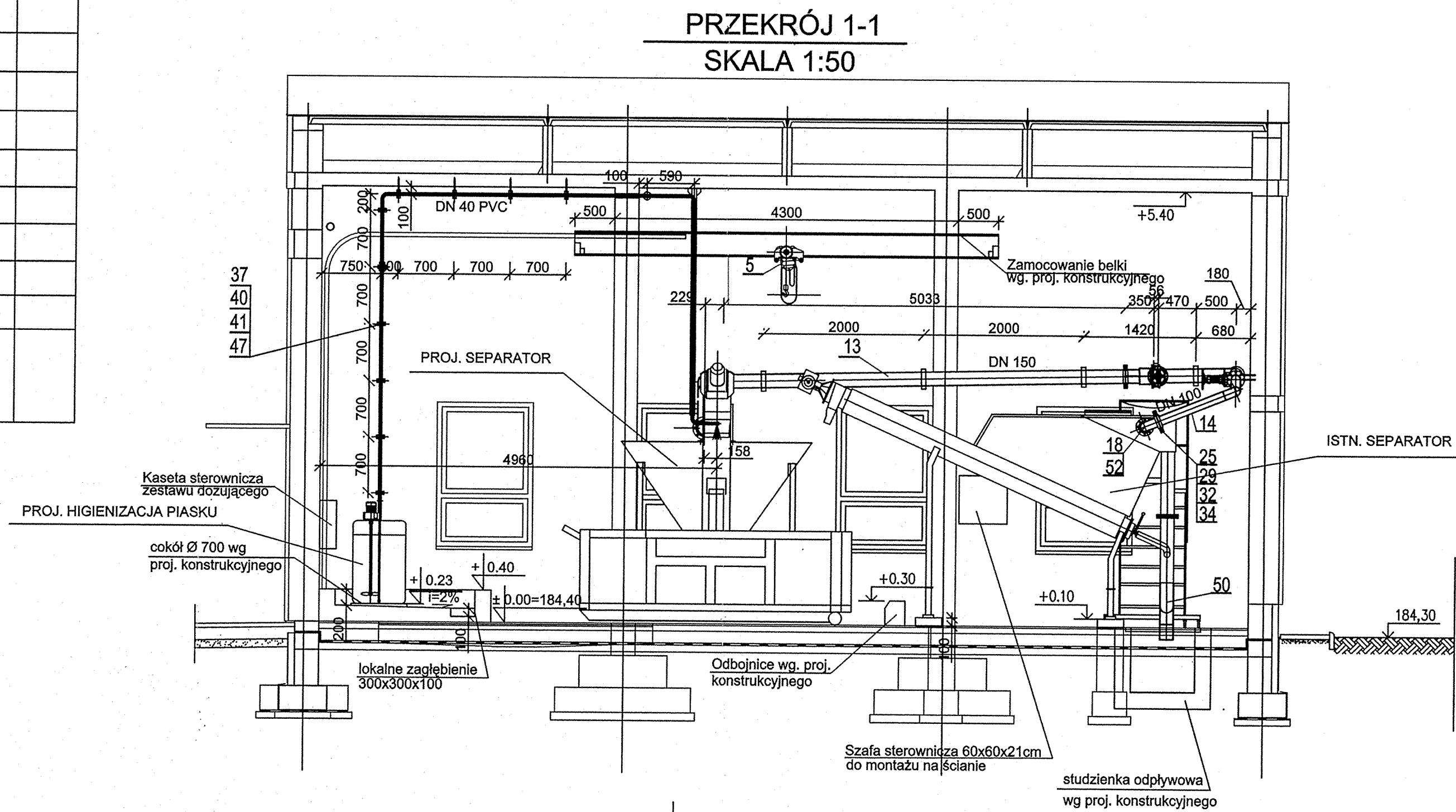


ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W BUDYNKU SEPARATORÓW PIASKU										ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W BUDYNKU SEPARATORÓW PIASKU									
POZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ mm	MATERIAŁ	IŁOŚĆ kpl/szt	MASA jednostk. kg	MASA ogólna kg	NR NORMY LUB KATALOGU	UWAGI I KOD URZĄD ZENIA	POZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ mm	MATERIAŁ	IŁOŚĆ kpl/szt	MASA jednostk. kg	MASA ogólna kg	NR NORMY LUB KATALOGU	UWAGI I KOD URZĄD ZENIA
1	Separator płuczki piasku RoSF4 BG2, o wydajności Q = 16 l/s, moc znamionowa całości 1,75 kW, wraz ze śrubami kotłowymi	-	-	-	1	1 120,0	1 120,0		oferta prot. M.46.01 m, M.46.02, M.46.03 Z	30	Uszczelka do kołnierzy 1.0/200/2, z neoprenu	200	-	neopren	1	-	-		
2	Istniejący separator piasku V = 1,5 m³, o wydajności Q = 2 m³/h (0,56 l/s) moc całkowita N = 1,1 kW	-	-	-	1	-	-		M.46.04, 46.10Z	31	Uszczelka do kołnierzy 1.0/150/2, z neoprenu	150	-	neopren	3	-	-		
3	Higienizacja piasku - zestaw dozujący podchloryn sodu składający się ze: zbiornika o poj. 300 l, o wymiarach: Ø 600 wysokości 1310 mm, z pływakowym czujnikiem poziomu, mieszadłem elektrycznym z PP o mocy 0,25 kW, pompą dozującą membranową o wydajności Q max. 16 l/s, ciśnieniu P max. = 2 bary, mocy 30 W, z linią ssącą długości 20 m z zaworem stopowym, filtrem, czujnikiem poziomu minimum, linią tłoczną z zaworem zwrotnym, dyszą rozpylającą, oraz kasetą sterowniczą	-	-	-	1	-	-		oferta produce nta M.46.05 m, M.46.06 Pp, 46.07ZZ	32	Uszczelka do kołnierzy 1.0/100/2, z neoprenu	100	-	neopren	4	-	-		
4	Kontener otwarty o pojemności V = 4-7 m³ na piasek dostosowany do wywozu samochodem hakiowym.	-	-	stal	1	-	-			33	Śruba M20x75 Nakrętka M20, Podkładka okrągła Ø 21,	-	-	A4	32 32 24	0,24 0,057 0,015	7,68 1,82 0,36		
5	Wciągnik łańcuchowy przejezdny typ WL-25P, o udźwigu Q = 2,5t, wysokość podnoszenia Hp = 4,2m, wysokość manewrowa 4,2m	-	-	stal	1	~68,0	~68,0			34	Śruba M16x65 Nakrętka M16 Podkładka okrągła Ø 18	-	-	A4	32 32 24	0,13 0,029 0,012	4,16 0,928 0,23		
6	Schody magazynowe jezdne aluminiowe typ 16146, o Ł 60°, szerokości stopni 800mm, wysokości do pomostu H-1,68m	-	-	aluminium	1	-	-			35	Obejma do mocowania rur DN 150, art. Nr 41580	150	-	stal ocynkowana	10	-	-		
7	Zasuwa nożowa typ EBES z napędem ręcznym DN 150, PN 10, uszczelnienie - NBR wymienne - 6 śrub M20x120, masa 1 szt-0,35 kg, materiał A4 - 4 śruby M20x40, masa 1 szt-0,16 kg, materiał A4 - 30 nakrętki M20, masa 1 szt-0,057 kg, materiał A4 - 26 podkładek okrągłych Ø 21 masa 1szt-0,015kg, materiał A4	150	56	obudowa -zel. zawierado AISI 304	1	21,00	21,00	46.Z.08		36	Obejma do mocowania rur DN 100, art. Nr 41521	100	-	stal ocynkowana	4	-	-		
8	Zasuwa nożowa typ EBES z napędem ręcznym DN 100, PN 10, uszczelnienie - NBR wymienne - 6 śrub M16x120, masa 1 szt-0,21 kg, materiał A4 - 4 śruby M16x35, masa 1 szt-0,15 kg, materiał A4 - 38 nakrętek M16, masa 1szt-0,029 kg, materiał A4 - 42 podkładki okrągłe Ø 18 masa 1 szt-0,012 kg, materiał A4	100	52	obudowa -zel. zawierado AISI 304	1	13,00	13,00	46.Z.09		37	Obejma do mocowania rur DN 40, Nr 28398	40	-	stal ocynkowana	23	-	-		
9	Wstawka montażowa typ F-4, ze stali kwasoodpornej DN 150, PN 10	150	350	stal 00H18N10	1	48,00	48,00			38	rura gwintowana 3/4" długości 2 m, art. Nr 20016	3/4"	2000	stal ocynkowana	4	-	-		
10	Wstawka montażowa typ F-4, ze stali kwasoodpornej DN 100, PN 10	100	300	stal 00H18N10	1	28,00	28,00			39	Pręt gwintowany ocynkowany M 8 długości 3m, Nr 27154	M8	3000	stal ocynkowana	3	-	-		
11	Rura spawana Dz 273x3 ze stali kwasoodpornej	250	1400	0H18N9	-	20,36	28,50			40	Płyta mocująca 3/4", art. Nr 38784	3/4"	-	żywicza	14	-	-		
12	Rura spawana Dz 219,1x3 ze stali kwasoodpornej	200	400	0H18N9	-	16,29	6,51			41	Ampułka z żywicą do wklejania pręta M8, Nr 30730	8	-	żywicza	19	-	-		
13	Rura spawana Dz 168,3x3 ze stali kwasoodpornej	150	18 000	0H18N9	-	12,46	224,30			42	Śruba kotwowa typ BZ10/10, art. Nr 23368	M10	-	-	24	-	-		
14	Rura spawana Dz 114,3x3 ze stali kwasoodpornej	100	10 000	0H18N9	-	8,39	83,90			43	Łańcuch uszczelniający przejście rurociągu DN 150 przez ścianę typ "A2"-LU 3 - 15 ogniw	150	-	stal A2 + EPDM	1	-	-		
15	Łuk Ł48", Dz 219,1x3, R=305 ze stali kwasoodpornej	200	-	1H18N9T	1	4,16	4,16			44	Konsola do mocowania instalacji do higienizacji wraz z mocowaniem	-	-	stal kwasoodporna	1	-	-		
16	Kolano Ł90", Dz 168,3x3 R=229 ze stali kwasoodpornej	150	-	1H18N9T	2	4,47	8,94			45	Rura osłonowa DN 50-przepust dla Dz40PVC	-	-	stal kwasoodporna	1	-	-		
17	Łuk Ł30", Dz 168,3x3 R=229 ze stali kwasoodpornej	150	-	1H18N9T	1	1,49	1,49			46	Podpory przewodu DN150 na zewnątrz bud.	-	-	stal oc.	3	-	-		
18	Kolano Ł90", Dz 114,3x3,05 R=152 ze stali kwasoodpornej	100	-	1H18N9T	2	2,09	4,18			47	Rura PVC, Dz 40x1,9, cod. 161 017 084	40	18 000	PVC	-	0,30	5,40		
19	Łuk Ł54", Dz 114,3x3,05 R=152 ze stali kwasoodpornej	100	-	1H18N9T	1	1,25	1,25			48	Kolano Ł90" z PVC, Dz 40, cod 721 100 109	40	-	PVC	5	0,061	~0,3		
20	Trójnik równoramienny Dz 168,3x3 ze stali kwasoodpornej	150	143	1H18N9T	1	6,00	6,00			49	Dysza rozdeściwiająca podchloryn sodu typ 422.606, materiał Nr 50 - PVC, cod CE BPS 3/8", P=2 bar	-	-	PVC	1	-	-		
21	Redukcja symetryczna Dz 273/219,1/3, ze stali kwasoodpornej	250/200	162	1H18N9T	1	3,02	3,02			50	Kształtka spustu odcieku z istn. separatora piasku: rura przewodowa S-P-CZ-B1-168,3x5 G 235,+ 2 kolana Ł90" całość spawana na montażu	150	3000	stal G235	1	74,7	74,7		
22	Redukcja niesymetryczna Dz 168,3x2,9/114,3x2,6, ze stali kwasoodpornej	150	140	1H18N9T	1	1,80	3,80			51	Podkładka okrągła dystansowa pod nakrętkę M20 typu "BULTE" Ø 21	-	-	poliamid	8	-	-		
23	Wywłoki do kołnierzy luźnych Dz 219,1x3, ze stali kwasoodpornej	200	30	1H18N9T	1	1,30	1,30			52	Podkładka okrągła dystansowa pod nakrętkę M16 typu "BULTE" Ø 17	-	-	poliamid	8	-	-		
24	Wywłoki do kołnierzy luźnych Dz 168,3x3,0, ze stali kwasoodpornej	150	30	1H18N9T	4	0,92	3,68			53	Ocieplenie rurociągu DN 150 wełną mineralną gr. 50 mm i owinięciem blachą aluminiową gr. 0,5 mm na długości L= 10,0m	-	10 000	wełna mineralna, aluminium	-	-	-		
25	Wywłoki do kołnierzy luźnych Dz 114,3x3,0, ze stali kwasoodpornej	100	28	1H18N9T	6	0,58	3,48			54	Rura osłonowa kwasoodporna DN 200- przepust dla Dz 168.3	200	-	stal kwasoodporna	1	-	-		
26	Kolnierze luźne DN 200, PN 10, ze stali kwasoodpornej	200	20	1H18N9T	1	7,46	7,46			55	Zestaw do pompowania - elektryczna pompa Nr 983-740 do podchlorynu sodu, z węzłem DN 19, dł. 2,5m, gł. zanurzenia 1,2m, H=17mśł.w., Q=80l/m, N=680W,	-	-	PVDF	1	-	-		
27	Kolnierze luźne DN 150, PN 10, ze stali kwasoodpornej	150	18	1H18N9T	4	5,60	22,40			56	Złączka gwintowana z PVC-U-1/2" code 721 510 606	1/2"	-	PVC-U	1	-	-		
28	Kolnierze luźne DN 100, PN 10, ze stali kwasoodpornej	100	18	1H18N9T	6	3,67	22,02			57	Króciec redukcyjny gwintowany z PVC-U 1/2"-3/8" code 721 910 834	1/2"-3/8"	-	PVC-U	1	-	-		
29	Kształtka jednokołnierzowa L~800mm (dostosować na montażu), złożona z: rury Dz 168,3x5 - PN-73/H74244, masa =16,0kg, łuku Dz 168,3x5 Ł48"-masa=3,6kg, kolnierza przyspawanego DN 150, PN 10, ze stali S13S- PN/H-74731 -masa=6,72kg	150	-	stal S13S	1	~27,0	~27,0												

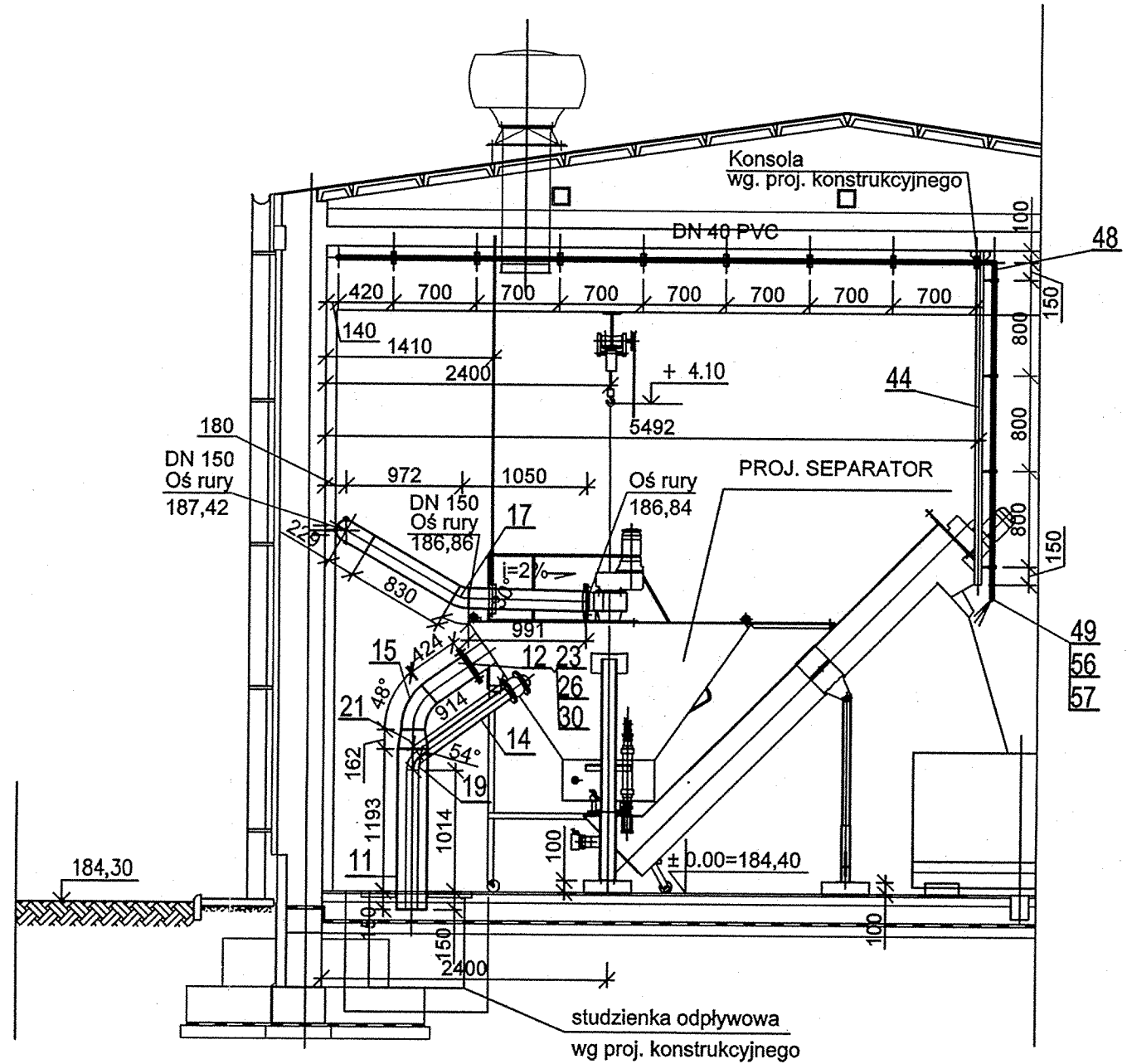
UWAGI:

- W zestawieniu podano przykładowych producentów urządzeń i armatury, dla których została opracowana niniejsza dokumentacja.
- Dopuszcza się możliwość zastosowania zamiennych materiałów i armatury o podobnych parametrach technicznych i jakościowych.
- Dokładne długości rur, kształtek, ustalić na montażu.
- Fundamenty pomp, otwory w ścianach na przejścia rurociągów wg opracowania konstrukcyjnego.
- Materiały łączące dla poszczególnych połączeń kołnierzowych: śruby-PN/M-82101, nakrętki-PN-EN 24032, podkładki-PN/M-82005 ze stali kwasoodpornej A4, uszczelki -PN/H-74374/02 -NBR.
- Elementy wykonane ze stali (oprócz stali nierdzewnej/kwasoodpornej) w obiektach zabezpieczyć zewnętrznie antykorozyjnie odpowiednim zestawem farb. Przed malowaniem należy rurociągi i inne elementy stalowe oczyścić do Sa3 stopnia czystości (wg PN-ISO 8501-1:1998) a następnie pomalować farbą: 2x gruntem (np. ftalowym przeciwdrobnym minilowym) 3x emalią ftalową ogólnego stosowania. Od wewnątrz po oczyszczeniu i w. zabezpieczyć kształtki 2x gruntem epoksydowym chemoutwardzalnym i 3x farbą bitumiczno-epoksydową.



PRZEKRÓJ 3-3

SKALA 1:50



UWAGA:

RYSUNEK AKTUALNY NA DZIEŃ:
10.01.2008

Revizja nr:	Modifikacja:	Data:	Wprowadził:	Zatwierdził:
ZAMAWIAJĄCY		ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 47-400 Racibórz ul. 1-go Maja 8		
INŻYNIER KONTRAKTU		Grontmij Polska Grontmij Polska Sp. z o.o. / Grontmij Nederland B.V. / Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne Sp. z o.o. ul. Lecznicza 7, 47-400 Racibórz		
WYKONAWCA		ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o. ul. Postępu 15 02-729 Warszawa tel. (22) 853 87 00 ; fax (22) 857 87 01 e-mail: info@warsaw.ilf.com		
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIIS
Projektant:				
Opracował:				
Sprawił:				
Nazwa: Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu.				
Adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia Ścieków w Raciborzu Racibórz, ul. Wodna 19				
Stadium: Projekt wykonawczy				
Nazwa tomu: Tom 1. [46] Budynek separatorów piasku				
Nazwa części: Część technologiczna				
Nazwa rysunku: BUDYNEK SEPARATORÓW PIASKU - PRZEKROJE 1-1, 3-3				
Nr umowy:	Kod rysunku:	46 - T R W - 014 - 010		
012/U-05/071				
Nr kontraktu:	Skala:	Brzoza:	Stadium:	Data:
2004/PL/18/C/PE/016-01A	1:50	TECHNOLOGIA	PROJEKT WYKONAWCZY	10.01.2008
				4