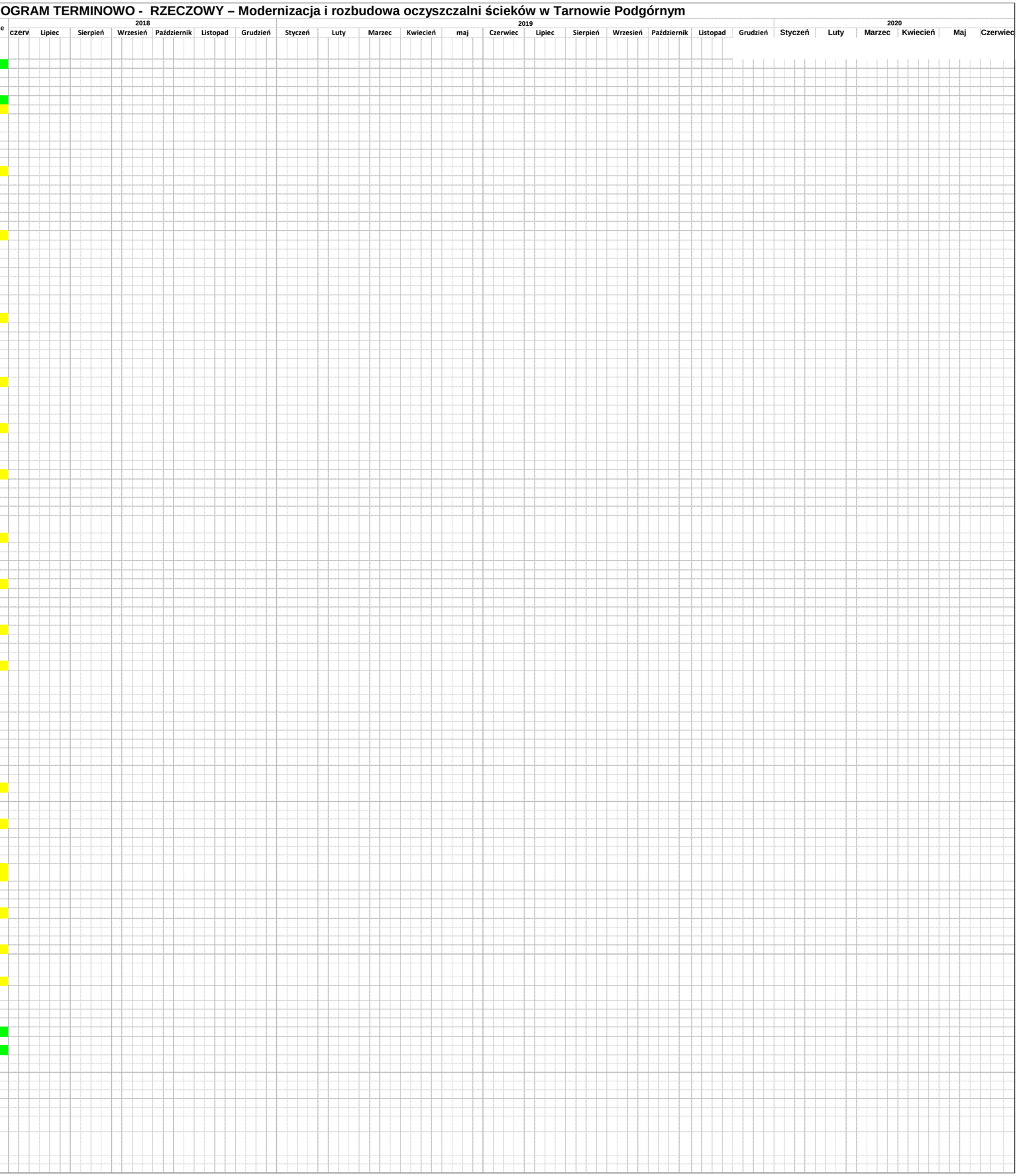
HARMONOGRAM TERMINOWO - RZECZOWY – Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tarnowie Podgórnym

Id.	lp.	Nazwa zadania	Koszt	Czas trwania	Rozpoczęcie	Zakończenie
1		**Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Tarnowie Podgórnym**				
2	I.	**Faza I. Rozpoczęcie**				
3	1	Podpisanie Umowy				
4	2	Przekazanie placu budowy				
5	3	Montaż zaplecza wraz z przyłączami				
6	II.	**Faza II Realizacja robót**				
7	1	**Obiekt - Zagęszczacze Grawitacyjne**				
8	1.1	**Wykop pod obiekt**				
9	1.2	**Roboty Konstrukcyjno budowlane**				
10	1.3	**Technologia**				
11	1.3.1	Dostawa i montaż urządzeń oraz armatury				
12	1.3.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
13	1.3.3	Rozruch urządzeń i armatury				
14	2	**Obiekt - Pompownia ścieków**				
15	2.1	**Wykop pod obiekt**				
16	2.2	**Roboty konstrukcyjno-budowlane**				
17	2.3	**Technologia**				
18	2.3.1	Dostawa i montaż urządzeń oraz armatury				
19	2.3.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
20	2.3.3	Rozruch urządzeń i armatury				
21	3	**Obiekt - Bioreaktor**				
22	3.1	**Wykop pod obiekt**				
23	3.2	**Roboty Konstrukcyjno-budowlane**				
24	3.3	**Technologia**				
25	3.3.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
26	3.3.2	Instalacja rurociągów osadu recylkulowanego				
27	3.3.3	Instalacja rurociągów ścieków				
28	3.3.4	Instalacja rurociągów powietrza				
29	3.3.5	Rozruch urządzeń i armatury				
30	4	**Obiekt Osadnik Wtórny**				
31	4.1	**Wykop pod obiekt**				
32	4.2	**Roboty konstrukcyjno-budowlane**				
33	4.3	**Technologia**				
34	4.3.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
35	4.3.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
36	4.3.3	Rozruch urządzeń i armatury				
37	5	**Obiekt Budynek Sito piaskownika**				
38	5.1	**Technologia**				
39	5.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
40	5.1.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
41	5.1.3	Rozruch urządzeń i armatury				
42	6	**Obiekt Pompownia Recyrkulatu**				
43	6.1	**Technologia**				
44	6.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
45	6.1.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
46	6.1.3	Rozruch urządzeń i armatury				
47	7	**Obiekt Hala Dmuchaw**				
48	7.1	**Technologia**				
49	7.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
50	7.1.2	Dostawa i montaż rurociągów i armatury				
51	7.1.3	Rozruch urządzeń i armatury				
52	7.2	Montaż instalacji elektrycznych i AKPiA w obiekcie				
53	8	**Obiekt Stacja koagulantu**				
54	8.1	**Technologia**				
55	8.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
56	8.1.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
57	8.1.3	Rozruch urządzeń i armatury				
58	9	**Obiekt Hala Odwadniania Osadu**				
59	9.1	**Technologia**				
60	9.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
61	9.1.2	Dostawa i montaż rurociągów i kształtek				
62	9.1.3	Rozruch urządzeń i armatury				
63	10	**Obiekt Pompownia Wody Technologicznej**				
64	10.1	**Technologia**				
65	10.1.1	Dostawa i montaż urządzeń i armatury				
66	10.1.2	Rozruch urządzeń i armatury				
67	11	**Obiekt Rurociągi technologiczne**				
68	11.1	Rurociągi ścieków surowych SR1-PS1 , SR2-PS1				
69	11.2	Kanał ścieków surowych PS1-KZ				
70	11.3	Kanał ścieków BR-OW				
71	11.4	Kanał ścieków SR3-SR4				
72	11.5	Kanał osadu recyrkulowanego OW-POR				
73	11.6	Kanał ścieków oczyszczonych OW-KP				
74	11.7	Kanał Osadów POR-POZ				
75	11.8	Kanał Osadów POR-ZAG				
76	11.9	Woda technologiczna				
77	11.10	Koagulant				
78	11.11	Studnie rozdzielcze GRP				
79	11.12	Pompownia osadu Zagęszczonego				
80	12	**Obiekt Biofiltr**				
81	12.1	**Technologia**				
82	12.1.1	Dostawa i montaż Biofilrtu				
83	12.2	Instalacja rurociągów powietrza				
84	13	**Obiekt Hala Pomp ciepła i c.w.u.**				
85	13.1	Prace demontażowe				
86	13.2	Prace montażowe pomp wraz z orurowaniem				
87	13.3	Instalacja elektryki wraz z AKPiA				
88	13.4	Próby szczelności CO				
89	14	**Obiekt Budynek stacji transformatorowej i agregatu**				
90	14.1	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego				
91	14.2	Dostawa i montaż transformatora				
92	14.3	Okablowanie				
93	15	**Sieci nn oraz oświetlenie terenu**				
94	15.1	Wykopy pod sieci				
95	15.2	Montaż lini kablowych				
96	15.3	Montaż lamp				
97	16	**Branża teletechniczne**				
	16.1	monitoring i sterowanie ; rozdzielnice ZS				
98	16.2	montaż okablowania wraz z robotami ziemnymi				
99	17	**AKPiA**				
100	17.1	Wykonanie kompletnego systemu AKPiA dla oczyszczalni				
101	17.2	Sprzęd BHP i ppoż				
102	17.3	Montaż instalacji odgromowej i wyrównawczej				
103	17.4	Pomiary instalacji elektrycznych				
104	III.	**Faza III Zagospodarowanie terenu**				
105	1	Drogi				
106	IV	**Faza IV Dokumentacja powykonawcza**				
107	1	Ubezpieczenia i gwarancje				
108	2	Dokumenty Wykonawcy				
109	3	Kompletna Dokumentacja Powykonawcza				
110	4	Oznakowanie obiektów, urządzeń i BHP				
111	5	Wyposażenie BHP				
112	6	Urządzenie Zaplecza Budowy				
113	7	Utrzymanie Zaplecza Budowy				
114	8	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza dla Inżyniera i Przedstawiciela Zamawiającego				
115	9	Droga tymczasowa dojazdowo-montażowa na potrzeby obsługi budowy - (ok. 1200 m2) - budowa i rozbiórka				
116	10	Szkolenie personelu				
117	11	Rozruch i Próby Końcowe wraz z dokumentacją