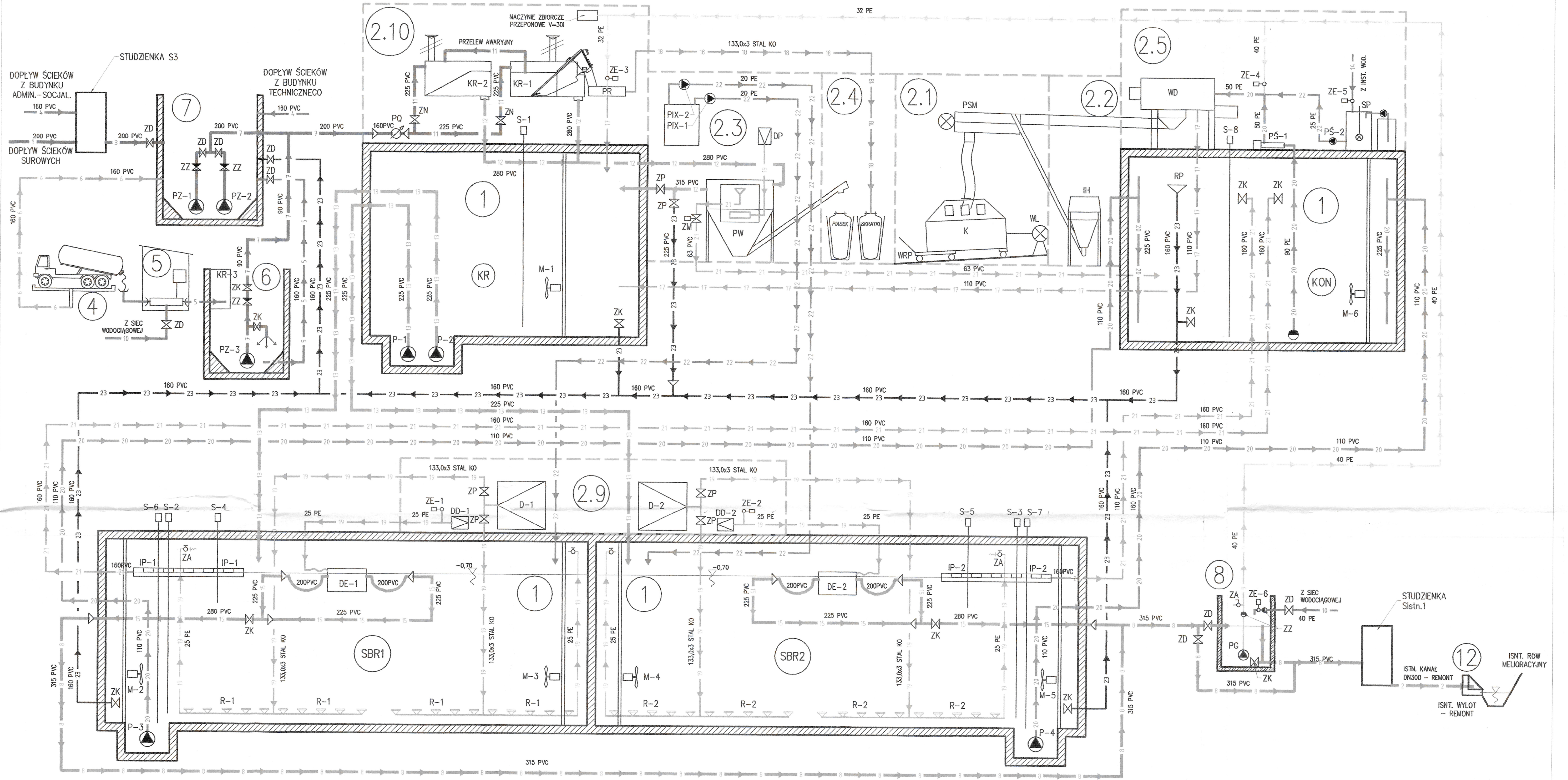


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIESIEKIERZU



OPIS OZNACZEŃ:

Oznaczenie	Opis i uzasadnienie	Ilość	Parametry
1 - WIELOKOMOROWY REAKTOR SBR			
KR	Komorę retencyjną	1	12,7x4,5x5,2m, Vcz=287m ³
P-1, P-2	Pompa załapująca do ścieków	2	Q=30m ³ /h, H=5m, P=2,6kW
M-1	Mieszadło poziome zatapialne	1	P=3,0 kW
S-1	Sonda hydrostatyczna na poziomie	1	-
SBR1; SBR2	Komorę reaktora biologicznego SBR	2	19,0x9,5x5,2m, Vcz=812m ³
R-1	Ruszt napowietrzający w komorach reaktora SBR	2	OC=72kgO2/h
M-2, M-3	Mieszadło poziome zatapialne	4	P=3,0 kW
M-4, M-5			
M-6			
DC-1			
DC-2	Dekantery pływakowe	2	Qmax=80l/s
P-3	Pompa załapująca śrutowo-ośrodkowa do usuwu osadu nadmiernego	1	Q=12,5m ³ /h, H=1,5m, P=1,5kW
IP-1	Instalacja do usuwania piany z reaktorów SBR do KOK	2	DN225 PVC
S-2	Sonda hydrostatyczna poziomu	2	-
S-3	Sonda optyczna temperatury i temperatury 2	2	-
S-4	Sonda optyczna temperatury 2	2	-
S-5	Sonda optyczna temperatury 2	2	-
S-6	Sonda optyczna pomiaru stężenia suchej masy osadu w reaktorze	2	-
KOK	Komorę osadu nadmiernego	1	6,0x4,5x5,2m, Vcz=140m ³
M-6	Mieszadło poziome zatapialne	1	P=3,0 kW
RP	Regulowy przewód wiodący nadosadowy	1	DN150 PVC
S-8	Sonda hydrostatyczna poziomu	1	-

Oznaczenie	Objekt	Uzadnienie	llosć	Parametry
Z - BUDYNEK TECHNICZNY				
2.1	Pomieszczenie kontenera		1	7,0x3,8m
K	Kontener na odpadny osad		1	V=7,0m ³
PSM	Instalacja do wapienia i osadu odpinnego osadu z maszyn i transportu osadu do kontenera		1	LC=5,0m, kat=80°, długość przesłady do walu ołow 1,5m
WL	Wciągarka inowa z napędem elektrycznym		1	F=1,5kN, P=1,5kW
WSP	Wózek ręczny paletowy		1	Udzwign 35kN
2.2	Pomieszczenie higienizacji osadu		1	3,0x3,8m
IH	Instalacja do higienizacji osadu w PXM		1	V=1,00kV, V=0,3m ³ Uprzednio: 5,5m, kat=35°
2.3	Pomieszczenie piaskownika i wyp		1	5,23x3,8m
PW	Raskownik n w rowny napowietrzany z przelotnikiem stalowym w piasku		1	D=180mm, Qmax=100m ³ /h, P=1,5kW
DM	Drumichawa do napowietrzania szkieł w piaskowniku nika		1	Q=0,20m ³ /min, P=0,3kW
ZP	Zasuw a nożowa z napędem do spuszczenia części pływajacych z piaskownika nika		1	DN50
PXK-1 PXK-2	Porpki na stacy dozowania PFK		2	V=1,0m ³
2.4	Pomieszczenie skradek		1	3,00x3,8m
2.5	Pomieszczenie odwadniania osadu		1	5,72x4,65m
PS-1	Pompa slismkowa a podagaca osadu do wrowy		1	Q=5m ³ /h, P=2,2kW
W-4	Wrowka dekantacyjna do odwadniania osadu		1	Q=4,2m ³ /h, V=15,0kV
ZD	Zawor elektromagnetyczny do wody placzacy w rowie		2	Normalnie zamkniety
SP	Slupcz przygotowania osale poleoktrotu		1	V=1,0m ³ , Q=1,0m ³ /h
ZE-5	Zawor elektromagnetyczny do wody do przygotowania osale poleoktrotu		1	Normalnie zamkniety
PS-2	Pompa slismkowa do rozbirow poleoktrotu		1	Q=1,0m ³ /h, P=0,4kW

Oznaczenie	Objekt/urządzenie	Ilość	Parametry
2 - BUDYNEK TECHNICZNY			
2.9	Stacja dmuchaw	1	4,2x2x4,66m
D-1	Dmuchała o pow. letzta do napowietrzania	1	Q=1055m³/h, p=400mbar, P=22,0kW
D-2	ścieków w reaktorze SBR		
DD-1	Dmuchała do doprowadzania pow. letzta		
DD-2	do dekaranta		Q=0,10t/m³min, P=0,15kW
ZE-2	Zawór elektromagnetyczny do pow. letzta		2 Normalnie zamknięty
2.10	Pomieszczenie wspólnego oczyszczania	1	4,43x4,66m
PQ	Przepływomierz elektromagnetyczny ścieków surowych	1	Qmax=100m³/h, DN1 50mm
KR-1	Krata gęsta mechaniczna szkodów a	1	Qmax=100m³/h, P=0,4kW
KR-2	Krata rzadka mechaniczna rezerwowa	1	Qmax=100m³/h, P=2,00kW
FR	Prasopłuczka do czyszczenia	1	P=1,1kW
ZE-3	Zawór elektromagnetyczny do wody płuczacej prasopłuczki	2	Normalnie zamknięty
4 - PŁYTA POSTOJOWA WOZU ASENIZACYJNEGO		2	-
5 - KONTENER STACJI ZŁEWIŃCEJ ŚCIEKÓW		1	-
6 - ZBIORNIK REZERWACYJNY ŚCIEKÓW DOJOWOZNYCH		1	-
PZ-3	Pompa zatapiałna do ścieków dowożonych	1	Q=8,0l/s, H=6m P=1,5kW
KR-3	Krata rzadka koszowa	1	Prześw t=200mm
7 - POMPOWNIKA ŚCIEKÓW SUROWYCH		1	-
PZ-1	Pompa zatapiałna w pompowni ścieków surowych	2	Q=28l/s, H=8,0m P=4,0kW
8 - STUZIENICA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH		1	-
PG	Pompa glicynowa do tłoczenia ścieków oczyszczonych do celów technologicznych	2	Q=5,0m³/h, p=5,0bar, P=0,37kW
ZE-6	Zawór elektromagnetyczny do wody	2	Normalnie zamknięty

LEGENDA

SIECI ISTNIEJĄCE

ISTNIEJĄCY KANAŁ ŚCIEKÓW SUROWYCH
KANAŁ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - REMONT

SIECI PROJEKTOWANE

KANAŁ ŚCIEKÓW SUROWYCH
KANAŁ ŚCIEKÓW BYTOWYCH Z TERENU OCZYSZCZALNI
KANAŁ ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
KANAŁ ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH I ODCIEKÓW
PRZEWÓD TŁOCZNY ŚCIEKÓW SUROWYCH
PRZEWÓD ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
PRZEWÓD TŁOCZNY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO PŁUKANIA
WODOCIĄG

OZNACZENIA ARMATURY

UWAGA:
NA SCHEMACIE PODANO PRZEWODY WYKONANE
DOPUSZCZA SIĘ WYKONANIE PRZEWODÓW Z

INSTALACJE PROJEKTOWANE

PRZEWÓD TŁOCZYNY SŁĘKÓW SUROWYCH
PRZEWÓD SŁĘKÓW WSTĘPIE OČYSZCZONYCH
PRZEWÓD TŁOCZYNY SŁĘKÓW WSTĘPIE OČYSZCZONYCH
INSTALACJA WODOCIĄGOWA
PRZEWÓD SŁĘKÓW OČYSZCZONYCH
PRZEWÓD TŁOCZYNY SŁĘKÓW OČYSZCZONYCH DO PŁUKA
PRZEWÓD OČŁOČÓW
PRZEWÓD ZE SKRATKAMI
PRZEWÓD ZE SZPEŁYNY POWIETRZEM
PRZEWÓD TŁOCZYNY OSADU NADMIERNEGO
PRZEWÓD ZANIECZYSZCZONY PŁYWAJĄCYCH
PRZEWÓD TŁOCZYNY CHEMICALNY (PIX/POLEKLEKTROLIT)
PRZEWÓD WÓD NADOSADÓWYCH Z KONI I AWARYNYCH O

KIEROWNIK BUDOWY

Upr. bud. - AN-U. 78.000.000 zł
do krowianki - AN-U. 78.000.000 zł
bez podatków - AN-U. 78.000.000 zł
w zakł. - AN-U. 78.000.000 zł
cięższych, w - AN-U. 78.000.000 zł
wodociągów, w - AN-U. 78.000.000 zł

Za zgodność z oryginałem

NAZWA ZAMÓWIENIA

ZINTEGROWANA GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA W DORZECZU PARSETY
REJON I BIAŁOGARD - KONTRAKT V
JRP.V-3410/07

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BIESIEKIERZU

NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10	NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19	NO. 20	NO. 21	NO. 22	NO. 23	NO. 24	NO. 25	NO. 26	NO. 27	NO. 28	NO. 29	NO. 30	NO. 31	NO. 32	NO. 33	NO. 34	NO. 35	NO. 36	NO. 37	NO. 38	NO. 39	NO. 40	NO. 41	NO. 42	NO. 43	NO. 44	NO. 45	NO. 46	NO. 47	NO. 48	NO. 49	NO. 50	NO. 51	NO. 52	NO. 53	NO. 54	NO. 55	NO. 56	NO. 57	NO. 58	NO. 59	NO. 60	NO. 61	NO. 62	NO. 63	NO. 64	NO. 65	NO. 66	NO. 67	NO. 68	NO. 69	NO. 70	NO. 71	NO. 72	NO. 73	NO. 74	NO. 75	NO. 76	NO. 77	NO. 78	NO. 79	NO. 80	NO. 81	NO. 82	NO. 83	NO. 84	NO. 85	NO. 86	NO. 87	NO. 88	NO. 89	NO. 90	NO. 91	NO. 92	NO. 93	NO. 94	NO. 95	NO. 96	NO. 97	NO. 98	NO. 99	NO. 100	NO. 101	NO. 102	NO. 103	NO. 104	NO. 105	NO. 106	NO. 107	NO. 108	NO. 109	NO. 110	NO. 111	NO. 112	NO. 113	NO. 114	NO. 115	NO. 116	NO. 117	NO. 118	NO. 119	NO. 120	NO. 121	NO. 122	NO. 123	NO. 124	NO. 125	NO. 126	NO. 127	NO. 128	NO. 129	NO. 130	NO. 131	NO. 132	NO. 133	NO. 134	NO. 135	NO. 136	NO. 137	NO. 138	NO. 139	NO. 140	NO. 141	NO. 142	NO. 143	NO. 144	NO. 145	NO. 146	NO. 147	NO. 148	NO. 149	NO. 150	NO. 151	NO. 152	NO. 153	NO. 154	NO. 155	NO. 156	NO. 157	NO. 158	NO. 159	NO. 160	NO. 161	NO. 162	NO. 163	NO. 164	NO. 165	NO. 166	NO. 167	NO. 168	NO. 169	NO. 170	NO. 171	NO. 172	NO. 173	NO. 174	NO. 175	NO. 176	NO. 177	NO. 178	NO. 179	NO. 180	NO. 181	NO. 182	NO. 183	NO. 184	NO. 185	NO. 186	NO. 187	NO. 188	NO. 189	NO. 190	NO. 191	NO. 192	NO. 193	NO. 194	NO. 195	NO. 196	NO. 197	NO. 198	NO. 199	NO. 200	NO. 201	NO. 202	NO. 203	NO. 204	NO. 205	NO. 206	NO. 207	NO. 208	NO. 209	NO. 210	NO. 211	NO. 212	NO. 213	NO. 214	NO. 215	NO. 216	NO. 217	NO. 218	NO. 219	NO. 220	NO. 221	NO. 222	NO. 223	NO. 224	NO. 225	NO. 226	NO. 227	NO. 228	NO. 229	NO. 230	NO. 231	NO. 232	NO. 233	NO. 234	NO. 235	NO. 236	NO. 237	NO. 238	NO. 239	NO. 240	NO. 241	NO. 242	NO. 243	NO. 244	NO. 245	NO. 246	NO. 247	NO. 248	NO. 249	NO. 250	NO. 251	NO. 252	NO. 253	NO. 254	NO. 255	NO. 256	NO. 257	NO. 258	NO. 259	NO. 260	NO. 261	NO. 262	NO. 263	NO. 264	NO. 265	NO. 266	NO. 267	NO. 268	NO. 269	NO. 270	NO. 271	NO. 272	NO. 273	NO. 274	NO. 275	NO. 276	NO. 277	NO. 278	NO. 279	NO. 280	NO. 281	NO. 282	NO. 283	NO. 284	NO. 285	NO. 286	NO. 287	NO. 288	NO. 289	NO. 290	NO. 291	NO. 292	NO. 293	NO. 294	NO. 295	NO. 296	NO. 297	NO. 298	NO. 299	NO. 300	NO. 301	NO. 302	NO. 303	NO. 304	NO. 305	NO. 306	NO. 307	NO. 308	NO. 309	NO. 310	NO. 311	NO. 312	NO. 313	NO. 314	NO. 315	NO. 316	NO. 317	NO. 318	NO. 319	NO. 320	NO. 321	NO. 322	NO. 323	NO. 324	NO. 325	NO. 326	NO. 327	NO. 328	NO. 329	NO. 330	NO. 331	NO. 332	NO. 333	NO. 334	NO. 335	NO. 336	NO. 337	NO. 338	NO. 339	NO. 340	NO. 341	NO. 342	NO. 343	NO. 344	NO. 345	NO. 346	NO. 347	NO. 348	NO. 349	NO. 35
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

PRZEWIDUJĄCY:	mgr inż. Włodzisław Wołosz	IAN/U/7345/25/31	
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Rafał Wojciechowski	nr uprawnień	OPERAT WODNOPRAWNY

DATE	BY	REVISION

SPRÁVCE:	mgr. inž. Renata Kacperek-Sotomska	170/Sr/2002	12.2008
----------	------------------------------------	-------------	---------

OPERAT WODNOPRAWNY
NA WPROWADZANIE ŚCIEKÓW DO ZIEMI

szkalnie z PROJ. OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. BIESIEKIERZ	3/7
--	-----