

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

**Obiekt: Kanalizacja sanitarna wraz z przepompowniami ścieków w dla miejscowości
 Stępina, z częścią miejscowości Glinik Górny i Cieszyna, gmina Frysztak**

m. Stępina działki nr ewidencyjne: 62, 64/2, 64/4, 64/5, 64/6, 64/7, 65, 66, 68/1, 69/1, 69/2, 70/2, 71, 74/2, 79/1, 79/2, 80/5, 80/6, 81, 82, 84, 87, 89/1, 89/2, 90, 91/1, 91/2, 92, 101/1, 101/2, 107/1, 107/2, 108, 122, 123/1, 123/2, 150/3, 150/4, 151, 152, 153/2, 153/4, 153/5, 153/6, 153/7, 162, 164/2, 183, 185, 197, 200/1, 200/2, 201/1, 202, 203, 206, 232, 235/1, 237/1, 247, 266, 279, 280, 281, 283, 285, 286/1, 286/2, 287/1, 287/2, 288, 289, 290, 301, 302/1, 302/2, 303, 306, 308, 312, 313/1, 313/2, 314, 318/2, 318/3, 318/4, 319, 322/1, 322/2, 322/3, 323/2, 325, 329/1, 329/2, 330, 336, 337, 340/2, 342, 343/1, 343/2, 344, 346, 347/1, 347/3, 347/5, 348/2, 348/3, 348/4, 349/3, 349/4, 350/3, 350/4, 351, 352, 354, 355/1, 355/2, 356, 357, 359, 360, 361, 363, 365/1, 367, 370/1, 370/2, 371, 372/1, 377/1, 377/3, 377/4, 379/1, 379/2, 382, 383, 384/4, 386/1, 387/2, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397/1, 399, 401/1, 401/3, 402, 403/1, 403/2, 404, 427/3, 428, 430, 431, 435, 437/1, 437/3, 437/4, 455, 456, 457, 458, 459, 463/1, 497/2, 501, 502, 503, 504, 506, 508/4, 514/2, 515, 516/2, 521/1, 521/2, 521/3, 524/1, 524/2, 525, 527, 528/1, 528/3, 528/4, 544, 557, 559, 560, 561/12, 564/1, 567, 568, 570, 574, 575, 578, 580, 581, 585, 587/1, 587/2, 588, 589, 590, 592, 593, 597, 598, 599, 601, 605, 608, 644, 663, 665/2, 666, 667, 668, 669, 673, 674/1, 674/2, 675, 676, 677, 678, 679, 681, 684, 685, 687, 696, 697/1, 697/2, 699/1, 699/2, 707, 710/1, 710/2, 711, 712/1, 712/2, 713, 714, 715/1, 715/2, 715/4, 715/5, 716, 718/1, 718/2, 719/2, 719/3, 719/4, 721/2, 728/1, 728/2, 731, 732, 733, 734/1, 734/3, 734/4, 734/5, 735/1, 735/2, 735/3, 736/1, 738, 739/2, 743, 744, 750, 752, 753, 754, 755, 756, 757/1, 757/3, 757/4, 758, 759, 760, 761, 762/1, 762/2, 764, 765, 766, 767, 769, 772, 774, 775, 776, 777, 779, 784, 785, 790, 794/1, 795/1, 796, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 813/1, 813/2, 814, 818, 819, 825, 826/1, 826/2, 851/3, 851/4, 854, 855, 876/6, 876/7, 887, 891, 892, 902, 904, 934, 942, 943/1, 943/2, 944/1, 944/2, 945, 946/1, 946/2, 946/3, 947, 948/5, 948/6, 949, 951, 953, 954, 955, 956, 963/2, 963/3, 967/1, 968, 976/3, 990, 997, 999/2, 999/3, 999/4, 1000/3, 1001/2, 1002, 1003, 1011, 1012/3, 1012/4, 1013, 1014/4, 1014/5, 1016/10, 1016/3, 1016/9, 1017, 1024/1, 1025/1, 1025/2, 1029/3, 1029/4, 1029/5, 1038/4, 1038/8, 1039, 1041/5, 1061, 1064/1, 1064/2, 1069/1, 1069/2, 1070, 1072, 1073, 1074/1, 1089/1, 1089/2, 1091, 1094, 1095, 1096/1, 1096/2, 1097, 1098, 1099, 1101, 1104, 1108/1, 1108/2, 1110, 1111/2, 1119/1, 1119/2, 1122/3, 1124/7, 1125, 1126/4, 1127/1, 1129/10, 1129/15, 1129/9, 1130/3, 1131/1, 1133, 1138, 1141/1, 1143, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1155, 1172, 1173/1, 1173/2, 1174, 1175, 1176/1, 1176/2, 1177, 1178, 1180, 1182, 1183, 1184, 1185, 1189/2, 1192, 1193/1, 1195/1, 1196/1, 1197/1, 1198/1, 1199/1, 1200/2, 1221/4, 1221/5, 1221/9, 1222/2, 1222/8, 1223/1, 1227/3, 1228/11, 1228/12, 1228/17, 1228/2, 1228/8, 1247, 1248, 1249, 1256, 1260, 1262,

Przepompownie ścieków na dz. nr: 777, 949, 1025/2, 1073, 1124/7

m. Glinik Górny działki nr ewidencyjne: 48/2, 123/2, 126, 128, 364/2, 368/1, 367

m. Cieszyna działki nr ewidencyjne: 1, 2, 3, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 35, 36, 42, 44, 46, 48, 61, 63, 66, 67, 74, 75, 861, 862/3, 862/4, 863, 864, 865, 874, 875, 877, 878, 880, 881, 885/2, 886, 893, 899/4, 899/5, 900, 924, 925, 926, 930/1, 952

Przepompownia ścieków na dz. nr: 46

Inwestor: Gmina Frysztak

Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: inż. Adam Kalamarz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z zastosowaniem 6 przepompowni głównych i 9 przepompowni lokalnych. Odprowadzenie ścieków z 218 budynków mieszkalnych. Przyłącza z rur PVC ϕ 160, ciągi główne z rur PVC ϕ 200, rurociągi tłoczne z rur PE 80 SDR 13,6 ϕ 63, ϕ 90, ϕ 110, ϕ 125.

Zakres opracowania obejmuje:

- kanały sanitarne główne prowadzone na terenie miejscowości Stępina, Cieszyna i Glinik Górny wykonane z rur PVC ϕ 200 klasa sztywności 8 kN/m²
- przyłącza domowe z budynków objętych zakresem opracowania wykonane z rur PVC ϕ 160.
- pompownie główne z polimerobetonu o średnicy ϕ 1500 - 6 szt.
- rurociągi tłoczne PE 80 SDR 13,6 ϕ 63, ϕ 90, ϕ 110, ϕ 125
- zasilanie pompowni z sieci energetycznej NN – kablów wg oddzielnego opracowania
- pompownie lokalne przy budynkach PE ϕ 800 mm z armaturą i sterowaniem pompy
- zasilanie pompowni lokalnych z sieci energetycznej NN – kablów wg oddzielnego opracowania

Charakterystyka inwestycji

L.p.	Nazwa materiału		Etap										
		j.m.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Ilość budynków	szt.	30	13	28	37	8	8	83	3	5	3	218
3	Rury kanałowe PVC ϕ 160	mb	1008,0	611,0	844,0	1571,0	122,0	172,0	2392,0	108,0	86,0	277,0	7191,0
4	Rury kanałowe PVC ϕ 200	mb	2397,0	1156,0	1910,0	2971,0	1114,0	388,0	7185,0	222,0	85,0	2,0	17430,0
5	R. tłoczny PE ϕ 125	mb		133,0									133,0
6	R. tłoczny PE ϕ 110	mb			306,0				560,0				866,0
7	R. tłoczny PE ϕ 90	mb				352,0	702,0	381,0					1435,0
8	R. tłoczny PE ϕ 63	mb	71,0	149,0	211,0		37,0		500,0		242,0		1210,0
9	Razem	mb	3476,0	2049,0	3271,0	4894,0	1975,0	941,0	10637,0	330,0	413,0	279,0	28265,0
10	Studnia betonowa ϕ 1200	szt.		1	1	1	2	1	1			1	8
11	Studnia rozprężna ϕ 1000	szt.	2	3	3	1	1						10
12	Studnia PVC ϕ 425	szt.	129	68	100	157	37	22	347	13	12	8	930
13	Pomp. ścieków ϕ 1500,	szt.		1	1	1	1	1	1				6
14	Radiowy system zdalnego monitoringu	szt.		1	1	1	1	1	1				6
15	Pompownia lokalna	szt.	1	1	2		1		2		1	1	9
16	Wykopy	m ³	5996	3507	5439	10225	2773	550	19025	752	312	882	49574

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

m. Stępina posiada następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- linie energetyczne
- linia teletechniczna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linie elektryczne, kable elektryczne
- teletechnika
- rurociągi wodociągowe
- skrzyżowania z drogami powiatowymi
- budynki
- drzewostan

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- jak pkt. 3

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- d) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy
- wskazanie dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów,

- punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
 - rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
 - rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
 - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
 - lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.