

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

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

INWESTOR

WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES:

UL. MOŚCICKIEGO 4
97 - 200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

TOM I BRANŻA DROGOWA
TOM II BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	Drogowa	
Kazimierz Augustyniak	Elektryczna	
mgr inż. Marcin Antoszczyk	Elektryczna	

1

CZERWIEC 2013r.

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel
1.	15	649/2	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
2.	15	834/6	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
3.	15	1085	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE
4.	15	667/7	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
5.	15	683	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
6.	15	668/5	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
7.	15	1089	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE
8.	15	338/3	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI DZIAŁKI PO PODZIALE

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.	15	649/2
2.	15	834/6
3.	15	1085/2
4.	15	667/7
5.	15	683
6.	15	668/5
7.	15	1089/2
8.	15	338/3

DZIAŁKI POZA PASEM DROGI DO CZASOWEGO OGRANICZENIA
W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ DROGI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Cel	Pow.
1.	15	834/10	WŁĄCZENIE W DROGĘ POWIATOWĄ NR 4327E	113.8m ²
2.	15	1088	WŁĄCZENIE W DROGĘ POWIATOWĄ NR 4327E BUDOWA OŚWIETLENIA	147.0m ²
3.	15	669/5	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	12.6m ²

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-11-29

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	15	834/10	1	KW 6706	WŁ	1/1	SKARB PAŃSTWA	0.29
					GS	1/1	STAROSTA TOMASZOWSKI	
2	15	1085	7	INS 1037/09 PT1T/00067546/5	WŁ ZARZ	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE GŁÓWNA 1A; 97-213 SMARDZEWICE;	26.0320

Sporządził : E SW

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydanym
do celów projektowych
przeznaczonym do
dokonywania wpisu w księdze wieczystej.

Z up. Starosty

Ewa Świech

Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Województwo : **ŁÓDZKIE**

Powiat : **TOMASZOWSKI**

Jednostka ewidencyjna : **TOMASZÓW MAZOWIECKI - GMINA**

Obręb : **15 SWOLSZEWICE MAŁE**

ZGP.6621.1.8471 .2012 FS

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2012-10-11

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	15	1088	7	INS 1037/09 PT1T/00067546/5	WŁ ZARZ	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE GŁÓWNA 1A; 97-213 SMARDZEWICE;	0.7334
2	15	987/3	1	REP.A. 1409/82	WŁ	1/1	STANISŁAWA ROBAK Rodzice:IGNACY,JÓZEFA SWOLSZEWICE MAŁE 52; GM.TOMASZÓW MAZ.;	0.07
3	15	834/11	1		SI GS	1/1 1/1	POWIAT TOMASZOWSKI ŚW.ANTONIEGO 26; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM Z/S W JAKUBOWIE 97-217 JAKUBÓW;	0.01
4	15	341/3	1	ON-451-33/89/73	WŁ	1/1	(małżeństwo) STEFAN ROBAK Rodzice:JAN,FRANCISZKA SWOLSZEWICE MAŁE; GM.TOMASZÓW MAZ.; STANISŁAWA ROBAK Rodzice:IGNACY,JÓZEFA SWOLSZEWICE MAŁE 52; GM.TOMASZÓW MAZ.;	0.14
5	15	1089	7	INS 1037/09 PT1T/00067546/5	WŁ ZARZ	1/1 1/1	SKARB PAŃSTWA LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SMARDZEWICE GŁÓWNA 1A; 97-213 SMARDZEWICE;	9.3735
6	15	338/3	1		SI UK	1/1 1/1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI; WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	0.20
7	15	682/1	1	PT1T/00038444/8 REP.A. 2213/99	WŁ	1/1	(małżeństwo) SŁAWOMIR PIETRZYK Rodzice:WŁADYSŁAW,MARIANNA NISKA 32 97-200 TOMASZÓW MAZ.; TERESA PIETRZYK Rodzice:FRANCISZEK,MARIANNA NISKA 32 97-200 TOMASZÓW MAZ.;	0.2917
8	15	681/2	1	INS.8.05.92R.	WŁ	1/1	KRYSTYNA GOŹDZIK Rodzice:ANTONI,GENOWEFA SWOLSZEWICE MAŁE 80; GM.TOMASZÓW MAZ.;	1.38
9	15	680/2	1		SI	1/1	ANDRZEJ KSIĄŻCZAK	1.14

ZGP.6621.1.				.2012		WŁ	1/8	(małżeństwo) WŁADYSŁAW ZIENTEK Rodzice:TOMASZ,FRANCISZKA O.M.KOLBE 2/4m14 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								GRAŻYNA ZIENTEK Rodzice:STANISŁAW,STANISŁAWA O.M.KOLBE 2/4m14 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
11	15	679/9	1	KW 46291	WŁ	1/1	(małżeństwo) WIESŁAW JERZY JAWORSKI Rodzice:EDWARD,MARIANNA KONECKA 15; 26-333 PARADYŻ;	0.3687	
				REP.A.9655/2000			BEATA ANNA DELA-JAWORSKA Rodzice:TADEUSZ,IRENA KONECKA 15; 26-333 PARADYŻ;		
12	15	679/4	1	KW 46632	WŁ	1/2	DOMINIK CZWARTEK Rodzice:GRZEGORZ,STEFANIA ŚW.ANTONIEGO 133 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	0.78	
				REP.A.9903/98	WŁ	1/2	(małżeństwo) GRZEGORZ CZWARTEK Rodzice:WŁADYSŁAW,HELENA ŚW.ANTONIEGO 133 TOMASZÓW MAZOWIECKI;		
							STEFANIA CZWARTEK Rodzice:ANTONI,GENOWEFA ŚW.ANTONIEGO 133 TOMASZÓW MAZOWIECKI;		
13	15	679/17	1	PT1T/00052726/3	WŁ	1/1	(małżeństwo) SŁAWOMIR JAN WAWRZYŃCZYK Rodzice:JAN,STANISŁAWA SENATORSKA 1m34 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI;	0.6224	
				REP.2509/2004			KRYSTYNA WAWRZYŃCZYK Rodzice:JAN,ROZALIA SENATORSKA 1/34; 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI;		
14	15	683	1		SI	1/1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	0.11	
					UK	1/1	WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI		
15	15	679/16	1	PT1T/00039120/8	WŁ	1/1	BARBARA TERESA NOWAKOWSKA Rodzice:JAN,STANISŁAWA UL.STARA WIEŚ 7; 97-213 SWOLSZEWICE MAŁE;	0.1176	
				REP.2509/2004					
16	15	678/2	1	PT1T/00039120/8	WŁ	1/1	BARBARA TERESA NOWAKOWSKA Rodzice:JAN,STANISŁAWA UL.STARA WIEŚ 7; 97-213 SWOLSZEWICE MAŁE;	0.5048	
				REP.2509/2004					
17	15	677/27	1	KW 51307	WŁ	1/1	MARIOLA WIĘCŁAWSKA Rodzice:JÓZEF,GENOWEFA SWOLSZEWICE DUŻE 69; 97-320;	0.0054	
				REP.5040/2003					

ZGP.6621.1.

.2012

								ŚW.ANTONIEGO 91m26 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								ANNA KUPIS Rodzice:JERZY,BOGUMIŁA ŚW.ANTONIEGO 91m26] TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) STANISŁAW LASOTA Rodzice:ANDRZEJ,MARIANNA GRANICZNA 21m30 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								BOŻENA LASOTA Rodzice:STANISŁAW,FELIKSA GRANICZNA 21m30 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) MIROSLAW ZYGMUNT ŁUCKA Rodzice:JERZY,MARIANNA O.LANGE 12/14m16 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								ALICJA ŁUCKA Rodzice:JAN,ANNA O.LANGE 12/14m16 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) WITOLD PAKULSKI Rodzice:JÓZEF,MARIANNA O.LANGE 13/15m5 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								JADWIGA PAKULSKA Rodzice:EDWARD,IRENA O.LANGE 13/15m5 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) ROBERT ZBIGNIEW PICHOLA Rodzice:TADEUSZ,MARIA ŚW.ANTONIEGO 8/3; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								MARTA EWA PICHOLA Rodzice:WACŁAW,JOLANTA ŚW.ANTONIEGO 8/3; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) MARIUSZ PIETRZKO Rodzice:HENRYK ,ANNA WYSOKA 3; 95-020 ANDRESPOL;	
								EDYTA KATARZYNA PIETRZKO Rodzice:HENRYK,ELŻBIETA SŁONECZNA 5/7/29; 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) RYSZARD PŁUCIENNIK Rodzice:MARIAN,IZABELA L.MAYA 10/12m21 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								MAŁGORZATA PŁUCIENNIK Rodzice:HENRYK,ZOFIA L.MAYA 10/12m21 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	
								(małżeństwo) PIOTR WIESŁAW SOKOŁOWICZ Rodzice:WIESŁAW,ZUZANNA M.OGIŃSKIEGO 14/16; 05-820 PIASTÓW;	
								ANNA MARLENA SOKOŁOWICZ Rodzice:JANUSZ,ELŻBIETA AL.KARD.WYSZYŃSKIEGO 5/9; ŁÓDŹ;	
26	15	668/5	1	DEC.6011/71/99/2	WŁ	1/1	GM	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI;	0.0122
					GS	1/1		WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	

27	15	667/7	1	DEC.6011/71/99/2	WŁ	1/1 GM	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI; WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	0.0053 ul. Św. Antoniego 41
ZGP.6621.1.				.2012	GS	1/1		
28	15	834/6	1	KW 6706	SI	1/1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI; WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	0.22
					UK	1/1		
29	15	649/2	1		SI	1/1	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI PREZ.MOŚCICKIEGO 4 TOMASZÓW MAZOWIECKI; WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI	0.22
					UK	1/1		

Sporządził : E SW

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych
danych ewidencji gruntów i budynków wydanym
do celów projektowych nie przeznaczonym
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Ewa Świech
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" s.c.

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

INWESTOR

WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES:

UL. MOŚCICKIEGO 4
97 - 200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

PROJEKT BUDOWLANY

CPV - 45233140-2

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

TOM I BRANŻA DROGOWA

PROJEKTANT	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	

CZERWIEC 2013r.

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:10 000	1
2. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych ZDP.4326.18.0.0.2013 z dnia 02.04.2013r.	2
3. Uzgodnienie Urzędu Gminy RI. 7013.3.2012 z dnia 17.12.2012r.	3
4. Decyzja o umorzeniu postępowania administracyjnego RI.6220.3.d.2013 z dnia 08.02.2013r.	4÷5
5. Oświadczenie projektanta	6
6. Zaświadczenie ŁOIIB 2013 r. – branża drogowa	7
7. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – branża drogowa	8
8. Opracowanie geodezyjne	9÷10
9. Opis techniczny	11÷15
10. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1/1	16
11. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1/2	17
12. Profil podłużny – rys. 2/1	18
13. Profil podłużny – rys. 2/2	19
14. Przekroje normalne – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 3	20
15. Szczegóły konstrukcyjne wykonania schodów – rys. nr 4	21
16. Zjazd gospodarczy – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 5	22
17. Przekroje poprzeczne – rys. nr 6/1	23
18. Przekroje poprzeczne – rys. nr 6/2	24
19. Tabela robót ziemnych	25
20. Tabela zjazdów projektowanych do przebudowy	26
21. Zestawienie obszarów zalesionych do likwidacji	27
22. Ekspertyza geotechniczna	28÷30
23. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	31÷33

PLAN ORIENTACYJNY

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI skala 1 : 10 000



Tomaszów Maz. dnia 02.04.2013r.

DECYZJA

Nasz znak: ZDP.4326.18.0.0.2013

Na podstawie art. 29 ust.1, 3 pkt. 2 i ust.5 oraz art. 39 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 260), § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), oraz Uchwały - upoważnienia Nr 144/01 Zarządu Powiatu z dnia 15.03.2001 r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i w przepisach wykonawczych do tej ustawy dla Pana Jacka Killmana oraz art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.04.2013r. Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Mościckiego 30, 97-200 Tomaszów Mazowiecki w sprawie uzgodnienia projektu w zakresie powiązania rozbudowywanej drogi gminnej z drogą powiatową nr 4327E (dz. nr ewid. 1088) w m. Swolszewice Małe gm. Tomaszów Mazowiecki zgodnie z pismem, projektem oraz załączoną mapką.

z e z w a l a s i ę

na wykonanie powiązania rozbudowywanej drogi gminnej z drogą powiatową nr 4327E (dz. nr ewid. 1088) w m. Swolszewice Małe gm. Tomaszów Mazowiecki z następującymi zastrzeżeniami:

1. Projekt budowlany musi odpowiadać przepisom Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie(Dz. U. nr 43 poz. 430 z 1999r.).
2. Odprowadzane wody opadowe nie będą zalewały skrzyżowania z drogą powiatową.
3. Przed przystąpieniem do wykonania włączenia drogi należy złożyć stosowny wniosek o zajęcie pasa drogowego w tutejszym ZDP wraz z wymaganymi załącznikami.
4. Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę, określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z póź. Zm.).
5. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania tych prac.
6. Projekt budowlany remontu drogi gminnej należy uzgodnić w tutejszym Zarządzie Dróg Powiatowych.
7. W przypadku kolizji włączenia drogi z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
8. Niniejsza decyzja stanowi podstawę do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107. § 4. Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdy uwzględni ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem tutejszego ZDP w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

Otrzymują:

1. Niwella s.c W.A. Paźgierz ul. Kalinowa 35, 97-400 Bełchatów – pełnomocnik Gminy Tomaszów Maz.
2. a/a

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
(signature)
mgr inż. Dariusz Killman

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
☎ 0447246409, fax 0447235033
REGON 590648333
NIP 773-22-82-071

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Tomaszów Maz. 17.12.2012r.

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze

Niwella s.c.

W.A. Paźgier

97-400 Bełchatów

ul. Kalinowa 35

RI. 7013.3.2012

Gmina Tomaszów Mazowiecki z siedzibą przy ul. Prezydenta I. Mościckiego 4 informuje, że projekt na „Rozbudowę drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe gmina Tomaszów Mazowiecki” uzgadnia bez uwag.

WÓJTA GMINY
Franciszek Szmigiel

Tomaszów Mazowiecki, dnia 8 lutego 2013 r.

Referent d/s
gospodarki przestrzennej

Katarzyna Wańczyk

KLAUZULA WYKONALNOŚCI

Niniejsza decyzja jest ostateczna

i podlega wykonaniu
od dnia 25.02.2013r.

DECYZJA
o umorzeniu postępowania
administracyjnego

Na podstawie art. 105 § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Wiesława Paźgiera, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki,

umaram postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *budowie (rozbudowa) drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe, ul. Stara Wieś, gmina Tomaszów Mazowiecki wraz z odwodnieniem, oświetleniem oraz rozwiązaniem kolizji*”, planowanego do realizacji na działkach o nr ewidencji gruntów: 1088, 834/10, 1089, 338/3, 683, 667/7, 668/5, 1085, 834/6, 649/2, obręb 15 – Swolszewice Małe, gmina Tomaszów Mazowiecki,

UZASADNIENIE

W dniu 30 stycznia 2013 r. Pan Pana Wiesław Paźgier, działający z upoważnienia Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na *budowie drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe, ul. Stara Wieś, gmina Tomaszów Mazowiecki wraz z odwodnieniem, oświetleniem oraz rozwiązaniem kolizji*”, planowanego do realizacji na działkach o nr ewidencji gruntów: 1088, 834/10, 1089, 338/3, 683, 667/7, 668/5, 1085, 834/6, 649/2, obręb 15 – Swolszewice Małe, gmina Tomaszów Mazowiecki.

Do wniosku załączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- kopię mapy ewidencyjnej z przebiegiem granic terenu inwestycji,
- wypisy z ewidencji gruntów dla nieruchomości objętych wnioskiem i nieruchomości przyległych.

Analizując kartę informacyjną przedsięwzięcia ustalono:

- 1) przedmiot inwestycji będzie obejmował roboty drogowe w zakresie budowy jezdni, poboczy i zjazdów gospodarczych oraz odwodnienie rowami otwartymi, a także budowę oświetlenia i rozwiązanie kolizji.;
- 2) powierzchnia przewidziana do zajęcia pod planowaną inwestycję - około 14 500m², Długość ok. 861,50m. Projektuje się drogę o przekroju drogowym z jezdnią o nawierzchni z betonowej

kostki wibroprasowanej obramowanej krawężnikiem i obustronnymi, umocnionymi poboczami.

Odwodnienie odbywać się będzie za pomocą rowów otwartych. ;

- 3) droga przebiega przez tereny zalesione i rolne. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna rozrzucona na całej długości drogi. Rosnące w pasie planowanej drogi krzaki przewidziano do wykarczowania. Dla potrzeb realizacji zadania niezbędne będzie też usunięcie kilkudziesięciu drzew zlokalizowanych w istniejącym pasie drogi. Ponadto projekt przewiduje zajęcie części działek Lasów Państwowych dla potrzeb poszerzenia pasa drogowego. Szacunkowa liczba drzew do wycinki: - Drzewa rosnące w pasie drogowym (Właściciel Gmina Tomaszów Mazowiecki) - 51 sztuk drzew oraz obszar o powierzchni ok. 165m². - Drzewa rosnące w projektowanym poszerzeniu pasa drogowego (Właściciel Skarb Państwa Lasy Państwowe) - obszar lasu o powierzchni ok. 3870m²,

- 4) teren inwestycji położony jest w otulinie Sulejowskiego Parku Krajobrazowego.

Rozpatrując planowane przedsięwzięcie pod kątem konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzono, że rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających uzyskania takiej decyzji są wymienione w § 2 i 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2012 r. Nr 213, poz. 1397), zwanego dalej Rozporządzeniem. Rozporządzenie określa rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze, bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko oraz przypadki, gdy zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako w/w przedsięwzięcia. Generalnie lista tych przedsięwzięć jest zamknięta, jednakże kwalifikacja do jednej z powyższych grup następuje nie na podstawie nazwy tylko na podstawie cech planowanego przedsięwzięcia.

W pewnych przypadkach konieczne jest rozważenie kwalifikowalności przedsięwzięcia z punktu widzenia załączników do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko, co może mieć miejsce, gdy opis zamieszczony w przytoczonym rozporządzeniu pozostaje niejednoznaczny. W myśl wyżej opisanych przepisów również zmiany przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu bądź załącznikach do dyrektywy stanowią przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, jeśli mogą powodować znaczące niekorzystne skutki w środowisku.

W opisanym we wniosku przypadku planowana lokalizacja oraz cechy przedstawione w Karcie Informacyjnej planowanej inwestycji nie uzasadniają zaliczenia przedmiotowej inwestycji do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W cytowanym Rozporządzeniu w § 3, ust. w, pkt 60 wymienione są cechy dróg, które powodują, że należy przeprowadzić w stosunku do nich badanie zasadności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Cechami tymi są:

- rodzaj nawierzchni – twarda,

- całkowita długość drogi – większa niż 1 km.

Wymienione wyżej warunki muszą być spełnione łącznie, aby uznać przedsięwzięcia za mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

Jednocześnie bez znaczenia dla prawidłowej oceny kwalifikalności przedsięwzięcia jest położenie w otulinie parku krajobrazowego, gdyż analizowany przepis (§ 3, ust. w, pkt 60 Rozporządzenia) nie uzależnia konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach od lokalizacji w otulinie którejkolwiek z form ochrony przyrody.

Z związku z powyższym, w sytuacji gdy całkowita długość drogi nie przekracza 1 km, pomimo spełnienia warunku dotyczącego rodzaju nawierzchni, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wobec powyższego na podstawie art. 105 § 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego postępowanie należało umorzyć jako bezprzedmiotowe.

POUCZENIE

Brak podstaw do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie wyklucza konieczności stosowania przepisów ochrony środowiska i innych zawartych w aktach powszechnie obowiązujących m.in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2010 Nr 185, poz. 1243 ze zmianami), czy przestrzegania przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami) oraz ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zmianami).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Słowackiego 19, za pośrednictwem Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. Wójta
mgr inż. Józef Maj
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Spraw Właścielskich

Otrzymują:

1. Pan Wiesław Paźgier, zam.: ul. Kalinowa 35, 97-400 Bełchatów, działający z upoważnienia Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki,
2. a/a D.O.

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu rozbudowy drogi gminnej w m. Swolszewice Małe gmina Tomaszów Mazowiecki.

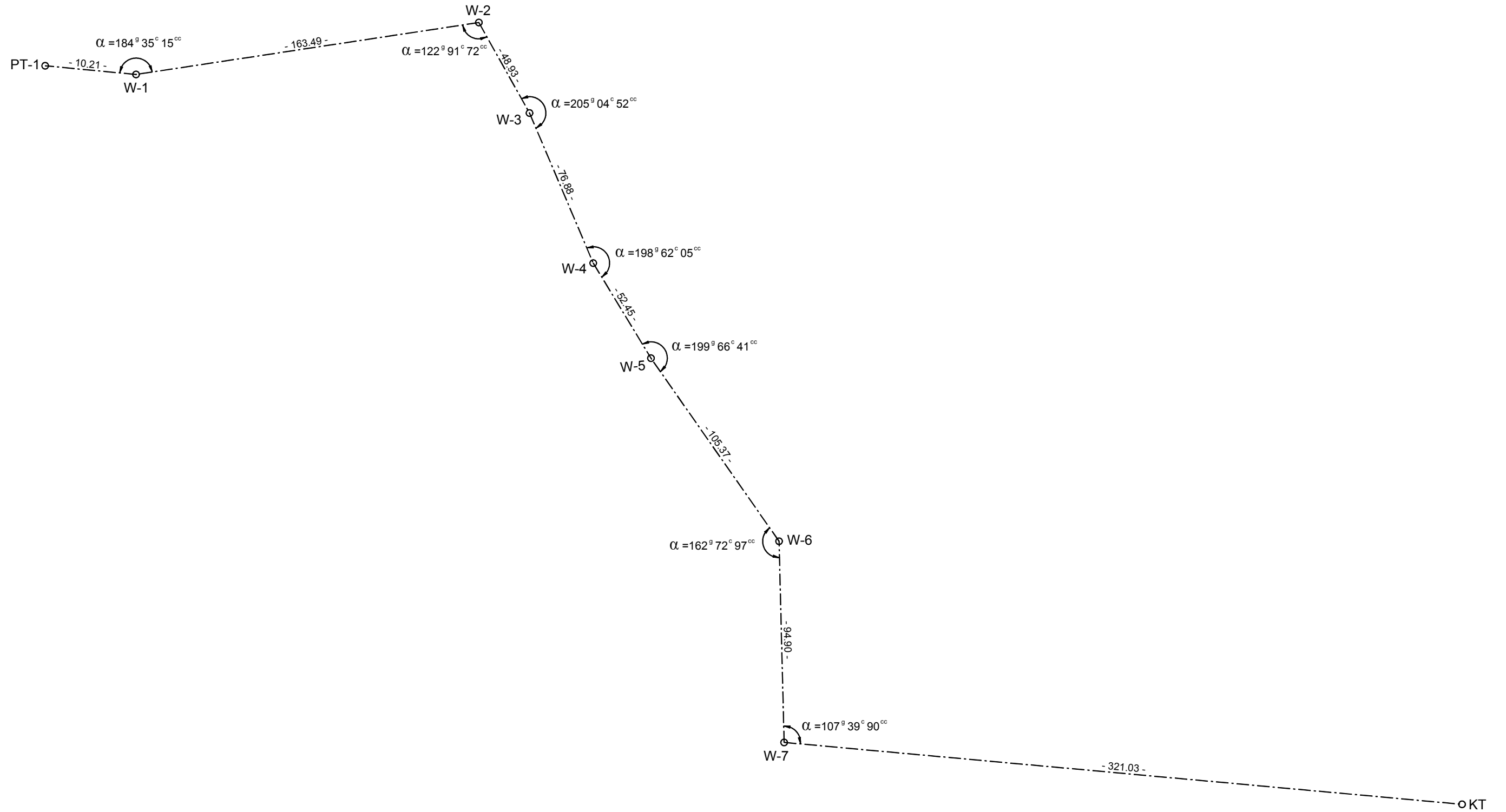
Oświadczam, że projekt rozbudowy drogi gminnej w m. Swolszewice Małe gmina Tomaszów Mazowiecki, został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym przepisami techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami oraz, że jest komplety z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz, że wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

SCHEMAT WYTYCZENIA OSI
DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI



**OPRACOWANIE GEODEZYJNE
DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW**

Nr	X	Y
PT	5704893.89	7429811.49
W-1	5704883.72	7429810.52
W-2	5704722.07	7429835.02
W-3	5704698.17	7429792.33
W-4	5704666.04	7429722.48
W-5	5704643.09	7429675.32
W-6	5704596.49	7429580.81
W-7	5704608.54	7429486.67
KT	5704296.99	7429409.25

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Pkt początk.	Pkt końcowy	Odległość	Azymut
PT	W-1	10.21	206.0721
W-1	W-2	163.49	190.4236
W-2	W-3	48.93	267.5064
W-3	W-4	76.88	272.5516
W-4	W-5	52.45	271.1721
W-5	W-6	105.37	270.8361
W-6	W-7	94.90	308.1064
W-7	KT	321.03	215.5054

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-1	PT	W-2	184.3515
W-2	W-3	W-1	122.9172
W-3	W-2	W-4	205.0452
W-4	W-3	W-5	198.6205
W-5	W-4	W-6	199.6641
W-6	W-7	W-5	162.7297
W-7	W-6	KT	107.3990

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta pomiędzy Wójtem Gminy Tomaszów Mazowiecki, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. 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).
4. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane we wrześniu 2012r.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy drogi gminnej w m. Swolszewice Małe w gminie Tomaszów Mazowiecki – odcinek o długości 861,50m.

W zakres inwestycji wchodzi:

- roboty drogowe w zakresie jezdni, poboczy i zjazdów gospodarczych.
- odwodnienie rowami otwartymi.

Celem niniejszego opracowania jest ułatwienie dojazdu do posesji zlokalizowanych przy przedmiotowej drodze.

Uwaga: Budowę oświetlenia oraz sposób zabezpieczenia kabli nn zawarto w osobnym opracowaniu branżowym.

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

Projektowany odcinek drogi na początku PT łączy się z drogą powiatową Nr 4327E -Swolszewice Małe÷Smardzewice (jezdnia o nawierzchni bitumicznej oraz obustronne pobocza gruntowe) natomiast kończy się przed zbiornikiem wodnym.

Przedmiotowa droga gminna posiada jezdnię gruntową, jedynie lokalnie o naw. z kruszywa kamiennego oraz trylinki. Szerokość jezdni 4.0-5.0m.

Droga przebiega przez tereny zalesione i rolne. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna rozrzucona na całej długości drogi.

2. Podłoże

Na podstawie obserwacji w terenie stwierdzono, że w podłożu do głębokości ok. 1,0m zalegają grunty piaszczyste G1. W pasie rowów górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. ok. 0,15-0,20m. Kategoria geotechniczna I, warunki geotechniczne proste. Warunki posadowienia określono na podstawie badań makroskopowych wykonanych w odkrywkach otwartych wzdłuż trasy drogi. Posadowienie obiektu na gruntach rodzimych G1. Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie podłoża w korycie jezdni.

3. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- linia teletechniczna.
- linie: NN oraz SN.
- kable elektroenergetyczne eNN
- przyłącze wody wA50

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

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne

Projekt zakłada wykonanie drogi o przekroju drogowym z jezdnią o nawierzchni z betonowej kostki wibroprasowanej obramowanej krawężnikiem i obustronnymi, umocnionymi poboczami. Za poboczami obustronne rowy otwarte – tzw. rowy odparowujące. Zjazdy gospodarcze umocnione. Na końcu odcinka (przy zalewie) projektuje się plac manewrowy do zawracania o wym. 12,5x12,5m oraz chodnik i schody terenowe.

2. Parametry projektowe drogi:

- **Kategoria ruchu:** KR1

- **Klasa drogi :** D - dojazdowa

- **Parametry geometryczne:**

– Szerokość jezdni : – 5,0m (na włączeniu w jezdnię bitumiczną i na łukach - poszerzenia)

– Spadek poprzeczny jezdni: daszkowy 2%, jednostronny: 2% oraz 3%

– Szerokość poboczy : – 1,0m

– Spadek poprzeczny poboczy: – 4÷6%

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

- **Konstrukcja jezdni:**

– Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej dwuteowej grubości 8cm (kolor grafit/czarny) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm

– Podbudowa z tłucznia gr. 20cm – fr.31,5/63 wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)

Podsypka cementowo – piaskowa:

Podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnię z kostki należy wykonywać z mieszanki cementu i piasku w stosunku 1:4, o konsystencji wilgotnej.

- piasek- kruszywo naturalne drobne ,nie poddane obróbce mech. wg PN-EN 13242

- cement portlandzki CEM I 32,5 N lub R spełniający wymagania wg PN-EN 197-1

- woda spełniająca wymagania wg PN-EN 1008

- **Krawężniki:**

Jezdnię obramowano krawężnikami betonowymi prostokątnymi typu „b” o wymiarach 10x25cm wg PN-EN-1340 - zatopione do poziomu nawierzchni. Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C12/15 (B15) wg PN-EN 206-1. Szczegóły przedstawiające sposób osadzenia krawężników przedstawiono w części rysunkowej.

- **Pobocza:**

Projekt zakłada wykonanie umocnionych poboczy o grubości 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0/63mm wg PN-EN 13242.

- **Zjazdy gospodarcze:**

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych do posesji i na pola. Głównie są to zjazdy w nasypie. Jedynie zjazdy w rejonie km 0+700,00 wykonać jako zjazdy w wykopie. Rowy kryte pod zjazdami w wykopie - zastosowano rury HDPE Ø300. Rowy jw. wykonać bez ścianek czołowych – końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy), rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Rury ułożyć na ławie z pospółki gr. 15cm. Obsypka rur piaskiem.

Konstrukcja zjazdów:

Nawierzchnię zjazdów gr. 15cm wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0/63mm wg PN-EN 13242. Zjazdy wykonać do granicy pasa drogowego. Lokalizację oraz szerokość zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Zjazdy gospodarcze o wzmocnionej konstrukcji:

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów o wzmocnionej konstrukcji na działki leśne w km 0+367,60 oraz 0+543,30. Lokalizację oraz wymiary pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Konstrukcja:

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej dwuteowej grubości 8cm (kolor grafit/czarny) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z tłucznia gr. 20cm – fr.31,5/63 wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)

• Chodnik i schody:

W opracowaniu przewiduje się wykonanie chodnika i schodów terenowych w rejonie KT – w projekcie zamieszczono szczegóły wykonania chodnika i schodów.

Konstrukcja:

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej (kolor szary) wg PN-EN 1338 o grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm.
- Podbudowa ze stabilizacji gruntu cementem (z betoniarni) gr.10cm o $R_m = 1,5$ MPa
- Podsypka piaskowa gr.5cm wg PN-EN 13242.

Do obramowania chodnika i wykonania schodów wykorzystano krawężnik betonowy wibroprasowany prostokątny typu „b” o wymiarach 10x25cm wg PN-EN-1340.

3. Rozwiązania sytuacyjne - droga w planie

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi jezdni 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. Na znacznym odcinku niezbędne jest poszerzenie pasa drogowego, a zatem konieczne będzie dokonanie wykupów.

4. Rozwiązania wysokościowe

Drogę układać na podstawie projektowanej niwelety. Na odcinku włączenia do jezdni bitumicznej, spadek podłużny i poprzeczny jezdni projektowanej dostosować do rzędnych na istniejącej jezdni bitumicznej. Spadki poprzeczne jezdni i poboczy pokazano w opracowaniu graficznym. Wysokość stopnia schodów -14cm, spadek podłużny chodnika -6% max. Szczegóły wykonania chodnika i schodów pokazano w części rysunkowej.

Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

5. Odwodnienie pasa drogowego

Odbiornikiem ścieków deszczowych będą rowy otwarte - odparowujące. Na odcinku W-2 ÷ W-7 od strony zlewni, zaprojektowano rowy głębsze zbierające wodę z pasa drogi oraz z działek leśnych położonych po prawej stronie drogi i zabezpieczające korpus drogi przed zalewaniem. Rowy zlokalizowane po lewej stronie drogi na odcinku W-2 ÷ W-7 są to rowy płytkie zbierające wodę jedynie z części pasa drogi: na odcinku PT ÷ W-2 nachylenie skarp wynosi 1:3, natomiast na odcinku W-2 ÷ W-7 nachylenie skarp wynosi 1:4. Nachylenie skarp rowów obustronnych na odcinku W-7 ÷ KT wynosi 1:1,5 (na odc. 0+735,00 ÷ KT nachylenie skarpy zewnętrznej wynosi 1:1) - skarpy i dno rowu należy umocnić poprzez pokrycie warstwą gruntu rodzimego pozyskanego przy robotach ziemnych – warstwa gr. 10cm i obsianie trawą.

Na wysokości przyłącza wody rowu nie wykonywać.

Lokalizację, wymiary oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”.

Ponadto niniejszy projekt przewiduje przepuszczenie wody pod jezdnią w km 0+175,20 rurą HDPE Ø500z przydrożnego rowu od strony zlewni do rowu po przeciwnej stronie drogi. Rury ułożyć na ławie z pospółki gr. 15cm. Końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy i dno rowów na dopływie przy wlocie/wylocie) – umocnić brukiem gr.10-15cm na warstwie betonu C8/10 (B-10) gr. 15cm. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią.

6. Roboty ziemne, kolizje

Roboty przygotowawcze - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy usunąć wszystkie krzaki oraz drzewa zlokalizowane w pasie drogi, wykonać roboty rozbiórkowe i roboty ziemne. Projekt przewiduje usunięcie w całości gruntów organicznych z pasa jezdni i umocnionych poboczy. Pozyskane podczas robót ziemnych grunty należy wbudować na miejscu - grunty przepuszczalne wbudować w pasie jezdni i poboczy, grunty organiczne wykorzystać do obsypywania skarp rowów. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Roboty jw. ujęto w „Tabeli robót ziemnych”.

Punkty poligonowe – W pasie drogowym zlokalizowane są punkty poligonowe. Roboty w pobliżu punktów wykonywać ręcznie. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy należy je wznowić przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Uzbrojenie: 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 „Projekcie zagospodarowania terenu”) 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.

Branża elektroenergetyczna: Budowę oświetlenia oraz sposób zabezpieczenia kabli nn zawarto w osobnym opracowaniu branżowym.

Ogrodzenia : Istniejące ogrodzenie w km 0+400,00 dz. Nr 1089 do przestawienia na granicę wykupu i ogrodzenia zlokalizowane w pasie drogi na dz. nr 834/6 (na wprost dz. nr 663/5); 644/7 oraz 663/4 do przestawienia na granicę pasa drogowego.

Drzewa do likwidacji: Inwestycja wymusza wycinkę drzew na zalesionych działkach. Łączna powierzchnia 3982m². Zestawienie obszarów zalesionych do likwidacji zamieszczono w opracowaniu.

Zieleń wysoka istniejąca: Roboty ziemne w pobliżu drzew, które nie będą usunięte, należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie, w taki sposób, aby nie uszkodzić korzeni. Uszkodzone korzenie oraz w przypadkach koniecznych, korzenie do 3cm średnicy obciąć na sucho, pozostałe korzenie opuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem osłoną z desek, siatki, słomianych mat lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora. Gałęzie drzew w pasie jezdni i poboczy podciąć do wysokości min.5,0m, a w pasie rowów do wysokości min.3,0m.

7. 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 oraz problemy sytuacyjno-wysokościowe, ujawnione w trakcie budowy lub na etapie wytyczenia elementów robót, 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 problemu 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. Uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ujawnieniu nieprawidłowości – 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 lub niedostosowań sytuacyjno-wysokościowych. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie ujawnionego problemu, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

Konstrukcja jezdni na włączeniu w drogę powiatową nr 4327E
km 0+000.00 ÷ 0+018.33 stanowi: w-wa ścieralna z bet. asf.
AC11S – gr. 4cm, w-wa wiążąca z bet. asf. AC11W – gr. 4cm
wg PN-EN 13108 na podbudowie z tłuczni gr. 20cm
– fr. 31.5 ÷ 63mm wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE s.c.	"NIWELLA" Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35
OSIĘK ADRES	DRÓGA GMINNA W M. ŚWIŁCZEWIE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OPRACOWANIE WYKONAŁ	mgr inż. W. Patyler upr. Nr UAN.V.8388/38/89
SKALA	1:500
DATA	01.2013
NR RYS.	1/2

- LEGENDA
- jezdnia
 - chodnik/schody
 - zjazdy gosp.
 - pobocze
 - granica wykupu

Starosta Tomaszowski
Wydział Geodezji i Gospodki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze opracowania dnia 22.11.2012
Dział...
Zawieszono pod nr...
Niniejsza mapa...
Tomaszów Maz. 22.11.2012

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Wszystkie dane geodezyjne...
Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra
Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia
14.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

SPRAWDZAJĄCY
inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
upr. projektant i kier. bus. w geod. i kartogr. 1 pkt. 3 p
69-400 Bełchatów
66 Działoszyńska 341 m.135 tel.044 632 13 16

ARKUSZ 1 (2)

woj. łódzkie
powiat tomaszowski
gmina: 101609_2 Tomaszów Mazowiecki
obręb: 0015, Świłczewie Małe

Praca zgłoszona pod nr KERG: 1499-108/2012
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowią załącznik do projektu w ZUD
Stan aktualności na 24.08.2012 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy syt. - wys
w skali 1:1000, sekcje nr 123.343.161, 162, 163
oraz własnego pomiaru z 2012 r. opracowała

GEO - REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
Strzeżorz Eliasz
26-300 Opoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96
tel. kom. 0 605 056 396

wykonał
mgr inż. W. Patyler
Opoczno dnia 19.08.2012 r.

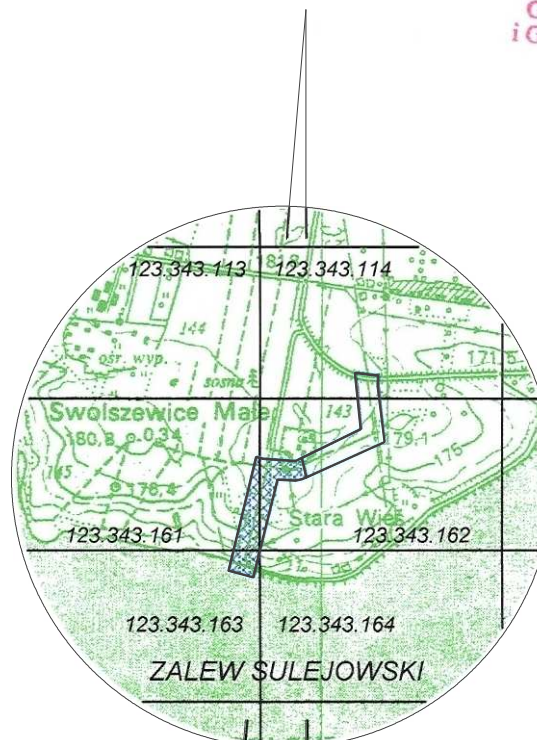
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.

Granice działek kwartarowo na podstawie
evidencji gruntów.

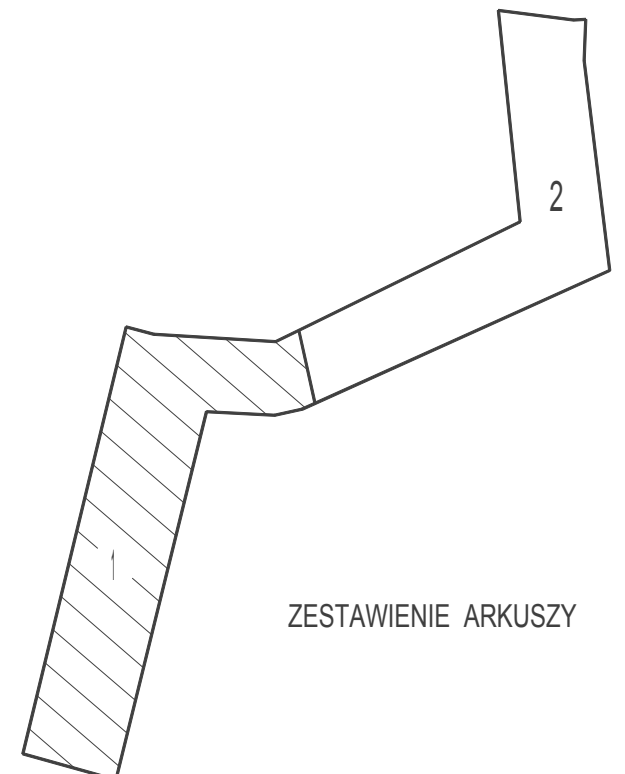
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia
15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

LEGENDA:
--- kontury klasyfikacyjne wlg evidencji gruntów
- - - - - użytki gruntowe wlg evidencji gruntów
- - - - - użytki gruntowe nie ujawnione w bazie
danych evidencji gruntów i budynków

Nie przeprowadzono badania KWN w celu
określenia służebności gruntowej.



SKZIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:25 000



ZESTAWIENIE ARKUSZY



W-6
 $\gamma = 37^{\circ} 27' 03''$
R = 50.0
T = 15.07
L = 29.28
z = 2.22
RW = 60.0
Rz = 40.0

W-7
 $\gamma = 92^{\circ} 60' 10''$
R = 20.0
T = 17.80
L = 29.10
z = 6.77
RW = 20.0
Rz = 20.0

ZALEW

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE s.c. "NIWELLA"	
Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLZEWICE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
OPRACOWANIE WYKONAŁ	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN V.8388/38/89
SKALA	1:500 DATA 01.2013 NR RYS. 1/1

LEGENDA:

- jezdnia
- zjazdy gosp.
- pobocze
- granica wykupu

Starosta Tomaszowski
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obecności oznaczonych linii 4.2.11.2012
Dotyczy: zgłoszenia podziemnych urządzeń
i zasiedlenia w dniu 10.09.2012
Niniejsza mapa służy do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyższych
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Tomaszów Maz. 2.0.11.1012
R. Paźgier
Geodeta w. H. w. w. Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

SPRAWDZAJĄCY
inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
upr. projektant i kier. bud. w spec. 1, § 7 i 8
ust. 1 pkt 3 § 7 i 8
97-400 Bełchatów
os. Dolcholejskie 341 m.135, tel.044 632.13.15
woj. łódzkie
powiat tomaszowski
gmina : 101609_2, Tomaszów Mazowiecki
c.drob. : 0015, Swolzewice Małe

ARKUSZ 2 (2)

Praca zgłoszona pod nr KER.G. 1499-108/2012
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Kronstadt 60"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowią załącznik do projektu w ZUD
Stan aktualności na 24.08.2012 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy syt - wys
w skali 1:1000, sekcje nr 123.343.114, 162
oraz własnego pomiaru z 2012 r. opracowała

GEO- REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grzegorz Elias
26-300 Opoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96
tel. kom. 0 605 056 396

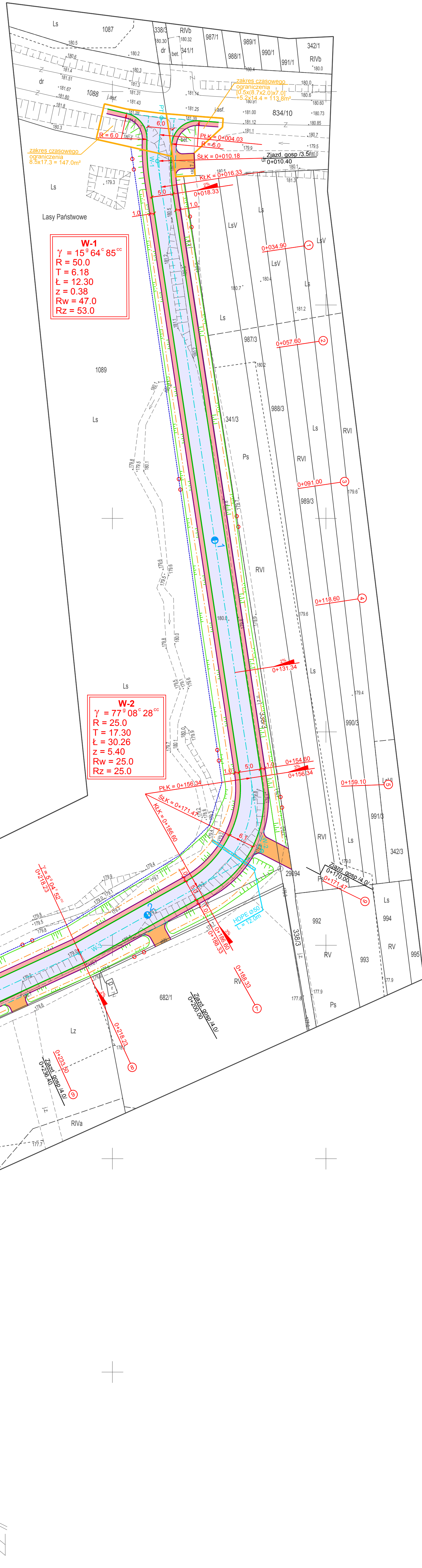
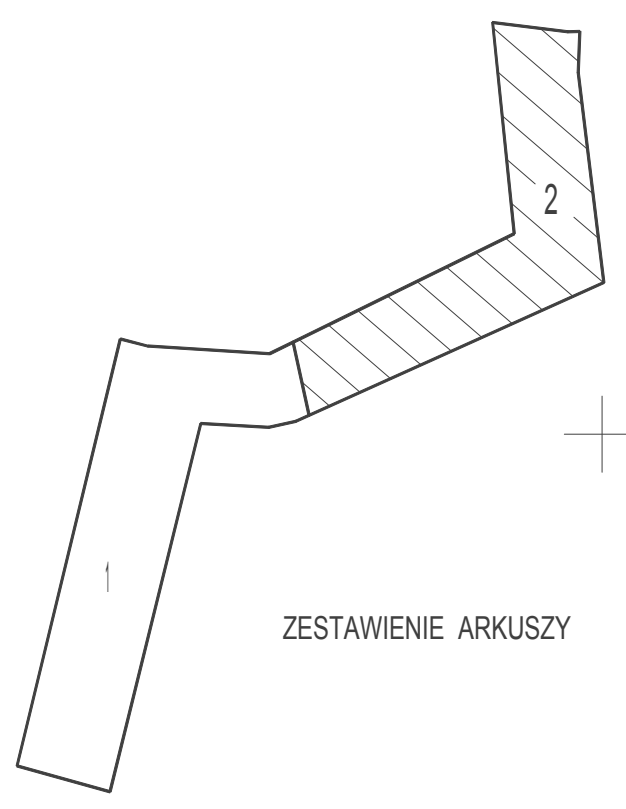
wykonał
mgr inż. W. Paźgier
Opoczno dnia 19.09.2012 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w istniejących branżowych.
Granice działek w kartowaniu na podstawie
evidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia
15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).


LEGENDA:
--- kontury klasyfikacyjne wg ewidencji gruntów
--- użytki gruntowe wg ewidencji gruntów
--- użytki gruntowe nie ujawnione w bazie
danych ewidencji gruntów i budynków




Nie przeprowadzono badania KW w celu
określenia służebności gruntowej.



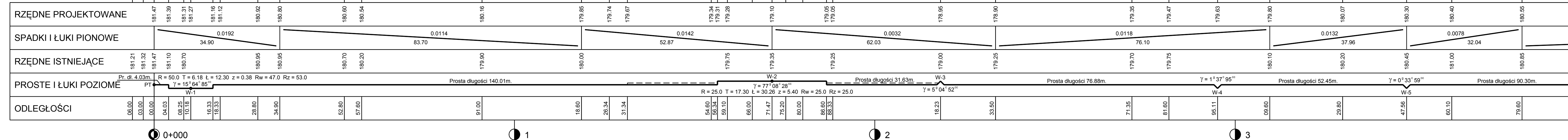
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c.		"NIWELLA" Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLZEWICIE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI		
TREŚĆ	PROFIL PODLUŻNY		
OPRACOWANIE WYKONAŁ	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr LAN.V.8388/38/89		
SKALA	DATA	NR RYS.	
1:50:500	10.2012	2/1	

SPRAWDZAJĄCY
inż. **BOGDAN PRZYBYCIEŃ**
upr. projektant i kier. bud. w spec. konstr. - inż. drog 6.5 ust. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 7/1 § 13
ust. 1 pkt 3 i 4
97-400 Belchatów
os. Dolnośląskie 341 m.; 355 (al. 044.622.46.10)

 Skrzyżowanie z ulicą o nawierzchni utwardzonej

 rów lewostronny
 rów prawostronny
 rów obustronny

POZIOM P. 173.00



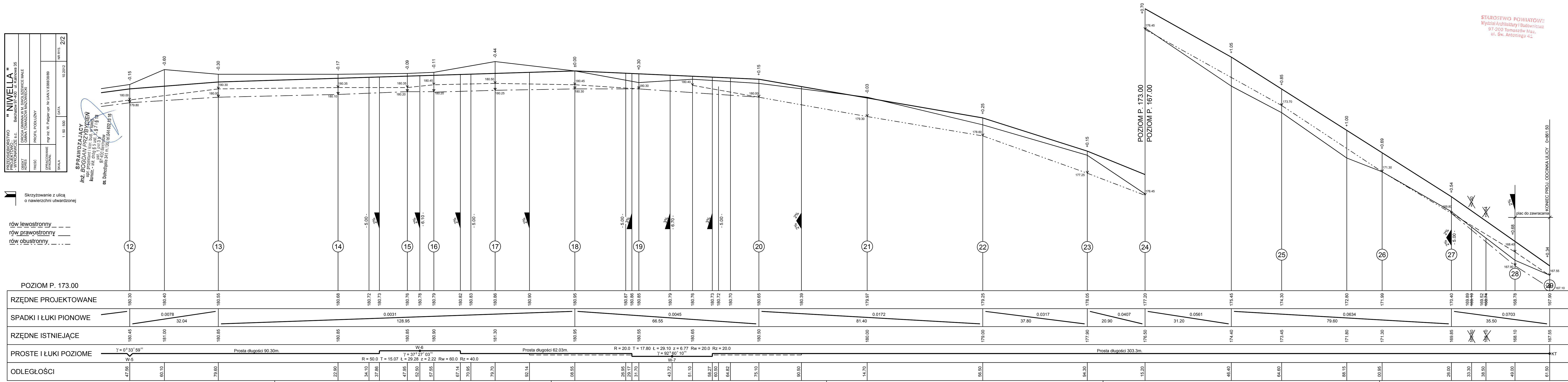
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

PRZEDSIĘBIORSTWO "NIVELLA" PROJEKTOWO-WYKONAWCZE s.c.		Bielchów 97-400 ul. Kamińska 35	
OBIEKT	DROGA GMINNA W M. SWOJOSZEWICZ MIAŁE	PROJEKTANT	mgr inż. W. Piątkiewicz
ADRES	OS. TOMASZÓW MACZEWIAR	TYTUŁ	PROFIL PODŁUŻNY
TREŚĆ		OPRACOWANIE	mgr inż. W. Piątkiewicz Nr LIAN.V.03893/089
WYKONAL		WYKONAL	
SKALA	1:50 - 500	DATA	10.2012
		NR RYS.	2/2

SPRAWDZAJĄCY
inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
 Inżynier
 ul. ...
 67-400 Bielchów
 os. Dolnośląskie 341 m.1351 tel.044 632 13 16

Skrzyżowanie z ulicą o nawierzchni utwardzonej

— rów lewostronny
 — rów prawostronny
 - - - - - rów obustronny



STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Architektury i Budownictwa
 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Św. Antoniego 42

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA "		
Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	PRZEKROJE NORMALNE - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50 / 1 : 20 /	10.2012	

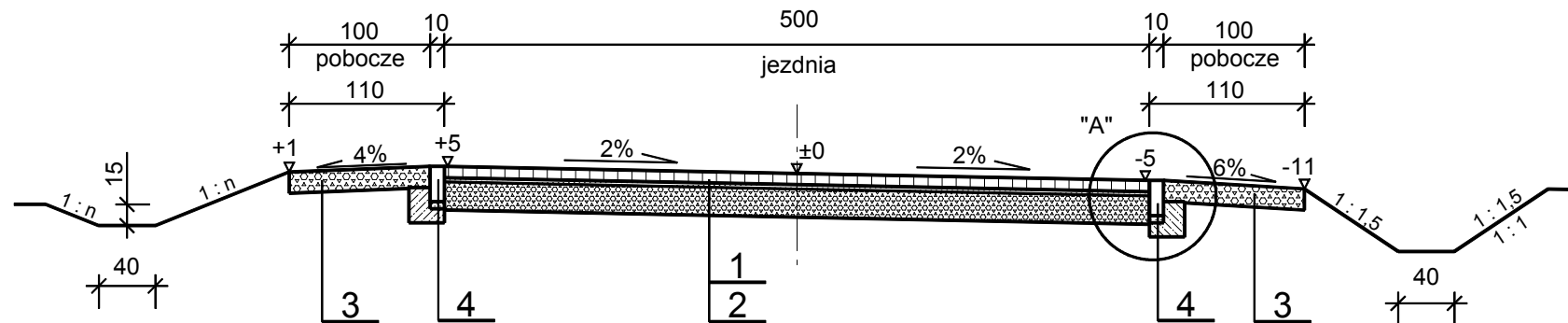
OZNACZENIA

- 1 Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej dwuteowej grubości 8cm (kolor grafit/czarny) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
- 2 Podbudowa z tłucznia gr. 20cm - fr.31,5/63 wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)
- 3 Umocnione pobocza gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0/63mm wg PN-EN 13242
- 4 Krawężnik bet. prostokątny typu "b" o wymiarach 10x25cm wg PN-EN-1340 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C12/15 (B15) wg PN-EN 206-1

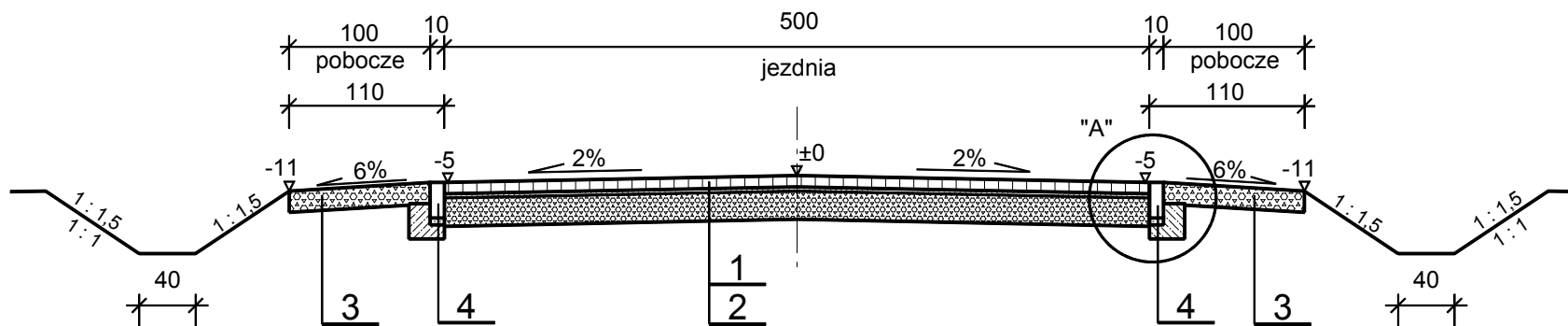
1 : n - nachylenie skarp rowu pokazano na rys. "Przekroje poprzeczne"

Konstrukcja jezdni na włączeniu w drogę powiatową nr 4327E km 0+000.00 ÷ 0+018.33 stanowi: w-wa ścierna z bet. asf. AC11S - gr. 4cm, w-wa wiążąca z bet. asf. AC11W - gr. 4cm wg PN-EN 13108 na podbudowie z tłucznia gr. 20cm - fr. 31.5 ÷ 63mm wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)

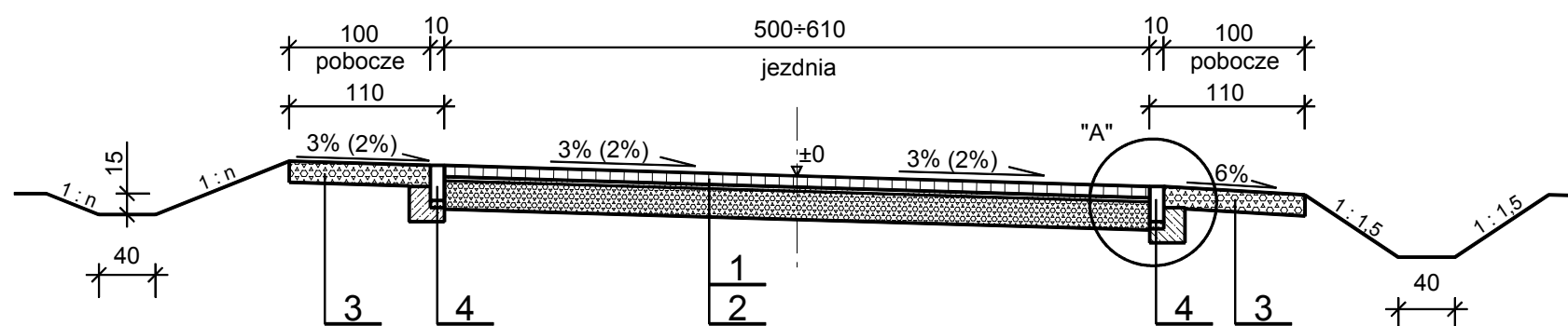
PRZEKRÓJ DROGOWY SKALA 1 : 50
NA PROSTEJ - ODC. 0+018.33+0+492.14



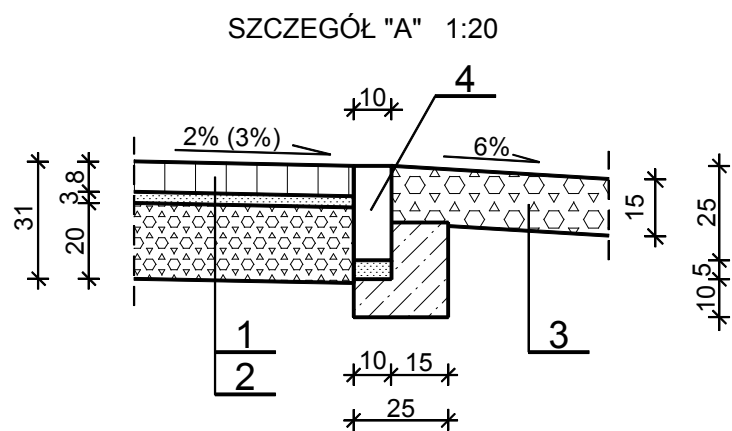
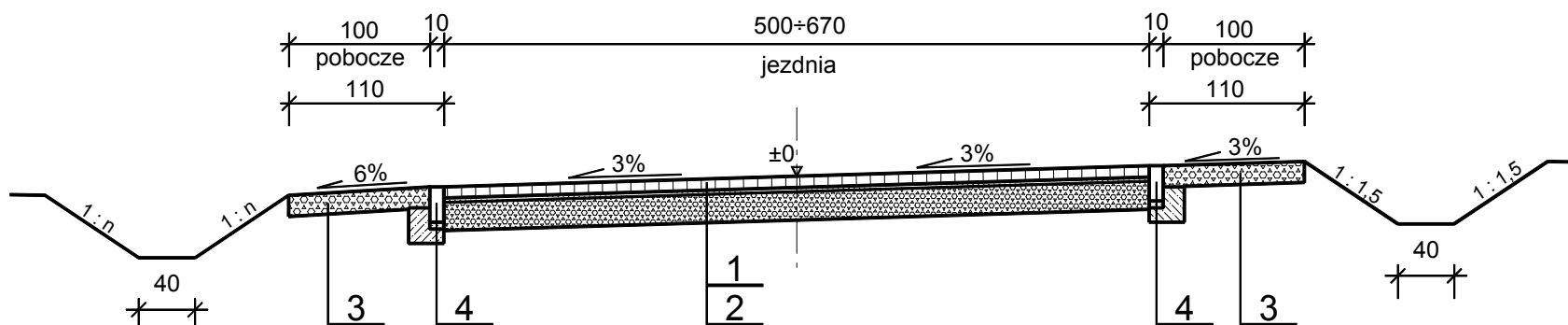
PRZEKRÓJ DROGOWY SKALA 1 : 50
NA PROSTEJ - ODC. 0+590.50+0+826.00



PRZEKRÓJ DROGOWY SKALA 1 : 50
NA ŁUKU W-2 ORAZ W-6



PRZEKRÓJ DROGOWY SKALA 1 : 50
NA ŁUKU W-7



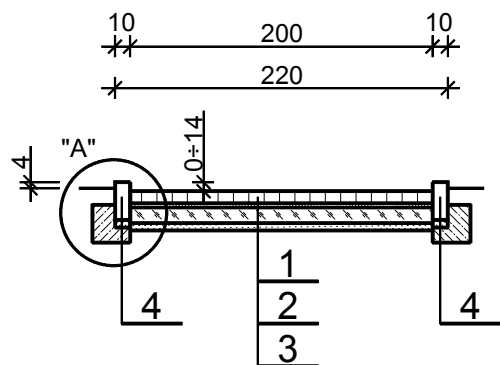
PRZEDSIĘBIORSTWO " NIWELLA "		
PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE WYKONANIA SCHODÓW	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50 / 1 : 20 /	10.2012	

OZNACZENIA

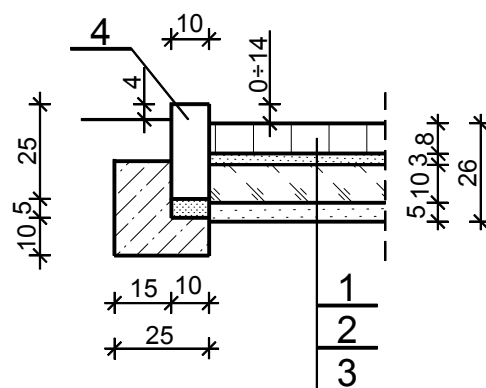
- 1 Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej grubości 8cm (kolor szary) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
- 2 Podbudowa ze stabilizacji gruntu cementem (z betoniarni) gr.10cm o $R_m = 1,5 \text{ MPa}$
- 3 Podsypka piaskowa gr. 5cm wg PN-EN 13242
- 4 Krawężnik bet. prostokątny typu "b" o wymiarach 10x25cm wg PN-EN-1340 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C12/15 (B15) wg PN-EN 206-1

WIDOK Z GÓRY SKALA 1 : 50

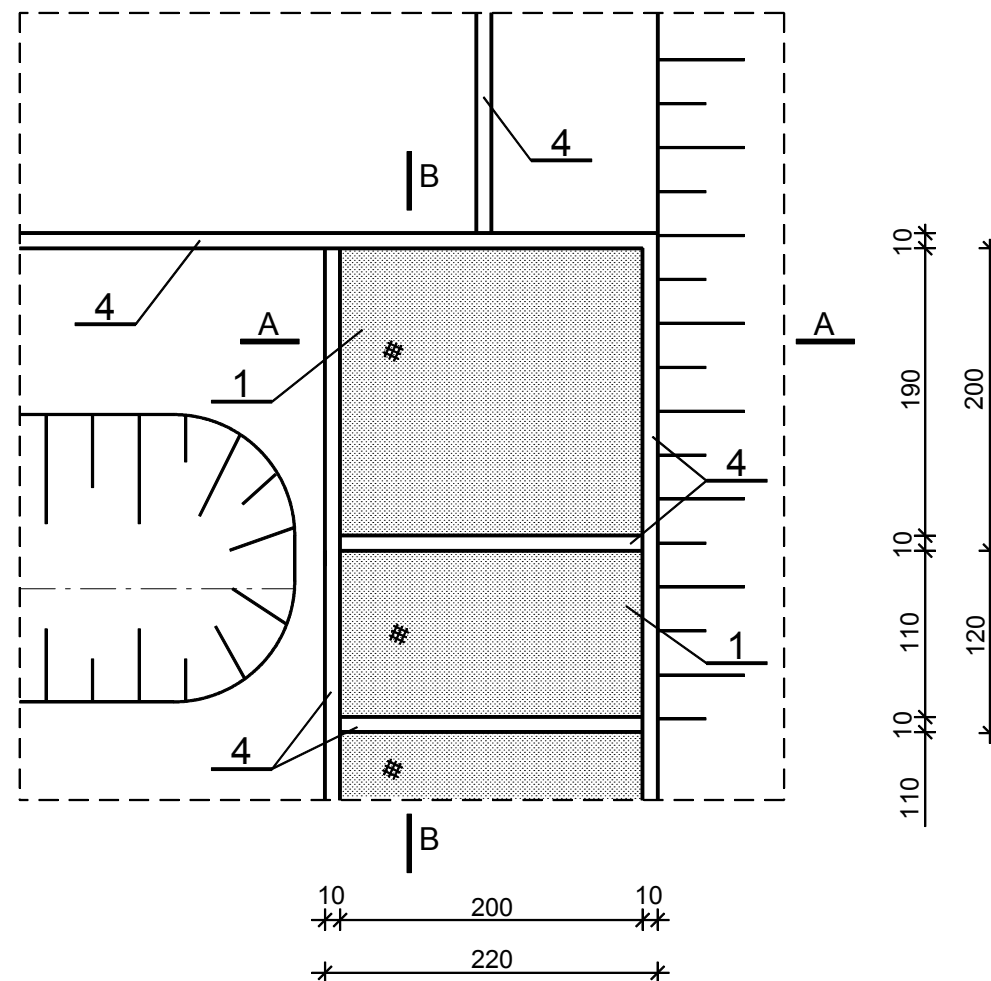
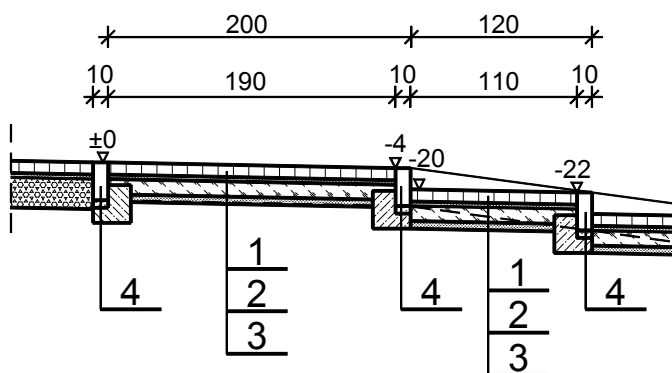
PRZEKRÓJ A-A 1:50



SZCZEGÓŁ "A" 1:20



PRZEKRÓJ B-B 1:50

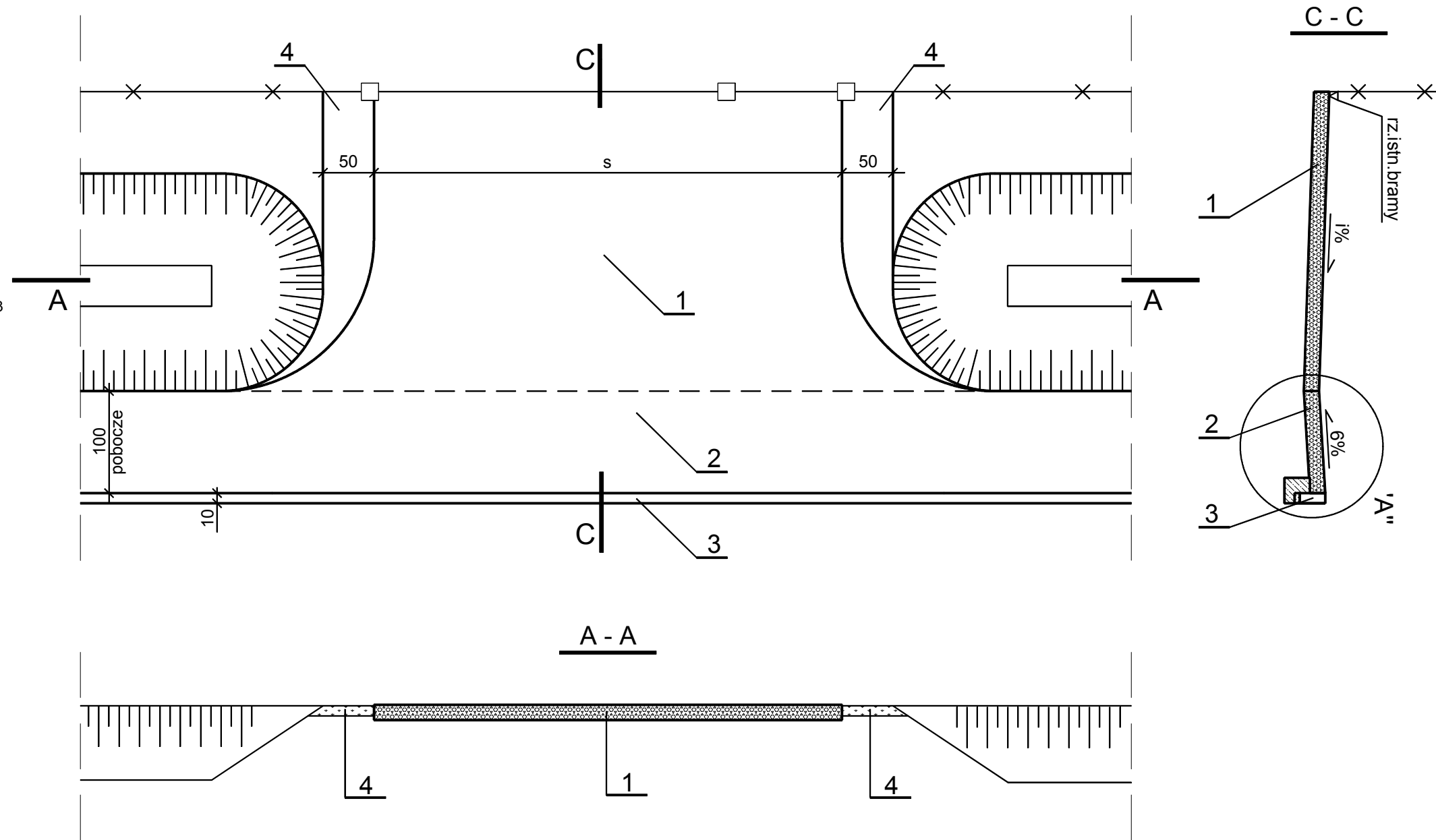


ZJAZD GOSPODARCZY W WYKOPIE 1 : 50

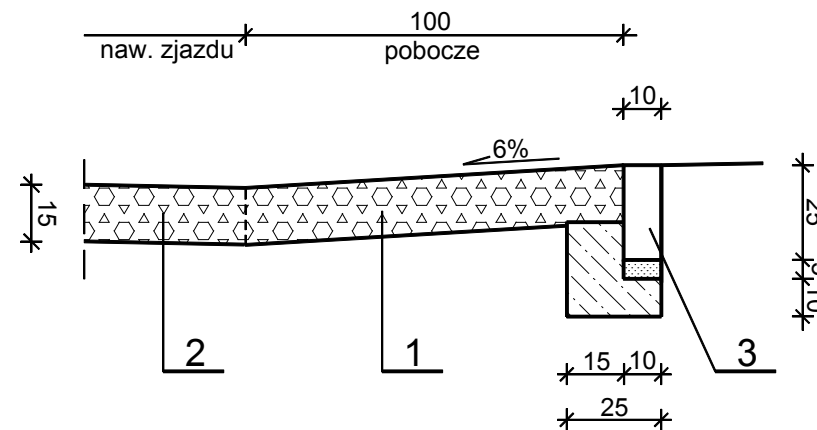
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIĘKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	ZJAZD GOSPODARCZY - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50	10.2012	

OZNACZENIA

- 1 Naw. zjazdu gr. 15cm z kruszywa łamanego stabiliz. mechanicznie fr. 0/63 wg PN-EN 13242
- 2 Umocnione pobocze gr. 15cm z kruszywa łamanego stabiliz. mech. fr. 0/63 wg PN-EN 13242
- 3 Krawężnik bet. prostokątny typu "b" o wym. 10x25cm wg PN-EN-1340 na ławie bet. z oporem - beton na ławę C12/15 (B15) wg PN-EN 206-1
- 4 Ziemia organiczna (humus) gr. 10cm



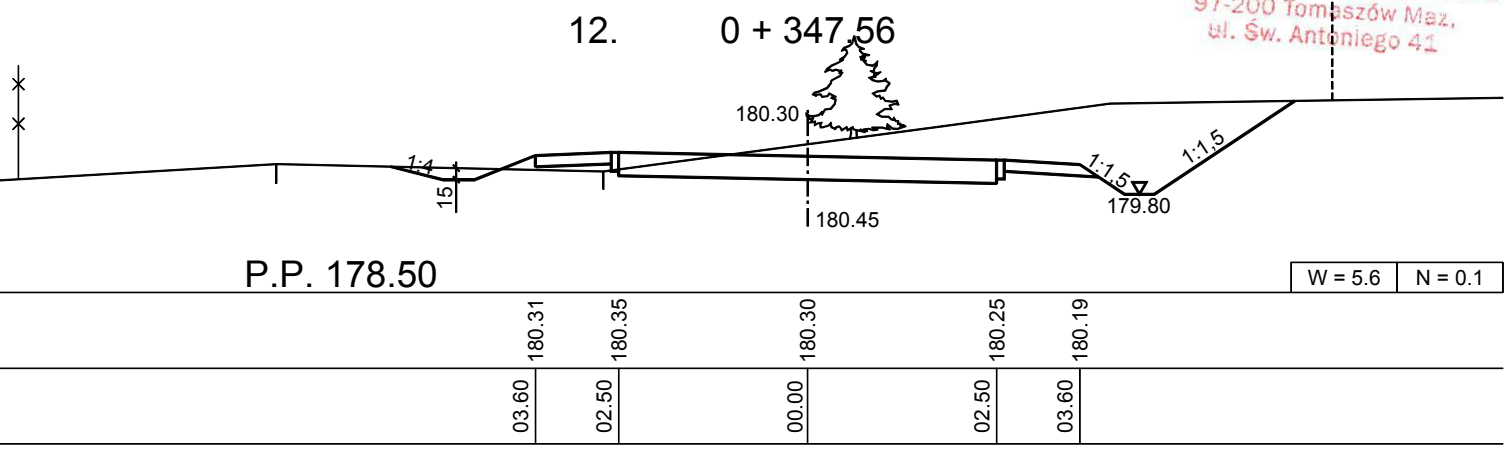
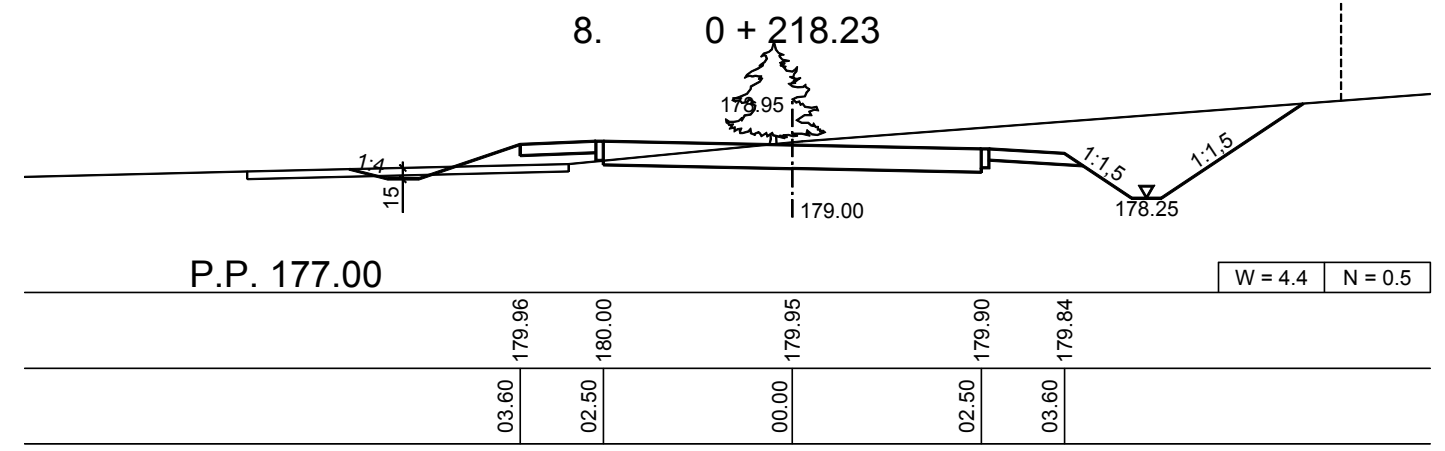
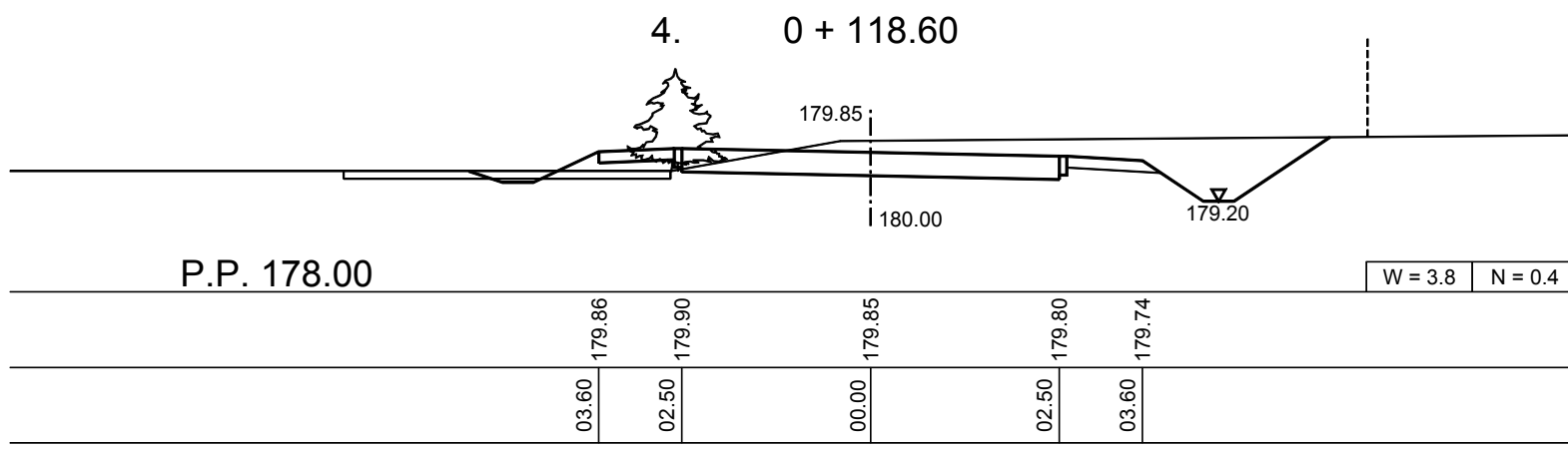
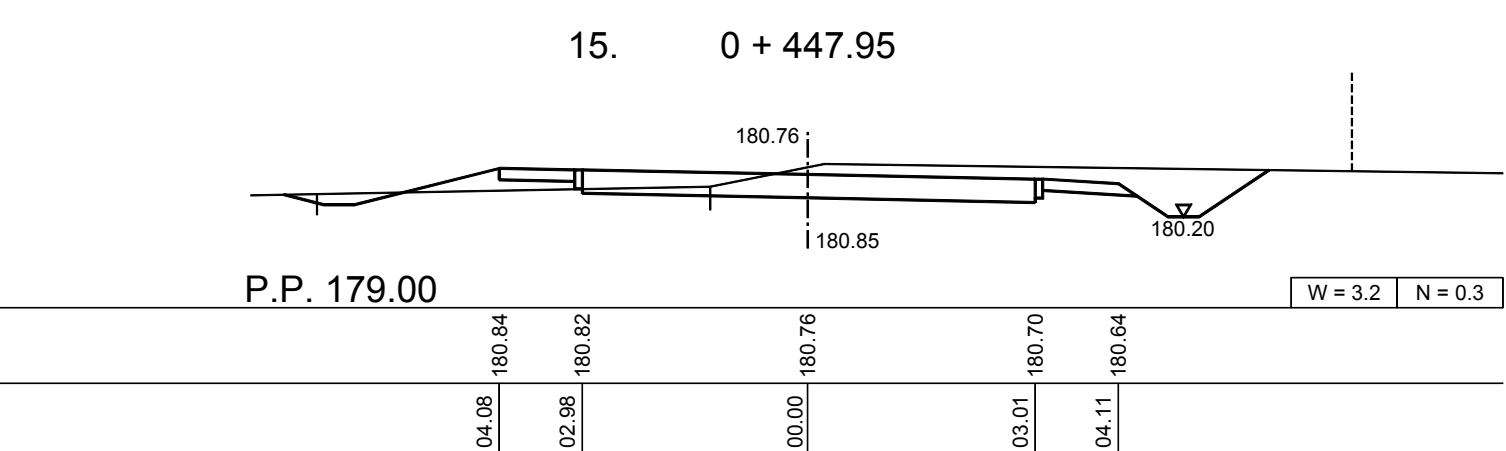
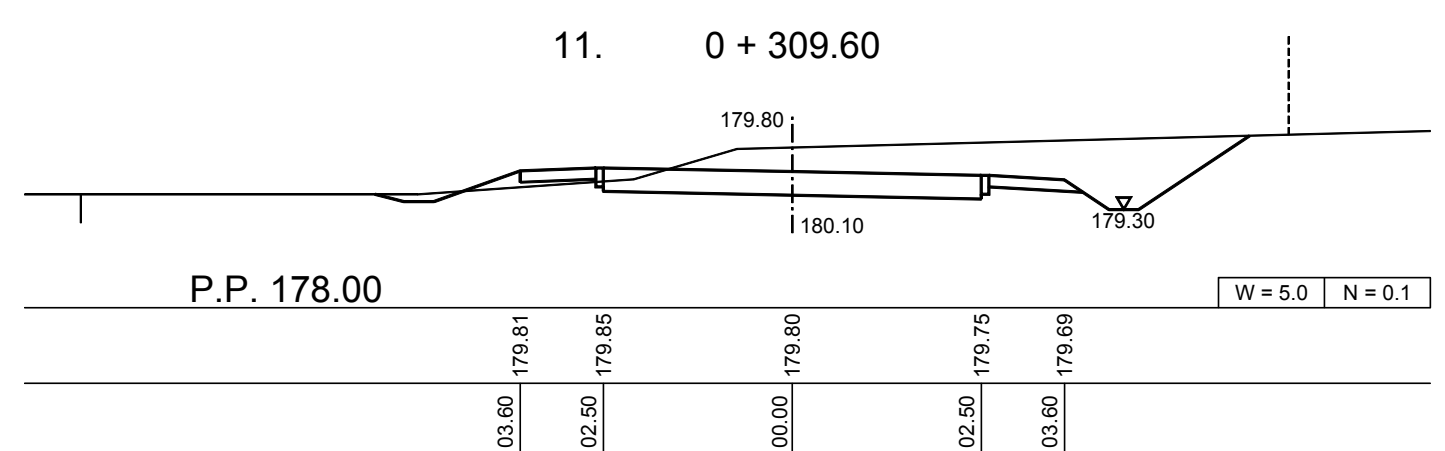
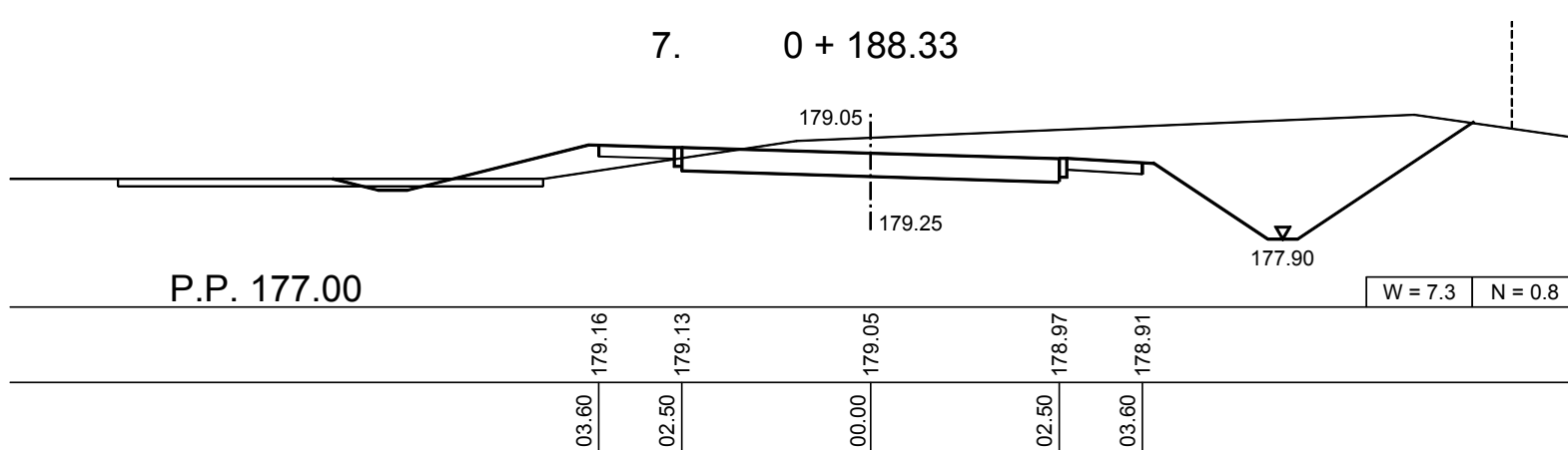
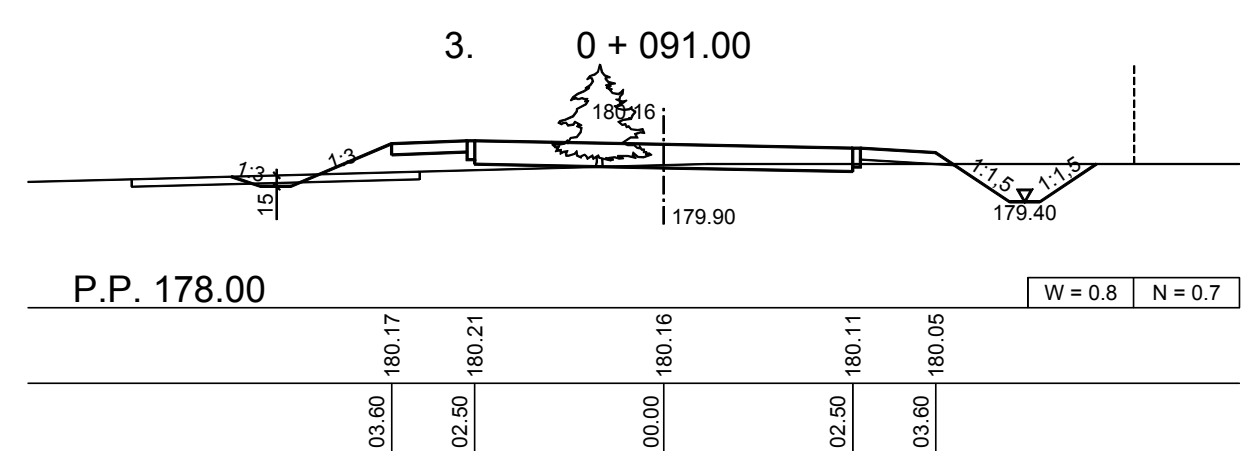
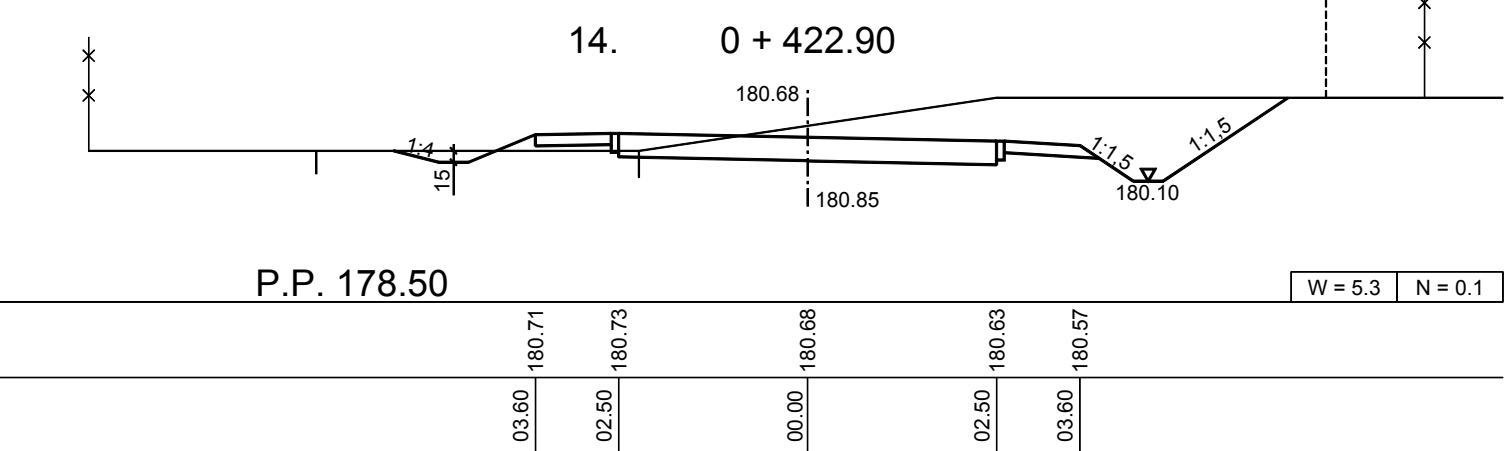
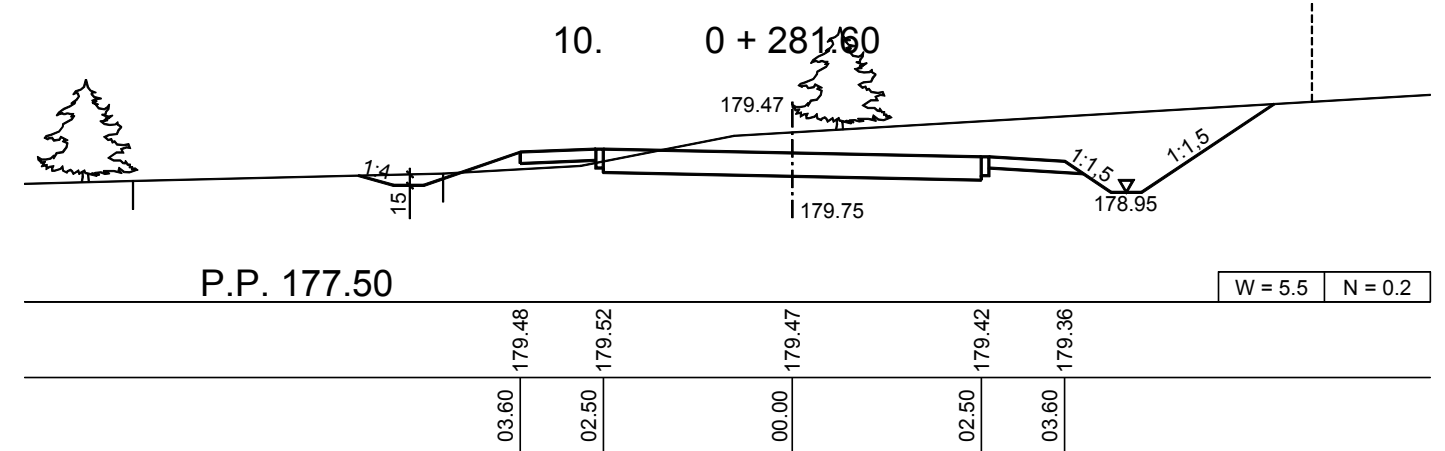
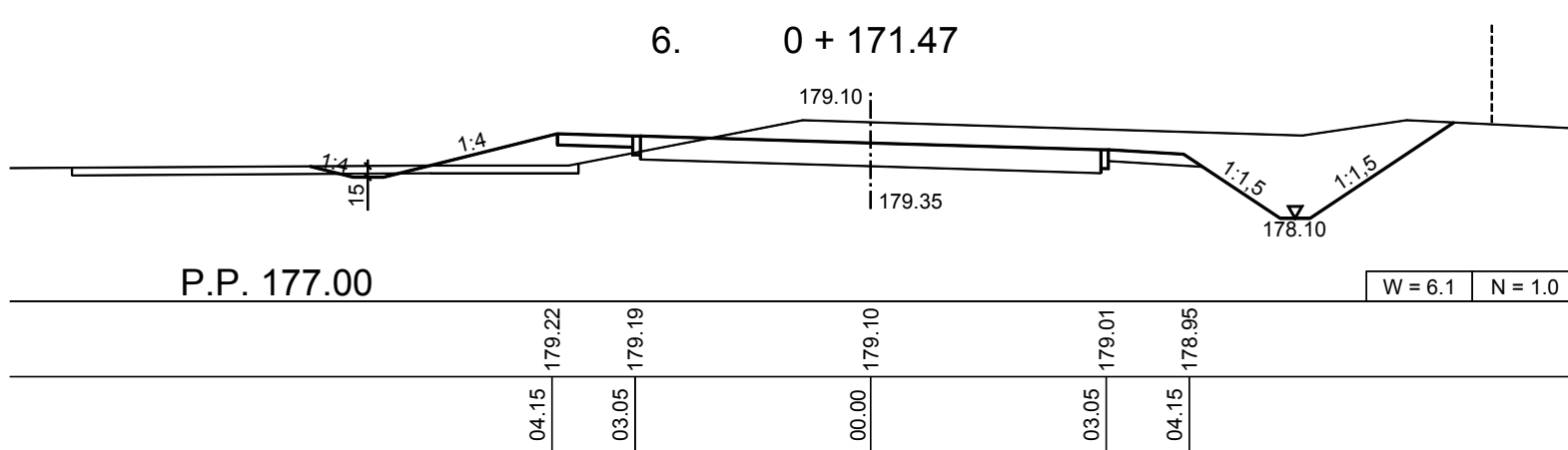
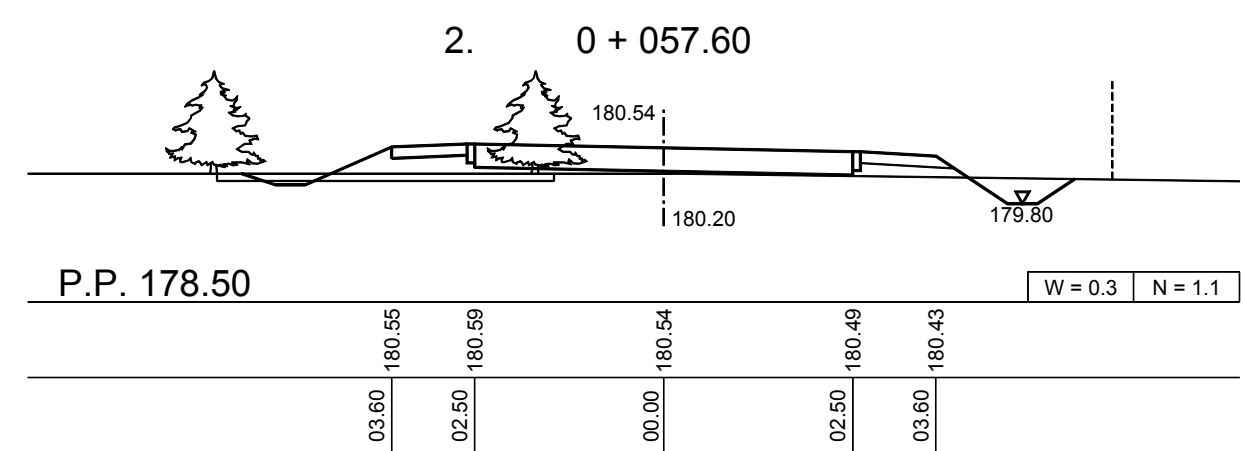
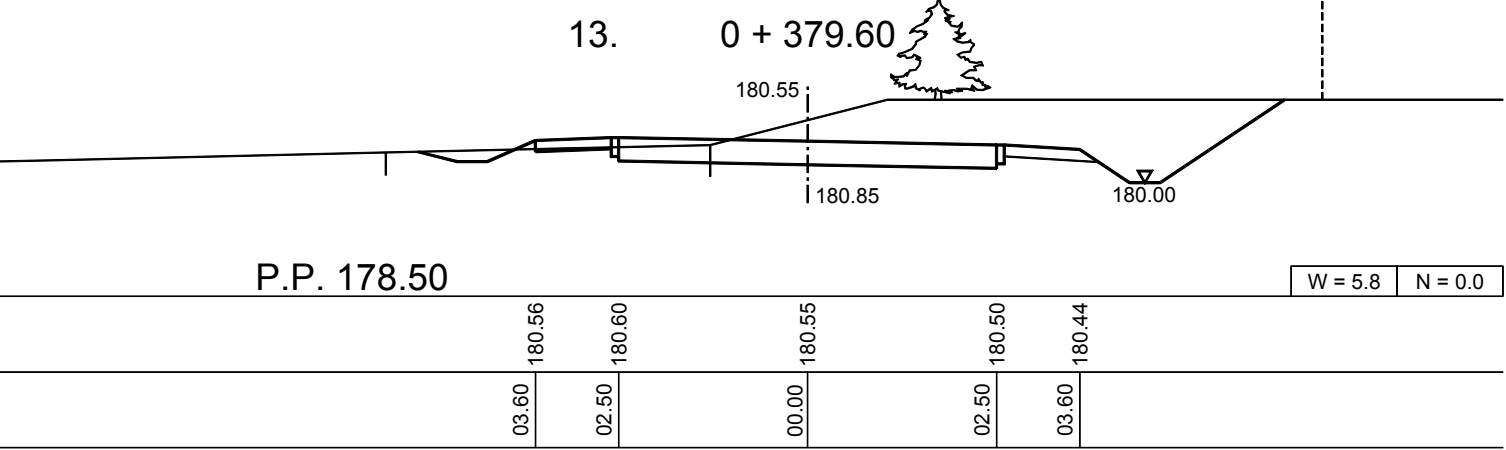
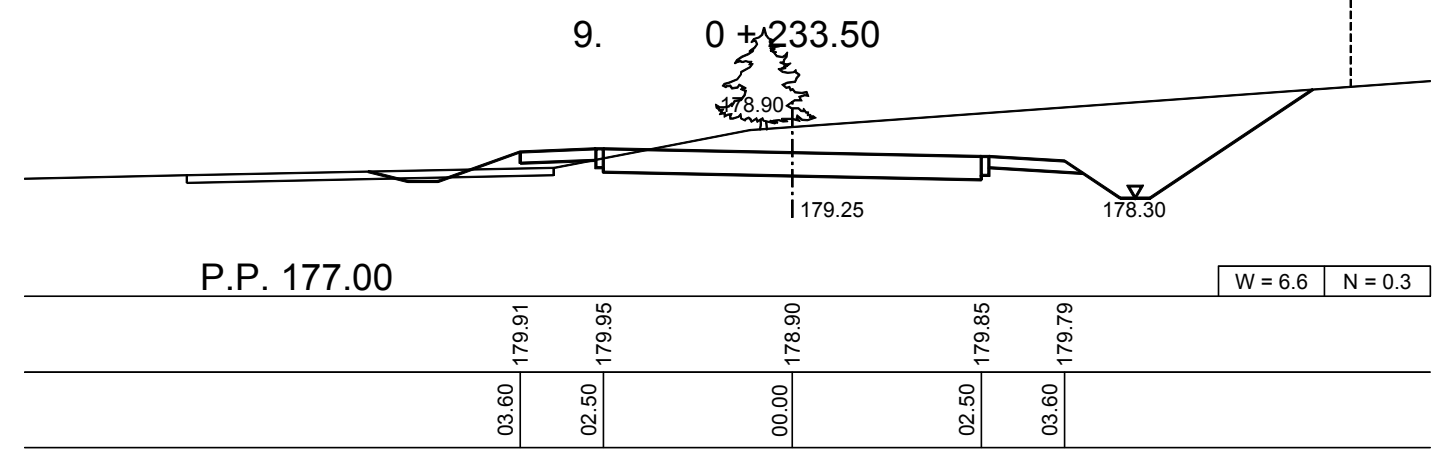
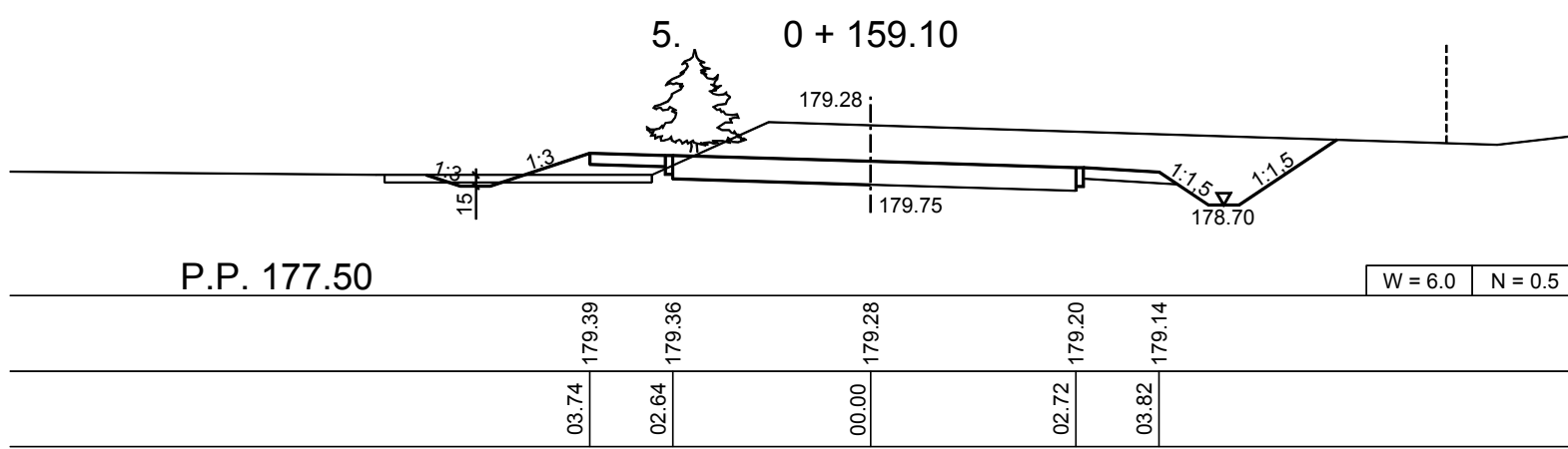
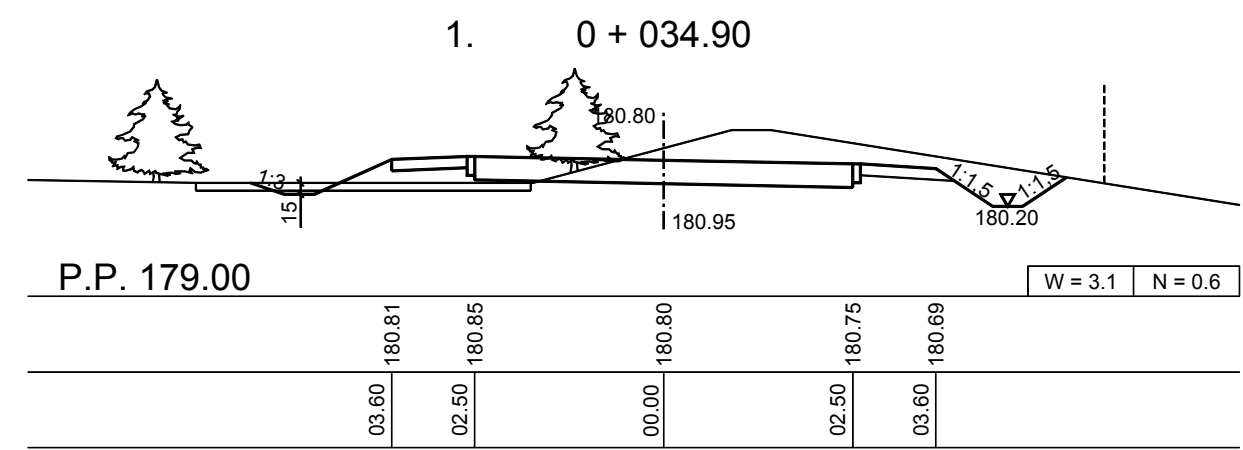
SZCZEGÓŁ "A" 1:20



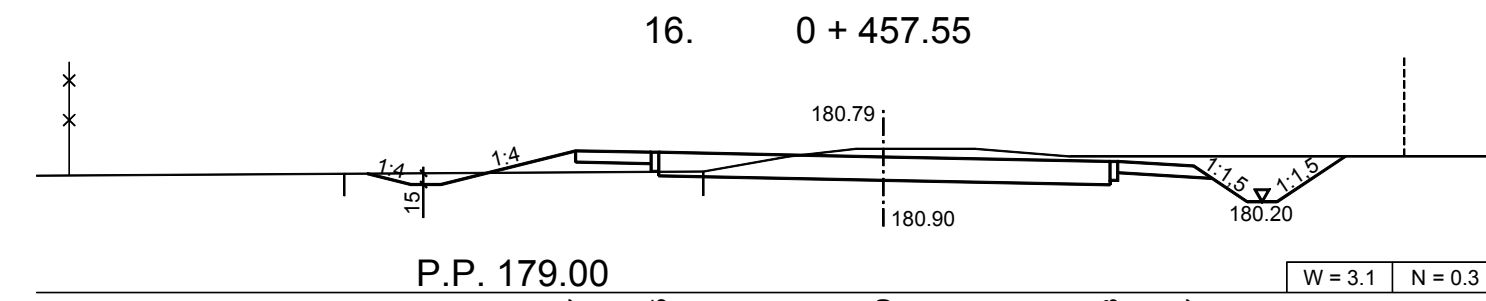
PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT	DROGA GMINNA W M. ŚWOLSZEWICE MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	10.2012	

SPRAWDZAJĄCY
inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
upr. projektant i kier. bud. w spec. konstr. - inż. dróg § 5 ust. 1, § 7 i § 13
os. Dolnośląskie 341 m. 135, tel. 044 632 13 16

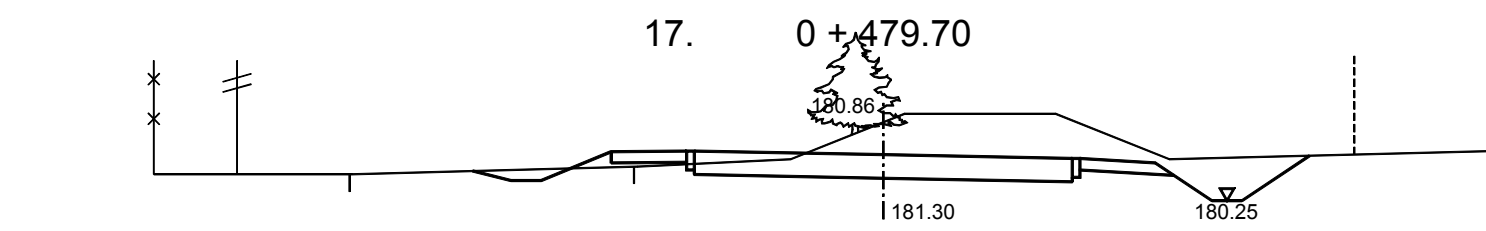
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41



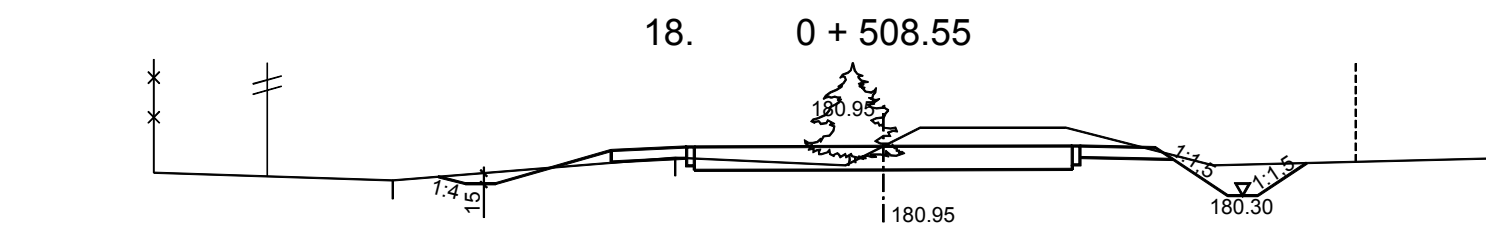
PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO-WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. SWOLSZEWICZ MAŁE GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI	SPRAWDZAJĄCY inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ upr. projektant i kier. bud. w specj. konstr. - inż. dróg § 5 ust. 1, § 7 i § 19 ul. Kłosa 8 05-200 Belchatów os. Dobrej 341 m.135/ tel. 044 632 13 16
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	10.2012	



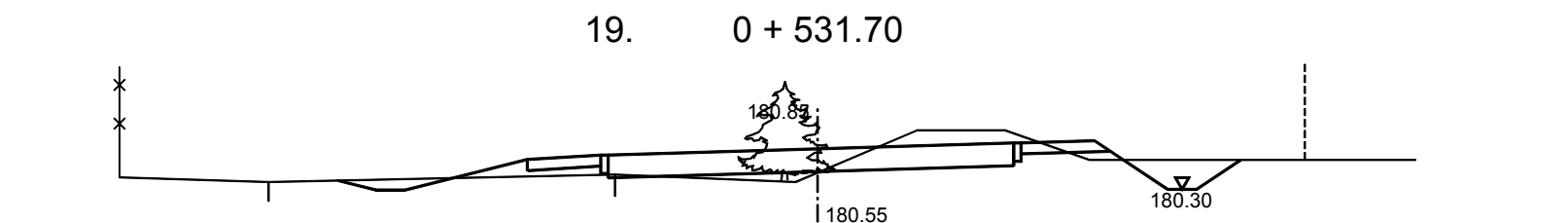
P.P. 179.00		W = 3.1	N = 0.3
03.60	180.87	02.97	180.85
00.00	180.79	03.00	180.73
04.10	180.67		



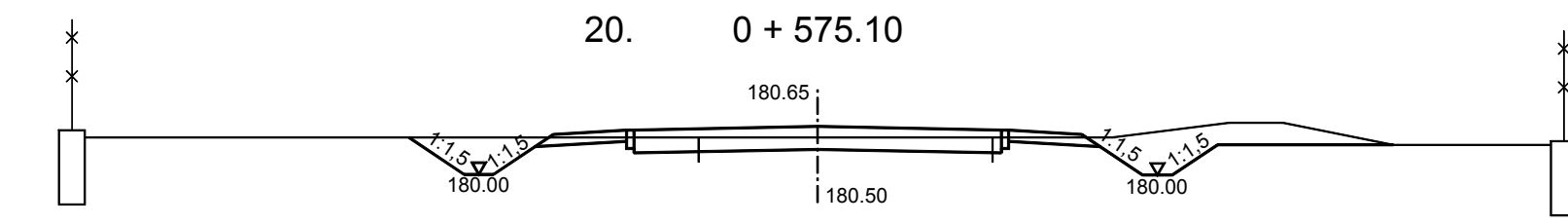
P.P. 179.00		W = 4.4	N = 0.1
03.60	180.90	02.50	180.91
00.00	180.86	02.50	180.81
03.60	180.75		



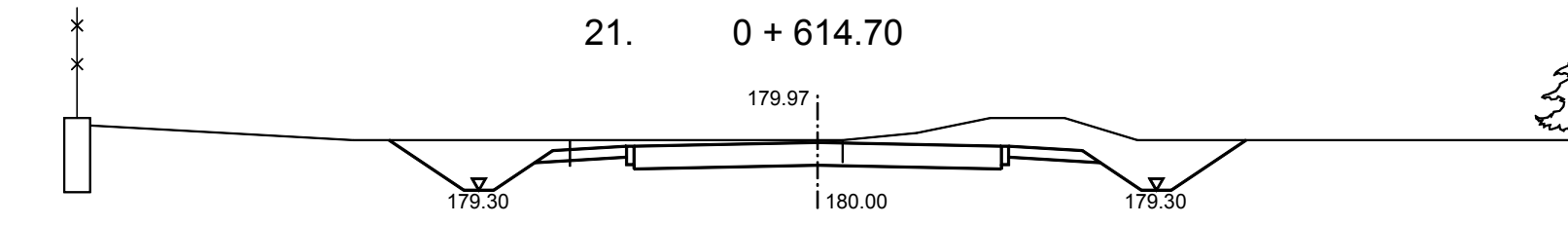
P.P. 179.00		W = 2.5	N = 0.1
03.60	180.89	02.50	180.94
00.00	180.95	02.50	180.96
03.60	180.94		



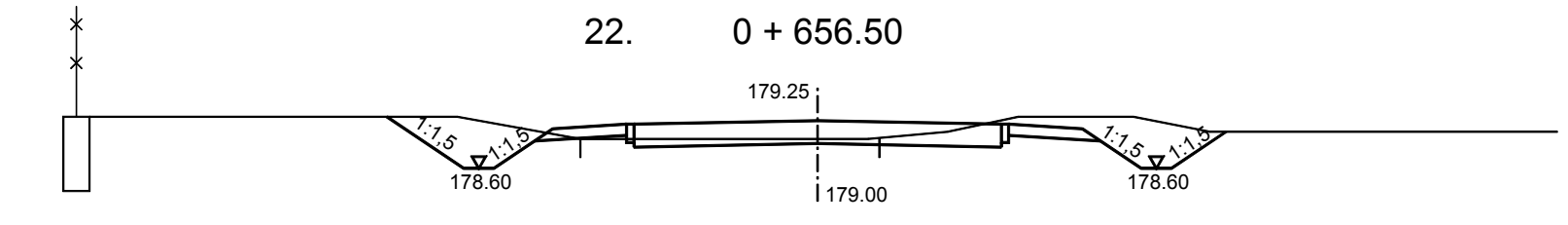
P.P. 179.00		W = 1.7	N = 0.4
03.95	180.70	02.85	180.76
00.00	180.85	02.67	180.93
03.77	180.96		



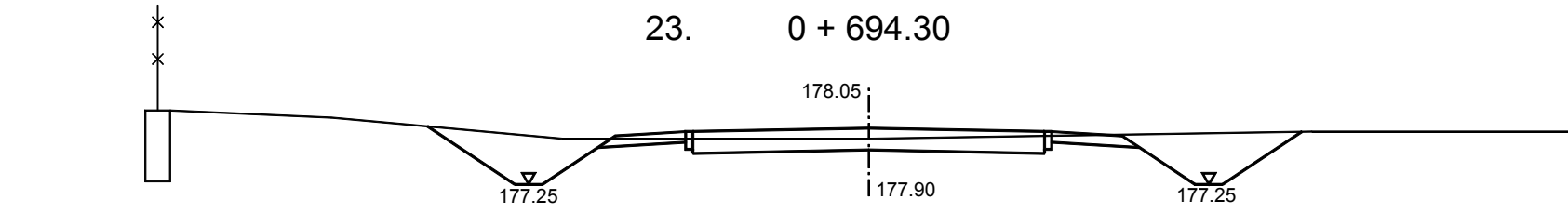
P.P. 178.50		W = 2.9	N = 0.0
03.60	180.54	02.50	180.60
00.00	180.65	02.50	180.60
03.60	180.54		



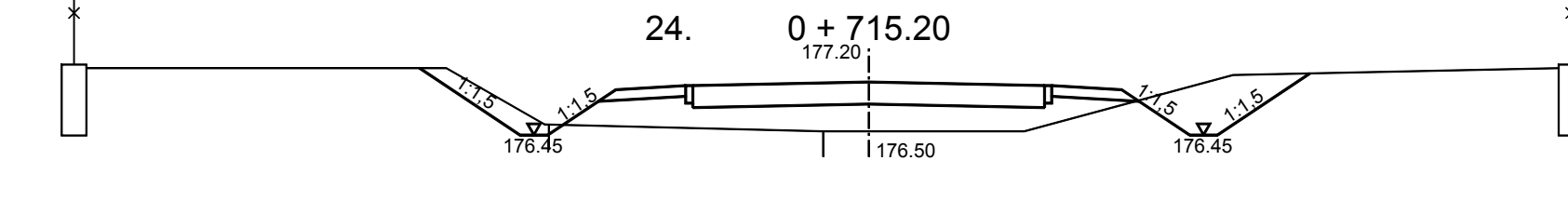
P.P. 178.00		W = 5.1	N = 0.0
03.60	179.86	02.50	179.92
00.00	179.97	02.50	179.92
03.60	179.86		



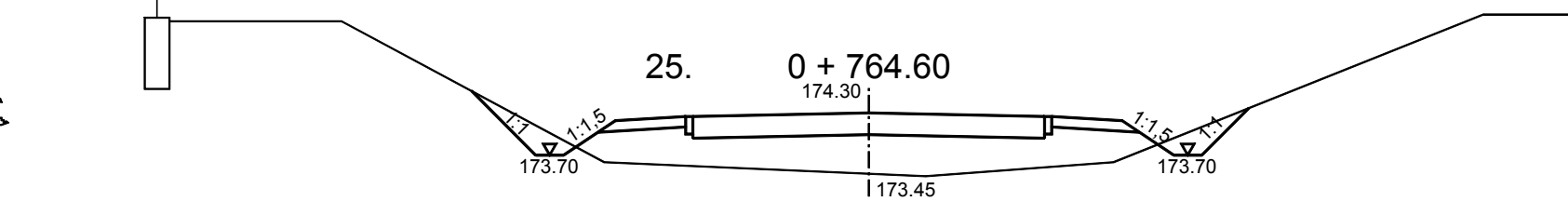
P.P. 177.00		W = 2.6	N = 0.0
03.60	179.14	02.50	179.20
00.00	179.25	02.50	179.20
03.60	179.14		



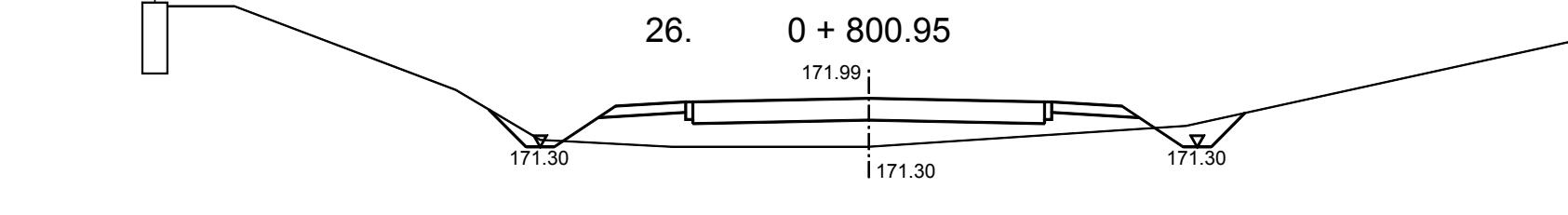
P.P. 176.00		W = 3.4	N = 0.0
03.60	177.94	02.50	178.00
00.00	178.05	02.50	178.00
03.60	177.94		



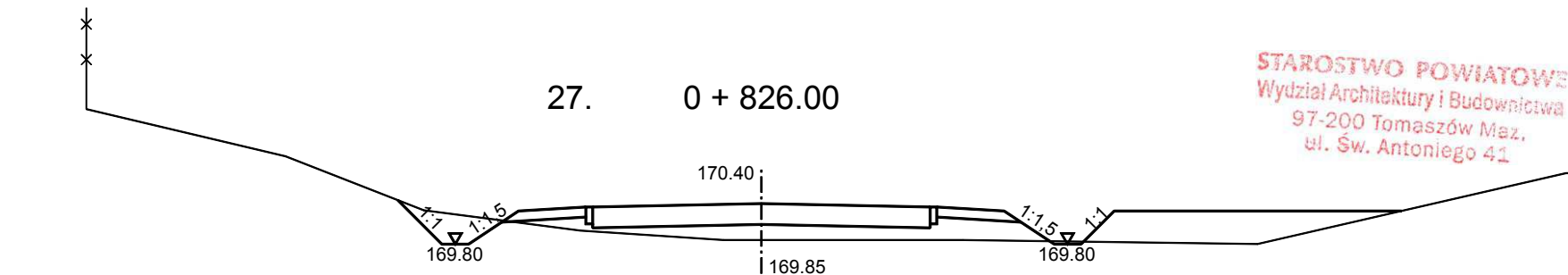
P.P. 174.50		W = 1.6	N = 2.7
03.60	177.09	02.50	177.15
00.00	177.20	02.50	177.15
03.60	177.09		



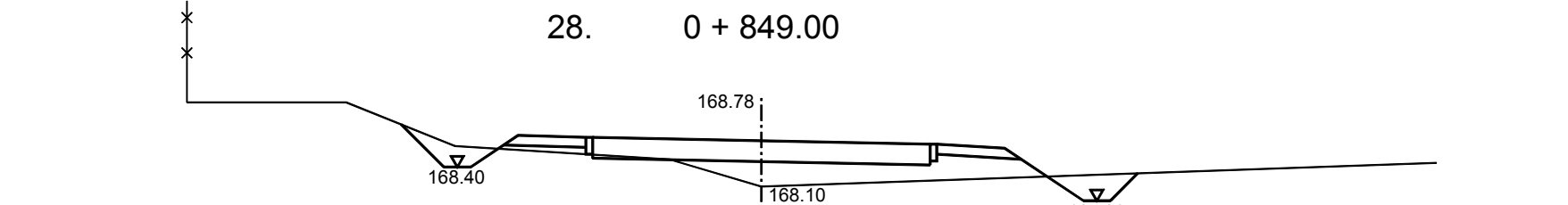
P.P. 172.00		W = 0.6	N = 3.8
03.60	174.19	02.50	174.25
00.00	174.30	02.50	174.25
03.60	174.19		



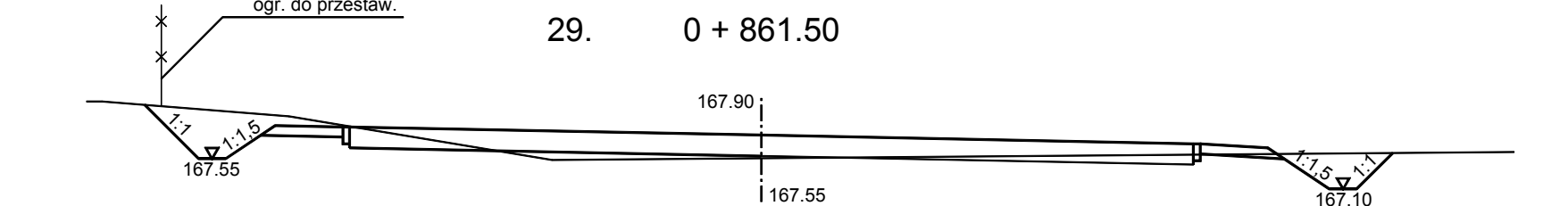
P.P. 169.50		W = 0.4	N = 2.6
03.60	171.88	02.50	171.94
00.00	171.99	02.50	171.94
03.60	171.88		



P.P. 168.50		W = 0.4	N = 3.1
03.60	170.29	02.50	170.35
00.00	170.40	02.50	170.35
03.60	170.29		



P.P. 167.00		W = 0.7	N = 1.6
03.60	168.85	02.50	168.83
00.00	168.78	02.50	168.73
03.60	168.67		



P.P. 166.00		W = 2.5	N = 0.3
07.20	168.04	06.10	168.02
00.00	167.90	06.40	167.77
07.50	167.71		

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Droga gminna w m. Swolszewice Małe Gmina Tomaszów Mazowiecki

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	5.6	0.0										
				2.8	1.5	8.25	23.1	12.4	12.4	10.7	0.0		
0	8.25	0.0	3.0									10.7	0.0
				1.6	1.8	26.65	42.6	48.0	42.6	0.0	5.4		
0	34.90	3.1	0.6									5.3	0.0
				3.1	0.7	17.90	55.5	12.5	12.5	43.0	0.0		
0	52.80	3.0	0.8									48.3	0.0
				1.7	1.0	4.80	8.2	4.8	4.8	3.4	0.0		
0	57.60	0.3	1.1									51.7	0.0
				0.6	0.9	33.40	20.0	30.1	20.0	0.0	10.1		
0	91.00	0.8	0.7									41.6	0.0
				2.3	0.6	27.60	63.5	16.6	16.6	46.9	0.0		
0	118.60	3.8	0.4									88.5	0.0
				4.7	0.4	36.00	169.2	14.4	14.4	154.8	0.0		
0	154.60	5.5	0.4									243.3	0.0
				5.8	0.5	4.50	26.1	2.3	2.3	23.8	0.0		
0	159.10	6.0	0.5									267.1	0.0
				6.1	0.8	12.37	75.5	9.9	9.9	65.6	0.0		
0	171.47	6.1	1.0									332.7	0.0
				6.7	0.9	16.86	113.0	15.2	15.2	97.8	0.0		
0	188.33	7.3	0.8									430.5	0.0
				5.9	0.7	29.90	176.4	20.9	20.9	155.5	0.0		
0	218.23	4.4	0.5									586.0	0.0
				5.5	0.4	15.27	84.0	6.1	6.1	77.9	0.0		
0	233.50	6.6	0.3									663.9	0.0
				6.1	0.3	48.10	293.4	14.4	14.4	279.0	0.0		
0	281.60	5.5	0.2									942.9	0.0
				5.3	0.2	28.00	148.4	5.6	5.6	142.8	0.0		
0	309.60	5.0	0.1									1085.7	0.0
				5.3	0.1	37.96	201.2	3.8	3.8	197.4	0.0		
0	347.56	5.6	0.1									1283.1	0.0
				7.5	0.1	12.54	94.1	1.3	1.3	92.8	0.0		
0	360.10	9.3	0.0									1375.9	0.0
				7.6	0.0	19.50	148.2	0.0	0.0	148.2	0.0		
0	379.60	5.8	0.0									1524.1	0.0
				5.6	0.1	43.30	242.5	4.3	4.3	238.2	0.0		
0	422.90	5.3	0.1									1762.3	0.0
				4.3	0.2	25.05	107.7	5.0	5.0	102.7	0.0		
0	447.95	3.2	0.3									1865.0	0.0
				3.2	0.3	9.60	30.7	2.9	2.9	27.8	0.0		
0	457.55	3.1	0.3									1892.8	0.0
				3.8	0.2	22.15	84.2	4.4	4.4	79.8	0.0		
0	479.70	4.4	0.1									1972.6	0.0
				3.5	0.1	28.85	101.0	2.9	2.9	98.1	0.0		
0	508.55	2.5	0.1									2070.7	0.0
				2.1	0.3	18.40	38.6	5.5	5.5	33.1	0.0		
0	526.95	1.7	0.4									2103.8	0.0
				1.7	0.4	4.75	8.1	1.9	1.9	6.2	0.0		
0	531.70	1.7	0.4									2110.0	0.0
				1.8	0.3	12.02	21.6	3.6	3.6	18.0	0.0		
0	543.72	1.9	0.1									2128.0	0.0
				2.4	0.1	16.78	40.3	1.7	1.7	38.6	0.0		
0	560.50	2.9	0.0									2166.6	0.0
				2.9	0.0	14.60	42.3	0.0	0.0	42.3	0.0		
0	575.10	2.9	0.0									2208.9	0.0
				4.0	0.0	39.60	158.4	0.0	0.0	158.4	0.0		
0	614.70	5.1	0.0									2367.3	0.0
				3.9	0.0	41.80	163.0	0.0	0.0	163.0	0.0		
0	656.50	2.6	0.0									2530.3	0.0
				3.0	0.0	37.80	113.4	0.0	0.0	113.4	0.0		
0	694.30	3.4	0.0									2643.7	0.0
				2.5	1.4	20.90	52.3	29.3	29.3	23.0	0.0		
0	715.20	1.6	2.7									2666.7	0.0
				1.1	3.3	49.40	54.3	163.0	54.3	0.0	108.7		
0	764.60	0.6	3.8									2558.0	0.0
				0.5	3.2	36.35	18.2	116.3	18.2	0.0	98.1		
0	800.95	0.4	2.6									2459.9	0.0
				0.4	2.9	25.05	10.0	72.6	10.0	0.0	62.6		
0	826.00	0.4	3.1									2397.3	0.0
				0.6	2.4	23.00	13.8	55.2	13.8	0.0	41.4		
0	849.00	0.7	1.6									2355.9	0.0
				1.6	1.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
0	849.00	2.5	0.3									2355.9	0.0
				2.5	0.3	12.50	31.3	3.8	3.8	27.5	0.0		
0	861.50	2.5	0.3									2383.4	0.0
							3074.1	690.7	364.4	2709.7	326.3		

**TABELA ZJAZDÓW
PROJEKTOWANYCH DO PRZEBUDOWY**

Droga gminna w m. Swolszewice Małe
gmina Tomaszów Mazowiecki

Lp	KM	STRONA L- lewa P-prawa	ZJAZD GOSPODARCZY		UWAGI
			szerokość	powierzchnia	
			[m]	[m ²]	
1	2	3	4	5	7
1	0+010.40	L	3.5	16.6	
2	0+170.00	L	4.0	33.1	
3	0+200.00	L	4.0	16.9	
4	0+236.40	L	4.0	11.1	
5	0+267.80	L	4.0	10.0	
6	0+299.00	L	4.0	9.0	
7	0+323.90	L	3.0	11.8	
8	0+326.90	L	3.0		
9	0+339.40	L	5.5	10.4	
10	0+359.20	L	4.0	11.9	
11	0+367.60	P	6.5	42.1	zjazd o wzm. konstr.
12	0+369.10	L	5.5	17.6	
13	0+382.40	L	4.0	12.4	
14	0+408.90	L	4.0	10.9	
15	0+424.60	L	3.5	18.0	
16	0+428.35	L	4.0		
17	0+466.35	L	5.5	12.4	
18	0+519.65	L	4.0	48.8	
19	0+523.65	L	4.0		
20	0+543.30	P	6.5	76.1	zjazd o wzm. konstr.
21	0+545.40	P	4.2	37.8	
22	0+557.30	P	4.0	26.4	
23	0+611.75	L	6.0	38.8	
24	0+716.50	P	6.0	38.3	
25	0+722.50	L	7.0	45.1	
26	0+736.00	P	4.5	43.6	
27	0+735.90	L	5.0	52.5	
28	0+801.90	P	5.0	33.0	
29	0+830.90	L	4.5	61.7	
30	0+835.65	L	5.0		
31	0+839.20	P	5.0	32.9	
powierzchnia zjazdów z kruszywa:					661.0 m ²
powierzchnia zj. o wzm. konstr.:					118.2 m ²

Zestawienie obszarów zalesionych do likwidacji

Droga gminna w m. Swolszewice Małe Gmina Tomaszów Mazowiecki

Lp.	Nr dz. (przed podziałem)	Właściciel/władający	Powierzchnia zalesienia do likwidacji [m ²]	Rodzaj drzewostanu
1	1089	Skarb Państwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Smardzewice	3545	Mieszane
2	834/6	Gmina Tomaszów Mazowiecki Wójt Gminy Tomaszów Maz.	164	Sosna; Klon; Akacja
3	649/2	Gmina Tomaszów Mazowiecki Wójt Gminy Tomaszów Maz.	273	Sosna; Lipa
SUMA :			3982	

Ponadto krzaki i chaszczki zlokalizowane w pasie projektowanej drogi - do likwidacji

PROGEOL - Usługi Geologiczne
Jan Szataniak
97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19
tel. 044 633-40-33, NIP 769-100-48-65
mail: progeol@vp.pl

Bełchatów, 06.12.2012

Zleceniodawca: Zleceniodawcą badań jest P.P-W „NIWELLA” S.C.
97-400 Bełchatów, ul. Kalinowa 35.

Rodzaj opracowania: Ekspertyza geotechniczna (stron 2).

Zakres opracowania: Swolszewice Małe, gmina Tomaszów Mazowiecki

1. Wstęp.

Przedmiotem badań było określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego w miejscowości Swolszewice Małe na terenie gminy Tomaszowa Mazowieckiego. Zakres prac obejmował odwiercenie trzech otworu o głębokości 2,0m w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę. Przy otworach wykonano również sondowanie dynamiczne DPL określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Badania wykonano w dniu 5 grudnia 2012r a lokalizację punktów badawczych pokazano na załączonych mapach dokumentacyjnych w skali 1:000 (zał. nr 1.1 i 1.2).

2. Wyniki badań.

2a. wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr 1 o rzędnej 179,6 npm

0,00 - 0,12m - podbudowa z tłucznią wapiennego z domieszką szlaki, piasków drobnych i kamieni, szara i brązowo-szara

0,12 - 0,60m - piaski drobne, żółte

0,60 - 0,75m - piaski drobne, jasnoszare

0,60 - 1,20m - piaski drobne, żółto-szare

1,20 - 1,30m - glina piaszczysta, brązowa, przewarstwiona piaskami drobnymi, tpi (1/2)

1,30 - 2,00m - piaski drobne, żółte

poziom wody: brak wody

Profil geotechniczny otworu nr 2 o rzędnej 191,2 npm

0,00 - 0,15m - piaski drobne, brązowo-szare

0,15 - 0,90m - piaski drobne, żółte

0,90 - 1,00m - piaski średnie zaglinione, brązowe

1,00 - 1,20m - glina piaszczysta zwięzła, brązowa, twaroplastyczna (1/0)

1,20 - 1,40m - glina piaszczysta zwięzła, brązowa z szarymi smugami, twaroplastyczna (3/3)

1,40 - 2,00m - glina piaszczysta, brązowa z szarymi smugami, plastyczna (4/4)

poziom wody: brak wody

2a. wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr 3 o rzędnej 174,4 npm

0,00 - 0,10m - grunt nasypowy o składzie piasków drobnych z domieszką gruzu ceglano-betonowego

0,10 - 0,45m - glina piaszczysta, brązowa z szarymi smugami, twaroplastyczna (3/3)

0,45 - 0,60m - piaski drobne, brązowe

0,60 - 2,00m - piaski drobne, szaro-żółte

poziom wody: brak wody

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sonda przy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia Id
1	30		0,2 - 2,0	0,70
2	30		0,2 - 1,0	0,70
3	13		0,5 - 1,0	0,55
	20		1,0 - 2,0	0,63

3. Podsumowanie.

Badany odcinek drogi wiejskiej tylko lokalnie pokryty jest nawierzchnią wykonaną z tłuczniwa wapiennego z domieszką szlaku i kamieni o grubości kilkunastu centymetrów.

Poza nawierzchnią podłoże drogi budują przypowierzchniowe piaski wodnolodowcowe o uziarnieniu odpowiadającym piaskom drobnym, lokalnie zaglinione z przewarstwieniami glin zwałowych. Grunty piaszczyste są w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55 \div 0,70$.

Przewarstwienia glin zwałowych wykształconych jako gliny piaszczyste i gliny piaszczyste zwięzłe w stanie od twardoplastycznego do plastycznego o stopniu plastyczności $I_L = 0,10 \div 0,30$ są o zróżnicowanej miąższości i różnej głębokości zalegania. W rejonie otworu nr 3 zalegają najpłycej tuż pod warstwą gruntów nasypowych na głęb. 0,10m a ich miąższość jest niewielka i wynosi 0,35m. Na pozostałych odcinkach zalegają głębiej co najmniej na 1,0m.

Nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

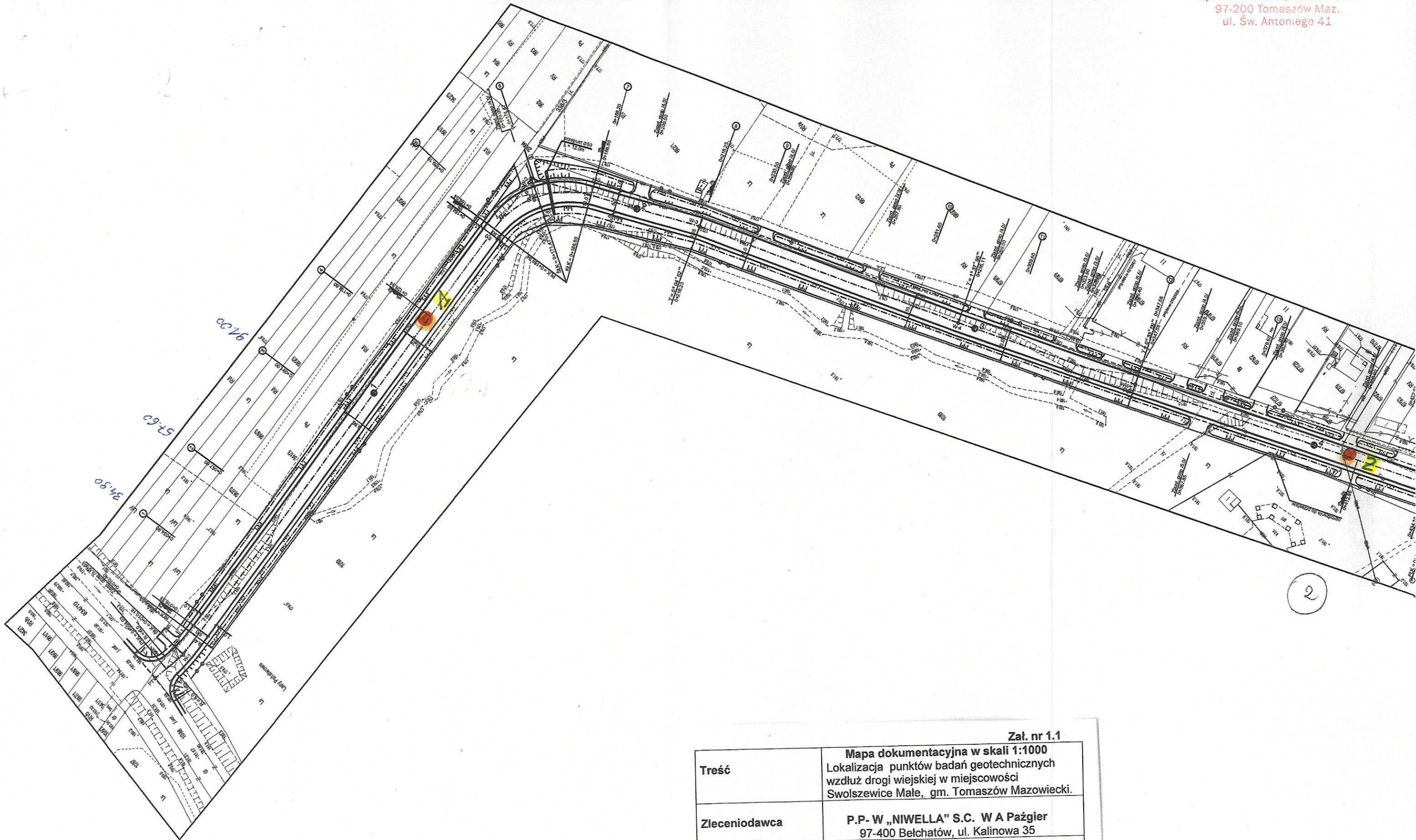
4. Wnioski i zalecenia

- Najczęściej grunty spoiste w formie przewarstwień o właściwościach wysadzinowych zalegają pod ochronną warstwą gruntów piaszczystych. Jedynie w rejonach płytkiego ich zalegania wymagają ułożenia warstwy filtracyjnej z pospółki lub piasków różnoziarnistych.
- Do badanej głębokości nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

OPRACOWAŁ:

Geolog

mgr Jan Szataniak
upr. geolog. V-1319 i VII -1170

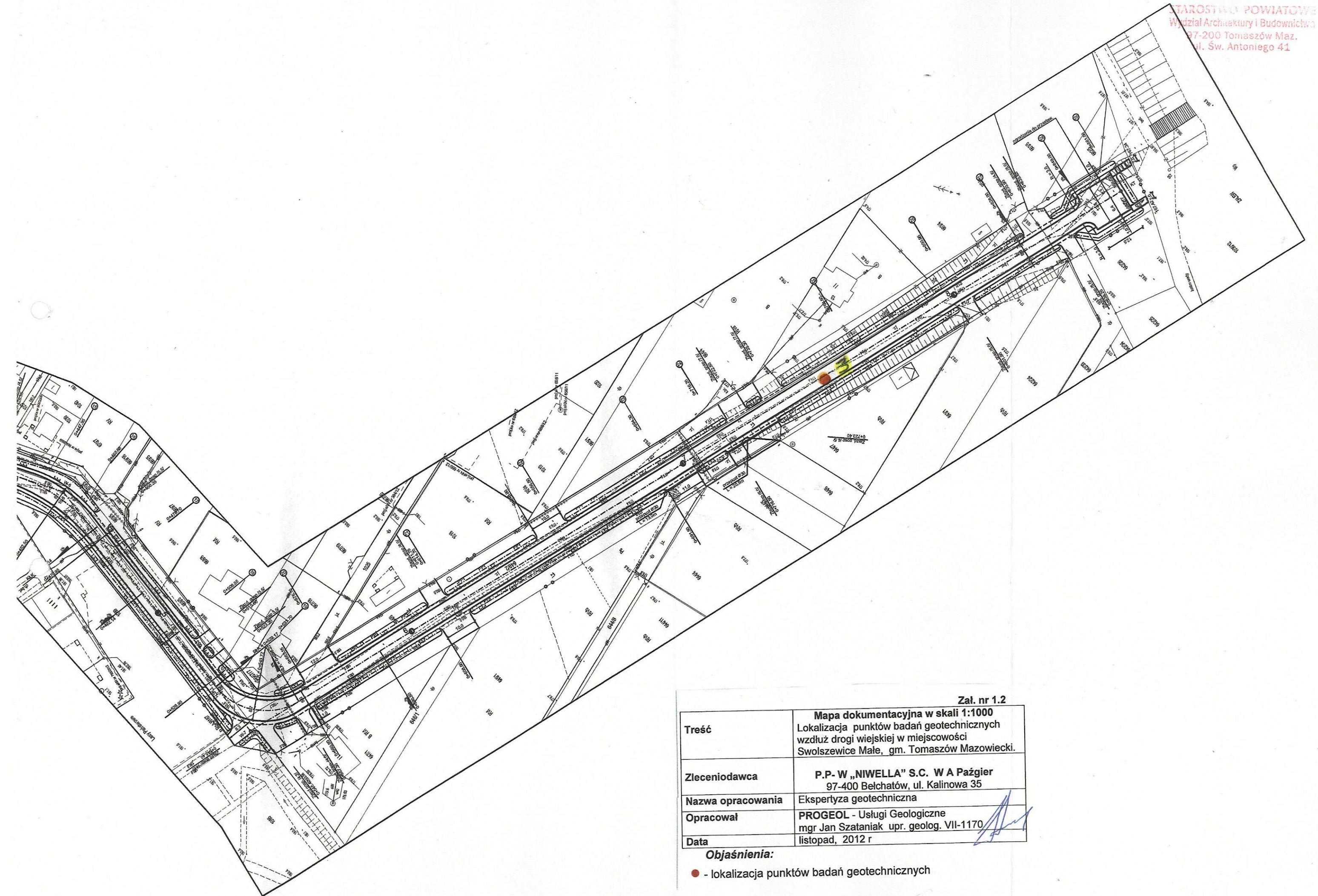


Załącznik nr 1.1

Treść	Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych wzdłuż drogi wiejskiej w miejscowości Swolszewice Małe, gm. Tomaszów Mazowiecki.
Zleceniodawca	P.P.- W „NIWELLA” S.C. W A Paźgier 97-400 Bełchatów, ul. Kalinowa 35
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak upr. geolog. VII-1170
Data	listopad, 2012 r

Objaśnienia:

- - lokalizacja punktów badań geotechnicznych



Załącznik nr 1.2

Treść	Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych wzdłuż drogi wiejskiej w miejscowości Swolszewice Małe, gm. Tomaszów Mazowiecki.
Zleceniodawca	P.P. W „NIWELLA” S.C. W A Paźgier 97-400 Bełchatów, ul. Kalinowa 35
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak upr. geolog. VII-1170
Data	listopad, 2012 r

Objaśnienia:

- - lokalizacja punktów badań geotechnicznych

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. SWOLSZEWICE MAŁE
GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI

INWESTOR

WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI

ADRES:

UL. MOŚCICKIEGO 4
97 - 200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

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 drogi gminnej w m. Swolszewice Małe w gminie Tomaszów Mazowiecki – odcinek o długości 861,50m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni, poboczy i zjazdów gospodarczych.
- odwodnienie rowami otwartymi.

Kolejność wykonywania prac

- wykonanie robót rozbiórkowych: materiały pozyskane przy rozbiórkach odwieźć miejsce wskazane przez Inwestora
- usunięcie drzew i krzaków kolidujących z robotami
- 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 stałej organizacji ruchu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

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

Projektowany odcinek drogi na początku łączy się z drogą powiatową Nr 4327E -Swolszewice Małe-Smardzewice (jezdnia o nawierzchni bitumicznej oraz obustronne pobocza gruntowe) natomiast kończy się przed zbiornikiem wodnym.

Przedmiotowa droga gminna posiada jezdnię gruntową, jedynie lokalnie o naw. z kruszywa kamiennego oraz trylinki. Szerokość jezdni 4.0-5.0m.

Droga przebiega przez tereny zalesione i rolne. Zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna rozrzucona na całej długości drogi.

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- linia teletechniczna.
- linie: NN oraz SN.
- kable elektroenergetyczne eNN
- przyłącze wody wA50.

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
- 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
- praca w terenie o znacznym natężeniu ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

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. 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. Roboty winny być właściwie oznakowane, a po ich zakończeniu należy wprowadzić zmiany w stałej organizacji ruchu.

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: **DROGA GMINNA
W MIEJSCOWOŚCI SWOLSZEWICE MAŁE**

Opracowanie: **BUDOWA OŚWIETLENIA** Branża:
ELEKTR.

Adres: **DZ. NR 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088,
OBRĘB 15, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Inwestor: **WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
UL. PREZYDENTA MOŚCICKIEGO 4
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI**

<i>Autor projektu:</i>	Kazimierz Augustyniak upr. nr UAN.IV.8388/160/90	<i>Kazimierz Augustyniak</i> Upr. Proj. UAN.IV.8388/160/90 Upr. Bud. Nr 204/69 97-425 Żelów, Mały Rybów 22c tel. 0606-939-987, tel. (0-44) 634-20-45
<i>Opracowanie: sprawdził</i>	Marcin Antoszczyk upr. nr LOD/2066/PWOE/12	<i>mgr inż. Marcin Antoszczyk</i> uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych nr uprawnień LOD/2066/PWOE/12

TOM II

Bełchatów – kwiecień 2013 r.

Spis treści

<u>Spis treści</u>	3
<u>Opis do projektu zagospodarowania działki</u>	4
<u>Oświadczenie projektanta</u>	5
<u>Informacja o planie BIOZ</u>	6
<u>Uprawnienia projektanta</u>	7
<u>Warunki przyłączenia nr 1156/RE06/2013</u>	11
<u>Uzgodnienie RE Tomaszów Mazowiecki</u>	13
<u>Protokół ZUDP</u>	14
1.1 Podstawa opracowania.	16
1.2 Zakres opracowania.	16
1.3 Opis robót.	16
1.3.1 Budowa oświetlenia ulicznego.	16
1.3.2 Ochrona od porażień.	17
1.4 Obliczenia techniczne	18
1.5 Zestawienie materiałów	21
1.6 Opracowanie geodezyjne	22

Spis rysunków:

1. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 1
2. Rys. 2 – Projekt zagospodarowania terenu – arkusz 2
3. Rys. 3 – Schemat ideowy oświetlenia
4. Rys. 4 – Schemat szafki SSO
5. Rys. 5 – Schemat dobudowy pola w RS-W

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu budowy oświetlenia drogi gminnej w m. Swolszewice Małe gmina Tomaszów Mazowiecki.

Oświadczam, że projekt budowy oświetlenia drogi gminnej w m. Swolszewice Małe gmina Tomaszów Mazowiecki, został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w tym przepisami techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami oraz, że jest komplety z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz, że wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA ELEKTRYCZNA:

.....

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowy oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe, dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15, gmina Tomaszów Mazowiecki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Prawa Budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKTANT:

KAZIMIERZ AUGUSTYNIAK
MAURYCÓW 22c
97-425 ZELÓW
MARCIN ANTOSZCZYK
UL. NEFRYTOWA 3/12
97-400 BEŁCHATÓW

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI GMINNEJ W
MIEJSCOWOŚCI SWOLSZEWICE MAŁE, DZ. NR 649/2, 1085,
1089, 683, 669/5, 1088, OBRĘB 15, GMINA TOMASZÓW
MAZOWIECKI

INWESTOR:

WÓJT GMINY TOMASZÓW MAZOWIECKI
UL. PREZYDENTA MOŚCICKIEGO 4
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszą informację opracowano na podstawie
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury
z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
(Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003)

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zakres robót obejmuje budowę oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe, dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15, gmina Tomaszów Mazowiecki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

5. Instruktaż pracowników:

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego i specjalistycznego pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

7. Wnioski końcowe:

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Łódź, 7 grudnia 2012 r.

UAN.IV.6388(160)90

ZAŚWIADCZENIE nr 421

Pan Kazimierz AUGUSTYNIAK
 zamieszkały: 97-425 Żelów
 ul. Mauryców 22c

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/0421/02**
 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
 które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
 technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
 od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4
 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
 2002 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
 Pan **Kazimierz Augustyniak**
 technik energetyk
 12 grudnia 1945 r. w Kole
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
 projektanta
 w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**
 w zakresie **instalacji elektrycznych**

PRZEWODNICZĄCY
 Rada Łódzkiej Okręgowej
 Izby Inżynierów Budownictwa
 mgr inż. Grzegorz Cieślinski

91-425 Łódź, ul. Północna 39
 e-mail: lod@piib.org.pl
 www.lod.piib.org.pl

tel (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
 NIP: 725-18-49-050
 Regon: 473043690

Piotrków Tryb. 1998.11.12

URZĄD WOJEWÓDZKI
 w Piotrkowie Trybunalskim

NB.IV.7342-2/2009K

POSTANOWIENIE

Na podstawie art.113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania
 administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. nr 9 z 1980r., poz.26 z późniejszymi zmianami),
 na żądanie Pana Kazimierza Augustyniaka

postanawiam

sprostować oczywiste omyłki w decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do
 pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 19.11.1990r.,
 znak:UAN.IV.8388/160/90, wydanej przez Urząd Wojewódzki w Piotrkowie Tryb.
 - w wierszu 10 treści decyzji, na stronie pierwszej zamiast wyrazów "w zakresie instalacji
 elektrycznych" powinno być "w zakresie sieci i instalacji elektrycznych"
 - w wierszu 2 i 3 na stronie drugiej w/w decyzji zamiast wyrazów "sporządzania projektów
 instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
 schematach technicznych" powinno być "sporządzania projektów sieci i instalacji
 elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
 linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne o powszechnie znanych
 rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych".

Uzasadnienie

Na wniosek Pana Kazimierza Augustyniaka z dnia 22.10.1990r. Dyrektor Wydziału
 Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego - z upoważnienia Wojewody
 Piotrkowskiego, decyzją z dnia 19.11.1990r., znak:UAN.IV.8388/160/90 nadal w
 uprawnieniu do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-
 inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

W dniu 02.11.1998r. Pan Kazimierz Augustyniak wystąpił z prośbą o sprostowanie
 błędów w przedmiotowej decyzji, wskazując na pomyłkę w zapisie zakresu decyzji,
 uwzględniającym tylko instalacje elektryczne a pomijającym sieci elektryczne.

Po zbadaniu akt sprawy i obowiązujących w dniu wydawania decyzji przepisów
 potwierdzono powyższy błąd i uznano zasadność wniosku. Ustalono, że decyzję wydano,
 na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
 dnia 20.02.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
 (Dz.U. nr 8 poz.46), nie uwzględniając zmiany tego przepisu, wprowadzonej rozporządzeniem
 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20.12.1988r. (Dz.U.
 nr 42 poz.333), polegającej na nadaniu nowego brzmienia zakresom specjalności instalacyjno-
 inżynierskich - zamiast zakresu określonego w § 13 ust.1 pkt 4 lit.d "instalacji
 elektrycznych", w nowym zapisie otrzymał on brzmienie: "sieci i instalacji elektrycznych
 - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i
 urządzenia elektroenergetyczne".

Uwzględniając powyższe, postanowiono jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Głównego Inspektora Nadzoru
 Budowlanego, w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania, za pośrednictwem Wojewody
 Piotrkowskiego.



Z upoważnienia Wojewody
 mgr inż. Andrzej Dziwowski
 Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
 i Nadzoru Budowlanego

Kazimierz Augustyniak

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych



Z upoważnienia Wojewody
 Dyrektor Wydziału
 mgr inż. Andrzej Dziwowski

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6036/2098/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/2066/12

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Marcinowi Janowi Antoszczykowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 czerwca 1976 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2066/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 23 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Antoszczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Zbigniew Cichoński

Jan Gałązka
Tomasz Kluska



Pan Marcin Antoszczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Zbigniew Cichoński

Jan Gałązka

Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marcin Antoszczyk
ul. Nefrytowa 3/12
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 5 marca 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 9860

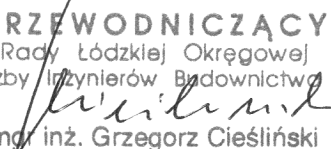
Pan Marcin Jan ANTOSZCZYK

zamieszkały: 97-400 Bełchatów

ul. Nefrytowa 3 m. 12

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/9860/13**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 marca 2013 r. do 28 lutego 2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Cune - Skłodowskiej 51/53
Tel.: (+48 44) 726 35 00
Faks: (+48 44) 726 32 02
Email: tomaszow.olt@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Mazowiecki, 13/02/2013 r.

06-WP-000136-2013

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 1156/06/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

**Warunki przyłączenia nr 1156/RE06/2013 dla podmiotu grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: Swolszewice Małe, gm. TOMASZÓW MAZOWIECKI

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 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 31/01/2013, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: pole liniowe rozdzielnicy niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: przyłączy napowietrzne typu AsXSn 2 x 25 mm². Szczegóły dotyczące sposobu zasilania, trasy przyłącza oraz lokalizacji ZZP uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem – przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: instalacja 1 fazowa, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy (nie dotyczy sieci w układzie TT). Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: szafka pomiarowa na żerdzi stacji transformatorowej 6-0584.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: – licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: samoczynny wyłącznik nadmiarowo - prądowy 25 A umieszczony w przedziale pomiarowym złącza.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Świderek Łukasz tel.: (0-44) 724-23-16.
15. Uwagi dodatkowe: stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-0584.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
Dyrektor Rejonu
Krzysztof Konicki



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Curie-Skłodowskiej 51/53
tel.: (+48 44) 726 35 00, fax: (+48 44) 726 32 02
tomaszow.OLT@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Maz. 09.05.2013 r.
06-KAN-002243 -2013

**Przedsiębiorstwo
Projektowo-Wykonawcze
"NIWELLA" s.c
ul. Kalinowa 35
97-400 Bełchatów**

Data wpływu: 23.04.2013 r.

Uzgodnienie nr 185/06/2013

Dotyczy sprawdzenia projektu technicznego p.t.:

Projekt techniczny - oświetlenie uliczne (odbiorca: U.G. Tomaszów Maz.) w m. Swolszewice Małe dz. nr: 649/2, 1085, 1089, 669/5, 1088 gm. Tomaszów Maz. .

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- układ(y) pomiarowy (e);


jest zgodna z warunkami przyłączenia nr 1156/RE06/2013 wydanymi przez RE Tomaszów Maz. z dnia 13.02.2013r.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S. A. i instalacji Podmiotu Przyłączonego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w rozdzielni niskiego napięcia w stacji 15/0,4 kV 6-0584 Swolszewice Małe

Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki


Dyrektor Rejonu
Krzysztof Konicki

185/06/2013

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt oświetlenia ulicznego - g. Tomaszów Maz., w. Swolszewice Małe**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: **2013-05-14**

Jednostka projektowa:

Antoszczyk Marcin

Inwestor:

Gmina Tomaszów Maz

**97-200 Tomaszów Maz.
Mościckiego 4**

Projekt dotyczy:

oświetlenie terenu

Charakterystyka danego projektu:

Projekt z oświetlenia ulicznego - g. Tomaszów Maz., w. Swolszewice Małe, 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088

Podstawa prawna wydania opinii:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art. 27 ust. 2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
5. Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999 Dz.U. nr 45, poz. 454).

2. Zakład Energetyczny:

- a) Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
- b) Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.

3. TP S. A.:

- a) W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach, ul. Ordona 13, 40-163 Katowice, w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP S.A. firmy tj. „Relacom” Sp. z o. o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13, tel. 42 611 07 61, fax 42 611 07 60.
 - e) W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).
4. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
5. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
6. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
7. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY
Bożena Gieseler
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Warunki techniczne przyłączenia.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.2 Zakres opracowania.

- budowa oświetlenia ulicznego.

1.3 Opis robót.

1.3.1 Budowa oświetlenia ulicznego.

Projektowana budowa oświetlenia polegać będzie na zabudowie nowych stanowisk oświetleniowych w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu, rys nr 1 i 2. Przewiduje się wyprowadzenie dwóch obwodów oświetleniowych kablami energetycznymi YAKXs4x35mm² 0,6/1kV z nowoprojektowanej szafki oświetlenia ulicznego SSO. Zasilanie SSO zaprojektowano ze złącza napowietrzno – pomiarowego ZNP kablem YKY 2x10mm² 0,6/1kV. Złącze ZNP jak i szafkę SSO należy zamontować na konstrukcji stacji transformatorowej. Obudowy ZNP i SSO powinny być wykonane z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na działanie promieniowania UV, o stopniu ochrony IP44. Złącze ZNP powinno spełniać wymagania zawarte w wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE i być zamykane na wkładkę w systemie „Master Key”. Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie ZNP należy wykonać przewodem napowietrzonym AsXSn 2x25mm² 0,6/1kV z dobudowanego rozłącznika RBK-00 w szafce RS-W stacji transformatorowej nr 6-0584. Rozłącznik wyposażać we wkładki bezpiecznikowe WTN-00gG 40A. Przewód na konstrukcji stacji należy chronić osłoną rurową wraz z akcesoriami do rury wykonanymi z materiałów izolacyjnych o gwarantowanej wytrzymałości mechanicznej odpornej na działanie promieniowania ultrafioletowego. Zastosować rurę AROT BE 50.

W szafce SSO do sterowanie oświetleniem zabudować w SSO zegar astronomiczny z czujnikiem zmierzchowym (opcjonalnie), pozwalający zwiększyć pewność zadziałania oświetlenia w miesiącach wiosennych i jesiennych. Instalację kablowe oświetlenia zewnętrznego należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z wjazdami i uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi ϕ 75 natomiast przy skrzyżowaniach z drogami asfaltowymi kabel osłonić rurami sztywnymi ϕ 75. Wszystkie prace w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

Projektowane oświetlenie zrealizować za pomocą słupów stalowych dwustronnie ocynkowanych o wysokości 6m zamontowanych na fundamentach betonowych. Oprawy oświetleniowe z indywidualnym układem redukcji mocy 100W montować na wysięgnikach o wysięgu 1,0m, 5⁰, połączenie między oprawami a tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3x2,5mm². Tabliczki bezpiecznikowe 1-obwodowe. Zabezpieczenie mocowań słupa antykorozyjne, fundament słupa zabezpieczony abizolem.

Wzdłuż projektowanej trasy kabla należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm i podłączyć z zaciskiem uziemiającym każdego słupa oświetleniowego. Ostatnie słupy w obwodzie o numerach 14 i 25 i szafkę SSO należy uziemić, wykonując uziom prętowo – taśmowy o rezystancji mniejszej niż 30Ω.

Moduł redukcji mocy w oprawie oświetleniowej ustawić w taki sposób aby tryb oszczędności był realizowany w godzinach pomiędzy 22⁰⁰ a 5⁰⁰.

Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w programie DIALUX i dołączono do projektu.

1.3.2 Ochrona od porażeń.

System ochrony od porażeń metoda szybkiego wyłączenia poprzez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych o działaniu zwłocznym.

1.4 Obliczenia techniczne

- oprawy sodowe, 100W (pobór mocy 115W) – sztuk 14 – dłuższy obwód 606m + zasilanie szafki SSO 24m.

Prąd obliczeniowy:

$$I_o = \frac{P_c}{U_f} = \frac{1610}{230} = 7,0A$$

- prąd pobierany przez pojedynczą lampę:

$$i_{l1} = \frac{P_{opr}}{U} = \frac{115}{230} = 0,5A$$

Dobieram przewód YDY 3x2,5 mm² I_z=30A (analogia dla ułożenia w słupie – układane na korytkach, drabinkach – dwie żyły obciążone).

Dobieram bezpiecznik BiWts 4A.

Sprawdzenie poprawności koordynacji zabezpieczenie – kabel:

$$I_0 \leq I_{nz} \leq I_{dd} \quad 0,5A \leq 4A \leq 30A$$

Prąd zadziałania zabezpieczenia:

$$I_{zz} = 1,45 \cdot I_{nz} = 1,45 \cdot 4 = 5,80A$$

$$I_{zz} \leq 1,45 \cdot I_{dd} \quad I_{zz} \leq 1,45 \cdot 30 \quad 5,80A \leq 43,5A$$

Koordynacja kabel – zabezpieczenie spełniona

Moc zainstalowana na obwodzie:

$$P = P_{opr} \cdot 14 = 115 \cdot 14 = 1610W$$

Prąd pobierany przez wszystkie odbiory na obwodzie:

$$I_o = \frac{P}{U} = \frac{1610}{230} = 7,0A$$

Dobrano kabel YAKXs 4x35mm² o prądzie dopuszczalnym długotrwale I_{dd}=94A (ułożenie bezpośrednio w ziemi – 3 żyły obciążone), zabezpieczenie linii – wyłącznik nadprądowy instalacyjny o charakterystyce B i prądzie znamionowym 10A (przyjęto dla bezpieczników 1,6×I_n, a dla wyłączników instalacyjnych 1,45×I_n).

Prąd 1 żyły przy założeniu, że obciążenie symetryczne:

$$i_{1z} = \frac{I_o}{3} = \frac{7}{3} = 2,33A$$

Sprawdzenie poprawności koordynacji zabezpieczenie – kabel:

$$I_0 \leq I_{nz} \leq I_{dd} \quad 2,33A \leq 10A \leq 94A$$

Prąd zadziałania zabezpieczenia:

$$I_{zz} = 1,45 \cdot I_{nz} = 1,45 \cdot 10 = 14,5A$$

$$I_{zz} \leq 1,45 \cdot I_{dd} \quad I_{zz} \leq 1,45 \cdot 94A \quad 14,5A \leq 136,3A$$

Koordynacja kabel – zabezpieczenie spełniona

Łączna moc opraw obwodzie:

$$P_{\text{całk}} = 1610\text{W}$$

Spadek napięcia na projektowanej linii nn:

$$\delta_{u\%} = \frac{100 \cdot I_{\text{oa}} \cdot P_c}{U_{zn}^2 \cdot \gamma \cdot S} = \frac{100 \cdot 630 \cdot 1610}{400^2 \cdot 38 \cdot 35} = 0,48\%$$

Spadek napięcia dla kabla w słupie:

$$\delta_{u\%} = \frac{200 \cdot I_{\text{oa}} \cdot P_c}{U_{zn}^2 \cdot \gamma \cdot S} = \frac{200 \cdot 8 \cdot 115}{230^2 \cdot 56 \cdot 2,5} = 0,026\%$$

Całkowity spadek napięcia:

$$\delta_{u\% \text{max}} = 0,506\%$$

Sprawdzenie skuteczności przeciwporażeniowej.

Ochrona przeciwdotykiem pośrednim zostanie spełniona w sieci TN będzie zapewniona jeżeli zostanie spełniony warunek:

$$I_a \leq \frac{U_0}{1,25 \cdot Z_s}$$

Z_s – impedancja pętli zwarciowej (źródło zasilania, przewody robocze pomiędzy miejscem zwarcia, a źródłem zasilania),

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego

U_0 – napięcie znamionowe względem ziemi

l - długość obwodu

s - przekrój przewodu

γ - przewodność przewodu

$$X_L = \frac{\omega \cdot L_k \cdot l}{k}$$

ω [rad / s]

L_k - indukcyjność kilometryczna [H/km],

l - długość linii [km],

k - ilość przewodów w wiązce,

k - dla 1 kabla 0,09, dla wiązki 2 kabli 0,02

W przybliżeniu:

– dla linii napowietrznej $X_k = 0,4 \Omega/\text{km}$,

– dla linii kablowej $X_k = 0,1 \Omega/\text{km}$.

Moc transformatora 160kVA

Rezystancja trafo 0,015 Ω

Reaktancja trafo 0,032 Ω

$Z_{\text{zas}} = 0,0361\Omega$

Linia zasilająca oświetlenie uliczne – YAKXs 4x35mm². Przyjęto, że obwód zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadprądowym instalacyjnym o charakterystyce B i prądzie znamionowym 10A, krotność zabezpieczenia dla czasu wyłączenia 0,4s wynosi 5,2. Przyjęto transformator w stacji 160kVA. Długość linii projektowanej 630m.

$$I_a \leq \frac{U_0}{1,25 \cdot Z_s}, I_a \leq \frac{230V}{1,25 \cdot 52A}, I_a \leq 3,54A$$

$$R_L = \frac{2 \cdot I}{\gamma \cdot s}, R_L = \frac{1260}{37 \cdot 35}, R_L = 0,97\Omega$$

$$X_L = 2 \cdot X_k, X_L = 2 \cdot 0,1 \cdot 0,630, X_L = 0,126\Omega$$

$$Z_{L1} = R_L^2 + X_L^2, Z_{L1} = 0,978\Omega$$

$$Z_{S1} = Z_{zas} + Z_{L1}, Z_{S1} = 1,014\Omega$$

$$1,014\Omega \leq 3,540\Omega$$

Wartość impedancji pętli zwarcia w obwodzie mniejsza od wymaganej

Sprawdzenie zabezpieczeń obwodów przed prądami zwarciovymi

Zabezpieczenia i przekroje przewodów zostały dobrane aby przerwanie prądu zwarciovego następowało zanim wystąpi niebezpieczeństwo uszkodzeń cieplnych i mechanicznych w przewodach i połączeniach. Wzór poniższy określa czas nagrzewania przewodów i kabli do temperatury granicznej:

$$\sqrt{t} = k \cdot \frac{s}{I}$$

gdzie:

t – czas w sekundach,

s – przekrój przewodów w mm²,

I – wartość skuteczna prądu zwarciovego w A,

k – współczynnik zależny od rodzaju przewodu i jego izolacji (dla przewodu miedzianego i izolacji z gumy powszechnego użytku, butylenu, polietylenu usieciowanego lub etylenu – propylenu, k=135).

Linia zasilająca oświetlenie uliczne – YAKXs 4x35mm². Przyjęto, że obwód zabezpieczony będzie wyłącznikiem nadprądowym instalacyjnym o charakterystyce B i prądzie znamionowym 10A, krotność zabezpieczenia dla czasu wyłączenia 0,4s wynosi 5,2.

$$t = \frac{135 \cdot 35^2}{52} = 3180,29s$$

1.5 Zestawienie materiałów

1.	Kabel YAKXs 4x35mm ² 0,6/1kV	mb	1139
2.	Przewód AsXSn 2x25mm ² 0,6/1kV	mb	10
3.	Rura BE ϕ 50mm	mb	3
4.	Kabel YKY 2x10mm ² 0,6/1kV	mb	6
5.	Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna ϕ 75mm, średnica wewnętrzna ϕ 63mm, niebieska	mb	109,5
6.	Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna ϕ 75mm, średnica wewnętrzna ϕ 66mm, niebieska	mb	22
7.	Słup stalowy ocynkowany o wysokości 6m	kpl	25
8.	Fundament betonowy z elementami montażowymi	kpl.	25
9.	Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,0m, 5°, ϕ 60	kpl	25
10.	Oprawa sodowa, 100W ze źródłem światła, korpus z odlewu aluminium, klosz szklany, I klasa ochronności, IP 66 z reduktorem mocy	kpl	25
11.	Tabliczka słupowa 1 – bezpiecznikowa	kpl	25
12.	Przewód miedziany YDYżo 3x2,5mm ²	mb	175
13.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	mb	1150
14.	Uziom prętowy ostatniego słupa	kpl.	2
15.	Uziemienie SSO	kpl.	1
16.	Szafka SSO	kpl.	1
17.	Szafka pomiarowa	kpl.	1
18.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładką 40A	kpl.	1

1.6 Opracowanie geodezyjne

Temat: Budowa oświetlenia ulicznego drogi gminnej w miejscowości Swolszewice Małe, dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15, gmina Tomaszów Mazowiecki.

Określono współrzędne punktów charakterystycznych projektowanych instalacji umożliwiające wyniesienie obiektu w teren zgodnie z projektem zagospodarowania.

Układ współrzędnych „2000”

Numer punktu	X	Y	Opis
o1	5704592.96	7429555.04	
o2	5704594.35	7429553.90	
o3	5704603.91	7429555.12	
o4	5704603.57	7429557.78	
o5	5704602.95	7429562.64	
o6	5704602.60	7429566.36	
o7	5704602.55	7429567.90	L1
o8	5704602.48	7429570.16	
o9	5704602.64	7429574.37	
o10	5704602.82	7429576.34	
o11	5704603.28	7429579.68	
o12	5704603.72	7429582.05	
o13	5704604.43	7429585.05	
o14	5704605.11	7429587.38	
o15	5704606.40	7429591.11	
o16	5704606.95	7429592.48	
o17	5704607.90	7429594.56	
o18	5704610.66	7429600.23	L2
o19	5704612.54	7429604.09	
o20	5704616.85	7429612.82	
o21	5704626.13	7429631.63	L3
o22	5704631.97	7429643.49	
o23	5704633.90	7429647.42	
o24	5704641.60	7429663.02	L4
o25	5704647.08	7429674.14	
o26	5704656.97	7429694.47	L5
o27	5704660.44	7429701.59	
o28	5704667.12	7429715.32	
o29	5704672.15	7429726.01	L6
o30	5704680.78	7429744.72	
o31	5704686.80	7429757.80	L7
o32	5704701.44	7429789.59	L8
o33	5704701.90	7429790.59	
o34	5704716.35	7429816.40	
o35	5704717.23	7429817.85	
o36	5704718.69	7429819.80	L9
o37	5704719.97	7429821.27	
o38	5704721.39	7429822.61	
o39	5704724.32	7429824.78	
o40	5704727.32	7429826.38	
o41	5704729.54	7429827.23	
o42	5704731.83	7429827.84	
o43	5704734.52	7429828.27	

o44	5704736.77	7429828.38	
o45	5704738.59	7429828.30	
o46	5704740.32	7429828.10	
o47	5704749.82	7429826.67	L10
o48	5704784.42	7429821.42	L11
o49	5704819.03	7429816.18	L12
o50	5704853.63	7429810.93	L13
o51	5704879.73	7429806.98	
o52	5704882.31	7429806.69	
o53	5704886.38	7429806.48	
o54	5704887.52	7429806.47	
o55	5704888.33	7429806.49	L14
o56	5704606.64	7429533.80	L15
o57	5704610.06	7429507.10	
o58	5704610.42	7429504.25	
o59	5704610.64	7429502.57	
o60	5704610.71	7429501.95	
o61	5704610.75	7429501.39	
o62	5704610.80	7429500.59	
o63	5704611.13	7429499.09	L16
o64	5704612.92	7429486.34	
o65	5704611.30	7429485.04	
o66	5704608.49	7429484.60	
o67	5704608.08	7429484.45	
o68	5704607.88	7429484.29	
o69	5704607.71	7429484.04	
o70	5704607.61	7429483.64	
o71	5704607.65	7429483.18	
o72	5704607.71	7429482.64	
o73	5704600.85	7429481.76	
o74	5704599.70	7429481.07	
o75	5704599.24	7429480.83	
o76	5704598.81	7429480.60	
o77	5704598.34	7429480.38	
o78	5704597.88	7429480.14	
o79	5704597.38	7429479.95	
o80	5704596.91	7429479.77	
o81	5704596.56	7429479.64	
o82	5704596.26	7429479.51	
o83	5704590.08	7429477.88	
o84	5704588.90	7429477.61	
o85	5704579.79	7429475.31	L17
o86	5704545.83	7429466.86	L18
o87	5704544.94	7429466.69	
o88	5704532.36	7429463.56	
o89	5704511.86	7429458.42	L19
o90	5704506.28	7429457.08	
o91	5704484.33	7429451.63	
o92	5704477.89	7429449.98	L20
o93	5704471.42	7429448.42	
o94	5704464.47	7429446.69	
o95	5704450.88	7429443.32	
o96	5704443.93	7429441.54	L21

o97	5704434.77	7429439.32	
o98	5704416.18	7429434.69	
o99	5704409.96	7429433.10	L22
o100	5704375.99	7429424.66	L23
o101	5704359.67	7429420.65	
o102	5704351.91	7429418.72	
o103	5704342.02	7429416.22	L24
o104	5704323.54	7429411.68	
o105	5704313.08	7429409.08	
o106	5704312.37	7429408.67	
o107	5704312.01	7429408.02	
o108	5704312.01	7429407.30	
o109	5704312.60	7429404.94	
o110	5704304.99	7429403.00	L25

Układ współrzędnych „1965”

Numer punktu	X	Y	Opis
o1	5561758.44	4560895.27	
o2	5561759.83	4560894.13	
o3	5561769.38	4560895.36	
o4	5561769.04	4560898.02	
o5	5561768.42	4560902.88	
o6	5561768.06	4560906.60	
o7	5561768.01	4560908.14	L1
o8	5561767.94	4560910.40	
o9	5561768.09	4560914.61	
o10	5561768.27	4560916.58	
o11	5561768.73	4560919.92	
o12	5561769.17	4560922.29	
o13	5561769.87	4560925.29	
o14	5561770.55	4560927.62	
o15	5561771.84	4560931.35	
o16	5561772.39	4560932.72	
o17	5561773.33	4560934.81	
o18	5561776.09	4560940.48	L2
o19	5561777.96	4560944.34	
o20	5561782.26	4560953.07	
o21	5561791.52	4560971.89	L3
o22	5561797.35	4560983.76	
o23	5561799.27	4560987.69	
o24	5561806.96	4561003.30	L4
o25	5561812.43	4561014.42	
o26	5561822.29	4561034.76	L5
o27	5561825.76	4561041.88	
o28	5561832.42	4561055.62	
o29	5561837.44	4561066.31	L6
o30	5561846.05	4561085.03	
o31	5561852.05	4561098.11	L7
o32	5561866.66	4561129.92	L8
o33	5561867.12	4561130.92	
o34	5561881.54	4561156.74	
o35	5561882.42	4561158.19	

o36	5561883.88	4561160.14	L9
o37	5561885.15	4561161.61	
o38	5561886.57	4561162.96	
o39	5561889.50	4561165.13	
o40	5561892.50	4561166.73	
o41	5561894.72	4561167.58	
o42	5561897.01	4561168.20	
o43	5561899.69	4561168.63	
o44	5561901.94	4561168.74	
o45	5561903.76	4561168.66	
o46	5561905.49	4561168.47	
o47	5561915.00	4561167.05	L10
o48	5561949.60	4561161.83	L11
o49	5561984.21	4561156.63	L12
o50	5562018.81	4561151.42	L13
o51	5562044.91	4561147.49	
o52	5562047.49	4561147.21	
o53	5562051.56	4561147.00	
o54	5562052.70	4561146.99	
o55	5562053.51	4561147.01	L14
o56	5561772.14	4560874.05	L15
o57	5561775.58	4560847.35	
o58	5561775.95	4560844.51	
o59	5561776.17	4560842.83	
o60	5561776.24	4560842.21	
o61	5561776.28	4560841.65	
o62	5561776.33	4560840.85	
o63	5561776.66	4560839.35	L16
o64	5561778.47	4560826.60	
o65	5561776.85	4560825.30	
o66	5561774.04	4560824.86	
o67	5561773.63	4560824.70	
o68	5561773.43	4560824.54	
o69	5561773.26	4560824.29	
o70	5561773.16	4560823.89	
o71	5561773.20	4560823.43	
o72	5561773.26	4560822.89	
o73	5561766.40	4560822.01	
o74	5561765.25	4560821.32	
o75	5561764.79	4560821.08	
o76	5561764.36	4560820.85	
o77	5561763.89	4560820.62	
o78	5561763.43	4560820.38	
o79	5561762.93	4560820.19	
o80	5561762.46	4560820.01	
o81	5561762.11	4560819.88	
o82	5561761.82	4560819.75	
o83	5561755.64	4560818.12	
o84	5561754.46	4560817.85	
o85	5561745.35	4560815.54	L17
o86	5561711.40	4560807.05	L18
o87	5561710.51	4560806.88	
o88	5561697.94	4560803.74	

o89	5561677.44	4560798.58	L19
o90	5561671.87	4560797.23	
o91	5561649.92	4560791.76	
o92	5561643.49	4560790.10	L20
o93	5561637.02	4560788.53	
o94	5561630.07	4560786.80	
o95	5561616.49	4560783.41	
o96	5561609.54	4560781.63	L21
o97	5561600.38	4560779.40	
o98	5561581.80	4560774.75	
o99	5561575.58	4560773.15	L22
o100	5561541.62	4560764.68	L23
o101	5561525.31	4560760.65	
o102	5561517.55	4560758.71	
o103	5561507.67	4560756.20	L24
o104	5561489.19	4560751.64	
o105	5561478.74	4560749.03	
o106	5561478.03	4560748.62	
o107	5561477.67	4560747.97	
o108	5561477.67	4560747.25	
o109	5561478.26	4560744.89	
o110	5561470.65	4560742.94	L25

LEGENDA:
----- jezdnia
----- zjazdy gosp.
----- pobocze
----- granica wykupu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ARKUSZ 1 (2)

wj. Izbicie
powiat tomaszowski
gmina : 101609_2, Tomaszów Mazowiecki
obręb : 0015, Świeżewice Małe

Praca zgłoszona pod nr KGR: 1499-108/2012
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia "Krańsztaft 60"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie
opracowania i stanowią załącznik do projektu w
Stan aktualności na 24.08.2012 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy syf - wys
w skali 1:1000, sekcje nr 123.343.161, 162, 163
oraz własnego pomiaru z 2012 r. opracowało

GEO - REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grzegorz Eliasz
26-300 Opatoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96

Opoczno dnia 19.09.2012 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w inwentaryzacji brzozych.
Granice działek wstawiono na podstawie
evidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia
15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

LEGENDA:
----- kontury klasyfikacyjne w/g ewidencji gruntów
----- użytki gruntowe w/g ewidencji gruntów
----- użytki gruntowe nie ujawnione w bazie
danych ewidencji gruntów i budynków

Nie przeprowadzono badania KW w celu
określenia słabejności gruntowej.



SKZIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:25 000

ZESTAWIENIE ARKUSZY

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wskazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji

wzajemnie geodezyjnie podlegają ochronie
ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra
Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia
15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454

W-6
R = 37727903?
T = 50.0
L = 15.07
Z = 29.28
Rz = 2.22
RW = 60.0
Rz = 40.0

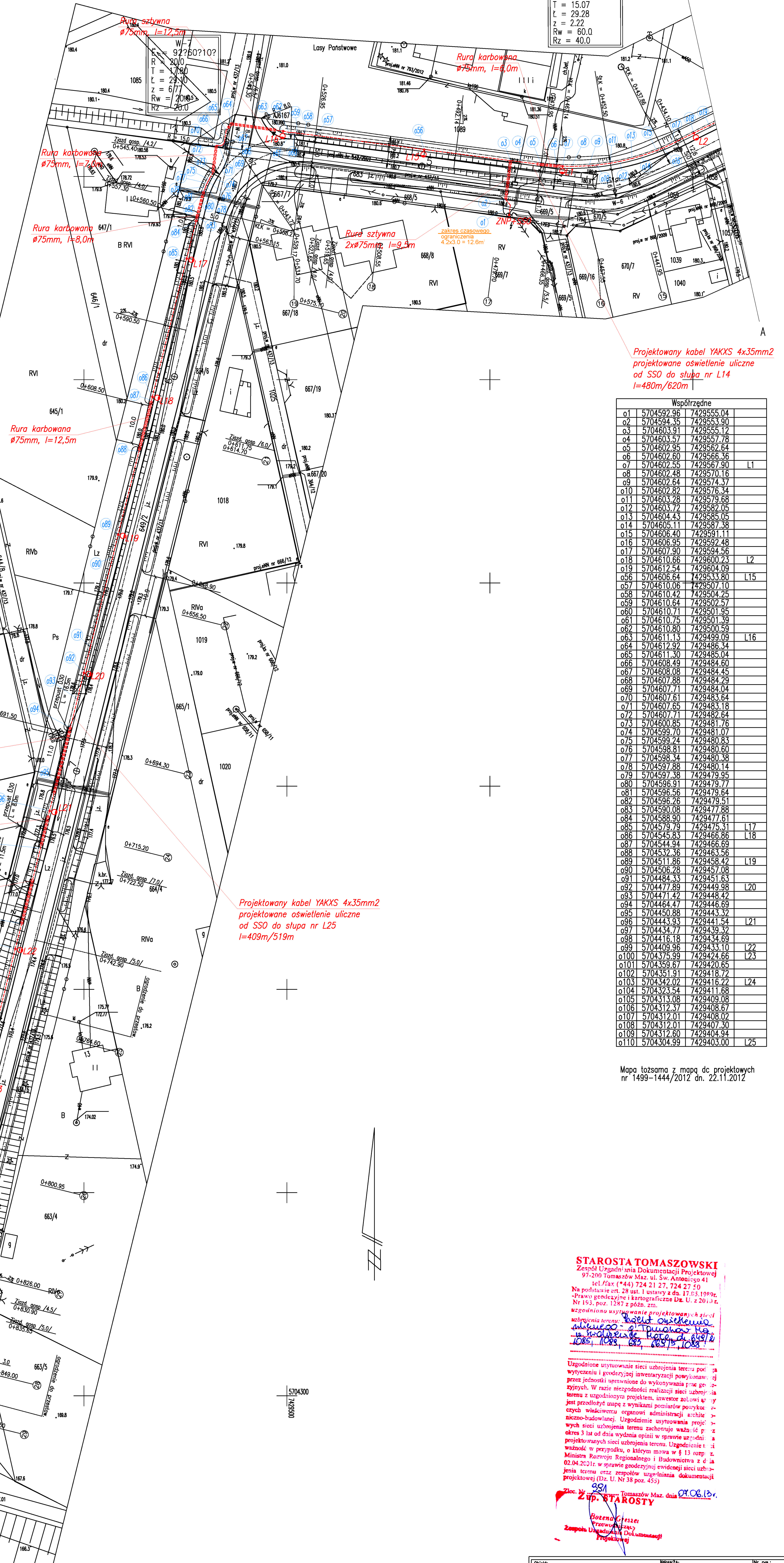
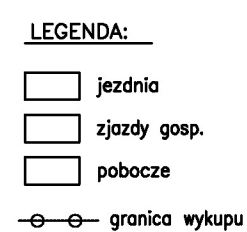


Table with 3 columns: Stationing (01-110), Easting (Współrzędne), and Northing (Współrzędne). It provides precise coordinates for each station along the cable route.

Mapa tożsama z mapą dc projektowych
nr 1499-1444/2012 dn. 22.11.2012

STAROSTA TOMASZOWSKI
Zezwolił na wybudowanie i eksploatację...
Zlec. Nr...
Z UP. STAROSTY
Bożena Gleser
Zamieszkała w Tomaszowie Mazowieckim
Projektant

Summary table with columns: Nazwa, Inwestor, Projektant, Sprawdził, Stan, Data, Skala, Nr rys., Data. It lists project details and approval dates.

LEGENDA:

 - jezdnia
 - zjazdy gosp.
 - pobocze
 - granica wykupu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

ARKUSZ 2 (2)

woj. łódzkie
powiat tomaszowski
gmina : 101609_2, Tomaszów Mazowiecki
obręb : 0015, Swobowice Małe

Praca zgłoszona pod nr KERG: 1499-108/2012
Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienie "Kronsztadt 60"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu w Stan aktualności na 24.08.2012 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy sył - wys w skali 1:1000, sekcje nr 123.343.114, 162 oraz własnego pomiaru z 2012 r. opracowała

GEO - REAL
PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grzegorz Elias
26-300 Opoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96

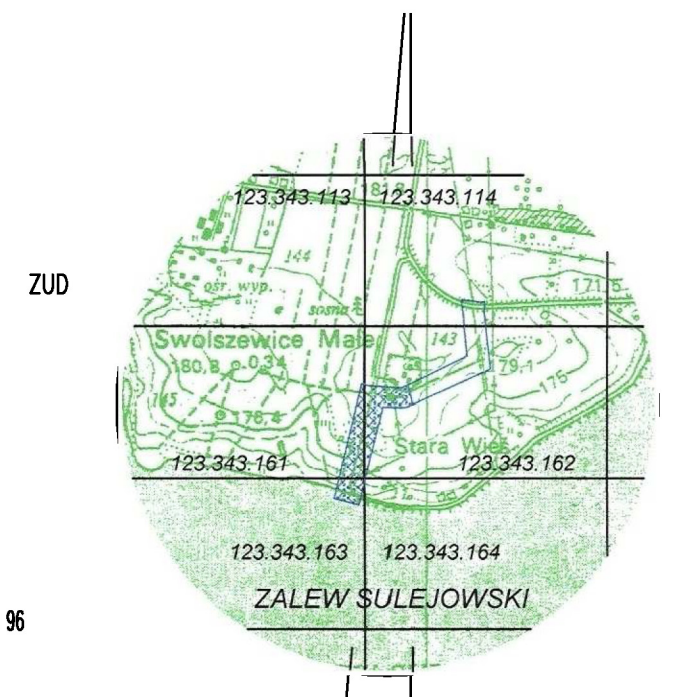
Opoczno dnia 19.09.2012 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Granice działek w kartowno na podstawie ewidencji gruntów.
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. - Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

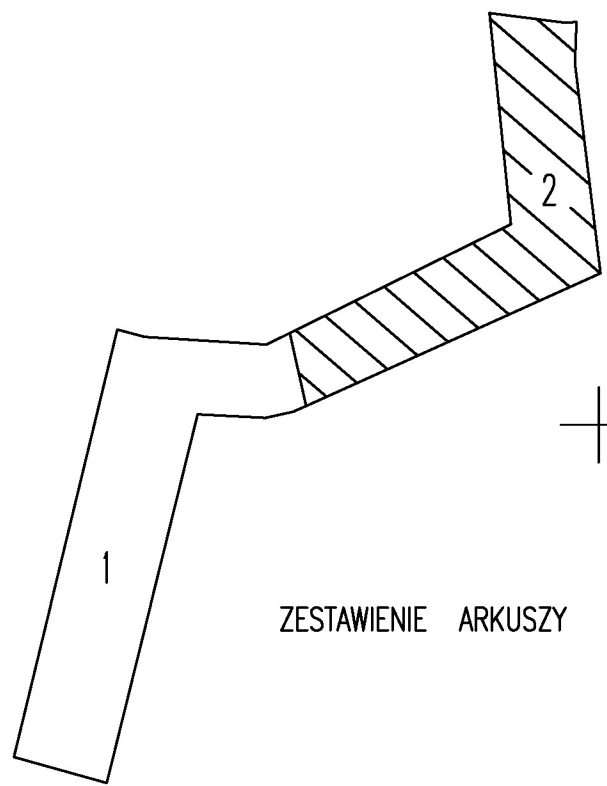
LEGENDA :
 - kontury klasyfikacyjne w/g ewidencji gruntów
 - użytki gruntowe w/g ewidencji gruntów
 - użytki gruntowe nie ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
 Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

Starosta Tomaszowski
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze niniejszym dnia 24.11.2012
dokonano ustalenia treści mapy projektowej.
Dotyczy to: a) pomiaru, pomiarów, pomiarów do stanu planistycznego; b) dnia i zawieszono pod nr 1499-108/2012
Niniejszą mapę może służyć do celów projektowych.
Przydatność służy budowlanej wyznaczenie powierzchni na budowę podległej wytyczaniu i inwentaryzacji geodezyjnej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Tomaszów Maz. 2.2.11.2012
Zap. STAROSTY
Robert Wilmas
Geodeta w Sądzie Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

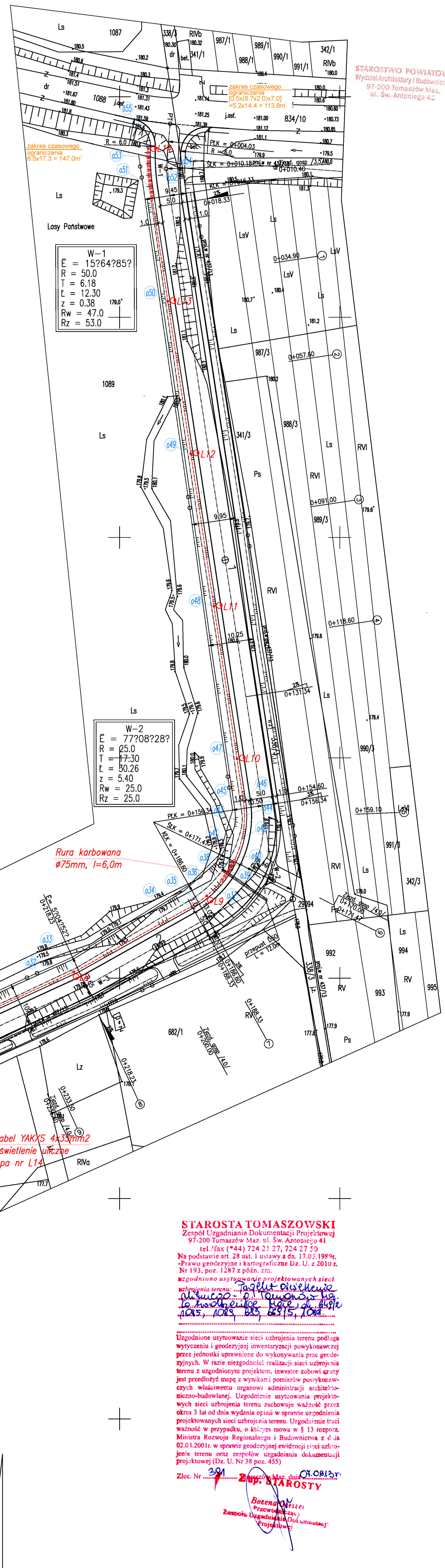


SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:25 000



Współrzędne		
o20	5704616.85	7429512.82
o21	5704626.13	7429531.63
o22	5704631.97	7429643.49
o23	5704633.90	7429647.42
o24	5704641.60	7429663.02
o25	5704647.08	7429674.14
o26	5704656.97	7429694.47
o27	5704660.44	7429701.59
o28	5704667.12	7429715.32
o29	5704672.15	7429726.01
o30	5704680.78	7429744.72
o31	5704686.80	7429757.80
o32	5704701.44	7429789.59
o33	5704701.90	7429790.59
o34	5704716.35	7429816.40
o35	5704717.23	7429817.85
o36	5704718.69	7429819.80
o37	5704719.97	7429821.27
o38	5704721.39	7429822.61
o39	5704724.32	7429824.78
o40	5704727.32	7429826.38
o41	5704729.54	7429827.23
o42	5704731.83	7429827.84
o43	5704734.52	7429828.27
o44	5704736.77	7429828.38
o45	5704738.59	7429828.30
o46	5704740.32	7429828.10
o47	5704749.82	7429826.67
o48	5704784.42	7429821.42
o49	5704819.03	7429816.18
o50	5704853.63	7429810.93
o51	5704879.73	7429806.98
o52	5704882.31	7429806.69
o53	5704886.38	7429806.48
o54	5704887.52	7429806.47
o55	5704888.33	7429806.49

Mapa tożsama z mapą dc projektowych nr 1499-1444/2012 dn. 22.11.2012



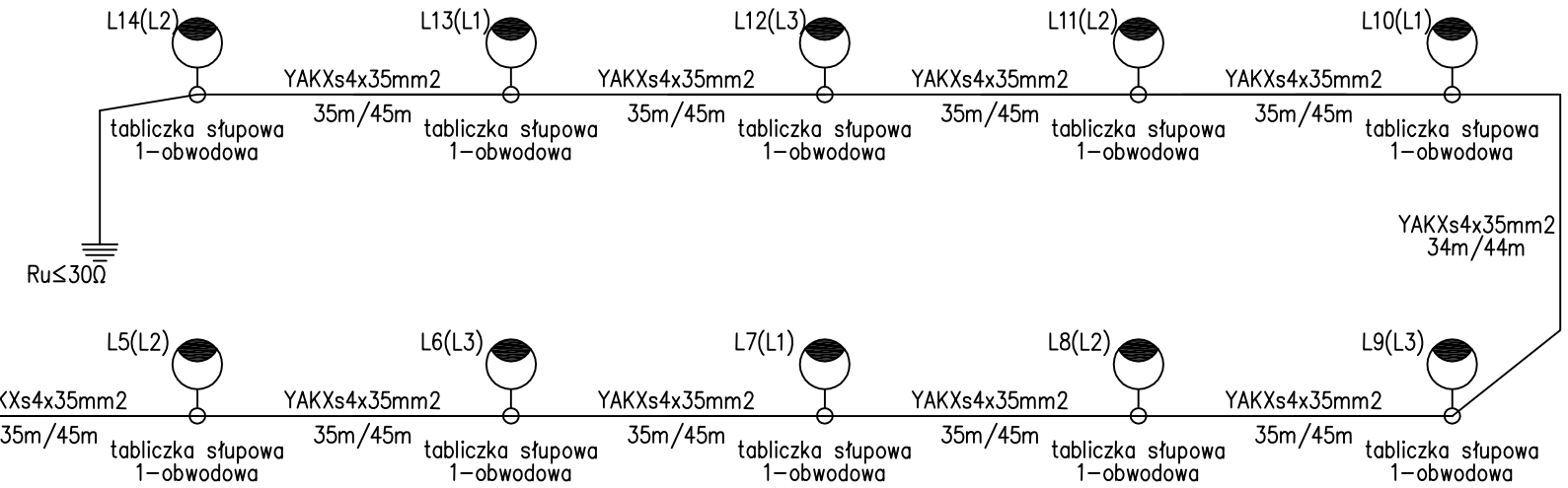
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 42

STAROSTA TOMASZOWSKI
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
97-200 Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 41
tel./fax (+44) 724 21 27, 724 27 59
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1999r.
-Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010 r.
Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.
uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu...
Zgodzenie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalowej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu
z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiazywany jest
przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonalowych
właściwemu organowi administracji architektoniczno-
budowlanej. Zgodzenie usytuowania projektowanych
sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez
okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia
projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci
ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporz.
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia
02.01.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455)
Zlec. Nr 291
Zap. STAROSTY
Bożena Niesze
Pracownica
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

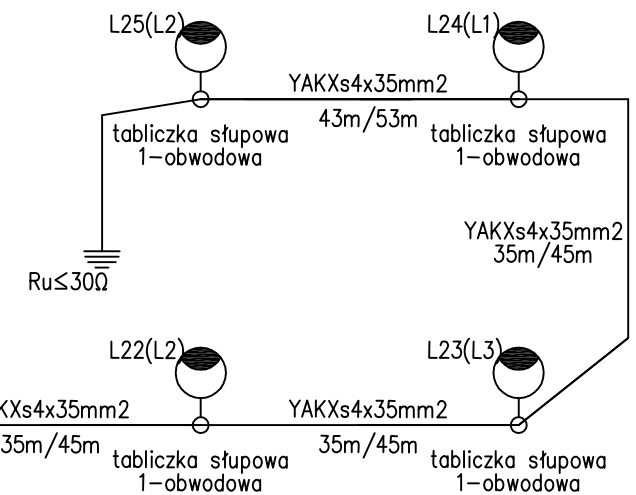
Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego Droga gminna w miejscowości Swobowice Małe dz. nr 94/1, 945, 1089, 853, 861/9, 1088, obręb 15	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	Nr rys.: 2
INWESTOR: Województwo Tomaszowski ul. Prezydenta Mieczysława 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	Skala: 1:500
Projektował: Augustyniak Kazimierz	Przełożył: UAN.V.8388/160/90	Data: 04.2013
Sprawdził: Antoszczyk Marcin	LOD/2066/PWOE/12	04.2013

Całkowita długość projektowanego oświetlenia
 YAKXS 4x35mm² – 889m/1139m
 +FeZn 25x4mm

Obwód nr 1
 YAKXS 4x35mm² – 480m/620m
 +FeZn 25x4mm



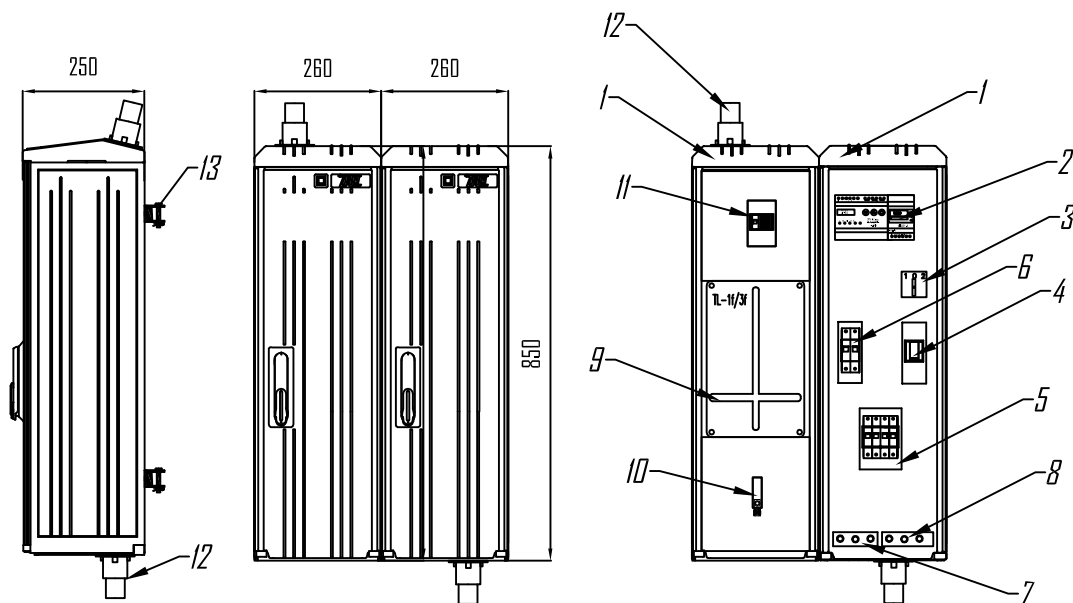
Obwód nr 2
 YAKXS 4x35mm² – 409m/519m
 +FeZn 25x4mm



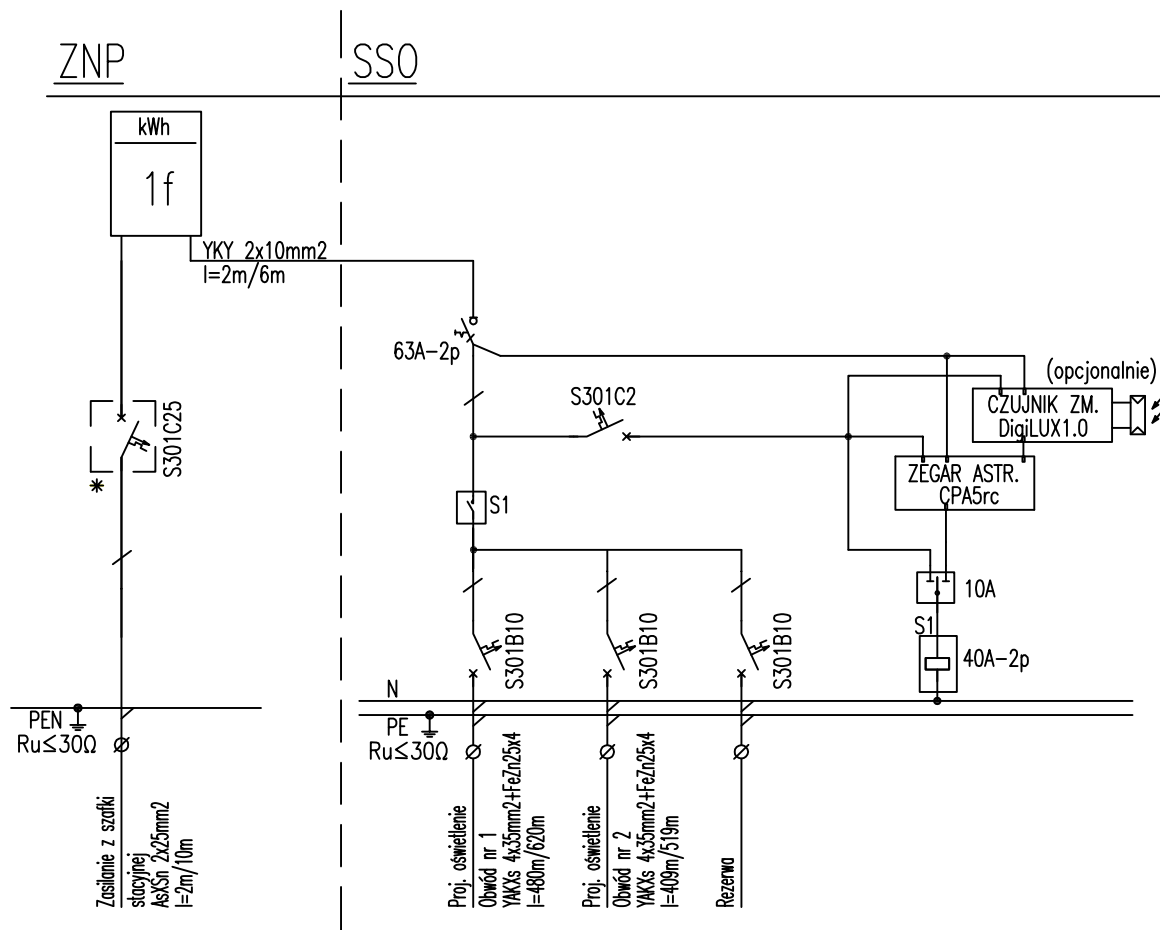
Zasilanie SSO z szafki ZNP YKY 2x10mm², l=2m/6m

Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego Droga gminna w miejscowości Swolszewice Małe dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15		BRANŻA: ELEKTRYCZNA		Nr rys.: 3	
INWESTOR: Wójt Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: -	
Projektował: Augustyniak Kazimierz		PRZEDMIOT RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA		Nr uprawnień: UAN.V.8388/160/90	
sprawdził: Antoszczyk Marcin		Data: 04.2013		Podpis: 04.2013	
		UAN.V.8388/160/90		04.2013	
		LOD/2066/PW0E/12		04.2013	

Widok ZNP+SSO



Schemat elektryczny



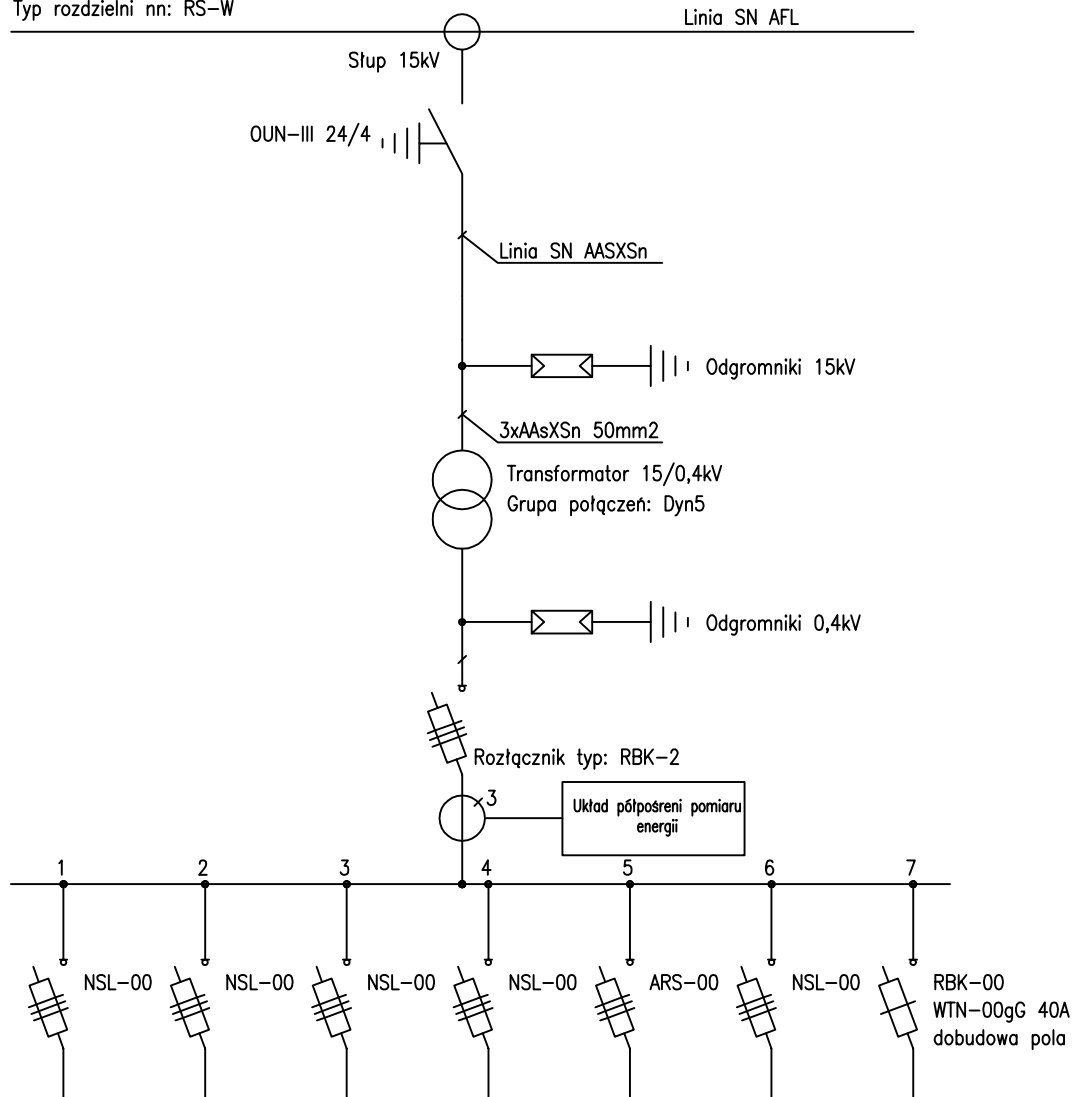
Wyposażenie

* - obudowa przystosowana do plombowania

1.	Obudowa SKRF 400/800/1 ZPUE
2.	Zegar astronomiczny CPA5rc + DigiLUX1.0
3.	Przełącznik rodzaju pracy
4.	Stycznik 40A-2p
5.	Wyłączniki nadmiarowoprądowe
6.	Rozłącznik izolacyjny 63A-2p
7.	Szyna N AL 40x5
8.	Szyna PE AL 40x5
9.	Tablica licznikowa 1f/3f
10.	Szyna PEN
11.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy w obud. do plomb.
12.	Przepust kablowy
13.	Adaptory słupowe

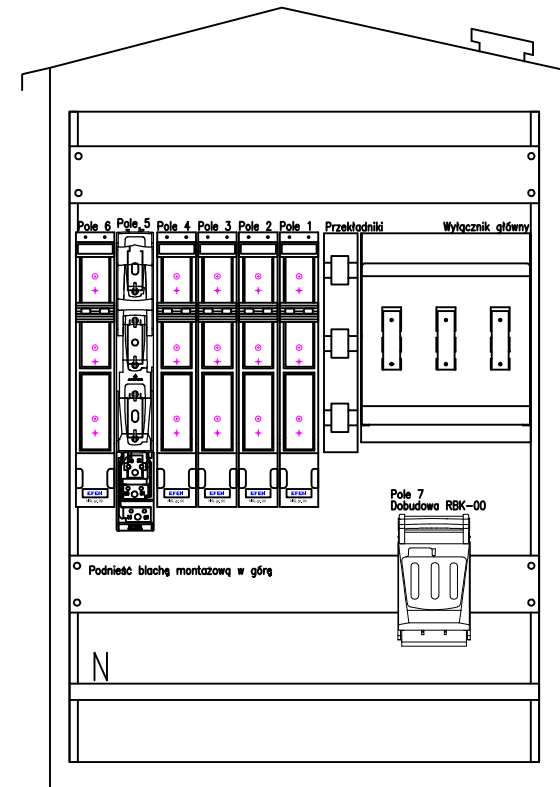
Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego Droga gminna w miejscowości Swolszewice Małe dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15 INWESTOR: Wójt Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki		BRANZA: ELEKTRYCZNA	Nr rys.: 4
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	Skala: -
		PRZEDMIOT RYSUNKU: Schemat szafki SSO	
		Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	Augustyniak Kazimierz	UAN.V.8388/160/90	04.2013
Sprawdził:	Antoszczyk Marcin	LOD/2066/PWOE/12	04.2013

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Łódź Teren
 RE Tomaszów Mazowiecki
 Nazwa stacji: 6-0584 Stara Wies
 Typ rozdzielni nn: RS-W



- | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------|
| 1. Obwód kierunek: ZK | typ przewodu: YAKXS 4x120mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 1. Obwód kierunek: Blok mieszkalny | typ przewodu: YAKXS 4x35mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 3. Obwód kierunek: Linia napowietrzna | typ przewodu: YAKXS 4x70mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 4. Obwód kierunek: ZK 1,2,3,4,5 | typ przewodu: YAKXS 4x120mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 5. Obwód kierunek: _____ | typ przewodu: YAKXS 4x120mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 6. Obwód kierunek: ZK | typ przewodu: YAKXS 4x120mm ² | Jb = WT-00gG ___A |
| 7. Obwód kierunek: Projektowane SSO | typ przewodu: ASXS 2x25mm ² | Jb = WT-00gG 40A |

Widok RS-W



Objekt: Budowa oświetlenia ulicznego Droga gminna w miejscowości Swalszewice Małe dz. nr 549/2, 1065, 1069, 683, 669/5, 1088, obręb 15 INWESTOR: Wójt Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Wościńskiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	Nr rys.: 5
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		Skala: --	
PRZEDMIOT RYSUNKU: SCHEMAT DOBUDOWY POLA W RS-W		Nr uprawnień: _____ Podpis: _____ Data: _____	
Projektował: Augustyniak Kazimierz	UAN.V.8388/160/90	04.2013	
Sprawdził: Antoszczyk Marcin	LOD/2066/PW0E/12	04.2013	

Oświetlenie Swolszewice Małe

Budowa oświetlenia ulicznego
Droga gminna w miejscowości Swolszewice Małe
dz. nr 649/2, 1085, 1089, 683, 669/5, 1088, obręb 15

Data: 13.05.2013
Edytor: Kazimierz Augustyniak



Kazimierz Augustyniak

Mauryców 22c, 97-425 Żelów

Edytor Kazimierz Augustyniak
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Oświetlenie Swolszewice Małe

Strona tytułowa projektu

1

Spis treści

2

Oświetlenie Swolszewice Małe

Dane planowania

3

Wyniki szczegółowe

4

3D Rendering

5

Pola oszacowania

Oświetlenie Swolszewice Małe

Zestawienie wyników

6



Kazimierz Augustyniak

Mauryców 22c, 97-425 Żelów

Edytor Kazimierz Augustyniak
Telefon
faks
e-Mail

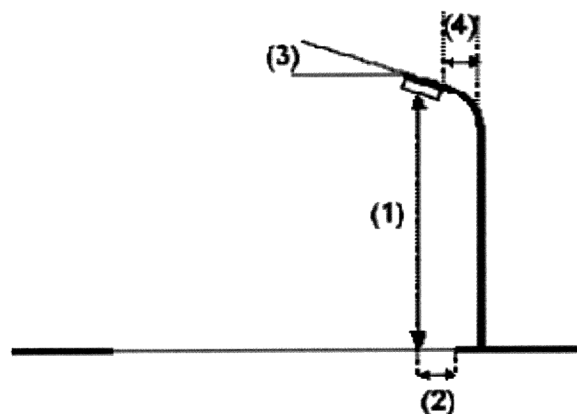
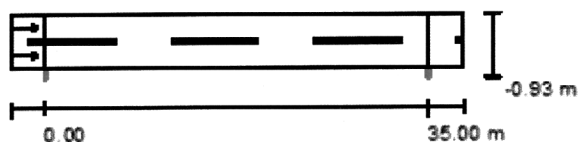
Oświetlenie Swolszewice Małe / Dane planowania

Profil ulicy

Oświetlenie Swolszewice Małe (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ELGO YU-WO0047-60 ACRON / ACRON 100S2, 100W, t1B, PC
Strumień świetlny (Oprawa):	7561 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10700 lm
Moc opraw:	115.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	6.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.529 m
Nawis (2):	-0.265 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 302 cd/klm
przy 80°: 83 cd/klm
przy 90°: 5.57 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

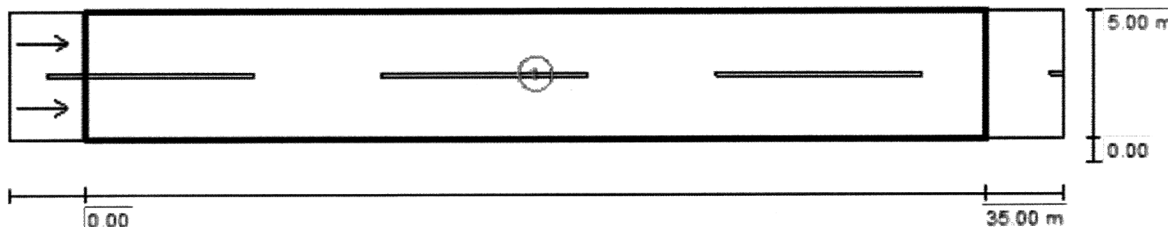
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Kazimierz Augustyniak
Mauryców 22c, 97-425 Żelów

Edytor Kazimierz Augustyniak
Telefon
faks
e-Mail

Oświetlenie Swolszewice Małe / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Oświetlenie Swolszewice Małe
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Oświetlenie Swolszewice Małe.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.85	0.48	0.41	15	0.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Kazimierz Augustyniak

Mauryców 22c, 97-425 Żelów

Edytor Kazimierz Augustyniak
Telefon
faks
e-Mail

Oświetlenie Swolszewice Małe / 3D Rendering

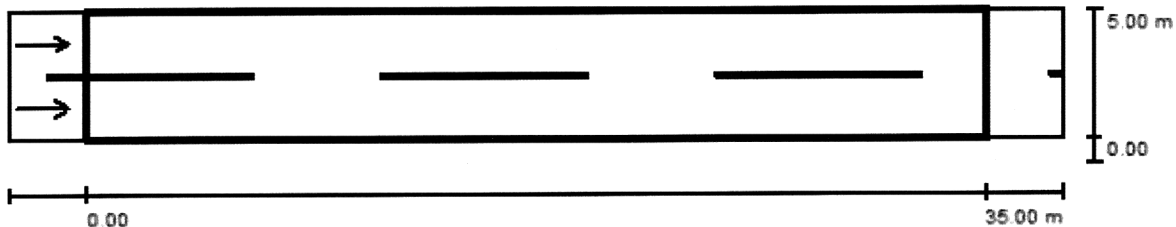




Kazimierz Augustyniak
Mauryców 22c, 97-425 Żelów

Edytor Kazimierz Augustyniak
Telefon
faks
e-Mail

Oświetlenie Swolszewice Małe / Oświetlenie Swolszewice Małe / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Oświetlenie Swolszewice Małe.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.85	0.48	0.41	15	0.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 5	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.85	0.48	0.41	15
2	Obserwator 4	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.91	0.49	0.51	12