

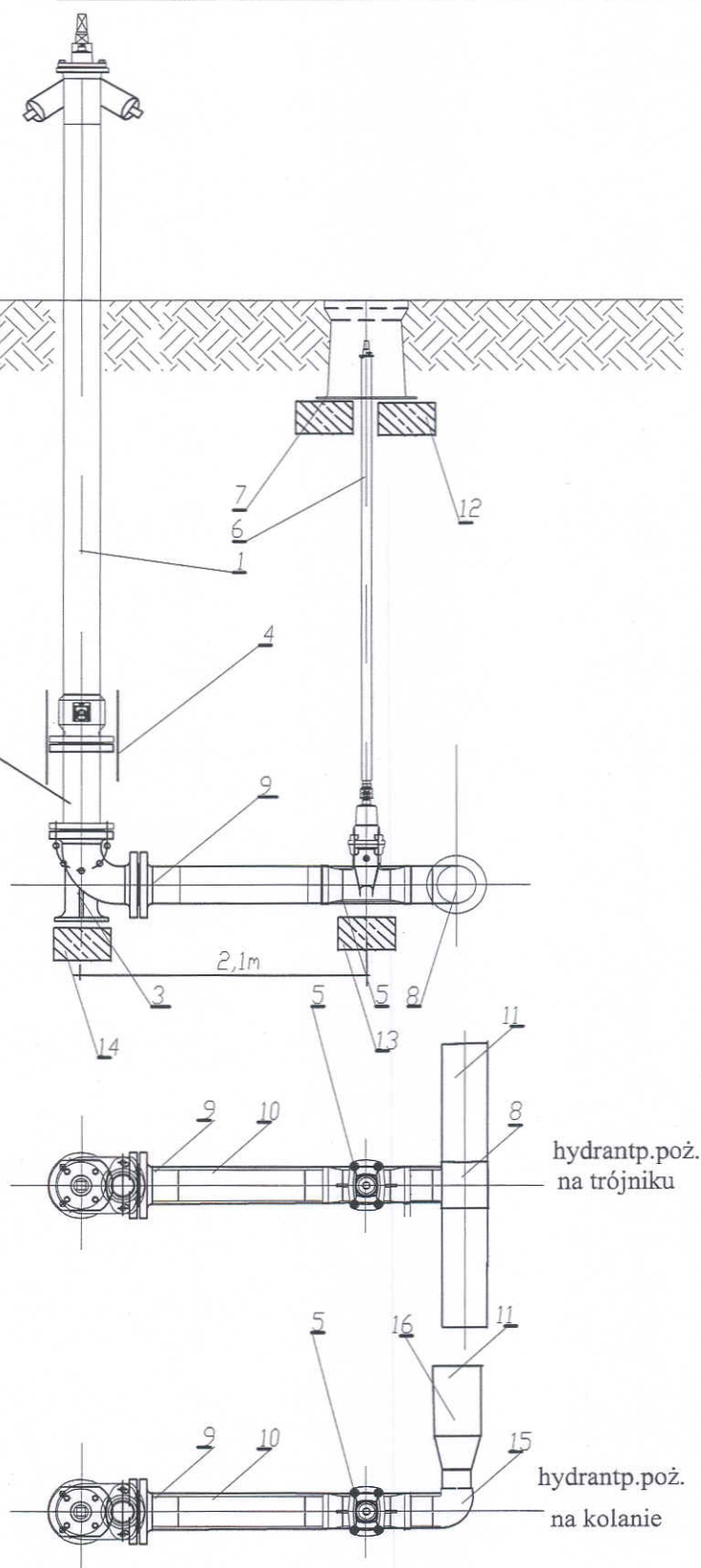
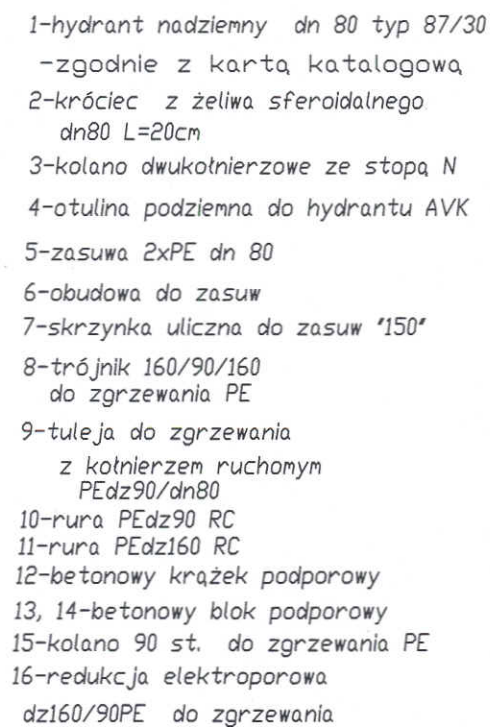
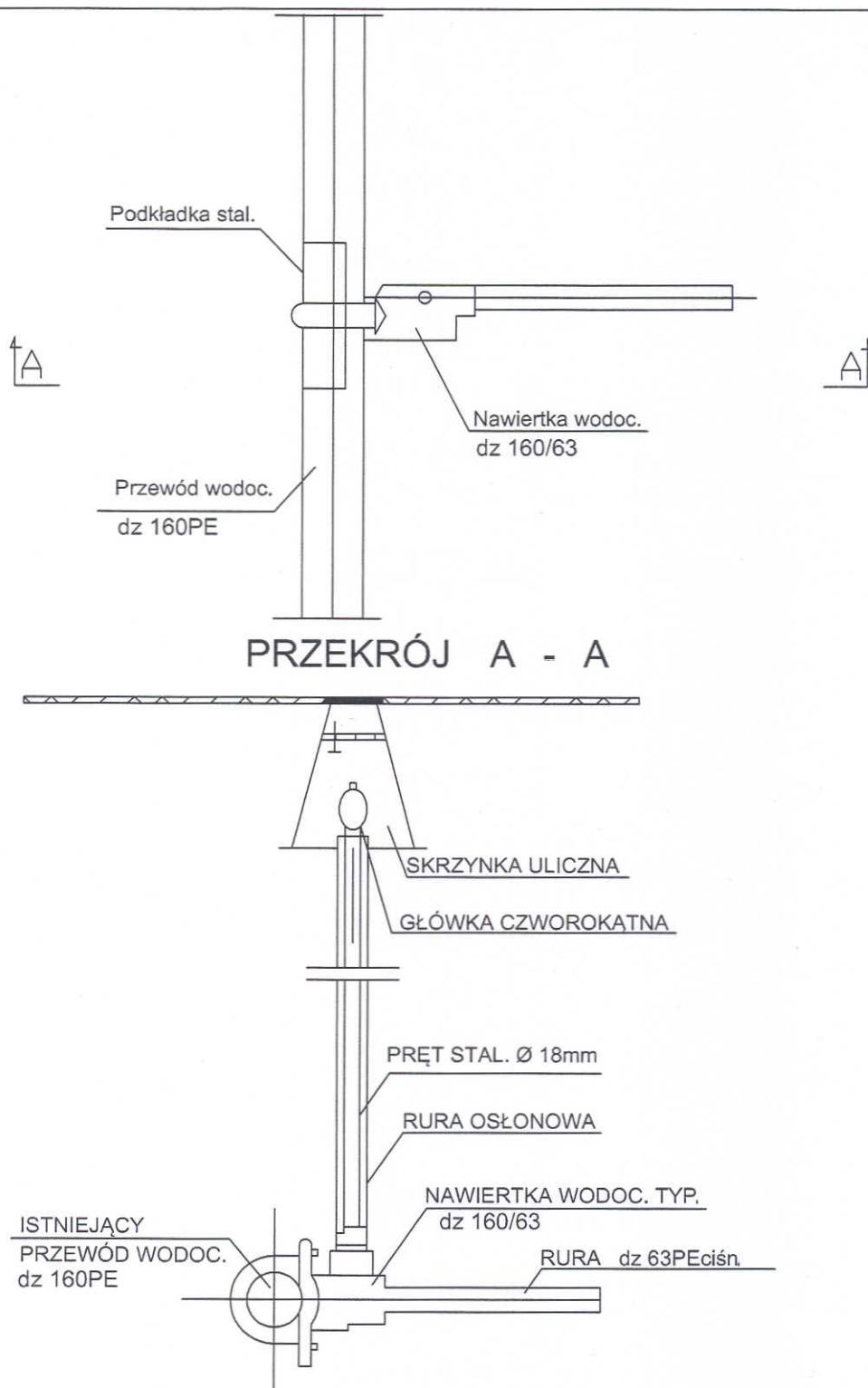


USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMATYCZNE DANUTA PIŚCZATOWSKA UL. SIKORSKIEGO 57A 16-400 SUWAŁKI			
OBIEKT ADRES	Przebudowa wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie - ul. Franciszka Zabielekiego-DZ. 843/5,841/10,841/9,1712, 1715		DATA 06.2016
BRANŻA	SANITARNA	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Danuta Piśczatowska	SUW 75/90	
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Łysenko	PDL/0053/POOS/09	
NAZWA RYS.	hydrant p.poż. HPØ80 na trójkąnu i kolanie		SKALA b/s
			NR RYS. S.3

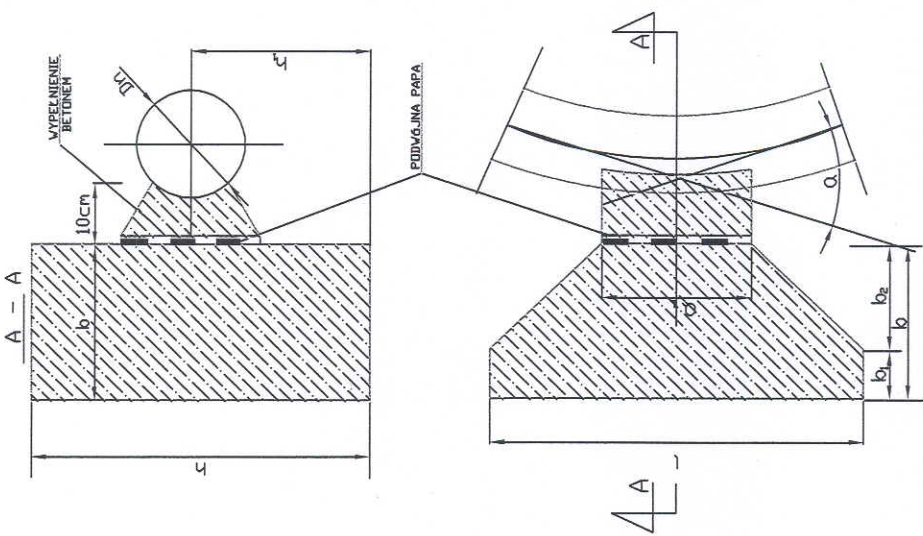




USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMATYCZNE DANUTA PIŚCZATOWSKA UL. SIKORSKIEGO 57A 16-400 SUWAŁKI			
OBIEKT ADRES	Przebudowa wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie - ul. Franciszka Zabiełskiego-DZ. 843/5, 841/10, 841/9, 1712, 1715	DATA 06.2016	
BRANŻA	SANITARNA	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Danuta Piśczatowska	SUW 75/90	
PROJEKTANT	mgr inż. Edyta Łysenko	PDI/0053/POOS/09	
NAZWA RYS.	SCHEMAT NAWIERTKI WODOCIĄGOWEJ	SKALA b/s	NR RYS. S.4

SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH

WYRYS Z KATALOGU BUDOWNICTWA KB 8-4.11/2/.



BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KURKACH
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW

TABELA 4

ŚREDNICA RURY [mm]	NUMER BLOKU	
	GRUNT SYPKI	GRUNT SPOISTY
100,150,200	H=1,50 M H=1,75 M	H=1,50 M H=1,75 M
	3 2	4 4
250	5 5	7 6
300	8 7	10 9
400	12 11	14 13
500	16 14	17 16

WYMIAR α

F	200	250	300	400	500
α , [cm]	30	40	40	50	60

PRZY TRÓJNIKACH DECYDUJE ŚREDNICA ODGAŁĘZIENIA

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- bloki wykonuje się z betonu B100
- wytłory bloków podano w tabeli 1
- zabezpieczenie antykorozyjne w zależności
- od potrzeby zgodnie z PN-61/B-06253
- cement portlandzki "250".

TABELA 2

ŚREDNICA RURY [mm]	KĄT ZAŁAMANIA α	NUMER BLOKU	
		GRUNT SYPKI	GRUNT SPOISTY
100,150,200	45°	2 1	3 2
	90°	5 4	6 5
250	45°	4 3	5 4
	90°	8 7	9 8
300	30°	4 3	5 4
	45°	6 5	8 7
	90°	10 9	12 11
400	22°30'	5 4	7 6
	30°	7 6	9 8
	45°	10 9	12 11
	90°	14 13	16 15
500	22°30'	9 8	10 9
	30°	10 9	12 11
	45°	13 12	15 14
	90°	18 17	20 19

WYMIAR α

TABELA 3

F	100	150	200	250	300	400	500
α	22°30'	20	30	30	40	20	30
	30°	30	40	40	20	60	60
	45°	20	20	20	20	60	60
	90°	20	20	20	20	30	40

USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMACYJNE DANUTA PISZCZATOWSKA
UL. SIKORSKIEGO 57A 16-400 SUWAŁKI

OBIEKT ADRES	BRANŻA	PROJEKTANT	PROJEKTANT	NAZWA RYS.	DATA
Przebudowa wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie - ul. Franciszka Zabłotkiego-DZ. 843/5,841/10,841/9,1712, 1715	SANITARNA	mgr inż. Danuta Piszczatowska	mgr inż. Edyta Łysenko	b/s	06.2016
			PDL/0053/POOS/09	SKALA	NUMER UPRAWNIEN
			b/s	NR RYS.	PODPIS
				S.5	