

"NIWELLA" S.C.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIEŁZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

TOM I - ZAŁĄCZNIKI FORMALNE
TOM II - ETAP II - BRANŻA DROGOWA
TOM III - ETAP III - BRANŻA DROGOWA
TOM IV - ETAP IV - BRANŻA DROGOWA
TOM V - BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE
TOM VI - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA LINII NN

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	Drogowa	
mgr inż. Andrzej Paźgier	Drogowa	
mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	Elektryczna	

Wykaz działek, przez które przebiega proj. inwestycja

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel/ Władający
1.	8	205	GMINA ZAPOLICE
2.	8	204	MIROSLAW WARDEGA KATARZYNA ELEONORA WARDEGA
3.	8	194/1	GMINA ZAPOLICE
4.	8	194/2	GMINA ZAPOLICE
5.	8	134	GMINA ZAPOLICE
6.	8	133/3	STANISLAW MARIAN PADOK JOLANTA EWA PADOK
7.	8	132	MARZENA KAMILA GABRYSIK PAWEŁ KRZYSZTOF GABRYSIK
8.	8	131	MACIEJ OŚRÓDEK SABINA URSZULA OŚRÓDEK
9.	8	129/1	MIECZYSLAW JAROSLAWSKI JANINA KRYSTYNA JAROSLAWSKA
10.	8	128/7	TERESA CICHECKA ZBIGNIEW MARLICKI GRAŻYNA ROZALIA MARLICKA
11.	8	127/1	BOGDAN KUBIAK
12.	8	126/7	JAN WILKOS
13.	8	125	ZBIGNIEW WLADYSLAW PIETRASIK GRAŻYNA PIETRASIK
14.	8	235	GMINA ZAPOLICE SZKOŁA PODSTAWOWA
15.	8	195/7	DANIEL GAŚSIOROWSKI
16.	8	195/3	STANISLAWA STRZELCZYK
17.	8	195/6	MARIAN STRZELCZYK STANISLAWA STRZELCZYK
18.	8	241	GMINA ZAPOLICE
19.	8	240/1	GMINA ZAPOLICE
20.	8	240/2	GMINA ZAPOLICE
21.	8	244	HENRYK TROCZYŃSKI MARIA TROCZYŃSKA
22.	8	126/3	JAN WILKOS
23.	8	135	WLADYSLAW SAGAN
24.	8	128/4 128/13	GRZEGORZ ROSIŃSKI ANNA NATALIA ROSIŃSKA
25.	8	128/14 128/6	SLAWOMIRA ROSIŃSKA
26.	9	388/4	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO KOLUMNA
27.	9	387/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO KOLUMNA
28.	9	385/2	TADEUSZ GABRIEL WAWRZYNIAK WIESŁAWA MAGDALENA WAWRZYNIAK
29.	9	343/2	GMINA ZAPOLICE
30.	9	340/1	JACEK POTRZEBNY MIROSLAWA POTRZEBNA
31.	9	339/1	ELŻBIETA JAROS-MALINOWSKA
32.	9	338/1	SLAWOMIR JAROS
33.	9	337/3	PIOTR ROSIAK ZOFIA MARYLA ROSIAK
34.	9	334/6	WANDA TERESA ŁYCZKOWSKA
35.	9	333/2	GMINA ZAPOLICE
36.	9	332/17	GMINA ZAPOLICE
37.	9	332/16	EMIL KURAS MONIKA ANNA KURAS

Wykaz działek, przez które przebiega proj. inwestycja

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel/ Władający
38.	9	332/13	ADRIAN KAROL BUDKA JAN STANISŁAW BĄK DOROTA ALICJA BĄK ZBIGNIEW LESZEK FAUSTRYJAK MIROSLAWA MARIANNA FAUSTRYJAK ROMAN JATCZAK JOLANTA EWA JATCZAK ROBERT LEONARD PABIN SYLWIA PABIN DOMINIK WIŚNIEWSKI ANNA MARIA WIŚNIEWSKA
39.	9	332/11	JAN STANISŁAW BĄK DOROTA ALICJA BĄK
40.	9	331/3	LASY PAŃSTWOWE-NADLEŚNICTWO KOLUMNA
41.	9	330/8	ŁUKASZ WŁODARCZYK
42.	9	329/2	ANTONI PAWEŁOSZEK LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK
43.	9	328/1	ANTONI PAWEŁOSZEK LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK
44.	9	327/4	ANTONI PAWEŁOSZEK LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK
45.	9	327/10	ŁUKASZ ANDRZEJ CZUPRYNIAK JUSTYNA WŁODARCZYK
46.	9	329/1	JAN TOMCZYK ANTONI PAWEŁOSZEK LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK GRZEGORZ WŁODARCZYK MIROSLAWA WŁODARCZYK
47.	9	322/2	PAWEŁ PIOTR PAROŃSKI KATARZYNA PAROŃSKA
48.	9	321/2	JADWIGA PIETRZAK FRANCISZEK PIETRZAK MARIANNA PIETRZAK
49.	9	320/7	TOMASZ OCHOCKI
50.	9	320/5	TERESA CIESIELSKA MARCIN JAWORSKI MICHAŁ PIOTR MATUSIAK TOMASZ OCHOCKI
51.	9	319/2	JAN GURBIEL ANNA GURBIEL
52.	9	318/9	ROBERT RAFAŁ SOBCZAK AGNIESZKA DOMINIKA SOBCZAK WIESŁAW MAREK SOBCZAK ALICJA ANIELA SOBCZAK
53.	9	318/6	KRYSTYNA RATAJCZYK
54.	9	318/10	WIESŁAW MAREK SOBCZAK ALICJA ANIELA SOBCZAK
55.	9	317/2	JANUSZ ZDZISŁAW RATAJCZYK
56.	9	316/2	JAN STRZELCZYK HENRYKA MARIA STRZELCZYK
57.	9	315/3	ZENON WÓJCIK
58.	9	313/2	URSZULA CZESŁAWA JONCZYK
59.	9	312/1	MATEUSZ KAŻMIERSKI
60.	9	311/1	ANETA MARLENA KAŻMIERSKA MATEUSZ KAŻMIERSKI
61.	9	310/9	JACEK POTRZEBNY MIROSLAWA POTRZEBNA
62.	9	310/8	JACEK POTRZEBNY MIROSLAWA POTRZEBNA
63.	9	310/4	MAREK MARIUSZ SMĘDA EDYTA MARLENA SMĘDA
64.	9	309/1	KRZYSZTOF DRATWA BOGUSŁAWA DRATWA

Wykaz działek, przez które przebiega proj. inwestycja

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel/ Władający
65.	9	306/1	MARCIN MIROSLAW ZELEROWICZ KAROLINA MARIA ZELEROWICZ
66.	9	305/4	PAWEŁ PIOTR WOSZCZYK MAŁGORZATA WOSZCZYK
67.	9	305/3	KRZYSZTOF BORKIET MAŁGORZATA AGNIESZKA BORKIET
68.	9	304/4	JÓZEF DONAŃSKI KRYSTYNA DONAŃSKA
69.	9	304/3	RYSZARD DYONIZIAK ANNA DYONIZIAK
70.	9	303/2	JUSTYNA WIOLETA MARCZAK TOMASZ KAMIL MARCZAK ZDZIŚLAW MARCZAK
71.	9	302/1	REGINA SMĘDA KATARZYNA STASIAK SYLWESTER JACEK STASIAK
72.	9	301/1	ANNA WAWRZYNIAK
73.	9	300/2	ANDRZEJ PIETRZAK ZOFIA ELŻBIETA PIETRZAK
74.	9	298/1	BOGDAN PAWLAK DOROTA PAWLAK
75.	9	295/1	MICHALINA JAROS
76.	9	293/4	GRZEGORZ MUSZYŃSKI MARIOLA MUSZYŃSKA JERZY MUSZYŃSKI ANNA MUSZYŃSKA
77.	9	331/4	ROMAN NOGAŁA
78.	9	325/2	GMINA ZAPOLICE
79.	9	379/4	SŁAWOMIR ROBERT CZAJKA KATARZYNA CZAJKA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIEŁZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

TOM I - ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

MARZEC 2010r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – branża drogowa
- Zaświadczenie ŁOIIB 2010 r. – branża drogowa
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 823-22-04

Województwo : Łódzkie

Powiat : Zduńskowski

Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE

Obręb : 8 MŁODAWIN GÓRNY

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści

z dnia: 2010-02-10

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	205	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.36
2	8	204	1	AN 502/00 KW 23877	WŁ	1/1	(małżeństwo) MIROSŁAW WARDEGA Rodzice: STEFAN, MARIANNA POLKÓW 45; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; KATARZYNA ELEONORA WARDEGA Rodzice: ZDZIŚLAW, TERESA POLKÓW 45; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	2.70
3	8	194/1	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	1.44
4	8	194/2	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	1.13
5	8	134	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.26
6	8	133/3	1	KW 28077	WŁ	1/1	(małżeństwo) STANISŁAW MARIAN PADOK Rodzice: JAN, FRANCISZKA AZALIOWA 16; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; JOLANTA EWA PADOK Rodzice: WŁADYSŁAW, HALINA AZALIOWA 16; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.6228
7	8	132	1	AN 1277/00 KW 16615 UM. DZIER.Z DN14.06.07R.- 15LAT	WŁ WŁ DZ	1/2 1/2 1/1	MARZENA KAMILA GABRYSIAK Rodzice: JÓZEF, MARIA MŁODAWIN GÓRNY 6; 98-161 ZAPOLICE; PAWEŁ KRZYSZTOF GABRYSIAK Rodzice: JÓZEF, MARIA MŁODAWIN GÓRNY 6; 98-161 ZAPOLICE; PAWEŁ KRZYSZTOF GABRYSIAK Rodzice: JÓZEF, MARIA MŁODAWIN GÓRNY 6; 98-161 ZAPOLICE;	4.14
8	8	131	1	KW 23931	WŁ	1/1	(małżeństwo) MACIEJ OŚRÓDEK Rodzice: MIECZYŚLAW, SABINA DOLNA 2; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; SABINA URSZULA OŚRÓDEK Rodzice: JAN, HENRYKA DOLNA 2; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.39

9	8	129	1	KW 27877	WŁ	1/1	(małżeństwo) MIECZYŚLAW JAROSŁAWSKI Rodzice: HENRYK, JÓZEFA WSPÓLNA 65; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; JANINA KRYSTYNA JAROSŁAWSKA Rodzice: JAN, BRONISŁAWA WSPÓLNA 65; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	1.02
10	8	128/7	1	D6011/6/01 KW 15899	WŁ WŁ	1/2 1/2	TERESA CICHECKA Rodzice: BOLESŁAW, GENOWEFA MŁODAWIN GÓRNY 5; 98-161 ZAPOLICE; (małżeństwo) ZBIGNIEW MARLICKI Rodzice: BOLESŁAW, GENOWEFA BACZYŃSKIEGO 12/15; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; GRAŻYNA ROZALIA MARLICKA Rodzice: JÓZEF, JANINA BACZYŃSKIEGO 12/15; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.0371
11	8	127/1	1	AN 3711/90 KW 15262	WŁ	1/1	BOGDAN KUBIAK Rodzice: BRONISŁAW, MARIA MŁODAWIN GÓRNY 2; 98-161 ZAPOLICE;	0.1353
12	8	127/2	1	AN 3711/90 KW 15262	WŁ	1/1	BOGDAN KUBIAK Rodzice: BRONISŁAW, MARIA MŁODAWIN GÓRNY 2; 98-161 ZAPOLICE;	0.3305
13	8	126/7	1	KW SR1Z/00026202/3	WŁ	1/1	JAN WILKOS Rodzice: EDMUND, STANISŁAWA ŁASKA 73/5; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.8527
14	8	125	1	KW 28205	WŁ	1/1	(małżeństwo) ZBIGNIEW WŁADYSŁAW PIETRASIK Rodzice: WŁADYSŁAW, STEFANIA STAFFA 2/14; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; GRAŻYNA PIETRASIK Rodzice: TADEUSZ, ZOFIA STAFFA 2/14; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1600
15	8	235	1	KW 18712	WŁ UK	1/1 1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE; SZKOŁA PODSTAWOWA MŁODAWIN; 98-161 ZAPOLICE;	1.11
16	8	195/7	1	AN 3140/2009	WŁ	1/1	DANIEL GAŚSIOROWSKI Rodzice: WALERIAN, MARIA STAFFA 4/8; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.14
17	8	195/3	1	AN 7523/2008 KW SR1Z/00031057/9	WŁ	1/1	STANISŁAWA STRZELCZYK Rodzice: ANTONI, WŁADYSŁAWA MŁODAWIN GÓRNY 19; 98-161 ZAPOLICE;	0.07
18	8	195/6	1	KW 14698	WŁ	1/1	(małżeństwo) MARIAN STRZELCZYK Rodzice: STANISŁAW, MARIANNA	0.10

						MŁODAWIN GÓRNY 19; 98-161 ZAPOLICE; STANISŁAWA STRZELCZYK Rodzice:ANTONI,WŁADYSŁAWA MŁODAWIN GÓRNY 19; 98-161 ZAPOLICE;		
19	8	241	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.74
20	8	240/1	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.13
21	8	240/2	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.41
22	8	240/3	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.42
23	8	244	1	AN 1750/91 KW 17530	WŁ	1/1	(małżeństwo) HENRYK TROCZYŃSKI Rodzice:JÓZEF,WŁADYSŁAWA PTASZKOWICE 10; 98-161 ZAPOLICE; MARIA TROCZYŃSKA Rodzice:PIOTR,KSAWERA PTASZKOWICE 10; 98-161 ZAPOLICE;	17.70
24	8	126/3	1	KW SR1Z/00026202/3	WŁ	1/1	JAN WILKOS Rodzice:EDMUND,STANISŁAWA ŁASKA 73/5; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.4303

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. STARSZYSTY
Krysiak
NACZELNIK
WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
GEODETA POWIATOWY

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 823-22-04

Województwo : Łódzkie
Powiat : Zduńskowolski
Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE
Obręb : 9 PAPROTNIA

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści
z dnia: 2010-02-10

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	44/1	1	DGNV7723/D/180/ KW 25181 UCH.NR XVII/6/2000	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ZŁOTNICKIEGO 25; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ZŁOTNICKIEGO 25; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	3.2666
2	9	388/4	25	DGNI74302/11/00 KW 23827	WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO KOLUMNA ARMII LUDOWEJ 1C; 98-100 ŁASK;	14.1984
3	9	387/1	25	DGNI74302/11/00 KW 23827	WŁ ZA	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO KOLUMNA ARMII LUDOWEJ 1C; 98-100 ŁASK;	23.1552
4	9	385/2	1	KW 20061	WŁ	1/1	(małżeństwo) TADEUSZ GABRIEL WAWRZYŃIAK Rodzice: MIECZYŚLAW, IRENA IWASZKIEWICZA 7/15; 98-220 ZDUŃSKA WOLA WIESŁAWA MAGDALENA WAWRZYŃIAK Rodzice: JERZY, KAZIMIERA IWASZKIEWICZA 7/15; 98-220 ZDUŃSKA WOLA	0.4497
5	9	343/2	1	GN.I.7430- 2/47/2003	SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.6774
6	9	340/1	1	AN 632/96 KW SR1Z/00020687/4	WŁ	1/1	(małżeństwo) JACEK POTRZEBNY Rodzice: JÓZEF, KRYSZYNA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE; MIROŚŁAWA POTRZEBNA Rodzice: JÓZEF, PELAGIA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE;	1.0054
7	9	339/1	1	AN 311/91	WŁ	1/1	ELŻBIETA JAROS-MALINOWSKA Rodzice: ZDZISŁAW, TERESA MARŻYNEK 15 A; 98-161 ZAPOLICE;	0.5038
8	9	338/1	1	AN 312/91	WŁ	1/1	SŁAWOMIR JAROS Rodzice: ZDZISŁAW, TERESA MARŻYNEK 15 A; 98-161 ZAPOLICE;	0.8683
9	9	337/3	1	KW 26281	WŁ	1/1	(małżeństwo)	0.0930

						PIOTR ROSIAK Rodzice: JÓZEF, KRYSZYNA MARŻYNEK 8; 98-161 ZAPOLICE; ZOFIA MARYLA ROSIAK Rodzice: MARIAN, EUGENIA MARŻYNEK 8; 98-161 ZAPOLICE;		
10	9	334/6	1	AN 6615/2008 KW 30930	WŁ	1/1	WANDA TERESA ŁYCZKOWSKA Rodzice: EUGENIUSZ, PELAGIA MARŻYNEK 4 A; 98-161 ZAPOLICE;	0.0786
11	9	333/2	1		SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.2363
12	9	332/17	1	D6011/4-1/09 KW 28202	WŁ	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.0111
13	9	332/16	1	AN 2926/2009	WŁ	1/1	(małżeństwo) EMIL KURAS Rodzice: TEOFIL, ELŻBIETA CHEŁMOŃSKIEGO 5/13; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; MONIKA ANNA KURAS Rodzice: ZBIGNIEW, EWA CHEŁMOŃSKIEGO 5/13; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1493
14	9	332/13	1	AN 2919/2009 KW 27957	WŁ WŁ WŁ WŁ WŁ WŁ	6/12 1/12 1/12 1/12 2/12 1/12	ADRIAN KAROL BUDKA Rodzice: MAREK, MARIANNA ZŁOTA 8 A/14; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) JAN STANISŁAW BĄK Rodzice: LESZEK, MARIA CHEŁMOŃSKIEGO 2/11; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; DOROTA ALICJA BĄK Rodzice: JAN, TERESA CHEŁMOŃSKIEGO 2/11; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) ZBIGNIEW LESZEK FAUSTRYJAK Rodzice: HENRYK, JÓZEFA OSMOLIŃSKA 33/6; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; MIROŚŁAWA MARIANNA FAUSTRYJAK Rodzice: JÓZEF, ROZALIA SZKOLNA 11/22; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) ROMAN JATCZAK Rodzice: STANISŁAW, KRYSZYNA SPACEROWA 70/100; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; JOLANTA EWA JATCZAK Rodzice: RYSZARD, IRENA SPACEROWA 70/100; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) ROBERT LEONARD PABIN Rodzice: JAN, BOGUMIŁA ŻYTANIA 34/10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; SYLWIA PABIN Rodzice: RYSZARD, MIROŚŁAWA ŻYTANIA 34/10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) DOMINIK WIŚNIEWSKI Rodzice: ZDZISŁAW, MARIANNA ZŁOTA 8 A/14; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1039

							ANNA MARIA WIŚNIEWSKA Rodzice:ANDRZEJ,JANINA ŻŁOTA 8 A/14; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
15	9	332/11	1	KW 27956	WŁ	1/1	(małżeństwo) JAN STANISŁAW BĄK Rodzice:LESZEK,MARIA CHEŁMOŃSKIEGO 2/11; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; DOROTA ALICJA BĄK Rodzice:JAN,TERESA CHEŁMOŃSKIEGO 2/11; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.3354
16	9	331/3	1	KW SR1Z/00031200/7	WŁ	1/1	LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO KOLUMNA ARMII LUDOWEJ 1C; 98-100 ŁASK;	0.8450
17	9	330/8	1	KW SR1Z/00015502/6	WŁ	1/1	ŁUKASZ WŁODARCZYK Rodzice:GRZEGORZ,MIROŚŁAWA MARZYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE;	2.4150
18	9	329/2	1	KW 24323	WŁ	1/1	(małżeństwo) ANTONI PAWEŁOSZEK Rodzice:BRONISŁAW,APOLONIA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.8529
19	9	328/1	1	KW 24323	WŁ	1/1	(małżeństwo) ANTONI PAWEŁOSZEK Rodzice:BRONISŁAW,APOLONIA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.3973
20	9	327/4	1	KW 24323	WŁ	1/1	(małżeństwo) ANTONI PAWEŁOSZEK Rodzice:BRONISŁAW,APOLONIA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	1.4661
21	9	327/10	1	KW 30124	WŁ	1/2	ŁUKASZ ANDRZEJ CZUPRYNIAK Rodzice:JAN,MAŁGORZATA PSTROKONIE 78; 98-161 ZAPOLICE;	0.4772
					WŁ	1/2	JUSTYNA WŁODARCZYK Rodzice:GRZEGORZ,MIROŚŁAWA MARZYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE;	
22	9	327/1	1	KW 24471	WŁ	1/3	JAN TOMCZYK Rodzice:JAN,STANISŁAWA MARZYNEK 31; 98-161 ZAPOLICE;	0.0281
					WŁ	1/3	(małżeństwo) ANTONI PAWEŁOSZEK Rodzice:BRONISŁAW,APOLONIA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	

					WŁ	1/3	(małżeństwo) GRZEGORZ WŁODARCZYK Rodzice:LUDWIK,STANISŁAWA MARŻYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE; MIROSŁAWA WŁODARCZYK Rodzice:LUDWIK,STEFANIA MARŻYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE;	
23	9	322/2	1	KW 26823	WŁ	1/1	(małżeństwo) PAWEŁ PIOTR PAROŃSKI Rodzice:TADEUSZ,WIESŁAWA KILIŃSKIEGO 35/37; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; KATARZYNA PAROŃSKA Rodzice:TADEUSZ,MIROSŁAWA KILIŃSKIEGO 35/37; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.5930
24	9	321/2	1	AWZ 16064/75	WŁ	1/1	JADWIGA PIETRZAK Rodzice:WINCENTY,MARIANNA MARŻYNEK 26; 98-161 ZAPOLICE;	1.1966
					UK	1/2	FRANCISZEK PIETRZAK Rodzice:ANTONI,JADWIGA MARŻYNEK 26; 98-161 ZAPOLICE;	
					UK	1/2	MARIANNA PIETRZAK Rodzice:ANTONI,JADWIGA MARŻYNEK 26; 98-161 ZAPOLICE;	
25	9	320/7	1	KW 30094	WŁ	1/1	TOMASZ OCHOCKI Rodzice:JÓZEF,EWA GETTA ŻYDOWSKIEGO 24/13; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1829
26	9	320/5	1	KW 29455	WŁ	1/4	TERESA CIESIELSKA Rodzice:STANISŁAW,WŁADYSŁAWA MARŻYNEK 26A; 98-161 ZAPOLICE;	0.1058
					WŁ	1/4	MARCIN JAWORSKI Rodzice:STANISŁAW,ANNA PIŁSUDSKIEGO 13/61; 98-200 SIERADZ;	
					WŁ	1/4	MICHAŁ PIOTR MATUSIAK Rodzice:BOLESŁAW,SŁAWOMIRA OPIESIŃSKA 38; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
					WŁ	1/4	TOMASZ OCHOCKI Rodzice:JÓZEF,EWA GETTA ŻYDOWSKIEGO 24/13; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
27	9	319/2	1	AN 3126/94	WŁ	1/1	(małżeństwo) JAN GURBIEL Rodzice:JAN,GENOWEFA ANNOPOLE STARE 26; 98-200 ZDUŃSKA WOLA; ANNA GURBIEL Rodzice:LUDWIK,STANISŁAWA ANNOPOLE STARE 26; 98-200 ZDUŃSKA WOLA;	0.1801
				KW 21313				
28	9	318/9	1	KW 31024	WŁ	1/4	(małżeństwo) ROBERT RAFAŁ SOBCZAK Rodzice:WIESŁAW,ALICJA CHEŁMOŃSKIEGO 3/21; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; AGNIESZKA DOMINIKA SOBCZAK Rodzice:ANDRZEJ,ANNA CHEŁMOŃSKIEGO 3/21; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.0970
					WŁ	3/4	(małżeństwo) WIESŁAW MAREK SOBCZAK Rodzice:STANISŁAW,WIESŁAWA	

							MARŻYNEK 25; 98-161 ZAPOLICE; ALICJA ANIELA SOBCZAK Rodzice: JÓZEF, JANINA MARŻYNEK 25; 98-161 ZAPOLICE;	
29	9	318/6	1	KW 26949	WŁ	1/1	KRYSTYNA RATAJCZYK Rodzice: JAN, JANINA PORĘBSKA 39; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.8171
30	9	318/10	1	AN 6986/01 KW 25067	WŁ	1/1	(małżeństwo) WIESŁAW MAREK SOBCZAK Rodzice: STANISŁAW, WIESŁAWA MARŻYNEK 25; 98-161 ZAPOLICE; ALICJA ANIELA SOBCZAK Rodzice: JÓZEF, JANINA MARŻYNEK 25; 98-161 ZAPOLICE;	0.5514
31	9	317/2	1	KW 24062	WŁ	1/1	JANUSZ ZDZIŚLAW RATAJCZYK Rodzice: WŁADYSŁAW, ANNA PORĘBSKA 39; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.6475
32	9	316/2	1	KW 25583	WŁ	1/1	(małżeństwo) JAN STRZELCZYK Rodzice: ZENON, STANISŁAWA MARŻYNEK 1; 98-161 ZAPOLICE; HENRYKA MARIA STRZELCZYK Rodzice: JAN, JADWIGA MARŻYNEK 1; 98-161 ZAPOLICE;	0.9898
33	9	315/3	1	KW SR1Z/00021206/6	WŁ	1/1	ZENON WÓJCIK Rodzice: ROCH, JÓZEFA GRABOWIEC 23; 98-200 SIERADZ;	1.6202
34	9	313/2	1	KW 26986	WŁ	1/1	URSZULA CZESŁAWA JONCZYK Rodzice: EDWARD, HALINA SPACEROWA 86/88/32; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.2156
35	9	312/1	1	KW SR1Z/00031812/0	WŁ	1/1	MATEUSZ KAŻMIERSKI Rodzice: ZYGMUNT, BARBARA MOSTOWA 19 G/5; 61-854 POZNAŃ;	0.8367
36	9	311/1	1	KW 25282	WŁ WŁ	1/2 1/2	ANETA MARLENA KAŻMIERSKA Rodzice: JÓZEF, TERESA MOSTOWA 19 G/5; 61-854 POZNAŃ; MATEUSZ KAŻMIERSKI Rodzice: ZYGMUNT, BARBARA MOSTOWA 19 G/5; 61-854 POZNAŃ;	1.5688
37	9	310/9	1	AN 632/96 GN.I.7430-2/40/02 KW SR1Z/00020687/4	WŁ	1/1	(małżeństwo) JACEK POTRZEBNY Rodzice: JÓZEF, KRYSTYNA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE; MIROŚŁAWA POTRZEBNA Rodzice: JÓZEF, PELAGIA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE;	0.9533

38	9	310/8	1	AN 632/96 GN.I.7430-2/40/02 KW SR1Z/00020687/4	WŁ	1/1	(małżeństwo) JACEK POTRZEBNY Rodzice: JÓZEF, KRISTYNA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE; MIROSLAWA POTRZEBNA Rodzice: JÓZEF, PELAGIA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE;	0.3210
39	9	310/4	1	AN 987/2003 KW 25912	WŁ	1/1	(małżeństwo) MAREK MARIUSZ SMĘDA Rodzice: MARIAN, GRAŻYNA MARŻYNEK 1 B; 98-161 ZAPOLICE; EDYTA MARLENA SMĘDA Rodzice: WŁODZIMIERZ, JANINA STAFFA 4/7; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.8429
40	9	309/1	1	KW 16780	WŁ	1/1	(małżeństwo) KRZYSZTOF DRATWA Rodzice: TADEUSZ, WIESŁAWA PAPROTNIA 55; 98-161 ZAPOLICE; BOGUSŁAWA DRATWA Rodzice: WINCENTY, KAZIMIERA PAPROTNIA 55; 98-161 ZAPOLICE;	0.5912
41	9	306/1	1	KW 26212	WŁ	1/1	(małżeństwo) MARCIN MIROSLAW ZELEROWICZ Rodzice: TADEUSZ, HALINA MARŻYNEK 19; 98-161 ZAPOLICE; KAROLINA MARIA ZELEROWICZ Rodzice: MIROSLAW, MARIOLA MARŻYNEK 19; 98-161 ZAPOLICE;	0.3805
42	9	305/4	1	KW 21442	WŁ	1/1	(małżeństwo) PAWEŁ PIOTR WOSZCZYK Rodzice: WŁADYSŁAW, CYRYLA MODRZEJEWSKIEJ 2/9; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; MAŁGORZATA WOSZCZYK Rodzice: JAN, HALINA MODRZEJEWSKIEJ 2/9; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.2178
43	9	305/3	1	KW 16323	WŁ	1/1	(małżeństwo) KRZYSZTOF BORKIET Rodzice: EUGENIUSZ, IRENA PLAC WOLNOŚCI 9/3; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; MAŁGORZATA AGNIESZKA BORKIET Rodzice: MIECZYSLAW, DANUTA PLAC WOLNOŚCI 9/3; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1993
44	9	304/4	1	AWZ 13041/75	WŁ	1/1	(małżeństwo) JÓZEF DONAŃSKI Rodzice: STEFAN, AGNIESZKA MARŻYNEK 17; 98-161 ZAPOLICE; KRISTYNA DONAŃSKA Rodzice: WŁADYSŁAW, MAGDALENA MARŻYNEK 17; 98-161 ZAPOLICE;	1.3806

45	9	304/3	1	KW 21353	WŁ	1/1	(małżeństwo) RYSZARD DYONIZIAK Rodzice: STANISŁAW, MARIANNA CHEŁMOŃSKIEGO 10/10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; ANNA DYONIZIAK Rodzice: JÓZEF, KRYSZYNA CHEŁMOŃSKIEGO 10/10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.0925
46	9	303/2	1	AN 715/96	WŁ	1/4	JUSTYNA WIOLETA MARCZAK Rodzice: ZDZIŚLAW, TERESA PAPROTNIA 31 A; 98-161 ZAPOLICE;	0.3044
				KW 20526	WŁ	1/4	TOMASZ KAMIL MARCZAK Rodzice: ZDZIŚLAW, TERESA MARŻYNEK 16; 98-161 ZAPOLICE;	
				PS.NS 472/08	WŁ	2/4	ZDZIŚLAW MARCZAK Rodzice: JÓZEF, MARIANNA MARŻYNEK 16; 98-161 ZAPOLICE;	
47	9	302/1	1	AN 364/64	WŁ	1/2	REGINA SMĘDA Rodzice: MARCIN, JÓZEFA MARŻYNEK 19; 98-161 ZAPOLICE;	0.7277
				PS.NS 601/2003	WŁ	1/2	KATARZYNA STASIAK Rodzice: JÓZEF, ZOFIA BOROWA 42; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
				UM.DZIERŻAWY DO2011 ROKU	DZ	1/1	SYLWESTER JACEK STASIAK GRABOWIEC; 98-200 SIERADZ;	
				ZD.NR 3201				
48	9	301/1	1	KW 20686	WŁ	1/1	ANNA WAWRZYŃIAK Rodzice: JÓZEF, KRYSZYNA MARŻYNEK 13; 98-161 ZAPOLICE;	0.7981
49	9	300/2	1	KW SR1Z/00025280/6	WŁ	1/4	ANDRZEJ PIETRZAK Rodzice: JÓZEF, GENOWEFA MARŻYNEK 12; 98-161 ZAPOLICE;	0.5602
					WŁ	3/4	(małżeństwo) ANDRZEJ PIETRZAK Rodzice: JÓZEF, GENOWEFA MARŻYNEK 12; 98-161 ZAPOLICE; ZOFIA ELŻBIETA PIETRZAK Rodzice: JAN, STANISŁAWA MARŻYNEK 12; 98-161 ZAPOLICE;	
50	9	298/1	1	KW 16806	WŁ	1/1	(małżeństwo) BOGDAN PAWLAK Rodzice: STANISŁAW, ZOFIA MARŻYNEK 10; 98-161 ZAPOLICE; DOROTA PAWLAK Rodzice: EUGENIUSZ, PELAGIA MARŻYNEK 10; 98-161 ZAPOLICE;	0.5925
51	9	295/1	1		SI	1/1	MICHALINA JAROS	0.8783
52	9	293/4	1	KW 16306	WŁ	1/2	(małżeństwo) GRZEGORZ MUSZYŃSKI Rodzice: JÓZEF, ANNA MARŻYNEK 3; 98-161 ZAPOLICE; MARIOLA MUSZYŃSKA Rodzice: CZESŁAW, KRYSZYNA POMORSKA 9/10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.1552
					WŁ	1/2	(małżeństwo) JERZY MUSZYŃSKI Rodzice: JÓZEF, ANNA BOROWA 41; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	

							ANNA MUSZYŃSKA Rodzice: JÓZEF, JANINA BOROWA 41; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
53	9	331/4	1	AN 2787/01 KW 25070	WŁ	1/1	ROMAN NOGAŁA Rodzice: STANISŁAW, JANINA KOSSAKA 3/9; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	1.2502
54	9	325/2	1	GN.I.7430- 2/47/2003	SI	1/1	GMINA ZAPOLICE PLAC STRAŻACKI 6; 98-161 ZAPOLICE;	0.3003
55	9	333/6	25	DGNV7723/D/180/ KW 25181 UCH.NR XVII/6/2000	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI ZŁOTNICKIEGO 25; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ZŁOTNICKIEGO 25; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	0.5753

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. STAROSTY
Kryszna Wesoła
 NACZELNIK
 WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
 I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
 GEODETA POWIATOWY

STAROSTA ŁÓDZKI
ul. Złotnicka 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-42) 42 12 12

GnI 7430-1-598/10
Województwo : Łódzkie

Powiat : Zduńskowolski

Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE

Obręb : 9 PAPROTNIA

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści

z dnia:2010-03-04

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	379/4	1	KW 21949	WL	1/1	(małżeństwo) SŁAWOMIR ROBERT CZAJKA Rodzice:BOGUSŁAW,KRYSTYNA GAŁCZYŃSKIEGO 2 A/50; 93-259 ŁÓDŹ; KATARZYNA CZAJKA Rodzice:ZYGMUNT,KRYSTYNA GAŁCZYŃSKIEGO 2 A/50; 93-259 ŁÓDŹ;	0.3783

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. STAROSTY
Anna Wolysiek
INSPEKTOR
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAM

STAROSTA ZDUNSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 823-22-04

Województwo : Łódzkie

Powiat : Zduńskowski

Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE

Obwód : 8 MŁODAWIN GÓRNY

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści

z dnia: 2010-03-04

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	128/13	1	AN 2234/00 KW 14983	WŁ	1/1	(małżeństwo) GRZEGORZ ROSIŃSKI Rodzice: STANISŁAW, ZOFIA MŁODAWIN GÓRNY 5 A; 98-161 ZAPOLICE; ANNA NATALIA ROSIŃSKA Rodzice: CZESŁAW, JADWIGA MŁODAWIN GÓRNY 5 A; 98-161 ZAPOLICE;	2.0207
2	8	128/14	1	KW 29725	WŁ	1/1	SŁAWOMIRA ROSIŃSKA Rodzice: GRZEGORZ, ANNA MŁODAWIN GÓRNY 5 A; 98-161 ZAPOLICE;	0.3863

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. STAROSTY
Anna Wolysiek
INSPEKTOR
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 823-22-04

Gw 1460-1-898/10
Województwo : Łódzkie

Powiat : Zduńskowski

Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE

Obręb : 8 MŁODAWIN GÓRNY

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści

z dnia:2010-02-19

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	135	1	AN 4809/2005 KW SR1Z/00015552/1	WŁ	1/1	WŁADYSŁAW SAGAN Rodzice:STANISŁAW,BRONISŁAWA WYGIEŁZÓW 31; 98-161 ZAPOLICE;	0.55

Sporządził : Maria Olejniczak

4 up. STAROSTY
Anna Wojtyś
INSPEKTOR
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 823 22-04

Województwo : Łódzkie
Powiat : Zduńskowski
Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE
Obręb : 8 MŁODAWIN GÓRNY

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści
z dnia:2010-06-15

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	8	129/1	1	KW 27877	WŁ.	1/1	(małżeństwo) MIECZYŚLAW JAROSŁAWSKI Rodzice:HENRYK,JÓZEFA WSPÓLNA 65; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; JANINA KRYSTYNA JAROSŁAWSKA Rodzice:JAN,BRONISŁAWA WSPÓLNA 65; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	1.0230

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. 
Krystyna Jarosławska
NACZELNIK
WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
I GOSPODARSTWA PRZEMISŁOWO-OWOCOWEGO
GEODETA POWIATOWY

STAROSTA ZDUŃSKOWOLSKI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel./fax (0-43) 621-22-04

EWI MB0-1-2844/1
Województwo : Łódzkie

Powiat : Zduńskowolski

Jednostka ewidencyjna : ZAPOLICE

Obręb : 9 PAPROTNIA

Wypis z rejestru ewidencji gruntów o niepełnej treści

z dnia:2010-06-15

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	329/1	1	KW 24471	WŁ	1/3	JAN TOMCZYK Rodzice:JAN,STANISŁAWA MARZYNEK 31; 98-161 ZAPOLICE;	0.0420
					WŁ	1/3	(małżeństwo) ANTONI PAWEŁOSZEK Rodzice:BRONISŁAW,APOLONIA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA;	
					WŁ	1/3	LUCYNA IRENA PAWEŁOSZEK Rodzice:ANTONI,KAZIMIERA ZAGŁOBY 10; 98-220 ZDUŃSKA WOLA; (małżeństwo) GRZEGORZ WŁODARCZYK Rodzice:LUDWIK,STANISŁAWA MARZYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE; MIROŚŁAWA WŁODARCZYK Rodzice:LUDWIK,STEFANIA MARZYNEK 33; 98-161 ZAPOLICE;	

Sporządził : Maria Olejniczak

Z up. STAROSTY
Krysina Wójcik
NACZELNIK
WYDZIAŁ GOSPOD. MIAST I WSI, KATASTRU
I GOSPODARSTWA ROLNO-GOSPODARSTWA
POWIATOWY

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIEŁZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

INWESTOR

URZĄD GMINY ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKTANT

SPIS TREŚCI :

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE
4. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Opracowanie dotyczy rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marżynek – Młodawin Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice :

- Etap II Marżynek – Młodawin Górny – odcinek o długości 2112,68 + 19,90m.
- Etap III Marżynek – odcinek I przez wieś o długości 857,48m oraz odcinek II w rejonie skrzyżowania W-7 o długości 60,19m.
- Etap IV Marżynek – droga wewnętrzna o długości 335,27m.

W zakres inwestycji wchodzi:

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy, zjazdów gospodarczych i na drogi boczne oraz zjazdów na gospodarczych na pola
- odwodnienie rowami -rowy otwarte (rowy odparowujące i rowy z odpływem).
- przepusty pod jezdnią, pod zjazdami gospodarczymi, oraz pod zjazdami na pola i na drogi boczne.

Uwaga: Usunięcie kolizji z istniejącą linią NN zawarto w osobnym opracowaniu branżowym.

Kolejność wykonywania prac

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.
- wykonanie robót związanych z odwodnieniem
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta jezdni
- wykonanie konstrukcji: jezdni, poboczy i zjazdów
- wykonanie zieleńców
- wykonanie oznakowania docelowego

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie technicznym.

- Etap II
Przedmiotowa droga posiada przekrój szlakowy: jezdnia o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-5,0m. Początek projektowanego odcinka drogi łączy się z drogą gminną w m. Marżynek – obecnie jest to droga gruntowa na którą zostało wykonane opracowanie projektowe Etap III, natomiast koniec projektowanego odcinka drogi w m. Młodawin Górny łączy się z drogą gminną Nr 11909E – jest to droga o nawierzchni bitumicznej oraz z drogą gminną Nr 119008E Młodawin Górny – Wygiełzów – obecnie jest to droga gruntowa na którą zostało wykonane opracowanie projektowe Etap I.
Odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów oraz na niżej leżące tereny.
Na całej długości projektowanego odcinka drogi występują odcinki rowów przydrożnych funkcjonujących jako rowy odparowujące.
- Etap III
Początek projektowanego odcinka drogi łączy się z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E) – jest to droga o przekroju szlakowym z jezdnią o nawierzchni bitumicznej.
Projektowana droga gminna posiada przekrój szlakowy: jezdnia o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-4,5m oraz obustronne pobocza o szerokości ok. 0,7m.
Odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów oraz na niżej leżące tereny.
Ponadto w przydrożnych rowach zlokalizowane są przepusty bet. $\varnothing 0,3 \div 0,5$ m. Przepusty jw. nie mają ścianek czołowych i w znacznej części są zamulone. Na całej długości projektowanego odcinka drogi występują odcinki rowów przydrożnych odpływem bądź jako rowy odparowujące.
- Etap IV
Początek projektowanego odcinka łączy się z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E) (jezdnia o naw. bitumicznej) natomiast koniec z drogą gminną Nr 119008E Marżynek – Młodawin Górny – Wygiełzów.
Droga powiatowa o przekroju szlakowym z jezdnią o nawierzchni bitumicznej z poboczami i rowami.
Projektowana droga gminna posiada przekrój szlakowy: jezdnia o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-5,0m. Odwodnienie powierzchniowe na niżej leżące tereny.

W pasie projektowanej ulicy zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- Etap II

- wodociąg w110,
(ponadto w poboczu w km 0+972,4 zlok. jest hydrant nadziemny do przebudowy na podziemny, oraz w km.1+516.20 zlokalizowany jest hydrant w jezdni, należy przestawić za pobocze jezdni)
- kabel teletechniczny (przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz w pasie rowu - częściowo do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)
- kabel elektryczny eNN (częściowo zlokalizowany w pasie jezdni - do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)
- linia NN (słupy zlokalizowane na granicy pasa drogi)

- Etap III

- wodociąg w110,
(ponadto w poboczu w km 0+433,0 zlok. jest hydrant nadziemny do przebudowy na podziemny)
- kabel teletechniczny (przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz w pasie rowu - częściowo do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)
- kabel elektryczny eNN (zlokalizowany na krawędzi jezdni-do przełożenia w pobocze)
- linia NN (słupy zlokalizowane na granicy pasa drogi za wyjątkiem -2szt przewidzianych do przestawienia w osobnym opracowaniu)

W posiadaniu Inwestora znajduje się projekt kanalizacji sanitarnej zam k 241/05. Kanalizacja sanitarna w realizacji

- Etap IV

W pasie projektowanej drogi brak uzbrojenia.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu napowietrznej linii energetycznej

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu maszyn budowlanych, a także z pracy pod ruchem pojazdów i w pobliżu napowietrznej linii energetycznej oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Obszar robót powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

CPV - 45233140-2

NAZWA OPRACOWANIA:

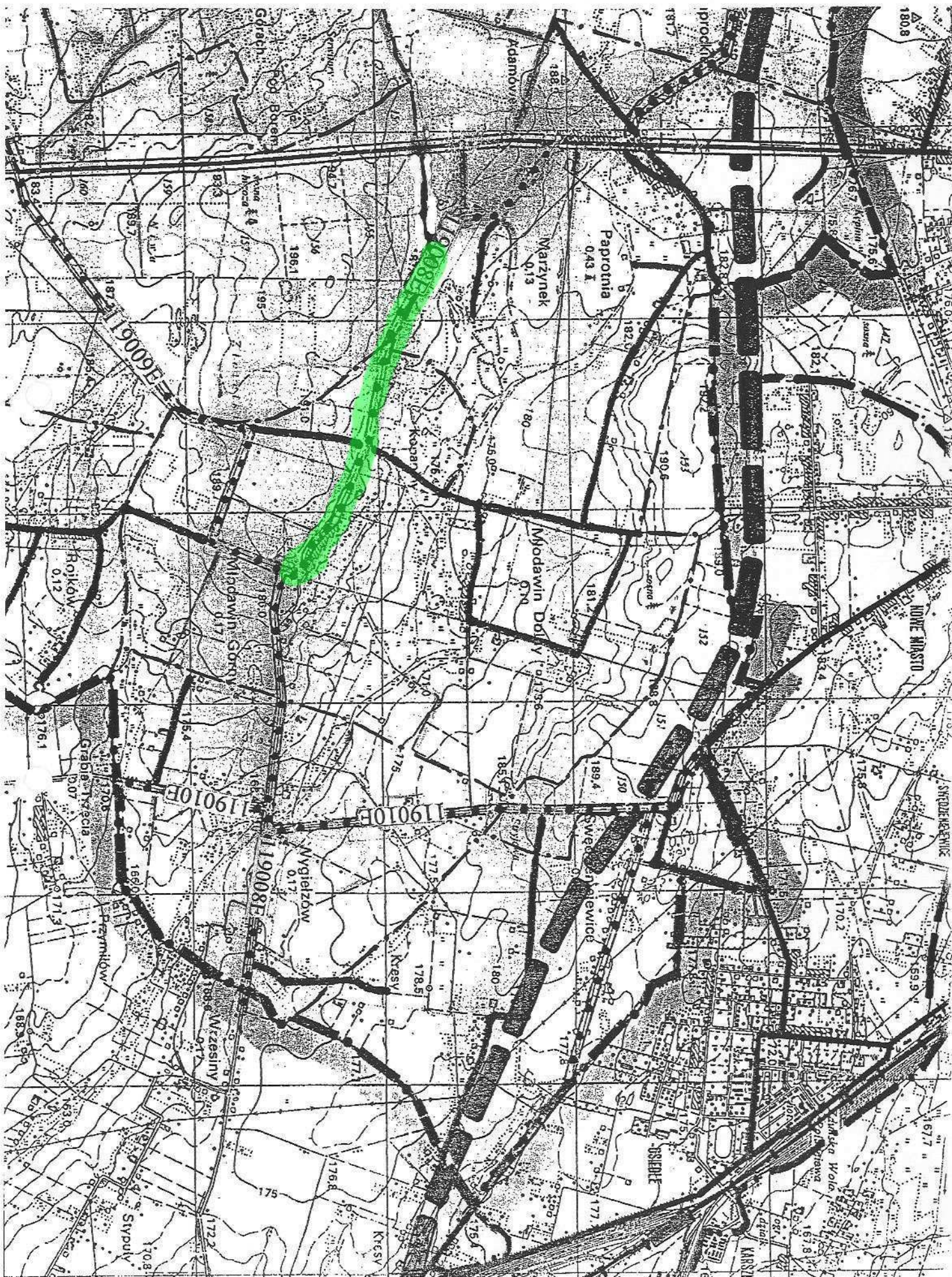
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIEŁZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

TOM II - ETAP II

MARZEC 2010r.

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:25 000	1
2. Opinia Nr ZUDP-98/2010 z dnia 18.03.2010r.	2
3. Oświadczenie projektanta	3
4. Opracowanie geodezyjne	4÷5
5. Opis techniczny	6÷9
6. Projekt zagospodarowania terenu I – rys. nr 1/1	10
7. Projekt zagospodarowania terenu II – rys. nr 1/2	11
8. Projekt zagospodarowania terenu III – rys. nr 1/3	12
9. Projekt zagospodarowania terenu IV – rys. nr 1/4	13
10. Projekt zagospodarowania terenu V – rys. nr 1/5	14
11. Profil podłużny – odcinek W-7'÷KT-1 – rys. 2/1	15
12. Profil podłużny – odcinek W-7'÷KT-1 – rys. 2/2	16
13. Profil podłużny – odcinek PT-I÷W-1-I – rys. 3	17
14. Przekroje normalne – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 4	18
15. Przekroje poprzeczne – W-7'÷KT-1 – rys. nr 5/1	19
16. Przekroje poprzeczne – W-7'÷KT-1 – rys. nr 5/2	20
17. Tabele robót ziemnych	21÷22
18. Tabele nasypów gruntem przepuszczalnym z dokopu	23÷24
19. Elementy rowu krytego – rys. nr 6	25



STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli

Zduńska Wola 2010-03-18

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

OPINIA NR ZUDP-98/2010

Uzgodnienie : projekt rozbudowy drogi gminnej - Etap II

Lokalizacja obiektu : gm. Zapolice w. Marzynek - Młodawin Górny - Wygierzów

Nazwa jednostki projektowej : Niwella W. A. Paźgier
Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze

97-400 BEŁCHATÓW
Kalinowa 35

Inwestor :Urząd Gminy Zapolice

98-161 ZAPOLICE
Plac Strażacki 5

Starosta Zduńskowski

w wyniku czynności koordynacyjnych usytuowania w/w obiektu, uzgadnia jego lokalizację z następującymi uwagami i zaleceniami:

- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Energetycznym - Oddział Energetyczny Zduńska Wola , ul. Przemysłowa 31, Telekomunikacji Polskiej S.A. – Rejon Zduńska Wola , ul Złotnickiego 27 , Gazowni Łódzkiej-Rozdzielnia Gazu w Pabianicach , ul Partyzancka 110 w celu potwierdzenia aktualności uzgodnień w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych , telekomunikacyjnych , i gazowniczych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zastępuje pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, które należy uzyskać w odrębnym postępowaniu.
- Uzgodnione urządzenie (obiekt) podlega geodezyjnemu wytyczeniu a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , przed zasypaniem (obowiązek wynikający z art. 43ustawy Prawo budowlane). Czynności te może wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Uwagi dodatkowe:

1. Bez uwag.

Z UP. STAROSTY
Krzysztof Jędrzejak
NACZELNIK
WYDZIAŁU GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
GEODETA POWIATOWY

Data: 29.03.2009r.

OŚWIADCZENIE

**dotyczy: projektu rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin
Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap II**

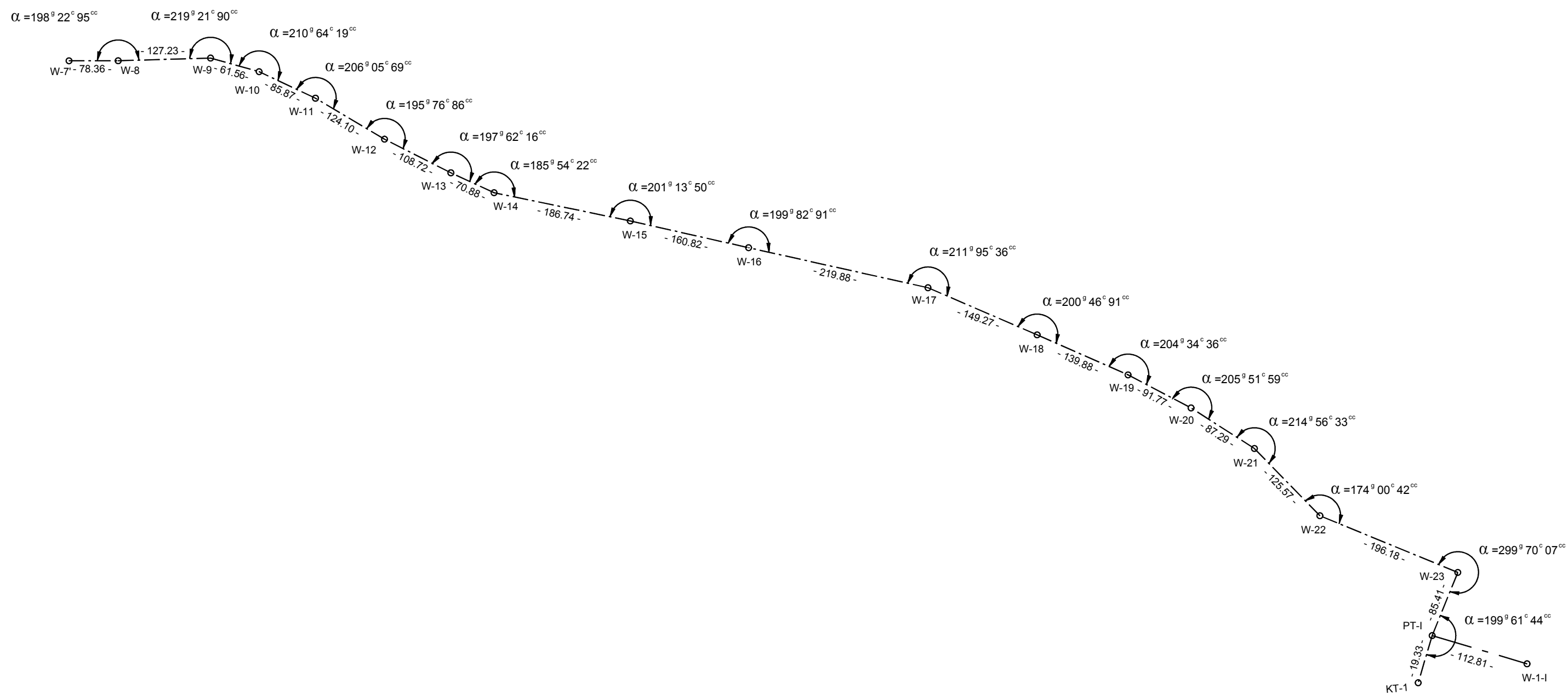
Oświadczam, że projekt rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap II został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

SCHEMAT WYTYCZENIA OSI
DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁŻÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II



**DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II**

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

NR	X	Y
W-7'	5573263.81	4488416.71
W-8	5573264.70	4488555.24
W-9	5573268.37	4488682.42
W-10	5573251.78	4488741.70
W-11	5573215.19	4488819.38
W-12	5573151.89	4488926.13
W-13	5573102.77	4489023.11
W-14	5573073.13	4489087.49
W-15	5573035.24	4489270.35
W-16	5572999.80	4489427.22
W-17	5572951.93	4489641.82
W-18	5572892.80	4489778.88
W-19	5572836.45	4489906.91
W-20	5572793.84	4489988.19
W-21	5572746.78	4490061.71
W-22	5572656.85	4490149.35
W-23	5572582.28	4490330.81
PT-I	5572503.12	4490298.71
KT-1	5572485.17	4490291.56
W-1-I	5572471.85	4490407.11

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Punkt początkowy	Punkt końcowy	Odległość	Azymut
W-7'	W-8	78.36	99.9293
W-8	W-9	127.23	98.1588
W-9	W-10	61.56	117.3777
W-10	W-11	85.87	128.0196
W-11	W-12	124.10	134.0765
W-12	W-13	108.72	129.8451
W-13	W-14	70.88	127.4667
W-14	W-15	186.74	113.0089
W-15	W-16	160.82	114.1439
W-16	W-17	219.88	113.9730
W-17	W-18	149.27	125.9265
W-18	W-19	139.88	126.3957
W-19	W-20	91.77	130.7393
W-20	W-21	87.29	136.2552
W-21	W-22	125.57	150.8185
W-22	W-23	196.18	124.8226
W-23	PT-I	85.41	224.5234
PT-I	KT-1	19.33	224.1377
PT-I	W-1-I	112.81	117.8813

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-8	W-7'	W-9	198.2295
W-9	W-8	W-10	219.2190
W-10	W-9	W-11	210.6419
W-11	W-10	W-12	206.0569
W-12	W-11	W-13	195.7686
W-13	W-12	W-14	197.6216
W-14	W-13	W-15	185.5422
W-15	W-14	W-16	201.1350
W-16	W-15	W-17	199.8291
W-17	W-16	W-18	211.9536
W-18	W-17	W-19	200.4691
W-19	W-18	W-20	204.3436
W-20	W-19	W-21	205.5159
W-21	W-20	W-22	214.5633
W-22	W-21	W-23	174.0042
W-23	W-22	W-24	299.7007
PT-I	W-23	KT-1	199.6144

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK – MŁODAWIN GÓRNY– WYGIELZÓW (GMINA ZAPOLICE)

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Zapolice, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2008r. Nr 154 poz.958).
5. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe w terenie.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

- Opracowanie dotyczy drogi gminnej Nr 119008E Marżynek – Młodawin Górny – Wygielzów - gmina Zapolice : Etap II Marżynek – Młodawin Górny – odcinek o długości 2112,68 + 19,90m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy, zjazdów gospodarczych i na drogi boczne.
- odwodnienie rowami -rowy otwarte (rowy odprowadzające i rowy z odpływem).
- przepusty pod jezdnią, pod zjazdami na pola i na drogi boczne.
- Projektowany odcinek drogi stanowi fragment sieci dróg gminnych o nawierzchni bitumicznej łączących miejscowości Marżynek i Młodawin Górny z drogami wyższych klas (drogi powiatowe i dr. krajowe):
 - Początek projektowanego odcinka łączy się w m. Marżynek z drogą gminną, a następnie z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E).
 - Natomiast koniec projektowanego odcinka łączy się w m. Młodawin Górny z drogą gminną Nr 11909E (jezdnia o naw. bitumicznej), która jest włączona do drogi powiatowej (ciąg: Zapolice–Sieradz–Widawa).
 - Ponadto w realizacji znajduje się przebudowa drogi gminnej Nr 119010E łączącej obecnie projektowany odcinek w m. Wygielzów poprzez m.Śwędzieniejewice z drogą powiatową (ul.Łaska w Zduńskiej Woli) połączoną z drogą krajową Nr 12 .

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

Przedmiotowa droga posiada przekrój szlakowy: jezdnia o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-5,0m. Początek projektowanego odcinka drogi łączy się z drogą gminną w m. Marżynek – obecnie jest to droga gruntowa na którą zostało wykonane opracowanie projektowe Etap III, natomiast koniec projektowanego odcinka drogi w m. Młodawin Górny łączy się z drogą gminną Nr 11909E – jest to droga o nawierzchni bitumicznej oraz z drogą gminną Nr 119008E Młodawin Górny – Wygielzów – obecnie jest to droga gruntowa na którą zostało wykonane opracowanie projektowe Etap I.

Odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów oraz na niżej leżące tereny.

Na całej długości projektowanego odcinka drogi występują odcinki rowów przydrożnych funkcjonujących jako rowy odprowadzające.

2. Podłoże

Na odcinkach zabudowy istniejąca droga posiada jezdnię gruntową lokalnie umocnioną żużlem. W pasie jezdni, w górnej warstwie, pod warstwą gruntów nasypowych niejednorodnych – śr. gr. 30cm (ziemia, żużel, kruszywo), zalegają rodzime grunty przepuszczalne. Natomiast na odcinkach przez pola i las pod warstwą gruntów organicznych – śr. gr. 30cm także zalegają rodzime grunty przepuszczalne.

3. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg w110,
(ponadto w poboczu w km 0+972,4 zlok. jest hydrant nadziemny do przebudowy na podziemny, oraz w km.1+516.20 zlokalizowany jest hydrant w jezdni, należy przestawić za pobocze jezdni)
- kabel teletechniczny (przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz w pasie rowu - częściowo do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)

- kabel elektryczny eNN (częściowo zlokalizowany w pasie jezdni - do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)
- linia NN (słupy zlokalizowane na granicy pasa drogi)

Lokalizacja uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne:

Projekt zakłada wykonanie drogi o przekroju szlakurowym z jezdnią bitumiczną i obustronnymi gruntowymi poboczami. Odwodnienie rowami. W opracowaniu przewidziano wykonanie przepustów pod jezdnią i pod zjazdami gospodarczymi oraz odcinków rowu krytego. W opracowaniu przewidziano także wymianę istn. przepustu żbet. Ø 50cm dł. 10,0m na przepust DV OPTIMA Ø 50cm dł. 17,0m. Takie rozwiązania zabezpieczą projektowaną drogę przed zalewaniem od strony zlewni i pozwoli na odprowadzenie wody opadowej na niżej położone tereny.

2. Parametry projektowe:

• Kategoria drogi – KR1

- Szerokość jezdni : - 5,0m
- Spadek jezdni: - daszkowy 2% oraz jednostronny 3% na łuku W-23.
- Szerokość poboczy : - 0,75m
- Spadek poboczy: - 8%

Parametry drogi pokazano w części graficznej opracowania: - „Projekt zagospodarowania terenu” oraz „Profil podłużny”.

• Konstrukcja jezdni:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Podbudowa z tłucznią gr. 20 cm wg PN-B-11112

Uwaga: - W podłożu, po warstwą żużla przemieszanego z ziemią bądź warstwą gruntów organicznych występują grunty przepuszczalne - konstrukcję jezdni układać po usunięciu warstwy gruntów niebudowlanych tj gr. ok. 30cm.

• Zjazdy gospodarcze:

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych do posesji i na pola. Zjazdy zlokalizowane na wysokości rowu z odpływem wykonać jako zjazdy w wykopie (z przepustami) natomiast pozostałe jako zjazdy w nasypie (bez przepustów). Lokalizację oraz szerokość zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Zjazdy gospodarcze wykonać jako gruntowe.

3. Rozwiązania sytuacyjno - wysokościowe

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi drogi podano w formie tabeli. Dla innych elementów drogowych podano domiary do osi lub krawędzi jezdni. Parametry drogi pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Linie regulacyjne drogi przebiegają, częściowo po istniejących granicach działek jednak na znacznym odcinku niezbędne jest poszerzenie pasa drogowego, a zatem konieczne będzie dokonanie wykupów.

Spadki poprzeczne jezdni pokazano w opracowaniu graficznym. Na odcinkach włączenia, na początku i na końcu projektowanej drogi spadek podłużny i poprzeczny jezdni projektowanej dostosować do istniejących bądź projektowanych rzędnych na jezdniach. Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

4. Odwodnienie pasa drogowego

Rowy: Zachowuje się obecny stan – odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów. Spadki podłużne i poprzeczne drogi zaprojektowano w taki sposób, aby wody deszczowe zebrać do istniejących i projektowanych rowów (odmulenie rowów istniejących). Są to rowy z odpływem oraz rowy odprowadzające. Na odcinkach rowów z odpływem, pod zjazdami gospodarczymi, zastosowano przepusty z rur DV OPTIMA Ø400. Przepusty jw. wykonać bez ścianek czołowych – końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy), rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Lokalizację oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”.

Odcinki rowu krytego:

W projekcie przewidziano wykonanie odcinków rowu krytego w km 1+244,95 (SCHEMAT1) oraz w km 2+021,10(SCHEMAT2). Na końcówkach rowu krytego zastosowano ścianki czołowe prefabrykowane z betonu B-30 (C25/30) - (ścianki proste oraz ścianki ze skrzydełkami). Lokalizację oraz zakres wykonania robót pokazano w części graficznej opracowania.

Uwaga: Umocnienia rowów na wlocie i wylocie wykonać analogicznie jak przy przepustach na długości 3,5m, na wlotach i wylotach wykonać osadniki z płytek chodnikowych.

Ponadto w km 0+205.40 projektuje się przepust DV OPTIMA Ø600. Zastosowano ścianki czołowe proste prefabrykowane z betonu B-30 (C25/30). Umocnienia wykonać analogicznie jak na przepuscie w rejonie skrzyżowania z drogą gminną.

Niniejszy projekt przewiduje wykonanie przepustu pod jezdnią na końcu projektowanego odcinka, w m. Młodawin Górny, w rejonie skrzyżowania z drogą gminną (istniejący przepust żbet.Ø500 – do likwidacji). W/w przepust służy jedynie do „przepuszczenia” wody z przydrożnego rowu prawego do przydrożnego rowu lewego. Projektowany przepust wykonać z rur DV OPTIMA Ø500. Końce rury ścieć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy ($2 \times 1,5m^2$) przy wlocie/wylocie umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu B-10(C8/10) gr. 15cm, skarpy i dno rowu umocnić płytkami chodnikowymi 50x50x7cm na podbudowie ze stabilizacji gruntu cementem o $R_m=2,5MPa$ gr.15cm (wys. 2szt. na każdej skarpie) – na długości 2,0m. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią.

5. Roboty ziemne, kolizje

Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy usunąć drzewa kolidujące z robotami drogowymi oraz wszystkie krzaki zlokalizowane w pasie drogi, wykonać roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne. Projekt przewiduje zebranie górnej warstwy podłoża o grubości ok. 0,3m (w pasie jezdni). Pozyskane podczas robót ziemnych grunty należy wykorzystać do formowania poboczy, obsypywania skarp i rowów. Nie dopuszcza się do wykorzystania gruntów z korzeniami pozyskanych na odcinkach gdzie występowało karczowanie drzew i krzaków. Nasypy w pasie jezdni należy wykonywać wyłącznie gruntem przepuszczalnym z dokopu. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Nadzór: Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno – wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

Uzbrojenie - Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Kabel teletechniczny - Na kablach teletechnicznych przebiegających poprzecznie pod jezdnią nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A-120/PS. Rury ułożyć w taki sposób aby wystawały min. 0,5m poza krawędzie jezdni, końce zabezpieczyć pianką poliuretanową.

Odcinki kabla teletechnicznego przebiegające w pasie rowu - kabel odkopać, sprawdzić rzeczywistą lokalizację i ułożyć w nowej lokalizacji. W razie konieczności wykop pogłębić zachowując minimalne zagłębienie kabla 0,5m poniżej dna rowu. Roboty wykonywać ręcznie, w jednym wykopie – pod nadzorem TPSA.

Kabel elektryczny - Odcinki kabla elektrycznego przebiegające w pasie jezdni - kabel odkopać, sprawdzić rzeczywiste położenie i ułożyć w nowej lokalizacji (w poboczu min. 0,5m od krawędzi jezdni) zachowując minimalne zagłębienie kabla 0,8m poniżej terenu. Roboty wykonywać ręcznie – pod nadzorem ZE.

Wodociąg – Aby zapobiegać przemarzaniu wodociągu, na wysokości hydrantów oraz w lokalizacji przyłączy wody rowu nie wykonywać lub, jeśli to konieczne, wykonać płytki rowek- max. głębokość 0,3m. Hydranty nadziemne zlokalizowane w pasie projektowanej drogi: 1szt - przebudować na hydrant podziemny oraz 1szt. - przestawić za pobocze jezdni.

Zasuwy wodociągowe zlokalizowane w pasie drogowym należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych wg niwelety. Obudowy zaworów wody - 40% do wymiany na nowe.

Drzewa do likwidacji: Dla potrzeb realizacji zadania niezbędne będzie usunięcie części drzew zlokalizowanych w pasie drogi. Ponadto istniejące krzaki/chaszcze rosnące w pasie drogi należy w całości usunąć. Lokalizację, obwód i gatunek drzew podano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Drzewa do likwidacji: klon Ø 0,45 – 1szt; ; Ø 0,38 – 1szt; Ø 0,32 – 2szt; Ø 0,27 – 1szt; Ø 0,12 – 1szt , brzoza Ø 0,69 – 1szt , akacja Ø 0,80 – 1szt .Pnie drzew zlokalizowane w pasie drogi – do wykarczowania, żywotniki - 3szt.(przy kapliczce) do przesadzenia.

Uwaga: Na działkach wyznaczonych do wykupu dla celów drogowych mogą występować krzaki i drzewa – drzewa w kolizji z układem drogowym oraz krzaki w całości do likwidacji.

Ogrodzenia : Ogrodzenia zlokalizowane w pasie drogi – do przestawienia na granicę pasa drogowego. Lokalizację pokazano w części graficznej opracowania.

Punkty poligonowe – W pasie drogowym zlokalizowane są punkty poligonowe. Roboty w pobliżu punktów wykonywać ręcznie, ew. uszkodzone punkty do odtworzenia.


6. Inne zalecenia


- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót.


V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

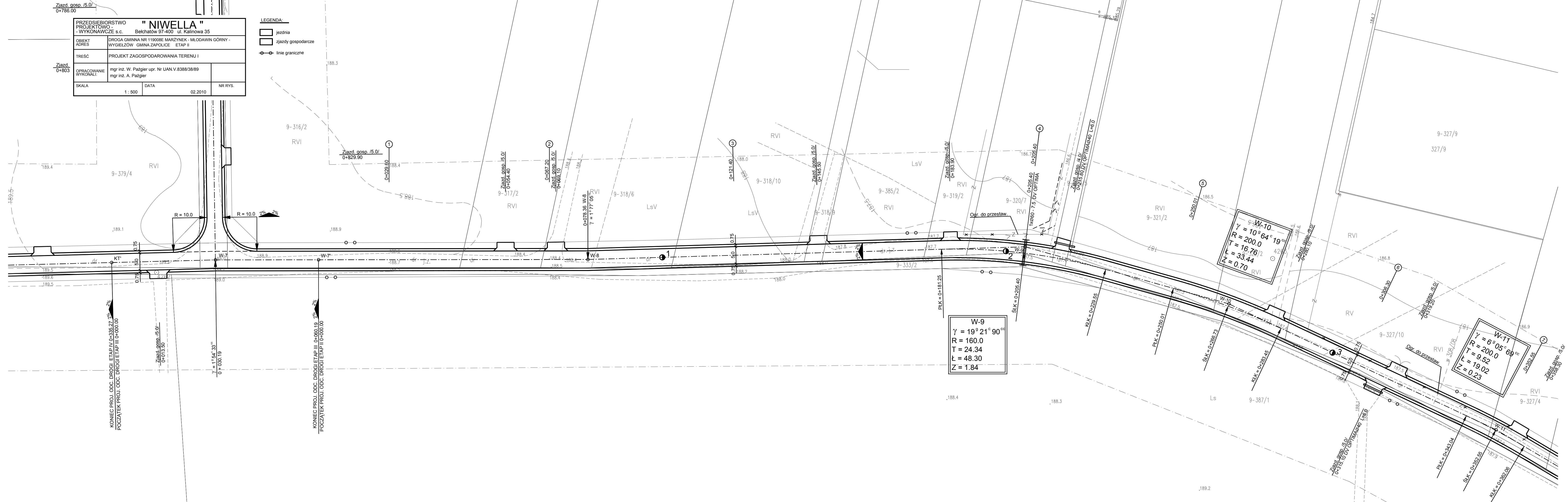
1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Przedmiotowe kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

LEGENDA:

 jezdnia


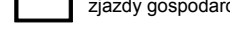
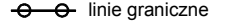
 zjazdy gospodarcz

 linie graniczne

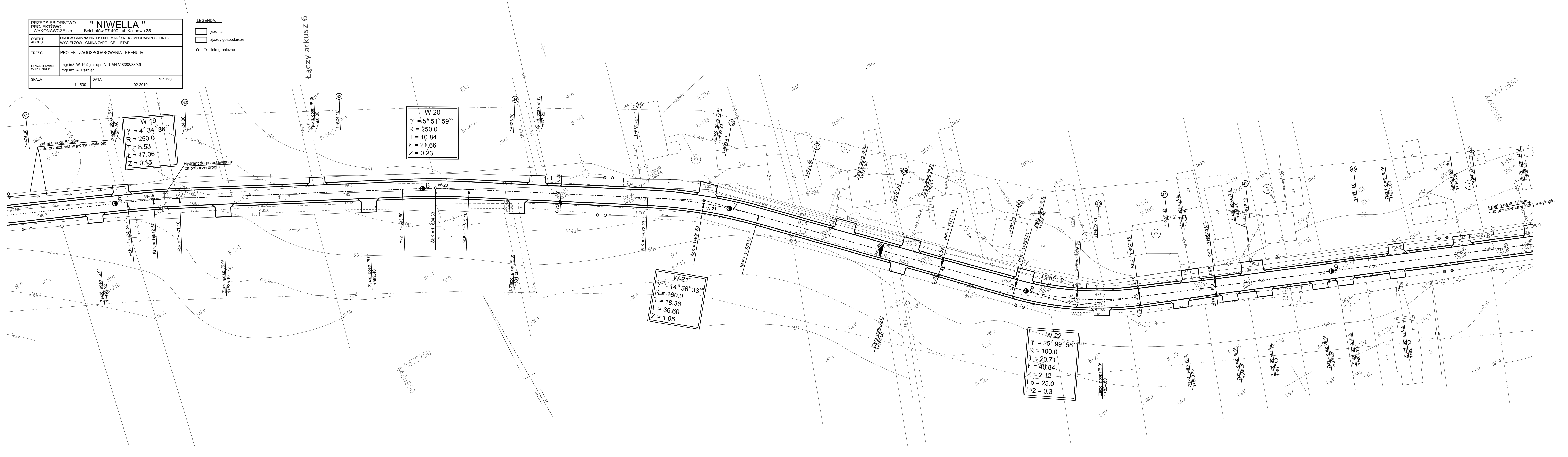




PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. "NIWELLA" Betchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU IV	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
	mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 500	DATA 02.2010 NR RYS.


LEGENDA:
 jezdnia
 zjazdy gospodarcze
 linie graniczne


Łączy arkusz 6

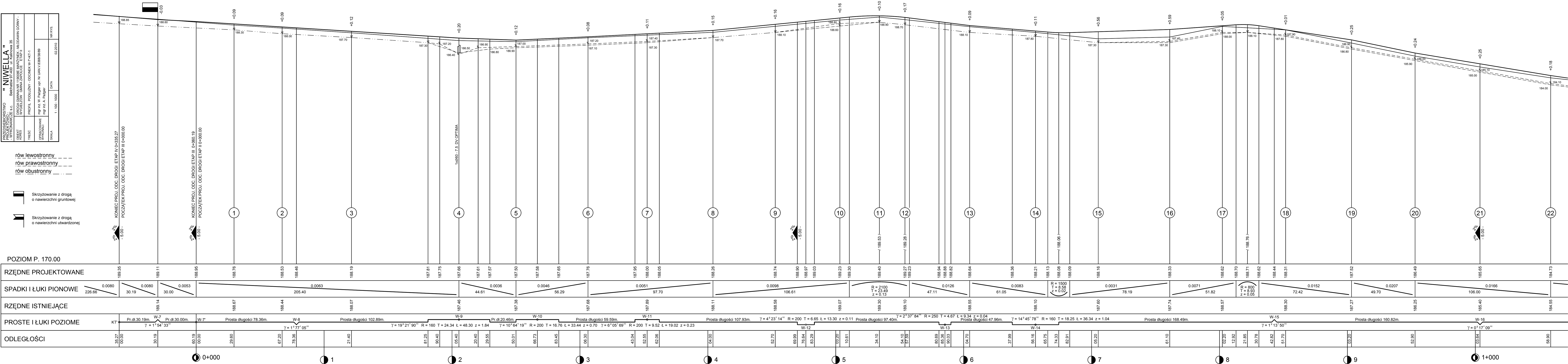


PROJEKTOWIEBIASTWO PRZEDSIĘWZIĘCIE PRACOWNIKÓW PRZY WYSTAWIE	"NIWIELA" Bielchów 70-100, ul. Kujawska 35
ADRES	TROSKA GWARNA NR. 16058 (KASOWANIE) WYGLĘDZONĄ GAMA ZAPOLICE ETAF II
TRÉŚĆ	PROFIL PODŁOŻNY - ODCINEK W 7-KT-I mgr inż. W. Paździur; upr. Nr UAN/V.9388/08-989 mgr inż. A. Paździur
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	
SKALA	DATA 1 : 100 ; 1000
	NR INVS. 02.2010

rów lewostronny _ _ _
rów prawostronny _ _ _
rów obustronny _ _ _

 Skrzyżowanie z drogą o nawierzchni gruntowej

 Skrzyżowanie z drogą o nawierzchni utwardzonej



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.				" NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES		DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II			
TREŚĆ		PROFIL PODŁUŻNY - ODCINEK PT-I+W-1-I			
OPRACOWANIE WYKONALI:		mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier			
SKALA		1 : 100 : 1000		DATA 02.2010	
				NR RYS.	



Skrzyżowanie z ulicą
o nawierzchni gruntowej



Skrzyżowanie z ulicą
o nawierzchni utwardzonej

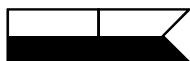
rów lewostronny

rów prawostronny

rów obustronny

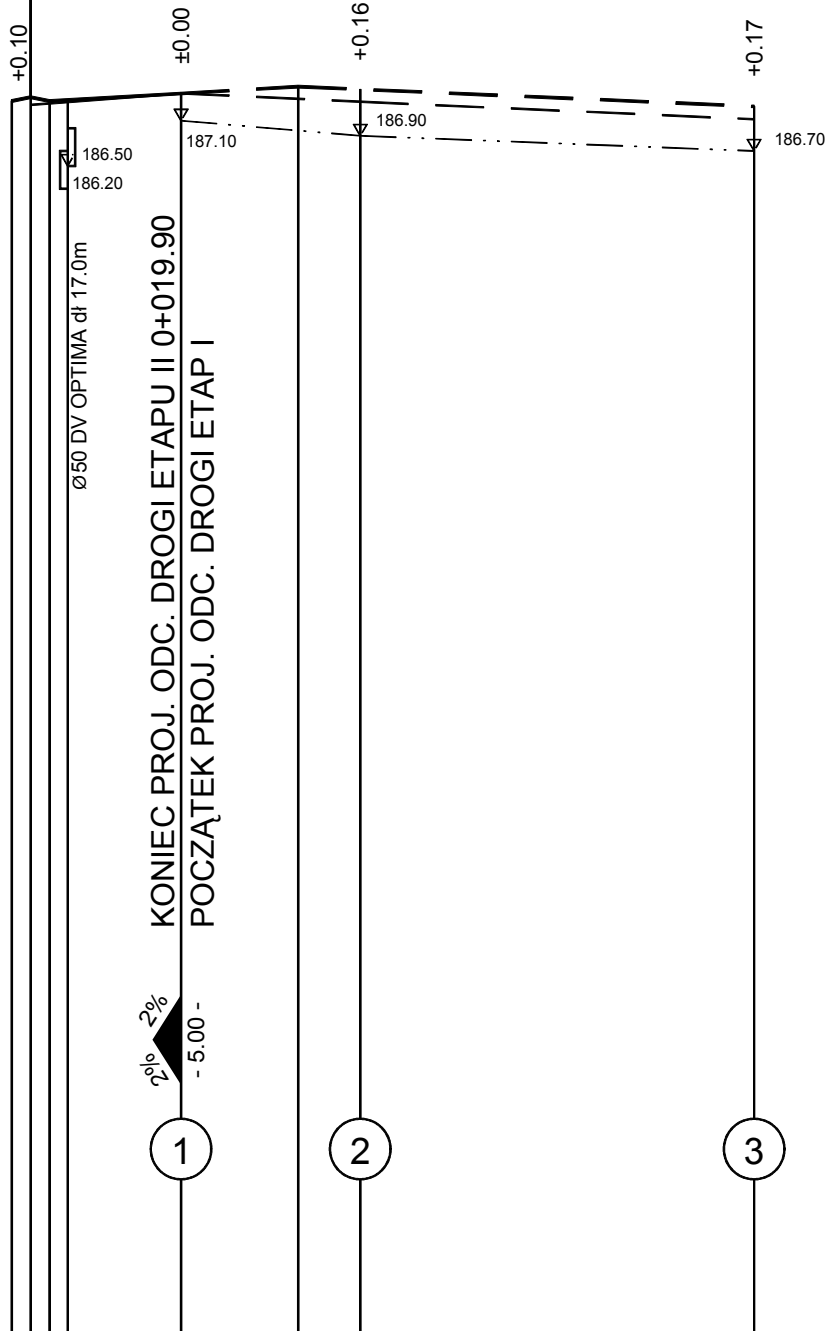
POZIOM P. 171.00

RZĘDNE PROJEKTOWANE	187.36 187.41 187.36 187.37	187.46	187.55	187.51	187.29
SPADKI I ŁUKI PIONOWE	0.0058 32.90		0.0043 60.30		
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	187.31	187.46	187.35		187.12
PROSTE I ŁUKI POZIOME	PT-I	Prosta długości 112.81m.			
ODLEGŁOŚCI	02.50 00.00 02.50 04.90	19.90	35.40	43.60	95.70



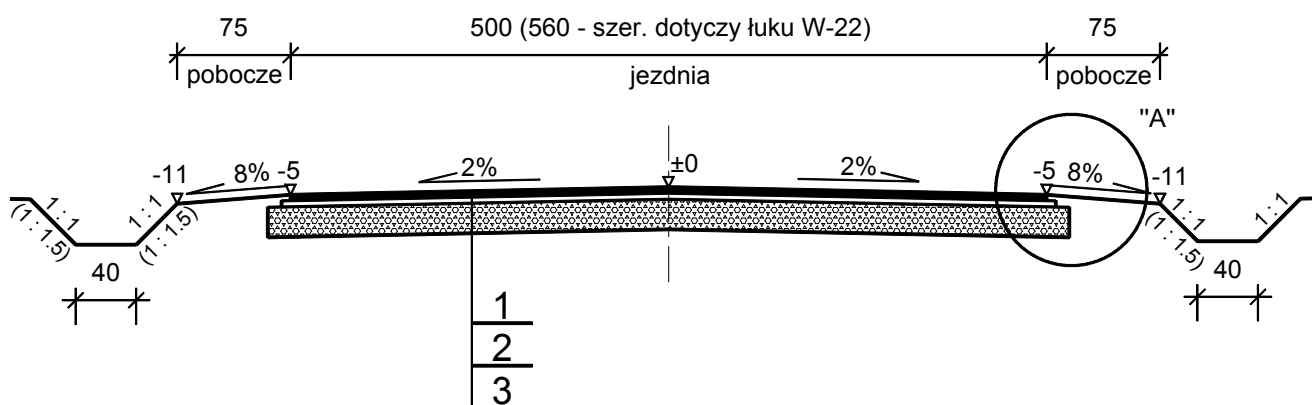
0+000

1

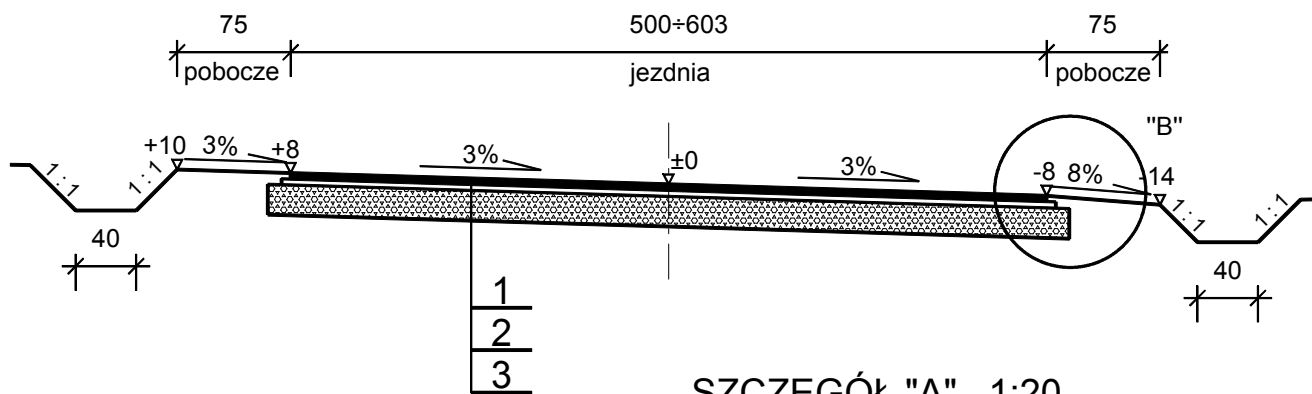


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIĘŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II	
TREŚĆ	PRZEKROJE NORMALNE - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50 / 1 : 20 /	01.2010	

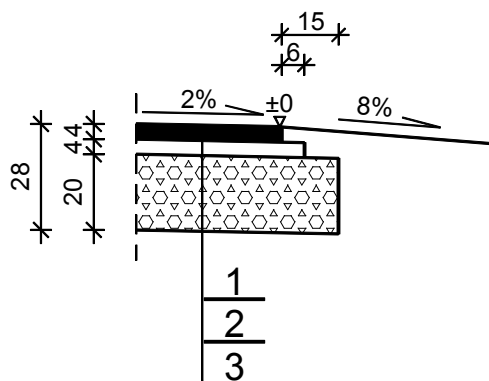
PRZEKRÓJ SZLAKOWY SKALA 1 : 50



PRZEKRÓJ SZLAKOWY SKALA 1 : 50 NA ŁUKU W-23



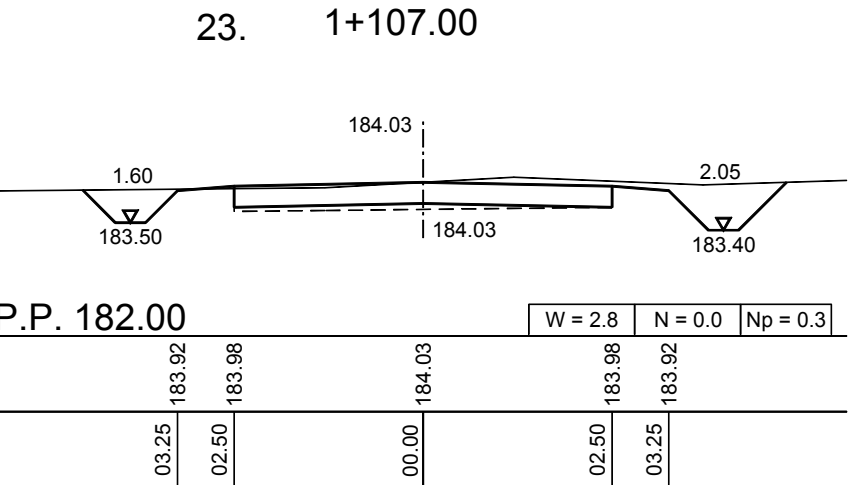
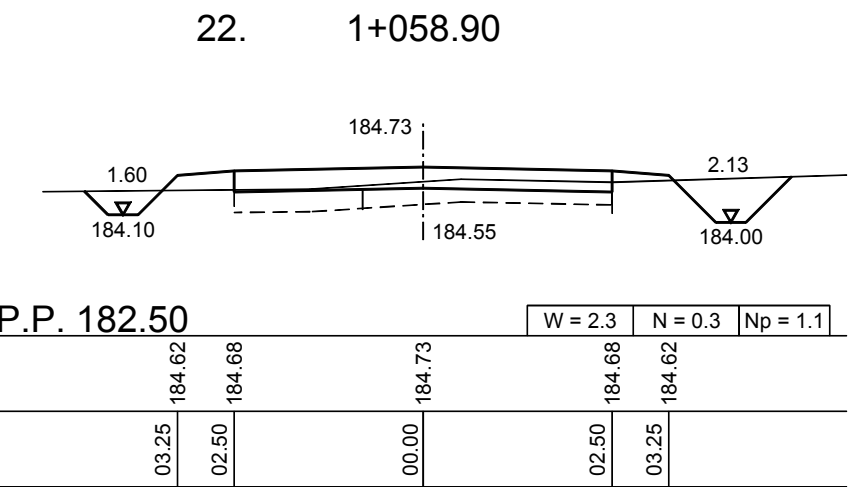
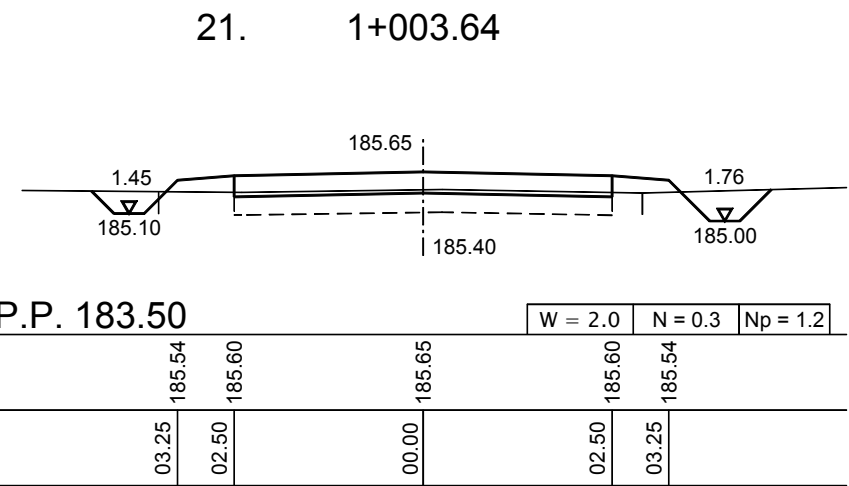
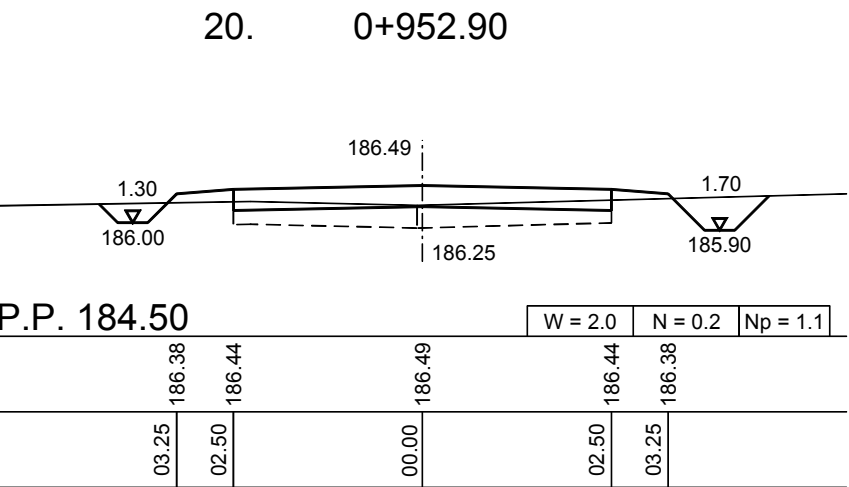
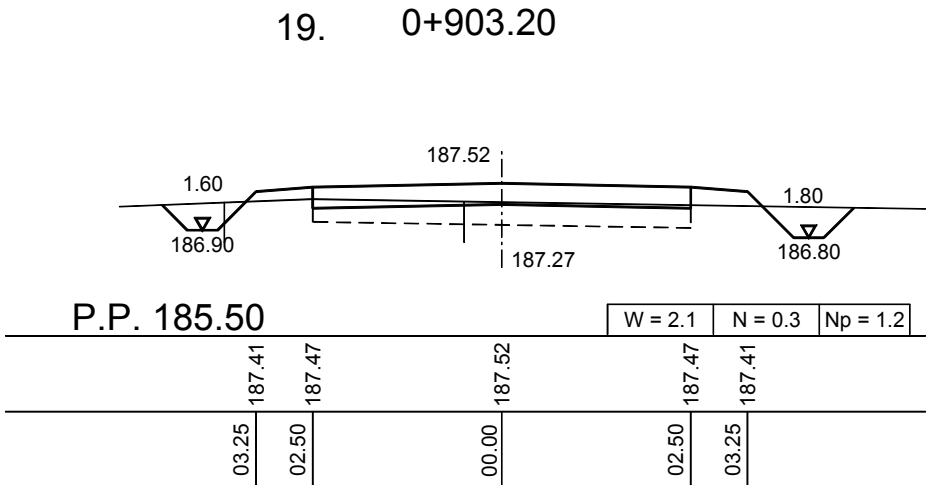
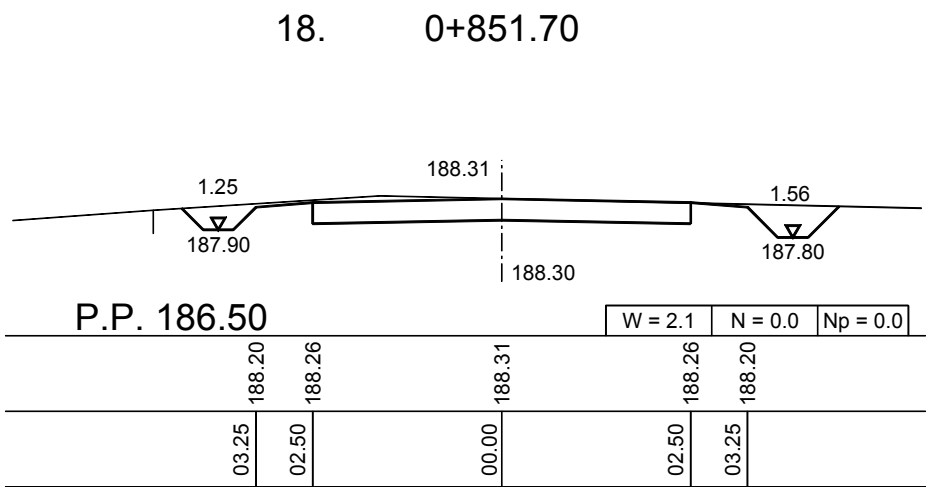
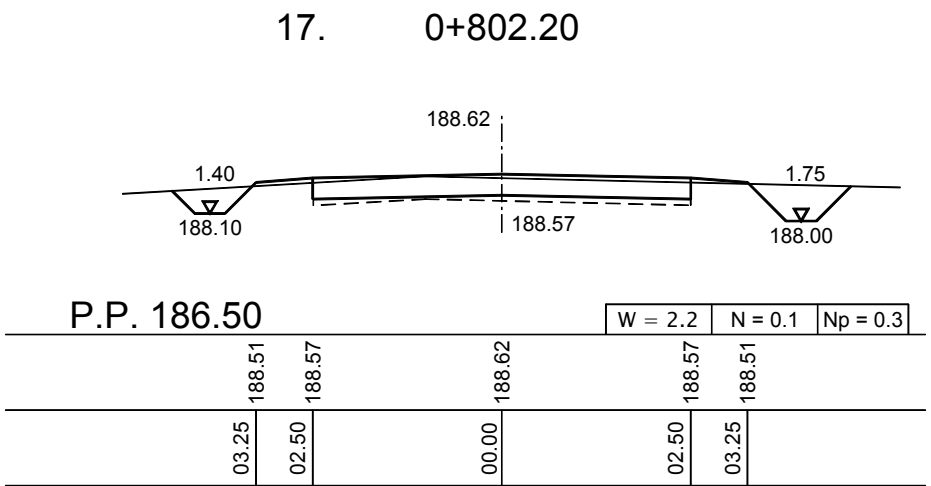
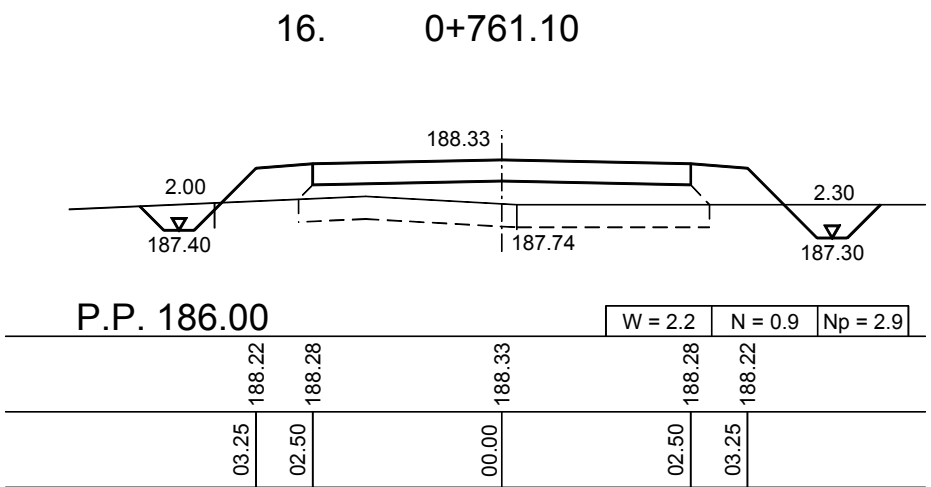
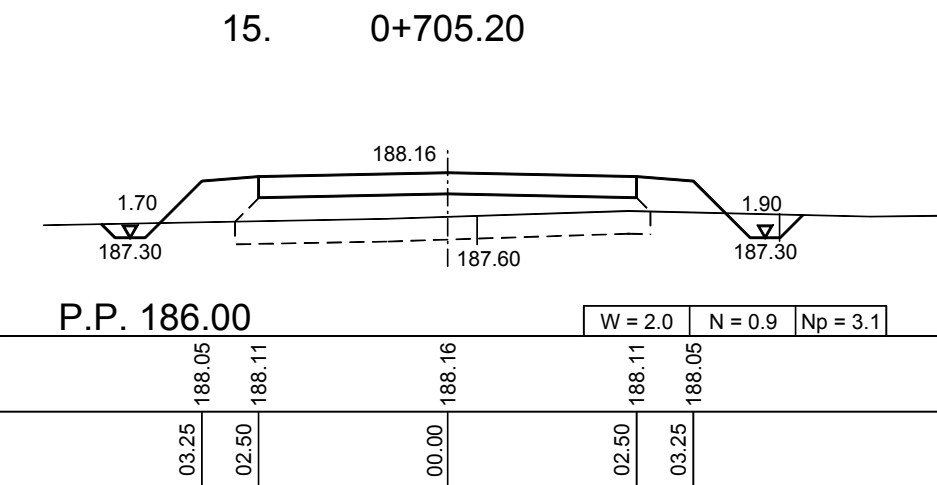
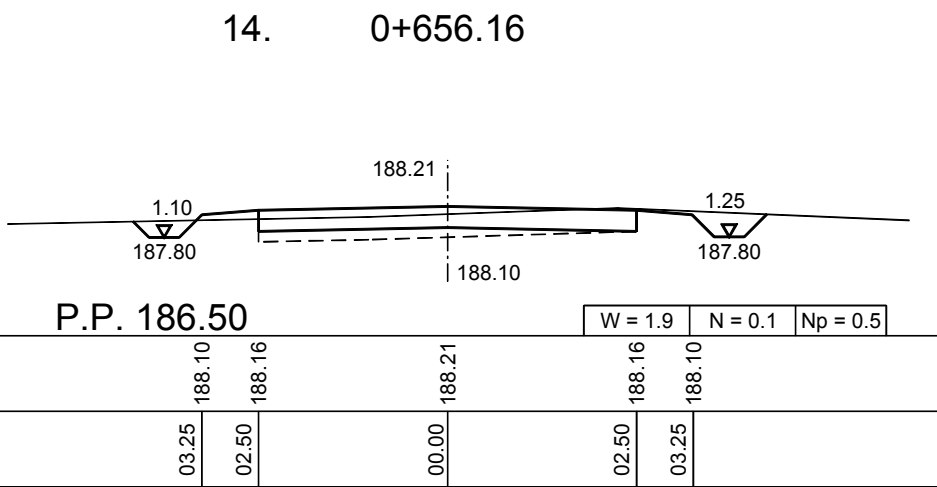
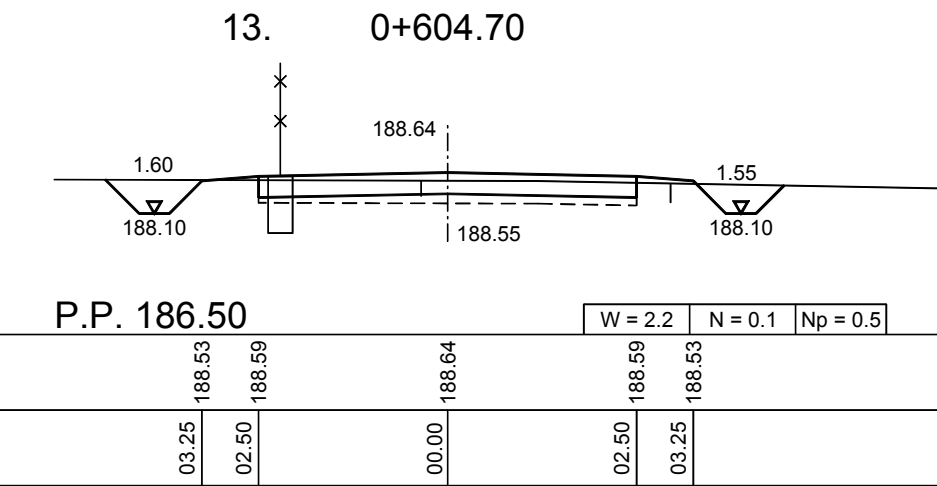
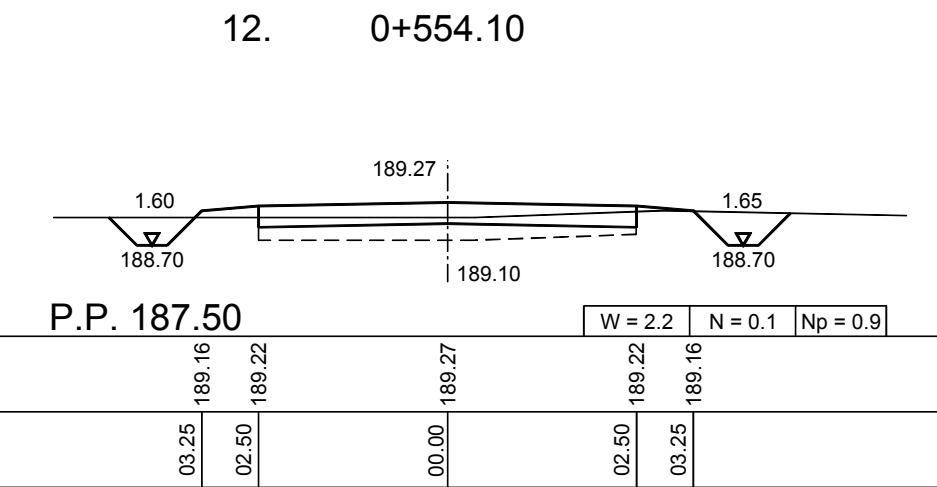
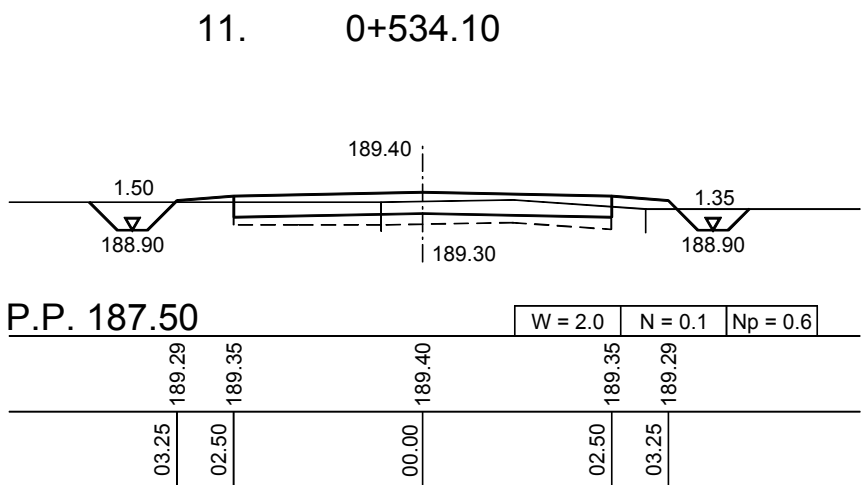
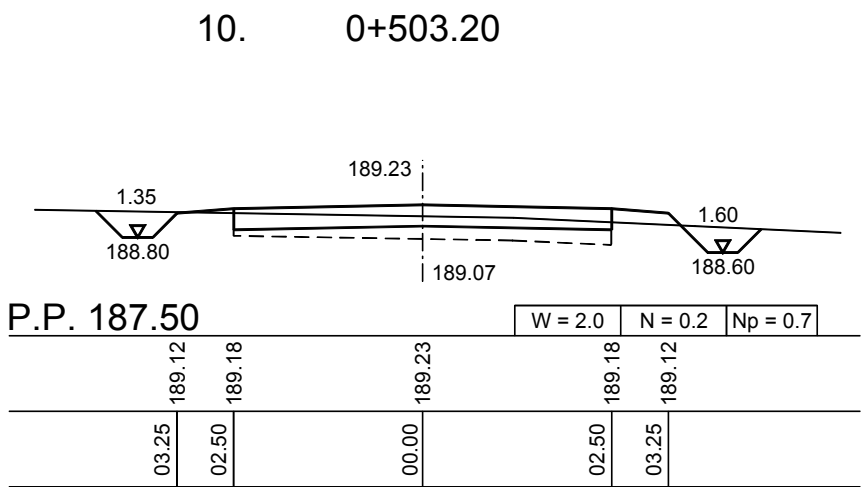
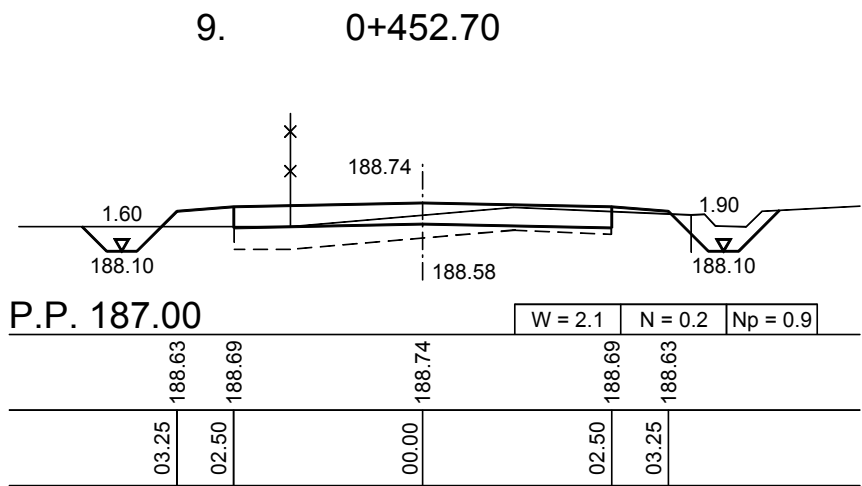
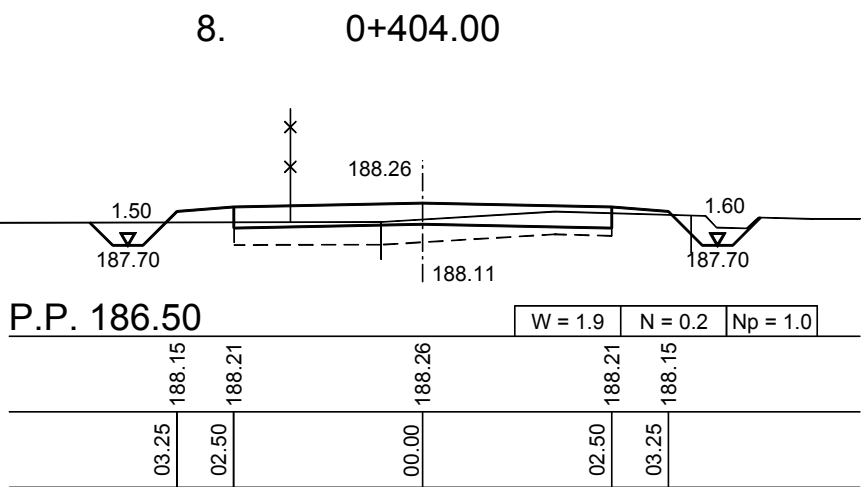
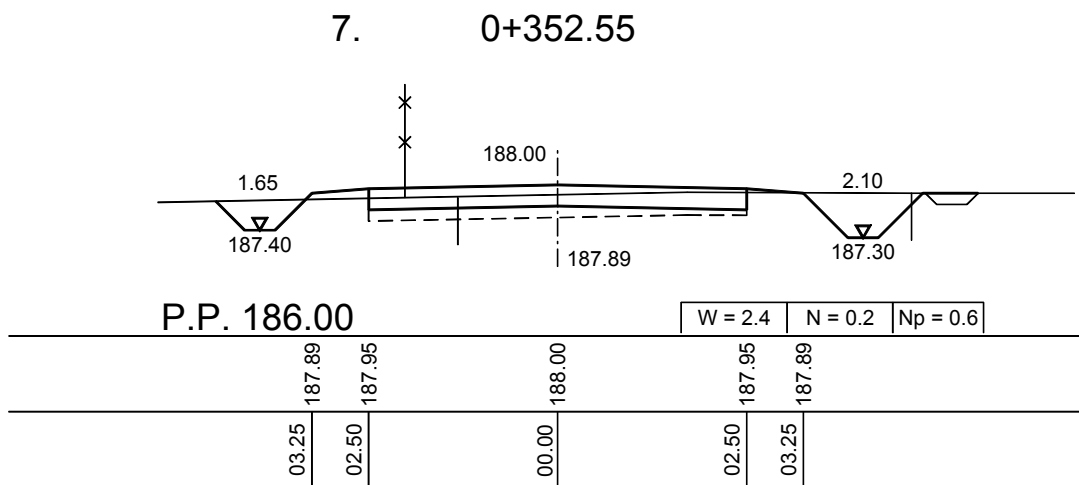
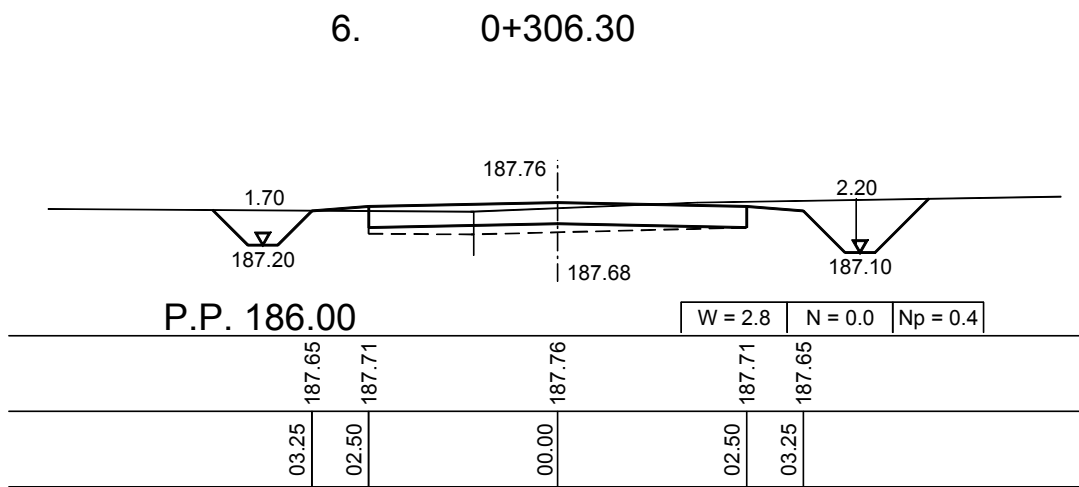
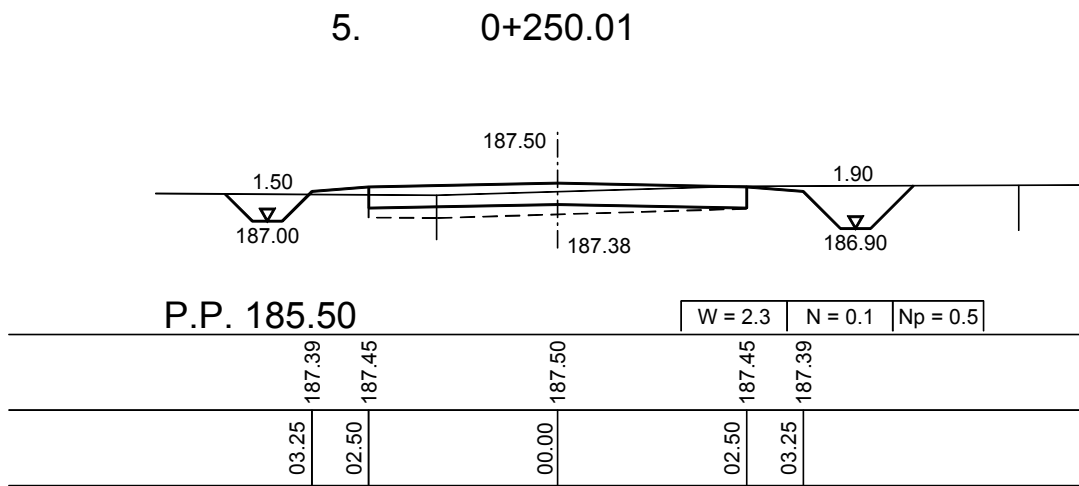
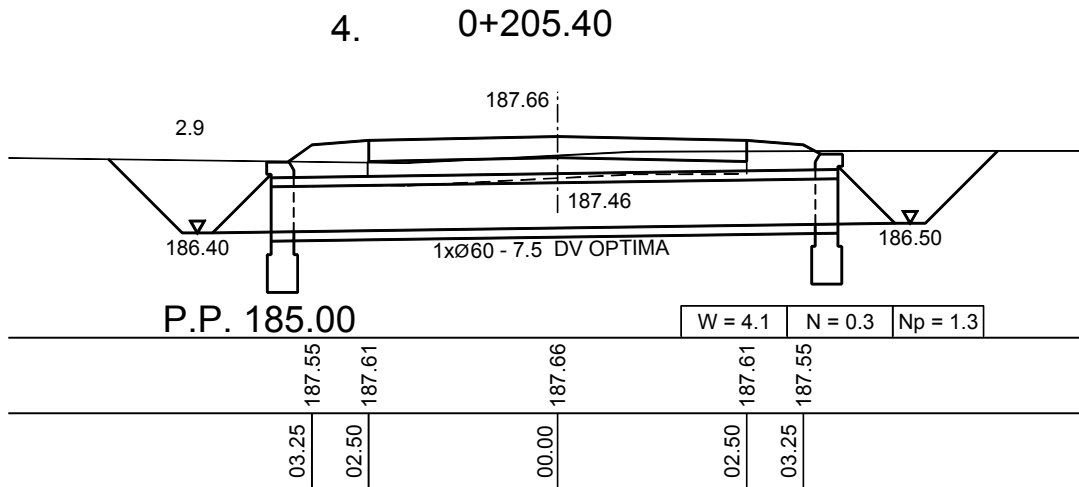
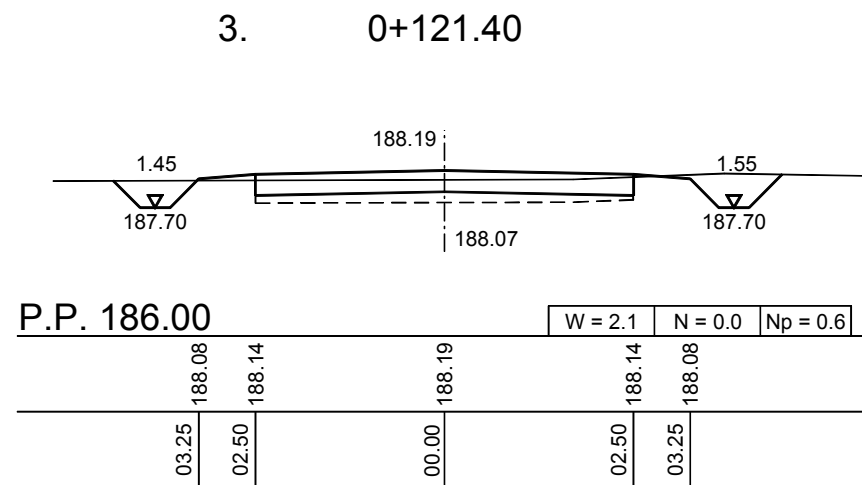
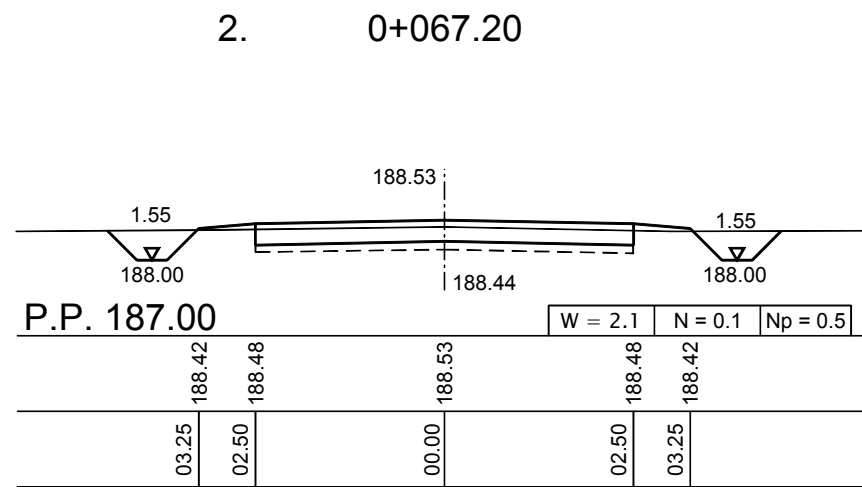
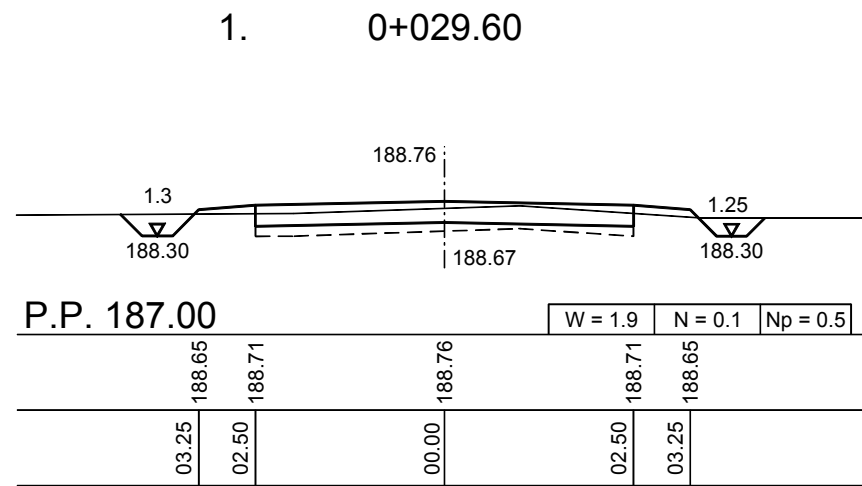
SZCZEGÓŁ "A" 1:20



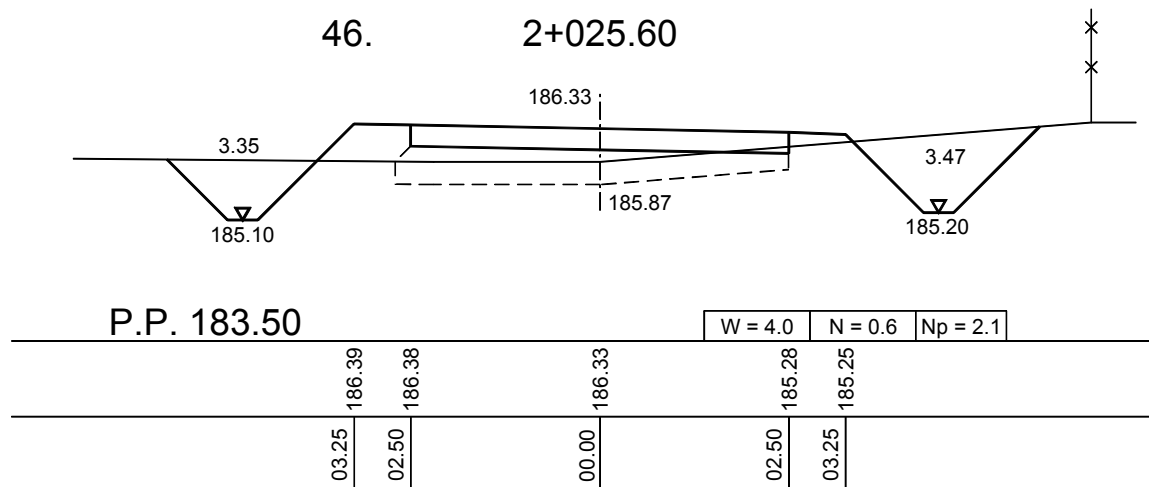
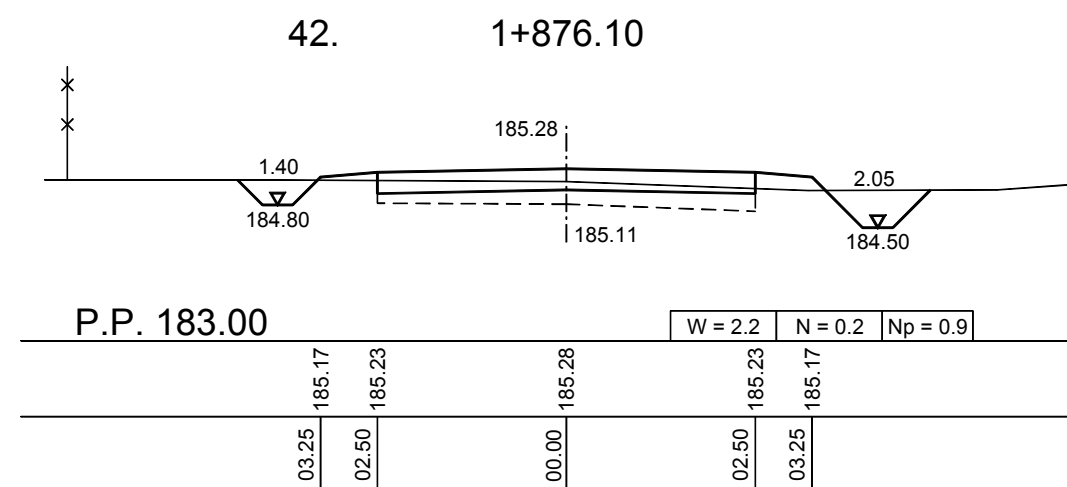
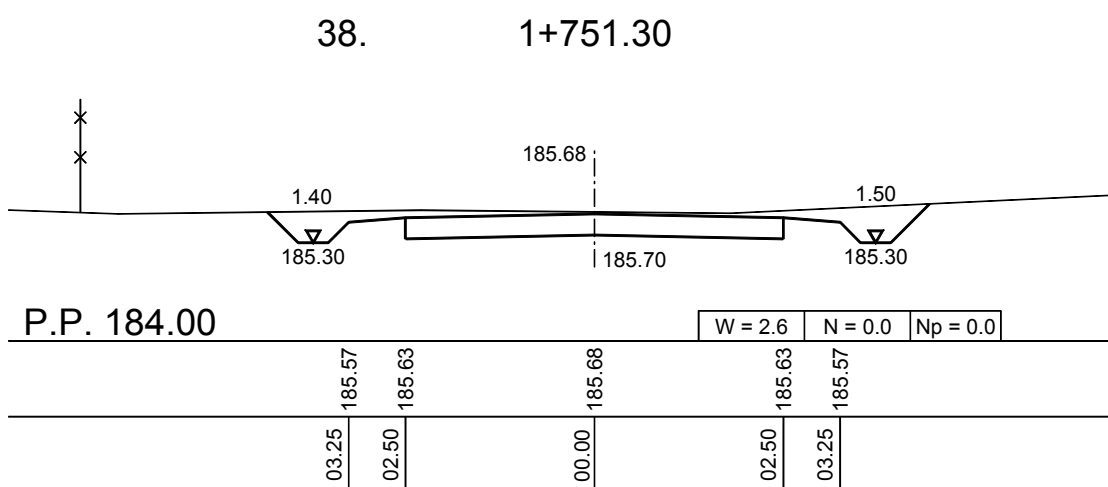
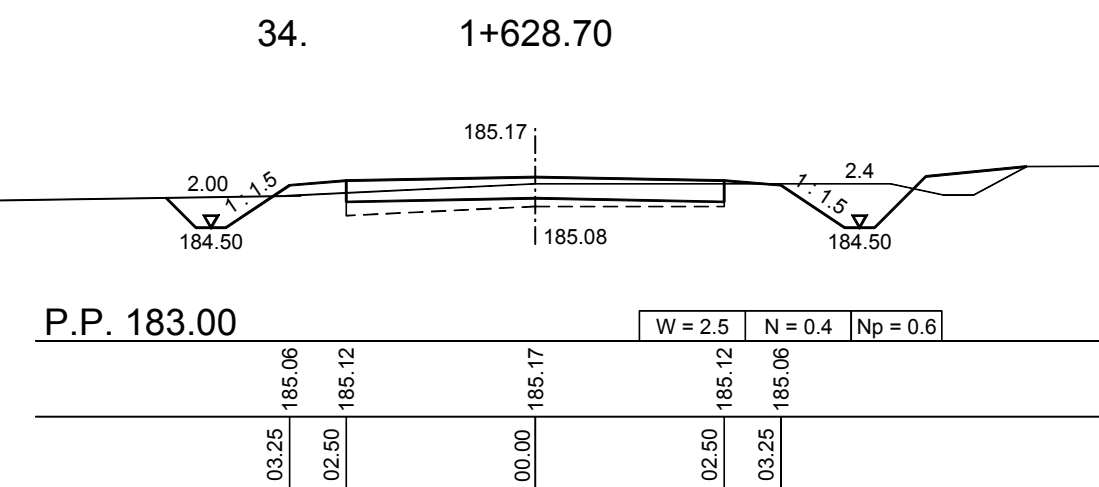
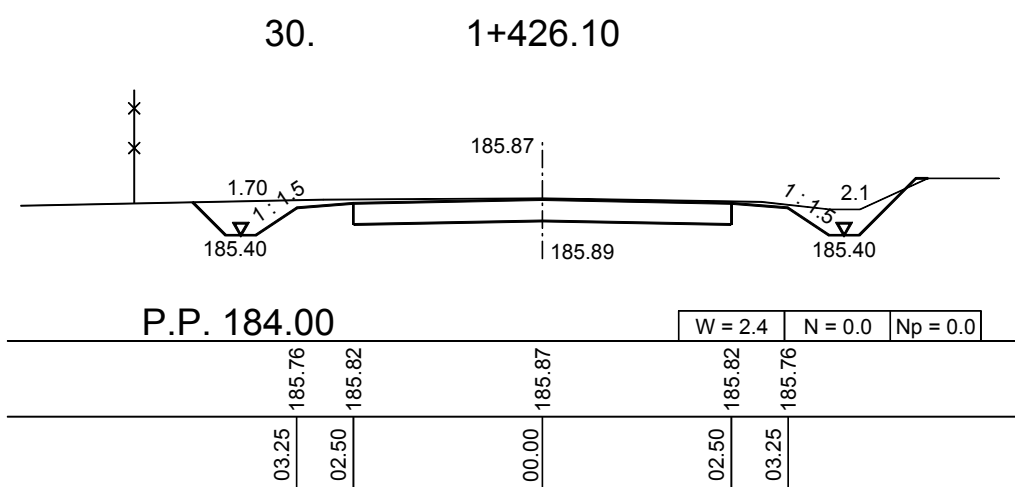
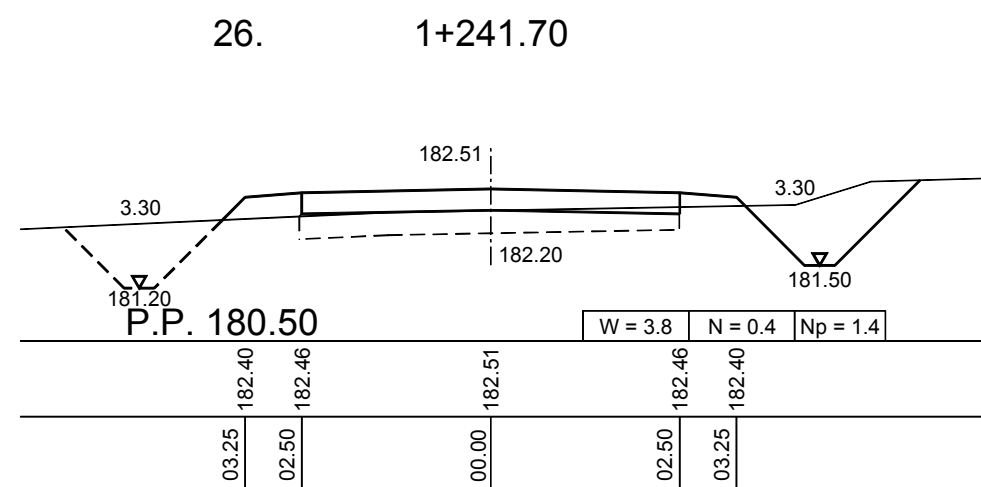
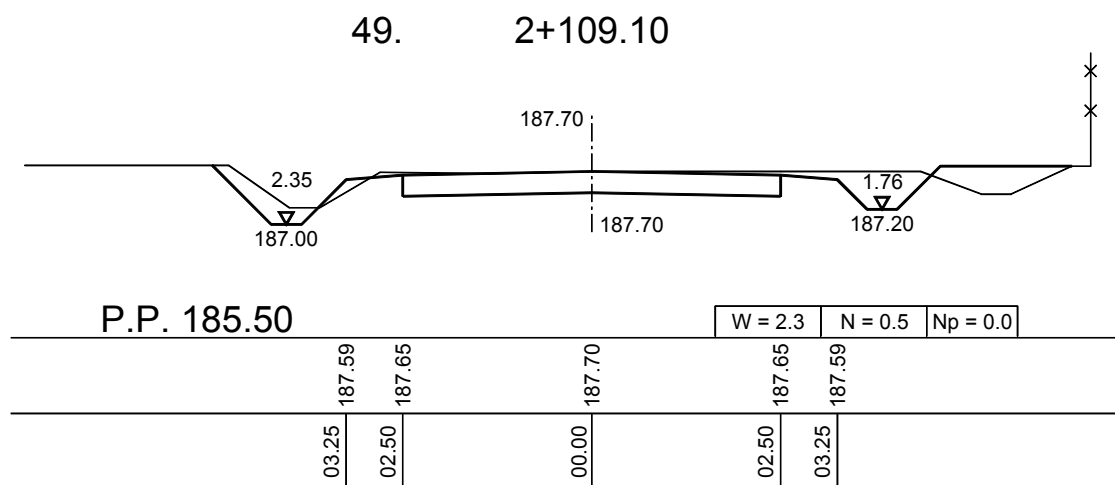
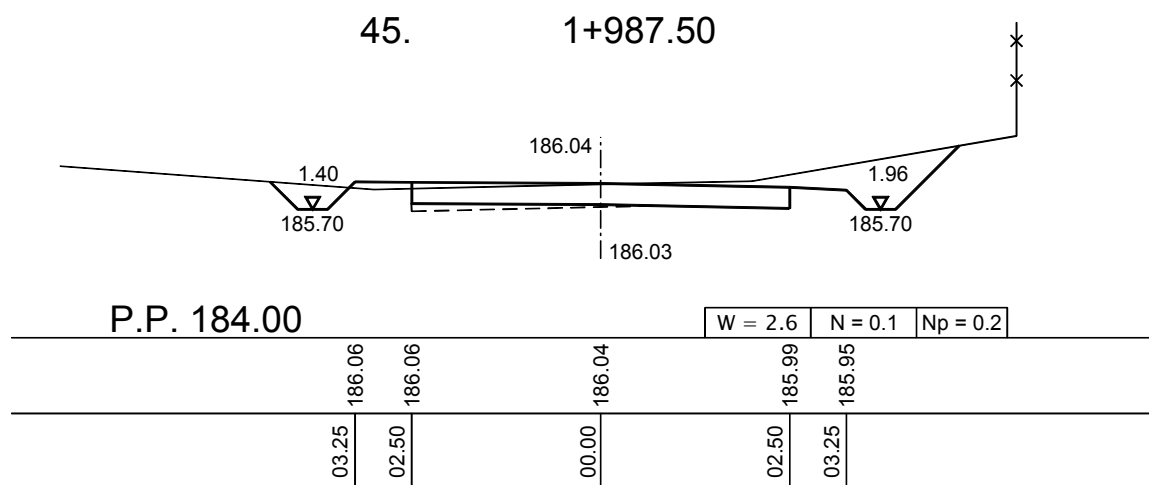
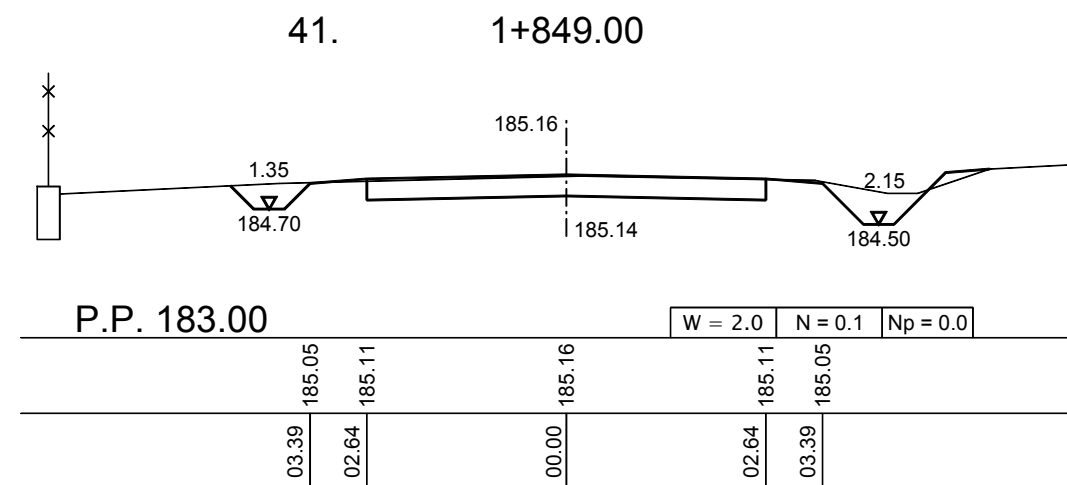
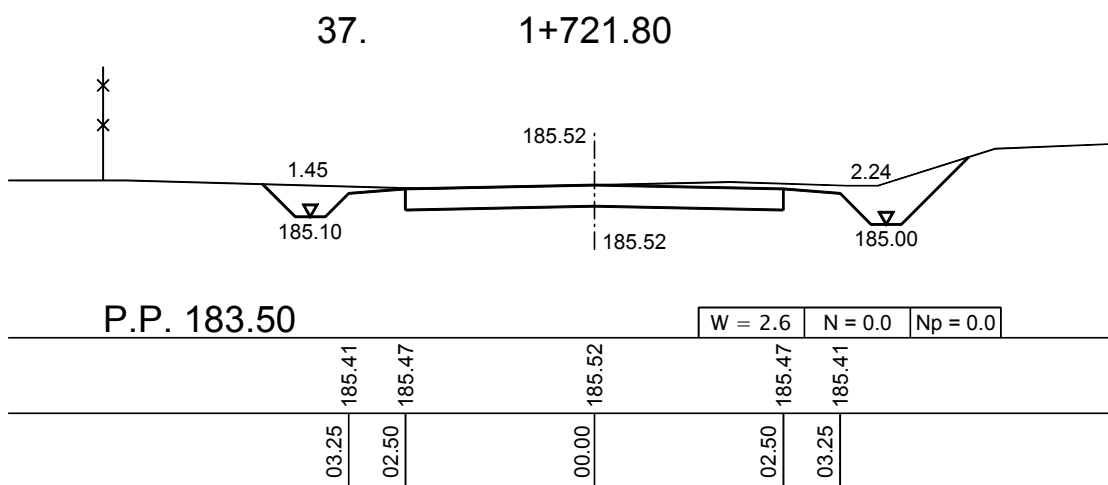
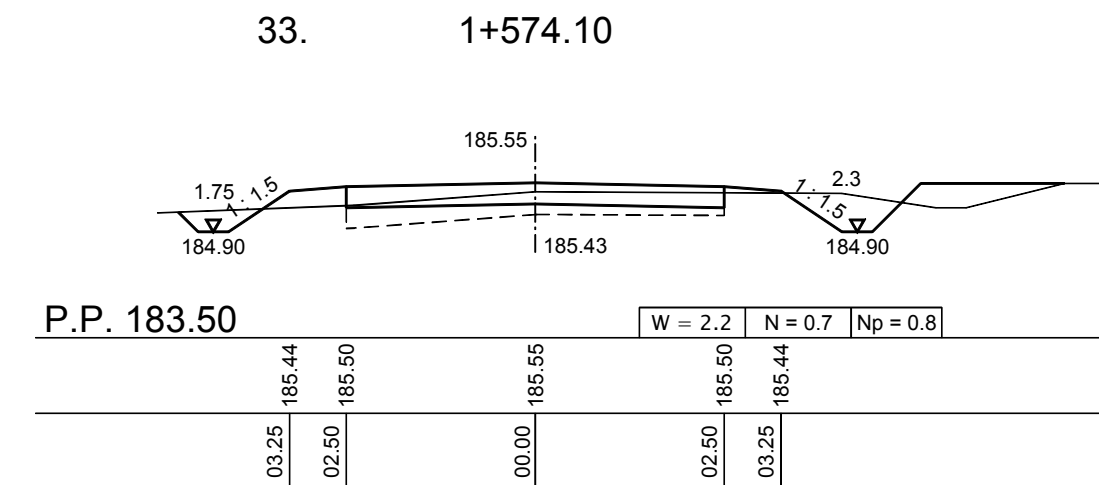
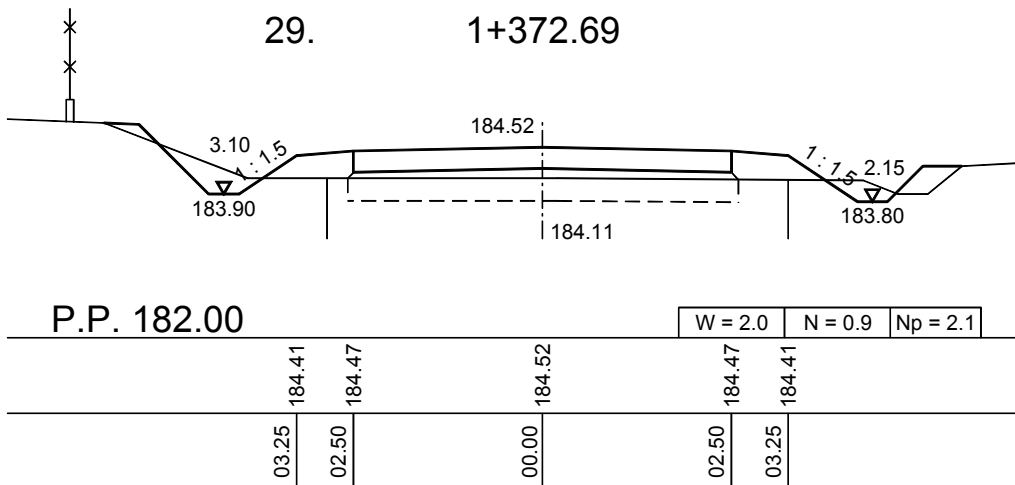
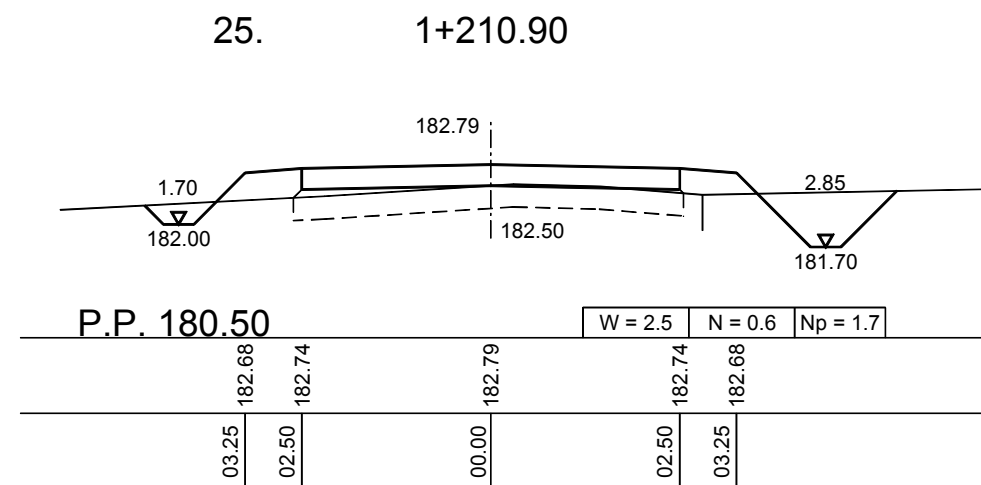
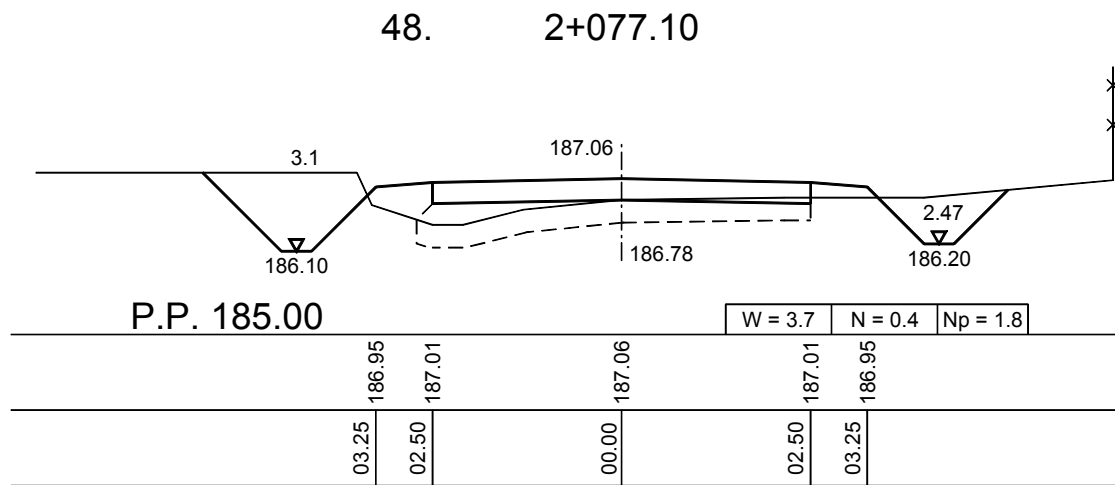
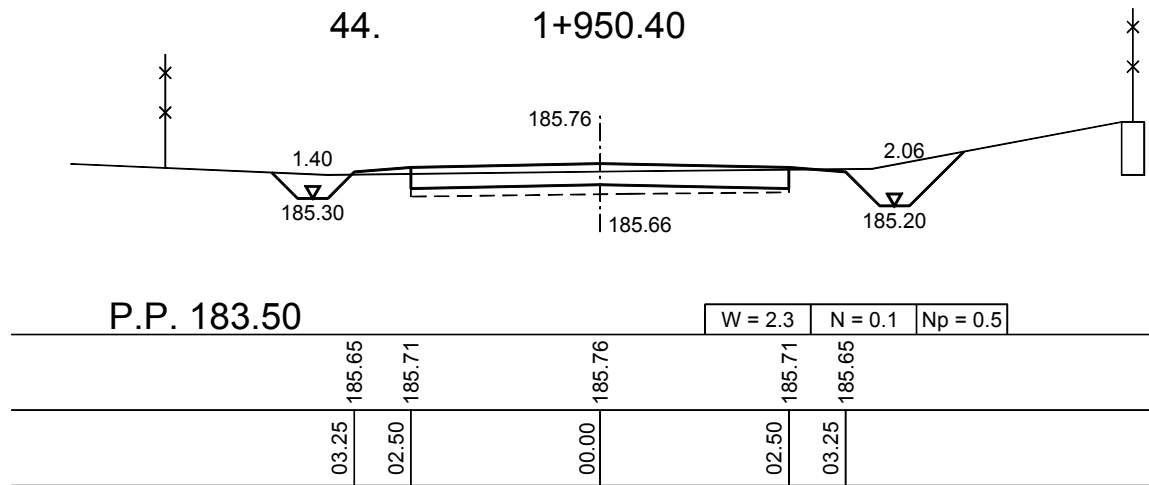
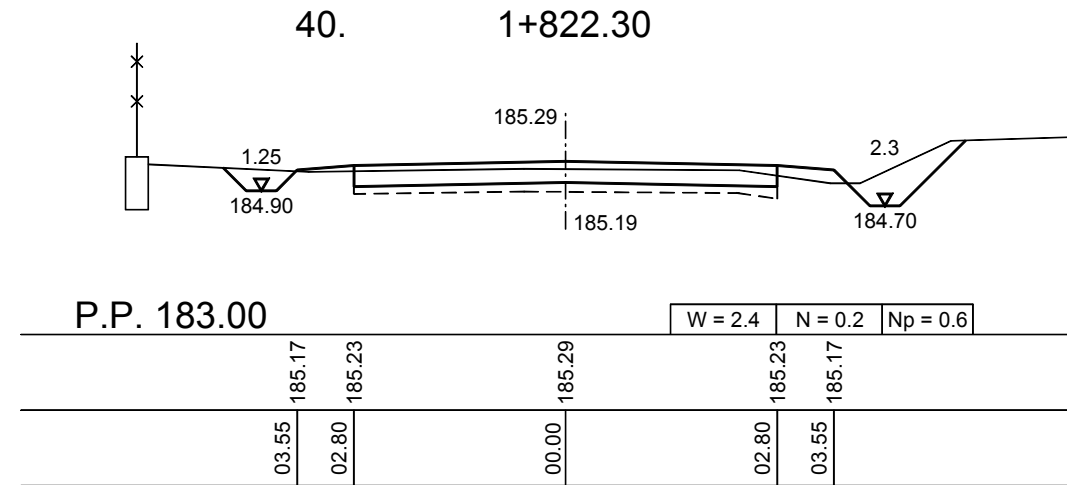
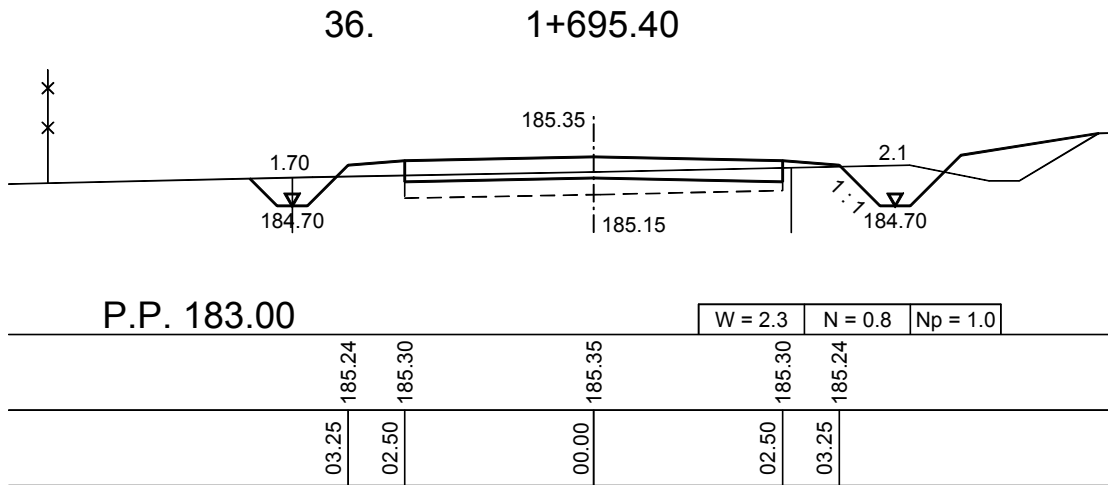
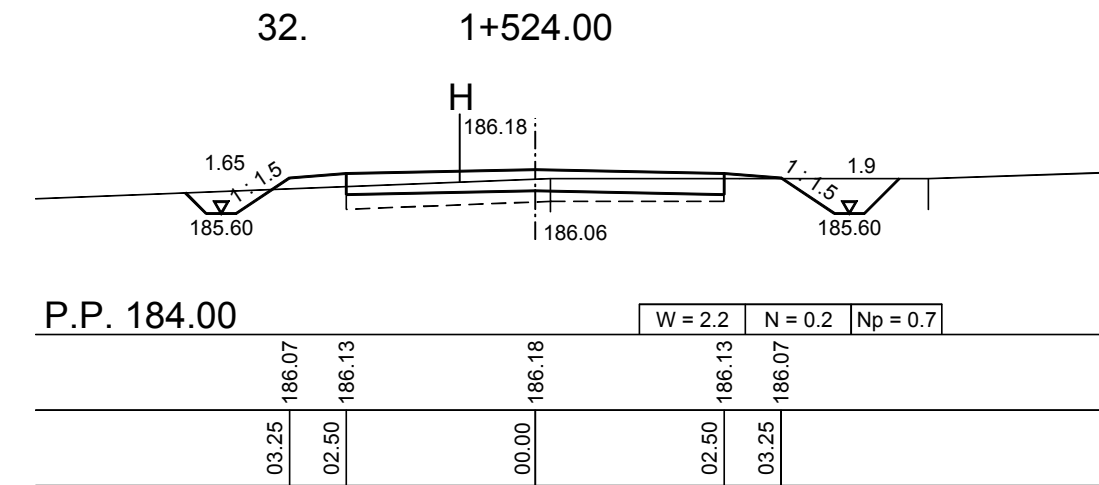
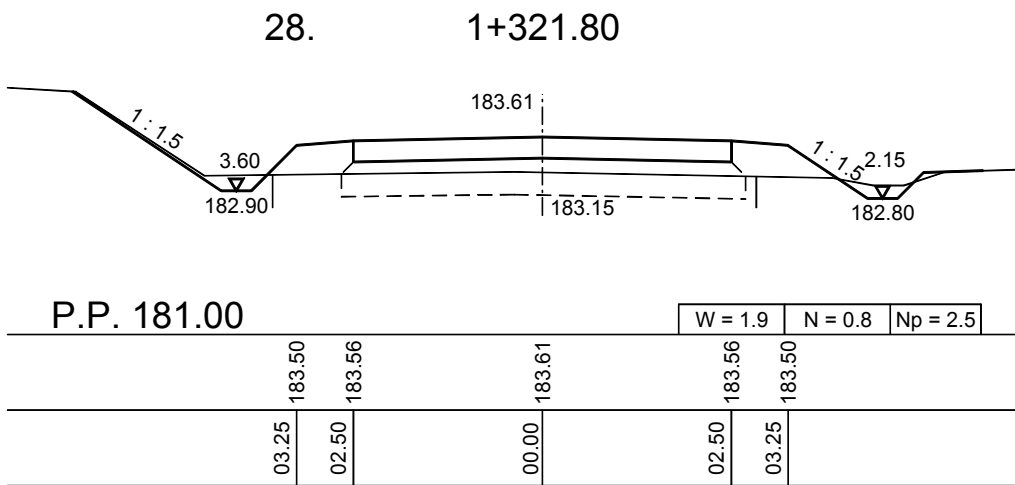
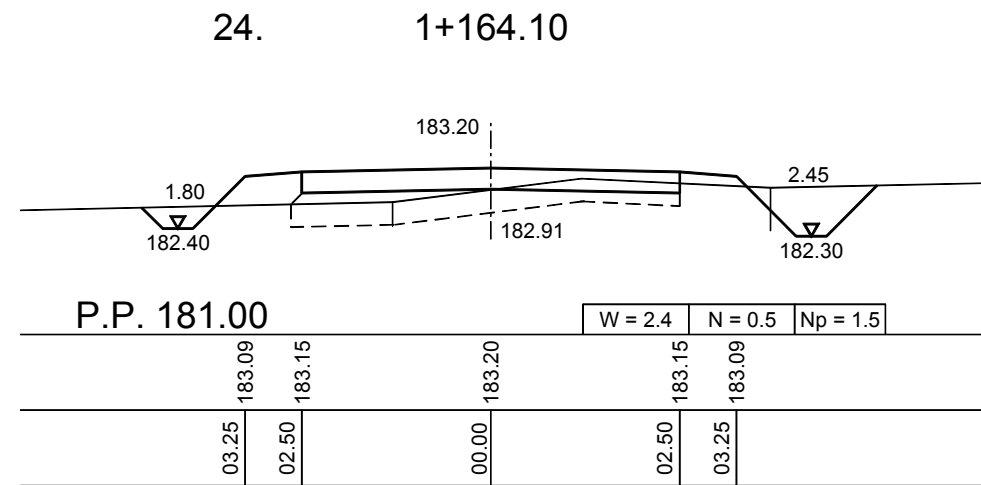
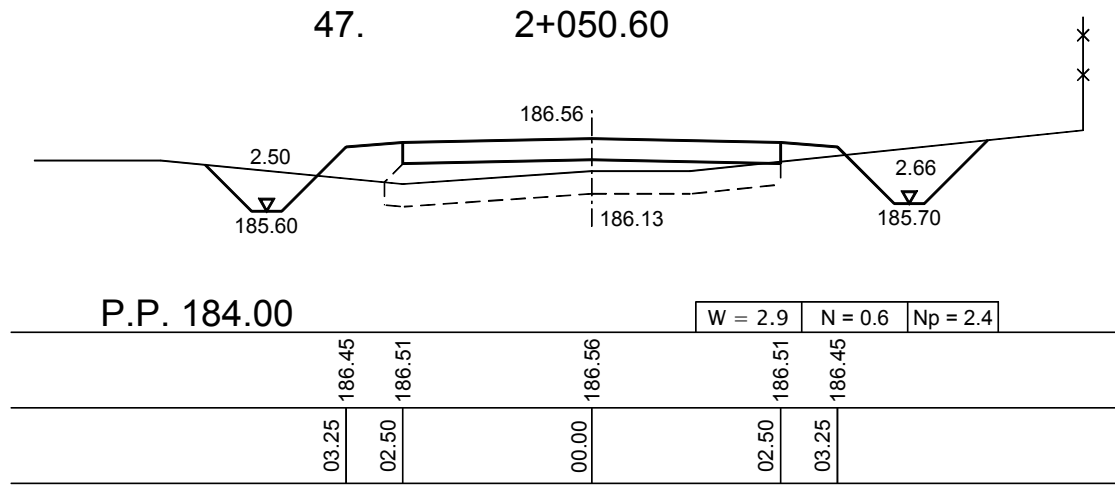
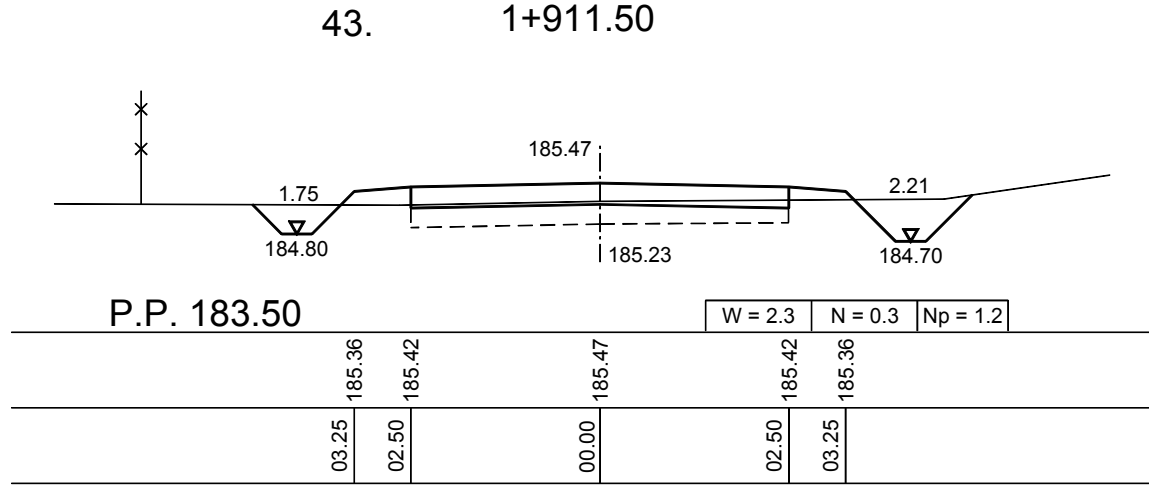
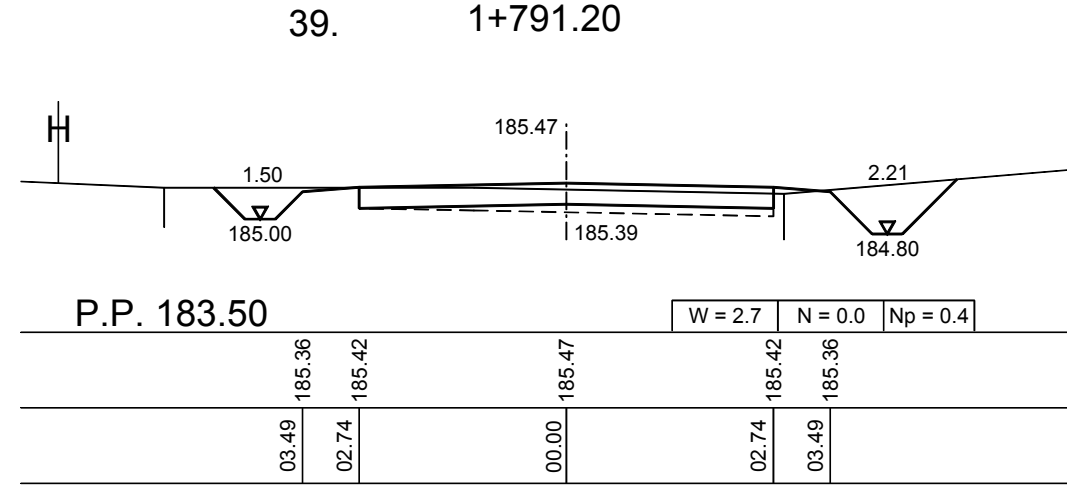
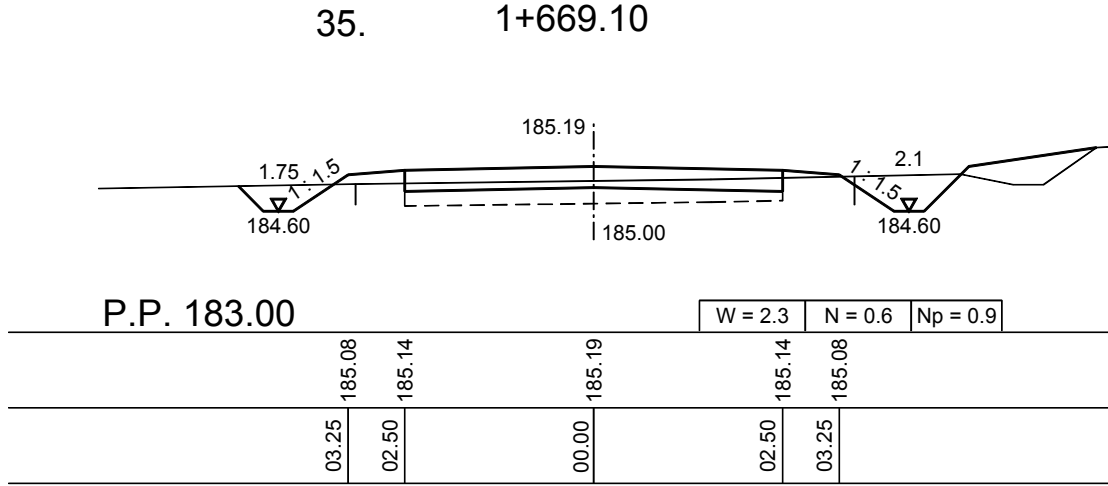
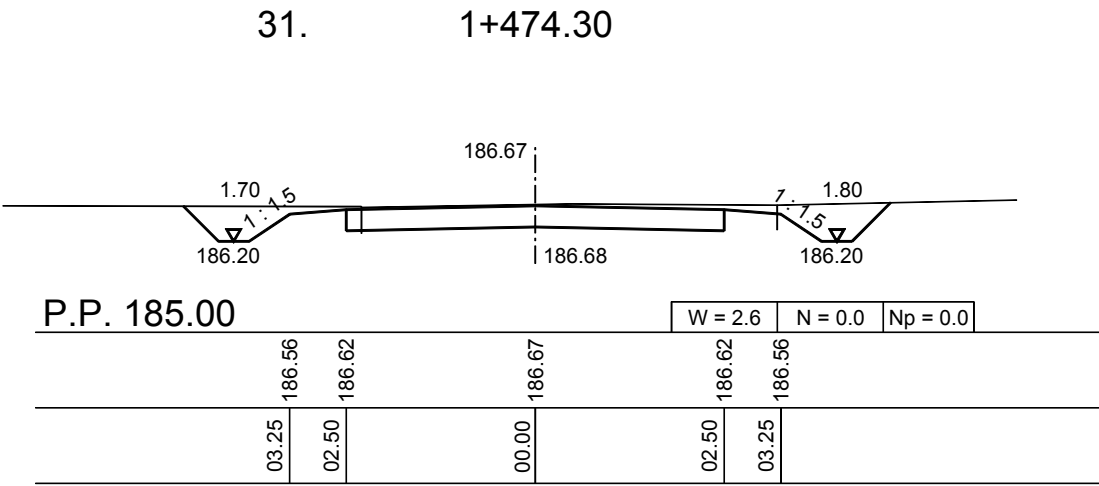
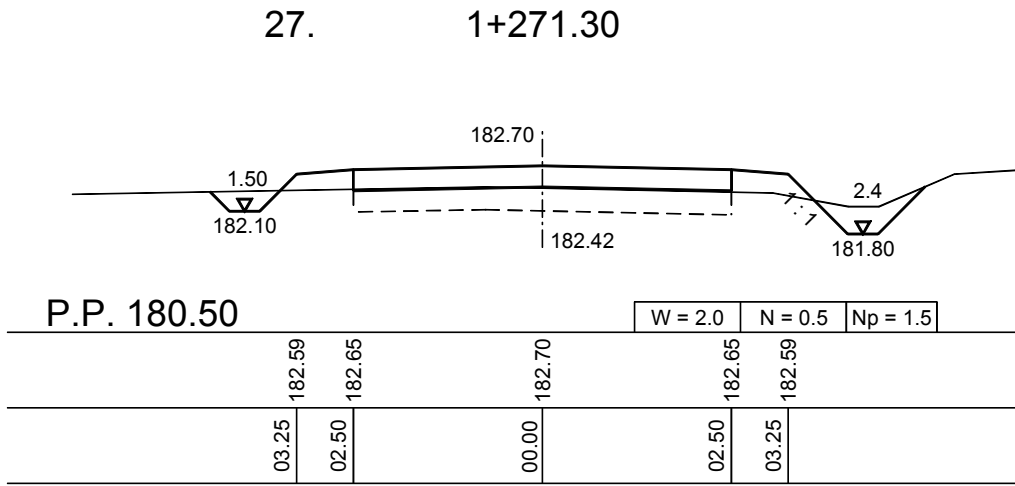
OZNACZENIA

- 1 Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 2 Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 3 Podbudowa z tłucznia gr. 20cm wg PN-B-11112.

PRZEDSIĘBIORSTWO " NIWELLA " <div>PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35</div>		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARZYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE - ODCINEK W-7+KT-1	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 100	DATA 02.2010
		NR RYS.



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. "NIWELLA" Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARZYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE - ODCINEK W-7+KT-1	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 100	DATA 02.2010
		NR RYS.



DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II
ODCINEK OD W-7' - KT-1

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	1.2	0.2										
0	29.60	1.9	0.1	1.6	0.2	29.60	47.4	5.9	5.9	41.5	0.0	41.5	0.0
0	67.20	2.1	0.1	2.0	0.1	37.60	75.2	3.8	3.8	71.4	0.0	112.9	0.0
0	121.40	2.1	0.0	2.1	0.1	54.20	113.8	5.4	5.4	108.4	0.0	221.3	0.0
0	205.40	4.1	0.3	3.1	0.2	84.00	260.4	16.8	16.8	243.6	0.0	464.9	0.0
0	250.01	2.3	0.1	3.2	0.2	44.61	142.8	8.9	8.9	133.9	0.0	598.8	0.0
0	306.30	2.8	0.0	2.6	0.1	56.29	146.4	5.6	5.6	140.8	0.0	739.6	0.0
0	352.55	2.4	0.2	2.6	0.1	46.25	120.3	4.6	4.6	115.7	0.0	855.3	0.0
0	404.00	1.9	0.2	2.2	0.2	51.45	113.2	10.3	10.3	102.9	0.0	958.2	0.0
0	452.70	2.1	0.2	2.0	0.2	48.70	97.4	9.7	9.7	87.7	0.0	1045.9	0.0
0	503.20	2.0	0.2	2.1	0.2	50.50	106.1	10.1	10.1	96.0	0.0	1141.9	0.0
0	534.10	2.0	0.1	2.0	0.2	30.90	61.8	6.2	6.2	55.6	0.0	1197.5	0.0
0	554.10	2.2	0.1	2.1	0.1	20.00	42.0	2.0	2.0	40.0	0.0	1237.5	0.0
0	604.70	2.2	0.1	2.2	0.1	50.60	111.3	5.1	5.1	106.2	0.0	1343.7	0.0
0	656.16	1.9	0.1	2.1	0.1	51.46	108.1	5.1	5.1	103.0	0.0	1446.7	0.0
0	705.20	2.0	0.9	2.0	0.5	49.04	98.1	24.5	24.5	73.6	0.0	1520.3	0.0
0	761.10	2.2	0.9	2.1	0.9	55.90	117.4	50.3	50.3	67.1	0.0	1587.4	0.0
0	802.20	2.2	0.1	2.2	0.5	41.10	90.4	20.6	20.6	69.8	0.0	1657.2	0.0
0	851.70	2.1	0.0	2.2	0.1	49.50	108.9	5.0	5.0	103.9	0.0	1761.1	0.0
0	903.20	2.1	0.3	2.1	0.2	51.50	108.2	10.3	10.3	97.9	0.0	1859.0	0.0
0	952.90	2.0	0.2	2.1	0.3	49.70	104.4	14.9	14.9	89.5	0.0	1948.5	0.0
1	3.64	2.0	0.3	2.0	0.3	50.74	101.5	15.2	15.2	86.3	0.0	2034.8	0.0
1	58.90	2.3	0.3	2.2	0.3	55.26	121.6	16.6	16.6	105.0	0.0	2139.8	0.0
1	107.00	2.8	0.0	2.6	0.2	48.10	125.1	9.6	9.6	115.5	0.0	2255.3	0.0
1	164.10	2.4	0.5	2.6	0.3	57.10	148.5	17.1	17.1	131.4	0.0	2386.7	0.0
1	210.90	2.5	0.6	2.5	0.6	46.80	117.0	28.1	28.1	88.9	0.0	2475.6	0.0
1	241.70	3.8	0.4	3.2	0.5	30.80	98.6	15.4	15.4	83.2	0.0	2558.8	0.0
1	271.30	2.0	0.5	2.9	0.5	29.60	85.8	14.8	14.8	71.0	0.0	2629.8	0.0
1	321.80	1.9	0.8	2.0	0.7	50.50	101.0	35.4	35.4	65.6	0.0	2695.4	0.0
1	372.69	2.0	0.9	2.0	0.9	50.89	101.8	45.8	45.8	56.0	0.0	2751.4	0.0
1	426.10	2.4	0.0	2.2	0.5	53.41	117.5	26.7	26.7	90.8	0.0	2842.2	0.0
1	474.30	2.6	0.0	2.5	0.0	48.20	120.5	0.0	0.0	120.5	0.0	2962.7	0.0
1	524.00	2.2	0.2	2.4	0.1	49.70	119.3	5.0	5.0	114.3	0.0	3077.0	0.0
1	574.10	2.2	0.7	2.2	0.5	50.10	110.2	25.1	25.1	85.1	0.0	3162.1	0.0
1	628.70	2.5	0.4	2.4	0.6	54.60	131.0	32.8	32.8	98.2	0.0	3260.3	0.0

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIĘŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II
ODCINEK OD W-7' - KT-1

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
1	628.70	2.5	0.4									3260.3	0.0
1	669.10	2.3	0.6	2.4	0.5	40.40	97.0	20.2	20.2	76.8	0.0	3337.1	0.0
1	695.40	2.3	0.8	2.3	0.7	26.30	60.5	18.4	18.4	42.1	0.0	3379.2	0.0
1	721.80	2.6	0.0	2.5	0.4	26.40	66.0	10.6	10.6	55.4	0.0	3434.6	0.0
1	751.30	2.6	0.0	2.6	0.0	29.50	76.7	0.0	0.0	76.7	0.0	3511.3	0.0
1	791.20	2.7	0.0	2.7	0.0	39.90	107.7	0.0	0.0	107.7	0.0	3619.0	0.0
1	822.30	2.4	0.2	2.6	0.1	31.10	80.9	3.1	3.1	77.8	0.0	3696.8	0.0
1	849.00	2.0	0.1	2.2	0.2	26.70	58.7	5.3	5.3	53.4	0.0	3750.2	0.0
1	876.10	2.2	0.2	2.1	0.2	27.10	56.9	5.4	5.4	51.5	0.0	3801.7	0.0
1	911.50	2.3	0.3	2.3	0.3	35.40	81.4	10.6	10.6	70.8	0.0	3872.5	0.0
1	950.40	2.3	0.1	2.3	0.2	38.90	89.5	7.8	7.8	81.7	0.0	3954.2	0.0
1	987.50	2.6	0.1	2.5	0.1	37.10	92.8	3.7	3.7	89.1	0.0	4043.3	0.0
2	25.60	4.0	0.6	3.3	0.4	38.10	125.7	15.2	15.2	110.5	0.0	4153.8	0.0
2	50.60	2.9	0.6	3.5	0.6	25.00	87.5	15.0	15.0	72.5	0.0	4226.3	0.0
2	77.10	3.7	0.4	3.3	0.5	26.50	87.5	13.3	13.3	74.2	0.0	4300.5	0.0
2	109.10	2.3	0.5	3.0	0.5	32.00	96.0	16.0	16.0	80.0	0.0	4380.5	0.0
2	112.68	2.3	0.5	2.3	0.5	3.58	8.2	1.8	1.8	6.4	0.0	4386.9	0.0
2	122.68	2.0	0.4	2.2	0.5	10.00	22.0	5.0	5.0	17.0	0.0	4403.9	0.0
							5068.0	664.1	664.1	4403.9	0.0		

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIĘŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II
ODCINEK PT-I ÷ W-1-I

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	0.00	2.5	0.0										
0	19.90	2.2	0.1	2.4	0.1	19.90	47.8	2.0	2.0	45.8	0.0	45.8	0.0
							47.8	2.0	2.0	45.8	0.0		

GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU

ODCINEK OD W-7' - KT-1

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-	mp	+	-	m3	+	-	m3	
0	0.00	0.0	0.6										
0	29.60	0.0	0.5	0.0	0.6	29.60	0.0	17.8	0.0	0.0	17.8	0.0	17.8
0	67.20	0.0	0.5	0.0	0.5	37.60	0.0	18.8	0.0	0.0	18.8	0.0	36.6
0	121.40	0.0	0.6	0.0	0.6	54.20	0.0	32.5	0.0	0.0	32.5	0.0	69.0
0	205.40	0.0	1.3	0.0	1.0	84.00	0.0	84.0	0.0	0.0	84.0	0.0	153.1
0	250.01	0.0	0.5	0.0	0.9	44.61	0.0	40.1	0.0	0.0	40.1	0.0	193.2
0	306.30	0.0	0.4	0.0	0.5	56.29	0.0	28.1	0.0	0.0	28.1	0.0	221.3
0	352.55	0.0	0.6	0.0	0.5	46.25	0.0	23.1	0.0	0.0	23.1	0.0	244.4
0	404.00	0.0	1.0	0.0	0.8	51.45	0.0	41.2	0.0	0.0	41.2	0.0	285.6
0	452.70	0.0	0.9	0.0	1.0	48.70	0.0	48.7	0.0	0.0	48.7	0.0	334.3
0	503.20	0.0	0.7	0.0	0.8	50.50	0.0	40.4	0.0	0.0	40.4	0.0	374.7
0	534.10	0.0	0.6	0.0	0.7	30.90	0.0	21.6	0.0	0.0	21.6	0.0	396.3
0	554.10	0.0	0.9	0.0	0.8	20.00	0.0	16.0	0.0	0.0	16.0	0.0	412.3
0	604.70	0.0	0.5	0.0	0.7	50.60	0.0	35.4	0.0	0.0	35.4	0.0	447.7
0	656.16	0.0	0.5	0.0	0.5	51.46	0.0	25.7	0.0	0.0	25.7	0.0	473.4
0	705.20	0.0	3.1	0.0	1.8	49.04	0.0	88.3	0.0	0.0	88.3	0.0	561.7
0	761.10	0.0	2.9	0.0	3.0	55.90	0.0	167.7	0.0	0.0	167.7	0.0	729.4
0	802.20	0.0	0.3	0.0	1.6	41.10	0.0	65.8	0.0	0.0	65.8	0.0	795.2
0	851.70	0.0	0.0	0.0	0.2	49.50	0.0	9.9	0.0	0.0	9.9	0.0	805.1
0	903.20	0.0	1.2	0.0	0.6	51.50	0.0	30.9	0.0	0.0	30.9	0.0	836.0
0	952.90	0.0	1.1	0.0	1.2	49.70	0.0	59.6	0.0	0.0	59.6	0.0	895.6
1	3.64	0.0	1.2	0.0	1.2	50.74	0.0	60.9	0.0	0.0	60.9	0.0	956.5
1	58.90	0.0	1.1	0.0	1.2	55.26	0.0	66.3	0.0	0.0	66.3	0.0	1022.8
1	107.00	0.0	0.3	0.0	0.7	48.10	0.0	33.7	0.0	0.0	33.7	0.0	1056.5
1	164.10	0.0	1.5	0.0	0.9	57.10	0.0	51.4	0.0	0.0	51.4	0.0	1107.9
1	210.90	0.0	1.7	0.0	1.6	46.80	0.0	74.9	0.0	0.0	74.9	0.0	1182.8
1	241.70	0.0	1.4	0.0	1.6	30.80	0.0	49.3	0.0	0.0	49.3	0.0	1232.1
1	271.30	0.0	1.5	0.0	1.5	29.60	0.0	44.4	0.0	0.0	44.4	0.0	1276.5
1	321.80	0.0	2.5	0.0	2.0	50.50	0.0	101.0	0.0	0.0	101.0	0.0	1377.5
1	372.69	0.0	2.1	0.0	2.3	50.89	0.0	117.0	0.0	0.0	117.0	0.0	1494.5
1	426.10	0.0	0.0	0.0	1.1	53.41	0.0	58.8	0.0	0.0	58.8	0.0	1553.3
1	474.30	0.0	0.0	0.0	0.0	48.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1553.3
1	524.00	0.0	0.7	0.0	0.4	49.70	0.0	19.9	0.0	0.0	19.9	0.0	1573.2
1	574.10	0.0	0.8	0.0	0.8	50.10	0.0	40.1	0.0	0.0	40.1	0.0	1613.3
1	628.70	0.0	0.6	0.0	0.7	54.60	0.0	38.2	0.0	0.0	38.2	0.0	1651.5

TABELA NASYPÓW

GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -

WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP II

ODCINEK OD W-7' - KT-1

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
1	628.70	0.0	0.6									0.0	1651.5
				0.0	0.8	40.40	0.0	32.3	0.0	0.0	32.3	0.0	1683.8
1	669.10	0.0	0.9									0.0	1710.1
				0.0	1.0	26.30	0.0	26.3	0.0	0.0	26.3	0.0	1723.3
1	695.40	0.0	1.0									0.0	1723.3
				0.0	0.5	26.40	0.0	13.2	0.0	0.0	13.2	0.0	1723.3
1	721.80	0.0	0.0									0.0	1723.3
				0.0	0.0	29.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1731.3
1	751.30	0.0	0.0									0.0	1731.3
				0.0	0.2	39.90	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1746.9
1	791.20	0.0	0.4									0.0	1746.9
				0.0	0.5	31.10	0.0	15.6	0.0	0.0	15.6	0.0	1754.9
1	822.30	0.0	0.6									0.0	1754.9
				0.0	0.3	26.70	0.0	8.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1768.5
1	849.00	0.0	0.0									0.0	1768.5
				0.0	0.5	27.10	0.0	13.6	0.0	0.0	13.6	0.0	1807.4
1	876.10	0.0	0.9									0.0	1807.4
				0.0	1.1	35.40	0.0	38.9	0.0	0.0	38.9	0.0	1842.4
1	911.50	0.0	1.2									0.0	1842.4
				0.0	0.9	38.90	0.0	35.0	0.0	0.0	35.0	0.0	1857.2
1	950.40	0.0	0.5									0.0	1857.2
				0.0	0.4	37.10	0.0	14.8	0.0	0.0	14.8	0.0	1902.9
1	987.50	0.0	0.2									0.0	1902.9
				0.0	1.2	38.10	0.0	45.7	0.0	0.0	45.7	0.0	1960.4
2	25.60	0.0	2.1									0.0	1960.4
				0.0	2.3	25.00	0.0	57.5	0.0	0.0	57.5	0.0	2016.1
2	50.60	0.0	2.4									0.0	2016.1
				0.0	2.1	26.50	0.0	55.7	0.0	0.0	55.7	0.0	2044.9
2	77.10	0.0	1.8									0.0	2044.9
				0.0	0.9	32.00	0.0	28.8	0.0	0.0	28.8	0.0	2044.9
2	109.10	0.0	0.0									0.0	2044.9
							0.0	2044.9	0.0	0.0	2044.9		

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

CPV - 45233140-2

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIELZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

TOM III - ETAP III

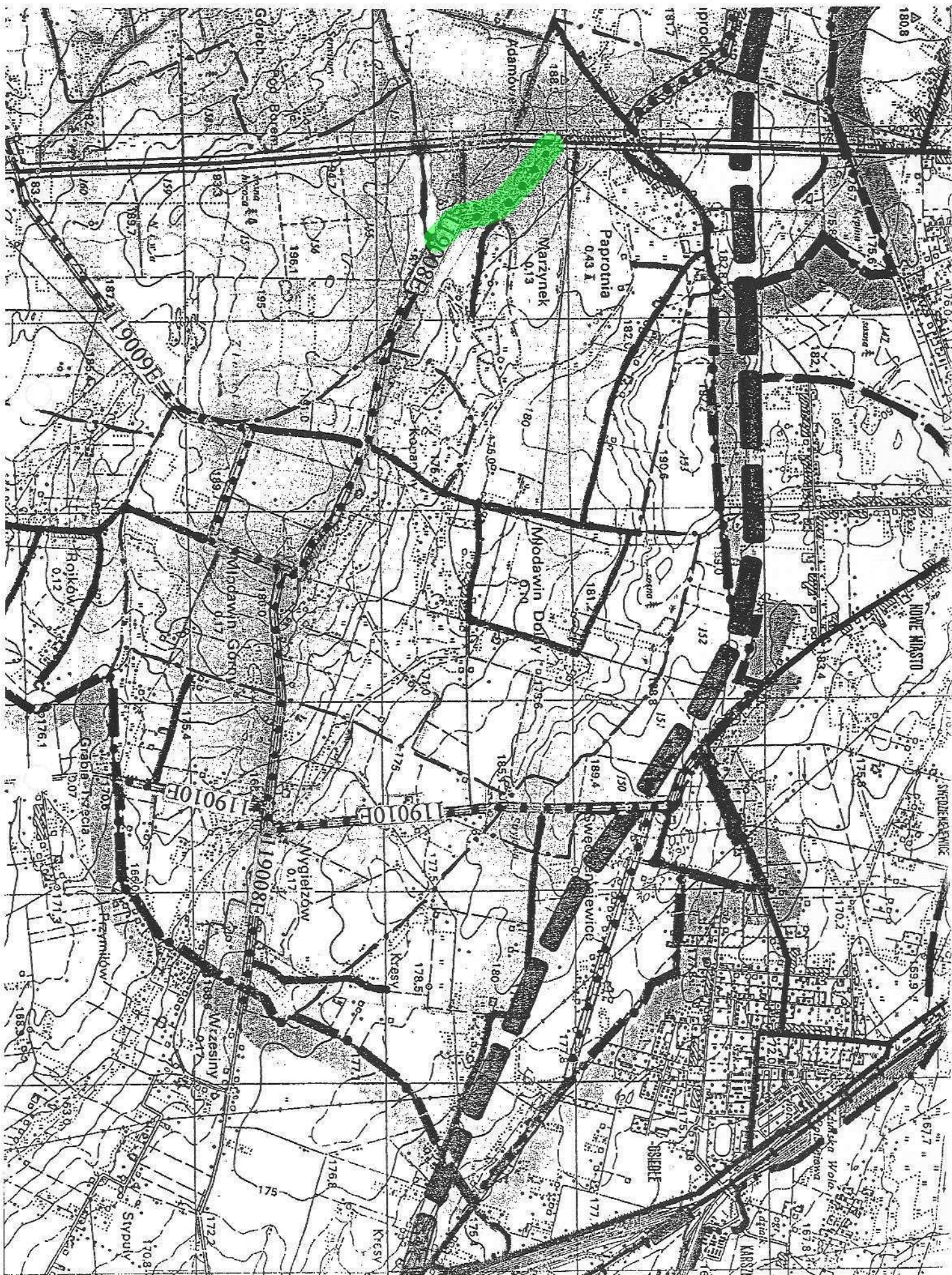
MARZEC 2010r.

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:25 000	1
2. Opinia Nr ZUDP-86/2010 z dnia 04.03.2010r.	2
3. Uzgodnienie DF.II.0718-19/10 z dnia 11.02.2010r.	3
4. Oświadczenie projektanta	4
5. Opracowanie geodezyjne	5÷6
6. Opis techniczny	7÷10
7. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1/1	11
8. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1/2	12
9. Profil podłużny – odcinek PT÷W-7 – rys. 2	13
10. Profil podłużny – odcinek KT'÷W-7' – rys. 3	14
11. Przekrój normalny – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 4	15
12. Przekroje poprzeczne – odcinek PT÷W-7 – rys. nr 5	16
13. Tabele robót ziemnych	17÷18
14. Tabele nasypów gruntem przepuszczalnym z dokopu	19

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1: 25 000



STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli

Zduńska Wola 2010-03-04

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

OPINIA NR ZUDP-86/2010

Uzgodnienie : projekt rozbudowy drogi gminnej nr 1190008E - etap III

Lokalizacja obiektu : gm. Zapolice w. Marzynek-Młodawin Górny-Wygiełzów

Nazwa jednostki projektowej : Niwella W. A. Paźgier
Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze

97-400 BEŁCHATÓW
Kalinowa 35

Inwestor : Urząd Gminy Zapolice

98-161 ZAPOLICE
Plac Strażacki 5

Starosta Zduńskowski

w wyniku czynności koordynacyjnych usytuowania w/w obiektu, uzgadnia jego lokalizację z następującymi uwagami i zaleceniami:

- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Energetycznym - Oddział Energetyczny Zduńska Wola , ul. Przemysłowa 31, Telekomunikacji Polskiej S.A. – Rejon Zduńska Wola , ul Złotnickiego 27 , Gazowni Łódzkiej-Rozdzielnia Gazu w Pabianicach , ul Partyzancka 110 w celu potwierdzenia aktualności uzgodnień w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych , telekomunikacyjnych , i gazowniczych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zastępuje pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, które należy uzyskać w odrębnym postępowaniu.
- Uzgodnione urządzenie (obiekt) podlega geodezyjnemu wytyczeniu a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , przed zasypaniem (obowiązek wynikający z art. 43 ustawy Prawo budowlane). Czynności te może wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Uwagi dodatkowe:

1. Punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas robót ziemnych.
Inwestor winien zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego obsługującej rozbudowę drogi gminnej nr 119008 E, nadzór nad ochroną punktów osnowy geodezyjnej.

Z up. STAROŚ

Jan Bednarski

P.O. KIEROWNIK
W WYDZIALE GEODEZJI KARTOGRAFII
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCI

ZARZĄD POWIATU
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel. (0-43) 823-22-04

Zduńska Wola dnia 11.02.2010 r.

Nasz znak: DF.II.0718 -19/10

NIWELLA s.c. W. A. Paźgier
ul. Kalinowa 35
97 - 400 Bełchatów

Dotyczy: zaopiniowania projektu przebudowy drogi powiatowej nr 4915E w zakresie włączenia drogi gminnej nr 119008E oraz wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie zaopiniowania projektu przebudowy drogi powiatowej Nr 4915E w zakresie włączenia drogi gminnej Nr 119008E, w miejscowości Marzynek, gmina Zapolice stosownie do art. 19 ust.2 pkt.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zmian.), w imieniu Zarządu Powiatu Zduńskowolskiego, wyrażam zgodę na wejście w nieruchomości należące do powiatu tj.: działka nr 44/1, 388/6 obr.9.

Niniejsza zgoda ma charakter przekazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z art. 33 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r Nr 156 poz.1118 z późn. zmian.).

Uzgadniam jednocześnie ostateczny kształt projektu przebudowy drogi gminnej Nr 119008E w m. Marzynek, gmina Zapolice w miejscu włączenia w drogę powiatową Nr 4915E.

Otrzymuje :
Urząd Gminy Zapolice

Z up. ZARZĄD POWIATU

Wiceburmistrz Powiatu

Wojciech Pięta

Data: 29.03.2009r.

OŚWIADCZENIE

**dotyczy: projektu rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin
Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap III**

Oświadczam, że projekt rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap III został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

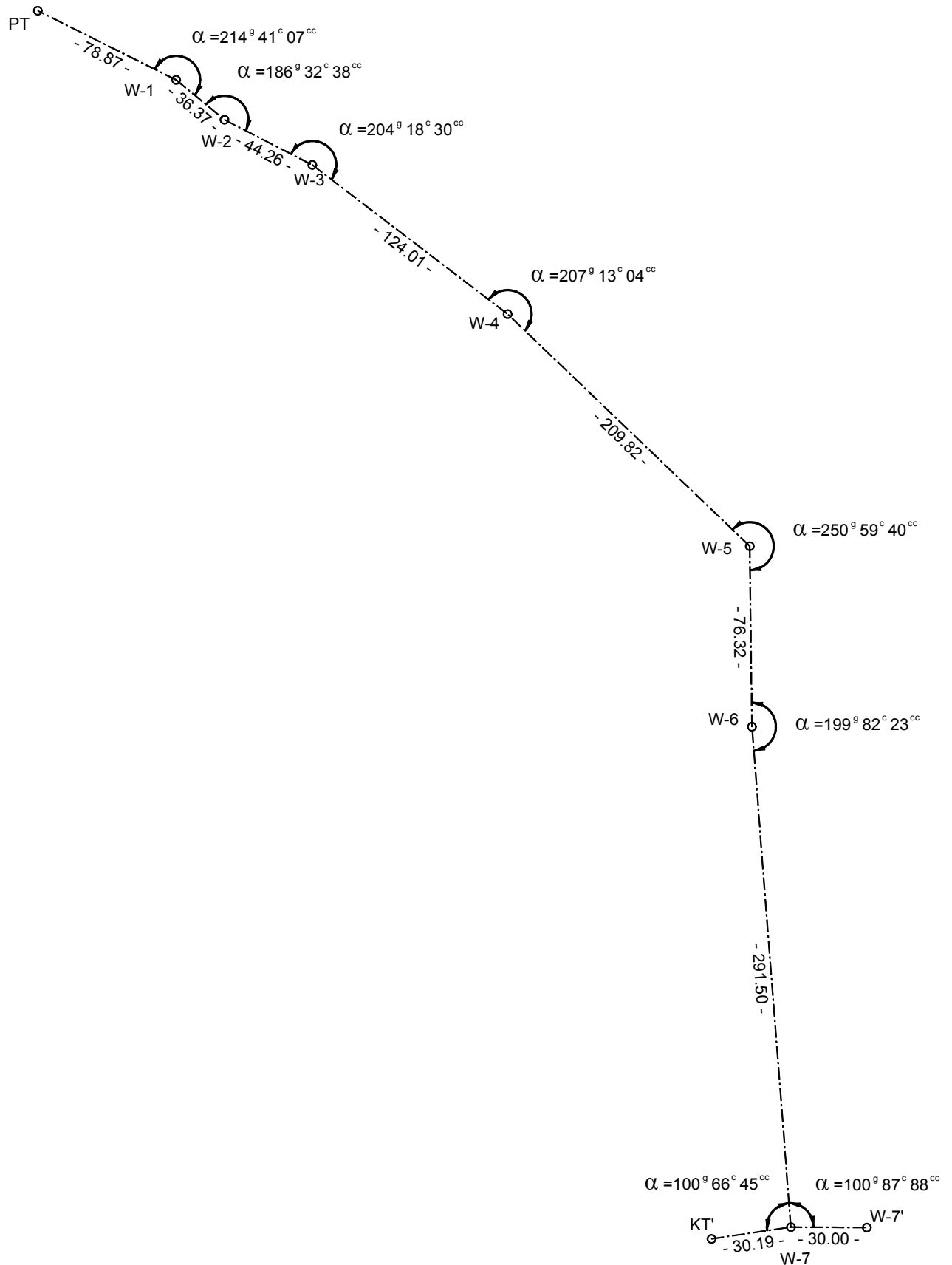
PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

SCHEMAT WYTYCZENIA OSI

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III



**DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III**

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

NR	X	Y
PT	5573946.22	4488063.14
W-1	5573903.35	4488129.34
W-2	5573877.23	4488154.65
W-3	5573852.75	4488191.52
W-4	5573777.51	4488290.09
W-5	5573632.36	4488441.61
W-6	5573556.04	4488442.53
W-7	5573264.57	4488446.88
W-7'	5573264.61	4488476.88
KT'	5573263.81	4488476.88

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Punkt początkowy	Punkt końcowy	Odległość	Azymut
PT	W-1	78.87	136.5863
W-1	W-2	36.37	150.9970
W-2	W-3	44.26	137.3208
W-3	W-4	124.01	141.5038
W-4	W-5	209.82	148.6342
W-5	W-6	76.32	199.2282
W-6	W-7	291.50	199.0505
KT'	W-7	30.19	298.3860
W-7	W-7'	30.00	99.9293

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-1	PT	W-2	214.4107
W-2	W-1	W-3	186.3238
W-3	W-2	W-4	204.1830
W-4	W-3	W-5	207.1304
W-5	W-4	W-6	250.5940
W-6	W-5	W-7	199.8223
W-7	W-6	W-7'	100.8788
W-7	KT'	W-6	100.6645

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK – MŁODAWIN GÓRNY– WYGIEŁZÓW (GMINA ZAPOLICE)

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Zapolice, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2008r. Nr 154 poz.958).
5. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe w terenie.
6. Projekt przebudowy drogi powiatowej Zd.Wola-Ptaszkowice.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

- Opracowanie dotyczy drogi gminnej Nr 119008E Marżynek – Młodawin Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap III Marżynek – odcinek I przez wieś o długości 857,48m oraz odcinek II w rejonie skrzyżowania W-7 o długości 60.19m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy, zjazdów gospodarczych i na drogi boczne.
- odwodnienie rowami -rowy otwarte (rowy odprowadzające i rowy z odpływem).
- przepusty pod jezdnią i pod zjazdami gospodarczymi.

Uwaga: Usunięcie kolizji z istniejącą linią NN zawarto w osobnym opracowaniu branżowym.

- Projektowany odcinek drogi stanowi fragment sieci dróg gminnych. Początek projektowanego odcinka łączy się w m. Marżynek z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E) (jezdnia o naw. bitumicznej). Po wykonaniu całego ciągu będzie połączenie z drogą gminną Nr 11909E o nawierzchni bitumicznej w m. Młodawin Górny oraz z drogą gminną Wygiełzów - Wrzesiny. Ponadto w realizacji znajduje się przebudowa drogi gminnej Nr119010E, początek w m. Wygiełzów, która będzie stanowiła połączenie z drogą powiatową (ul.Łaska w Zduńskiej Woli) połączoną z drogą krajową Nr12 .

III.STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

- Początek projektowanego odcinka drogi łączy się z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E) – jest to droga o przekroju szlakowym z jezdnią o nawierzchni bitumicznej.
- Projektowana droga gminna posiada przekrój szlakowy: jezdnia o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-4,5m oraz obustronne pobocza o szerokości ok. 0,7m.

W pasie rowu rosną pojedyncze drzewa przeznaczone do usunięcia: lipa Ø 0,25 – 1szt; Ø 0,30 – 1szt.

Odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów oraz na niżej leżące tereny.

Ponadto w przydrożnych rowach zlokalizowane są przepusty bet. Ø 0,3÷0,5m . Przepusty jw. nie mają ścianek czołowych i w znacznej części są zamulone. Na całej długości projektowanego odcinka drogi występują odcinki rowów przydrożnych odpływem bądź jako rowy odprowadzające. W planie drogi istnieją liczne łuki poziome, szczególnie na odcinku przez wieś (do km 0+500.0).

- Przy projektowaniu oparto się na istniejącym opracowaniu projektowym przebudowy drogi powiatowej Starostwo Powiatowe powiatu zduńskowolskiego, w którym w rejonie skrzyżowania przewidziano wzmocnienie istniejącej jezdni, wykonanie poboczy i zjazdów do posesji.

2. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg w110,
(ponadto w poboczu w km 0+433,0 zlok. jest hydrant nadziemny do przebudowy na podziemny)
- kabel teletechniczny (przejścia poprzeczne pod jezdnią oraz w pasie rowu - częściowo do przełożenia po sprawdzeniu rzeczywistego położenia)
- kabel elektryczny eNN (zlokalizowany na krawędzi jezdni-do przełożenia w pobocze)

- linia NN (słupy zlokalizowane na granicy pasa drogi za wyjątkiem -2szt przewidzianych do przestawienia w osobnym opracowaniu)

W posiadaniu Inwestora znajduje się projekt kanalizacji sanitarnej zam k 241/05. Kanalizacja sanitarna w realizacji.

Lokalizacja uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

3. Podłoże

Na odcinku zabudowy istniejąca droga posiada jezdnię gruntową lokalnie umocnioną żużlem – śr. gr. 10cm. W pasie jezdni, w górnej warstwie, pod warstwą gruntów nasypowych niejednorodnych (ziemia, żużel, kruszywo), zalegają rodzime grunty przepuszczalne. Natomiast na dalszym odcinku – od km 0+500,00 do końca projektowanego zakresu pod warstwą gruntów organicznych – śr. gr. 30cm zalegają rodzime grunty przepuszczalne.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne:

Projekt zakłada wykonanie drogi o przekroju szlakurowym z jezdnią bitumiczną i obustronnymi gruntowymi pobocznymi. Odwodnienie rowami. W niniejszym opracowaniu skorygowano sposób odwodnienia w rejonie włączenia do drogi powiatowej - przepust bet. Ø 40cm ujęty w projekcie drogi powiatowej zastąpiono odcinkiem rowu krytego co pozwoli na zebranie wody opadowej zarówno z pasa drogi powiatowej jak również z pasa drogi gminnej.

2. Parametry projektowe:

- Kategoria drogi – KR1

- Szerokość jezdni : - 4,5m
- Spadek jezdni: - daszkowy 2%
- Szerokość poboczy : - 0,75 m
- Spadek poboczy: - 8%

Parametry drogi pokazano w części graficznej opracowania: - „Projekt zagospodarowania terenu” oraz „Profil podłużny”.

– Konstrukcja jezdni:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm wg PN-B-11112

Uwaga: - W podłożu, po warstwą żużla, kruszywa, gruzu przemieszanego z ziemią występują grunty przepuszczalne - konstrukcję jezdni układać po usunięciu warstwy gruntów niebudowlanych.

• Zjazdy gospodarcze:

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych do posesji i na pola. Zjazdy zlokalizowane na wysokości rowu z odpływem wykonać jako zjazdy w wykopie (z przepustami) natomiast pozostałe jako zjazdy w nasypie (bez przepustów). Lokalizację oraz szerokość zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Zjazdy gospodarcze wykonać jako gruntowe.

3. Rozwiązania sytuacyjno - wysokościowe

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi drogi podano w formie tabeli. Dla innych elementów drogowych podano domiary do osi lub krawędzi jezdni. Parametry drogi pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Linie regulacyjne drogi przebiegają, na znacznym odcinku, po istniejących granicach działek. Lokalnie niezbędne jest poszerzenie pasa drogowego, a zatem konieczne będzie dokonanie wykupów. Spadki poprzeczne jezdni pokazano w opracowaniu graficznym. Na odcinku włączenia, na początku projektowanej drogi spadek podłużny i poprzeczny jezdni projektowanej dostosować do istniejących rzędnych na jezdni bitumicznej.

Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

4. Odwodnienie pasa drogowego

- Rów kryty: Niniejszy projekt przewiduje wykonanie, w rejonie skrzyżowania, odcinka rowu krytego. Projektowany rów kryty w ciągu drogi powiatowej wykonać z rur DV OPTIMA Ø600 natomiast włączenia z drogi gminnej z rur DV OPTIMA Ø400. Połączenia rowu poprzez studzienki kanalizacyjne Ø1,40 m (2szt). Komory studni wykonać jako murowane z cegły kanalizacyjnej. W miejscach przejść rurami PVC przez ściany betonowe studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym. Konstrukcja przejścia powinna zabezpieczyć przed penetracją wody gruntowej do wnętrza studzienki. Studzienki wyposażone są w płytę stropową, właz żeliwny typu ciężkiego D-400 kN z zamkiem, oraz żeliwne stopnie złączowe wg PN-64/H-74086.
- Wloty do rowu krytego: Końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy ($2 \times 1,5 \text{ m}^2$) przy wlocie/wylocie umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu B-10(C8/10) gr. 15cm, skarpy i dno rowu umocnić płytkami chodnikowymi 50x50x7cm na podbudowie ze stabilizacji gruntu cementem o $R_m=2,5 \text{ MPa}$ gr.15cm (wys. 2szt. na każdej skarpie) – na długości 3,5m. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią.
- Rowy: Zachowuje się obecny stan – odwodnienie powierzchniowe do istniejących rowów. Spadki podłużne i poprzeczne drogi zaprojektowano w taki sposób, aby wody deszczowe zebrać do istniejących i projektowanych rowów (odmulenie rowów istniejących). Są to rowy z odpływem oraz rowy odparowujące. Na odcinkach rowów z odpływem, pod zjazdami gospodarczymi, zastosowano przepusty z rur DV OPTIMA Ø300. Przepusty jw. wykonać bez ścianek czołowych – rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Lokalizację oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”.
- Ponadto niniejszy projekt przewiduje wykonanie przepustu pod jezdnią w km 0+510,90. W/w przepust służy jedynie do „przepuszczenia” wody z przydrożnego rowu prawego do przydrożnego rowu lewego. Projektowany przepust wykonać z rur DV OPTIMA Ø400. Końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy ($2 \times 1,5 \text{ m}^2$) przy wlocie/wylocie umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu B-10(C8/10) gr. 15cm, skarpy i dno rowu umocnić płytkami chodnikowymi 50x50x7cm na podbudowie ze stabilizacji gruntu cementem o $R_m=2,5 \text{ MPa}$ gr.15cm (wys. 2szt. na każdej skarpie) – na długości 2,0m. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią. Lokalizację przepustów oraz zakres wykonania robót pokazano w części graficznej opracowania.

5. Roboty ziemne, kolizje

Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy usunąć drzewa kolidujące z robotami drogowymi oraz wszystkie krzaki zlokalizowane w pasie istniejących rowów, wykonać roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne. Projekt przewiduje zebranie górnej warstwy podłoża o grubości ok. 0,3m (w pasie jezdni). Pozyskane podczas robót ziemnych grunty należy wykorzystać do formowania poboczy (kruszywo), obsypywania skarp i rowów. Nie dopuszcza się do wykorzystania gruntów z korzeniami pozyskanych na odcinkach gdzie występowało karczowanie krzaków. Ew. nasypy w pasie jezdni należy wykonywać wyłącznie gruntem przepuszczalnym z dokopu. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Uzbrojenie - Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika. W rowie z odpływem w lokalizacji kabli teletechnicznych i elektrycznych wykonać odcinki rowu krytego z rur DV OPTIMA Ø300.

Kabel elektryczny eNN - Odcinki kabla przebiegające w na krawędzi jezdni - kabel odkopać, sprawdzić rzeczywistą lokalizację i ułożyć w nowej lokalizacji. W razie konieczności wykop pogłębić zachowując minimalne zagłębienie kabla. Roboty wykonywać ręcznie, w jednym wykopie – pod nadzorem ZE.

Kabel teletechniczny - Przejścia poprzeczne pod jezdnią: na kablach teletechnicznych nałożyć rury osłonowe dwudzielne typu AROT A-120/PS. Rury ułożyć w taki sposób aby wystawały min. 0,5m poza krawędzie jezdni, końce zabezpieczyć pianką poliuretanową.

Odcinki kabla przebiegające w pasie rowu - kabel odkopać, sprawdzić rzeczywistą lokalizację i ułożyć w nowej lokalizacji. W razie konieczności wykop pogłębić zachowując minimalne zagłębienie kabla. Roboty wykonywać ręcznie, w jednym wykopie – pod nadzorem TPSA.

Wodociąg – Aby zapobiegać przemarzaniu - na odcinkach rowu z odpływem, na wysokości hydrantów, w lokalizacji przyłączy wody wykonać odcinki rowu krytego z rur DV OPTIMA Ø300, natomiast na odcinkach rowu odprowadzającego w lokalizacji przyłączy wody rowu nie wykonywać. Hydrant nadziemny zlokalizowany w pasie projektowanego pobocza (1szt) przebudować na podziemny.

Zasuwy wodociągowe zlokalizowane w pasie drogowym należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych wg niwelety. Obudowy zaworów wody - 40% do wymiany na nowe.

Drzewa do likwidacji: Dla potrzeb realizacji zadania niezbędne będzie usunięcie części drzew zlokalizowanych w pasie drogi. Ponadto istniejące krzaki/chaszcze rosnące w pasie drogi przewidziano do wykarczowania. Lokalizację, obwód i gatunek drzew podano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Drzewa do likwidacji: lipa Ø 0,25 – 1szt; Ø 0,30 – 1szt. Pnie drzew zlokalizowane w pasie drogi – do wykarczowania.

Ogrodzenia : Ogrodzenie zlokalizowane po prawej stronie drogi na odc. km 0+225,6-0+515,0 – do przestawienia na granicę pasa drogowego. Lokalizację podano w części graficznej (rys. nr 1).

Punkty poligonowe – W pasie drogowym zlokalizowane są punkty poligonowe. Roboty w pobliżu punktów wykonywać ręcznie, ew. uszkodzone punkty do odtworzenia.

6. Inne zalecenia

- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót.
- jeden egzemplarz inwentaryzacji przełożenia kabla telefonicznego przekazać do TPSA.

V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Przedmiotowe kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

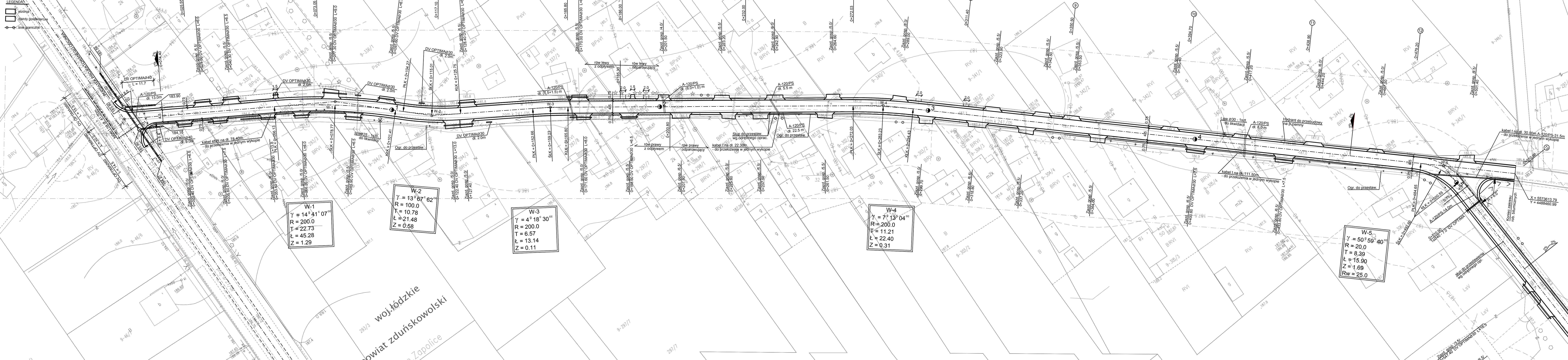
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c.		"NIWELLA" Boltacha 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 19008E MARZYŃCIE - MŁODAWIN GÓRNY - WYGLIZŁOW GMINA ZAPOLSKIE ETAP III		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWAŁ WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgierz upr. Nr UAN V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgierz		
SKALA	1 : 500	DATA	02.20.10
			NR RYS.

LEGENDA

 jezik

 zje

 lin



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35			
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARZYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III		
TREŚĆ	PROFIL PODŁUŻNY - ODCINEK PT + W-7		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100 : 1000	DATA	02.2010
		NR RYS.	

rów lewostronny
rów prawostronny
rów obustronny

Skrzyżowanie z drogą
o nawierzchni gruntowej

Skrzyżowanie z drogą
o nawierzchni utwardzonej

Włączenie do proj. firmy "FAZI"
"Przebudowa drogi pow.nr 4915E na odcinku
Zduńska Wola - Ptaszkowice - gr. powiatu"

POZIOM P. 175.00

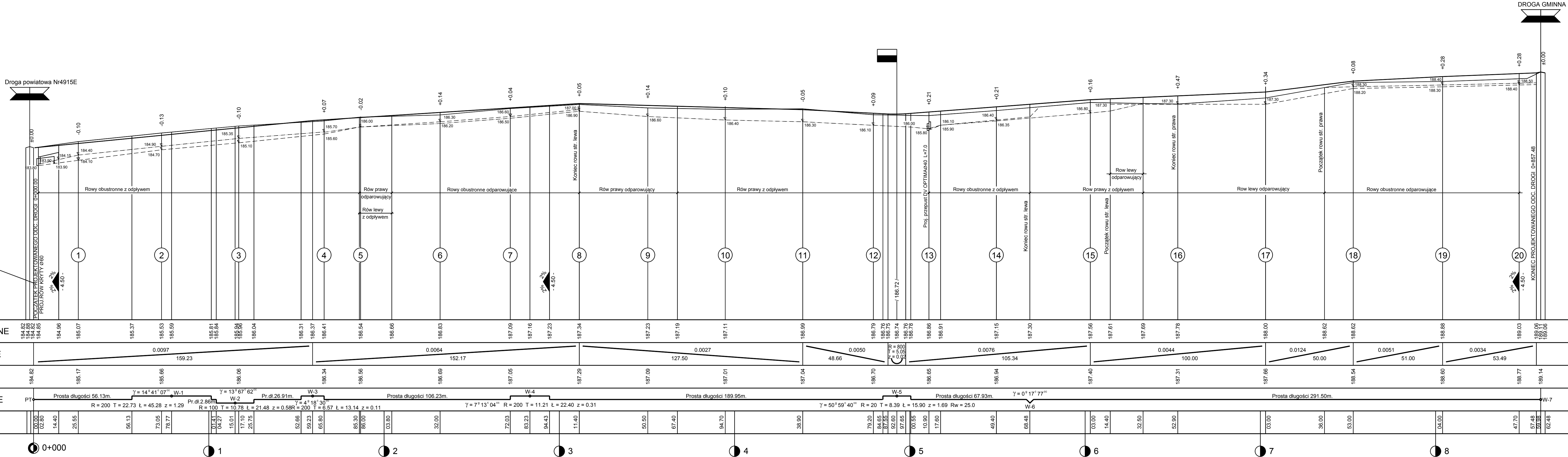
RZĘDNE PROJEKTOWANE

SPADKI I ŁUKI PIONOWE

RZĘDNE ISTNIEJĄCE


PROSTE I ŁUKI POZIOME


ODLEGŁOŚCI



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA "			
Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35			
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIĘŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III		
TREŚĆ	PROFIL PODŁUŻNY - ODCINEK KT' ÷ W-7'		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100 : 1000	DATA	02.2010
		NR RYS.	

rów lewostronny _ _ _ _
rów prawostronny _ _ _ _
rów obustronny _ _ _ _

 Skrzyżowanie z drogą
o nawierzchni gruntowej

 Skrzyżowanie z drogą
o nawierzchni utwardzonej

POZIOM P. 175.00

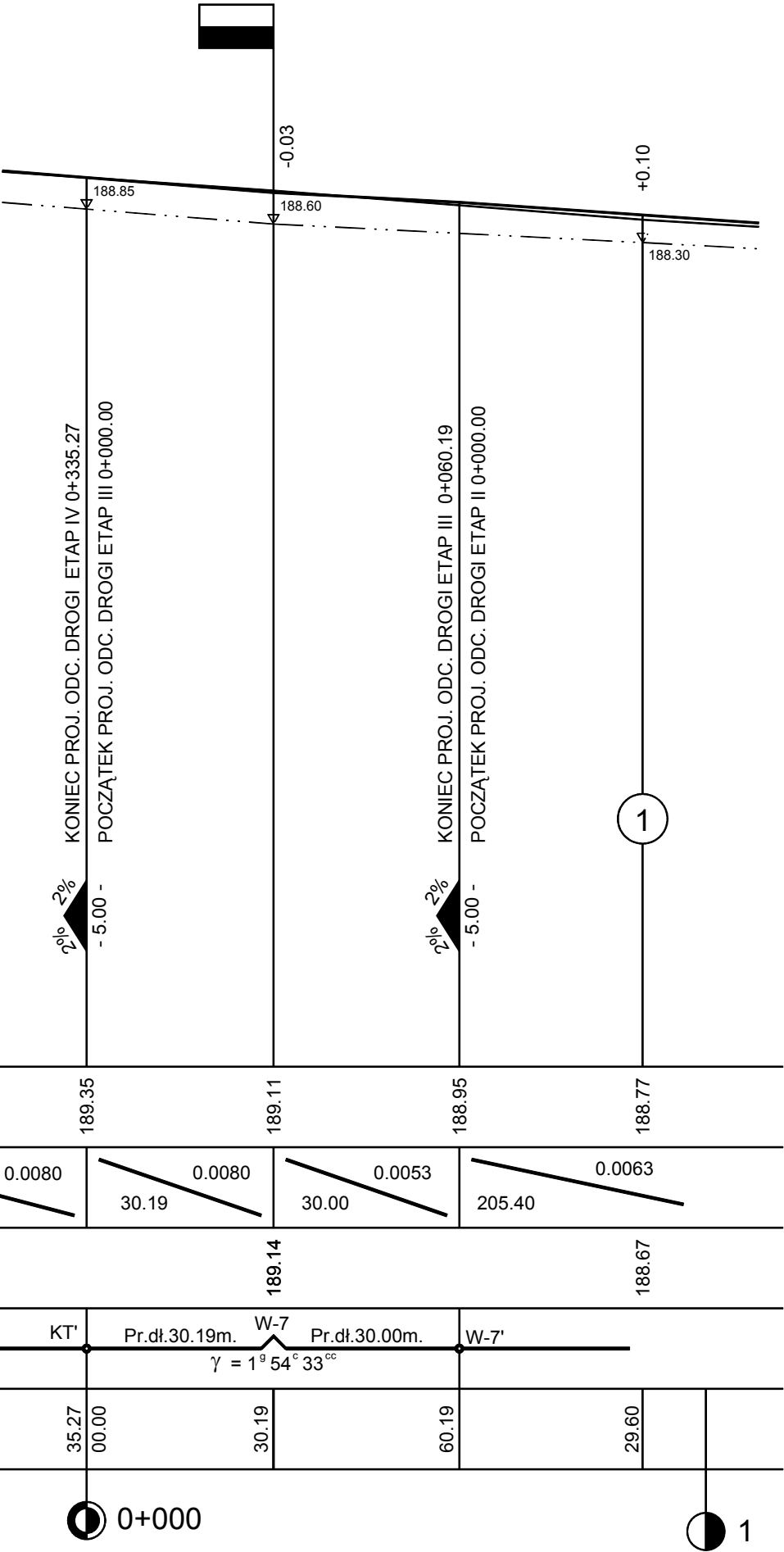
RZĘDNE PROJEKTOWANE

SPADKI I ŁUKI PIONOWE

RZĘDNE ISTNIEJĄCE

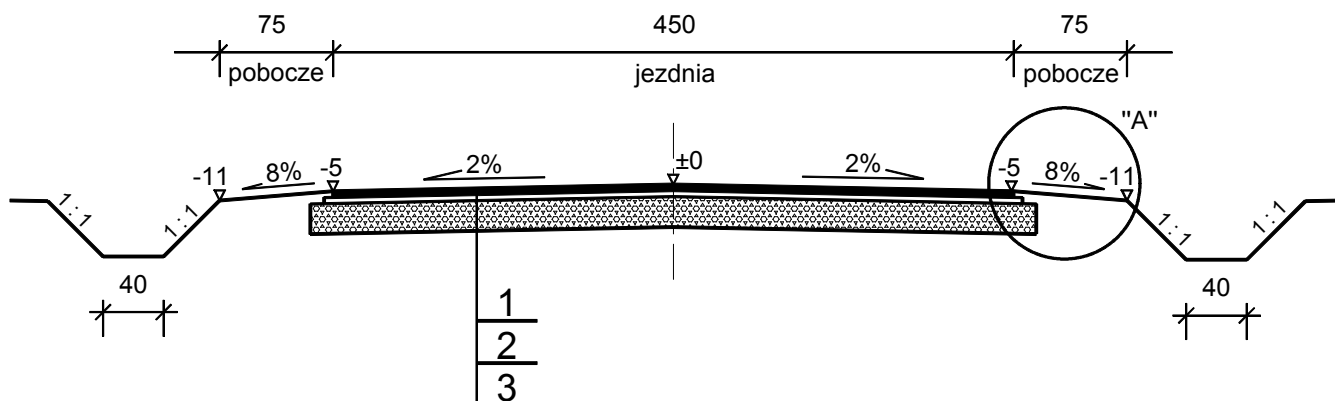
PROSTE I ŁUKI POZIOME

ODLEGŁOŚCI

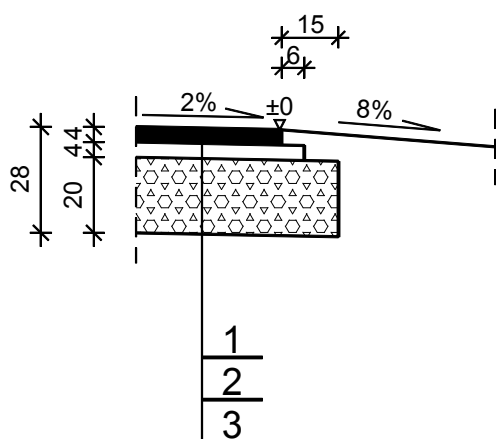


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50 / 1 : 20 /	02.2010	

PRZEKRÓJ SZLAKOWY SKALA 1 : 50



SZCZEGÓŁ "A" 1:20



OZNACZENIA

- 1 Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 2 Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 3 Podbudowa z tłucznia gr. 20cm wg PN-B-11112.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c.		" NIWELLA " Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBJEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARZYŃCÓW - MŁODAWIN GÓRNY - WYGLĘZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III		
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE - ODCIENEK PT + W-7		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 100	DATA	02.2010
			NR RYS.

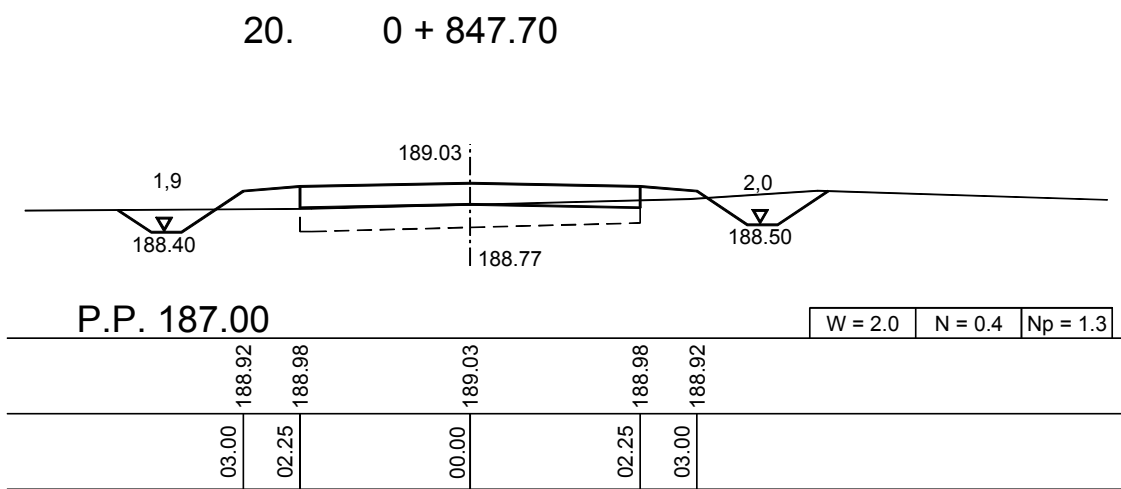
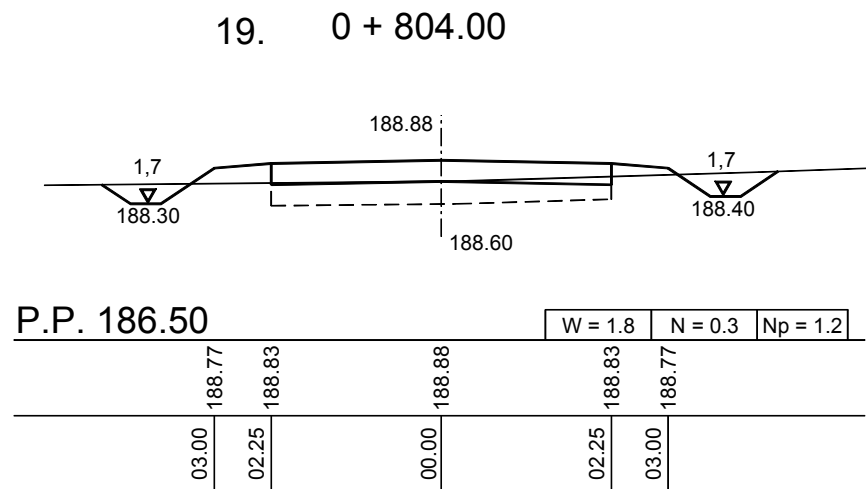
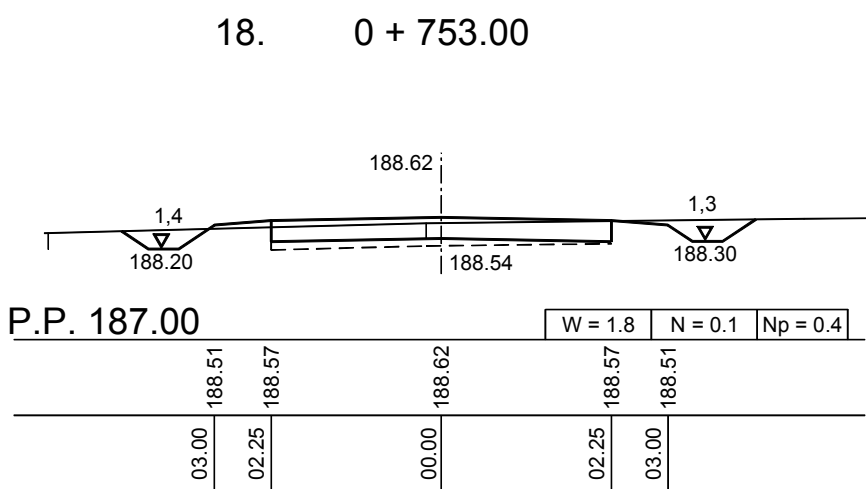
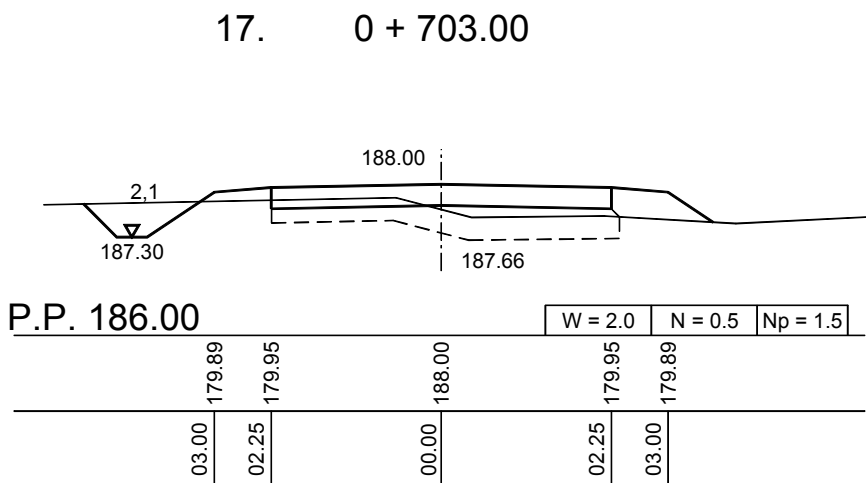
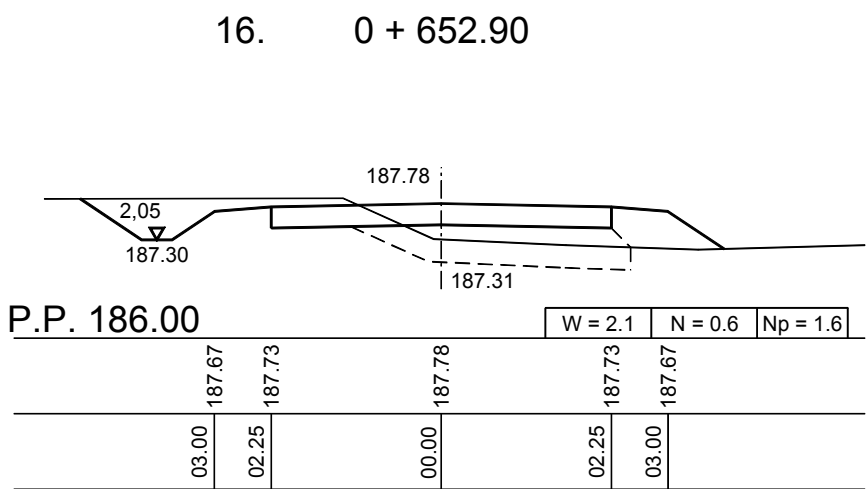
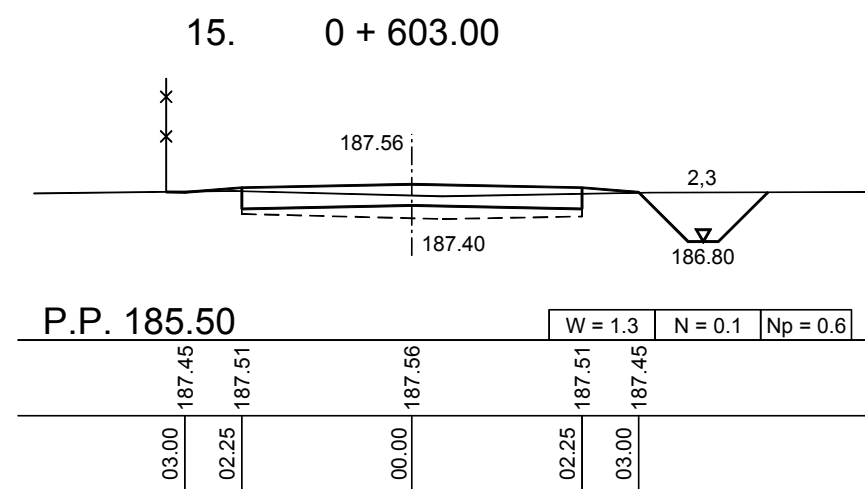
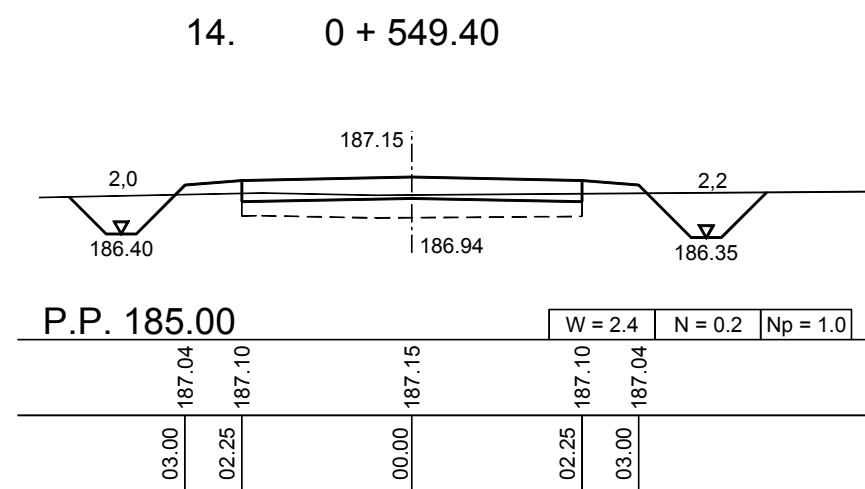
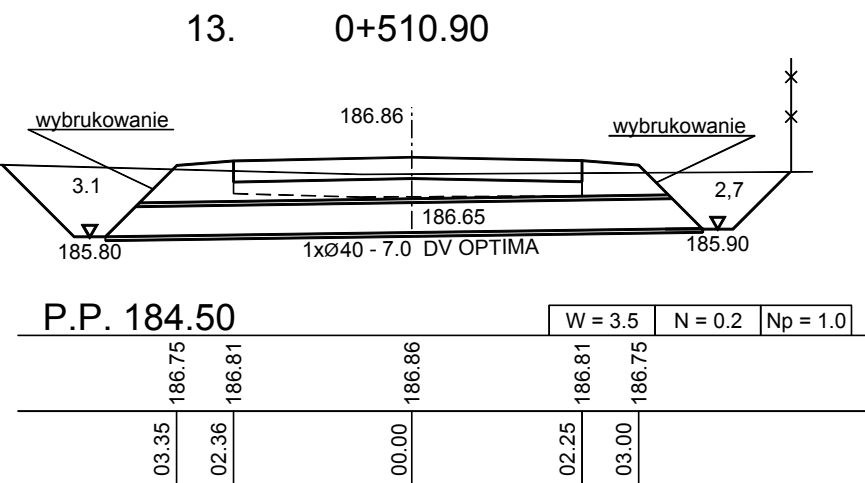
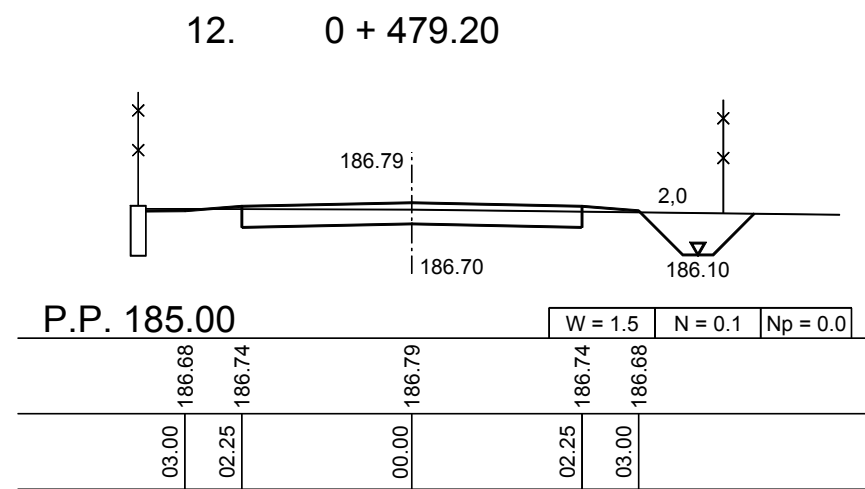
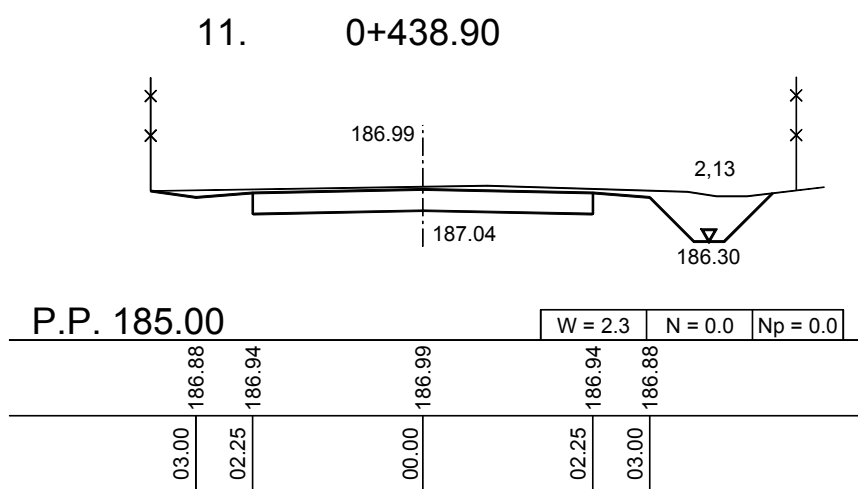
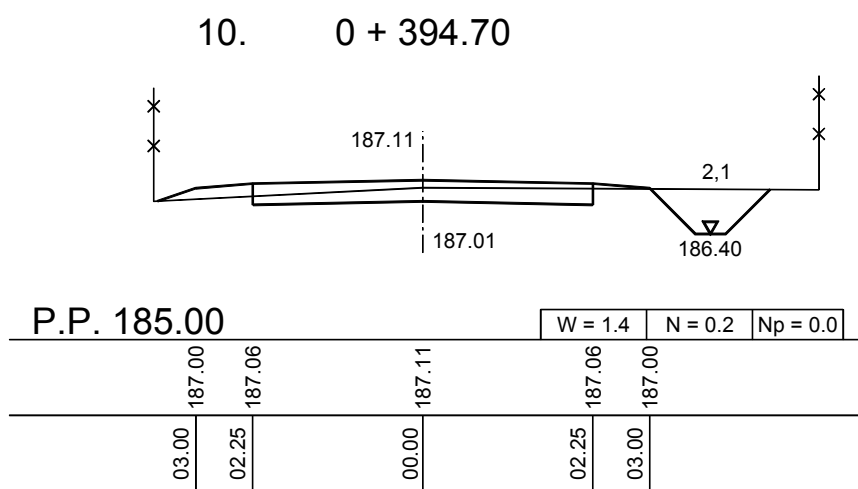
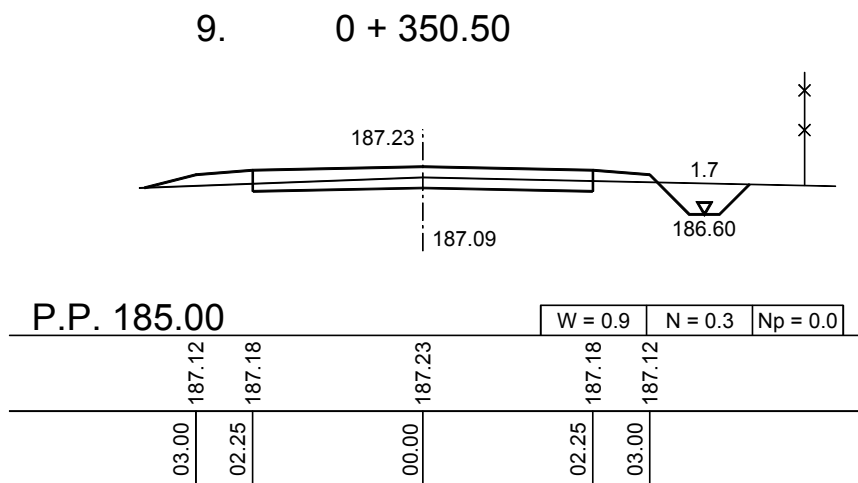
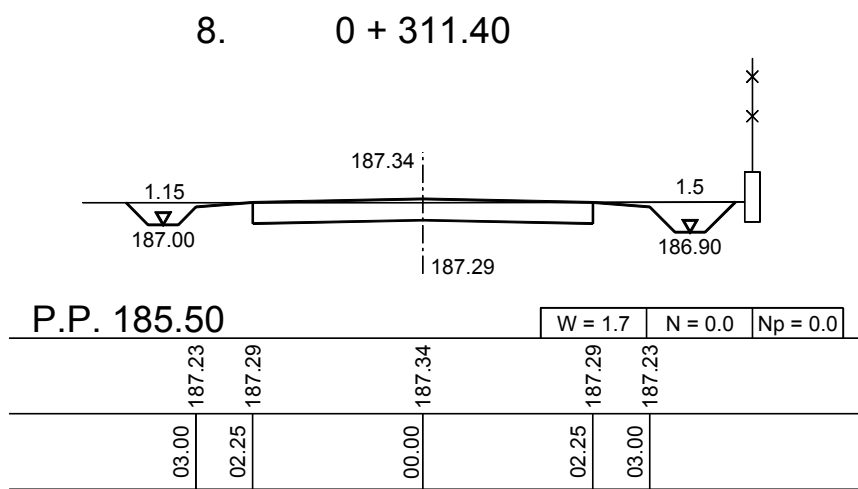
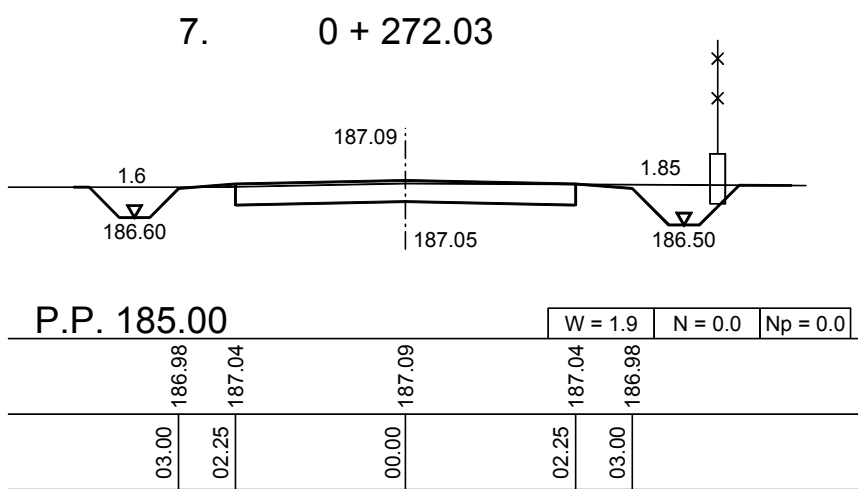
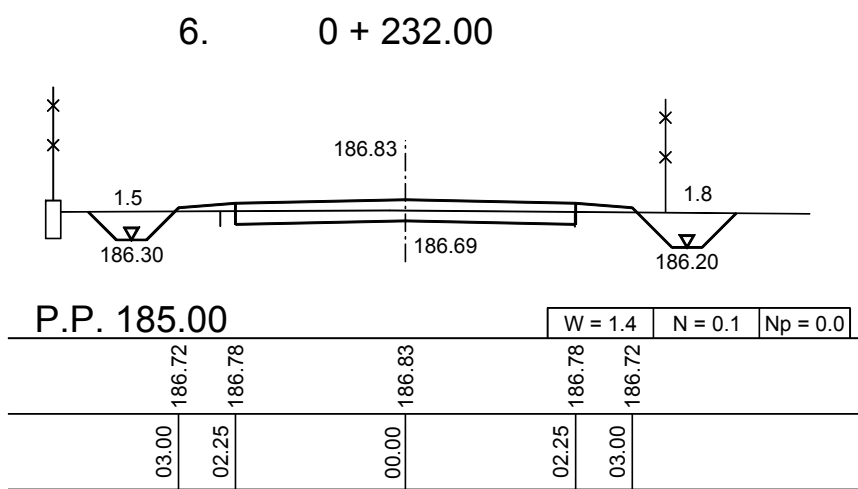
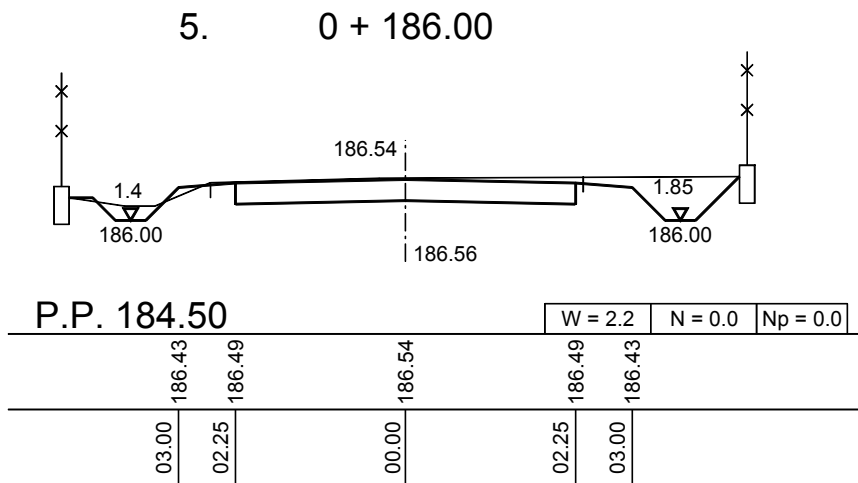
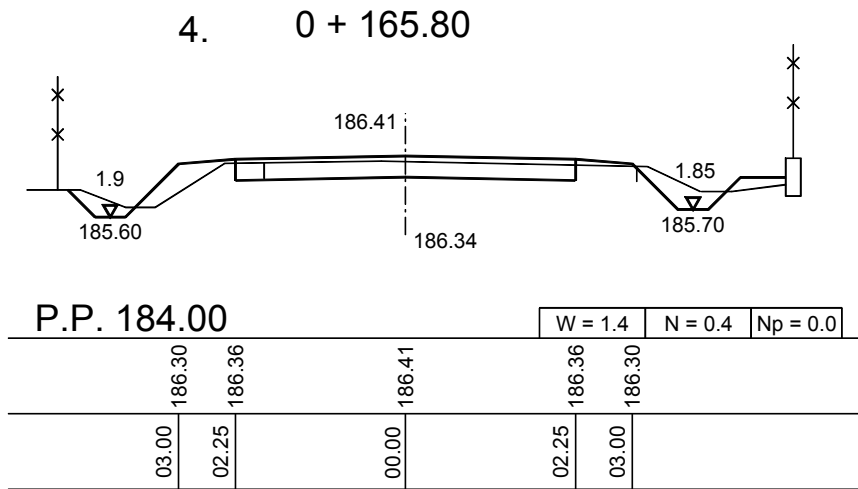
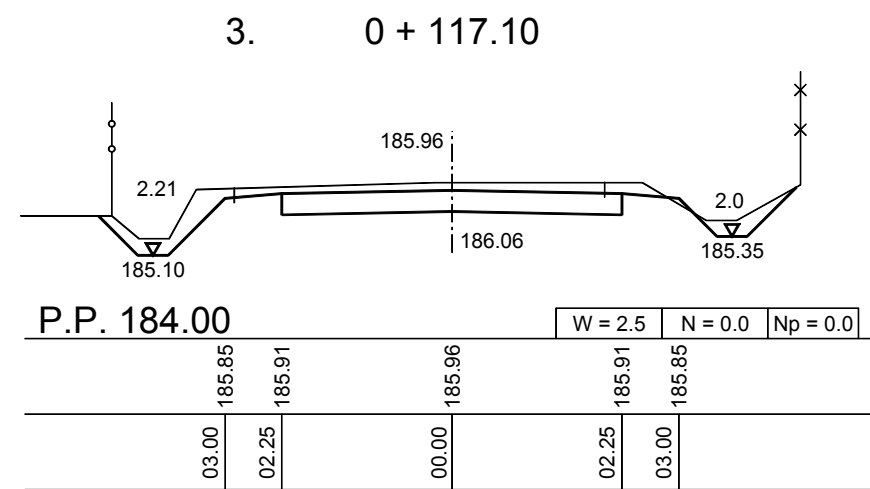
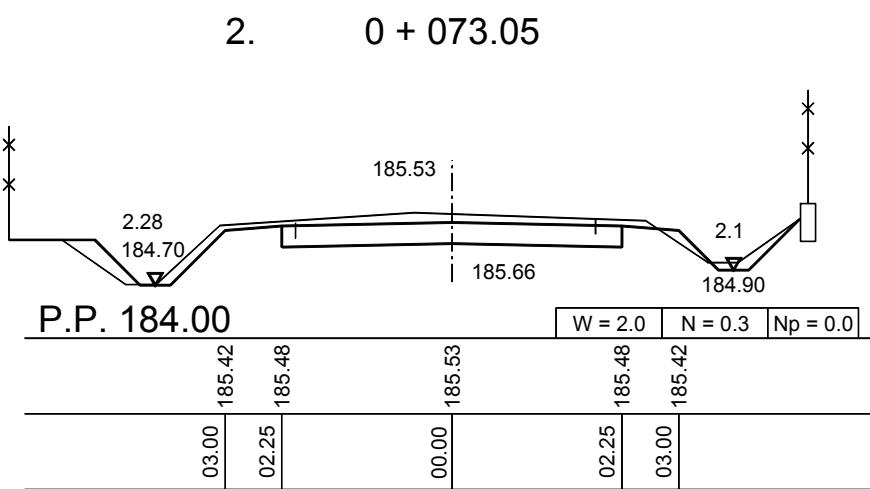
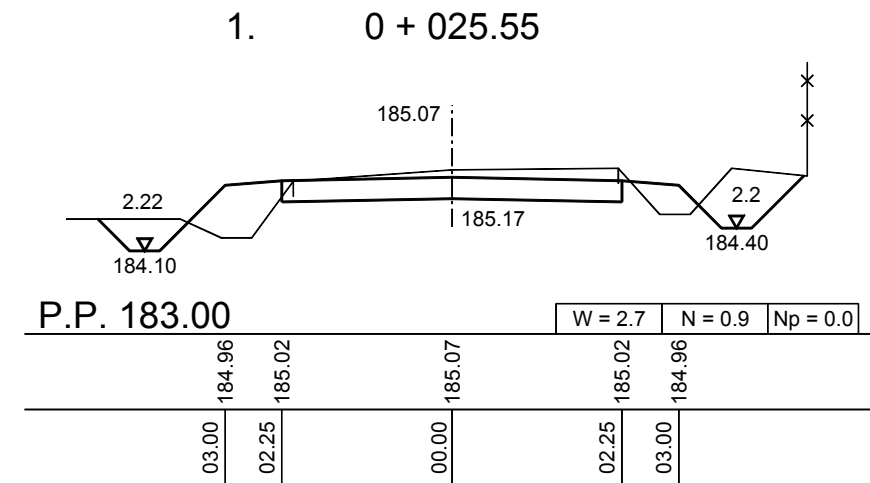


TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III
ODCINEK OD PT - W-7

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	0.00	3.0	1.0										
0	25.55	2.7	0.9	2.9	1.0	25.55	74.1	25.6	25.6	48.5	0.0	48.5	0.0
0	73.05	2.0	0.3	2.4	0.6	47.50	114.0	28.5	28.5	85.5	0.0	134.0	0.0
0	117.10	2.5	0.0	2.3	0.2	44.05	101.3	8.8	8.8	92.5	0.0	226.5	0.0
0	165.80	1.4	0.4	2.0	0.2	48.70	97.4	9.7	9.7	87.7	0.0	314.2	0.0
0	186.00	2.2	0.0	1.8	0.2	20.20	36.4	4.0	4.0	32.4	0.0	346.6	0.0
0	232.00	1.4	0.1	1.8	0.1	46.00	82.8	4.6	4.6	78.2	0.0	424.8	0.0
0	272.03	1.9	0.0	1.7	0.1	40.03	68.1	4.0	4.0	64.1	0.0	488.9	0.0
0	311.40	1.7	0.0	1.8	0.0	39.37	70.9	0.0	0.0	70.9	0.0	559.8	0.0
0	350.50	0.9	0.3	1.3	0.2	39.10	50.8	7.8	7.8	43.0	0.0	602.8	0.0
0	394.70	1.4	0.2	1.2	0.3	44.20	53.0	13.3	13.3	39.7	0.0	642.5	0.0
0	438.90	2.3	0.0	1.9	0.1	44.20	84.0	4.4	4.4	79.6	0.0	722.1	0.0
0	479.20	1.5	0.1	1.9	0.1	40.30	76.6	4.0	4.0	72.6	0.0	794.7	0.0
0	500.00	1.5	0.1	1.5	0.1	20.80	31.2	2.1	2.1	29.1	0.0	823.8	0.0
0	500.00	3.5	0.2	2.5	0.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	823.8	0.0
0	510.90	3.5	0.2	3.5	0.2	10.90	38.2	2.2	2.2	36.0	0.0	859.8	0.0
0	549.40	2.4	0.2	3.0	0.2	38.50	115.5	7.7	7.7	107.8	0.0	967.6	0.0
0	603.00	1.3	0.1	1.9	0.2	53.60	101.8	10.7	10.7	91.1	0.0	1058.7	0.0
0	652.90	2.1	0.6	1.7	0.4	49.90	84.8	20.0	20.0	64.8	0.0	1123.5	0.0
0	703.00	2.0	0.5	2.1	0.6	50.10	105.2	30.1	30.1	75.1	0.0	1198.6	0.0
0	753.00	1.8	0.1	1.9	0.3	50.00	95.0	15.0	15.0	80.0	0.0	1278.6	0.0
0	804.00	1.8	0.3	1.8	0.2	51.00	91.8	10.2	10.2	81.6	0.0	1360.2	0.0
0	847.70	2.0	0.4	1.9	0.4	43.70	83.0	17.5	17.5	65.5	0.0	1425.7	0.0
0	857.48	2.5	0.5	2.3	0.5	9.78	22.5	4.9	4.9	17.6	0.0	1443.3	0.0
							1678.4	235.1	235.1	1443.3	0.0		

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III
ODCINEK KT' ÷ W-7'

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar		Suma	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	2.5	0.0										
0	30.19	2.5	0.0	2.5	0.0	30.19	75.5	0.0	0.0	75.5	0.0	75.5	0.0
0	66.19	1.3	0.2	1.9	0.1	36.00	68.4	3.6	3.6	64.8	0.0	140.3	0.0
							143.9	3.6	3.6	140.3	0.0		

TABELA NASYPÓW

GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III
ODCINEK OD PT - W-7

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	500.00	0.0	0.0										
0	500.00	0.0	1.0	0.0	0.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	510.90	0.0	1.0	0.0	1.0	10.90	0.0	10.9	0.0	0.0	10.9	0.0	10.9
0	549.40	0.0	1.0	0.0	1.0	38.50	0.0	38.5	0.0	0.0	38.5	0.0	49.4
0	603.00	0.0	0.6	0.0	0.8	53.60	0.0	42.9	0.0	0.0	42.9	0.0	92.3
0	652.90	0.0	1.6	0.0	1.1	49.90	0.0	54.9	0.0	0.0	54.9	0.0	147.2
0	703.00	0.0	1.5	0.0	1.6	50.10	0.0	80.2	0.0	0.0	80.2	0.0	227.4
0	753.00	0.0	0.4	0.0	1.0	50.00	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	277.4
0	804.00	0.0	1.2	0.0	0.8	51.00	0.0	40.8	0.0	0.0	40.8	0.0	318.2
0	847.70	0.0	1.3	0.0	1.3	43.70	0.0	56.8	0.0	0.0	56.8	0.0	375.0
0	857.48	0.0	0.8	0.0	1.1	9.78	0.0	10.8	0.0	0.0	10.8	0.0	385.8
							0.0	385.8	0.0	0.0	385.8		

TABELA NASYPÓW

GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP III
ODCINEK KT' ÷ W-7'

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar		Suma	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	0.0	0.1	0.0	0.2	30.19	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0		
0	30.19	0.0	0.2									0.0	6.0
				0.0	0.4	36.00	0.0	14.4	0.0	0.0	14.4	0.0	20.4
0	66.19	0.0	0.6				0.0	20.4	0.0	0.0	20.4		
							0.0	20.4	0.0	0.0	20.4		

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

CPV - 45233140-2

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIELZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

TOM IV - ETAP IV

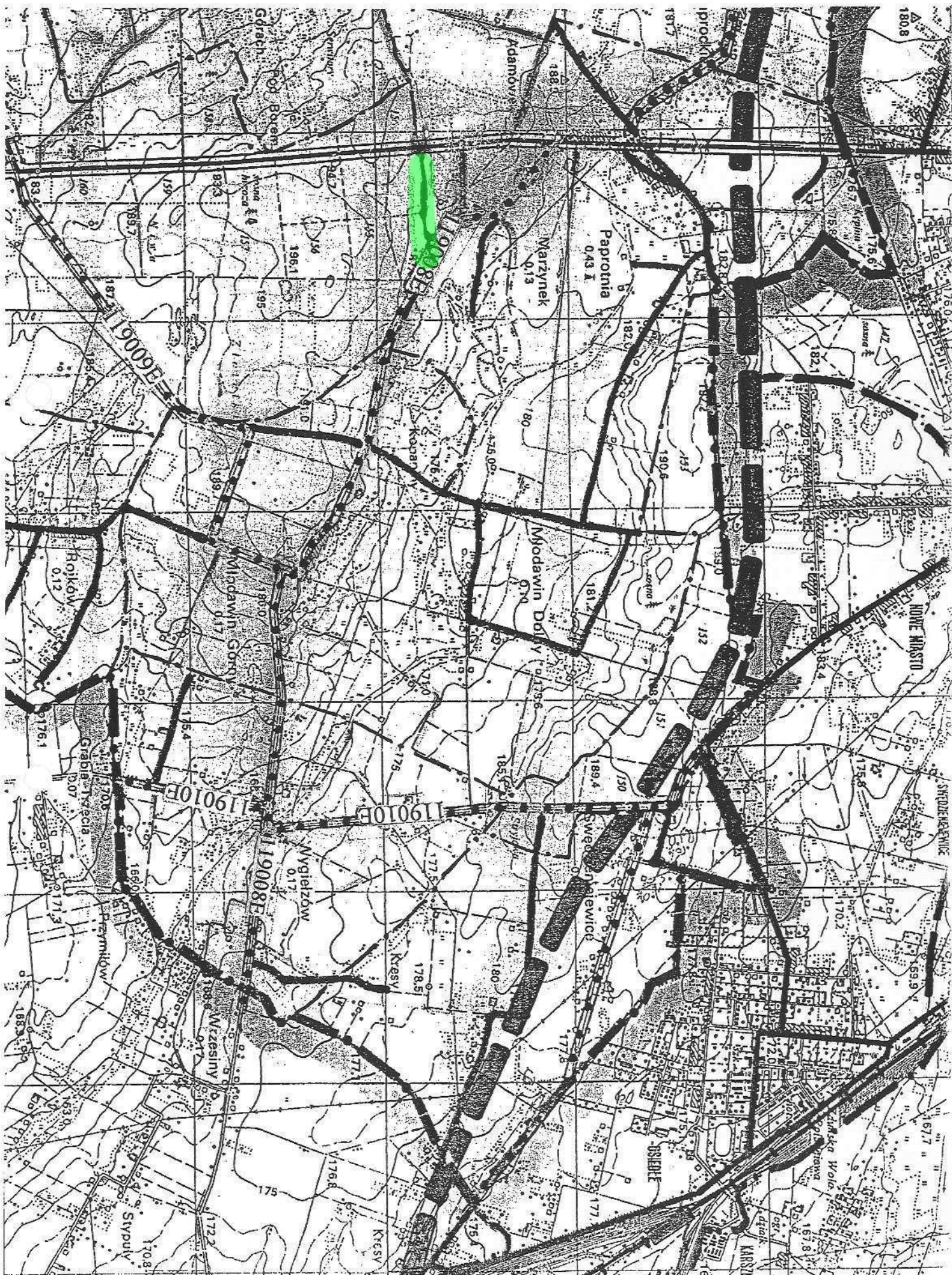
MARZEC 2010r.

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:25 000	1
2. Opinia Nr ZUDP-87/2010 z dnia 04.03.2010r.	2
3. Uzgodnienie DF.II.0718-20/10 z dnia 11.02.2010r.	3
4. Oświadczenie projektanta	4
5. Opracowanie geodezyjne	5÷6
6. Opis techniczny	7÷9
7. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	10
8. Profil podłużny – odcinek PT'÷KT' – rys. 2	11
9. Przekrój normalny – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 3	12
10. Przekroje poprzeczne – odcinek PT'÷KT' – rys. nr 4	13
11. Tabela robót ziemnych	14
12. Tabela nasypów gruntem przepuszczalnym z dokopu	15

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1: 25 000



STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli

Zduńska Wola 2010-03-04

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

OPINIA NR ZUDP-87/2010

Uzgodnienie : projekt rozbudowy drogi gminnej nr 119008E etap IV

Lokalizacja obiektu : gm. zapolice w. Marzynek-Młodawin Górny-Wygielzów

Nazwa jednostki projektowej : Niwella W. A. Paźgier
Przedsiębiorstwo Projektowo - Wykonawcze

97-400 BEŁCHATÓW
Kalinowa 35

Inwestor :Urząd Gminy Zapolice

98-161 ZAPOLICE
Plac Strażacki 5

Starosta Zduńskowski

w wyniku czynności koordynacyjnych usytuowania w/w obiektu, uzgadnia jego lokalizację z następującymi uwagami i zaleceniami:

- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Energetycznym - Oddział Energetyczny Zduńska Wola , ul. Przemysłowa 31, Telekomunikacji Polskiej S.A. – Rejon Zduńska Wola , ul Złotnickiego 27 , Gazowni Łódzkiej-Rozdzielnia Gazu w Pabianicach , ul Partyzancka 110 w celu potwierdzenia aktualności uzgodnień w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych , telekomunikacyjnych , i gazowniczych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zastępuje pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, które należy uzyskać w odrębnym postępowaniu.
- Uzgodnione urządzenie (obiekt) podlega geodezyjnemu wytyczeniu a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , przed zasypaniem (obowiązek wynikający z art. 43ustawy Prawo budowlane). Czynności te może wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Uwagi dodatkowe:

1. Punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed zniszczeniem podczas robót ziemnych. Inwestor winien zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego obsługującej rozbudowę drogi gminnej nr 119008 E, nadzór nad ochroną punktów osnowy geodezyjnej.

Z up. STAROSTY

Jan Bednarski

p.o. KIEROWNIKA
W WYDZIALE GEODEZJI KARTOGRAFII KATASTRU
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

ZARZĄD POWIATU
W ZDUŃSKIEJ WOLI
ul. Złotnickiego 25
98-220 ZDUŃSKA WOLA
tel.(0-43) 823-22-04

Zduńska Wola dnia 11.02.2010 r.

Nasz znak: DF.II.0718 -20/10

NIWELLA s.c. W. A. Paźgier
ul. Kalinowa 35
97 - 400 Bełchatów

Dotyczy: zaopiniowania projektu przebudowy drogi powiatowej nr 4915E w zakresie włączenia drogi gminnej nr 119008E oraz wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie zaopiniowania projektu przebudowy drogi powiatowej Nr 4915E w zakresie włączenia drogi gminnej Nr 119008E , w miejscowości Marzynek , gmina Zapolice stosownie do art. 19 ust.2 pkt.3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r.o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn.zmian.), w imieniu Zarządu Powiatu Zduńskowolskiego, wyrażam zgodę na wejście w nieruchomości należące do powiatu tj.: działka nr 44/1 , obr.9 .

Niniejsza zgoda ma charakter przekazania prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane zgodnie z art. 33 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r Nr 156 poz.1118 z późn. zmian.).

Uzgadniam jednocześnie ostateczny kształt projektu przebudowy drogi gminnej Nr 119008E w m. Marzynek , gmina Zapolice w miejscu włączenia w drogę powiatową Nr 4915E.

Otrzymuje :
Urząd Gminy Zapolice

Z OD. ZARZĄD POWIATU
Włodzisław Paźgier
Zduńska Wola, 11.02.2010 r.

Data: 29.03.2009r.

OŚWIADCZENIE

**dotyczy: projektu rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin
Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap IV**

Oświadczam, że projekt rozbudowy drogi gminnej Nr 119008E Marzynek – Młodawin Górny – Wygiełzów - gmina Zapolice : Etap IV został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

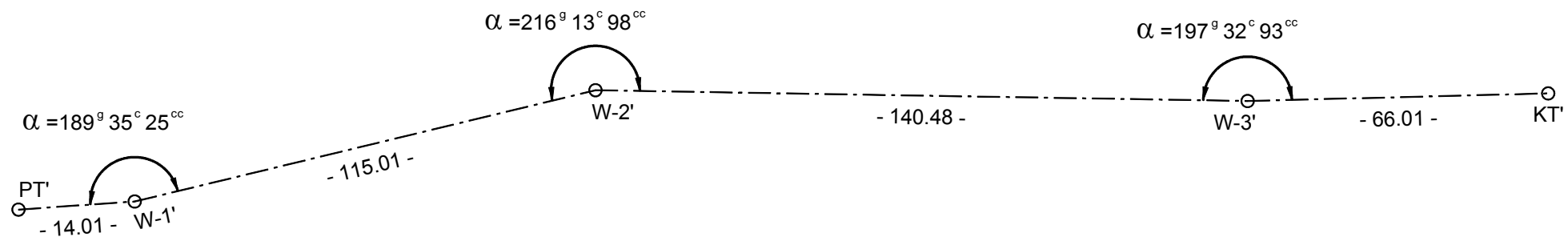
PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

SCHEMAT WYTYCZENIA OSI

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV



**DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV**

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

NR	X	Y
PT'	5573236.50	4488084.49
W-1'	5573237.47	4488098.46
W-2'	5573264.47	4488210.25
W-3'	5573262.14	4488350.72
KT'	5573263.81	4488416.71

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Punkt początkowy	Punkt końcowy	Odległość	Azymut
PT'	W-1'	14.01	95.5643
W-1'	W-2'	115.01	84.9168
W-2'	W-3'	140.48	101.0566
W-3'	KT'	66.01	98.3860

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-1'	PT'	W-2'	189.3525
W-2'	W-1'	W-3'	216.1398
W-3'	W-2'	KT'	197.3293

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROZBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ
W M. MARŻYNEK (GMINA ZAPOLICE)

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Zapolice, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
4. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2008r. Nr 154 poz.958).
5. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe w terenie.
6. Projekt przebudowy drogi powiatowej Zd.Wola-Ptaszkowice.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

- Opracowanie dotyczy drogi wewnętrznej w m. Marzynek - gmina Zapolice : Etap IV Marzynek – droga wewnętrzna o długości 335,27m .

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy oraz zjazdów gospodarczych na pola.
- odwodnienie rowami -rowy otwarte (rowy odprowadzające i rowy z odpływem).
- przepust pod jezdnią.

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

- Początek projektowanego odcinka łączy się z drogą powiatową Zduńska Wola – Ptaszkowice (Nr 4915E) (jezdni o naw. bitumicznej) natomiast koniec z drogą gminną Nr 119008E Marzynek – Młodawin Górny – Wygiełzów.
Droga powiatowa o przekroju szlakurowym z jezdnią o nawierzchni bitumicznej z poboczami i rowami.
- Projektowana droga gminna posiada przekrój szlakurowy: jezdni o nawierzchni gruntowej o szerokości 4,0-5,0m. Odwodnienie powierzchniowe na niżej leżące tereny.
Przy projektowaniu oparto się na istniejącym opracowaniu projektowym przebudowy drogi powiatowej Starostwo Powiatowe powiatu zduńskowolskiego, w którym w rejonie skrzyżowania przewidziano wzmocnienie istniejącej jezdni, wykonanie poboczy i zjazdów do posesji.

2. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi brak uzbrojenia.

3. Podłoże

Na podstawie rozeznania w terenie stwierdzono, że w pasie istn. jezdni pod warstwą gruntów nasypowych śr. gr. 30cm (ziemia przemieszana ze żwirem) występują rodzime grunty przepuszczalne, natomiast w pasie gruntów rolnych pod warstwą gruntów organicznych śr. gr. 30cm zalegają rodzime grunty przepuszczalne.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne:

Projekt zakłada wykonanie drogi o przekroju szlakurowym z jezdnią bitumiczną i obustronnymi gruntowymi poboczami. Odwodnienie rowami. W niniejszym opracowaniu skorygowano sposób włączenia do drogi powiatowej oraz sposób odwodnienia - zjazd gosp. z przepustem żbet. Ø 40cm dł.5,0m. ujęty w projekcie drogi powiatowej zastąpiono skrzyżowaniem z przepustem DV OPTIMA Ø 40cm o dł.18,0m .

2. Parametry projektowe:

• Kategoria drogi – KR1

- Szerokość jezdni : - 5,0m
- Spadek jezdni: - daszkowy 2%
- Szerokość poboczy : - 0,75 m
- Spadek poboczy: - 8%

Parametry drogi pokazano w części graficznej opracowania: - „Projekt zagospodarowania terenu” oraz „Profil podłużny”.

• Konstrukcja jezdni:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm wg PN-B-11112

Uwaga: - W podłożu, po warstwą ziemi organicznej lokalnie przemieszanej ze żwirem, występują grunty przepuszczalne - konstrukcję jezdni układać po usunięciu warstwy gruntów nie budowlanych.

• Zjazdy gospodarcze:

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych na pola. Zjazdy wykonać jako zjazdy w nasypie (bez przepustów). Lokalizację oraz szerokość zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Zjazdy gospodarcze wykonać jako gruntowe.

3. Rozwiązania sytuacyjno - wysokościowe

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi drogi podano w formie tabeli. Dla innych elementów drogowych podano domiary do osi lub krawędzi jezdni. Parametry drogi pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”. Linie regulacyjne drogi przebiegają, na znacznym odcinku, po istniejących granicach działek. Lokalnie niezbędne jest poszerzenie pasa drogowego, a zatem konieczne będzie dokonanie wykupów. Spadki poprzeczne jezdni pokazano w opracowaniu graficznym. Na odcinku włączenia, na początku projektowanej drogi spadek podłużny i poprzeczny jezdni projektowanej dostosować do istniejących rzędnych na jezdni bitumicznej. Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

4. Odwodnienie pasa drogowego

- Niniejszy projekt przewiduje wykonanie, w rejonie skrzyżowania, przepustu o długości 18,0m z rur DV OPTIMA Ø400. Końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy ($2 \times 1,5m^2$) przy wlocie/wylocie umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu B-10(C8/10) gr. 15cm, skarpy i dno rowu umocnić płytkami chodnikowymi 50x50x7cm na podbudowie ze stabilizacji gruntu cementem o $R_m=2,5MPa$ gr.15cm (wys. 2szt. na każdej skarpie) – na długości 2,0m. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią. Lokalizację przepustu oraz zakres wykonania robót pokazano w części graficznej opracowania.

- Rowy: Spadki podłużne i poprzeczne drogi zaprojektowano w taki sposób, aby wody deszczowe zebrać do projektowanych rowów. Lokalizację oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”.

5. Roboty ziemne, kolizje

Roboty przygotowawcze i roboty ziemne - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy usunąć wszystkie krzaki zlokalizowane w pasie drogowym oraz wykonać roboty ziemne. Projekt przewiduje zebranie górnej warstwy podłoża o grubości ok. 0,3m (w pasie jezdni). Pozyskane podczas robót ziemnych grunty należy wykorzystać do formowania poboczy, obsypywania skarp i rowów. Nie dopuszcza się do wykorzystania gruntów z korzeniami pozyskanych na odcinkach gdzie występowało karczowanie krzaków. Ew. nasypy w pasie jezdni należy wykonywać wyłącznie gruntem przepuszczalnym z dokopu. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Nadzór: Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno – wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

Ogrodzenia : Ogrodzenie zlokalizowane po lewej stronie drogi na wysokości działki 311/1 – do przestawienia na granicę pasa drogowego. Lokalizację podano w części graficznej (rys. nr 1).

6. Inne zalecenia

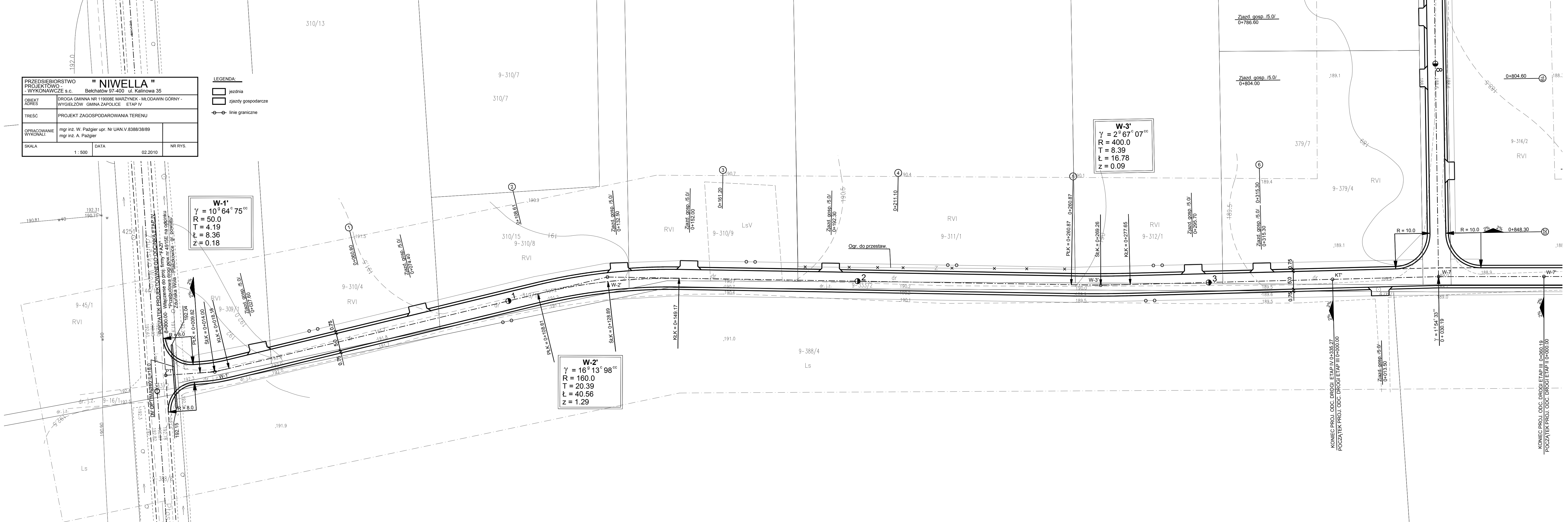
- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót.

V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Przedmiotowe kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008BE MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
	mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 500	DATA 02.2010 NR RYS.

- LEGENDA:
- jezdnia
 - zjazdy gospodarcze
 - linie graniczne



W-1'
 $\gamma = 10^{\circ} 64' 75''$
 $R = 50.0$
 $T = 4.19$
 $L = 8.36$
 $z = 0.18$

W-2'
 $\gamma = 16^{\circ} 13' 98''$
 $R = 160.0$
 $T = 20.39$
 $L = 40.56$
 $z = 1.29$


W-3'
 $\gamma = 2^{\circ} 67' 07''$
 $R = 400.0$
 $T = 8.39$
 $L = 16.78$
 $z = 0.09$


KONIEC PROJ. ODC. DROGI ETAP IV 0+335.27
POCZĄTEK PROJ. ODC. DROGI ETAP III 0+000.00

KONIEC PROJ. ODC. DROGI ETAP III 0+060.19
POCZĄTEK PROJ. ODC. DROGI ETAP II 0+000.00

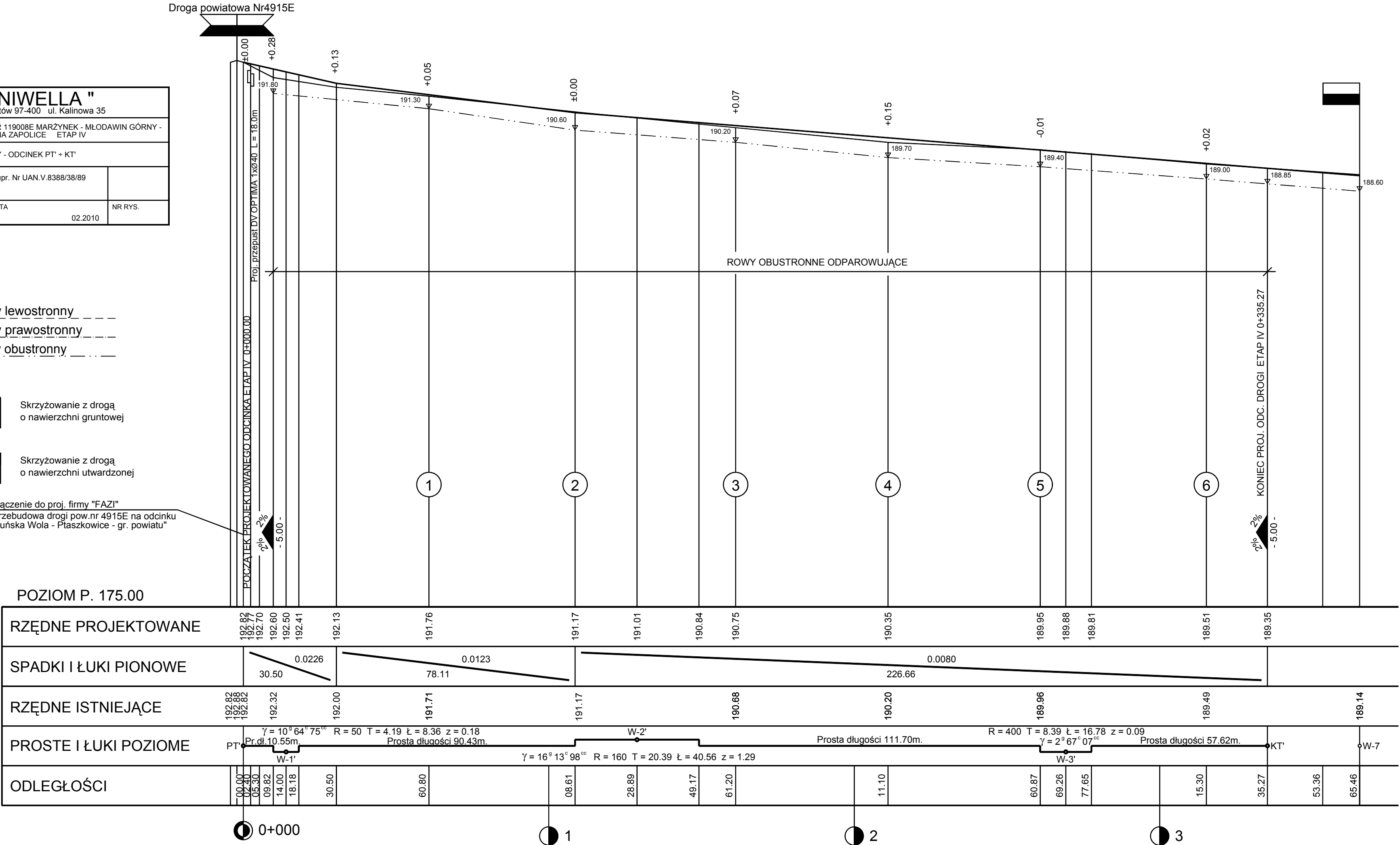
PRZEDSIĘBIORSTWO " NIWELLA " PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV	
TREŚĆ	PROFIL PODŁUŻNY - ODCINEK PT' + KT'	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
	mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 100 : 1000	DATA 02.2010 NR RYS.

rów lewostronny
rów prawostronny
rów obustronny

 Skrzyżowanie z drogą o nawierzchni gruntowej

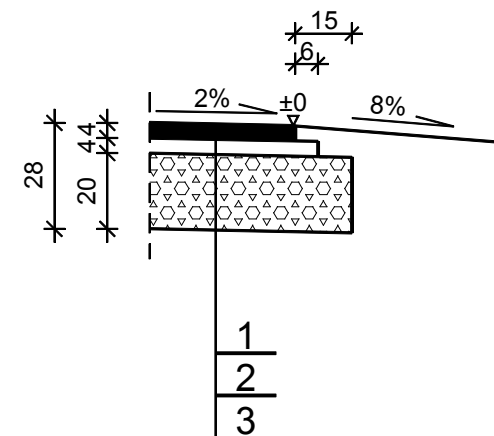
 Skrzyżowanie z drogą o nawierzchni utwardzonej

Włączenie do proj. firmy "FAZI"
"Przebudowa drogi pow.nr 4915E na odcinku Zduńska Wola - Ptaszkowice - gr. powiatu"

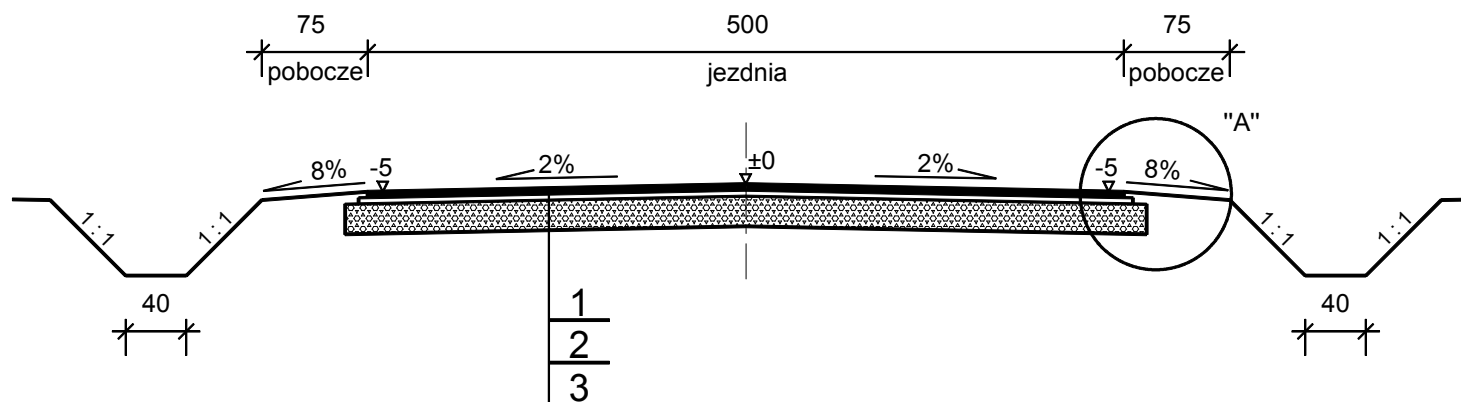


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIĘŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 50 / 1 : 20 /	DATA 02.2010 NR RYS.

SZCZEGÓŁ "A" 1:20



PRZEKRÓJ SZLAKOWY SKALA 1 : 50

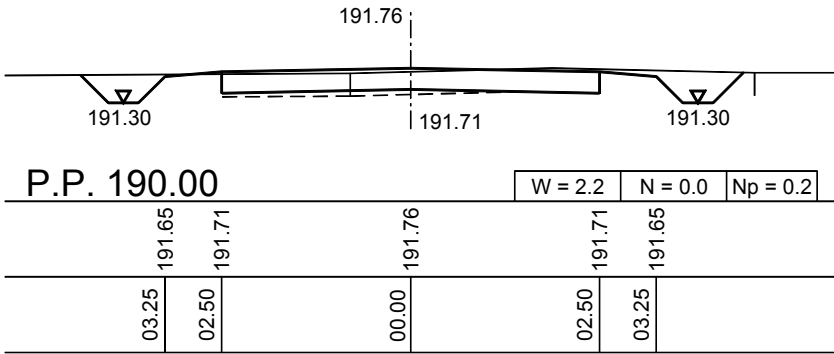


OZNACZENIA

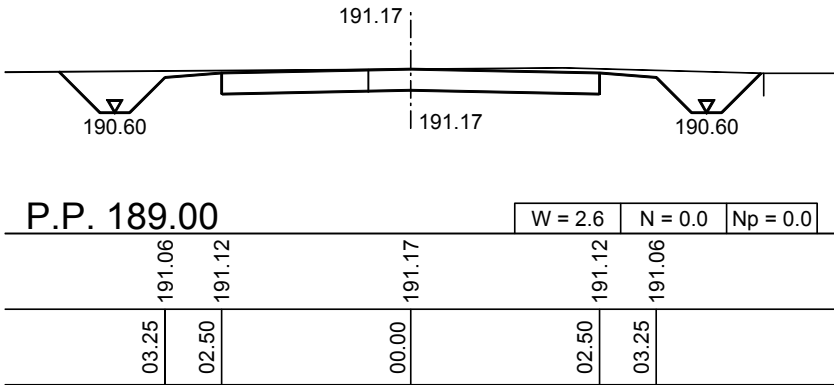
- 1 Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 2 Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 3 Podbudowa z łęcznia gr. 20cm wg PN-B-11112.

PRZEDSIĘBIORSTWO " NIWELLA " <div>PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35</div>		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY - WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE - ODCINEK PT' + KT'	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	01.2010	

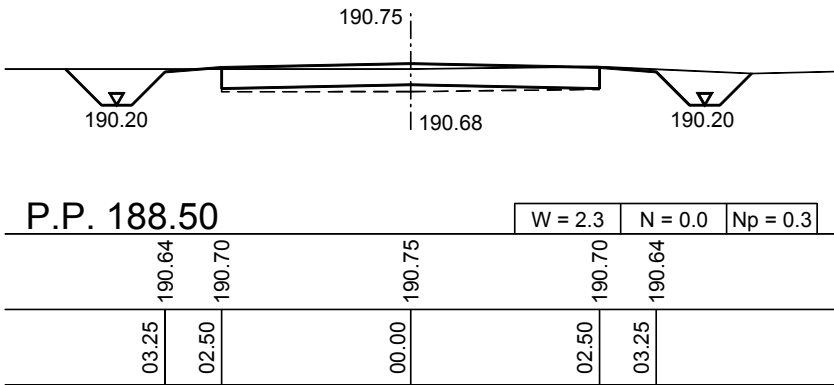
1. 0 + 060.80



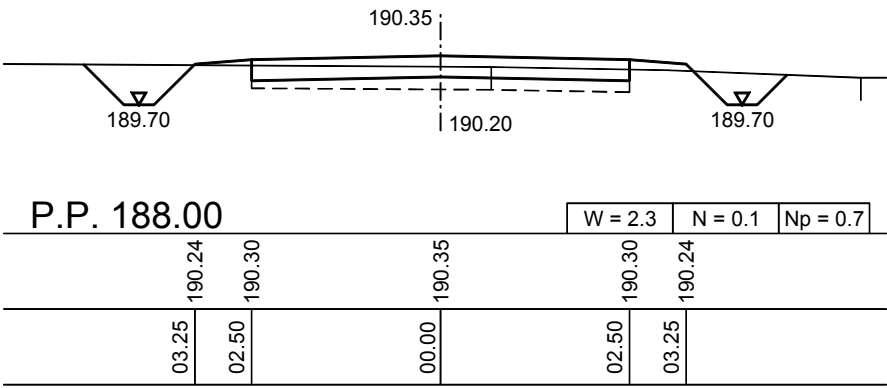
2. 0 + 108.61



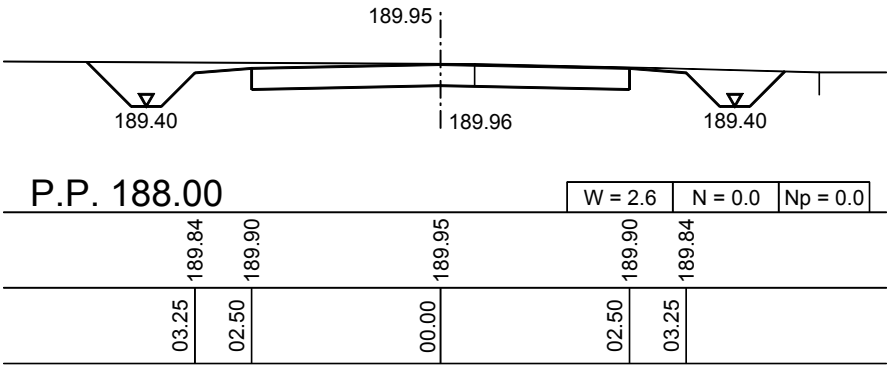
3. 0 + 161.20



4. 0 + 211.10



5. 0 + 260.87



6. 0 + 315.30

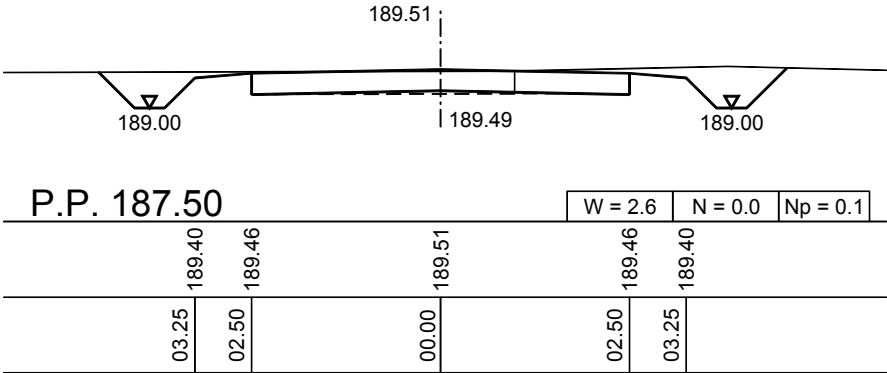


TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIEŁZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV
ODCINEK PT' ÷ KT'

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	0.00	2.6	0.0										
0	60.80	2.2	0.0	2.4	0.0	60.80	145.9	0.0	0.0	145.9	0.0	145.9	0.0
				2.4	0.0	47.81	114.7	0.0	0.0	114.7	0.0		
0	108.61	2.6	0.0									260.6	0.0
				2.5	0.0	52.59	131.5	0.0	0.0	131.5	0.0		
0	161.20	2.3	0.0									392.1	0.0
				2.3	0.1	49.90	114.8	5.0	5.0	109.8	0.0		
0	211.10	2.3	0.1									501.9	0.0
				2.5	0.1	49.77	124.4	5.0	5.0	119.4	0.0		
0	260.87	2.6	0.0									621.3	0.0
				2.6	0.0	54.43	141.5	0.0	0.0	141.5	0.0		
0	315.30	2.6	0.0									762.8	0.0
				2.6	0.0	19.97	51.9	0.0	0.0	51.9	0.0		
0	335.27	2.6	0.0									814.7	0.0
							824.7	10.0	10.0	814.7	0.0		

TABELA NASYPÓW

GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU

DROGA GMINNA NR 119008E MARŻYNEK - MŁODAWIN GÓRNY -
WYGIELZÓW GMINA ZAPOLICE ETAP IV
ODCINEK PT' ÷ KT'

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	0.0	0.2										
0	60.80	0.0	0.2	0.0	0.2	60.80	0.0	12.2	0.0	0.0	12.2	0.0	12.2
				0.0	0.1	47.81	0.0	4.8	0.0	0.0	4.8		
0	108.61	0.0	0.0									0.0	17.0
				0.0	0.2	52.59	0.0	10.5	0.0	0.0	10.5		
0	161.20	0.0	0.3									0.0	27.5
				0.0	0.5	49.90	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0		
0	211.10	0.0	0.7									0.0	52.5
				0.0	0.4	49.77	0.0	19.9	0.0	0.0	19.9		
0	260.87	0.0	0.0									0.0	72.4
				0.0	0.1	54.43	0.0	5.4	0.0	0.0	5.4		
0	315.30	0.0	0.1									0.0	77.8
				0.0	0.1	19.97	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0		
0	335.27	0.0	0.1									0.0	79.8
							0.0	79.8	0.0	0.0	79.8		

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIELZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

**TOM V - BRANŻA ELEKTRYCZNA -
- OŚWIETLENIE**

MARZEC 2010r.



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30

E-mail: mselektryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

Zamawiający	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Oświetlenie uliczne.
Adres Inwestycji	Marżynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	

Zduńska Wola , maj 2010 r.

SPIS TREŚCI

- Projekt zagospodarowania terenu	- str. 1,
- Warunki przyłączenia P.G.E. Dystrybucja Łódź – Teren S.A. Rejon Energetyczny Sieradz Nr 5015 / RE03 / 2010	- str. 2, 3,
- Opinia ZUDP NR 245 / 2010	- str. 4,
- Oświadczenie projektanta	- str. 5,
- Uprawnienia Budowlane	- str. 6,
- Zaświadczenie LOIIB	- str. 7,
- Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	- str. 8,
- Projekt zagospodarowania działki – część rysunkowa	- str. 9,
- Opracowanie geodezyjne	- str. 10,
- Projekt architektoniczno – budowlany	- str. 11,
- Opis techniczny	- str. 12, 13,
- Schemat zasilania	- str. 14, 15,
- Karta katalogowa oprawy oświetleniowej	- str. 16,
- Zestawienie materiałów	- str. 17,
- Informacja do planu BIOZ	- str. 18 ÷ 21.



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30

E-mail: mselektryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamawiający	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Oświetlenie uliczne.
Adres Inwestycji	Marzynek obręb Paprotnia, gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i> UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWALNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACyjNEJ W ZAKRESIE SIŁEK, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROTECHNICZNYCH NR EWID. 635 / 0818 / PWOE / 07 98-100 Łódź, Księstwo 43 tel. 51 741 00 00

Wpłynęło dnia 11.05.2010
Sieradz, dn. 05/05/2010

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 5015/RE03/2010 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 03-TR-001342-2010

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 28/04/2010

Urząd Gminy Zapolice
ul. Plac Strażacki 5
98-161 Zapolice

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie uliczne

LOKALIZACJA: Marzynek (nr ewid. 343/2) gm. ZADZIM

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 3-0887.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **2 kW** – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłącze napowietrzne oświetlenia ulicznego typu AsXSn 4 x 25 mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: **szafka sterowniczo - pomiarowa na słupie linii nn.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
– zegar sterujący: programator taryfowy elektroniczny
– licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, dwustrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłoczonej **25 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **10 A** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A..
9. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii bierniej do energii czynnej $\text{tg}\varphi = 0,4$.
10. Wymagania w zakresie:
 - a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 - b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
– zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
– zabezpieczenia odbiorników trójfazowych przed ich uszkodzeniem w przypadku awaryjnego zasilania niepełnofazowego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
OPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I MONTAŻA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI, BUD. I MONTAŻEM W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I WŁADZEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 12345 / DATA WYD. 17
98-100 ŁÓDŹ, KOD 98-100-43
TEL. 91 123 45 67

11. Możliwość dostarczenia energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
 - przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
12. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
13. Projekt przyłącza nie podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
15. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz

GŁÓWNY INŻYNIER
Jadwiga Karolczak

(pieczętka i podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
 PRACOWNIA IUD 30 PROCENTA AMI, WIERCIARNA
 ROBOTAMI BŁOW, AMI, BEZ OGRANICZENI W SPECJALNOŚCI
 INSTALACJI W KATEGORIE SIĘCI, INSTALACJI I PRZEMO
 ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR EWID. LOD / 0818 / WOS 10
 98-100 Łaski, Kąkolna, Łaski 43

STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli

Zduńska Wola 2010-05-27

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

OPINIA NR ZUDP-245/2010

Uzgodnienie : projekt rozbudowy oświetlenia ulicznego

Lokalizacja obiektu : gm. Zapolice w. Paprotna dz. nr 343/2

Nazwa jednostki projektowej : Zakład Instalatorstwo Elektryczne
Marek Świątek

98-220 ZDUŃSKA WOLA
Kościelna 7

Inwestor :Urząd Gminy Zapolice

98-161 ZAPOLICE
Plac Strażacki 5

Starosta Zduńskowolski

w wyniku czynności koordynacyjnych usytuowania w/w obiektu, uzgadnia jego lokalizację z następującymi uwagami i zaleceniami:

- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Energetycznym - Oddział Energetyczny Zduńska Wola , ul. Przemysłowa 31, Telekomunikacji Polskiej S.A. – Rejon Zduńska Wola , ul Złotnickiego 27 , Gazowni Łódzkiej-Rozdzielnia Gazu w Pabianicach , ul Partyzancka 110 w celu potwierdzenia aktualności uzgodnień w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych , telekomunikacyjnych , i gazowniczych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zastępuje pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, które należy uzyskać w odrębnym postępowaniu.
- Uzgodnione urządzenie (obiekt) podlega geodezyjnemu wytyczeniu a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , przed zasypaniem (obowiązek wynikający z art. 43 ustawy Prawo budowlane). Czynności te może wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Uwagi dodatkowe:

1. Bez uwag.

Z up. STAROSTY

Jan Bednarski

p.o. KIEROWNIKA

W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
DZIAŁANIA BUD. OO. PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWALNYMI W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI I PRACOWNIA BUD. INSTALACJI I PRACOWNIA
ELEKTROTECHNIKI I ELEKTROENERGETYKI
NS EWIM-1013/8818
98-100 ŁÓDŹ, ul. Kościelna 7
tel. 0 43 823 4429

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt rozbudowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Marżynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi DOZ. OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNE: W ZAKRESIE SIĘCI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD / 9818 / BWOT / 07
98-100 Łask, Kalina 43
tel. 71 71 43 43

Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2003.07.03 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest: budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Marzynek obręb Paprotnia gm. Zduńska Wola.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

W chwili obecnej na rozważanym odcinku ulicy jest zlokalizowana linia energetyczna, linia wodociągowa.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane oświetlenie uliczne zlokalizowane będzie jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Projekt rozbudowy oświetlenia ulicznego został wykonany na podstawie warunków technicznych zasilania wydanych przez gestora sieci.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy

1.5. Ochrona zabytków

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

1.6. Wpływ eksploatacji górnictwa

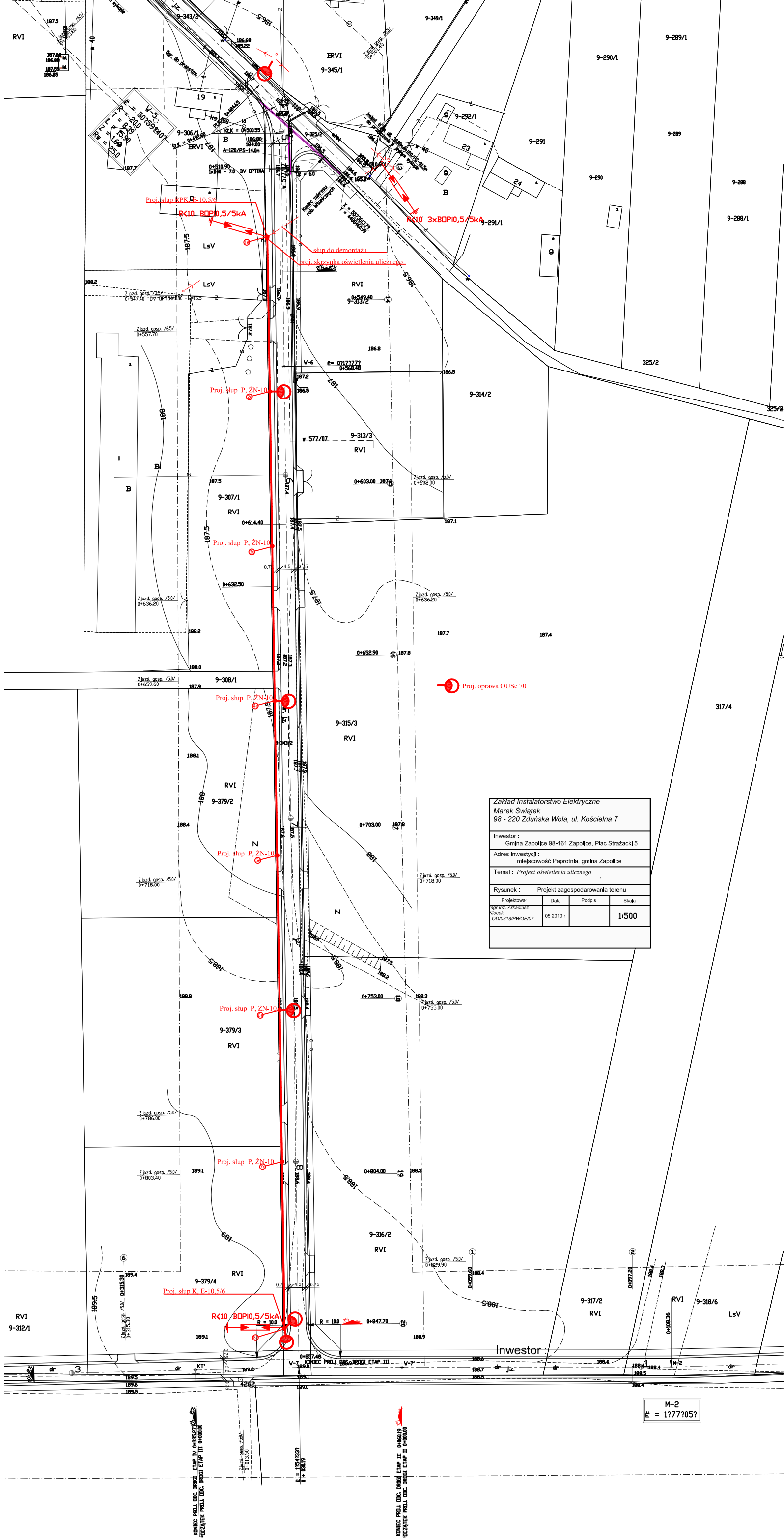
Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górnictwa.

1.7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

1.8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.



Zakład Instalatorstwo Elektryczne Marek Świątek 98 - 220 Zduniska Wola, ul. Kościelna 7			
Inwestor : Gmina Zapolice 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5			
Adres inwestycji : miejscowość Paprotnia, gmina Zapolice			
Temat : Projekt oświetlenia ulicznego			
Rysunek : Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kocioł LOD/0818/PWDE/07	05.2010 r.		1:500

M-2
E = 17771057

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH OPRACOWANIA GEODEZYJNEGO PROJEKTU OŚWIETLENIA ULICZNEGO

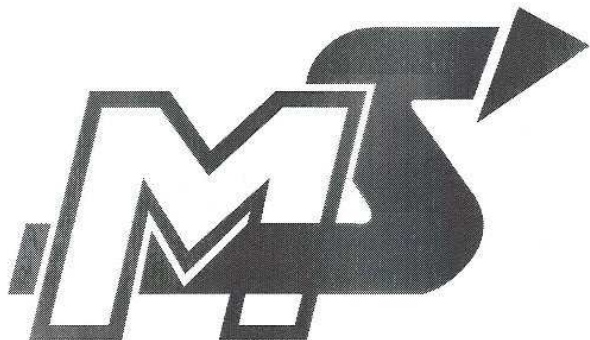
nr	x	y
1e	5573593.75	4488437.66
2e	5573548.75	4488438.38
3e	5573503.73	4488439.09
4e	5573458.69	4488439.81
5e	5573413.64	4488440.53
6e	5573368.60	4488441.24
7e	5573324.49	4488441.92
8e	5573275.95	4488442.64

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Wiesław Oleszczyk
nr upr. 8922

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
OPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I NIEROZKANA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIŁO INSTALACJI I URZĄDZEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR ŚWID. ŁÓD / 0816 / PWK 07
98-100 Łask. 10173 43

11)

Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30

E-mail: mselektryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Zamawiający	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Oświetlenie uliczne.
Adres Inwestycji	Marzynek obręb Paprotnia, gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłócek</i> UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWNICTWA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE ZIECU, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROTECHNICZNYCH NR EWID. LOD / 0818 / PWOE / 07 98-100 Łask, 10.01.2017

Opis techniczny:

1.1. Temat opracowania

Projekt rozbudowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Marżynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt rozbudowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego został opracowany na podstawie :

- zlecenia inwestora,
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 5015/RE03/2010
- mapy sytuacyjno – wysokościowej 1:500,
- obowiązujących przepisów oraz opracowań katalogowych typowych.

1.3. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje:

- budowę przyłącza napowietrznego,
- budowę napowietrznej linii elektroenergetycznej,
- montaż opraw oświetlenia ulicznego.

1.4. Budowa przyłącza napowietrznego typu AsXSn 4x25mm²

Dla potrzeb zasilania oświetlenia ulicznego projektuje się przyłącze napowietrzne typu AsXSn 2x25mm² wyprowadzone z (projektowanej według odrębnego opracowania) linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej 3 – 0087. Przewód na słupie należy ułożyć w rurze BE 32. Przewód wprowadzić do projektowanego złącza ZN1+TL1 na słupie.

1.5. Skrzynka pomiarowa oświetlenia ulicznego

Złącze napowietrzno pomiarowe ZN1+ TL1 wraz z skrzynką oświetlenia ulicznego należy zamontować na projektowanym słupie nr. 1. Rozłącznik bezpiecznikowy w złączu należy zaopatrzyć we wkładki topikowe typu WT-00/gG 25A. W skrzynce należy dokonać rozdziału przewodu ochronno – neutralnego (PEN) na przewód neutralny (N) i ochronny (PE). Zacisk PEN jest podłączony do bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4.

Skrzynkę oświetlenia ulicznego należy wyposażyć zgodnie z załączonym schematem.

1.6. Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A. Rejon Energetyczny Sieradz nr 5015/RE03/2010 dla wykonania oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Marżynek projektuje się wybudowanie napowietrznej linii przewodem typu AsXSn 2x25mm², która zostanie podłączona do nowego obwodu oświetleniowego zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Linię napowietrzną należy

wybudować stosując jako słupy przelotowe słupy typu ŻN 10, natomiast jako słupy krańcowe słupy E- 10,5/6.

Na końcach wybudowanej linii zastosować ograniczniki przepięć BOPi 0,5/5kA, na słupie nr. 1,8 wykonać uziemienie $R_{uz} \leq 10 \Omega$. Uziemienie należy wykonać jako prętowe P-2 ϕ 20 o długości 6-9m. Do słupów ŻN zamontować belki ustojowe B- 60, do słupów wirowanych zamontować płytę ustojową U- 85. Podziemne części słupów należy zabezpieczyć masą asfaltową. Słupy należy ponumerować w widoczny sposób (czarne napisy na żółtym tle).

1.7. Montaż opraw oświetlenia ulicznego

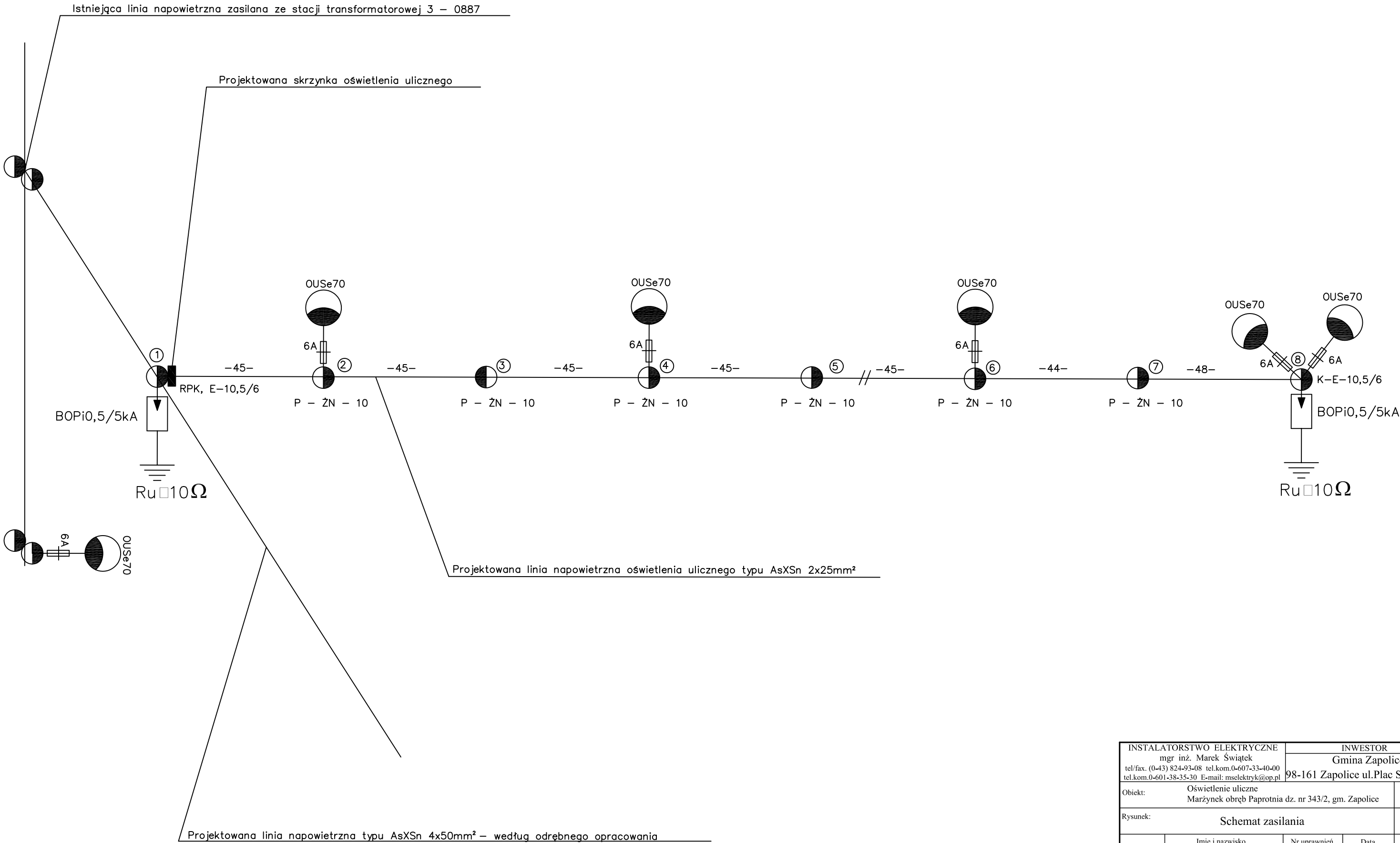
Dla potrzeb oświetlenia ulicznego projektuje się na wybudowanych słupach montaż opraw OUSE 70W wyposażone w lampę cylindryczną przezroczystą WLS 70W – Z10. Oprawy należy podłączyć do wybudowanej linii oświetlenia ulicznego i zabezpieczyć oprawą bezpiecznikową z wkładkami bezpiecznikowymi Wts 6A. Oprawy należy zamontować na wysięgnikach WL1.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE.

Zduńska Wola, dnia 21.05.2010 r.

OŚWIADCZENIE

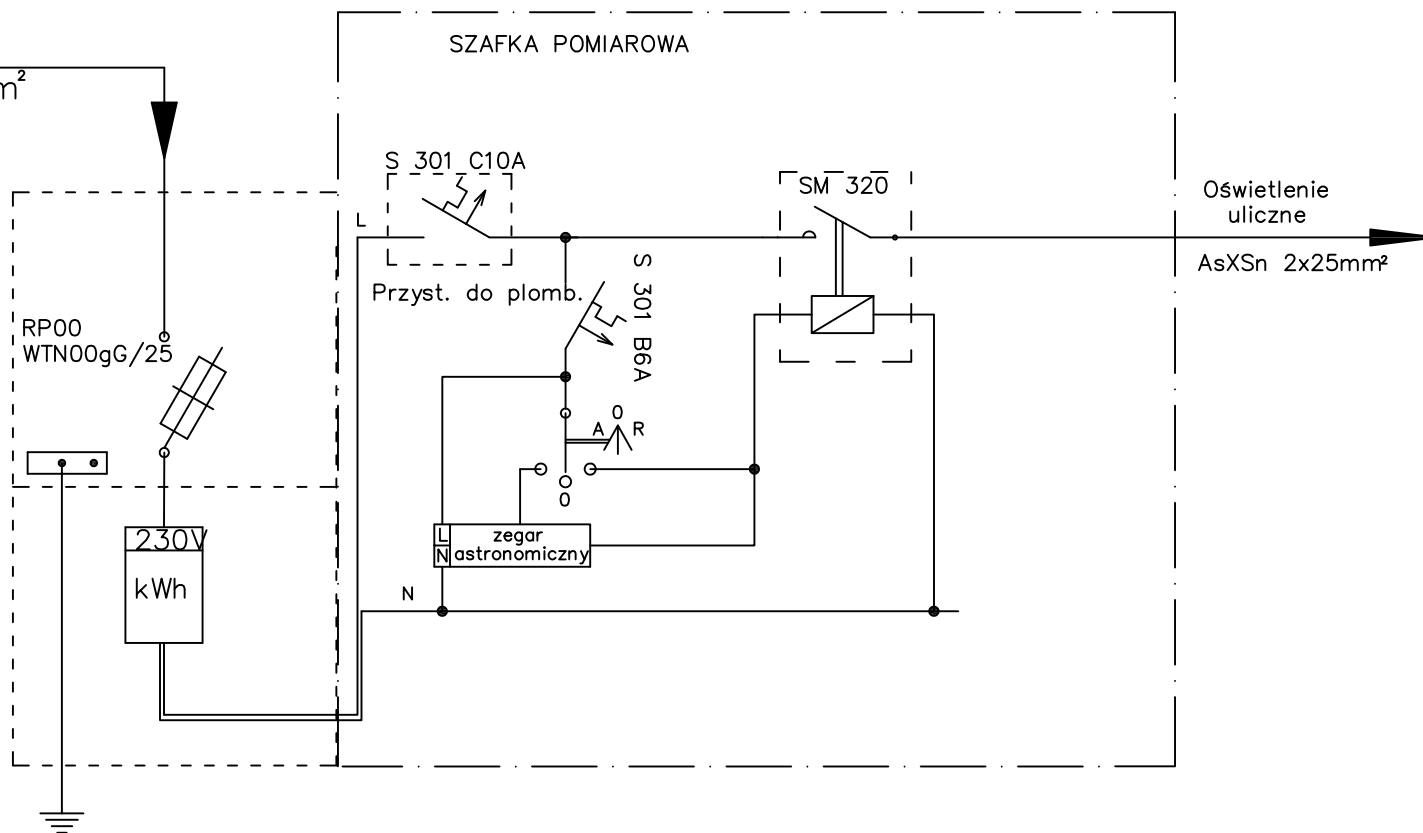
Niniejszym oświadczam, że projekt rozbudowy linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Marzynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



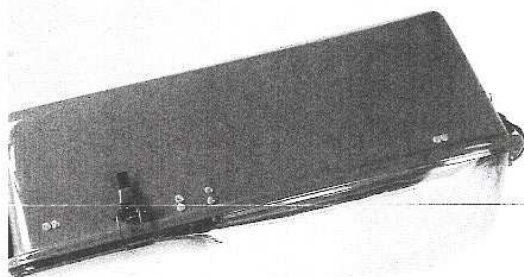
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 tel.kom.0-601-38-35-30 E-mail: mselektryk@op.pl		INWESTOR Gmina Zapolice 98-161 Zapolice ul.Plac Strażacki 5		
Obiekt:	Oświetlenie uliczne Marzynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice			SKALA
Rysunek:	Schemat zasilania			Nr 1
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	V - 2010	
Branża	Elektryczna			

zasilanie

AsXSn 2x25mm²



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 tel.kom.0-601-38-35-30 E-mail: mselektryk@op.pl			INWESTOR Gmina Zapolice 98-161 Zapolice ul.Plac Strażacki 5	
Obiekt:	Oświetlenie uliczne Marżynek obręb Paprotnia dz. nr 343/2, gm. Zapolice			SKALA
Rysunek:	Schemat zasilania			Nr 2
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	V - 2010	
Branża	Elektryczna			



LED A 1

Oprawy jednokorpusowe w obudowie z blachy aluminiowej.

Przeznaczone do wysokoprężnych lamp sodowych 50-150W z bańką przezroczystą i mleczną.

Zalecana wysokość zawieszenia:

6+9 m (dla opraw o mocy 50-70W), 6+10 m (dla mocy 100W), 6+12 m (dla mocy 150W).

W oprawach z redukcją mocy zainstalowano układ przełączający, który zapewnia w godzinach zmniejszonego natężenia ruchu obniżenie mocy o ok. 40% i uzyskanie około 50% strumienia znamionowego lampy.

Max. powierzchnia narażona na działanie wiatru (rzut boczny w m²): 0,10.

Obudowa z blachy aluminiowej, malowana metodą proszkową.

Korpus lampy wyposażony w dwa filtry umożliwiające oprawie „oddychanie”.

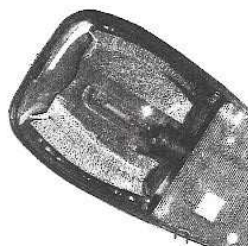
Płyta montażowa z zamontowanym kompletnym osprzętem elektrycznym.

Układ optyczny z polerowanego chemicznie aluminium; wersje odbłyśnika: jednocześnie tłoczony (OUSe/t.), wieloelementowy – składany (OUSe), szerokostrumieniowy (OUSe/S).

Klosz z poliwęglanu lub polimetakrylanu metylu, odporny na działanie niekorzystnych czynników zewnętrznych.

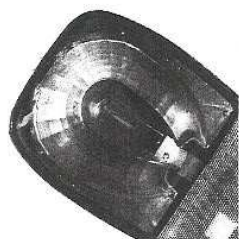
Regulowany uchwyt rury do mocowania oprawy na pionowym słupie lub wysięgniku poziomym.

System złączek pozwalający na bezpieczne podłączenie i odłączenie zasilacza oprawy.



LED A 1 z odbłyśnikiem wieloelementowym składanym

Numer ID	Typ	Moc	Klosz	Źródło światła	Trzonek lampy	Masa [kg]
WO 000743	OUSe	50W	PMMA	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	E27	5,5
WO 000742	OUSe	50W	PC		E27	5,5
WO 000749	OUSe	70W	PMMA		E27	5,5
WO 000748	OUSe	70W	PC		E27	5,5
WO 000731	OUSe	100W	PMMA		E40	5,6
WO 000730	OUSe	100W	PC		E40	5,6
WO 000737	OUSe	150W	PMMA		E40	6,3
WO 000736	OUSe	150W	PC		E40	6,3



LED A 1 odbłyśnikiem tłoczonym

Numer ID	Typ	Moc	Klosz	Źródło światła	Trzonek lampy	Masa [kg]
WO 002601	OUSe/t	50W	PMMA	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	E27	5,6
WO 002600	OUSe/t	50W	PC		E27	5,6
WO 002603	OUSe/t	70W	PMMA		E27	5,6
WO 002602	OUSe/t	70W	PC		E27	5,6
WO 002605	OUSe/t	100W	PMMA		E40	5,8
WO 002604	OUSe/t	100W	PC		E40	5,8
WO 002607	OUSe/t	150W	PMMA		E40	6,4
WO 002606	OUSe/t	150W	PC		E40	6,4



LED A 1 z odbłyśnikiem szerokostrumieniowym

Numer ID	Typ	Moc	Klosz	Źródło światła	Trzonek lampy	Masa [kg]
WO 002334	OUSe/S	50W	PMMA	wysokoprężna lampa sodowa z bańką przezroczystą	E27	5,5
WO 002130	OUSe/S	50W	PC		E27	5,5
WO 002335	OUSe/S	70W	PMMA		E27	5,5
WO 002131	OUSe/S	70W	PC		E27	5,5
WO 002336	OUSe/S	100W	PMMA		E40	5,5
WO 002132	OUSe/S	100W	PC		E40	5,5
WO 002337	OUSe/S	150W	PMMA		E40	6,2
WO 002133	OUSe/S	150W	PC		E40	6,2

mgr inż. Andrzej Kłosek
 REGAMINIA BUDOWLANIA I KIEROWNIK
 ROBOT BUDOWLANIACH I ODMIANKACH W SPECJALNOŚCI
 INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE BIEG, INSTALACJI I URZĄDZEN
 ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYKACH
 NR EWID. 107 / 001 / 07
 98-100 ŁÓDŹ ul. GŁÓWNA 43
 tel. 41 230 999

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie nazw materiałów lub elementów	Jednostka	Ilość
1	Przewód AsXSn 2x2,5mm ²	mb.	350
2	Słup E-10,5/6	kpl.	2
3	Ustój U-85	szt.	2
4	Słup ŻN 10	kpl.	6
5	Ustój B-60	szt.	6
6	Złącze napowietrzno pomiarowe ZN1+TL1 + skrzynka oświetlenia ulicznego (według schematu)	kpl.	1
7	Wkładki WTN-00/gG/25A	szt.	1
8	Oprawa OUSE 70W	kpl.	6
9	Wysięgnik WL1	szt.	6
10	Wkładka Wts 6	szt.	6
11	Uziom typu TP 2	kpl.	1
12	Odgromniki BOP 0,5/5kA	szt.	6

Informacja BIOZ

**dla budowy oświetlenia ulicznego
w miejscowości
Marzynek obręb Paprotnia
gm. Zduńska Wola.**

Zadanie	Budowa oświetlenia ulicznego
Adres	Marzynek gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Arkadiusz Klocek LOD/0818 PWOE/07	

Zduńska Wola, czerwiec 2010 r.

Spis zawartości opracowania

1. Zakres robót i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- wykonanie wykopów ziemnych pod słupy,
- stawianie słupów typu E-10,5/6 oraz ŻN 10,
- zasypanie wykopów,
- montaż przewodu typu AsXSn 2x25mm²,
- montaż wysięgników,
- montaż opraw,
- montaż skrzynki oświetlenia ulicznego,
- podłączenie zacisków prądowych na słupie.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga, linia elektroenergetyczna kablowa, linia elektroenergetyczna napowietrzna, linia telefoniczna, wodociąg, kanalizacja.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie projektowanego zakresu zagospodarowania terenu występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga,
- linia elektroenergetyczna nn 0,4kV.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia :

- przy wykonywaniu wykopu – praca koparki,
- przy stawianiu słupów – dźwig,
- przy montażu opraw – podnośnik.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlano – montażowe należy

prować zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy podłączaniu linii powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Praca na wysokości tylko zespołowa z dodatkowym zabezpieczeniem pasami lub szelkami bezpieczeństwa z krótkimi linkami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych. Należy przeprowadzać przeglądy okresowe oraz odbiory wynikające z ogólnych przepisów bhp.

Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

INWESTOR

GMINA ZAPOLICE
PLAC STRAŻACKI 5
98-161 ZAPOLICE

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 119008E
MARŻYNEK -MŁODAWIN GÓRNY -WYGIELZÓW
GMINA ZAPOLICE ETAP II, ETAP III, ETAP IV

**TOM V - BRANŻA ELEKTRYCZNA -
- PRZEBUDOWA LINII NN**

MARZEC 2010r.



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne
Mgr inż. elektryk Marek Świątek
98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7
Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00
tel.kom. 0 601 38 35 30
E-mail: mselektryk@op.pl
NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

Zamawiający	Gminy Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres Inwestycji	Marżynek, Wygielzów, Młodawin Górny dz. nr 343/2, 325/2, 333/2, 194/1, 194/2, gm. Zapolice
Inwestor	Gminy Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

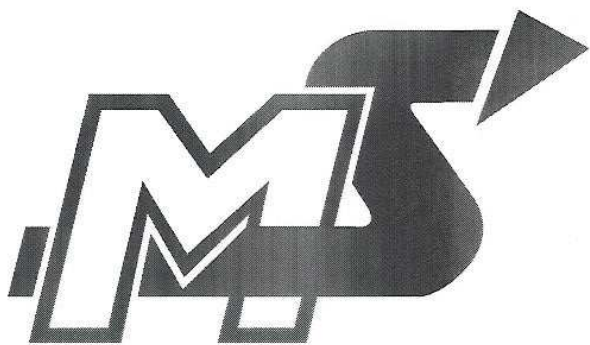
Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczątka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	

Zduńska Wola , maj 2010 r.

SPIS TREŚCI

- Projekt zagospodarowania terenu - str. 1,
- Warunki przyłączenia P.G.E. Dystrybucja Łódź – Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz znak; TR/RP/warunki/15/2010 - str. 2 ÷ 4,
- Uzgodnienie P.G.E. Dystrybucja Łódź – Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz znak; TR/WA/uz/192/2010 - str. 5,
- Opinia ZUDP NR 247 / 2010 - str. 6,
- Oświadczenie projektanta - str. 7,
- Uprawnienia Budowlane - str. 8,
- Zaświadczenie ŁOIIB - str. 9,
- Projekt zagospodarowania działki – część opisowa - str. 10,
- Projekt zagospodarowania działki – część rysunkowa - str. 11 ÷ 14,
- Opracowanie geodezyjne - str. 15,
- Projekt architektoniczno – budowlany - str. 16,
- Opis techniczny - str. 17, 18,
- Schemat zasilania - str. 19 ÷ 21,
- Informacja do planu BIOZ - str. 22 ÷ 25.

mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
UPRAWNIENIA SŁUŻĄ DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI SŁUŻĄ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACyjNE I W ZAKRESIE BIECI INSTALACyjNE I W ZAKRESIE
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROPRZEMYSŁOWYCH
NR EWID. ŁÓDŹ / 9818 / PV
98-100 Łask, Kolonia
tel. 511 11 11 11



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30

E-mail: mselektryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamawiający	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres Inwestycji	Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Górny gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczętka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	<i>mgr inż. Arkadiusz Kłoczek</i> DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA ROBOTAM BUDOWLANYM I WZMOCNIENIOWANIAM INSTALACYJNYCH W ZAKRESIE SIŁ PRĄDOWYCH W SIECIACH ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. LOD/0818/PWOE/07 98-100 Łask, Kołomyjska 43 tel. 14 66 66 43



3. W przypadku zmiany lokalizacji stanowisk słupowych lub ich funkcji, w trakcie przebudowy, należy zastosować słupy z żerdzi wirowanych o odpowiednio dobranej do sytuacji wytrzymałości i wysokości.
4. Kolidujące odcinki linii kablowych wyszczególnione ww. punktach nr 2, 3, 4 i 5 typu YAKXS 4*35 mm², YAKY 4*120 mm² i YAKXS 4*120 mm² należy przebudować poza obręb kolizji z projektowaną jezdnią rozbudowywanej drogi, poprzez odkopanie istniejących kabli na odcinku kolizji i ich przełożenie poza jej obręb.
5. W przypadku kabla typu YAKXS 4*120 mm² wyszczególnionego w punkcie 6, celem jego przełożenia poza obręb kolizji, kabel ten należy odkopać do miejsca lokalizacji najbliższego jego zapasu w ziemi.
6. Kolidujące odcinki linii kablowych niskiego napięcia należy dodatkowo zabezpieczyć odcinkami dwudzielnych rur osłonowych o średnicy 110 mm, w miejscu ich skrzyżowania z projektowaną jezdnią drogi oraz projektowanymi wjazdami na poszczególne działki.
7. Dodatkowo w przypadku linii kablowej, o której mowa w punkcie 3, z uwagi że linia ta nie stanowi własności Zakładu, tylko przyłączonego Odbiorcy, warunki przebudowy tej linii należy dodatkowo uzgodnić z jej właścicielem.
8. Stan istniejących przyłączy zasilanych z przebudowywanego odcinka linii napowietrznej należy odtworzyć, zgodnie ze stanem istniejącym – odtwarzane elementy: przyłącza, oprawy oświetlenia, uziemienia słupów, ograniczniki przepięć należy zaznaczyć w projekcie. W przypadku wydłużenia trasy przyłączy napowietrznych należy je wymienić przy zastosowaniu przewodu typu AsXSn 4(2)*25 mm².
9. W wymaganych miejscach w przebudowywanym odcinku linii napowietrznej stosować ograniczniki przepięć na napięcie pracy ciągłej 0,5 kV i znamionowy prąd wyładowczy 5 kA.
10. Przebudowę linii należy wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm dotyczących budowy linii napowietrznych i kablowych oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i rozwiązaniami typowymi w tym zakresie.
11. Materiały i urządzenia elektroenergetyczne odzyskane z przebudowy linii napowietrznej należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Sieradz, ul. Wojska Polskiego 98 w Sieradzu.
12. Dokumentację techniczno-prawną przebudowy powyższej sieci należy przesłać do nas w celu uzgodnienia.
13. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych stanowić będzie umowa w sprawie likwidacji kolizji, którą Inwestor jest zobowiązany zawrzeć z naszą Spółką na etapie uzgadniania dokumentacji technicznej w Rejonie, przed wystąpieniem o uzyskanie na jej podstawie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
14. Przewiduje się, że przebudowa linii będzie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
15. Całość prac związanych z usunięciem kolizji należy wykonać pod nadzorem upoważnionych służb Rejonu Energetycznego Sieradz.
16. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.
17. Wnioskodawca może złożyć w ciągu 14 dni od daty niniejszych warunków odwołanie do Dyrektora Rejonu Energetycznego Sieradz w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 98.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA SĄD. DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA
 ROBOTNIK BUDOWLANYCH BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
 INSTALACJI W ZAKRESIE SIŁKI, INSTALACJI, URZĄDZEŃ
 ELEKTROENERGETYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
 NR SWID. LOD/0818/PM/07
 98-100 Łask, Kolonia, 43

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. z siedzibą w Łodzi 90-105, ul. Piotrkowska 58, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0900040237, NIP: 725-00-30-626, REGON: 470762760. Kapitał zakładowy: 55 185 300 złotych w całości opłacony. Konto bankowe: Bank Polskiej Spółdzielczości SA Oddział w Sieradzu Nr 67 1930 1036 2040 0025 0186 0001; e-mail: sieradz@zeit.lodz.pl, pogotowie energetyczne tel.: 981, www.zeit.pl

4)

Zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie działalności PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. za wydanie warunków na usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną oraz sporządzenie umowy należy dokonać opłatę w wysokości 186,06 zł.

Do wiadomości:

Oddział ds. Eksploatacji RE Sieradz

K/o

TR a/a

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz

GLÓWNY INŻYNIER
Jadwiga Karolczak

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Andrzej Kłoczek
UPRAWNIENIA: BUDOWA, MONTAŻ I KIEROWANIE
ROBOTAMI BUDOWLANymi SŁCZ, OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI, PRACOWNI
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. ŁÓDź / 0818 / PWA
98-100 Łask, Kołomyjska 43
tel. 511 11 11 11



PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz
ul. Wojska Polskiego 98, 98-200 Sieradz
Tel.: (+48 43) 826 75 00
Faks: (+48 43) 826 72 02

Sieradz, 07.06.2010r.

Z.I.E. Marek Świątek
ul. Kościelna 7
98-220 Zduńska Wola

Znak: TR/WA/uz/192/2010

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji technicznej przebudowy linii elektroenergetycznych kablowych i napowietrznych niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Marzynek, Młodawin Górny, gmina Zapolice.

Przedłożoną w siedzibie Rejonu dokumentację zawierającą:

- stronę tytułową,
- warunki na usunięcie kolizji znak TR/RP/warunki/15/2010 z dnia 11.05.2010 r.,
- opis techniczny,
- schematy zmian w sieci nn 0,4 kV,
- plany ze zmianami w sieci nn 0,4 kV,

uzgadniamy bez uwag.

Sprawdzenie traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodności z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie działalności PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. za uzgodnienie dokumentacji w zakresie zgodności z wydanymi warunkami na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych z innymi obiektami jest usługą płatną w wysokości 94,18 zł. Na podstawie faktury wystawionej po wykonaniu usługi.

Jednocześnie informujemy, że podstawą realizacji inwestycji w zakresie usunięcia kolizji jest podpisanie przez Inwestora z PGE Dystrybucja Łódź-Teren odpowiedniej umowy. W przypadku zainteresowania podpisaniem umowy, celem przygotowania jej treści, prosimy o pisemną informację ze strony Inwestora.

Załącz.: - projekt budowlany szt. 1

- faktura VAT

K/o: TR a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Sieradz

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi ZEZ. OBRANIECEN W SPECJALNOŚCI
INSTALACyjNEJ W ZAKRESIE SIĘCI INSTALACyj I URZĄDZEN
ELEKTRYCjNYCH I ELEKTROENERGETYCjNYCH
NR EWID. ŁÓDŹ / 0000000000 / 07
SS-1AA 43

GŁÓWNY INŻYNIER
Jadwiga Karolczak

STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli

Zduńska Wola 2010-05-27

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

OPINIA NR ZUDP-247/2010

Uzgodnienie : projekt linii energetycznej nn

Lokalizacja obiektu : gm. Zapolice w. Marzynek, Wygielzów, Młodawin Górny dz. nr 343/2, 325/2, 333/2, 194/1, 194/2

Nazwa jednostki projektowej : Zakład Instalatorstwo Elektryczne
Marek Świątek

98-220 ZDUŃSKA WOLA
Kościelna 7

Inwestor :Urząd Gminy Zapolice

98-161 ZAPOLICE
Plac Strażacki 5

Starosta Zduńskowski

w wyniku czynności koordynacyjnych usytuowania w/w obiektu, uzgadnia jego lokalizację z następującymi uwagami i zaleceniami:

- Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 14-to dniowym wyprzedzeniem w Zakładzie Energetycznym - Oddział Energetyczny Zduńska Wola , ul. Przemysłowa 31, Telekomunikacji Polskiej S.A. – Rejon Zduńska Wola , ul Złotnickiego 27 , Gazowni Łódzkiej-Rozdzielnia Gazu w Pabianicach , ul Partyzancka 110 w celu potwierdzenia aktualności uzgodnień w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych , telekomunikacyjnych , i gazowniczych.
- Niniejsze uzgodnienie nie zastępuje pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, które należy uzyskać w odrębnym postępowaniu.
- Uzgodnione urządzenie (obiekt) podlega geodezyjnemu wytyczeniu a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej , przed zasypaniem (obowiązek wynikający z art. 43ustawy Prawo budowlane). Czynności te może wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego.

Uwagi dodatkowe:

1. Inwestor powinien zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego obsługującej budowę projektowanej linii energetycznej , ochronę przed zniszczeniem punktów osnowy geodezyjnej które powinny być zabezpieczone przez geodetę obsługującego projekt i przekazane pod ochronę kierownikowi budowy z odpowiednim potwierdzeniem w dzienniku budowy.

Z up. STAROSTY

Jan Bednarski

p.o. KIEROWNIKA

W WYDZIALE GEODEZJI KARTOGRAFII KATASTRU
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Arkadiusz Kłoczek
SPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ I W ZAKRESIE SIŁKI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTROTECHNICZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOB / 9813 / 2007
98-100 Łódź, ul. 100-lecia 43

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Główny, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
DRAWIENIE I WYKONANIE PRAC
ROBOTY BUDOWLANE I SERWISY
INSTALACJE W KATEGORII SPECJALNOŚCI
ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. LOD / 0818 / PW
98-100 Łask, Kolonia
TEL. 811 111 111

Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2003.07.03 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest: przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV w miejscowości Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Górny gm. Zapolice.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

W chwili obecnej na rozważanym odcinku ulicy jest zlokalizowana linia elektroenergetyczna napowietrzna, linia elektroenergetyczna kablowa, linia wodociągowa i kanalizacyjna, linia telefoniczna.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia zlokalizowane będzie jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu. Projekt przebudowy linii elektroenergetycznej został wykonany na podstawie warunków technicznych zasilania wydanych przez gestora sieci.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy

1.5. Ochrona zabytków

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej

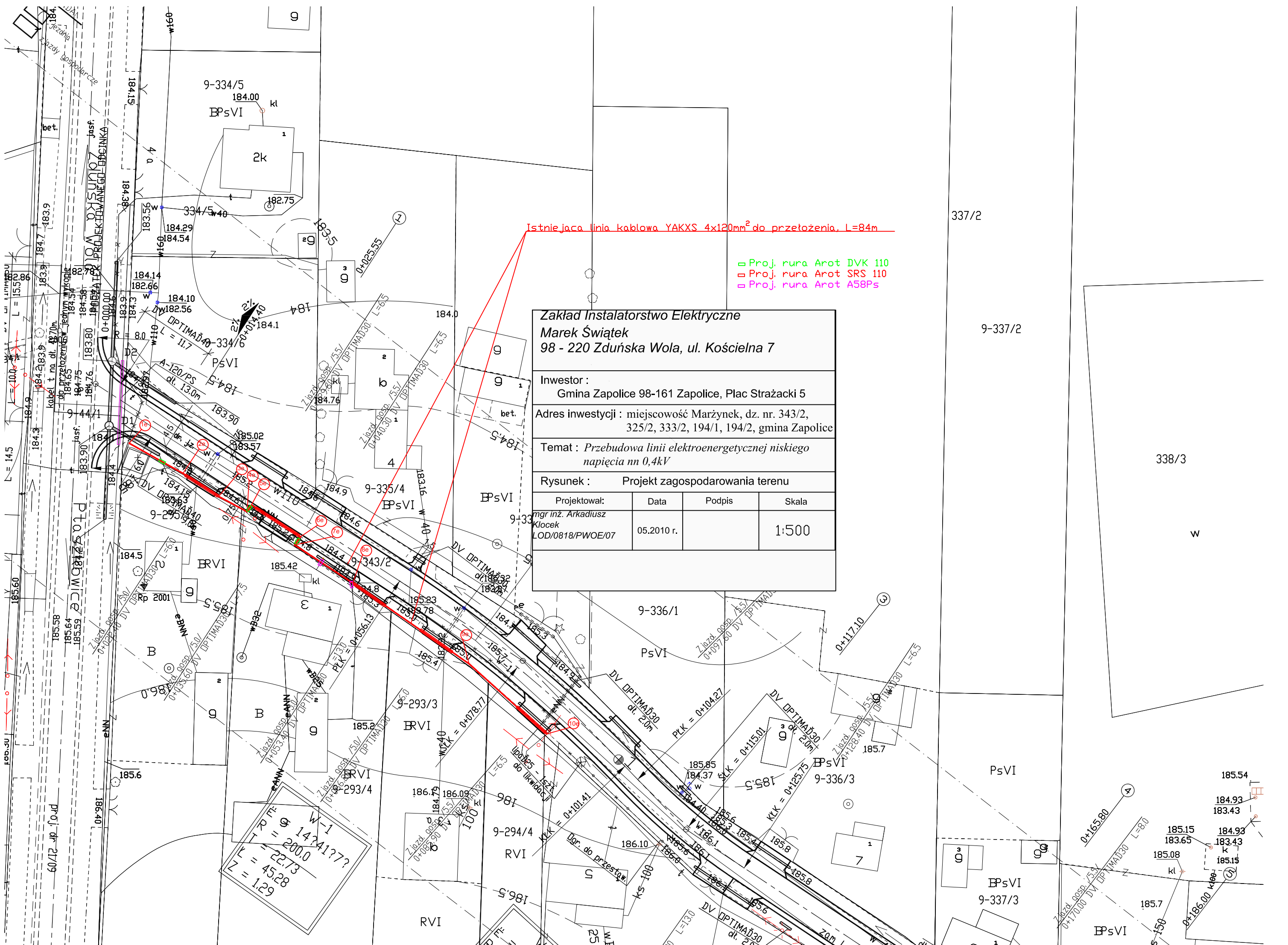
Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

1.7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

1.8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.



Istniejąca linia kablowa YAKXS 4x120mm² do przetożenia, L=84m

- Proj. rura Arot DVK 110
- Proj. rura Arot SRS 110
- Proj. rura Arot A58Ps

Zakład Instalatorstwo Elektryczne
Marek Świątek
98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Investor :

Gmina Zapolice 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5

Adres inwestycji :

miejsowość Marzynek, dz. nr. 343/2, 325/2, 333/2, 194/1, 194/2, gmina Zapolice

Temat :

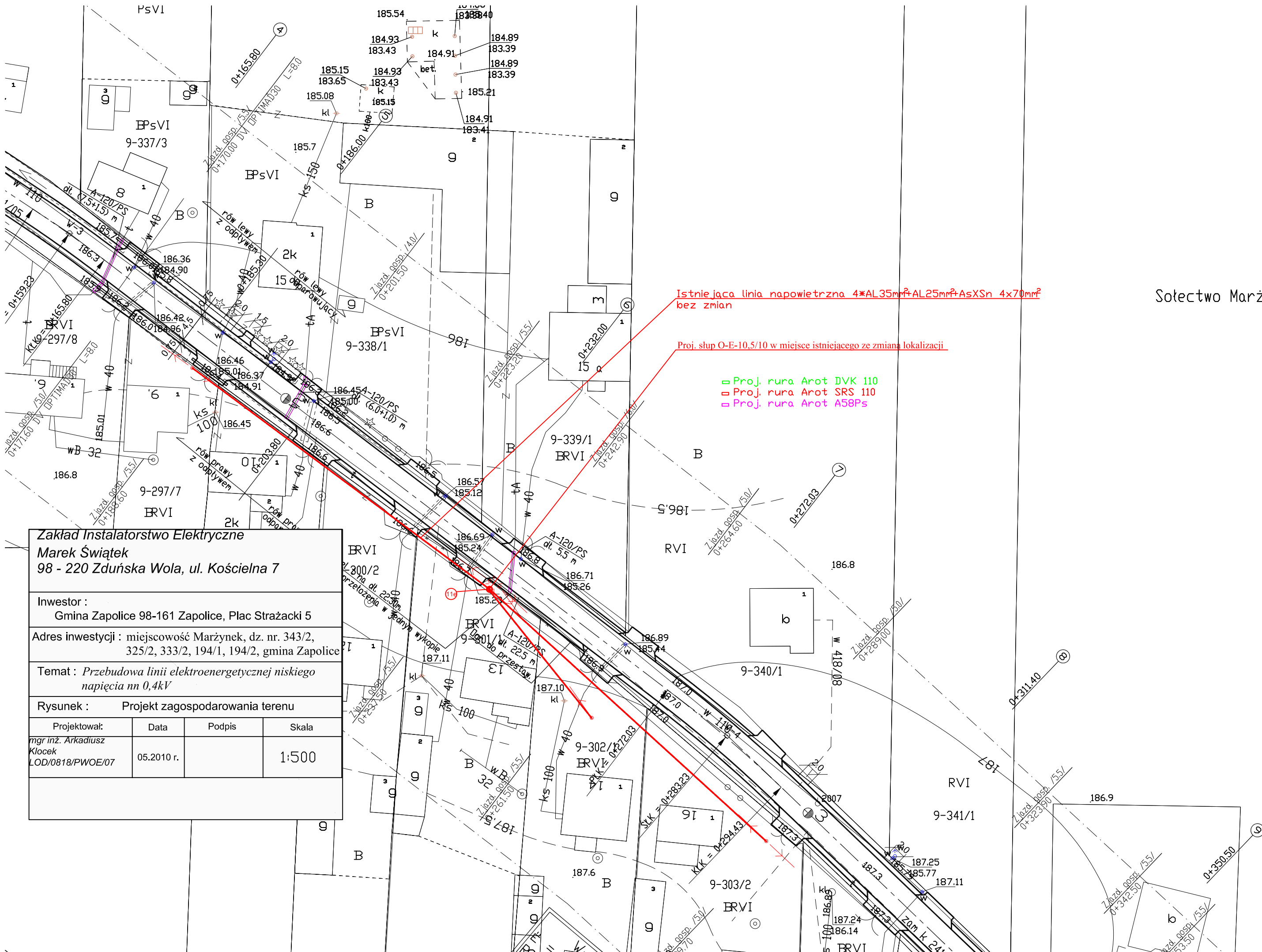
Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV

Rysunek :

Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kłoczek LOD/0818/PWOE/07	05.2010 r.		1:500

W-1
R = 14741.77?
T = 22.73
L = 4528
Z = 129



Istniejąca linia napowietrzna 4*AL35mm²+AL25mm²+AsXSn 4x70mm² bez zmian

Proj. słup O-E-10.5/10 w miejsce istniejącego ze zmianą lokalizacji

- Proj. rura Arot DVK 110
- Proj. rura Arot SRS 110
- Proj. rura Arot A58Ps

Sołectwo Marż

Zakład Instalatorstwo Elektryczne
Marek Świątek
98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

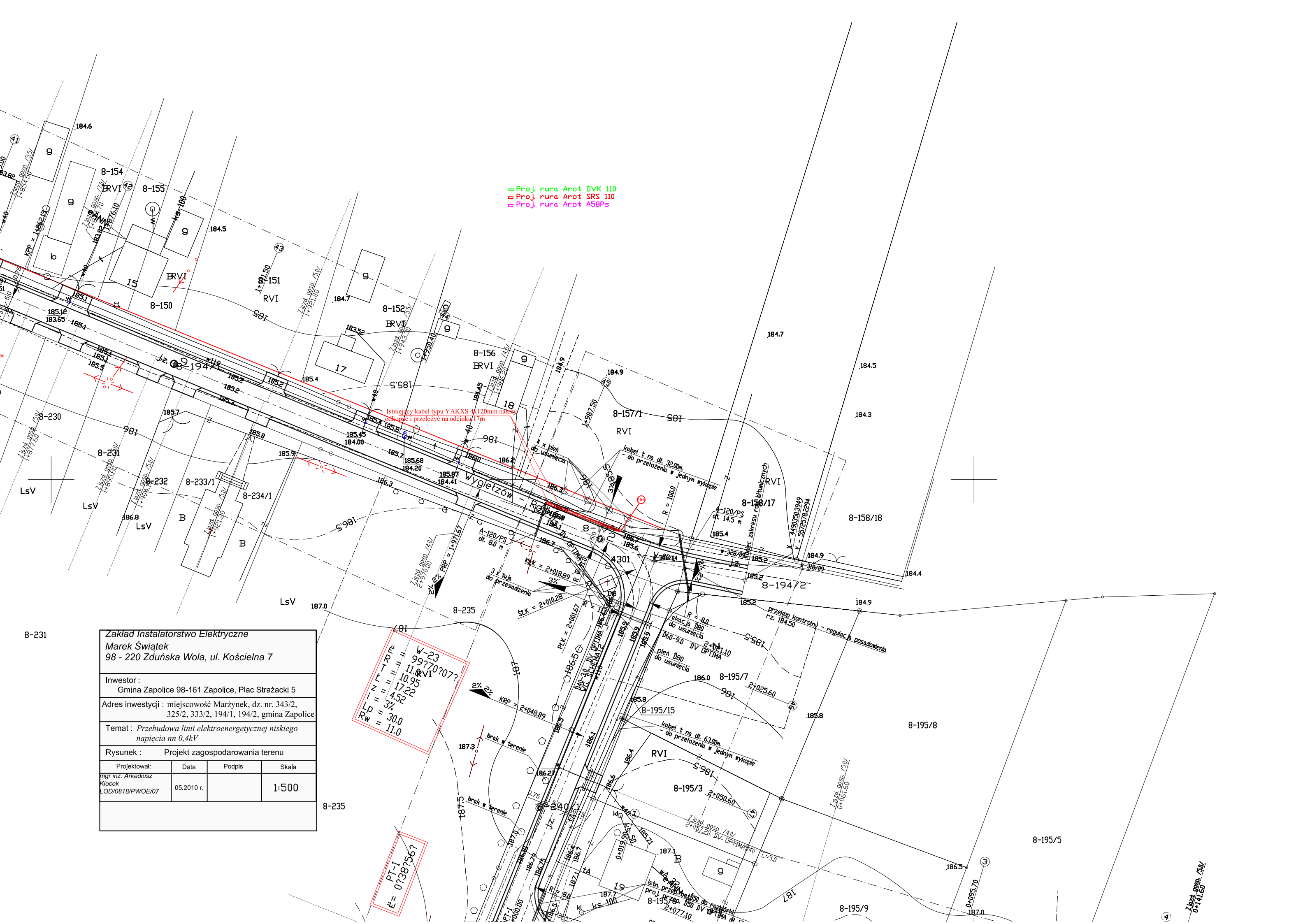
Inwestor :
Gmina Zapolice 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5

Adres inwestycji : miejscowość Marżynek, dz. nr. 343/2, 325/2, 333/2, 194/1, 194/2, gmina Zapolice

Temat : *Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV*

Rysunek : Projekt zagospodarowania terenu

Projektował:	Data	Podpis	Skala
mgr inż. Arkadiusz Kłoczek LOD/0818/PWOE/07	05.2010 r.		1:500



Zakład Instalatorstwo Elektryczne Marek Świątek 98 - 220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7			
Inwestor : Gmina Zapolice 98-161 Zapolice, Plac Strażacki 5			
Adres inwestycji : miejscowość Marzynek, dz. nr. 343/2, 325/2, 333/2, 194/1, 194/2, gmina Zapolice			
Temat : <i>Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV</i>			
Rysunek : Projekt zagospodarowania terenu			
Projektował: <i>mgr inż. Arkadiusz Kłoczek</i> LOD/0818/PWOE/07	Data 05.2010 r.	Podpłs	Skala 1:500

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH OPRACOWANIA GEODEZYJNEGO PROJEKTU PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO

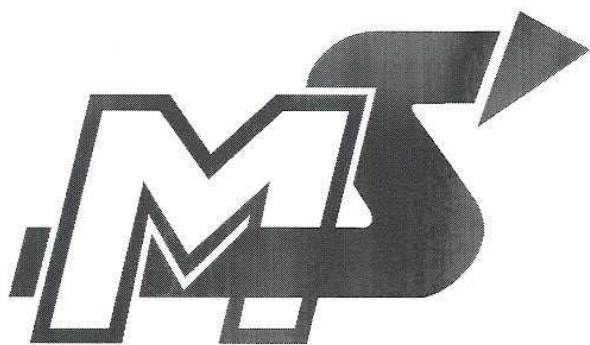
nr	x	y
1e	5573056.48	4489191.06
2e	5573067.75	4489136.41
3e	5573072.12	4489115.27
4e	5573082.78	4489077.88
5e	5573096.40	4489047.91
6e	5573096.67	4489048.02
7e	5573097.06	4489046.49
8e	5573100.56	4489038.81
9e	5573100.24	4489037.85
10e	5573110.29	4489016.81
11e	5573112.39	4489016.93
12e	5573115.52	4489010.47
13e	5573115.52	4489010.47
14e	5572972.00	4489573.68
15e	5572971.26	4489573.74
16e	5572959.49	4489628.33
17e	5572957.62	4489632.17
18e	5572955.40	4489643.68
19	5572595.03	4490307.29
19e	5572588.78	4490323.49

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Wiesław Oleszczyk
nr aut. 8922

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Arkadiusz Kłócek
UPRAWNIENIA BUD. DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
MONTAŻEM BUDOWLANYCH BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACJI I URZĄDZENIOWYCH BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ELEKTROENERGETYKI I ELEKTROENERGETYKI
NR EWNTB-1314 / 2019
98-100 Łódź, ul. ... 43



Zakład – Instalatorstwo Elektryczne

Mgr inż. elektryk Marek Świątek

98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7

Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00

tel.kom. 0 601 38 35 30


E-mail: mselektryk@op.pl

NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt Budowlany	Elektryczna	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Zamawiający	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5
Obiekt	Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres Inwestycji	Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Górny gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczątka i podpis
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	 mgr inż. Arkadiusz Kłoczek

1. Opis techniczny:

1.1. Podstawa opracowania

Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Marżynek, Wygiełzów, Młodawin Górny opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora Gmina Zapolice,
- warunków przebudowy znak; TR/RP/warunki/15/2010,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1: 500,
- normy N SEP – E – 0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- normy N SEP – E-0003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- normy N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa :

- słupa O – ŻN-10 na O- E-10,5/10, w linii napowietrznej nn 0,4kV typu $4*AL\ 35mm^2 + AL25mm^2 + AsXSn\ 4x70mm^2$ współrzędna 11e,
- słupa w linii napowietrznej nn 0,4kV typu $4xAL25mm^2$ wraz z wymianą linii na $AsXSn\ 4x50mm^2$ – zasilanie dz. nr.307/1współrzędna 1e,
- linii kablowej niskiego napięcia nn 0,4kV stanowiącej osobny obwód ze stacji Marżynek 3- 0877 stanowiącej zasilanie dz. nr 41/2 w miejscowości Paprotnia,
- przyłącza kablowego typu YAKXS $4x35mm^2$ do dz. nr. 313/3 w miejscowości Marżynek,
- linii kablowej typu YAKXS $4x120mm^2$ zasilającej działki o numerze początkowym 332 w miejscowości Marżynek,
- linii kablowej typu YAKXS $4x120mm^2$ zasilającej działki o numerze początkowym 133/3 w miejscowości Młodawin Górny,
- linii kablowej typu YAKXS $4x120mm^2$ zasilającej działki o numerze początkowym 158 w miejscowości Młodawin Górny.

1.3. Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia nn 0,4kV.

Istniejący słup odporowy ŻN-10 w linii napowietrznej niskiego napięcia nn 0,4kV typu $4*AL\ 35mm^2 + AL25mm^2 + AsXSn\ 4x70mm^2$ należy wymienić na słup z żerdzi wirowanej typu E -10,5/10 współrzędna nr 11e. Przewody należy skrócić na projektowanym słupie.

Istniejącą oprawę należy przełożyć na projektowany słup. Przyłącze typu $4xAL16mm^2$ do posesji nr 14 pozostawić bez zmian.

Istniejący słup przelotowy ŻN-10 w linii napowietrznej nn 0,4kV typu $4xAL\ 25mm^2$ zasilającej dz. nr. 307/1 należy wymienić na słup RPK, E-10,5/6 (odgałęzienie dla potrzeb zasilania oświetlenia ulicznego). Istniejącą linię typu $4xAL\ 25mm^2$ należy wymienić na $AsXSn\ 4x50mm^2$ na odcinku dwóch przęseł. Na słupach (według schematu) zastosować ograniczniki przepięć BOPi 0,5/5kA, na słupach wykonać uziemienie $R_{uz} \leq 10\Omega$. Uziemienie należy wykonać jako prętowe P-2 $\phi\ 20$ o długości 6-9m. Do słupów zamontować płyty ustojowe U- 85.Podziemne części słupów należy zabezpieczyć masą asfaltową. Słupy należy ponumerować w widoczny sposób (czarne napisy na żółtym tle).

1.4. Przebudowa linii kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV.

Istniejącą linię kablową niskiego napięcia nn 0,4kV stanowiącą osobny obwód ze stacji Marżynek 3- 0877 stanowiącą zasilanie dz. nr 41/2 w miejscowości Paprotnia należy odkopać w miejscu kolizji z projektowaną jezdnią i przełożyć poza obręb kolizji, nadmiar kabla należy uciąć przy stacji.

Istniejące przyłącze kablowe typu YAKXS 4x35mm² zasilające posesję na dz. nr. 313/3 w miejscowości Marżynek należy odkopać na odcinku kolizji i przy słupie, kabel przełożyć poza obręb kolizji, nadmiar kabla należy uciąć przy słupie.

Istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120mm² zasilającą działki o numerze 332 w miejscowości Marżynek należy odkopać i przełożyć poza obręb kolizji. Złącze ZK3a i złącze ZK1 należy przesunąć do ogrodzeń.

Istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120mm² zasilającą dz. nr. 133/3 w miejscowości Młodawin Górny należy odkopać i przesunąć wraz ze złączem poza obręb kolizji. Złącze należy ustawić w linii ogrodzenia.

Istniejącą linię kablową typu YAKXS 4x120mm² zasilającą dz. nr. 158/18 w miejscowości Młodawin Górny należy odkopać i przesunąć poza obręb kolizji. Trasa kabla ulegnie skróceniu, zapas kabla należy umiejscowić przy przecisku.

Projektowane kable należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości 80cm na podsypce

z piasku grubości 10cm. Przygotowane dno rowu kablowego z podsypką piaskową należy zagęścić a kabel zaopatrzyć w oznaczniki z następującymi danymi: typ i przekrój kabla, data ułożenia, wykonawca, relacja.

Po ułożeniu linii kablową należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela Rejonu Energetycznego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Po dokonaniu pomiarów kabel należy przykryć warstwą piasku grubości 10cm i warstwą gruntu rodzimego grubości 15cm. Następnie należy ułożyć folię kablową koloru niebieskiego i wypełnić wykop gruntem rodzimym. Rów kablowy wypełnić warstwami po około 25cm, zagęszczając każdą warstwę. Przy słupach, złączach należy pozostawić zapasy kablowe wynoszące 2,5 m. Długości kabli i trasy pokazano na planie zagospodarowania terenu i mapie. Kable w miejscach kolizji z wjazdami i jezdnią należy zabezpieczyć rurą Arot SRS 110, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy ułożyć w rurze Arot DVK 110.

1.5. Uwagi końcowe

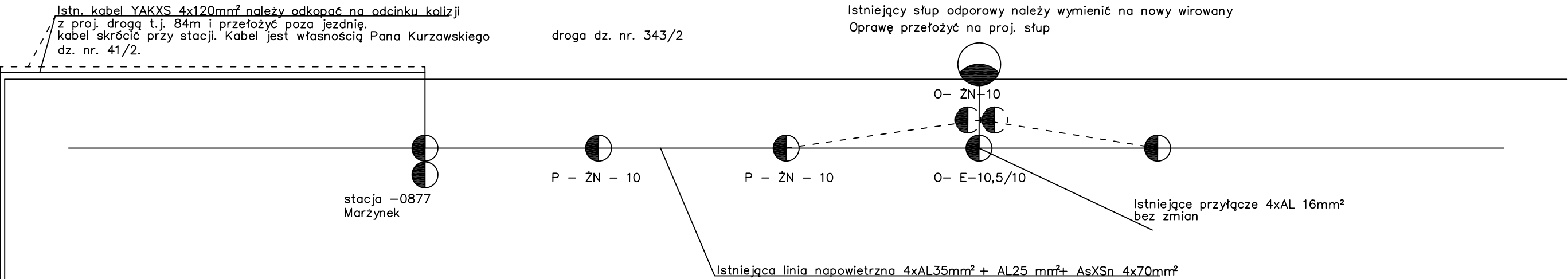
Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami głównie N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz BHP, p. poż i PBUE. Materiały z demontażu zwieźć do magazynu Rejonu Energetycznego w Sieradzu.

Zduńska Wola, dnia 28.05.2010 r.

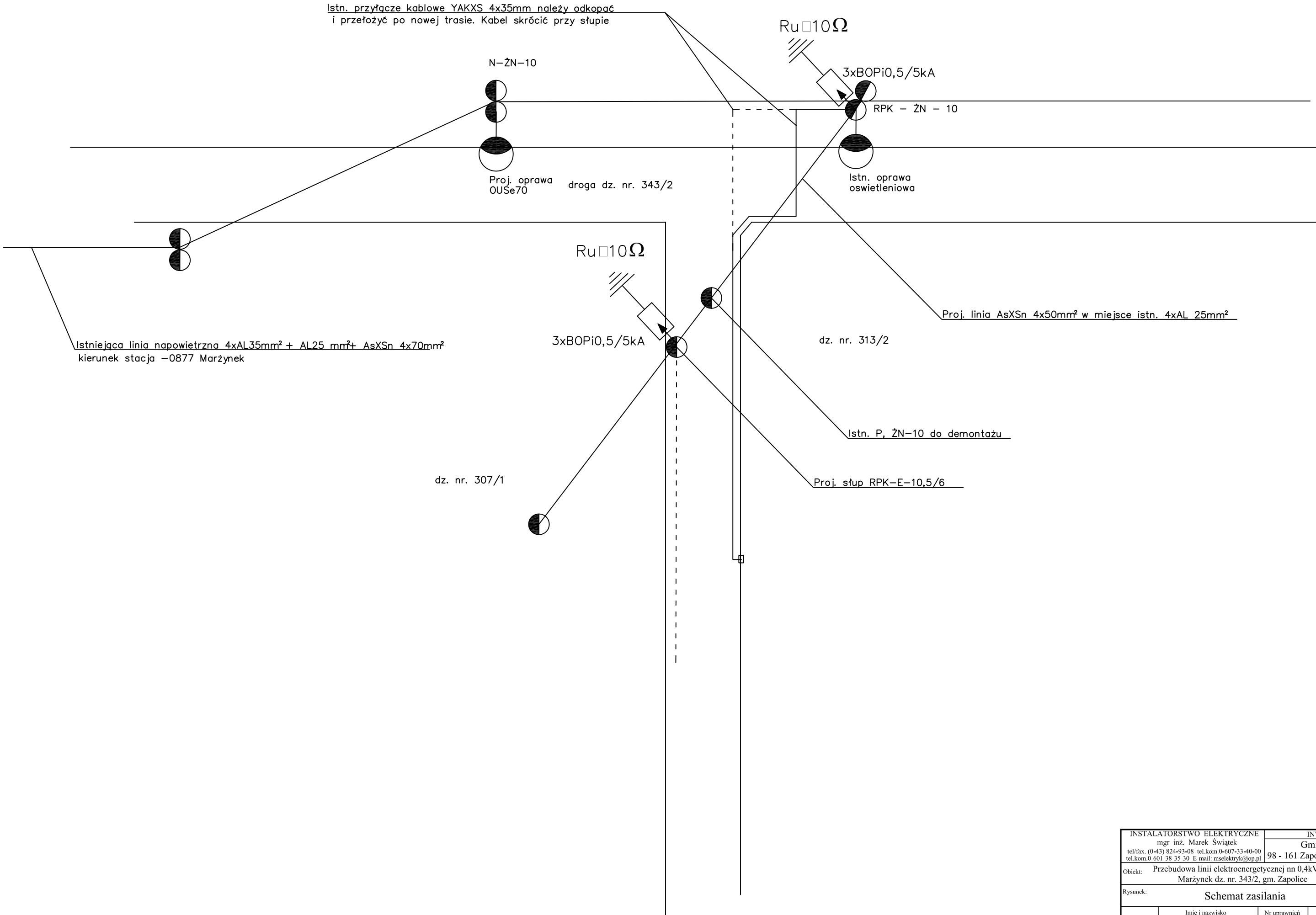
OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Marżynek, Wygiełzów, Młodawin Główny, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

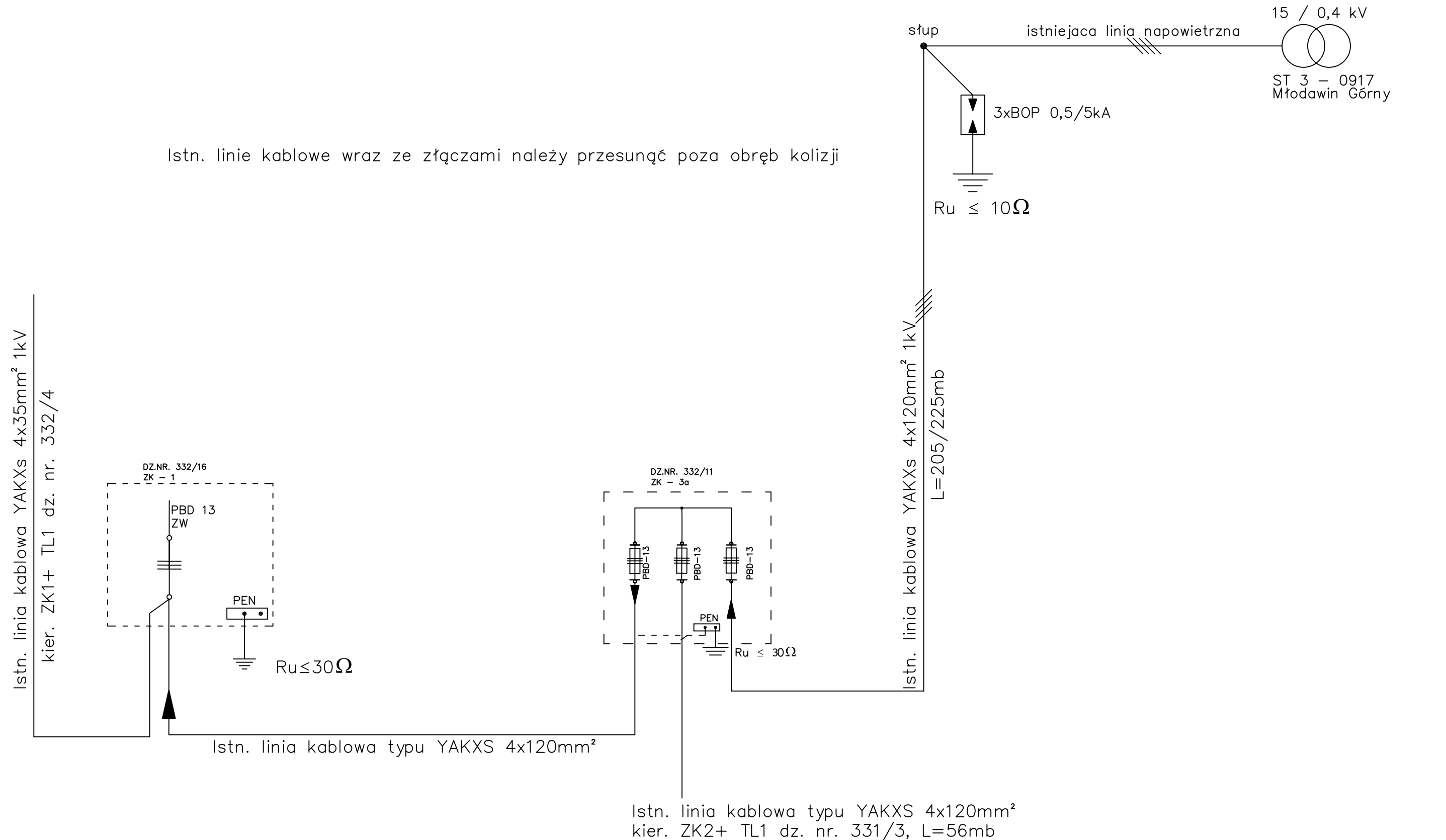
Kolizja nr 1 i 3 według warunków przebudowy znak TR/RP/warunki/15/2010



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 tel.kom.0-601-38-35-30 E-mail: mselektryk@op.pl		INWESTOR Gmina Zapolice 98 - 161 Zapolice Plac Strażacki 5		
Obiekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nn 0,4kV Marżynek dz. nr. 343/2, gm. Zapolice		SKALA		
Rysunek: Schemat zasilania		Nr 1		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	V - 2010	
Branża	Elektryczna			



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 tel.kom.0-601-38-35-30 E-mail: mselektryk@op.pl		INWESTOR Gmina Zapolice 98 - 161 Zapolice Plac Strażacki 5		
Obiekt: Przebudowa linii elektroenergetycznej nn 0,4kV Marżynek dz. nr. 343/2, gm. Zapolice		SKALA		
Rysunek: Schemat zasilania		Nr 2		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Arkadiusz Kłoczek	LOD/0818/ PWOE/07	V - 2010	
Branża	Elektryczna			



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE mgr inż. Marek Świątek tel/fax. (0-43) 824-93-08 tel.kom.0-607-33-40-00 tel.kom.0-601-38-35-30 E-mail: mselektryk@op.pl		INWESTOR Gmina Zapolice 98 - 161 Zapolice Plac Strażacki 5		
Obiekt:	Przebudowa linii elektroenergetycznej nn 0,4kV Marżynek, Młodawin Górny, gm. Zapolice			SKALA
Rysunek:	Schemat instalacji elektroenergetycznej			Nr 3
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Arkadiusz Kłócek	LOD/0818/ PWOE/07	V- 2010	
Branża	Elektryczna			

Informacja BIOZ

**dla przebudowy linii elektroenergetycznej
niskiego napięcia nn 0,04kV w miejscowości
Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Górny
gm. Zapolice.**

Zadanie	Przebudowa linii elektroenergetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV
Adres	Marzynek, Wygiełzów, Młodawin Górny gm. Zapolice
Inwestor	Gmina Zapolice 98 – 161 Zapolice ul. Plac Strażacki 5

	Imię i nazwisko	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Arkadiusz Kłócek LOD/0818 PWOE/07	

Zduńska Wola, czerwiec 2010 r.

Spis zawartości opracowania

1. Zakres robót i kolejność realizacji
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót
5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- wykonanie wykopów ziemnych pod słupy,
- stawianie słupów,
- zasypanie wykopów,
- montaż przewodów linii napowietrznej nn 0,4kV,
- montaż wysięgników,
- montaż opraw,
- podłączenie zacisków prądowych na słupie,
- wykonanie wykopów ziemnych pod linie kablową nn 0,4 kV,
- wykonanie wykopów pod złącza,
- ułożenie linii kablowej nn 0,4 kV,
- przeniesienie złączy kablowo-pomiarowych,
- zasypanie i zagęszczenie wykopów,
- podłączenie przyłączy,
- podłączenie zacisków prądowych na słupie.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga, linia elektroenergetyczna kablowa, linia elektroenergetyczna napowietrzna, linia telefoniczna, wodociąg, kanalizacja.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie projektowanego zakresu zagospodarowania terenu występują następujące elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga,
- linia elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna nn 0,4kV.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W trakcie realizacji robót możliwe jest wystąpienie zagrożenia :

- przy wykonywaniu wykopu – praca koparki,
- przy stawianiu słupów – dźwig,
- przy montażu opraw – podnośnik.

5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem do pracy. Roboty budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonym przez kierownika budowy. Pracownicy zatrudnieni przy pracach montażowych muszą być przed rozpoczęciem pracy zapoznani z kolejnością wszystkich robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. Na barierce powinna być umieszczona tablica ostrzegawcza o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.

Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, nie stwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji, a osoby je obsługujące powinny posiadać odpowiednie uprawnienia.

Prace montażowe przy podłączaniu linii powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczane po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

Praca na wysokości tylko zespołowa z dodatkowym zabezpieczeniem pasami lub szelkami bezpieczeństwa z krótkimi linkami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych. Należy przeprowadzać przeglądy okresowe oraz odbiory wynikające z ogólnych przepisów bhp.

Kierownik budowy jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).