

Grodziec wieś

Zakład Projektowania
Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Grodziec.db
Międzychód, 2013-11-11

Projekt: Grodziec (ZAGRODNO) współrzędne geodezyjne :

TRASA SIECI
Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	1	0,00	5572030,359	3639722,191
9,34	2	9,34	5572032,673	3639731,239
68,13	3	58,79	5572001,224	3639780,916
174,85	4	106,72	5571958,042	3639878,505
277,20	5	102,35	5571925,542	3639975,556
422,22	6	145,02	5571888,449	3640115,754
511,73	7	89,51	5571848,122	3640195,662
609,57	8	97,84	5571797,990	3640279,682
776,67	9	167,11	5571783,954	3640446,198
842,63	10	65,95	5571772,657	3640511,175
902,00	11	59,38	5571749,133	3640565,692
947,52	12	45,52	5571731,099	3640607,488
1035,89	13	88,37	5571708,745	3640692,984
1117,04	14	81,15	5571696,245	3640773,161
1149,25	15	32,21	5571689,102	3640804,568
1174,72	16	25,47	5571685,684	3640829,809
1258,35	17	83,64	5571674,460	3640912,690
1374,42	18	116,06	5571710,630	3641022,973
1449,35	19	74,94	5571735,407	3641093,695
1517,99	20	68,63	5571756,114	3641159,127
1598,30	21	80,31	5571770,460	3641238,150
1673,56	22	75,26	5571772,033	3641313,393
1743,15	23	69,59	5571782,060	3641382,259
1877,39	24	134,24	5571818,910	3641511,344
1907,74	25	30,35	5571818,604	3641541,692
1948,04	26	40,30	5571828,514	3641580,757
2031,28	27	83,23	5571852,779	3641660,375
2094,63	28	63,35	5571873,371	3641720,288
2154,22	29	59,59	5571907,280	3641769,289
2211,03	30	56,81	5571919,966	3641824,669
2250,87	31	39,84	5571880,574	3641830,622
2295,06	32	44,19	5571836,880	3641837,224
2320,93	33	25,86	5571811,308	3641841,089
2385,89	34	64,97	5571835,981	3641901,189
2394,72	35	8,82	5571844,090	3641897,716
2468,47	36	73,75	5571879,723	3641962,289
2542,09	37	73,62	5571892,528	3642034,789
2566,08	38	24,00	5571900,874	3642057,286
2581,20	39	15,11	5571909,551	3642069,658
2712,35	40	131,15	5572000,197	3642164,441
2764,34	41	52,00	5572034,051	3642203,906
2778,80	42	14,45	5572042,278	3642215,789
2836,21	43	57,42	5572068,117	3642267,064
2965,18	44	128,97	5572125,093	3642382,762

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	8	0,00	5571797,990	3640279,682
117,31	94	117,31	5571685,939	3640244,955
178,12	95	60,81	5571625,262	3640240,862
244,78	96	66,66	5571564,000	3640267,136

Grodziec wieś

256,17	97	11,39	5571553,533	3640271,615
339,35	98	83,18	5571477,000	3640304,206
358,47	99	19,12	5571459,551	3640312,021
398,43	100	39,96	5571419,595	3640312,021
429,36	101	30,93	5571388,779	3640309,325
478,41	102	49,05	5571339,911	3640305,048
538,73	103	60,32	5571281,268	3640319,157
558,43	104	19,70	5571281,268	3640299,454
588,33	105	29,89	5571281,268	3640269,559
662,51	106	74,18	5571269,161	3640196,377
677,46	107	14,96	5571266,720	3640181,620
794,24	108	116,78	5571241,834	3640067,521
817,54	109	23,30	5571237,071	3640044,715
870,84	110	53,30	5571244,136	3639991,888

Profil nr 1.1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	96	0,00	5571564,000	3640267,136
5,31	96.1	5,31	5571561,912	3640262,258

Profil nr 1.1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	97	0,00	5571553,533	3640271,615
14,31	97a	14,31	5571547,902	3640258,457

Profil nr 1.1.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	98	0,00	5571477,000	3640304,206
17,77	98.1	17,77	5571470,496	3640287,674

Profil nr 1.1.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	100	0,00	5571419,595	3640312,021
13,80	100.1	13,80	5571419,372	3640325,818

Profil nr 1.1.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	101	0,00	5571388,779	3640309,325
56,10	101.1	56,10	5571393,707	3640253,443

Profil nr 1.1.6

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	103	0,00	5571281,268	3640319,157
82,39	103.1	82,39	5571258,465	3640398,324

Profil nr 1.1.7

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	104	0,00	5571281,268	3640299,454
18,52	104.1	18,52	5571263,045	3640302,739

Profil nr 1.1.8

Mb	Pkt	Odc	X	Y
----	-----	-----	---	---

Grodziec wieś
0,00 104 0,00 5571281,268 3640299,454
14,71 104.a 14,71 5571295,975 3640299,454

Profil nr 1.1.9

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	106	0,00	5571269,161	3640196,377
34,44	111	34,44	5571234,775	3640198,339
139,55	112	105,10	5571129,842	3640204,330
199,11	113	59,57	5571112,230	3640147,424
232,41	114	33,29	5571116,477	3640114,405
265,06	115	32,65	5571120,643	3640082,017
281,81	116	16,75	5571123,895	3640065,585
296,48	117	14,67	5571131,173	3640052,849
327,07	118	30,59	5571146,350	3640026,290
348,92	B67	21,85	5571168,204	3640026,290

Profil nr 1.1.10

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	111	0,00	5571234,775	3640198,339
12,83	111.1	12,83	5571234,044	3640185,530

Profil nr 1.1.11

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	114	0,00	5571116,477	3640114,405
35,14	114.1	35,14	5571081,569	3640110,353

Profil nr 1.1.12

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	115	0,00	5571120,643	3640082,017
13,26	115.1	13,26	5571133,793	3640083,709

Profil nr 1.1.13

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	115	0,00	5571120,643	3640082,017
20,38	115a	20,38	5571100,258	3640082,017
27,86	115b	7,48	5571100,258	3640074,540

Profil nr 1.1.14

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	116	0,00	5571123,895	3640065,585
33,81	116.1	33,81	5571090,084	3640065,647
54,29	116.2	20,48	5571090,518	3640045,168

Profil nr 1.1.15

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	117	0,00	5571131,173	3640052,849
3,82	117.1	3,82	5571134,492	3640054,746

Profil nr 1.1.16

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	107	0,00	5571266,720	3640181,620
6,97	A1	6,97	5571273,592	3640180,483

Grodziec wieś				
30,39	A2	23,42	5571296,701	3640176,660
83,90	A3	53,51	5571347,931	3640161,216
111,35	A4	27,46	5571372,842	3640149,668
138,14	A5	26,78	5571386,590	3640126,682
214,12	A6	75,98	5571456,424	3640096,748
232,90	B79	18,79	5571453,521	3640078,188

Profil nr 1.1.17

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A1	0,00	5571273,592	3640180,483
7,64	A1.1	7,64	5571272,345	3640172,944
22,31	A1.2	14,66	5571278,345	3640159,563

Profil nr 1.1.18

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A1	0,00	5571273,592	3640180,483
5,20	Aa	5,20	5571274,441	3640185,612
7,71	Ab	2,51	5571276,934	3640185,333

Profil nr 1.1.19

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A4	0,00	5571372,842	3640149,668
36,67	A4.1	36,67	5571403,373	3640169,982

Profil nr 1.1.20

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A5	0,00	5571386,590	3640126,682
50,67	A5.1	50,67	5571369,959	3640078,817

Profil nr 1.1.21

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	108	0,00	5571241,834	3640067,521
42,03	108.1	42,03	5571200,689	3640076,098

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	11	0,00	5571749,133	3640565,692
79,32	119	79,32	5571674,128	3640591,510
264,43	120	185,11	5571504,038	3640664,550
327,06	121	62,62	5571447,165	3640690,759
343,65	122	16,59	5571432,097	3640697,703
357,44	123	13,80	5571419,567	3640703,477
422,95	124	65,51	5571391,921	3640644,090
440,32	125	17,37	5571388,402	3640627,080
449,85	126	9,53	5571391,084	3640617,938
491,69	127	41,84	5571408,252	3640579,779
504,51	128	12,82	5571407,601	3640566,975
532,74	129	28,23	5571406,176	3640538,780
550,33	B37	17,59	5571423,653	3640536,802

Profil nr 1.2.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	121	0,00	5571447,165	3640690,759
7,96	121.1	7,96	5571450,495	3640697,984

Grodziec wieś

Profil nr 1.2.2.

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	122	0,00	5571432,097	3640697,703
24,76	122.1	24,76	5571421,734	3640675,214

Profil nr 1.2.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	125	0,00	5571388,402	3640627,080
48,57	125.1	48,57	5571434,533	3640611,876
53,57	125.2	5,00	5571432,540	3640607,287

Profil nr 1.2.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	126	0,00	5571391,084	3640617,938
23,28	126.1	23,28	5571369,852	3640608,386

Profil nr 1.2.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	128	0,00	5571407,601	3640566,975
4,41	128.1	4,41	5571403,194	3640567,198

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	12	0,00	5571731,099	3640607,488
9,20	89	9,20	5571739,571	3640611,084

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	16	0,00	5571685,684	3640829,809
105,12	16.1	105,12	5571583,192	3640853,184
122,77	16.2	17,65	5571565,987	3640857,108
169,54	16.3	46,77	5571525,753	3640833,268
200,94	16.4	31,40	5571499,695	3640815,746
216,93	16.5	15,99	5571490,871	3640802,406
258,31	16.6	41,38	5571465,580	3640769,660
277,59	16.7	19,28	5571483,420	3640762,355

Profil nr 1.4.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	16.1	0,00	5571583,192	3640853,184
33,65	16.1.1	33,65	5571590,674	3640885,992
37,19	16.1.2	3,54	5571594,155	3640885,352

Profil nr 1.4.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	16.3	0,00	5571525,753	3640833,268
11,40	16.3.1	11,40	5571532,179	3640823,854
14,70	16.3.2	3,30	5571529,464	3640821,976

Profil nr 1.4.3

Mb	Pkt	Odc	Grodziec wieś X	Y
0,00	16.3	0,00	5571525,753	3640833,268
11,86	163a	11,86	5571519,067	3640843,066

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	17	0,00	5571674,460	3640912,690
65,85	17.1	65,85	5571611,286	3640931,265
77,54	17.2	11,70	5571614,585	3640942,485

Profil nr 1.6

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	18	0,00	5571710,630	3641022,973
80,14	18.1	80,14	5571637,599	3641055,982
106,12	18.2	25,97	5571612,150	3641061,174
137,07	18.3	30,96	5571605,962	3641030,843
150,71	18.4	13,64	5571600,627	3641018,292
181,11	18.5	30,40	5571572,646	3641030,184
191,96	18.6	10,85	5571577,460	3641039,907
192,92	18.7	0,96	5571578,318	3641039,483

Profil nr 1.6.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	18.3	0,00	5571605,962	3641030,843
1,90	18.3.1	1,90	5571604,098	3641031,223

Profil nr 1.7

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	19	0,00	5571735,407	3641093,695
70,76	80	70,76	5571671,261	3641123,561
105,88	81	35,12	5571639,994	3641139,565
119,38	82	13,50	5571626,717	3641142,006
132,75	83	13,37	5571629,020	3641155,176
158,05	84	25,30	5571633,283	3641180,114
177,25	85	19,19	5571636,517	3641199,034
220,36	86	43,11	5571644,561	3641241,389
241,57	87	21,21	5571648,518	3641262,228
269,32	88	27,76	5571652,499	3641289,697
296,96	88a	27,64	5571625,836	3641296,975
335,29	88b	38,32	5571630,996	3641334,950
344,52	88c	9,23	5571621,851	3641336,193

Profil nr 1.7.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	80	0,00	5571671,261	3641123,561
12,04	80.1	12,04	5571676,825	3641134,237
15,13	80.2	3,09	5571679,782	3641133,344

Profil nr 1.7.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	81	0,00	5571639,994	3641139,565
19,27	81.1	19,27	5571633,718	3641121,348
40,40	81.2	21,14	5571653,293	3641113,377
46,61	81.3	6,20	5571650,953	3641107,632

Grodziec wieś

Profil nr 1.7.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	83	0,00	5571629,020	3641155,176
3,71	83.1	3,71	5571625,364	3641155,801

Profil nr 1.7.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	84	0,00	5571633,283	3641180,114
5,35	84.1	5,35	5571628,008	3641181,015

Profil nr 1.7.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	85	0,00	5571636,517	3641199,034
10,92	85.1	10,92	5571628,155	3641206,055

Profil nr 1.7.6

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	86	0,00	5571644,561	3641241,389
9,62	86.1	9,62	5571654,026	3641239,678

Profil nr 1.7.7

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	86	0,00	5571644,561	3641241,389
4,11	86.a	4,11	5571640,520	3641242,120

Profil nr 1.7.8

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	87	0,00	5571648,518	3641262,228
3,23	87.1	3,23	5571645,385	3641263,029

Profil nr 1.7.9

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	88	0,00	5571652,499	3641289,697
24,14	88.1	24,14	5571675,321	3641281,817

Profil nr 1.8

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	23	0,00	5571782,060	3641382,259
34,56	71	34,56	5571749,393	3641393,540
59,34	72	24,78	5571729,668	3641408,541
107,81	73	48,47	5571685,881	3641429,329
141,32	74	33,51	5571695,035	3641461,561
150,42	75	9,10	5571697,306	3641470,371
182,93	76	32,51	5571705,258	3641501,897
240,64	77	57,71	5571720,954	3641557,435

Profil nr 1.8.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	72	0,00	5571729,668	3641408,541
33,98	72.1	33,98	5571719,454	3641376,135

43,68 72.2 9,70 Grodziec wieś 5571728,706 3641373,219

Profil nr 1.8.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	73	0,00	5571685,881	3641429,329
41,36	78	41,36	571675,003	3641389,422
74,10	79	32,73	5571668,356	3641357,372
92,71	79.1	18,62	5571686,553	3641353,434

Profil nr 1.8.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	78	0,00	5571675,003	3641389,422
63,34	78.1	63,34	5571615,152	3641410,146
95,18	78.2	31,84	5571606,147	3641440,683
102,38	78.3	7,21	5571599,233	3641438,645

Profil nr 1.8.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	74	0,00	5571695,035	3641461,561
20,83	74.1	20,83	5571715,134	3641456,083
23,36	74.2	2,53	5571714,336	3641453,687

Profil nr 1.8.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	75	0,00	5571697,306	3641470,371
5,26	75.1	5,26	5571692,222	3641471,710

Profil nr 1.8.6

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	76	0,00	5571705,258	3641501,897
3,75	76.1	3,75	5571701,654	3641502,916

Profil nr 1.8.7

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	77	0,00	5571720,954	3641557,435
16,34	77.1	16,34	5571736,682	3641552,990

Profil nr 1.9

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	24	0,00	5571818,910	3641511,344
24,99	24.1	24,99	5571794,883	3641518,203
60,40	24.2	35,42	5571766,944	3641496,435

Profil nr 1.10

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	27	0,00	5571852,779	3641660,375
75,31	68	75,31	5571782,653	3641687,836
84,88	69	9,57	5571773,648	3641691,081
139,38	70	54,50	5571750,002	3641641,983
172,46	B101	33,08	5571719,466	3641654,699

Profil nr 1.10.1

Grodziec wieś

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	68	0,00	5571782,653	3641687,836
13,11	68.1	13,11	5571778,210	3641675,504
14,47	68.2	1,36	5571779,409	3641674,868

Profil nr 1.10.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	70	0,00	5571750,002	3641641,983
8,50	70.1	8,50	5571757,847	3641638,716
27,54	70.2	19,04	5571751,196	3641620,874

Profil nr 1.11

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	28	0,00	5571873,371	3641720,288
29,35	56	29,35	5571845,228	3641728,629
54,12	57	24,76	5571852,026	3641752,443
117,29	58	63,18	5571790,412	3641766,405
135,26	59	17,96	5571793,574	3641784,087
201,90	60	66,64	5571727,014	3641787,321
228,30	61	26,40	5571700,710	3641789,616
259,05	62	30,75	5571682,726	3641764,672
274,27	63	15,22	5571673,757	3641752,374
398,87	64	124,60	5571573,675	3641826,595
460,27	65	61,39	5571559,936	3641886,431
536,30	66	76,04	5571485,180	3641900,332
561,77	67	25,46	5571480,525	3641875,297

Profil nr 1.11.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	56	0,00	5571845,228	3641728,629
4,55	56.1	4,55	5571840,779	3641729,606

Profil nr 1.11.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	60	0,00	5571727,014	3641787,321
26,90	60.a	26,90	5571730,678	3641813,975

Profil nr 1.11.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	60	0,00	5571727,014	3641787,321
7,80	60.1	7,80	5571725,951	3641779,590
10,41	60.2	2,61	5571728,533	3641779,235

Profil nr 1.11.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	62	0,00	5571682,726	3641764,672
9,81	62.1	9,81	5571674,769	3641770,409

Profil nr 1.12

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	31	0,00	5571880,574	3641830,622
33,87	31.1	33,87	5571885,635	3641864,113

Grodziec wieś
39,68 31.2 5,81 5571891,381 3641863,245

Profil nr 1.13

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	32	0,00	5571836,880	3641837,224
37,52	32.1	37,52	5571842,487	3641874,323
52,38	32.2	14,86	5571857,206	3641872,305
68,47	32.3	16,10	5571859,392	3641888,254

Profil nr 1.14

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	33	0,00	5571811,308	3641841,089
21,90	33.1	21,90	5571805,667	3641819,923
26,67	33.2	4,76	5571801,063	3641821,148

Profil nr 1.15

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	34	0,00	5571835,981	3641901,189
7,53	53	7,53	5571830,105	3641905,895
16,08	54	8,55	5571823,431	3641911,241
23,61	55	7,53	5571817,670	3641916,086

Profil nr 1.15.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	53	0,00	5571830,105	3641905,895
12,19	53.1	12,19	5571839,194	3641914,015

Profil nr 1.15.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	54	0,00	5571823,431	3641911,241
10,60	54.1	10,60	5571817,555	3641902,417
16,64	54.2	6,04	5571812,469	3641905,670

Profil nr 1.15.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	55	0,00	5571817,670	3641916,086
12,15	55.1	12,15	5571825,799	3641925,121
13,46	55.2	1,31	5571824,854	3641926,022

Profil nr 1.16

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	38	0,00	5571900,874	3642057,286
30,77	38.1	30,77	5571931,296	3642052,662
40,52	38.2	9,75	5571929,831	3642043,025

Grodziec 2

Zakład Projektowania

Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Grodziec 2.db

Międzychód, 2013-11-12

Projekt: Grodziec 2 (zagrodno) - Współrzędne geodezyjne :

TRASA SIECI

Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	W1	0,00	5571126,392	3639874,786
83,73	W2	83,73	5571205,772	3639848,154
125,11	W3	41,38	5571202,815	3639806,882
180,66	W4	55,56	5571248,605	3639838,342
254,81	W5	74,15	5571321,911	3639849,471
319,66	W6	64,86	5571386,022	3639859,280
338,05	B	18,39	5571395,626	3639843,598

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	W5	0,00	5571321,911	3639849,471
25,94	W5.1	25,94	5571325,992	3639823,853
29,16	W5.2	3,22	5571329,175	3639824,360

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	W5	0,00	5571321,911	3639849,471
15,14	5A	15,14	5571319,003	3639864,325

Ciąg A

Zakład Projektowania
Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Sekcja A.db
Międzychód, 2013-11-12

Projekt: Ciąg A (ZAGRODNO)

TRASA SIECI
Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A1	0,00	5572107,874	3639664,188
7,43	A2	7,43	5572100,502	3639663,226
75,28	A3	67,85	5572067,961	3639603,693
80,29	A4	5,01	5572072,340	3639601,256
151,51	A5	71,22	5572062,570	3639530,713
170,40	Bud.	18,90	5572078,628	3639520,752

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A2	0,00	5572100,502	3639663,226
36,22	A2.1	36,22	5572067,151	3639677,362
45,47	A2.2	9,25	5572063,050	3639669,072
60,41	A2.3	14,94	5572049,661	3639675,696

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	A3	0,00	5572067,961	3639603,693
8,75	A3.1	8,75	5572060,313	3639607,948

Sekcja C

Zakład Projektowania
Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Sekcja C.db
Międzychód, 2013-11-12

Projekt: Sekcja C (Zagrodno) - współrzędne geodezyjne :

TRASA SIECI
Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C1	0,00	5572124,832	3639655,204
19,96	C2	19,96	5572141,454	3639644,152
36,58	C3	16,62	5572155,294	3639634,949
47,43	C4	10,85	5572162,416	3639626,767
61,50	C5	14,07	5572171,652	3639616,154
95,33	C6	33,83	5572195,404	3639592,064
109,10	C7	13,77	5572204,563	3639581,782
114,19	C8	5,09	5572207,947	3639577,982
131,51	C9	17,32	5572224,141	3639584,129

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C2	0,00	5572141,454	3639644,152
26,27	C2.1	26,27	5572125,135	3639623,569

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C4	0,00	5572162,416	3639626,767
19,85	C4.1	19,85	5572147,440	3639613,733
22,20	C4.2	2,35	5572149,289	3639612,287

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C5	0,00	5572171,652	3639616,154
7,76	C5.1	7,76	5572177,694	3639621,030
13,90	C5.2	6,14	5572173,839	3639625,806

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C6	0,00	5572195,404	3639592,064
9,48	C6.1	9,48	5572202,622	3639598,212
12,03	C6.2	2,55	5572200,968	3639600,155

Profil nr 1.5

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	C7	0,00	5572204,563	3639581,782
20,17	C7.1	20,17	5572189,768	3639568,075
23,08	C7.2	2,91	5572191,743	3639565,941

Ciąg G

Zakład Projektowania
Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Sekcja G.db
Międzychód, 2013-11-12

Projekt: Ciąg G (ZAGRODNO) Współrzędne geodezyjne :

TRASA SIECI
Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	G1	0,00	5572306,956	3639652,772
69,89	G2	69,89	5572306,956	3639722,662
100,68	G3	30,79	5572305,106	3639753,401
110,77	G4	10,08	5572295,999	3639757,727
160,03	G5	49,27	5572256,943	3639787,757
221,36	G6	61,32	5572211,354	3639746,744
256,93	G7	35,58	5572180,611	3639728,837
287,42	G8	30,49	5572150,689	3639722,991
301,10	G9	13,68	5572153,770	3639709,663

Profil nr 1.1

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	G2	0,00	5572306,956	3639722,662
124,53	G2.1	124,53	5572430,524	3639738,140

Profil nr 1.2

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	G3	0,00	5572305,106	3639753,401
38,53	G3.1	38,53	5572343,631	3639753,401

Profil nr 1.3

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	G4	0,00	5572295,999	3639757,727
12,74	G4.1	12,74	5572285,416	3639750,636

Profil nr 1.4

Mb	Pkt	Odc	X	Y
0,00	G6	0,00	5572211,354	3639746,744
12,20	G6.1	12,20	5572218,462	3639736,833
13,73	G6.2	1,53	5572217,129	3639736,081

Zamek

Zakład Projektowania
Temat: C:\IS-PRO\PROJEKTY\Zamek.db
Międzychód, 2013-11-11

Projekt: Zamek (Zagrodno) - współrzędne geodezyjne :

TRASA SIECI
Wartości ekranowe

Profil nr 1

Mb	Pkt	Odc.	X	Y
0,00	A	0,00	5572310,655	3639591,803
27,50	Pom.	27,50	5572283,556	3639587,101
301,41	B	273,90	5572383,744	3639332,177
373,35	C	71,94	5572455,278	3639339,794
410,94	D	37,59	5572489,928	3639325,215
447,32	Bud	36,38	5572523,460	3639311,106

PROJEKTANT
Leszek Jenek

Jpr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr 8670/Pw, 281/75/Pw, 7478/Gw, 97/98/Gw, 4590/Gw
• specjalności Gaz i Tł. PE Nr 1100/93 Pw
• specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 19/94/Gw

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Gwianik
ul. 17 Stycznia 39/2, 54-400 MIĘDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 871 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. inst. inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych, bez ograniczeń
Nr ew. WKP/18/8066/02

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ W GRODŹCU WRAZ Z PRZYŁACZAMI

A. Wykaz działek przez które przebiega wodociąg w Grodźcu wraz z przyłączami :

Rys nr 8 projektu :

5/1 ; 5/2 ; 702/400 ; 703 ; 38/1 ; 38/2 ; 31 ; 33/15 ; 33/10 ; 33/17 ; 33/5 ; 33/7 ; 128 ; 33/1 ;
391 ; 49B ; 48/3 ; 45 ; 43B ; 319 ; 119B ; 52 ; 53/1 ; 307 ; 120 ; 41B i 44.

Rys nr 7 projektu :

372 ; 377 ; 374/5 ; 375 ; 378/1 ; 378/2 ; 379 ; 383 ; 385 ; 395 ; 404 ; 403 ; 405 ; 411 ; 705/1 ;
439/1 ; 439/1 ; 437 ; 427 ; 457 ; 124 ; 463/1 ; 170/1 ; 169 ; 168 ; 381 ; 386 ; 178/2 ; 178/1 ;
177 ; 176 ; 174 ; 467 ; 468 ; 179 i 185.

Rys nr 6 projektu :

428 ; 412 ; 111 ; 110/2 ; 390 ; 107 ; 393 ; 389 ; 394 ; 398 R i 396 R.

Rys nr 5 projektu :

371

Rys nr 4 projektu :

273/1 ; 593 ; 600 ; 274/2 ; 275 ; 278 ; 280/1 ; 287/2 ; 287/1 ; 327 ; 647 ; 643 ; 645 ; 597 ; 598
217 ; 638 ; 611 ; 609 ; 637 ; 593.

Rys nr 3 projektu :

190 ; 187 ; 371 ; 521 ; 261 ; 192 ; 193 ; 194/2 ; 195 ; 530 ; 532 ; 198 ; 197 ; 196/1 ; 253 ; 252 ;
541 ; 542 ; 543 ; 544 ; 257 ; 258 ; 556 ; 557 ; 262 ; 268 ; 269 ; 563 ; 562/3 ; 567 ; 568 ; 270/1 ;
634/1 i 275.

Rys nr 2 projektu :

122 ; 165 ; 199 ; 178 ; 169 ; 167/2 i 167/1

Rys nr 1 projektu :

124 ; 652 ; 392 i 121.

PROJEKTANT
Leszek Jencik

Jpr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
Nr 6670/Pw, 281/75/Pw, 147/8/Gw, 37/98/Gw, 45/90/Gw
specjalności Gg z tytułu PE Nr 1100/93 Pw
specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 19/94/Gw

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIEDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw, S7 i S13 list. 1 pkt 4 lit. a i b
w spec. inst.-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr ew. WKB/12/8055/02

Całkowity bilans odcinków

	Grodziec wieś	Grodziec 2	Zamek	Ciąg A	Sekcja C	Ciąg G	Razem
PE Ø 160	2965,18						2965,18
PE Ø 110	2765,95	319,66					3085,61
PE Ø 90			410,94	151,51	114,19	287,42	964,06
PE Ø 50	344,09						344,09
PE Ø 40			36,38				36,38
PE Ø 32	2284,34	62,69		88,06	114,8	203,2	2753,09
							10148,41

PROJEKTANT
Leszek Jenek

Jpr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
Nr 86/70/Pw, 281/75/Pw, 74/73/Gw, 97/88/Gw, 45/90/Gw
w specjalności Gaz z Nr PE Nr 1100/93 Pw
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 19/94/Gw

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cydzik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIELNICHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 87 i 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. inst.-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nrew. WKP/19/5055/02

Projekt:

CAŁKOWITY BILANS ODCINKÓW

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE 110	44	1931,83	PE 1
	PE 160	42	2955,84	PE 10
	PE 32	106	2243,70	PE 3
	PE 50	7	344,09	PE 5
	PE110	26	834,12	PE11
	PE160	1	9,34	PE16
	PE32	2	40,64	PE3
			<u>Σ 8.359,56</u>	

całkowita długość wszystkich sekcji

1. Grodziec wieś	8.359,56
2. Grodziec 2	382,35
3. Zamek	447,32
4. Ciąg A	239,57
5. Sekcja C	228,99
6. Ciąg G	490,62
<u>10.148,41</u>	

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Guranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 Międzychód
upr. nr 110/82 Gw. 871 810 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w spec. Inst. Inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr Gw. 110/82 Gw. 871 810

Projekt:

CAŁKOWITY BILANS ODCINKÓW

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE110	5	319,66	
	PE32	4	62,69	
		Σ	382,35	

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Guranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIĘDZIBÓŻE
upr. nr 110/82 Gw. 87 i 870 dot. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. Inst. inżynierów i architektów
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
NIP 694-15-19-453

Projekt: Zamek

CAŁKOWITY BILANS ODCINKÓW

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE 40	1	36,38	PE 40
	PE 90	4	410,94	PE 90

Σ 447,32

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Dyranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIEDZYZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 87 i 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. inst.-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
REGON 142515744 KRS 000044298

Projekt: Ciąg A

CAŁKOWITY BILANS ODCINKÓW

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE 32	5	88,06	PE 32
	PE 90	4	151,51	PE 90

Σ 239,57

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyganik
ul. 17 Stycznia 39/2, 54-400 MIEDZICHÓD
upr. nr 110/02 Gw. 87 i 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. instalacyjnej i w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr ew. WKP 1218085549

Projekt: Sekcja C

CAŁKOWITY BILANS ODCINKOW

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE 32	9	97,48	
	PE 90	7	114,19	
	PE32	1	17,32	
Σ 228,99				

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Urbanik
ul. 17 Stycznia 39/2 54-402 MIĘDZYZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. S7 i S16 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. Inst.-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji centralnych bez ograniczeń
Nr ew. WKP/10/10558/02

Projekt: Ciąg G

CAŁKOWITY BILANS ODCINKÓW

54-

wszystkie profile

System	Dn	Ilość	Długość	Opis
	PE 90	7	287,42	PE 90
	PE32	6	203,20	PE32

Σ 490,62

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Wójcik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-490 MIĘDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 87 i 8-13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w spec. inst. inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr ew. WKPiS 0000000000

Opis techniczny :

do projektu przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w Grodźcu w gminie Zagrodno.

1. Podstawa opracowania :

- 1.1 Umowa z inwestorem nr IG.2511.9.2012 z dnia 14.06.2012 roku
- 1.2 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PP.6733.19.2.2013.2014 wydana przez Wójta Gminy Zagrodno w dniu 18 kwietnia 2014 r.
- 1.3 Decyzja nr OR.6220.12.2013 r. wydana przez Wójta Gminy Zagrodno umarzająca postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia.
- 1.4 Opinia pozytywna nr 101/2014 uzgodnienia dokumentacji projektowej wydana przez Zespół Uzgodnień i Dokumentacji Projektowej w Złotoryi z dnia 10.06.2014 r.
- 1.5 Aktualizowana mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 1000
- 1.6 Wizja lokalna
- 1.7 Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania :

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu technicznego przebudowy i rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami w obrębie wsi Grodziec.

Projektowane odcinki wodociągu wpięte będą do wykonanego uprzednio przewodu tranzytowego Ø 160.

3. Opis stanu istniejącego :

4. Warunki gruntowo – wodne i roboty ziemne :

Na podstawie informacji uzyskanych od inwestora stwierdza się istnienie na całej długości drogi zaleganie gruntów kat. II piaski średnie oraz nie przewiduje się występowania wód gruntowych do głębokości przewidywanych w projekcie.

Na całej długości sieci zakłada się wykonanie wykopów liniowych o ścianach nie umocnionych.

Przyjęto wykonanie wykopów ręcznie 5 % i mechaniczne 95 %. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować wymogi PN 83/8836-02.

Zasypkę wykopów po montażu rur należy wykonać zagęszczając wykop warstwowo co 30 cm ubijakiem spalinowym.

Szczegółowy przebieg uzbrojenia podziemnego należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów, a roboty w zbliżeniu z nim prowadzić należy ręcznie.

Przed zakryciem sieci wodociągowej należy je zainwentaryzować geodezyjnie.

- hydranty podziemne Ø 80 - 1 szt.
- zasuwy Ø 80 mm - 1 szt.
- zasuwy Ø 32 mm - 3 szt.
- rury stalowe ochronne o Ø 180 mm - 12,00 metra

4. Sekcja C :

Włączona do przewodu tranzytowego o Ø 160 w węźle nr C1 za pomocą trójnika 160/90. W węźle nr 1 należy wstawić trójnik kołnierzowy DN 150/90 PN 16 firmy Hawle (nr kat.510) oraz zasuwę DN 110 typu E 2 firmy Hawle nr 4000 E2

Sekcja ta składa się z :

- rur SDR 17 PE 100 PN 10 Ø 90 o łącznej długości 114,19 metrów
- rur SDR 17 PE 100 PN 10 Ø 32 o łącznej długości 114,80 metrów
- hydranty podziemne Ø 80 - 1 szt.
- zasuwy Ø 80 mm - 1 szt.
- zasuwy Ø 32 mm - 6 szt.

5. Sekcja G :

Włączona do przewodu tranzytowego o Ø 160 w węźle nr G1 za pomocą trójnika 160/90. W węźle nr 1 należy wstawić trójnik kołnierzowy DN 150/90 PN 16 firmy Hawle (nr kat.510) oraz zasuwę DN 110 typu E 2 firmy Hawle nr 4000 E2

Sekcja ta składa się z :

- rur SDR 17 PE 100 PN 10 Ø 90 o łącznej długości 287,42 metrów
- rur SDR 17 PE 100 PN 10 Ø 32 o łącznej długości 203,20 metrów
- hydranty podziemne Ø 80 - 2 szt.
- zasuwy Ø 80 mm - 1 szt.
- zasuwy Ø 32 mm - 5 szt.

6. Sekcja Zamek :

Włączona do przewodu tranzytowego o Ø 160 w węźle nr A za pomocą trójnika 160/90. W węźle nr 1 należy wstawić trójnik kołnierzowy DN 150/90 PN 16 firmy Hawle (nr kat.510) oraz zasuwę DN 110 typu E 2 firmy Hawle nr 4000 E2

Sekcja ta składa się z :

- rur SDR 11 PE 100 PN 16 Ø 90 o łącznej długości 410,94 metrów
- rur SDR 17 PE 100 PN 10 Ø 40 o łącznej długości 36,38 metrów
- hydranty podziemne Ø 80 - 1 szt.
- zasuwy Ø 80 mm - 1 szt.
- zasuwy Ø 40 mm - 5 szt.
- komora pompowni z zestawem hydroforowym ZHWR 26.B27/3.2.B.P+66.B9/33.1 (2).B.K z dwoma pompami o mocy 2,2 kW o wysokości podnoszenia 120 m_{H2O} oraz wydajności Q = 18,0 m³/h i pompą pożarową o mocy 18,5 kW

W sekcji wodociągu do zamku Grodziec należy zamontować zestaw hydroforowy podwyższający ciśnienie w sieci umieszczony w komorze.

Komorę na zestaw hydroforowy należy wykonać zgodnie z rysunkami 15 i 16, jako murowaną z bloczków betonowych M-4 na zaprawie cementowej na podkładzie betonowym gr. 15 cm z betonu B-15.

Strop wykonać żelbetowy z betonu B-20 o gr. 15 cm.

Ściany zewnętrzne i strop zaizolować przeciwwilgociowo papą asfaltową, tynkiem cementowym i warstwą lepiku asfaltowego.

Jako zestaw podnoszący ciśnienie dobrano zestaw Leszczyńskiej Fabryki Pomp typu : ZHRW 26.B27/3.2.B.P.+66.B9/33.1(2).B.K. z dwoma pompami pracującymi na przemian o mocy 2,2 kW każda oraz jedną pompą o mocy 18,5 kW zapewniającą wymagania p.pożarowe.

Zestaw dobrano z AT – automatycznym testem pompy (dla zapewnienia sprawności ruchowej pompy pożarowej będzie ona włączać się cyklicznie 1 x 24 h na okres 30 s.

Zestaw został dobrany przez producenta i podwyższać będzie ciśnienie o 1,2 MPa co zapewni minimalne ciśnienie na końcówce sieci ok. 0,35 MPa.

Przejścia projektowanego wodociągu przez ściany komory wykonać należy jako szczelne typu KS realizowane za pomocą tulei osłonowych DN 200.

Na istniejącym wodociągu z rur PE 160 na obrzeżach wsi Grodziec (w kierunku do Nowej Grodzickiej) należy wstawić komorę wodomierzową z kręgów betonowych wraz z wodomierzem zgodnie z rysunkiem nr. 17

6. UWAGI DLA WYKONAWCY

- 10.1 Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-98/S - 02205
- 10.2 Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” t. II z 1988 r.
- 10.3 Roboty wykonać zgodnie z " Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" z 1994 r.
- 10.4 Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów, oraz warunków zawartych w certyfikatach materiałów.
- 10.5 Stosować się do warunków BHP zgodnie z:
 - Rozp. M. B, i P. M. B. z dn. 28.03.72 rok, Dz. U. nr. 13 p.93.
 - Rozp. M. P. i P. S. z dn. 26.09.97 rok, Dz. U. nr. 129 p.844.
- 10.6 Stosować się do zarządzenia M. G. P. i B. z dn. 15.12.94rok , Monit. Pol. z 1995 nr.2, poz.29, w sprawie dziennika budowy, oraz tablicy informacyjnej.
- 10.7 Przed wykonaniem robót, przy występującym uzbrojeniu podziemnym zawiadomić nadzór użytkownika sieci i wykonać przekopy kontrolne dla ustalenia faktycznego przebiegu uzbrojenia.

- 10.8 W protokole przyjęcia placu budowy ustalić przebieg istniejących instalacji podziemnych a nie uwidocznionych na planie sytuacyjnym.
- 10.9 Przy odkrywaniu czynnych instalacji każdorazowo wezwać przedstawiciela użytkownika w celu pełnienia nadzoru technicznego.

PROJEKTANT

Leszek Jeneć

upr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr 86/70/Pw, 281/75/Pw, 74/75/Gw, 97/98/Gw, 45/90/Gw
specjalności Gaz z rur PE Nr 1100/93 Pw
specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 19/94/Gw

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Cyranik

ul. 17 Stycznia 39/2, 64-400 MIECZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw, 87/1, 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. inst.-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nr ew. WKP/18/6055/02

INFORMACJA

O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

INWESTYCJA : Sieć wodociągowa z rur PE wraz z przyłączami

BRANŻA : Sanitarna

ADRES : Grodziec gmina Zagrodno powiat Złotoryja

INWESTOR : GMINA ZAGRODNO

59-516 ZAGRODNO 52

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyranik
ul. 17 Stycznia 39/2, 64-100 MEDZYCHÓD
upr. nr 110/82 Gw. 87 i 813 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w spec. inst.-inżynier. w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nrew. WKP/12/0000/119

PROJEKTANCI :

mgr inż. - Krzysztof Cyranik
techn. - Leszek Jenek

Międzychód , dnia : 2014-03-30

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I. Dane ogólne.

Rodzaj inwestycji: Sieć wodociągowa

Lokalizacja : miejscowość Zagrodno

na działkach : 107 ; 110/2 ; 111 ; 119 ; 120 ; 121 ; 122 ; 124 ; 128 ; 165 ; 167/1 ; 167/2 ; 168 ;
169 ; 170/1 ; 174 ; 176 ; 177 ; 178/1 ; 178/2 ; 179 ; 185 ; 187 ; 190 ; 192 ; 193 ; 194/2 ; 195 ;
196/1 ; 197 ; 198 ; 199 ; 217 ; 252 ; 253 ; 257 ; 258 ; 261 ; 262 ; 268 ; 269 ; 270/1 ; 273/1 ;
274/2 ; 275 ; 278 ; 280/1 ; 287/1 ; 287/2 ; 307 ; 31 ; 319 ; 327 ; 33/1 ; 33/10 ; 33/15 ; 33/17 ;
33/5 ; 33/7 ; 371 ; 372 ; 374/5 ; 375 ; 377 ; 378/1 ; 378/2 ; 379 ; 38/1 ; 38/2 ; 381 ; 383 ; 385 ;
386 ; 389 ; 390 ; 391 ; 392 ; 393 ; 394 ; 395 ; 396 ; 398 ; 403 ; 404 ; 405 ; 41 ; 411 ; 412 ; 427 ;
428 ; 43 ; 437 ; 439/1 ; 44 ; 457 ; 463/1 ; 467 ; 468 ; 48/3 ; 49 ; 5/1 ; 5/2 ; 52 ; 521 ; 53/1 ; 530 ;
532 ; 541 ; 542 ; 543 ; 544 ; 556 ; 557 ; 596/3 ; 563 ; 567 ; 568 ; 593 ; 597 ; 598 ; 600 ; 609 ;
611 ; 634/1 ; 637 ; 638 ; 643 ; 645 ; 647 ; 652 ; 702/400 ; 703 ; 705/1 i 95

Obręb 0002 Grodziec

Inwestor : Gmina Zagrodno
59-516 Zagrodno 52

II. Podstawa opracowania.

1. Umowa - zlecenie.
2. Projekt budowlany sieci wodociągowej
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Z 2003 r. nr 120 poz. 1126.
4. Prawo budowlane Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126/ z póź. Zm./

III. Część opisowa zamierzenia budowlanego .

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami budowę w miejscowości Zagrodno. Wodociąg prowadzony będzie w pasie drogowym (pobocze) drogi powiatowej oraz w drogach gruntowych gminnych i leśnych.

- zasada bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi nakazuje konieczności wyznaczenia w tym celu specjalnej osoby nadzorującej:

VIII. Określenie sposobu magazynowania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji na terenie budowy :

- *materiały masowe oraz masy ziemne winny być składowane w pasie technicznym robót wg opracowanego planu*

IX. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- *na drogach dojazdowych na teren budowy i na terenie budowy nie należy składować materiałów budowlanych*
- *punkty p. poż. i punk. medyczny należy zlokalizować w sąsiedztwie barakowozu zaplecza budowy*
- *dokumentację budowy, świadectwa o dopuszczeniu sprzętu do pracy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy.*
- *Opracowanie przez kierownika budowy planu BiOZ*

PROJEKTANT
Leszek Jenek

Jpr. do projektowania, nadzorowania, kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej,
Nr 8670/Pw, 28175/Pw, 1475/Gw, 9798/Gw, 3590/Gw
• specjalności Gaz 4, tut PE Nr 1100/93 Pw
• specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr 1994/Gw

PROJEKTANT
mgr inż. Krzysztof Cyranik
01.17 Stycznia 39/2, 64-400 NIEDZICHÓD
upr. nr 110/82 Gw, 97 i 913 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
w specj. inst.-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Nrew. WKP/18.10.00.10

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA

mgr inż. Krzysztof Cyranik

64-400 Międzychód ul. 17 – Stycznia 39 / 2
tel. 95 - 748 - 2648 tel. kom 603 - 543 - 343

NIP 595-000-11-81 ; e-mail: zakladprojektowania@vp.pl

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZASIŁKÓW
W LEGNICY
DELEGATURA W LEGNICY
ul. Zamkowa 2

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZASIŁKÓW
W LEGNICY
ZELNR 2
73/2015
11.02.2015

Uzupełnienie opisu technicznego Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grodzie wraz z przyłączami

Inwestor :	GMINA ZAGRODNO 59 – 516 Zagrodno 52
Obiekt :	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami
Adres obiektu	Grodziec gmina Zagrodno pow. Złotoryja
Projektant :	techn. Leszek Jenek upr. nr 45/90 Gw mgr inż. Krzysztof Cyranik upr. nr 110/82 Gw

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci wodociągowej z rur PVC Ø 90 mm przebiegać będzie w terenie objętym ochronie archeologicznej w obrębie Zamku Grodziec na działkach o numerze 5/2, 5/1 i 122.

W obrębie tej działki trasa wodociągu krzyżuje się w dwóch miejscach z murami obronnymi oraz fosą.

Opis prowadzenia robót w tych miejscach

W czasie wytyczenia trasy w terenie należy bezwzględnie wykonać ręcznie, próbne przekopy kontrolne przy murach ochronnych i fosie mające na celu ustalenie rzędnych posadowienia fundamentów murów i fosy.

Przejścia pod w/w obiektami należy wykonać przeciskiem sterowanym na głębokości minimum 80 cm pod nimi.

Technologia przewiertu sterowanego składa się z trzech etapów:

- Wiercenie pilotowe** : W tym etapie, w zaplanowanej osi wodociągu wykonywany jest otwór pilotowy drażony ukośnie w dół pod kątem wejścia, następnie na odpowiedniej głębokości kierunek zmieniany jest na poziomy. Drażenie otworu pilotowego odbywa się poprzez wciskanie w grunt żerdzi wiertniczych tworzących przewód wiertniczy, z ich jednoczesnym obracaniem. Na początku przewodu wiertniczego usytuowana jest głowica pilotowa, a za nią znajduje się

Stwierdzam zgodność z oryginałem
13.02.2015 WÓJT

[Signature]
Tadeusz Szklarz
data stanowisko służbowe

sonda nadawcza. Urabianie gruntu za pomocą głowicy wspomagane jest płuczką wiertniczą na bazie bentonitu. Urządzeniem do wbudowania rurociągów tą metodą jest wiertnica, którą umieszcza się na poziomie terenu. Punkt, w którym głowica wraz z żerdziami wprowadzana jest w grunt nazywa się punktem wyjścia.

- b) **Rozwiercanie gruntu** : Drugi etap rozpoczyna się wraz z osiągnięciem punktu wyjścia przez głowicę pilotową. Wówczas głowicę pilotową wymienia się na głowicę rozwiercającą tzw. Rozwiertak. Do głowicy rozwiercającej od strony punktu wyjścia montowane są żerdzie wiertnicze przeciągane w kierunku wiertnicy. Podczas rozwiercania otworu pilotowego, w celu urobienia gruntu żerdziami podawana jest płuczka. Po osiągnięciu przez rozwiertak punktu wejścia jest on demontowany, a w punkcie wyjścia montuje się rozwiertak o większej średnicy. Bezpośrednio za rozwiertakiem montuje się rurociąg przeciskowy z rur PE Ø 160 mm.
- c) **Wciąganie rurociągu** : Podczas rozwiercania i przeciągania rozwiertaka w kierunku do wiertnicy, następuje równoczesne wciąganie rurociągu – trzeci i ostatni etap przewiertu. Rurociąg mocowany jest do rozwiertaka za pomocą krętlika zapobiegającego obracaniu się wciąganego rurociągu. Również podczas ostatniego etapu podawana jest płuczka w celu zmniejszenia sił tarcia wciskanego rurociągu.

Do wykonania horyzontalnych przewiertów sterowanych o dł. ok. 20 metrów proponuje się zastosować wiertnicę „Ditch Witch” mającą certyfikat bezpieczeństwa znak „E”.

Wpływ inwestycji na szatę roślinną i drzewa :

Oddziaływanie inwestycji na etapie wykonywania prac budowlanych będzie krótkotrwałe i ustąpi po zakończeniu robót.

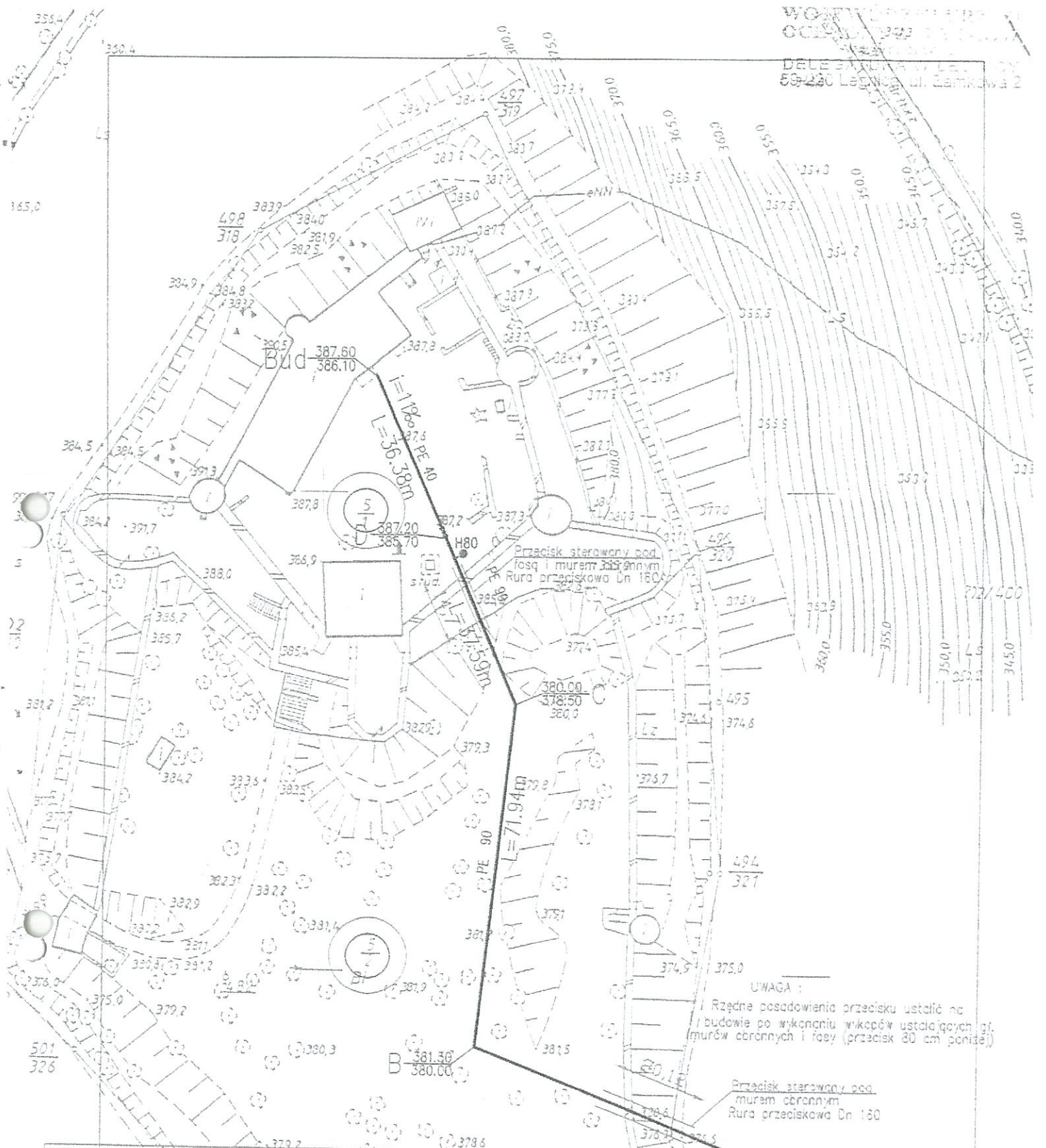
W czasie robót wystąpi czasowe naruszenie powierzchni terenu i szaty roślinnej w miejscu inwestycji i bezpośrednim sąsiedztwie (przy czym nie przewiduje się usunięcia drzew i krzewów)

Przy prowadzeniu robót w pobliżu drzew i krzewów należy wykopy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić systemów korzeniowych.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

13. 02. 2015

 **WÓJT**
data, stanowisko służbowe
Tadeusz Szklarz



UWAGA:
Rzędne posadowienia przedzisku ustalić na
budowie po wykonaniu wykopów ustalających gł.
murów obronnych i fosy (przedzisk 80 cm poniżej)

Przedział sterowany pod
murem obronnym
Rura przedziskowa Dn 160

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA - KRZYSZTOF CYRANIK

64-400 Międzychódzka 52, 5 Stycznia 39 / 2, tel. 995-748-2648, kom. 603-343-343

INWESTOR: GMINA ZAGRODNO 59-518 Zagrodno 52 / 1

TYTUŁ PROJEKTU: Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w Grzędzie z przyłączami

TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA Z NANIĘSIENIEM TRASY SIECI WODOCIĄGOWEJ

IMI I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	POCIS	NR LEGNIT.	LEKALA	DATA
PROJEKTANT: tech. Leszek Jenek	instalacyjna	45/90 GW			13.02.2015
WYKONAŁ:					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. K. Cyranik	instalacyjna	110/82 GW			

Stwierdzam zgodność z oryginałem
13.02.2015 WOJCIŃ

Tadeusz Szklarz
data, stanowisko