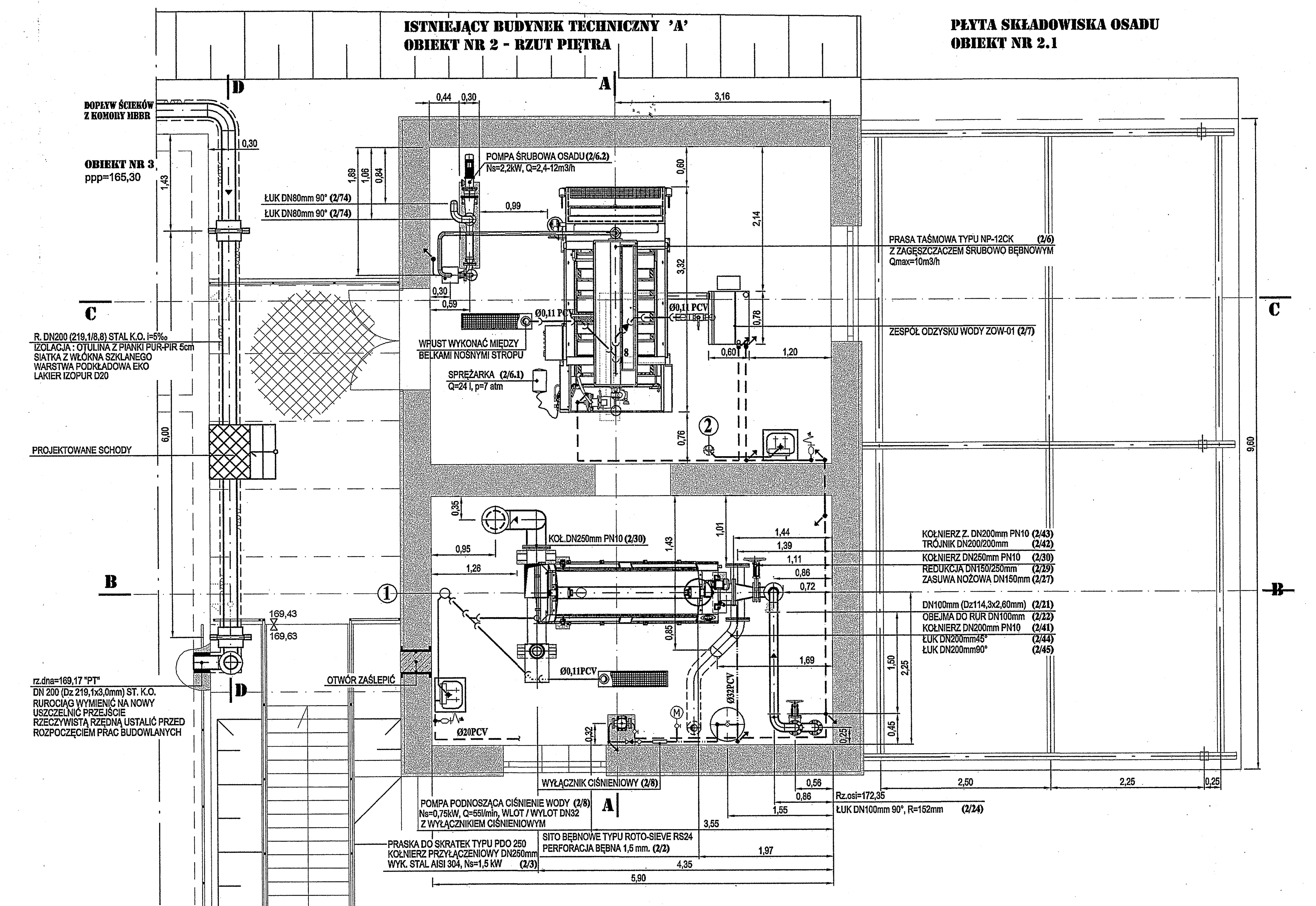

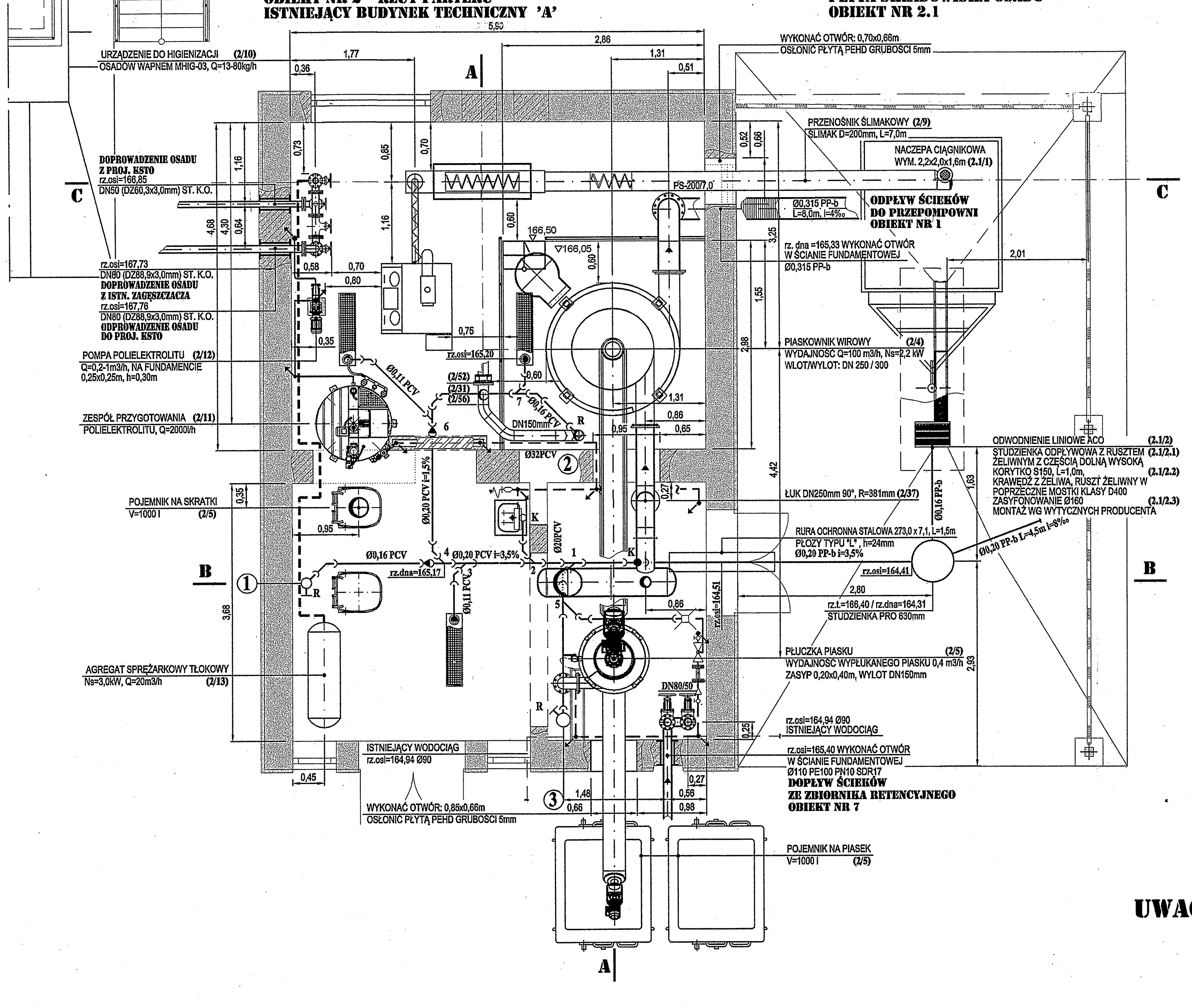

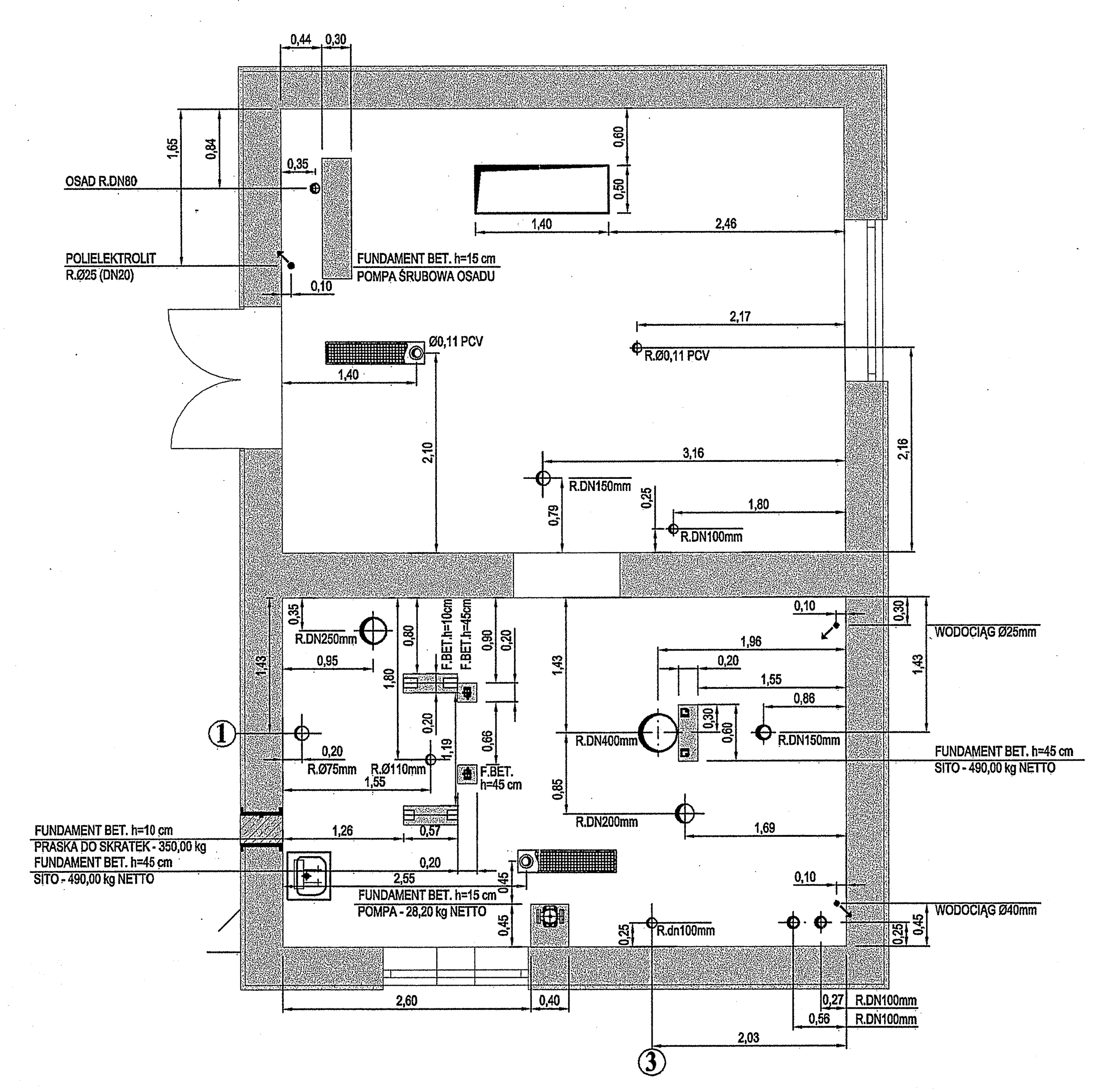

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	SZT. I/II ETAP	PRODUCENT / / DOSTAWCA	MASA [KG]
2/14	WODOMIERZ SPRĘŻONY Z ZAWOREM SPRĘŻYNOWYM TYP MW/JS 50/2,5-S-NK NOMINALNY STRUMIEŃ qp= 15m³/h, MAX STRUMIEŃ Q= 35m³/h, MIN STRUMIEŃ qmin = 0,05 m³/h	1	POWOGAZ	
2/13	AGREGAT SPRĘŻARKOWY TŁOKOWY TYP WAN-K, Ns=3,0kW, Q=20m3/h WYMIARY:1500x540x900mm	1	WAN	
2/12	POMPA POLIELEKTROLITU PD-MH010-B3, Q=0,2-1m3/h, Ns=0,37kW, WLOT/WYLOT: 3/4"GF / 3/4"GF	1	EKOFINN-POL	
2/11	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POLIELEKTROLITU CAP20-EM, WYDAJNOŚĆ Q=2000l/h WYPOSAŻENIE: ZBIORNIK ZE STALI AISI304 ZE SPUSTEM DENNYM, POMPĘ EMULSJI Qmax=16l/s Ns=0,20kW, ZESPÓŁ KONTROLI DOSTARCZANIA WODY, CZUJNIK POZIOMU, MIESZADŁO WOLNOOBROTOWE Ns=0,18kW, TABLICA KONTR.	1	EKOFINN-POL	
2/10	URZĄDZENIE DO HIGIENIZACJI OSADÓW WAPNEM MHIG-03 WYPOSAŻENIE: ZASOBNIK WAPNA ZW Z KOMORĄ OPRÓŻNIANIA WORKÓW WYM.1,0x1,0x1,6m , ELEKTROWIBRATOR, WENTYLATOR Z FILTREM POWIETRZA, TABLICA KONTROLNA, DOZOWNIK WAPNA DW-01,L=2,0m,D=90mm,Q=13-80kg/h	1	EKOFINN-POL	
2/9	PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY PS200/7,0 (Dślimaka=200mm, L=7,0m) WYPOSAŻENIE: KORYTO Z ZSYPEM (KORYTO ZABEZPIECZONE WYMIENNĄ WYKŁADZINĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO), POKRYWA Z KOSZEM ZSYPOWYM, ŚLIMAK BEZWAŁOWY, ZESPÓŁ NAPĘDOWY Ns=1,5 kW	1	EKOFINN-POL	
2/8	POMPA PODNOSZĄCA CIŚNIENIE WODY CR3-10A-FGJ-A HQQE Ns=0,75kW 3x230/400 V50Hz, Q=55l/min, PRZYŁĄCZE KOŁNIERZOWE DN32 ~~WYPOSAŻENIE: WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY DLA OCHRONY P. SUCHOBIEGIEM~~	1 kpl.	GRUNDFOS ZAKUP RYNKOWY	28,20
2/7	ZESPÓŁ ODZYSKU WODY ZOW-01	1	EKOFINN-POL	
2/6	PRASA TAŚMOWA MONOBELT NP-12CK Z ZAGĘSZCZACZEM ŚRUBOWO BĘBNOWYM Qmax=10m3/h, WYMIARY:3,3x1,9x1,93m WYPOSAŻENIE:	1	EKOFINN-POL	1500,00
2/6.1	SPRĘŻARKA, Q=24 l, p=7 atm, Ns=1,1 kW	1	EKOFINN-POL	
2/6.2	POMPA ŚRUBOWA OSADU PF-MH12-B2, Ns=2,2kW, Q=2,4-12m3/h	1	EKOFINN-POL	
2/6.3	MIESZACZ STATYCZNY MOQ65050, WLOT / WYLOT - DN65/DN50 , Z KRÓĆCEM Z ZAWOREM MEMBRANOWYM DO POBORU PRÓBEK, KRÓĆEM DOPROWADZENIA POLIELEKTROLITU 1/2"GF (DN15)	1	EKOFINN-POL	
2/6.4	LEJ SPUSTOWY OSADU 1,40x0,50mxh=~2,35m	1	STAL NIERDZEWNA	
2/5.1	POJEMNIK NA PIASEK 1100 l	2	ZAKUP RYNKOWY	
2/5	PŁUCZKA PIASKU, WYDAJNOŚĆ WYPŁUKANEGO PIASKU 0,4 m3/h ZASYP 0,20x0,40m, KRÓCIEC ODPŁYWOWY DN150mm, ZUŻYCIE WODY 16-20l/min, KRÓCIEC WODY PŁUCZĄCEJ 1"	1	ENKO	
2/4	PIASKOWNIK WIROWY, WYDAJNOŚĆ Q=100 m3/h, Ns=2,2 kW, KOŁNIERZ PRZYŁĄCZENIOWY/WYLOTOWY: DN250/300, WYSOKOŚĆ KOMRY h=2,20m, DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA L=5,50m, WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA H=3,15m	1	ENKO	
2/3	PRASKA DO SKRATEK TYPU PDO 250, WYKONANIE STAL AISI 304, MOC SILNIKA Ns=1,5 kW, KOŁNIERZ PRZYŁĄCZENIOWY DN250mm, SYSTEM PŁUCZĄCY	1	EKOFINN-POL / ECOPLANTS	350,00
2/2.1	POJEMNIK NA SKRATKI 1000 l	2	ZAKUP RYNKOWY	
2/2	SITO BĘBNOWE TYPU ROTO-SIEVE RS24, PERFORACJA BĘBNA 1,5 mm. WYPOSAŻENIE: ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY NA DOPROWADZENIU WODY DN25	1 1	ROTOSIEVE / XYLEM ZAKUP RYNKOWY	490,00 NETTO
2/1	PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY DN100 PN16 Z PRZETWORNIKIEM KOŁNIERZOWY, DŁUGOŚĆ ZABUDOWY L=350mm	1	SIEMENS	15,00
OB. NR 2	**ISTNIEJĄCY BUDYNEK TECHNICZNY 'A'**			
	ZESTAWIENIE MASZYN I URZĄDZEŃ - WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE			

UWAGA!
UKŁAD STEROWANIA PRZY PRASIE NP-12CK ZAMÓWIĆ W WYKONANIU OPCJONALNYM Z ZASILANIEM POMPY PODAJĄCEJ OSAD

2.1/2 2.1/2.1	ODWODNIENIE LINIOWE ACO STUDZIENKA ODPŁYWOWA Z RUSZTEM ŻELIWNYM Z CZĘŚCIĄ DOLNĄ WYSOKĄ	1 kpl. 1	ACO	133,70
2.1/2.2	KORYTKO S150, L=1,0m, KRAWĘDŹ Z ŻELIWA RUSZT ŻELIWNY W POPRZECZNE MOSTKI KLASY D400	2 4		55,1 7,80
2.1/2.3	ZASYFONOWANIE Ø160	1		
2.1/1	NACZEPA CIĄGNIKOWA (2,2x2,0x1,6m)	1	ZAKUP RYNKOWY	
OB. NR 2.1	**PŁYTA NAJAZDOWA SKŁADOWISKA OSADU**			
2/84	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY STALOWY DN150mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	1 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	6,70
2/83	PRZEWÓD SPRĘŻONEGO POWIETRZA Ø40 (DN32) PE PN10 GIĘTKI, PRZEZROCZYSTY Z OBEJMAMI, ROZSTAW MAX=110cm	~7,5m	ZAKUP RYNKOWY	
2/82	PRZEWÓD DO POLIELEKTROLITU Ø25 (DN20)) PE PN 10 GIĘTKI, PRZEZROCZYSTY Z OBEJMAMI, ROZSTAW MAX=80cm	~7,5m	ZAKUP RYNKOWY	
2/81	OBEJMA DO RUR STAL K.O. DN50mm	3 KPL	ZAKUP RYNKOWY	
2/80	ŁUK DN50mm (Dz60,3x2,60mm) 90°, R=76mm	4	1H18N9T LUB ZAMIENNA	0,44
2/79	RURA STAL K.O. DN50mm (DZ60,3x2,6mm)	~4,00m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	3,76 kg/mb
2/78	KOŁNIERZ STALOWY DN50mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	2 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	2,50
2/77	ŁUK DN65mm (Dz76,1x2,60mm) 90°, R=95mm 1 KOŁNIERZOWY PN10, OWIERCENIENIE PN10	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	3,77
2/76	OBEJMA DO RUR STAL K.O. DN80mm	4 KPL	ZAKUP RYNKOWY	
2/75	REDUKCJA SYMETRYCZNA DN80/65, 1 KOŁNIERZ DN65, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	3,49
2/74	ŁUK DN80mm (Dz88,9x2,60mm) 90°, R=114mm	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	1,02
2/73	RURA STAL K.O. DN80mm (DZ88,9x2,6mm)	~2,50m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	5,62 kg/mb
2/72	KOŁNIERZ STALOWY DN80mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	1 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	3,79
2/71	ZAWÓR KULOWY DN32	1	ZAKUP RYNKOWY	
2/70	REDUKCJA SYMETRYCZNA DN80/32, 1 KOŁNIERZ DN80, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	4,25
2/69	ŁUK DN50mm (Dz60,3x2,60mm) 90°, R=76mm KOŁNIERZOWY PN10, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	8,76
2/68	ZAWÓR MEMBRANOWY ZMA DN50mm	2	TOFAMA	9,40
2/67	TRÓJNIK DN80/80mm (Dz88,9x2,60mm) 90° L/H=(165+165mm)/165mm, KOŁNIERZOWY, OWIERCENIENIE PN10	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	14,15
2/66 2/65 2/64	ZAWÓR MEMBRANOWY ZMA DN80mm	1	TOFAMA	19,00
2/63	ŁUK DN80mm (Dz88,9x2,60mm) 90°, R=114mm KOŁNIERZOWY PN10, OWIERCENIENIE PN10	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	8,78
2/62	ŁUK DN150mm (Dz323,9x2,60mm) 90°, R=457mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	17,40
2/61	RURA STAL K.O. DN300mm (Dz323,9x3,00mm)	~1,50m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	24,10 kg/mb
2/60	KOŁNIERZ STALOWY DN300mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	2 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	13,80
2/59	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PCV DN300/Ø315mm	1	HAWLE	44,00
2/58	REDUKCJA WYCISKANA Z RUR DN150/100mm, s=2,90mm, L=140mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	1,80
2/57	TRÓJNIK DN200/200mm (Dz168,3x3,00mm) 45°, L/H=(150+270mm)/270mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	8,69
2/56	ŁUK DN150mm (Dz168,3x3,00mm) 45°, R=229mm	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	2,23
2/55	TRÓJNIK DN150/150mm (Dz168,3x3,00mm) 90°, L/H=(143+143mm)/143mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	6,00
2/54	ŁUK DN150mm (Dz168,3x3,00mm) 90°, R=229mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	4,47
2/53	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PCV DN200/Ø200mm	1	HAWLE	16,00
2/52	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PCV DN150/Ø160mm	2	HAWLE	10,50
2/51	ŁUK DN150mm (Dz168,3x3,00mm) 90°, R=229mm KOŁNIERZOWY PN10, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	17,87
2/50	KOŁNIERZ SPECJALNY DO RUR PCV DN100/Ø110mm	2	HAWLE	6,20
2/49	REDUKCJA WYCISKANA Z RUR DN200/100mm, s=3,60mm, L=152mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	6,30
2/48	TRÓJNIK DN200/200mm (Dz219,1x3,00mm) 45°, L/H=(150+350mm)/360mm,	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	13,96
2/47	RURA STAL K.O. DN200mm (Dz219,1x3,00mm)	~4,00m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	16,23 kg/mb
2/46	TRÓJNIK DN200/200mm (Dz219,1x3,00mm) 90°,L/H=(178+178)/178mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	9,55
2/45	ŁUK DN200mm (Dz219,1x3,00mm) 90°, R=305mm	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	7,80
2/44	ŁUK DN200mm (Dz219,1x3,00mm) 45°, R=305mm	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	3,90
2/43	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY STALOWY DN200mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	3 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	16,50
2/42	TRÓJNIK DN200/200mm (Dz219,1x3,00mm) 90°, L/H=(400+400mm)/260mm, KOŁNIERZOWY, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	45,10
2/41	KOŁNIERZ STALOWY DN200mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	5 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	9,30
2/40	OBEJMA DO RUR STAL K.O. DN250mm	2 KPL	ZAKUP RYNKOWY	
2/39	KOŁNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY STALOWY DN250mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	2 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	24,00
2/38	TRÓJNIK DN250/250mm (Dz273,0x3,00mm) 90°,L/H=(216+216)/216mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	9,25
2/37	ŁUK DN250mm (Dz273,0x3,00mm) 90°, R=381mm	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	12,20
2/36	RURA STAL K.O. DN250mm (Dz273,0x3,00mm)	~5,00m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	20,28 kg/mb
2/35	OBEJMA DO RUR STAL K.O. DN400mm	1 KPL	ZAKUP RYNKOWY	
2/34	DENNICA STAL K.O. DN400mm (Dz406,4x3,00mm) h=125mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	5,95
2/33	RURA STAL K.O. DN400mm (Dz406,4x5,00mm)	~3,00m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	30,30 kg/mb
2/32	RURA STAL K.O. DN150mm (Dz168,3x3,00mm)	~5,00m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	12,42 kg/mb
2/31	KOŁNIERZ STALOWY DN150mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	5 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	6,70
2/30	KOŁNIERZ STALOWY DN250mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	5 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	12,30
2/29	REDUKCJA SYMETRYCZNA STOŻKOWA DN150/250mm, s=3mm, L=300mm KOŁNIERZOWA, OWIERCENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	24,27
2/28 2/27	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN150mm PN10 + KÓŁKO RĘCZNE	2 2	HAWLE	22,00 4,20
2/26	TRÓJNIK DN150/150mm (Dz168,3x3,00mm) 90°, L/H=(220+220mm)/220mm, KOŁNIERZOWY, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	28,29
2/25	REDUKCJA SYMETRYCZNA STOŻKOWA DN150/100, s=3mm Z KOŁNIERZEM STALOWYM DN150mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	1	1H18N9T LUB ZAMIENNA	8,44
2/24	ŁUK DN100mm (Dz114,3x2,60mm) 90°, R=152mm	3	1H18N9T LUB ZAMIENNA	1,60
2/23	KRÓCIEC MONTAŻOWY STAL K.O. DN100mm (Dz114,3x2,60mm) L=300mm DWUKOŁNIERZOWY PN10, OWIERCENIENIE PN10	1 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	~10,58
2/22	OBEJMA DO RUR STAL K.O. DN100mm	10 KPL	ZAKUP RYNKOWY	
2/21	RURA STAL K.O. DN100mm (Dz114,3x2,60mm)	~11,50m	1H18N9T LUB ZAMIENNA	7,27 kg/mb
2/20	ŁUK DN100mm (Dz114,3x2,60mm) 45°, R=152mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	0,80
2/24 2/19 2/18	ZASUWA NOŻOWA Z NAPĘDEM RĘCZNYM DN100mm PN10 + KÓŁKO RĘCZNE	3 3	HAWLE	14,00 2,20
2/17	TRÓJNIK DN100mm (Dz114,3x2,60mm) 45°, L/H=(150+350mm)/340mm	2	1H18N9T LUB ZAMIENNA	5,30
2/16	KOŁNIERZ STALOWY DN100mm PN10, OWIERCENIENIE PN10	10 KPL	1H18N9T LUB ZAMIENNA	4,20
2/15	TULEJA KOŁNIERZOWA PE100 SDR11 Ø110/DN100mm	1 KPL	WAVIN	
	RURY I ARMATURA			

UWAGA - RZĘDNE PRZYJĘTO Z DOKUMENTACJI ARCHIWALNEJ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY USTALIĆ RZECZYWISTE RZĘDNE

4.

Inwestor: Gmina Belsk Duży, ul. Koziełulskiego 4a, 05-622 Belsk Duży
Zamawiający: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ, ul. Szkolna 9, 05-622 Belsk Duży
Jednostka Projektowa: PRACOWNIA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA, ul. Bratkowa 33, 85-361 Bydgoszcz
Zadanie: **ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA GMINY BELSK DUŻY**
Stadium: **PROJEKT ZAMIENNY**
Branża: TECHNOLOGIA
Rysunek: OBIEKT NR 2 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK TECHNICZNY "A"- RZUTY

Główny projektant: Projektant technologii: dr inż. Kazimierz Stefanowski — upr. nr WBPP-NB-7210/43/83, upr. nr 303/89. Do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniami wód i gleby. Do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Projektant cz. konstrukcyjnej: inż. Alina Czerwińska — upr. nr WBPP-NB-7210/237/81. Do sporządzania proj. w zakresie rozwiązań konstr. - budowlanych budynków oraz innych budowli. Do sporz. proj. w zakresie bud. inwentarskich gosp., adaptacji proj. typowych i powtarzalnych, sporz. planów zagosp. terenu

Opracowali cz. technologiczną: mgr inż. M. Kwieciszewska; mgr inż. A. Triebwasser; mgr inż. B. Liss; inż. B. Rozenfeld

Sprawdzający cz. technologiczną: mgr inż. Paweł Jasiński — upr. nr St-135/89. Do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniami wód i gleby.

Skala: 1:50
Data: 10.07.2012r.

AutoCAD LT 2000i