

**"NIWELLA" s.c.**

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

**INWESTOR:**

BURMISTRZ OPOCZNA

**ADRES:**

UL. STAROMIEJSKA 6  
26 - 300 OPOCZNO

**PROJEKT BUDOWLANY**

**NAZWA OPRACOWANIA:**

ROZBUDOWA ULICY ŁĄKOWEJ W OPOCZNIE OD DROGI KRAJOWEJ NR12  
DO DROGI W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANNA Z ODWODNIENIEM  
I UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA ORAZ ROZWIĄZANIEM KOLIZJI

**TOM I            BRANŻA DROGOWA**  
**BRANŻA SANITARNA**  
**TOM II           BRANŻA ELEKTRYCZNA**  
**TOM III          BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	Drogowa	
mgr inż. Andrzej Paźgier	Drogowa	
mgr inż. Tadeusz Wilk	Sanitarna	
techn. Kazimierz Augustyniak	Elektryczna	
mgr inż. Tadeusz Skoneczny	Telekomunikacyjna	

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel
1.	RÓŻANNA	712/70	GMINA OPOCZNO
2.	RÓŻANNA	424/3	GMINA OPOCZNO
3.	RÓŻANNA	424/4	GMINA OPOCZNO
4.	RÓŻANNA	424/5	BAJEROWSKA ANNA MARTA CHMAŁ JADWIGA TERESA KOWALCZYK SABINA KATARZYNA WIKTOROWICZ MIECZYSLAW WIKTOROWICZ BOŻENNA WIKTOROWICZ KRZYSZTOF ADAM WIKTOROWICZ ANNA KATARZYNA RÓG STANISŁAW JAN RÓG BARBARA TERESA CZAJKOWSKI BOLESŁAW CZAJKOWSKA ROZALIA KONECKI ZBIGNIEW STANISŁAW KONECKA ANNA MŁYNARCZYK JACEK RYSZARD MŁYNARCZYK MARZANNA ALICJA GAWIN JACEK GAWIN CELESTYNA HENRYKA KARBOWNIK WITOLD PAWEŁ KARBOWNIK MAŁGORZATA KATARZYNA PACAN JANUSZ WALERIAN PACAN DONATA
5.	RÓŻANNA	424/6	CZAJKOWSKA ROZALIA CZAJKOWSKI BOLESŁAW
6.	RÓŻANNA	424/7	PACAN JANUSZ WALERIAN PACAN DONATA
7.	RÓŻANNA	424/8	KONECKI ZBIGNIEW STANISŁAW KONECKA ANNA
8.	RÓŻANNA	712/60	GMINA OPOCZNO
9.	RÓŻANNA	892	GMINA OPOCZNO
10.	RÓŻANNA	714/2	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE WODY I ROWY
11.	20	219/1	RÓG-BANASZEWSKA RENATA ELŻBIETA
12.	20	220/1	RÓG-BANASZEWSKA RENATA ELŻBIETA
13.	20	221/1	LIZIS TADEUSZ LIZIS KATARZYNA
14.	20	222/1	PIEKARSKI STANISŁAW
15.	20	223/4	BĘDKOWSKA DOROTA
16.	20	223/3	BĘDKOWSKA DOROTA
17.	20	224/1	KSYTA MAŁGORZATA KSYTA ANDRZEJ
18.	20	225/1	ABRAMCZYK MARIA BOGUMIŁA ABRAMCZYK LESZEK SZCZEPAN
19.	20	226/1	BIAŁAS GENOWEFA PUCHAŁA MARIANNA
20.	20	227/1	WALERAK JOLANTA
21.	20	229/1	MAZUR MICHAŁ
22.	20	230/1	WOŁOWSKA ZOFIA
23.	20	233	STĘPIEŃ MARIANNA STĘPIEŃ JAN
24.	20	235	CHMAŁ JADWIGA
25.	20	236/1	WAŚKIEWICZ JAN WASKIEWICZ MARIA

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Właściciel
26.	20	237	CZYŻEWSKI JÓZEF CZYŻEWSKA MARTA
27.	20	238/1	KOWALSKI JÓZEF KOWALSKA MARIANNA
28.	20	239/1	BARAN DANUTA
29.	20	241/3	BORKOWSKA WIOLETTA ELŻBIETA BORKOWSKI ROBERT DARIUSZ
30.	20	241/4	BORKOWSKI ADAM PAWEŁ BORKOWSKA MONIKA DOROTA
31.	20	241/2	ROŻEJ GENOWEFA OCETEK MIROSLAW OCETEK MIROSLAWA
32.	20	242/1	SOKÓŁ BOGUMIŁ
33.	20	242/3	SOKÓŁ KRZYSZTOF
34.	20	243/1	STEFANIAK ADAM
35.	20	244	BISKUP DAMIAN BISKUP DOMINIKA BISKUP KAROL BISKUP LUCYNA
36.	20	245/3	BEDNARCZYK ANNA
37.	20	245/4	BEDNARCZYK MARIAN WALDEMAR BEDNARCZYK ANNA WANDA
38.	20	246/2	DEKA KAZIMIERZ DEKA KRYSTYNA
39.	20	249/5	NOWAK MIECZYSLAW
40.	20	249/2	SZTRAUCH-KRZYŻANOWSKA ELŻBIETA
41.	20	250	CZAJKOWSKI KRZYSZTOF CZAJKOWSKA IWONA
42.	20	255	CZAJKOWSKI KRZYSZTOF CZAJKOWSKA IWONA
43.	20	198	PAWLAK MARIAN PAWLAK JANINA
44.	20	322/1	BEDNARCZYK KATARZYNA
45.	20	251	STĘPIEŃ STANISŁAW STĘPIEŃ TERESA DOROTA
46.	20	322/2	STĘPIEŃ STANISŁAW STĘPIEŃ TERESA DOROTA
47.	20	252	JĘDRUSIŃSKI ZDZISŁAW JĘDRUSIŃSKA KRYSTYNA
48.	20	253	SZCZEPAŃCZYK ZDZISŁAW
59.	20	254	STĘPIEŃ ELŻBIETA MARIA
50.	20	256/1	PAWLAK JANINA
51.	20	257/1	GAWIN CELESTYNA GAWIN JACEK
52.	20	232	GMINA OPOCZNO
53.	20	183/4	GMINA OPOCZNO

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI DZIAŁKI PO PODZIALE

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.	RÓŻANNA	424/14
2.	RÓŻANNA	424/16
3.	20	233/1
4.	20	235/1
5.	20	236/3
6.	20	237/1
7.	20	238/2
8.	20	239/2
9.	20	241/5
10.	20	241/7
11.	20	241/9
12.	20	242/5
13.	20	242/7
14.	20	243/3
15.	20	244/1
16.	20	245/5
17.	20	245/7
18.	20	246/4

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
19.	20	220/3
20.	20	219/3
21.	20	221/3
22.	20	249/6
23.	20	249/8
24.	20	222/3
25.	20	223/6
26.	20	223/8
27.	20	250/1
28.	20	224/3
29.	20	198/1
30.	20	225/3
31.	20	322/3
32.	20	322/5
33.	20	251/1
34.	20	226/3
35.	20	227/3
36.	20	252/1

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
37.	20	229/3
38.	20	253/1
39.	20	254/1
40.	20	255/1
41.	20	256/3
42.	20	257/6
43.	20	230/3
44.	20	232
45.	20	183/4
46.	RÓŻANNA	892
47.	RÓŻANNA	714/2
48.	RÓŻANNA	712/60
49.	RÓŻANNA	712/70
50.	RÓŻANNA	424/6
51.	RÓŻANNA	424/5
52.	RÓŻANNA	424/4
53.	RÓŻANNA	424/3

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

Lp.	Nr obrębu	Nr działki	Cel	Pow.
1.	20	272/2	WŁĄCZENIE W DROGĘ KRAJOWĄ PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE LIKWIDACJA KABLA TELEFONICZNEGO	260m <sup>2</sup>
2.	20	220/1	PRZEPUST	18m <sup>2</sup>
3.	20	219/1	PRZEPUST	12m <sup>2</sup>
4.	20	246/3	JEZDNIA, POBOCZE I UMOCNIE NIE ROWU	16m <sup>2</sup>
5.	20	249/4	JEZDNIA, POBOCZE I UMOCNIE NIE ROWU	16m <sup>2</sup>
6.	20	200/1	LIKWIDACJA SŁUPA TELEFONICZNEGO	5m <sup>2</sup>
7.	20	192/1	LIKWIDACJA SŁUPA I KABLA TELEFONICZNEGO	16m <sup>2</sup>
8.	20	212	LIKWIDACJA KABLA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	22m <sup>2</sup>
9.	20	214/1	LIKWIDACJA SŁUPA I KABLA TELEFONICZNEGO PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	32m <sup>2</sup>
10.	20	215/1	LIKWIDACJA KABLA TELEFONICZNEGO	56m <sup>2</sup>
11.	20	285	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	5m <sup>2</sup>
12.	20	210	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	12m <sup>2</sup>
13.	20	225/1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	16m <sup>2</sup>
14.	20	227/1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	10m <sup>2</sup>
15.	20	229/1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	13m <sup>2</sup>
16.	20	230/1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	13m <sup>2</sup>
17.	RÓŻANNA	423/1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	11m <sup>2</sup>
18.	RÓŻANNA	424/7	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	11m <sup>2</sup>
19.	RÓŻANNA	424/8	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	10m <sup>2</sup>



**"NIWELLA" s.c.**

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

**INWESTOR:**

BURMISTRZ OPOCZNA

**ADRES:**

UL. STAROMIEJSKA 6  
26 - 300 OPOCZNO

**PROJEKT BUDOWLANY**

CPV - 45233140-2

CPV - 45232130-2

**NAZWA OPRACOWANIA:**

ROZBUDOWA ULICY ŁĄKOWEJ W OPOCZNIE OD DROGI KRAJOWEJ NR12  
DO DROGI W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANNA Z ODWODNIENIEM  
I UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA ORAZ ROZWIĄZANIEM KOLIZJI

**TOM I**

**BRANŻA DROGOWA**

**BRANŻA SANITARNA**

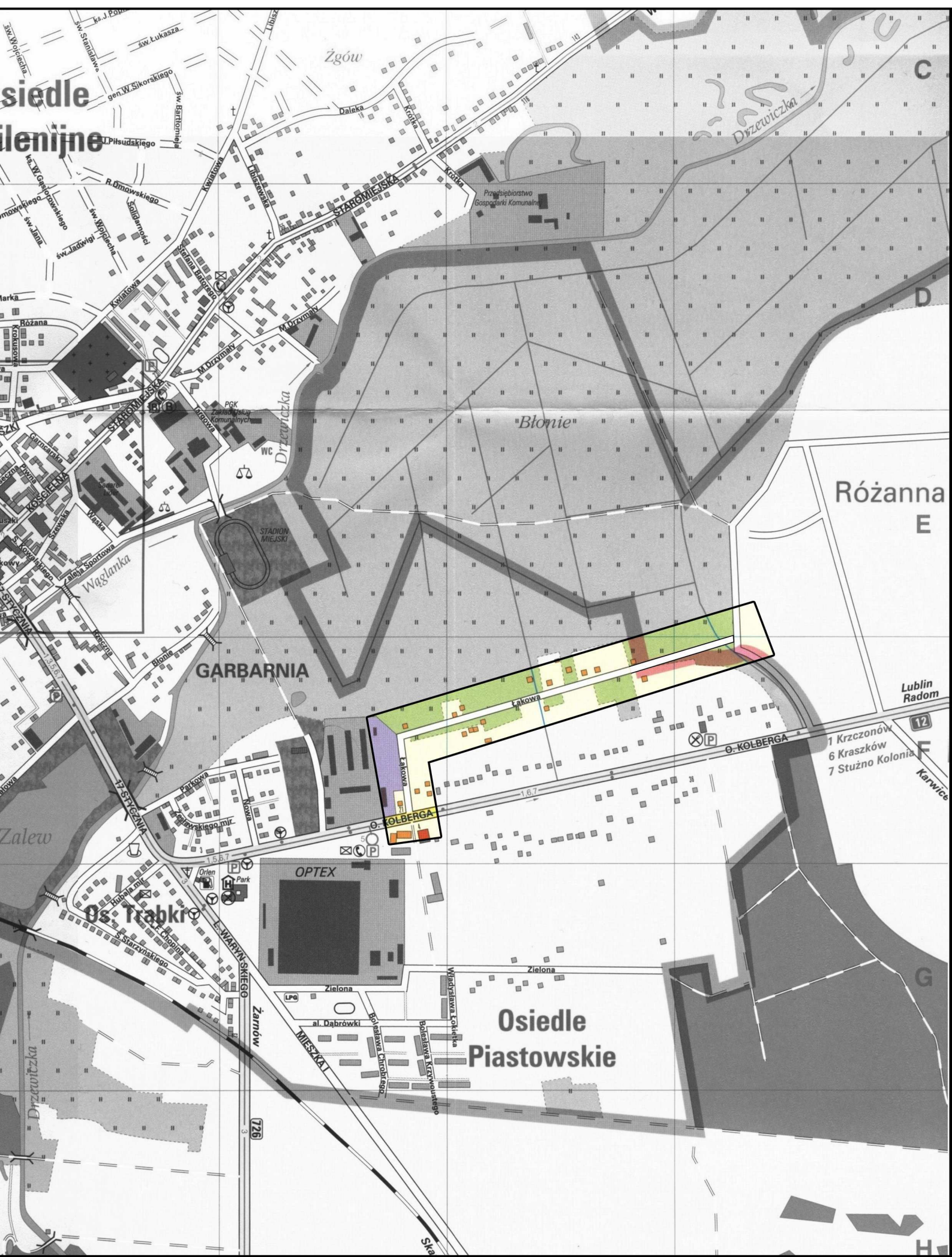
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	
mgr inż. Andrzej Paźgier	
mgr inż. Tadeusz Wilk	

## SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:10 000	1
2. Opinia NR ZUD-841/2011 z dnia 21.12.2011r.	2÷3
3. Uzgodnienie UM znak TI: 7040.PT-Ł.11 z dnia 26.09.2011r.	4
4. Uzgodnienie GDDKiA-OŁ-Z-3mp-4251z- 327/11 z dnia 27.10.2011r.	5÷6
5. Uzgodnienie zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej z dnia 05.08.2011r.	7
6. Uzgodnienie przebudowy przepustu z dnia 05.10.2011r.	8
7. Oświadczenie projektanta	9
8. Zaświadczenie ŁOIIB 2012 r. – branża drogowa	10
9. Zaświadczenie ŁOIIB 2011 r. – branża drogowa	11
10. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – branża drogowa	12
11. Zaświadczenie ŁOIIB 2012 r. – branża sanitarna	13
12. Zaświadczenie ŁOIIB 2011 r. – branża sanitarna	14
13. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – branża sanitarna	
14. Wypis uproszczony z rejestru gruntów z dnia 05.09.2011r.	15÷18
15. Opracowanie geodezyjne	19÷20
16. Opis techniczny	21÷27
17. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1/1	28
18. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2/1	29
19. Profil podłużny – rys. 1/2	30
20. Profil podłużny – rys. 2/2	31
21. Przekroje normalne – szczegóły konstrukcyjne – rys. nr 3	32
22. Przekroje normalne – szczegóły konstrukcyjne w zakresie włączenia w ul. Kolberga – rys. nr 4	33
23. Zjazdy gospodarcze – szczegóły konstrukcyjne – rys. nr 5	34
24. Przekrój normalny przepustu w km 0+003.40 – szczegół posadowienia – rys. nr 6	35
25. Przekrój normalny przepustu w km 0+483.00 – szczegół posadowienia – rys. nr 7	36
26. Przekrój normalny przepustu w km 0+925.38 – szczegół posadowienia – rys. nr 8	37
27. Wlot przepustu żelbetowego 1 x Ø80 – rys. nr 9	38
28. Układ prętów zbrojeniowych w ścianie czołowej przepustu Ø80 – wlot – rys. nr 10	39
29. Wylot przepustu żelbetowego 1 x Ø80 – rys. nr 11	40
30. Układ prętów zbrojeniowych w ścianie czołowej przepustu Ø80 – wylot – rys. nr 12	41
31. Szczegół zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej – rys. nr 13	42
32. Przekroje poprzeczne – rys. nr 1/14	43
33. Przekroje poprzeczne – rys. nr 2/14	44
34. Tabela robót ziemnych	45
35. Tabela nasypów gruntem przepuszczalnym z dokopu	46

36. Tabele zjazdów projektowanych do przebudowy	47÷48
37. Szkic usunięcia kolizji z wodociągiem – przesunięcie hydrantu w km 0+673.00 – rys. nr 15	49
38. Szczegół obsadzenia skrzynek do zasuw i hydrantów – rys. nr 16	50
39. Szczegół obsadzenia włączów kanalizacyjnych – rys. nr 17	51
40. Ekspertyza geotechniczna	52÷57
41. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	58÷60
42. Opinia Burmistrza Opoczna znak TI 7040/Pt.Ł/11 z dnia 24.10.2011r.	61
43. Uchwała Nr 36/111/11 Zarządu Powiatu w Opocznie z dnia 3.11.2011r.	62
44. Opinia Zarządu Województwa Łódzkiego PR.III.761.104.2011.MM z dnia 10.11.2011r.	63
45. Opinia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie znak: ZO-0213/165/2011 z dnia 21.11.2011r.	64
46. Opinia Wojewódzkiego Sztabu Wojskowego w Łodzi Nr Oper/4366/11 08 LIS. 2011 z dnia 07.11.2011r.	65
47. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim UOZ PT-631/121/2011 z dnia 14.11.2011r. z załącznikiem graficznym	66÷67
48. Decyzja Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Nr 374/2011 z dnia 09.12.2011r.	68

OPOCZNO skala 1 : 10 000





Opoczno dn.2011-12-21

## OPINIA NR ZUD-841/2011

w sprawie uzgadniania usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne"/Dz.U. Nr 100 poz.1086 i Nr 120 poz. 1268 z 2000 roku / oraz rozporządzenie Ministra Rozwoju i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej/Dz.U. Nr 38 poz. 455/

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15.11.2011r.

otrzymanego dnia 23.11.2011r.

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 01.12.2011r.

opiniuje się pozytywnie: uzgodnienie rozbudowy ulicy wraz z infrastrukturą

położonego: m. Opoczno obręb 20 ul. Łąkowa

inwestor: Burmistrz Opoczna  
ul. Staromiejska 6  
26-300 Opoczno

### Uwagi i zalecenia:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Łódź-Teren

Rejon Energetyczny w Tomaszowie Mazowieckim

1.Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

2.Prace ziemne w pobliżu kabli wykonywać ręcznie.

3.Kabel energetyczny w miejscach kolizji zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną.

4.Przed rozpoczęciem prac ziemnych wykonawca robót winien zgłosić się do Rejonu Energetycznego w celu ustalenia terminu wykonywanych robót.

5.Wykonanie robót należy zgłosić do Rejonu Energetycznego w Tomaszowie Mazowieckim.

Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej sp.z o.o. w Opocznie

1. Wszelkie kolizje oraz skrzyżowania sieci terminy wykonywania robót uzgodnić indywidualnie w Zakładzie Wodno-Kanalizacyjnym Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp.z o.o. w Opocznie ul.Krótką 1.
2. W miejscach skrzyżowań sieci i urządzeń stosować rurę ochronną wg obowiązujących przepisów dotyczących uzbrojenia terenu.
3. W miejscach skrzyżowań uzbrojenia terenu sieci i przyłączy wodno-kanalizacyjnych z siecią energetyczną, telefoniczną lub gazową roboty wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego sposobem ręcznym.
4. Wszelkie koszty w przypadku uszkodzenia sieci lub przyłączy wodno-kanalizacyjnych, oraz uszkodzenia innego uzbrojenia znajdującego się w zasięgu wykonywanych robót ponosi wykonawca.

Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o których mowa w & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej /Dz.U.Nr 38,poz.455/.

Z up. Starosty  
*Elżbieta Eliaz*  
Elżbieta Eliaz  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

URZĄD MIEJSKI w Opocznie  
ul. Staromiejska 6  
26-300 Opoczno  
tel. 44/736 31 00, fax 736 31 11

Opoczno dnia 26.09.2011r.

Nasz znak TI: 7040.PT-Ł.11

**Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze**

**„NIWELLA” s.c. W.A, Paźgier**

**97-400 Bełchatów , ul. Kalinowa 35**

Dot. Opracowania dokumentacji technicznej dla zadania pn „**Rozbudowa ul. Łąkowej od drogi krajowej nr 12 do drogi w m. Różanna**”.

Urząd Miejski w Opocznie uzgadnia bez uwag przedłożoną koncepcję projektu dla rozbudowy **ul. Łąkowej od drogi krajowej nr 12 do drogi w m. Różanna**.

Prosimy o kontynuowanie projektowania.

Z poważaniem

  
**BURMISTRZ**  
*Jan Wieruszewski*





Barbara Szeliga  
Z-ca Dyrektora Oddziału

Łódź, dnia 27.10.2011 r.

GDDKiA-OŁ-Z-3-mp-4251z- 327/11

**NIWELLA s.c. W.A. PAŹGIER**  
**Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze**  
**97-400 Bełchatów**  
**ul. Kalinowa 35**

W odpowiedzi na wniosek doręczony w dniu 22.09.2011 r., uzupełniony w dniu 27.10.2011 r. w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy drogi krajowej Nr 12 w Opocznie w zakresie włączenia ul. Łąkowej, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi informuje, że akceptuje przyjęte rozwiązania w załączonym projekcie budowlanym w zakresie połączenia ul. Łąkowej (drogi gminnej) z ul. Kolberga (drogą krajową Nr 12).

Oddział GDDKiA w Łodzi użycza inwestorowi (Gmina Opoczno) części pasa drogowego drogi krajowej Nr 12 pod realizację projektowanego zadania zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym zostaną określone w umowie użyczenia terenu, która zostanie zawarta pomiędzy Kierownikiem Rejonu w Opocznie i inwestorem w.w. zadania. Do wniosku o użyczenie terenu pasa drogowego drogi krajowej Nr 12 należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego.

Do inwestora będzie należeć dokonanie zmiany w istniejącym oznakowaniu pionowym i poziomym skrzyżowania drogi krajowej Nr 12 z drogą gminną – ul. Łąkową. W myśl bowiem art. 25 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 198 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 – ze zmianami), koszt budowy lub przebudowy skrzyżowania, o którym mowa w ust.1 (dróg różnych kategorii) wraz z koniecznymi drogowymi obiektami inżynierskimi w pasie drogowym oraz urządzeniami bezpieczeństwa i organizacji ruchu, związanymi z funkcjonowaniem tego skrzyżowania, ponosi zarządca drogi, który wystąpił z inicjatywą budowy lub przebudowy takiego skrzyżowania. Mając na uwadze powyższe również docelowy projekt organizacji ruchu należy przedłożyć do zatwierdzenia do Oddziału Gddkia w Łodzi.

Z-ca Dyrektora Oddziału

*mgr inż. Barbara Szeliga*

Otrzymuje :

1. Gmina Opoczno  
ul. Staromiejska 6  
96-300 Opoczno

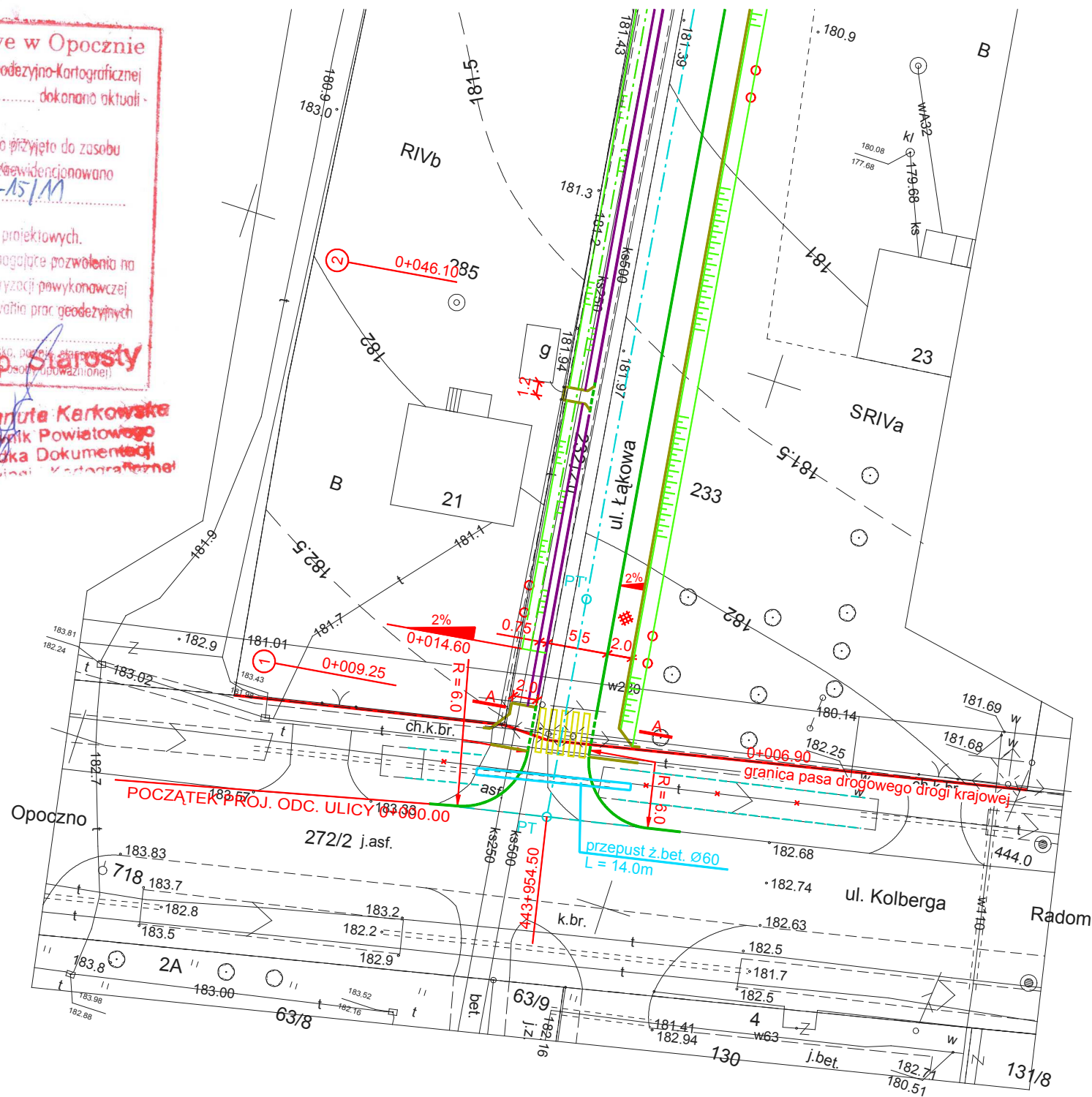
Do wiadomości

1. Rejon w Opocznie

Sprawę prowadzi : Maria Pasińska nr tel 42 66 22 312



Starostwo Powiatowe w Opocznie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktuali-  
zacji treści mapy zasadniczej.  
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu  
powiatowego w dniu ..... ewidencjonowano  
pód nr 16.23.25.31.151M  
16. SIE. 2011  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na  
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej  
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych  
16. SIE. 2011  
(miejscowość i data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)  
inż. Danuta Karkowska  
Kierownik Powiatowego  
Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA KRAJOWA NR 12 W OPOCZNIE (UL. KOLBERGA) W ZAKRESIE WŁĄCZENIE UL. ŁĄKOWEJ	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 500	09.2011	

LEGENDA:

- jezdnia
- chodniki
- zielenie

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW		
	X	Y
PT	5550256.21	4582742.62
PT	5550276.04	4582739.96

## MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych SKALA 1:500

woj. łódzkie  
powiat opoczyński  
gmina m. Opoczno  
obręb 20, ul. Łąkowa

Układ współrzędnych "1965"  
Poziom odniesienia "Kronsztadt "

Mapa służy do celów projektowych w zakresie  
opracowania i stanowi załącznik do projektu w ZUD  
Stan aktualności na 01.06.2011 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej  
w skali 1:500 , sekcje nr 133.213.251.4, 252.3, 253.1, 253.2, 253.3  
w skali 1:1000 , sekcja nr 133.213.252  
oraz własnego pomiaru z 2011 r. opracowała

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

KIEROWNIK PRACOWNI  
GEODEZYJNA UPRAWNIENY  
inż. Grzegorz Eljasz  
Upo. GUSIK Nr 884  
wykonał  
Opoczno dnia 21.07.2011 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 .  
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 ).

Granice działek wkartowano na podstawie  
ewidencji gruntów .



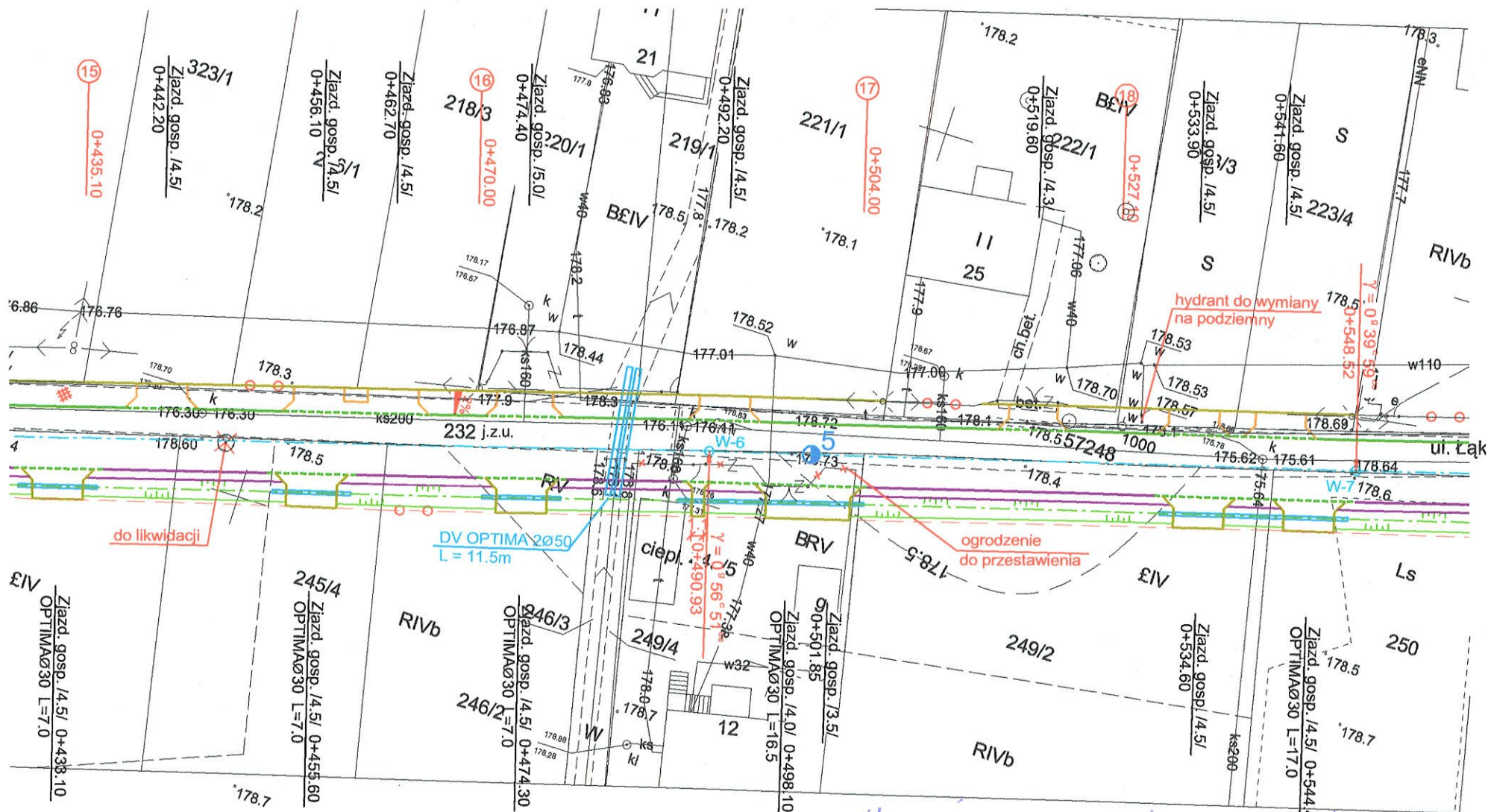
SZKIC ORIENTACYJNY  
SKALA 1:10 000

Uzgodniono dokumentację w Generalnej  
Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Łodzi, ul. Roosevelta 9  
z dnia 27. PAZ. 2011  
Nr GDDKA OŁ. Z-3  
mgr Paweł Zaniewski









PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA"		
PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT	ULICA ŁAKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DOKŁADNY ADRES WYKONAWCZY) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO	
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budownictwa drogowego	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 500	NR RYS.
DATA	09.2011	

WIESŁAW PAŹGIER  
budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie budownictwa drogowego  
Nr exid. UAN.V.8388(38)89

Nyrazam zgodę na realizację  
robot na Nanej działce.  
Nr 219/1 220/1 zgodnie  
z niniejszym projektem  
Marek Bańczak  
05.10.2011.

## OŚWIADCZENIE

**dotyczy: projektu rozbudowy ulicy Łąkowej w Opocznie na odcinku od ul. Kolberga (Dr. Kr. Nr12) do drogi gminnej w m. Różanna Gmina Opoczno.**

Oświadczamy, że projekt rozbudowy ulicy Łąkowej w Opocznie na odcinku od ul. Kolberga (Dr. Kr. Nr12) do drogi gminnej w m. Różanna Gmina Opoczno, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

II. BRANŻA SANITARNA:

.....

## ST. ROSTWO POWIATOWE

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru

i Gospodarki Nieruchomościami

ul. Rolna 6, 26-300 Opoczno

tel. 736-15-52 lub 736-15-53

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

\*\*\*\*\*

z dnia: 2011-09-05

NAZWISKO I IMIE (NAZWA)			ChW,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
=====						
Gmina : 100704_5-OPOCZNO - OBSZAR WIEJSKI						
GMINA OPOCZNO			wl	1/1	4.1	26-300 OPOCZNO ul. STAROMIEJSKA 6
RÓŻANNA	1	712/70	0.0093	[położ.:	]	[KW 46172] G306
RÓŻANNA	1	424/3	0.0077	[położ.:	]	[KW PT10/00042354/7] G306
RÓŻANNA	1	424/4	0.0109	[położ.:	]	[KW PT10/00037457/1] G306
-----						
GAWIN JACEK (RYSZARD,GENOWEFA)			wl	1/1M	7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 36
GAWIN CELESTYNA HENRYKA (EDWARD,BRONISŁAWA)			wl	M		OPOCZNO ul. ŁAKOWA 36
RÓŻANNA	1	423/1	0.0071	[położ.:	]	[KW PT10/00048510/1] G405
-----						
BAJEROWSKA ANNA MARTA (EDWARD,BOGUMIŁA)			ws	340/2798	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 83
CHMAŁ JADWIGA TERESA (MIECZYŚLAW,BRONISŁAWA)			ws	102/2798	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 25a
KOWALCZYK SABINA KATARZYNA (JAN,KRYSZYNA)			ws	392/2798	7.2	OGONOWICE 180
WIKTOROWICZ MIECZYŚLAW (STANISŁAW,MARIANNA)			ws	371/2798M1	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 87
WIKTOROWICZ BOŻENNA (STANISŁAW,GENOWEFA)			ws	M1		OPOCZNO ul. KOLBERGA 87
WIKTOROWICZ KRZYSZTOF ADAM (STANISŁAW,MARIANNA)			ws	318/2798M2	7.2	JANÓW KARWICKI 10
WIKTOROWICZ ANNA KATARZYNA (JAN,BOGUMIŁA)			ws	M2		JANÓW KARWICKI 10
RÓG STANISŁAW JAN (STANISŁAW,STANISŁAWA)			ws	164/2798M3	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 69
RÓG BARBARA TERESA (JAN,GENOWEFA)			ws	M3		OPOCZNO ul. KOLBERGA 69
CZAJKOWSKI BOLESŁAW (WOJCIECH,ROZALIA)			ws	92/2798M4	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 43
CZAJKOWSKA ROZALIA (JÓZEF,MARIANNA)			ws	M4		OPOCZNO ul. KOLBERGA 43
KONECKI ZBIGNIEW STANISŁAW (JAN,MARIANNA)			ws	188/2798M5	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 79
KONECKA ANNA (BRONISŁAW,JADWIGA)			ws	M5		OPOCZNO ul. KOLBERGA 79
MŁYNARCZYK JACEK RYSZARD (HENRYK,HELENA)			ws	148/2798M6	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 89
MŁYNARCZYK MARZANNA ALICJA (LONGIN,ZUZANNA)			ws	M6		OPOCZNO ul. KOLBERGA 89
GAWIN JACEK (RYSZARD,GENOWEFA)			ws	102/2798M7	7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 36
GAWIN CELESTYNA HENRYKA (EDWARD,BRONISŁAWA)			ws	M7		OPOCZNO ul. ŁAKOWA 36
KARBOWNIK WITOLD PAWEŁ (STANISŁAW,MARIA)			ws	428/2798M8	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 85
KARBOWNIK MAŁGORZATA KATARZYNA (IRENEUSZ,HENRYKA)			ws	M8		OPOCZNO ul. KOLBERGA 85
PACAN JANUSZ WALERIAN (ANTONI,EWA)			ws	153/2798M9	7.2	OPOCZNO ul. PIOTRKOWSKA 53 i
PACAN DONATA (WŁADYSŁAW,ALINA)			ws	M9		OPOCZNO ul. PIOTRKOWSKA 53 i
RÓŻANNA	1	424/5	0.0088	[położ.:	]	[KW PT10/00048533/8] G363
-----						
CZAJKOWSKA ROZALIA (JÓZEF,MARIANNA)			wl	1/1M	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 43
CZAJKOWSKI BOLESŁAW (WOJCIECH,ROZALIA)			wl	M		OPOCZNO ul. KOLBERGA 43
RÓŻANNA	1	424/6	0.0123	[położ.:	]	[KW PT10/00048533/8] G403
-----						
PACAN JANUSZ WALERIAN (ANTONI,EWA)			wl	1/1M	7.2	OPOCZNO ul. PIOTRKOWSKA 53 i
PACAN DONATA (WŁADYSŁAW,ALINA)			wl	M		OPOCZNO ul. PIOTRKOWSKA 53 i
RÓŻANNA	1	424/7	0.0133	[położ.:	]	[KW PT10/00048533/8] G402
-----						
KONECKI ZBIGNIEW STANISŁAW (JAN,MARIANNA)			wl	1/1M	7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 79
KONECKA ANNA (BRONISŁAW,JADWIGA)			wl	M		OPOCZNO ul. KOLBERGA 79
RÓŻANNA	1	424/8	0.0114	[położ.:	]	[KW PT10/00048533/8] G401
-----						
GMINA OPOCZNO			wl	1/1	4.1	26-300 OPOCZNO ul. STAROMIEJSKA 6
RÓŻANNA	1	712/60	0.12	[położ.:	]	[KW 43637] G161
RÓŻANNA	1	892	0.24	[położ.:	]	[KW PT10/00037457/1] G161
-----						
SKARB PAŃSTWA			wl	1/1	1.7	
PAŃSTWOWE WODY I ROWY			uk	1/1	1.7	
RÓŻANNA	1	714/2	0.20	[położ.:	]	[ ] G124

zlecenie 4598-1/2011  
 Pełnomocnik pod zleceniem

„Dokument niniejszy jest wypisem  
 z opisowych danych ewidencji gruntów  
 i budynków i, wydany przez  
 Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii „Mikello” s.c.  
 (nazwa jednostki)  
 nie przeznaczonym do dokonania wpisu  
 w księdze wieczystej”

Z up. Starosty

mgr inż. Agnieszka Karlińska  
 Geodeta Powiatowy  
 Dyrektor  
 Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
 i Gospodarki Nieruchomościami



**STAROSTWO POWIATOWE**  
**Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru**  
**i Gospodarki Nieruchomościami**  
**ul. Rolna 6, 26-300 Opoczno**  
**Tel. 736-15-52 lub 736-15-53**

**WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW**  
 \*\*\*\*\*

z dnia: 2011-09-05

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : 100704_4-OPOCZNO						
RÓG-BANASZEWSKA RENATA ELŻBIETA (JAN,ZOFIA)				wl 1/1 7.2	26-300 OPOCZNO ul. PARTYZANTÓW 63B / 36	
20	251	219/1	0.3212	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 31306]	G235
20	251	220/1	0.1198	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 31306]	G235
LIZIS TADEUSZ (JÓZEF,MARIANNA)				wl 1/1M 7.2	OPOCZNO ul. SKŁODOWSKIEJ 24A / 22	
LIZIS KATARZYNA (ZDZISŁAW,GENOWEFA)				wl M 7.2	OPOCZNO ul. SKŁODOWSKIEJ 24A / 22	
20	251	221/1	0.4577	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 45595]	G194
PIEKARSKI STANISŁAW (STANISŁAW,ANNA)				wl 1/1 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 25	
20	251	222/1	0.5083	[ulica: ŁAKOWA ]	[PS NS 486/81]	G130
BRDKOWSKA DOROTA (MARIAN,WIEŚŁAWA)				wl 1/1 7.2	OPOCZNO ul. KOPERNIKA 19 / 10	
20	251	223/4	0.2407	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 51984]	G217
20	251	223/3	0.2523	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 51984]	G217
KSYTA MAŁGORZATA (STANISŁAW,MARIA)				wl 1/1M 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 29	
KSYTA ANDRZEJ (STANISŁAW,MARIA)				wl M	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 29	
20	251	224/1	0.4486	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 31428]	G225
ABRAMCZYK MARIA-BOGUMIŁA (STEFAN,WANDA)				wl 1/1M 7.2	WOLA GAŁECKA ul. WOJ.RADOMSKIE 20	
ABRAMCZYK LESZEK SZCZEPAN (STANISŁAW,ANNA)				wl M 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 31	
20	251	225/1	0.5073	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 21099]	G131
BIAŁAS GENOWEFA (ANTONI,GENOWEFA)				ws 1/2 7.2	WOLA ZAŁĘŻNA 91	
PUCHAŁA MARIANNA (ANTONI,GENOWEFA)				ws 1/2 7.2	RÓŻANNA 28	
20	251	226/1	0.2479	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 4294]	G132
WALERAK JOLANTA (JAN,URSZULA)				wl 1/1 7.2	26-300 BRZUSTÓWEK KOLONIA (POCZTA: OPOCZNO) 24	
20	251	227/1	0.2284	[ulica: ŁAKOWA 31b]	[KW PT10/00016730/6]	G137
MAZUR MICHAŁ (JAN,MARIANNA)				si 1/1 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA	
20	251	229/1	0.5834	[ulica: ŁAKOWA 33]	[ ]	G59
WOŁOWSKA ZOFIA (STANISŁAW,KATARZYNA)				si 1/1 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 35	
20	252	230/1	0.4421	[ulica: ŁAKOWA 35]	[ ]	G154
STĘPIEŃ MARIANNA (KAZIMIERZ,WIKTORIA)				wl 1/1M 7.1	OPOCZNO ul. KOLBERGA 23	
STĘPIEŃ JAN (JÓZEF,MARIANNA)				wl M 7.1	OPOCZNO ul. KOLBERGA 23	
20	253	233	0.6902	[ulica: KOLBERGA ]	[PS NS 528/89]	G64
CHMAŁ JADWIGA (MIECZYŚŁAW,BRONISŁAWA)				wl 1/1 7.1	OPOCZNO ul. KOLBERGA 25A	
20	253	235	0.5514	[ulica: KOLBERGA ]	[KW 21115]	G61
WAŚKIEWICZ JAN (CZESŁAW,JANINA)				wl 1/1M 7.1	OPOCZNO ul. SPACEROWA 6 / 2	
WAŚKIEWICZ MARIA (LEON,REGINA)				wl M	OPOCZNO ul. SPACEROWA 6 / 2	
20	253	236/1	0.2333	[położ.: ]	[KW 16305]	G237
CZYŻEWSKI JÓZEF (WŁADYSŁAW,MARIANNA)				wl 1/1M 7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 29	
CZYŻEWSKA MARTA (WŁADYSŁAW,JÓZEFA)				wl M	OPOCZNO ul. KOLBERGA 29	
20	253	237	0.2401	[ulica: KOLBERGA ]	[KW 53298]	G76
KOWALSKI JÓZEF (FRANCISZEK,ZOFIA)				wl 1/1M 7.2	26-434 JASTRZĄB 78	
KOWALSKA MARIANNA (JAN,ANASTAZJA)				wl M	OPOCZNO ul. NORWIDA 1 / 2	
20	253	238/1	0.3406	[ulica: KOLBERGA 31]	[KW 7237]	G101
BARAN DANUTA (MIECZYŚŁAW,ZOFIA)				wl 1/1 7.2	OPOCZNO ul. ŁAKOWA 10	
20	253	239/1	0.1704	[ulica: ŁAKOWA 10]	[KW 6786]	G69
BORKOWSKA WIOLETTA-ELŻBIETA (ZDZISŁAW,TERESA)				wl 1/1M 7.2	BRZUSTOWIEC ul. GM.DRZEWICA 191	
BORKOWSKI ROBERT-DARIUSZ (BOLESŁAW,KRYSZYNA)				wl M	BRZUSTOWIEC ul. GM.DRZEWICA 191	
20	253	241/3	0.0802	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 27111]	G242
BORKOWSKI ADAM PAWEŁ (BOLESŁAW,KRYSZYNA)				wl 1/1M 7.2	BRZUSTOWIEC 191	
BORKOWSKA MONIKA DOROTA (KAZIMIERZ,GRAŻYNA)				wl M	BRZUSTOWIEC 191	

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2011-09-05

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
c.d.						
20	253	241/4	0.0817	[ulica: ŁAKOWA ] [KW 34894]		G245
				ROŻEJ GENOWEFA (FRANCISZEK, KATARZYNA)		ws 3/4 7.1 OPOCZNO ul. KOLBERGA 35
				OCETEK MIROSŁAW (LUCJAN, MARIANNA)		ws 1/4M 7.1 OPOCZNO ul. KOLBERGA 35
				OCETEK MIROSŁAWA (TADEUSZ, GENOWEFA)		ws M 7.1 OPOCZNO ul. KOLBERGA 35
20	253	241/2	0.3446	[ulica: KOLBERGA 21] [KW 7763]		G62
				SOKÓŁ BOGUMIŁ (JULIAN, LEOKADIA)		wl 1/1 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 10A
20	253	242/1	0.0915	[ulica: REPA 1740/91] [KW 22103]		G182
				SOKÓŁ KRZYSZTOF (JULIAN, LEOKADIA)		wl 1/1 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 10b
20	253	242/3	0.0812	[położ.: ] [KW 30878]		G229
				STEFANIAK ADAM (KAZIMIERZ, KRYSZYNA)		wl 1/1 7.1 WOLA ZALEŻNA 17
20	253	243/1	0.1202	[ulica: ŁAKOWA ] [KW 28399]		G211
				BISKUP DAMIAN (CZESŁAW, LUCYNA)		ws 1/8 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 11
				BISKUP DOMINIKA (CZESŁAW, LUCYNA)		ws 1/8 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 11
				BISKUP KAROL (CZESŁAW, LUCYNA)		ws 1/8 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 11
20	253	244	0.2644	[położ.: ] [KW 22854]		G219
				BEDNARCZYK ANNA (BOLESŁAW, ROZALIA)		wl 1/1 7.1 OPOCZNO ul. KOLBERGA 45
20	253	245/3	0.6559	[położ.: ] [KW 53415]		G265
				BEDNARCZYK MARIAN-WALDEMAR (BOLESŁAW, ROZALIA)		wl 1/1M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 25
20	253	245/4	0.2778	[położ.: ] [KW 14243]		G184
				DEKA KAZIMIERZ (JAN, MARIANNA)		wl 1/1M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 43
20	253	246/2	0.3415	[ulica: KOLBERGA 27] [KW 7884]		G79
				DEKA KRYSZYNA (MIECZYŚLAW, BRONISŁAWA)		wl M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 47
				SKARB PAŃSTWA		si 1/1 1.7
20	253	249/4	0.0148	[położ.: ] [ ]		G244
20	253	246/3	0.0320	[ulica: KOLBERGA 27] [ ]		G244
				NOWAK MIECZYŚLAW (ANTONI, KATARZYNA)		wl 1/1 7.2 OPOCZNO ul. ŁAKOWA 12
20	253	249/5	0.1664	[położ.: ] [KW 8098]		G179
				SZTRAUCH-KRZYŻANOWSKA ELŻBIETA (CZESŁAW, ELEONORA)		wl 1/1 7.1 OPOCZNO ul. SZEWSKA 4
20	253	249/2	0.7032	[ulica: REPA 1371/91] [KW 21682]		G58
				CZAJKOWSKI KRZYSZTOF (BOLESŁAW, ROZALIA)		wl 1/1M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 51A
20	253	250	0.3667	[położ.: ] [KW 24427]		G193
20	254	255	0.3504	[położ.: ] [KW 24427]		G193
				PAWŁAK MARIAN (JAN, MAŁGORZATA)		wl 1/1M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 53
20	253	198	0.3697	[ulica: KOLBERGA 33] [KW 6592]		G133
				PAWŁAK JANINA (MIECZYŚLAW, BRONISŁAWA)		wl M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 53
20	251	322/1	0.3578	[położ.: ] [KW 31088]		G227
				STĘPIEŃ STANISŁAW (JAN, MARIANNA)		ws 1/2 7.1 OPOCZNO ul. SPACEROWA 7
20	253	251	0.3433	[ulica: KOLBERGA ] [KW 22853]		G190
20	251	322/2	0.0145	[położ.: ] [KW 22853]		G190
				JĘDRUSIŃSKI ZDZISŁAW (JÓZEF, MARIANNA)		wl 1/1M 7.2 OPOCZNO ul. KOLBERGA 57
20	253	252	0.3132	[ulica: KOLBERGA 35] [KW 8146]		G94
				JĘDRUSIŃSKA KRYSZYNA (STANISŁAW, LEOKADIA)		wl M OPOCZNO ul. KOLBERGA 57

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2011-09-05

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
20 SZCZEPAŃCZYK ZDZISŁAW (JAN, ANTONINA)	254	253	0.4191	wł 1/1 7.2	RADOM ul. OSIEDŁOWA 10 / 27	G140
				[ulica: KOLBERGA ]	[KW 12235]	
20 STEPIEŃ ELŻBIETA-MARIA (JAN, MARIANNA)	254	254	0.3417	wł 1/1 7.2	OPOCZNO ul. KOLBERGA 23	G187
				[ulica: KOLBERGA ]	[KW 22851]	
20 PAWLAK JANINA (MIECZYSLAW, BRONISŁAWA)	254	256/1	0.1786	wł 1/1 7.1	OPOCZNO ul. KOLBERGA 53	G181
				[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 7340]	
GAWIN CELESTYNA (EDWARD, BRONISŁAWA)				wł 1/1M 7.2	OPOCZNO ul. LEŚNA 14	
GAWIN JACEK (RYSZARD, GENOWEFA)	254	257/1	0.2299	wł M	OPOCZNO ul. LEŚNA 14	G226
				[położ.: ŁAKOWA 36]	[KW 30254]	
SKARB PAŃSTWA				wł 1/1 1.7		
GENERALNA DYREKCJA DRÓG PUBLICZNYCH				ad 1/1 1.7	90-056 ŁÓDŹ ul. ROOSEVELTA 9	
20 ODDZIAŁ ZACHODNI W ŁÓDZI	253	272/2	2.8079	[ulica: KOLBERGA ]	[KW 33022]	G167
20 GMINA M. OPOCZNO	253	232	0.2969	wł 1/1 4.1	26-300 OPOCZNO ul. STAROMIEJSKA 6	G191
20	253	183/4	0.0081	[ulica: ŁAKOWA ]	[KW 49906]	G191
				[ulica: PRZY UL ŁAKOWEJ ]	[KW PT10/00049906/1]	G191

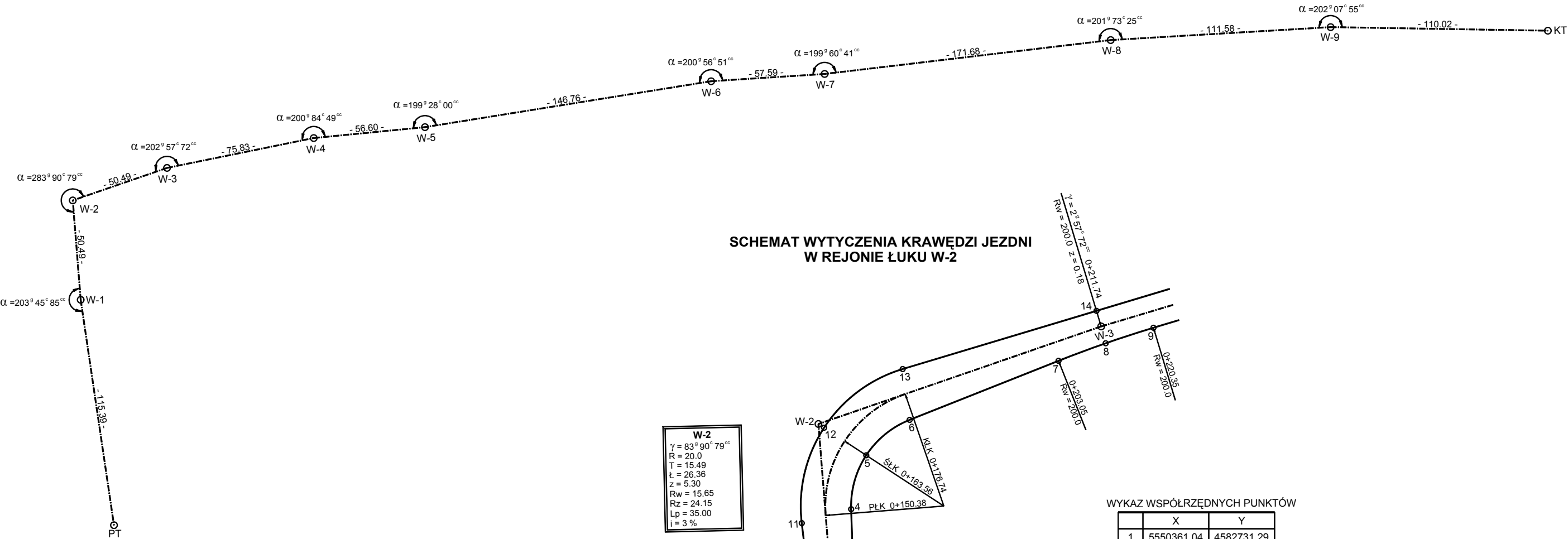
z dnia 4598-1/2011  
Ponownie pod zleceniem

„Dokument niniejszy jest wypisem  
z opisowych danych ewidencji gruntów  
i budynków i, wydany przez  
Prezesa Biura  
Kartografii i Katastru „mucia” s.c.  
(nazwa jednostki)  
nie przeznaczonym do dokonania wpisu  
w księdze wieczystej”

Z up. Starosty  
mgr inż. Agnieszka Karlińska  
Geodeta Powiatowy  
Dyrektor  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

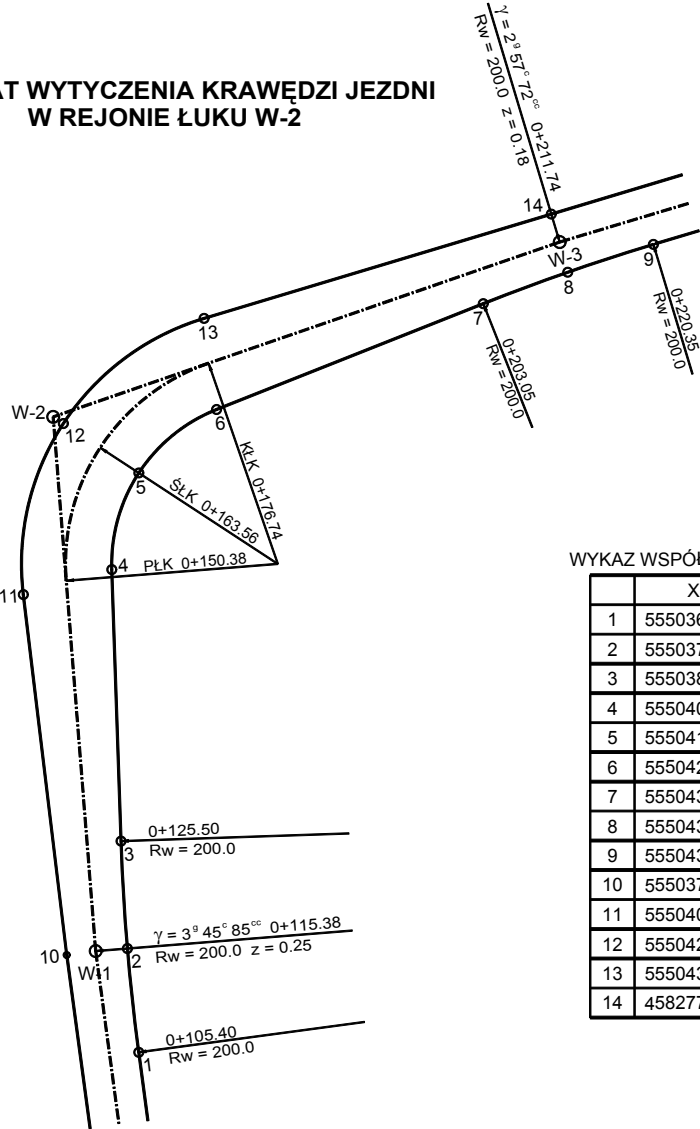


SCHEMAT WYTYCZENIA OSI  
ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODCINKU  
OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA  
GMINA OPOCZNO



SCHEMAT WYTYCZENIA KRAWĘDZI JEZDNI  
W REJONIE ŁUKU W-2

W-2
$\gamma = 83^{\circ} 90' 79''$
$R = 20.0$
$T = 15.49$
$l = 26.36$
$z = 5.30$
$Rw = 15.65$
$Rz = 24.15$
$Lp = 35.00$
$i = 3 \%$



WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

	X	Y
1	5550361.04	4582731.29
2	5550370.98	4582730.21
3	5550380.93	4582729.62
4	5550406.51	4582728.75
5	5550415.73	4582731.38
6	5550421.59	4582738.62
7	5550431.56	4582763.76
8	5550434.55	4582771.80
9	5550437.20	4582779.98
10	5550370.21	4582724.51
11	5550404.16	4582720.42
12	5550420.44	4582724.30
13	5550430.17	4582737.45
14	4582770.14	5550439.99

OPRACOWANIE GEODEZYJNE  
ul. Łąkowa w Opocznie na odc. od ul. Kolberga  
(dr. kr. nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna - gmina Opoczno

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW

Nr	X	Y
PT	5550256.21	4582742.62
W-1	5550370.58	4582727.23
W-2	5550420.90	4582723.23
W-3	5550437.36	4582770.96
W-4	5550459.17	4582843.58
W-5	5550474.73	4582898.00
W-6	5550516.66	4583038.64
W-7	5550532.62	4583093.97
W-8	5550581.24	4583258.62
W-9	5550609.91	4583366.45
KT	5550634.70	4583473.64

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Pkt początk.	Pkt końcowy	Odległość	Azymut
PT	W-1	115.39	391.4845
W-1	W-2	50.49	394.9430
W-2	W-3	50.49	78.8509
W-3	W-4	75.83	81.4281
W-4	W-5	56.60	82.2730
W-5	W-6	146.76	81.5530
W-6	W-7	57.59	82.1180
W-7	W-8	171.68	81.7222
W-8	W-9	111.58	83.4547
W-9	KT	110.02	85.5302

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-1	PT	W-2	203.4585
W-2	W-1	W-3	283.9079
W-3	W-2	W-4	202.5772
W-4	W-3	W-5	200.8449
W-5	W-4	W-6	199.2800
W-6	W-5	W-7	200.5651
W-7	W-6	W-8	199.6041
W-8	W-7	W-9	201.7325
W-9	W-8	KT	202.0755

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ROZBUDOWY ULICY ŁĄKOWEJ W OPOCZNO**  
**NA ODCINKU OD UL. KOLBERGA DO DROGI BITUMICZNEJ W M. RÓŻANNA GMINA OPOCZNO**

**I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta pomiędzy Burmistrzem Miasta i Gminy Opoczno, 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. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
5. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane w czerwcu 2011r.

**II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Opracowanie dotyczy ulicy Łąkowej na odcinku od ulicy Kolberga (droga krajowa nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna gmina Opoczno – odc. o długości 0+941,80m.

W zakres inwestycji wchodzi roboty drogowe w zakresie jezdni, poboczy, chodników, oraz zjazdów gospodarczych do posesji wraz z odwodnieniem rowami przydrożnymi.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa warunków dojazdu do posesji zlokalizowanych przy przedmiotowej ulicy.

Uwagi:

- Branża teletechniczna – Projekt usunięcia kolizji z siecią teletechniczną oraz zabezpieczenia kabli stanowi osobne opracowanie branżowe.
- Branża elektryczna – Projekt oświetlenia ulicy oraz projekt usunięcia kolizji, oraz zabezpieczenia kabli stanowi osobne opracowanie branżowe.

**II. STAN ISTNIEJĄCY**

**1. Charakterystyka terenu**

- Ulica Łąkowa posiada jezdnię gruntową lokalnie umocnioną gruzem betonowym, a nad kanałami sanitarnymi ks250, ks500 (przebiegającymi poprzecznie pod jezdnią), betonowymi płytami drogowymi.

Istniejąca zabudowa jednorodzinna niska zlokalizowana jest po obu stronach ulicy. Zjazdy gospodarcze z kostki betonowej wibroprasowanej oraz gruntowe.

Istniejący pas drogowy o szer. 3,5÷4,5m wyznaczają ogrodzenia posesji oraz granice działek. Ogrodzenia zlokalizowane po lewej (północnej) stronie ulicy w znacznej części są odsunięte od granicy istniejącego pasa drogowego o ok. 0,5÷1,3m, w większości są to ogrodzenia trwałe (klinkierowe i betonowe). Ogrodzenia po przeciwnej stronie zlokalizowane są przy granicy istniejącego pasa drogowego.

Lokalnie, w pasie projektowanej drogi występują drzewa, oraz krzaki – do likwidacji.

Odwodnienie powierzchniowe – w km 0+483,00 oraz w km 0+925,38 pod jezdnią zlokalizowane są przepusty. W km 0+483,00 jest to przepust betonowy o średnicy 0,6m częściowo zamulony, natomiast w km 0+925,38 jest to przepust żel.bet. o śr. 0,8m.

- Skrzyżowanie z ulicą Kolberga – ul. Kolberga (droga krajowa nr12) posiada jezdnię bitumiczną oraz chodniki z bet. kostki wibroprasowanej typu „Behaton” w kolorze czerwonym. W ciągu ulicy funkcjonuje odwodnienie rowami przydrożnymi. Pod zjazdem z ul. Kolberga w ul. Łąkową zlokalizowany jest przepust żel.bet. o śr.60cm. Przepust bez ścianek czołowych (na końcach rury skośnie ścięte). Przepust w dobrym stanie technicznym, rowy otwarte obsiane trawą. Zjazd w ul. Łąkową bitumiczny szer. 5,5m,  $R_{skr}=6,0m$ . Nad przepustem brak naziomu - nawierzchnia ścieralna gr. 4cm na podbudowie z kruszywa gr. 9cm ułożona bezpośrednio na przewodzie rury.
- Włączenie ul. Łąkowej w drogę bitumiczną w m. Różanna– Droga gminna w m. Różanna jest drogą o przekroju szlakuwym z jezdnią bitumiczną szer.5,0m oraz obustronnymi gruntowymi poboczami.

## **2. Podłoże**

Dla potrzeb projektu wykonano badania geotechniczne gruntu (4 otwory w pasie ulicy i 1 otw. w lokalizacji zagłębienia terenu częściowo wypełnionego wodą).

- Z badań gruntu w terenie wynika, że w pasie jezdni istniejącej górną warstwę stanowi nasyp z żużla, gruzu i kamieni przemieszanych z gruntem piaszczystym natomiast obok istniejącej jezdni górną warstwę podłoża gr. 40-50cm stanowi warstwa ziemi organicznej. Poniżej zalegają grunty przepuszczalne (piaski) -na odcinku początkowym do głębokości 0,8÷1,4m natomiast na dalszym odcinku nawet do głębokości 3,0m. W dolnych warstwach podłoża zalegają grunty słaboprzepuszczalne (gliny piaszczyste i piaski gliniaste)
- Wody na odcinku początkowym, do głębokości 3,0m nie stwierdzono natomiast na dalszym odcinku zwierciadło wody gruntowej nawiercono na gł. 0,9÷1,3m.  
Szczegółowo stan podłoża oraz warunki gruntowo-wodne przedstawiono w Ekspertyzie Geotechnicznej.

## **3. Urządzenia nad i podziemne**

W pasie projektowanej ulicy zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg: w110 – z przyłączami
- kabel teletechniczny: t,
- kable elektryczne: eNN,
- kanalizacja sanitarna: ks200 w ciągu ulicy z przyłączami ks160, ks90,  
ponadto poprzecznie pod jezdnią zlokalizowane są dwa kanały ks250 oraz ks500,
- linia NN z lampami
- linia teletechniczna

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

## **IV. STAN PROJEKTOWANY**

### **1. Założenia wstępne**

Projekt przewiduje wykonanie drogi o przekroju półulicznym - jezdnia bitumiczna, chodniki i zjazdy gospodarcze z kostki bet. pobocza umocnione. Odwodnienie powierzchniowe rowami.

przepust zlokalizowany w km 0+483,00 – do przebudowy, natomiast przepust zlokalizowany w km 0+925,38 do przedłużenia. Zakres w/w robót pokazano w części graficznej opracowania.

### **2. Parametry projektowe:**

- Szerokość jezdni: – 5,5m, (na łuku W-2 poszerzenia).
- Spadek poprzeczny jezdni: jednostronny 2% (na łuku W-2 -3%)
- Szerokość chodników : 2,0m (lub do ogrodzeń)
- Spadek poprzeczny chodnika: 2% (do jezdni)
- Szerokość poboczy : 0,75m
- Spadek poprzeczny pobocza: 8%

### **• Włączenie do krawędzi jezdni ul. Kolberga:**

W opracowaniu pokazano sposób wykonania połączenia nowej jezdni ulicy Łąkowej z istniejącą jezdnią ul. Kolberga.

### **Konstrukcja jezdni w pasie drogi krajowej (0+000,00÷0+006,90):**

- Beton asf. w warstwie ścieralnej (AC11S) -gr. 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asf. w warstwie wiążącej (AC16W ) -gr.8cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (ACWMS22P) -gr.8cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (ACWMS22P) -gr.16cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)

Konstrukcja jezdni na odcinku przejściowym(0+006,90÷0+014,60):

- Beton asf. w warstwie ścieralnej (AC11S) -gr. 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asf. w warstwie wiążącej (AC16W) -gr.5÷8cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U) (na odcinku 0+006,90÷0+012,60)
- Podbudowa z tłucznia –fr.31,5/63 - gr. 24÷20cm wg PN-S-06102.

Uwaga: Na odcinku 0+012,60÷0+014,60 warstwa wiążąca z betonu asf. (AC11W) gr.5÷4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)

- **Konstrukcja jezdni:**

W ciągu ulicy KR1 (od km 0+014,60 do końca zakresu)

- Beton asf. w warstwie ścieralnej (AC11S) -gr. 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Beton asf. w warstwie wiążącej (AC11W) -gr.4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- Podbudowa z tłucznia gr. 20cm –fr.31,5/63 wg PN-S-06102

- **Pobocza:**

Projekt zakłada wykonanie umocnionych poboczy gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fr. 0/63mm wg PN-S-06102.

- **Chodniki:**

W opracowaniu przewiduje się wykonanie chodników przykrawężnikowych .

Konstrukcja:

- Wibroprasowana kostka betonowa typu „Behaton” grubości 8cm wg PN-EN 1338:2005 (kolor czerwony) na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – kliniec 4/31,5 gr. 10cm wg PN-S-06102.

- **Zjazdy gospodarcze:**

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych do posesji i na pola. Zjazdy należy wykonać do granicy pasa drogowego. Lokalizację oraz wymiary zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Konstrukcja:

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej typu „Behaton” grubości 8cm wg PN-EN 1338:2005 (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm.
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – kliniec 4/31,5 gr. 15cm wg PN-S-06102.

Zjazdy zlokalizowane na wysokości rowu odprowadzającego wykonać jako zjazdy w nasypie (bez przepustów), natomiast zjazdy na wysokości rowu z odpływem wykonać jako zjazdy w wykopie (z przepustami).Na zjazdach zastosowano przepusty z rur HDPE Ø300 typu DV OPTIMA (8kN/m<sup>2</sup>). Przepusty jw. wykonać bez ścianek czołowych – końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy), rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Rury ułożyć na ławie żwirowej gr. 15cm.

Uwaga: Spadki zjazdów zmienne w dostosowaniu do terenu, przy zachowaniu grubości zasypki rur piaskiem min. 10÷15cm (nie dopuszcza się do układania konstrukcji zjazdu bezpośrednio na przewodzie rury).

- **Obrzeża:**

Chodniki, i zjazdy gospodarcze zamknięto betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi w kolorze szarym. Zastosowano obrzeża o wym. 8x30cm wg PN-EN-1340:2004. Obrzeża wystawić 3cm ponad nawierzchnię chodnika. Przy ogrodzeniach trwałych, gdzie nie zachodzi taka konieczność, dopuszcza się układanie chodnika bez obrzeży. Dokumentacja niniejsza zawiera rysunki przedstawiające sposób układania obrzeży.

- **Krawężniki:**

Jezdnię obramowano krawężnikami. Zastosowano krawężniki z betonu wibroprasowanego w kolorze szarym wg PN-EN-1340:2004. Na włączeniu w ul. Kolberga stosować krawężniki o wym. 20x30cm, na przejściu dla pieszych kraw. najazdowe 20x22cm, a na skosach kraw. skośne 20x22/30cm.

Na dalszym odcinku ulicy stosować krawężniki o wymiarach 15x30cm, na zjazdach gospodarczych i przejściach dla pieszych należy stosować krawężniki najazdowe 15x22cm, a na skosach krawężniki skośne 15x22/30cm.

Na promieniach skrętu należy bezwzględnie stosować krawężniki łukowe.

Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C-16/20 (B20) wg PN-EN 206-1:2003. Szczelinę pomiędzy istniejącą jezdnią bitumiczną, a projektowanym krawężnikiem wypełnić asfaltem lanym modyfikowanym. Szczegóły przedstawiające sposób osadzenia krawężników przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Uwaga: Ostateczny wzór oraz kolorystykę zastosowanych elementów brukarskich Wykonawca uzgodni z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

### **3. Rozwiązania sytuacyjne - ulica w planie**

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi podano w formie tabeli. Dla innych elementów drogowych podano domiary do osi lub krawędzi jezdni.

Granice pasa drogi przebiegają częściowo po istniejących granicach działek jednak na znacznym odcinku niezbędne jest poszerzenie pasa drogowego, a zatem konieczne będzie dokonanie wykupów – zakres wykupu wskazano w części rysunkowej.

Ogrodzenia trwale zlokalizowane po lewej (północnej) stronie pasa drogowego w znacznej części pozostają bez zmian – wykupy ograniczono do linii ogrodzeń.

### **4. Rozwiązania wysokościowe, komunikacja dla niepełnosprawnych**

Na odcinkach włączenia do istniejących jezdni bitumicznych spadek podłużny i poprzeczny projektowanej jezdni dostosować do istniejących rzędnych. Spadki poprzeczne jezdni i chodników pokazano w opracowaniu graficznym.

W ciągu ulicy krawężnik wystaje ponad nawierzchnię 10cm, natomiast na zjazdach gospodarczych krawężnik wystaje ponad nawierzchnię jezdni 3cm.

Uwagi:

1. Na całej szerokości przejść dla pieszych, należy obniżyć krawężniki do poziomu nawierzchni. Maksymalne światło krawężnika – 2cm. W lokalizacji przejść dla pieszych oraz przy zjazdach gospodarczych, należy wyprofilować nawierzchnię chodnika wykonując pochylenie chodnika max. do 6% aby umożliwić osobom niepełnosprawnym poruszanie się wzdłuż projektowanego ciągu.
2. Spadki zjazdów zmienne w dostosowaniu do terenu, powinny jednocześnie umożliwić wykonanie zasypki przewodu rury piaskiem min. 10÷15cm.

### **5. Odwodnienie pasa ulicy**

Odbiornikiem ścieków deszczowych będą rowy otwarte zlokalizowane od strony zlewni, zbierające wodę z pasa drogi oraz z pól i zabezpieczające korpus drogi przed zalewaniem. Lokalizację, wymiary oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”. Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

- Niniejszy projekt przewiduje przebudowę istniejącego rowu krytego Ø600 zlokalizowanego w km 0+003,40 – Zakres przebudowy obejmuje przesunięcie w dostosowaniu do nowej lokalizacji zjazdu oraz regulację wysokościową zapewniającą właściwy nażm.

Jest to rura żel.bet. o śr.60cm, bez ścianek czołowych - na końcach rury skośnie ścięte. Rowy obsiane trawą.

Rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Rury ułożyć na ławie żwirowej gr. 20cm.

Zakres robót obejmuje:

- Odkrycie przepustu, wydobywanie rur, oczyszczenie i sprawdzenie stanu technicznego.
- Wykonanie robót ziemnych dla wykonania ławy - ręcznie.
- Wykonanie ławy żwirowej gr. 20cm.
- Ułożenie odcinków przewodu na ławie żwirowej – dopuszcza się do wykorzystania istniejących rur po uzyskaniu akceptacji Inżyniera - ew. uszkodzone rury wymienić na nowe (stosować rury żel.bet. o śr.60cm -analogiczne jak rury istniejące).
- Umocnienie skarp rowu przy wlocie i wylocie darnią.
- Regulacja rowu na dopływie i odpływie, obsianie dna i skarp rowu trawą.

- Projekt przewiduje także przebudowę istniejącego przepustu Ø600 zlokalizowanego w km 0+483,00 – Istniejący przepust jest zamulony oraz częściowo nadłamany, naziom ok. 10cm. Brak ścianek czołowych – wlot i wylot umocniony darnią. Wylot przepustu zlokalizowany jest pod fundamentem ogrodzenia, a rów odpływowy poprowadzony na działkach 219/1; 220/1. Przebudowa przepustu polega na wymianie przewodu rury – nowy przepust wykonać z rur DV OPTIMA (12kN/m<sup>2</sup>) 2xØ500. Końce rur ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – dno i skarpy przy wlocie/wylocie umocnić brukiem gr.13-17cm na warstwie betonu C8/10 (B-10) grubości 10cm i podsypce żwirowej grubości 10cm. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią. Rury ułożyć na ławie żwirowej gr. 20cm. Rury na wylocie poprowadzić pod fundamentem ogrodzenia (analogicznie jak przepustu istniejącego) – roboty w pobliżu ogrodzenia prowadzić ręcznie. W kosztorysie ujęto odmulenie rowu na dopływie i odpływie z przepustu. Roboty ziemne prowadzić ręcznie lub wyjątkowo mechanicznie, za zezwoleniem Inspektora, przy użyciu sprzętu o zmniejszonych wymiarach (mini). Dobierając sprzęt do robót należy uwzględnić bliskość zabudowy.
- Istniejący przepust zlokalizowany w km 0+925,38 – do przedłużenia z obu stron. Jest to przepust ż.bet.o śr.80cm, bez ścianek czołowych.

Zakres robót obejmuje:

- Odkrycie przepustu a następnie sprawdzenie stanu technicznego rur, posadowienia, sprawdzenie szczelności połączeń i izolacji, usunięcie zauważonych usterek.
- Wykonanie robót ziemnych dla wykonania ławy - ręcznie.
- Wykonanie ławy żwirowej gr. 20cm.
- Ułożenie końcowych odcinków przewodu na ławie żwirowej, wykonanie ścianek czołowych z betonu C25/30 (B-30) .
- Wykonanie umocnień cieku – dno rowu oraz skarpy przy wlocie/wylocie umocnić brukiem naturalnym z kamienia polnego gr.13-17cm na warstwie betonu C8/10 (B-10) gr. 10cm i podsypce żwirowej gr. 10cm. W górnej części skarpy rowu umocnić darnią.

## **6. Roboty ziemne, kolizje**

Wykupy-naniesienia i nasadzenia: Dla realizacji zadania Inwestor dokonana wykupów (w niezbędnym zakresie) części działek. Istniejące naniesienia (płoty, cieplarnia) i nasadzenia zlokalizowane w pasie projektowanej ulicy zostaną usunięte przed rozpoczęciem robót. Roboty związane z rozbiórkami oraz usuwaniem drzew i krzaków ujęto w kosztorysie.

Lokalizację ogrodzeń do przestawienia wskazano w części rysunkowej opracowania.

Roboty przygotowawcze /r. ziemne - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy usunąć z pasa drogowego krzaki, wykonać roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Materiały pozyskane przy rozbiórce usunąć z terenu budowy -materiały pełnowartościowe przekazać do dyspozycji Inwestorowi, a gruz odwieźć na składowisko.

Zagęszczenie gruntu: Zaleca się sprawdzenie wskaźników zagęszczenia gruntu w pasie jezdni (po wykonaniu koryta), a w przypadku braku właściwego zagęszczenia grunt dogęścić. Ze szczególną starannością prowadzić zagęszczanie gruntu w pobliżu uzbrojenia.

Do zagęszczania używać walców statycznych i wibracyjnych, a na chodnikach i zjazdach oraz w miejscach trudno dostępnych: walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych. Dobierając sprzęt do zagęszczania należy uwzględnić bliskość zabudowy. Podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Regulacje/zabezpieczenia istn. uzbrojenia – Włazy studni ks, pokrywy studzienek teletechnicznych oraz zasuw wodociągowe zlokalizowane w pasie drogowym, należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych. Włazy zlokalizowane w linii krawężnika – pokrywę betonową studni (z mimośrodowym otworem pod właz) należy obrócić w taki sposób aby właz w całości zlokalizowany był w jezdni lub w chodniku.

Wszystkie włazy skrzynki, mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni – sposób regulacji pokazano w części rysunkowej. Uszkodzone pokrywy studni ks oraz obudowy zaworów wody należy wymienić na pełnowartościowe (nowe).

Do regulacji wysokościowej wjazdów ks, stosować pierścienie regulacyjne o zróżnicowanej grubości 6-15cm, a w szczególnych przypadkach górny krąg istn. studni o wys.0,5m należy zastąpić kręgiem o zmniejszonej wysokości np.0,3m.

Uwaga: Różnica rzędnej wjazdu i pokrywy betonowej studni powinna zapewnić wykonanie pełnej konstrukcji jezdni.

W lokalizacji przejścia poprzecznego kanalizacji sanitarnej, zabezpieczenie wykonać prefabrykowanymi elementami skrzynkowymi z ż.bet. ułożonych na ławie z betonu C16/20(B20). Przewód należy ocieplić styropianem gr. 10cm. Szczegół wykonania zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej pokazano w części rysunkowej opracowania.

W rowie, w lokalizacji istniejącego uzbrojenia, należy wykonać rowy kryte – rury, ława, zasypka i umocnienia wylotów wykonać analogicznie jak na zjazdach gosp. Górna warstwa –ziemia organiczna gr. 10cm i obsianie trawą.

Uwaga: Na przecięciu rowu z uzbrojeniem p.ziemnym wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia. W razie konieczności przewód rury przegłębić w śladzie przewodu istniejącego zachowując właściwe spadki. Szczególną uwagę zwrócić podczas prowadzenia robót w rejonie przyłącza ks 160 do posesji przy ul. Łąkowej 10A.

Nadzór: Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno – wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

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

Kolizje – roboty branżowe:

Projekty usunięcia kolizji ze słupami nn, z siecią teletechniczną oraz zabezpieczenia kabli elektrycznych i teletechnicznych stanowią osobne opracowania branżowe.

Hydranty: Istniejące hydranty nadziemne zlokalizowane w pasie jezdni 2szt.- do wymiany na podziemne.

Punkty osnowy geodezyjnej: W pasie drogowym zlokalizowane są punkty osnowy geodezyjnej. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy należy je wznowić przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Zieleńce: Spadek poprzeczny zieleńców zmienny dla dostosowania się do terenu istniejącego. Zieleńce, skarpy i dno rowu oraz pobocza przy zjazdach gosp. pokryć warstwą ziemi organicznej (pozyskanej na miejscu) gr. 5/10cm i obsiać trawą.

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



## SKALA 1:500

Układ współrzędnych "1965"  
Poziom odniesienia "Kronsztadt"

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu w ZUD  
Stan aktualności na 01.06.2011 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej  
w skali 1:500, sekcje nr 133.213.251.4, 252.3, 253.1, 253.2, 253.3  
w skali 1:1000, sekcja nr 133.213.252  
oraz własnego pomiaru z 2011 r. opracowała

GEO – REAL  
PRACOWNIA GEODEZYJNA  
Grzegorz Elias  
26-300 Opoczno, ul. Sobieskiego 8, tel. 754 20 96  
tel. kom. 0 605 056 386

wykonał

*[Signature]*

KIEROWNIK PRACOWNI  
GEODETA UPRAWNIENY

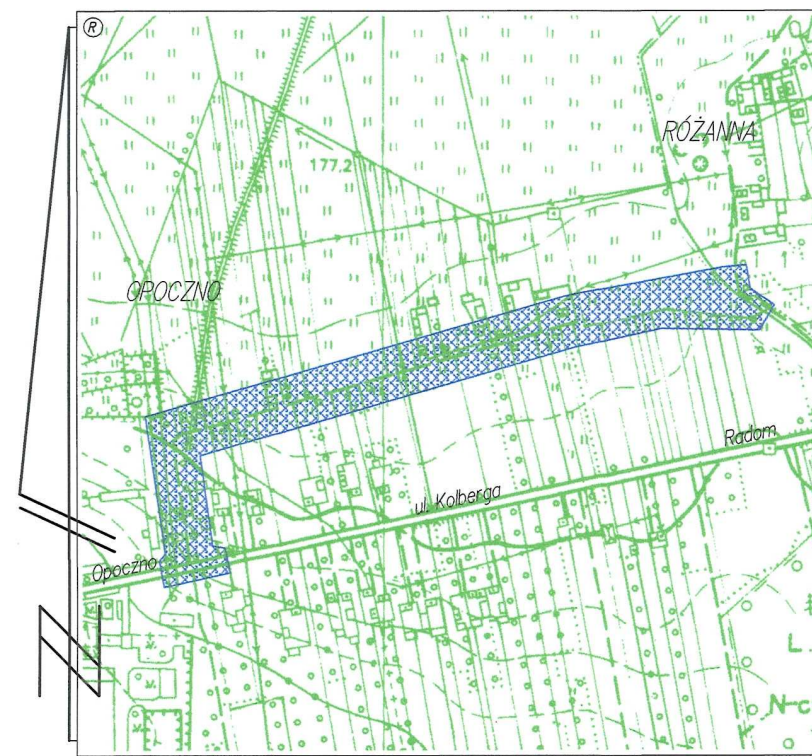
mgr. Grzegorz Ekiński  
Upz. GUGiK Nr 884

Opoczno dnia 21.07.2011r.

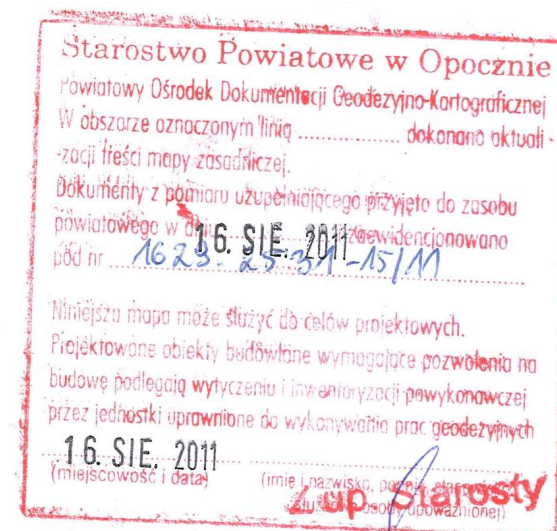
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.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

Granice działek wkartowano na podstawie ewidencji gruntów.

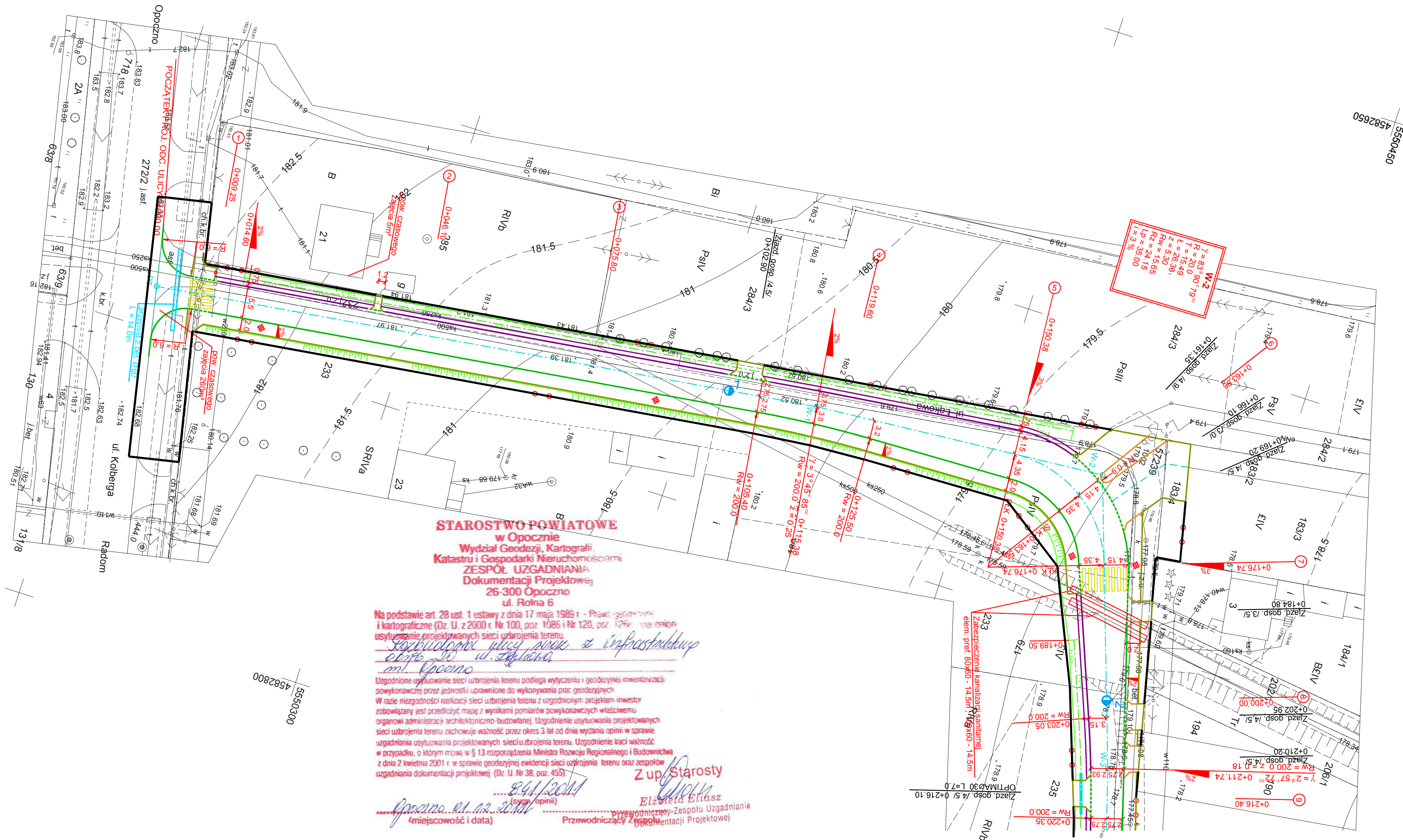
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c.		<b>" NIWELLA "</b> Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBJEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZynie NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. ROZANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 500	DATA	NR RYS.
		10.2011	



SZKIC ORIENTACYJNY  
SKALA 1:10 000



inż. Danuta Karkowska  
Kierownik Powiatowego  
Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej

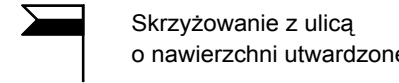








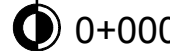
PRZEDSIĘWZIĘCIE PROJEKTOWE " NIWELLA "				
PROJEKTOWO - WYKONAWCZE S.C.				
OBJEKT	ULICA LĄKOWA NA ODC. OD UL. KOŁBERGA (DR. KŚ. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. ROŻANNA - GMINA OPOCZNO			
ADRES	PROFIL PODŁUŻNY			
TREŚĆ	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr. UAN V 8388/3889			
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. A. Paźgier			
SKALA	1:50 - 500	DATA	08.2011	
NR RYS.				




rów lewostronny - - -  
rów prawostronny . . .

POZIOM P. 174.00

RZĘDNE PROJEKTOWANE	183.00	182.77 182.75	181.87	181.31	180.74	180.55	180.47	180.36	180.07	179.93	179.87	179.86	179.85	179.81	179.77 179.74	179.70	179.60 179.58	179.52	179.46	179.29	179.21	179.13	178.91	178.79	178.72	178.64	178.49	178.62	178.68	178.59	178.48	178.39	178.51	178.61	178.65							
SPADKI I ŁUKI PIONOWE	0.0245 46.10		0.0190 94.75			$R = 1200$ $T = 9.53$ $z = 0.04$		0.0031 16.58	$R = 1200$ $T = 9.41$ $z = 0.04$		0.0188 37.04		$R = 1200$ $T = 7.85$ $z = 0.03$		0.0057 39.52		0.0034 56.60		0.0055 52.43		0.0030 86.40																					
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	182.98	183.07	183.00	182.43	181.77	181.22	180.33	179.76	179.51	179.54	179.92	179.60	179.21	178.89	178.68	178.74	178.67	178.55	178.57	178.38	178.45	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56	178.56								
PROSTE I ŁUKI POZIOME	PT	Prosta długości 115.38m.											W-1 Prosta długości 35.00m.		W-2 Prosta długości 35.00m.		$\gamma = 2^{\circ} 57' 72''$ $Rw = 200.0$ $z = 0.18$		W-4 Prosta długości 75.83m.		W-5 $\gamma = 0^{\circ} 84' 49''$		Prosta długości 56.60m.		$\gamma = 0^{\circ} 72' 00''$		Prosta długości 146.76m.															
ODLEGŁOŚCI	07.50	03.75	00.00	09.25	10.25	14.60	46.10	75.80	05.40	15.38	19.60	25.50	40.85	50.38	57.30	59.91	63.56	76.49	76.74	83.70	85.90	89.50	95.31	96.70	00.00	03.05	11.74	16.40	20.35	32.35	40.20	48.05	61.70	87.57	27.10	44.17	60.40	81.00	96.60	35.10	70.00	83.00

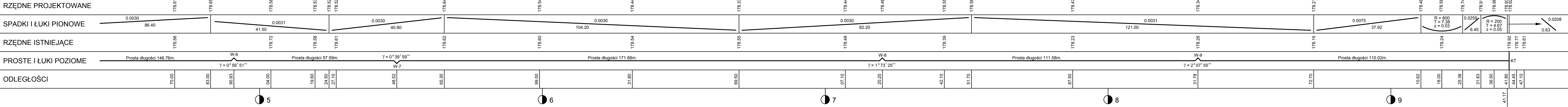


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWE - WYKONAWCZE s.c.	" NIWELLA "			
	ULICA LAKOWA NA ODC. OD UL. KOŁBERGA (OS. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO			
	MIĘCI ADRES	PROFIL PODŁUŻNY		
	TREŚĆ	mgr inż. W. Paździerz upr. Nr LAN.V.83893889 mgr inż. A. Paździerz		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:		DATA		NR RYS.
SKALA		1:50 - 500		08.2011

 Skrzyżowanie z ulicą  
o nawierzchni utwardzonej

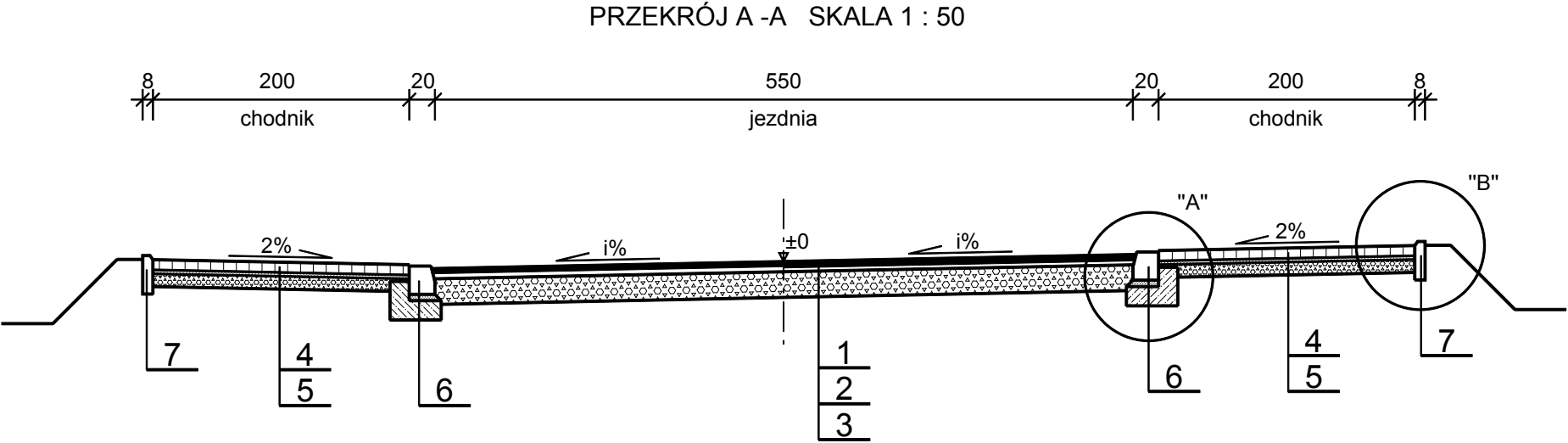
rów lewostronny \_ \_ \_  
rów prawostronny . . .

POZIOM P. 174.00





PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY - SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE W ZAKRESIE WŁĄCZENIA W UL. KOLBERGA	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 50 / 1 : 20 /	DATA 09.2011 NR RYS.

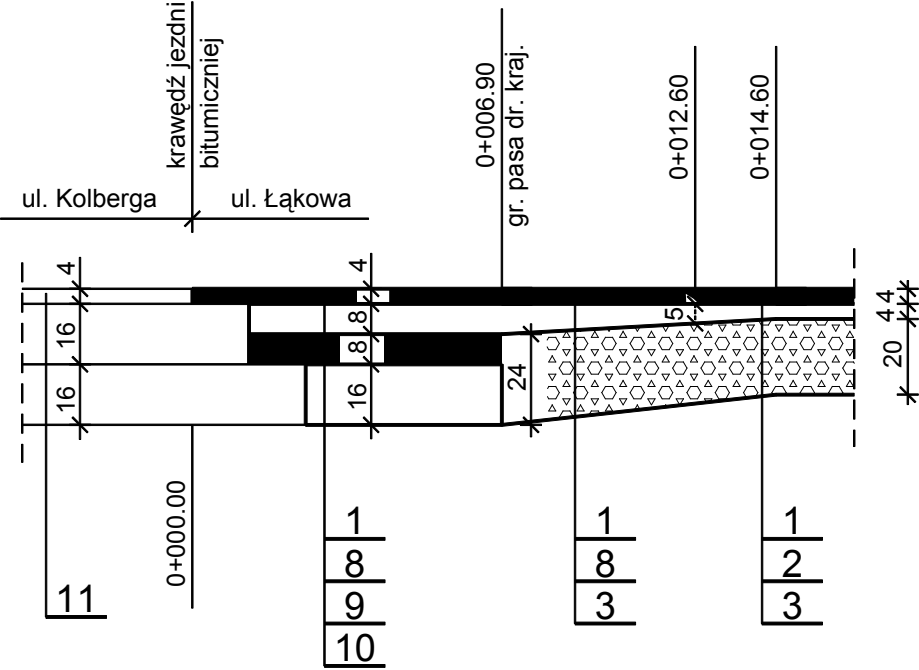


- 1 Beton asf. w warstwie ścieralnej (AC11S) gr. 4cm. wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 2 Beton asf. w warstwie wiążącej (AC11W) wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 3 Podbudowa z tłucznia -fr.31,5/63 wg PN-S-06102
- 4 Wibroprasowana kostka betonowa gr. 8cm wg PN-EN 1338:2005 na podsypce cem. - piaskowej gr. 3cm
- 5 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - kliniec 4/31,5 gr. 10cm wg PN-S-06102
- 6 Betonowy krawężnik wibroprasowany 20x22cm wg PN-EN-1340:2004 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20) wg PN-EN 206-1:2003\*
- 7 Bet. obrzeże wibroprasowane 8x30cm wg PN-EN-1340:2004 na podsypce piaskowej gr.3cm
- 8 Beton asf. w warstwie wiążącej (AC16W) wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 9 Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (ACWMS22P) -gr.8cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 10 Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego (ACWMS22P) -gr.16cm wg PN-EN 13108-1:2006 (U)
- 11 Istniejąca konstrukcja jezdni
- 12 Betonowy krawężnik wibroprasowany 30x22cm wg PN-EN-1340:2004 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20) wg PN-EN 206-1:2003\*
- 13 Wypełnienie szczeliny przy krawężniku asfaltem lanym modyfikowanym

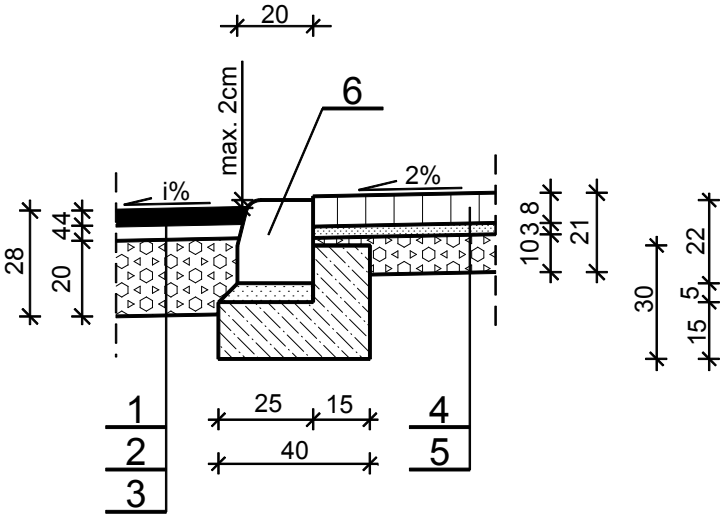
**\* UWAGA**

Na włączeniu w ul.Kolberga stosować krawężniki o wym. 20x30cm, na przejściu dla pieszych kraw. najazdowe 20x22cm, a na skosach kraw. skośne 20x22/30cm, a na promieniach skrętu krawężniki łukowe

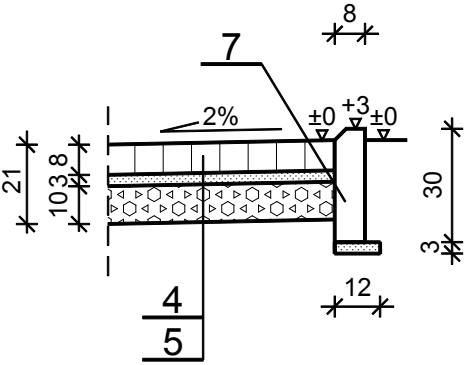
SZCZEGÓŁ WYKONANIA POŁĄCZENIA  
KRAWĘDZI JEZDNI UL. KOLBERGA  
Z UL. ŁĄKOWĄ 1:20



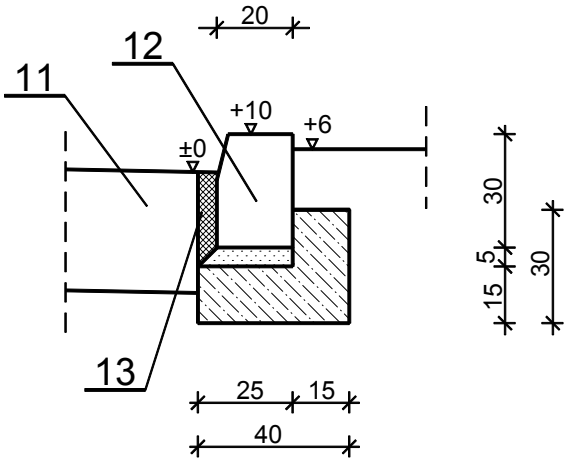
SZCZEGÓŁ "A" 1:20



SZCZEGÓŁ "B" 1:20



SZCZEGÓŁ WYKONANIA POŁĄCZENIA  
PROJ. KRAWĘŻNIKA Z ISTN. JEZDNIĄ  
W UL. KOLBERGA 1:20



## OZNACZENIA

- 1 Wibropras. kostka bet. typu "Behaton" gr.8cm wg PN-EN 1338:2005 na podsypce cem. - piask. gr. 3cm
- 2 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - kliniec 4/31,5 gr. 15cm wg PN-S-06102
- 3 Rura przepustowa DV OPTIMA Ø30
- 4 Ława żwirowa gr. 15cm
- 5 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - kliniec 4/31,5 gr. 10cm wg PN-S-06102
- 6 Betonowy krawężnik wibroprasowany najazdowy 15x22cm wg PN-EN-1340:2004 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20) wg PN-EN-206-1:2003
- 7 Betonowy krawężnik wibroprasowany skośny 15x22/30cm wg PN-EN-1340:2004 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20) wg PN-EN-206-1:2003
- 8 Betonowy krawężnik wibroprasowany 15x30cm wg PN-EN 206-1:2003 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C16/20 (B20) wg PN-EN 206-1:2003
- 9 Bet. obrzeże wibroprasowane 8x30cm wg PN-EN-1340:2004 na podsypce piaskowej gr.3cm
- 10 Ziemia organiczna gr. 10cm
- 11 Umocnienie darnią

## UWAGA

1. Szerokość zjazdów (S) i chodników do furtek (L) podano na rys. "Projekt zagospodarowania terenu".

Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a symmetrical structure with a central span and side spans. Key features include:

- Dimensions:**
  - Overall width: 200 cm (labeled "chodník").
  - Span length: 100 cm (indicated by dimension lines).
  - Deck thickness: 15 cm (indicated by dimension lines).
  - Height of the central pier: 100 cm (indicated by dimension lines).
- Reinforcement Details:**
  - Top Reinforcement:** Labeled "9" and "s".
  - Bottom Reinforcement:** Labeled "6" and "7".
  - Side Reinforcement:** Labeled "8".
  - Central Pier Reinforcement:** Labeled "1".
- Structural Features:**
  - Chodník:** The top horizontal section of the bridge deck.
  - max 6%:** Indicated by arrows pointing to the top surface, likely representing a maximum slope or deflection.
  - Labels A, B, C:** Markers for specific points or sections of the structure.

Technical drawing of a concrete structure cross-section. The drawing shows a vertical wall with a horizontal base. The wall has a total height of 26 units. The base is divided into two parts: a lower part of 15 units and an upper part of 10.5 units. The wall is labeled with '1' and '2' on the left side. The top of the wall is labeled with 'i%' and '+4'. The right side of the wall is labeled with '+3' and '+0'. The wall is shown with a cross-hatched pattern. The drawing includes dimensions for the wall height (26), base width (15), and other structural details.

Technical drawing of a cross-section A-A of a road structure. The drawing shows a cross-section of a road with a central lane (1) and side lanes (2). The road is bordered by a curb (3) and a sidewalk (4). The drawing includes dimensions: 75 and 50 for the top width, 10 and 11 for the curb and sidewalk thickness, and 9 for the base layer thickness. The drawing is labeled 'A - A' and '1:1'.

Diagram of a beam cross-section. The top edge is labeled  $B - B$ . The bottom edge is labeled  $\pm 0$ . A dashed line indicates a width of 6.

A - A

15m

1/5

1/2

1/5

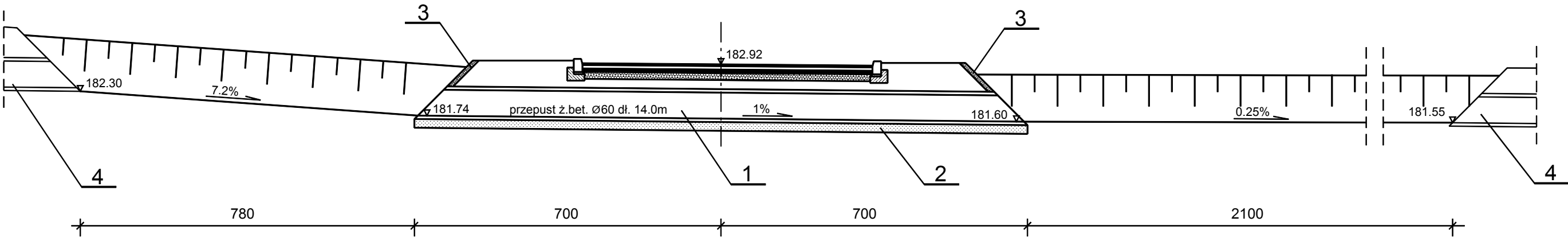


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA KRAJOWA NR 12 W OPOCZNIE (UL. KOLBERGA) W ZAKRESIE WŁĄCZENIA UL. ŁĄKOWEJ	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEPUSTU W KM 0+003.40 - SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1:100 /1 : 20/	DATA 08.2011
		NR RYS.

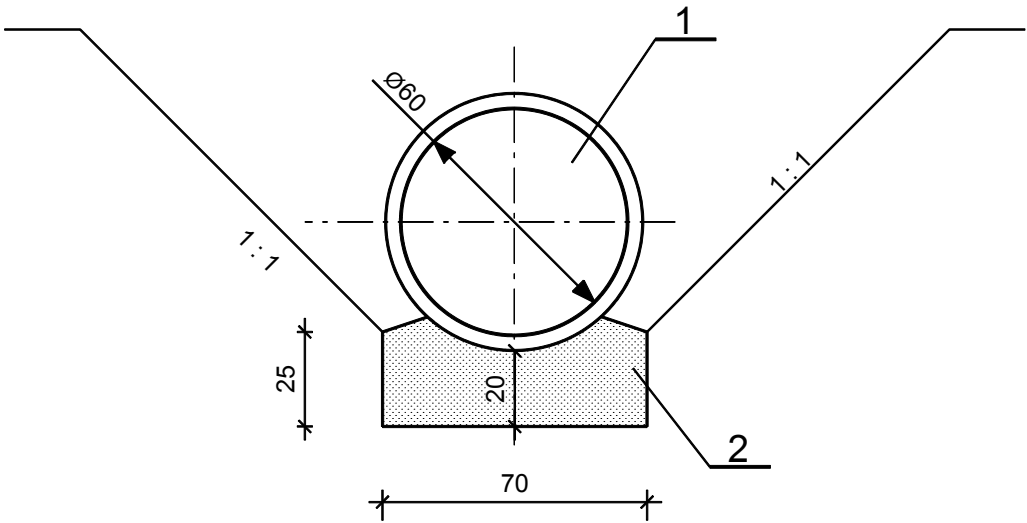
OZNACZENIA

- 1 Przepust ż. bet. Ø60
- 2 Ława żwirowa gr. 20cm
- 3 Umocnienie darnią
- 4 Istniejący przepust ż.bet.

PRZEKRÓJ PRZEZ PRZEPUST 1:100



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA 1:20



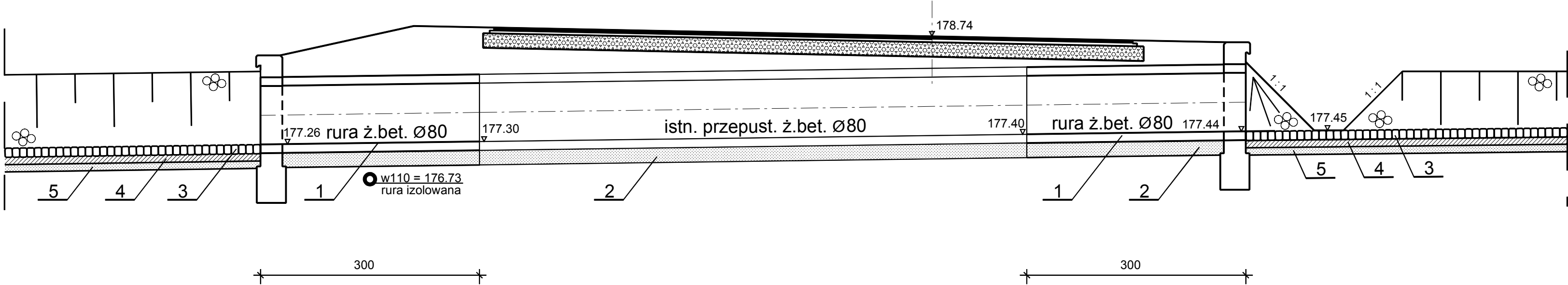


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.      " NIWELLA "      Bełchatów 97-400   ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	ULICA ŁAKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEPUSTU   W KM 0+925.38 - SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1:50 / 1 : 20/	DATA      08.2011      NR RYS.

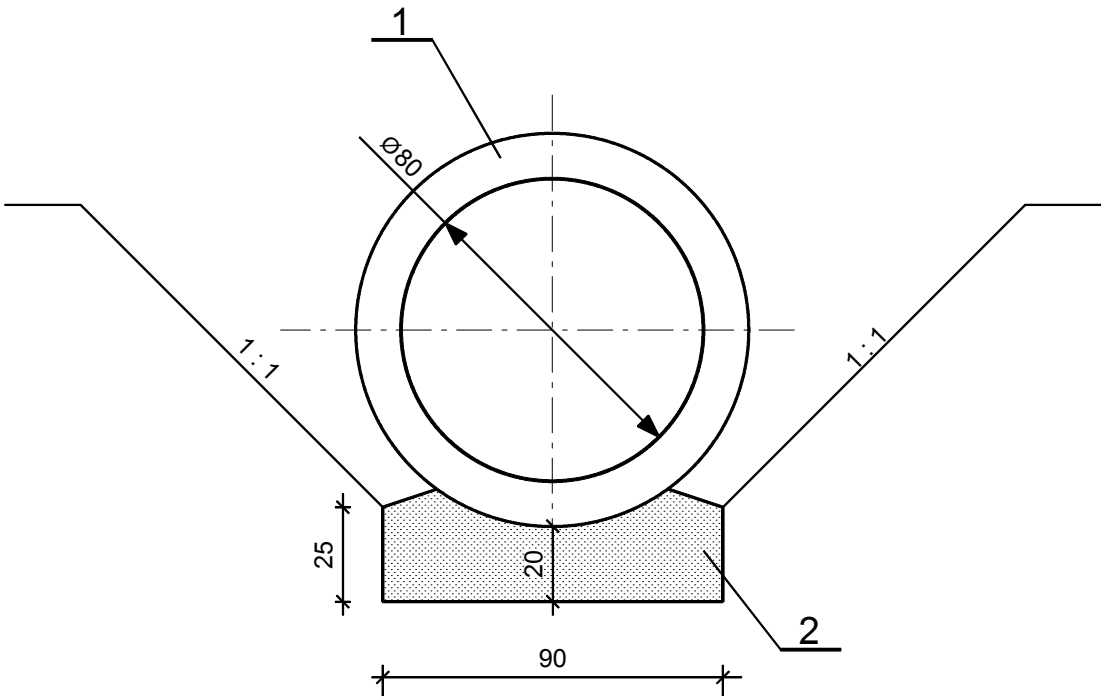
OZNACZENIA

- 1 Przepust ż.bet. Ø80
- 2 Ława żwirowa gr. 20cm
- 3 Bruk naturalny 13-17cm
- 4 Podbudowa z betonu   C8/10 (B-10)   gr.10cm.
- 5 Podsypka żwirowa gr. 10cm

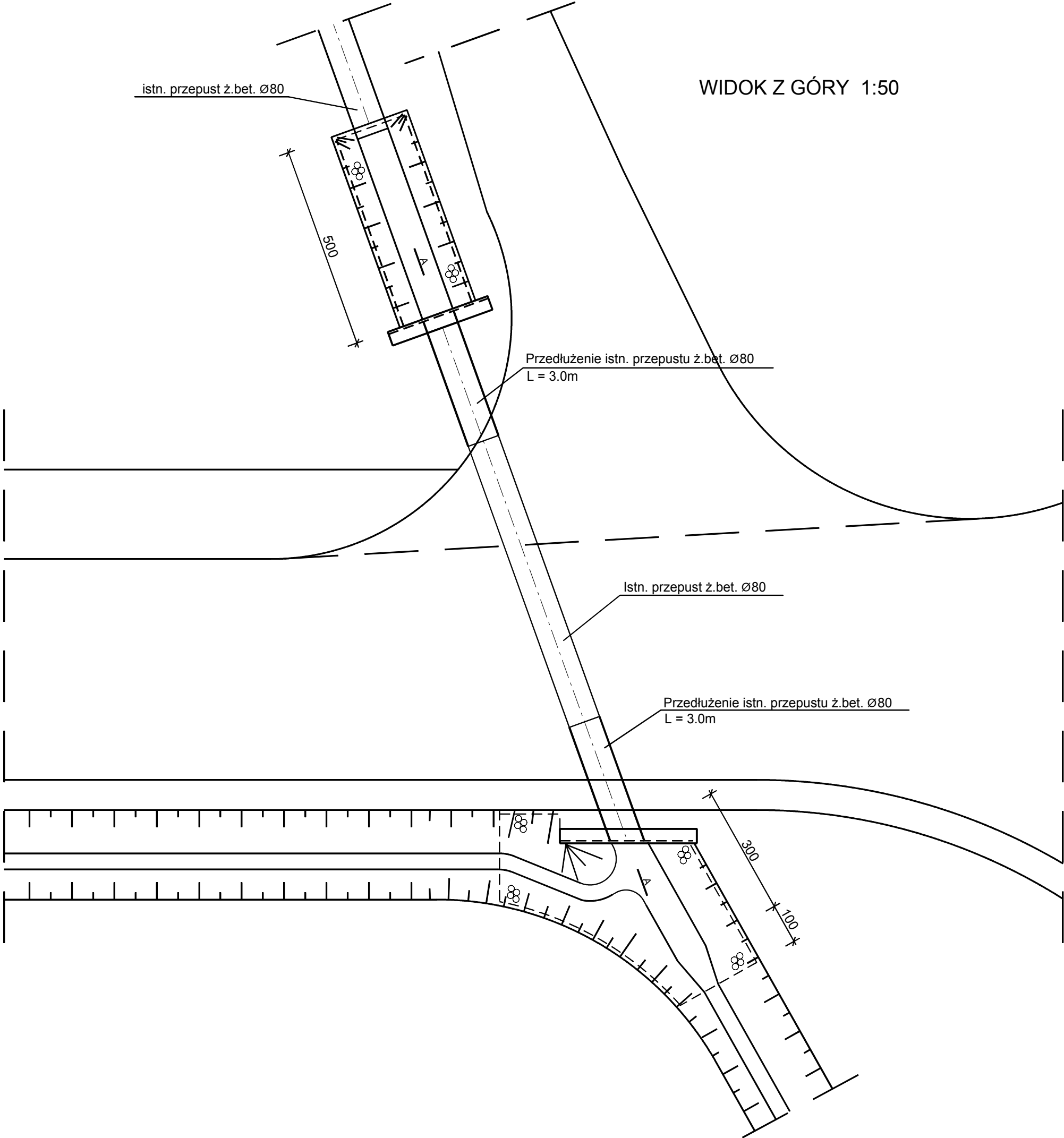
PRZEKRÓJ A - A 1:50



SZCZEGÓŁ POSADOWIENIA 1:20

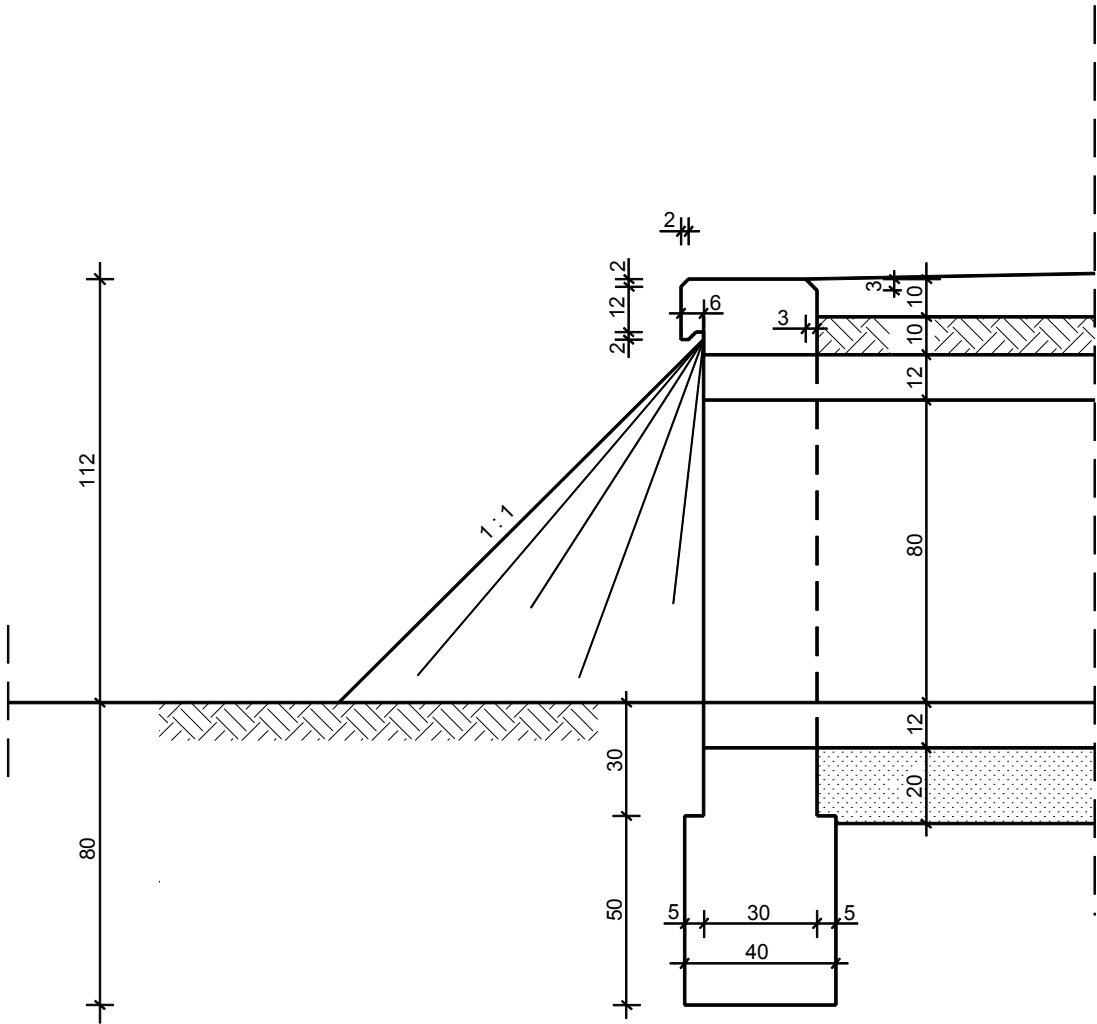


WIDOK Z GÓRY 1:50



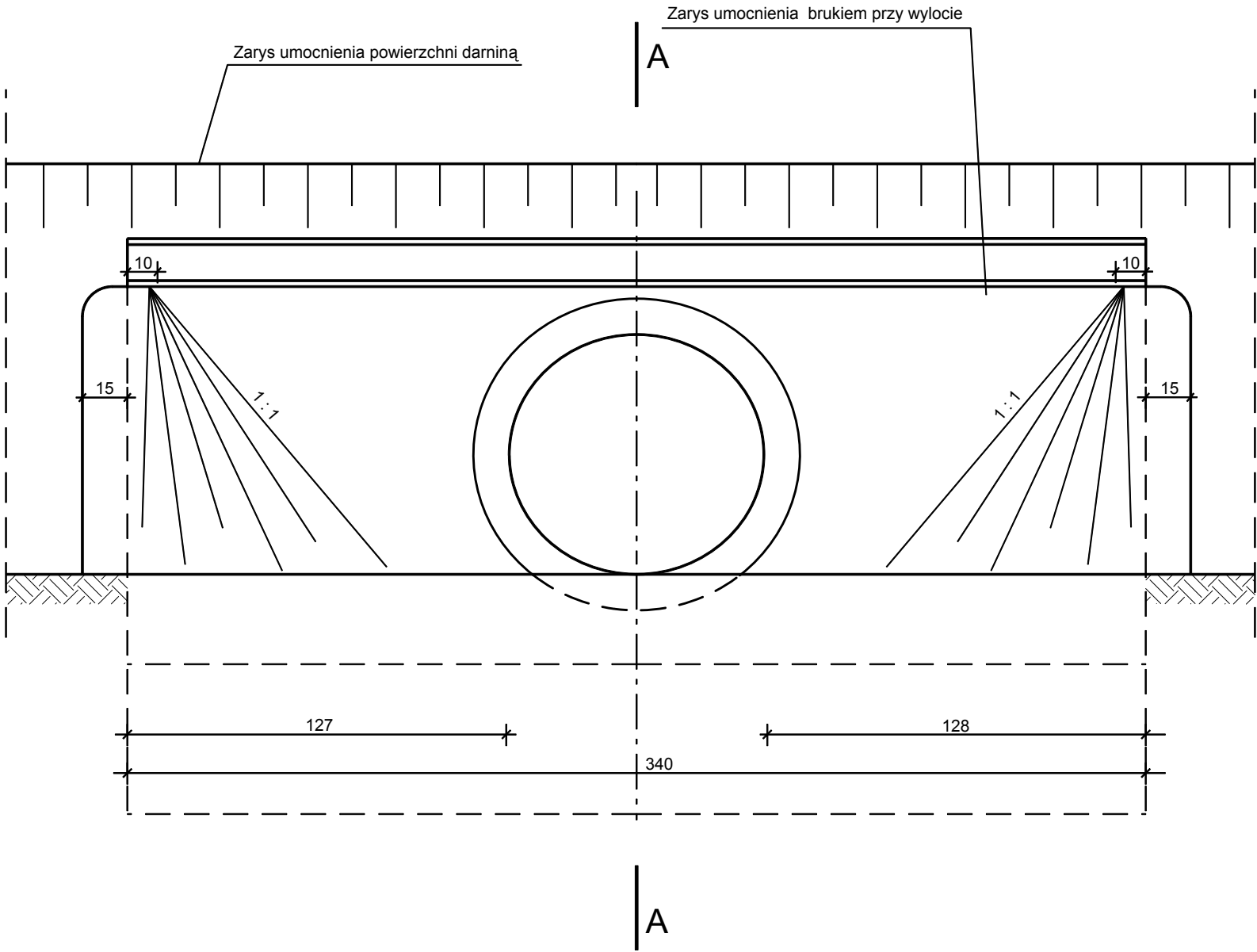
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. <b>" NIWELLA "</b> Belchatów 97-400    ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO	
TREŚĆ	WLOT PRZEPUSTU ŻELBETOWEGO 1 x Ø80	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 20	DATA      09.2011      NR RYS.

PRZEKRÓJ A - A    SKALA    1 : 20



WYLOT ŚCIANKOWY PRZEPUSTU    SKALA    1 : 20

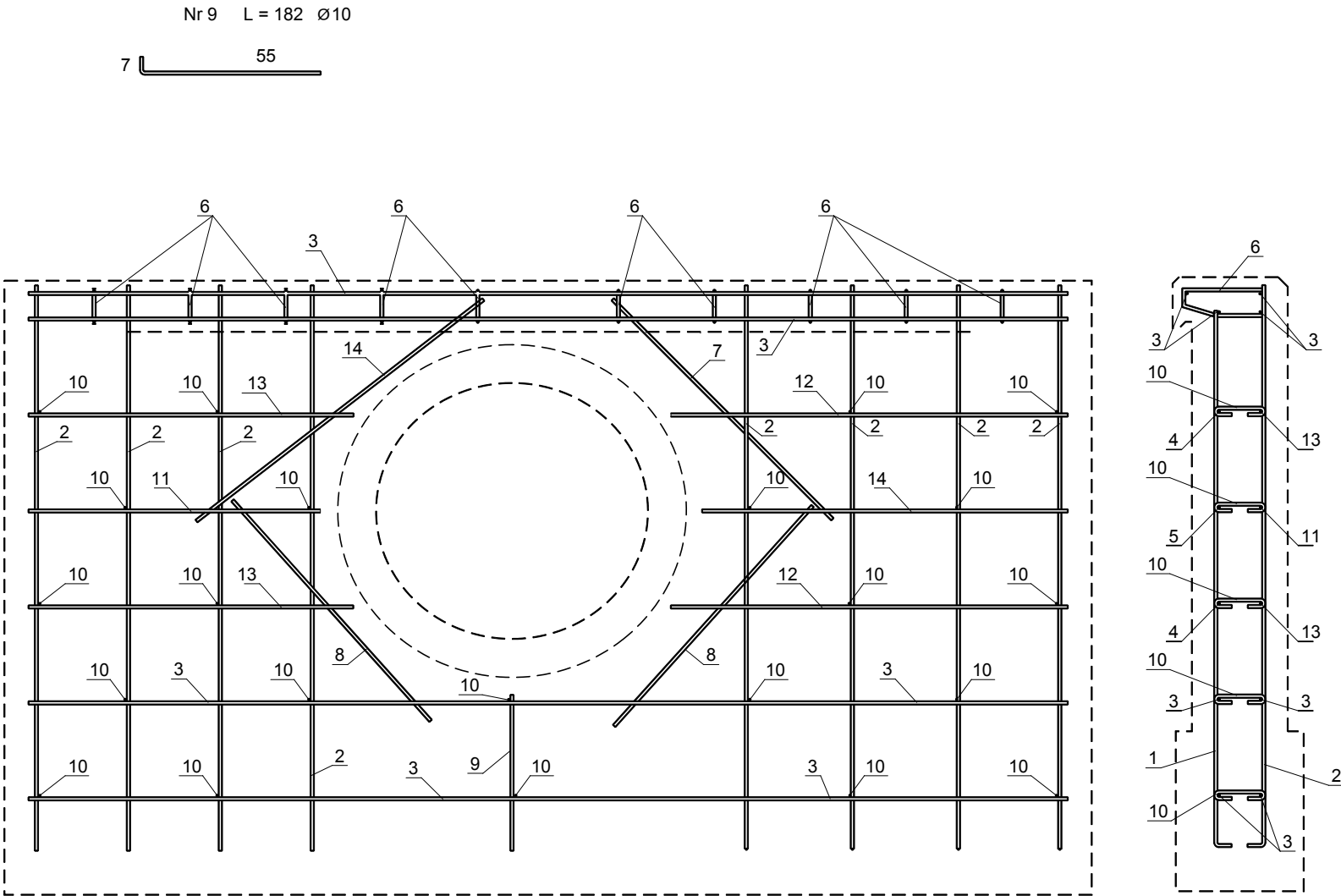
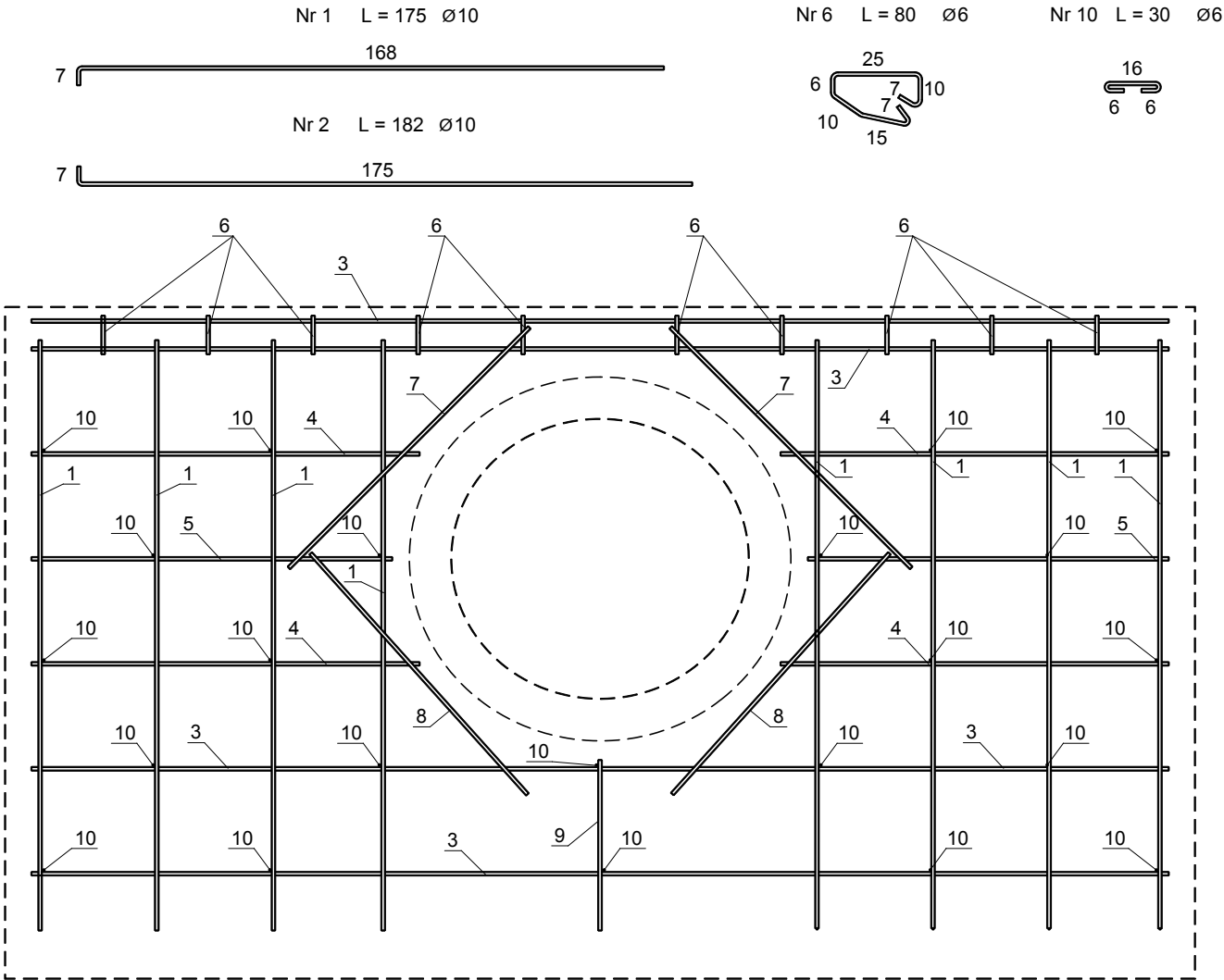
BETON C25/30 (B30)



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. <b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400   ul. Kalinowa 35			
OBIĘKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	UKŁAD PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH W ŚCIANCIE CZOŁOWEJ PRZEPUSTU Ø80 - WLOT		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 20	DATA	09.2011      NR RYS.

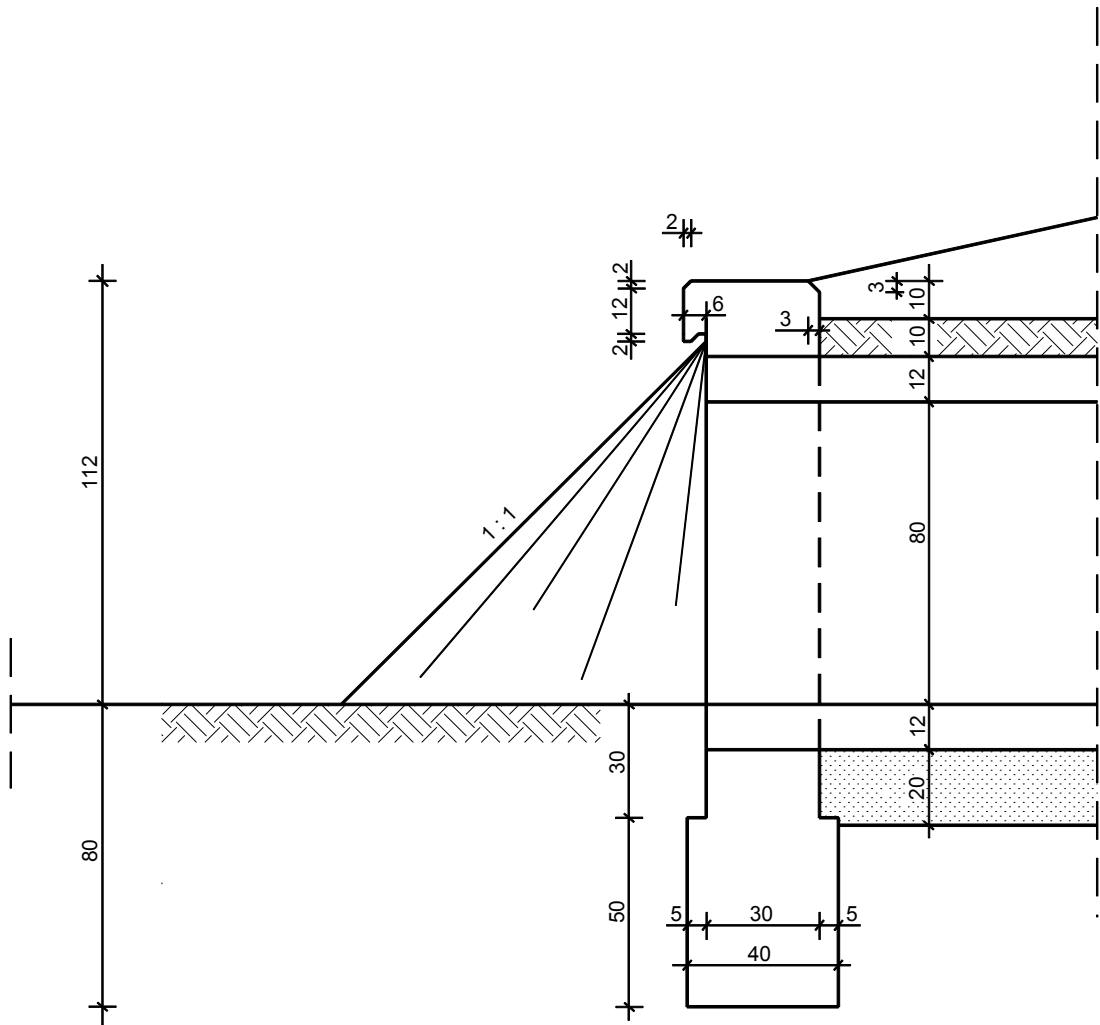
ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRĘTÓW

NR	śred.	długość	ilość	suma długości	
				Ø6	Ø10
1	Ø10	L = 175	8 szt.		1400
2	Ø10	L = 182	8 szt.		1456
3	Ø10	L = 329	8 szt.		2632
4	Ø10	L = 110	4 szt.		440
5	Ø10	L = 105	2 szt.		210
6	Ø6	L = 80	10 szt.	800	
7	Ø10	L = 95	3 szt.		285
8	Ø10	L = 85	4 szt.		340
9	Ø10	L = 62	2 szt.		124
10	Ø6	L = 30	22 szt.	660	
11	Ø10	L = 90	1 szt.		90
12	Ø10	L = 124	2 szt.		248
13	Ø10	L = 102	2 szt.		204
14	Ø10	L = 114	2 szt.		228
długość całkowita [cm]				1460	7657
masa pręta [kg/m]				0.222	0.617
masa całkowita [kg]				3.24	47.24



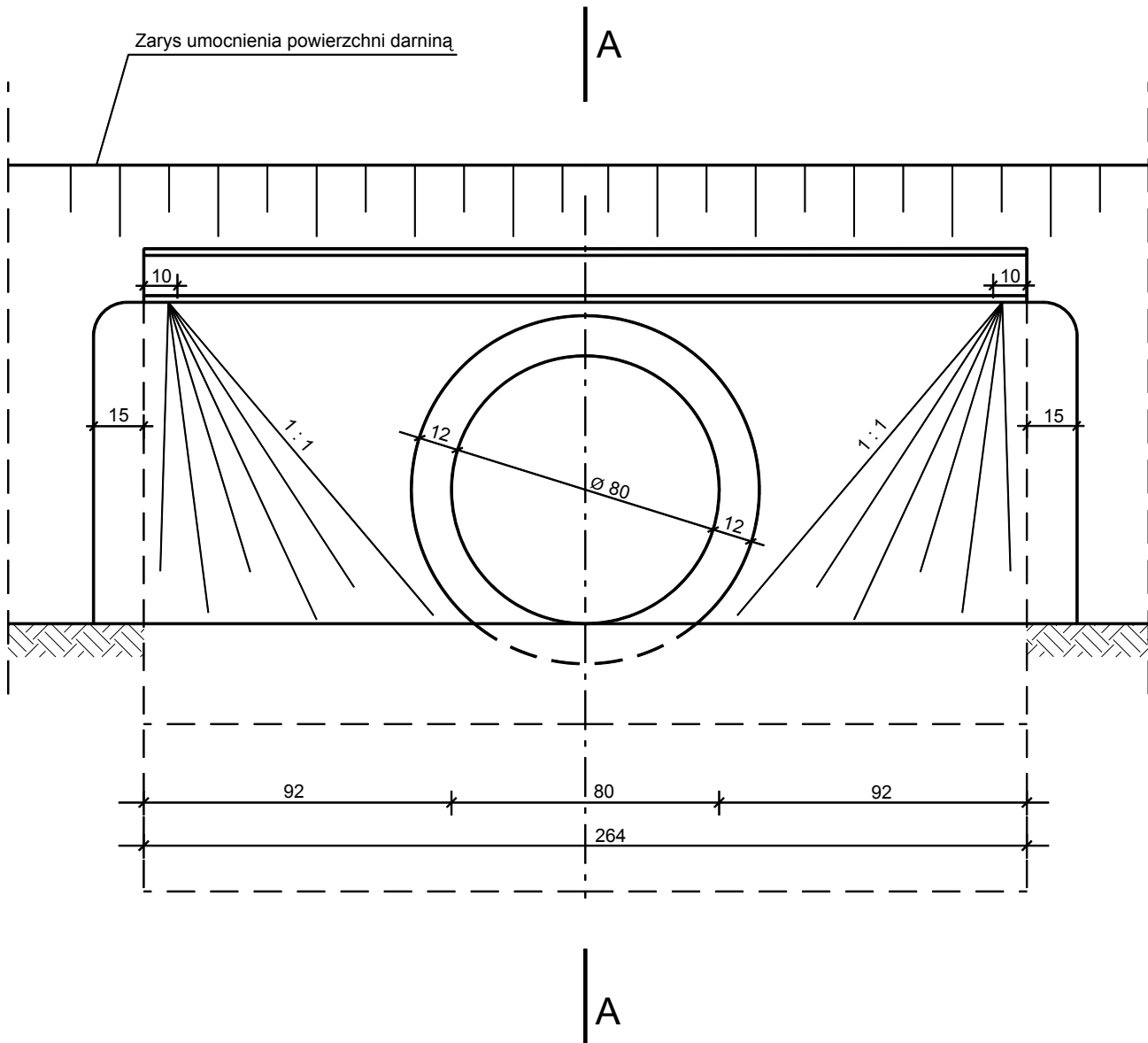
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO	
TREŚĆ	WYLOT PRZEPUSTU ŻELBETOWEGO 1 x Ø80	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 20	DATA 09.2011 NR RYS.

PRZEKRÓJ A - A SKALA 1 : 20



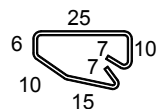
WYLOT ŚCIANKOWY PRZEPUSTU SKALA 1 : 20

BETON C25/30 (B30)



Nr 6 L = 80 Ø6

Nr 10 L = 30 Ø6



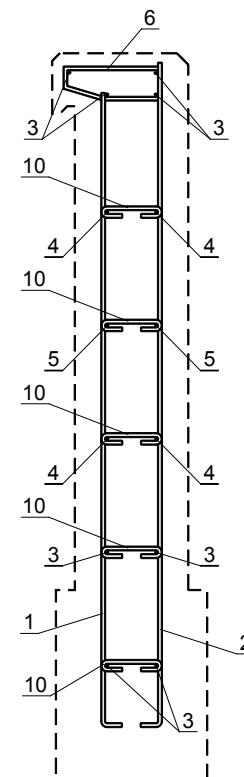
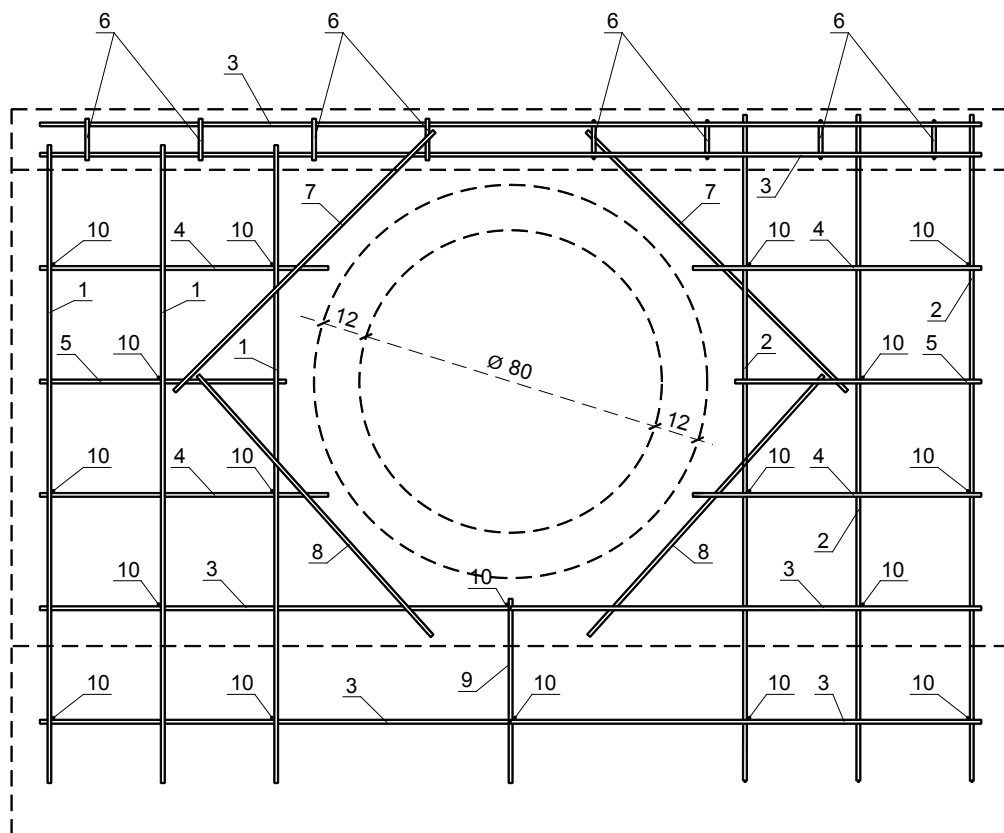
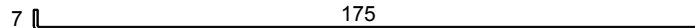
Nr 1 L = 175 Ø10

168



Nr 2 L = 182 Ø10

175



Nr 9 L = 182 Ø10



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		" NIWELLA "	
Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35			
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	UKŁAD PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH W ŚCIANCE CZOŁOWEJ PRZEPUSTU Ø80 - WYLOT		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA		DATA	NR RYS.
1 : 20		09.2011	

#### ZBIORCZE ZESTAWIENIE PRĘTÓW

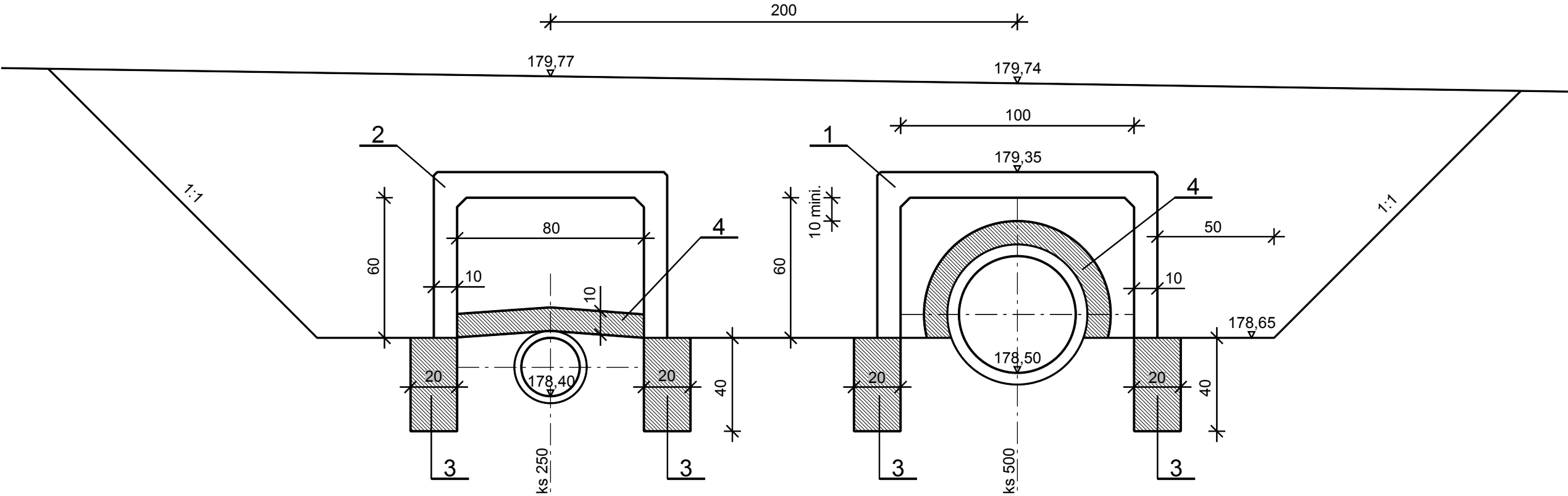
NR	śred.	długość	ilość	suma długości	
				Ø6	Ø10
1	Ø10	L = 175	6 szt.		1050
2	Ø10	L = 182	6 szt.		1092
3	Ø10	L = 253	8 szt.		2024
4	Ø10	L = 75	8 szt.		600
5	Ø10	L = 70	4 szt.		280
6	Ø6	L = 80	8 szt.	640	
7	Ø10	L = 95	4 szt.		380
8	Ø10	L = 85	4 szt.		340
9	Ø10	L = 62	2 szt.		124
10	Ø6	L = 30	18 szt.	540	
długość całkowita [cm]				1180	5890
masa pręta [kg/m]				0.222	0.617
masa całkowita [kg]				2.62	36,34

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. <b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400   ul. Kalinowa 35			
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1 : 20	DATA	07.2011      NR RYS.

OZNACZENIA

- 1 Element skrzynkowy 100x60x50 cm ż.bet prefabrykowany
- 2 Element skrzynkowy 80x60x50 cm ż.bet prefabrykowany
- 3 Ława z betonu C16/20 (B20)
- 4 Ocieplenie styropianem gr. 10cm

PRZEKRÓJ POPRZECZNY SKALA 1 : 20





PRZEDSIĘBIORSTWO  
"NIWELLA"

WYKONAWCZĄ  
BECHĄW 97-400 UL. KALINOWA 35

OBIEKT  
ADRES  
ULICA ŁĄKOWA NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12)  
DO DROGI GMINNEJ W M. ROZANNA - GMINA OPOCZNO

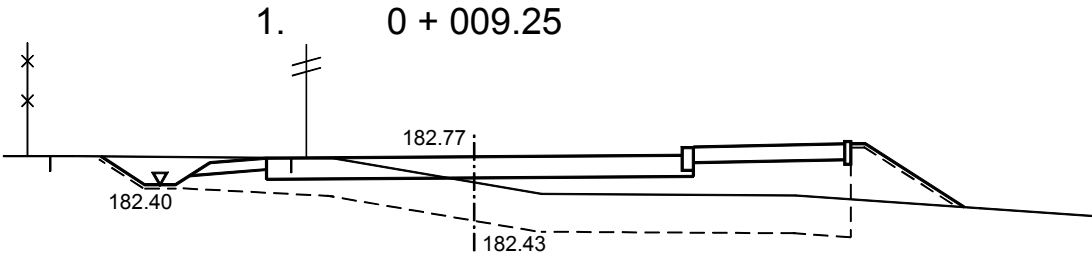
TREŚĆ  
PRZEMIESZCZENIE POPRZECZNE

OPRACOWANIE  
WYKONANIE  
mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN V 8388/38/89  
mgr inż. A. Paźgier

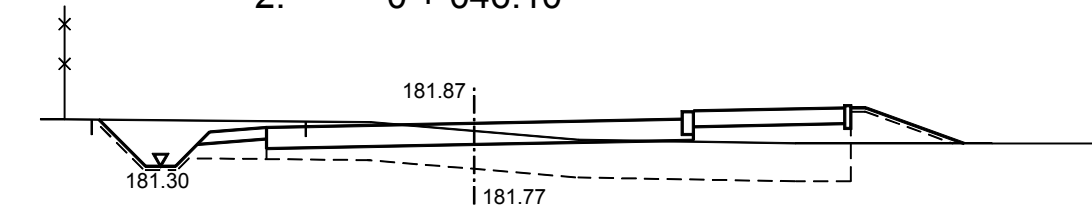
NR RYS.  
08.2011

SKALA  
1 : 100

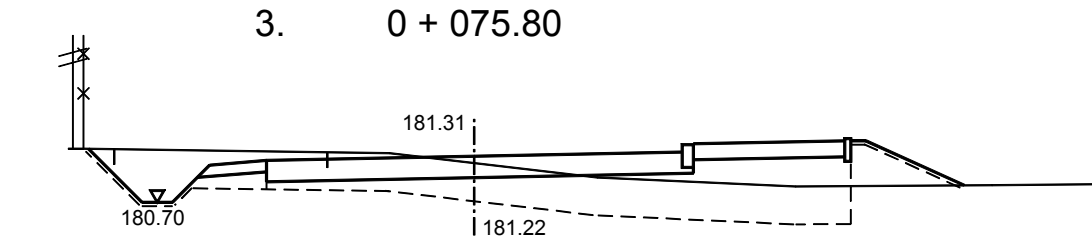
DATA



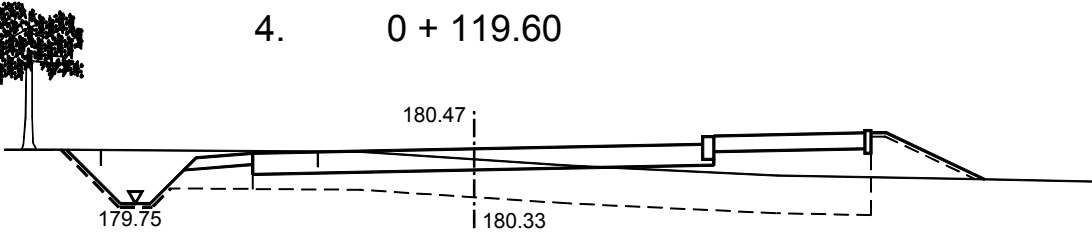
P.P. 180.50				W = 4.7   N = 0.6   Np = 5.2		
03.50	182.69			02.75	182.75	
		00.00	182.77			
		02.75	182.79			
			182.89			
			182.90			
		04.90	182.94			
			182.94			
			182.94			



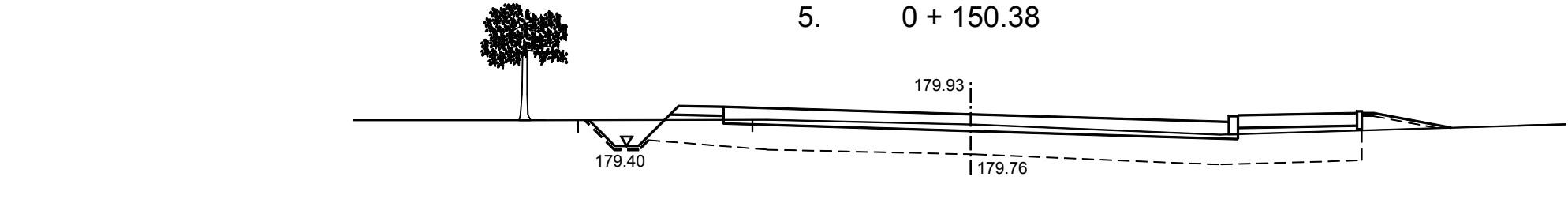
P.P. 179.50				W = 5.0   N = 0.3   Np = 3.6		
03.50	181.75			02.75	181.81	
		00.00	181.87			
		02.75	181.93			
			182.03			
			182.04			
		04.90	182.09			
			182.09			
			182.08			



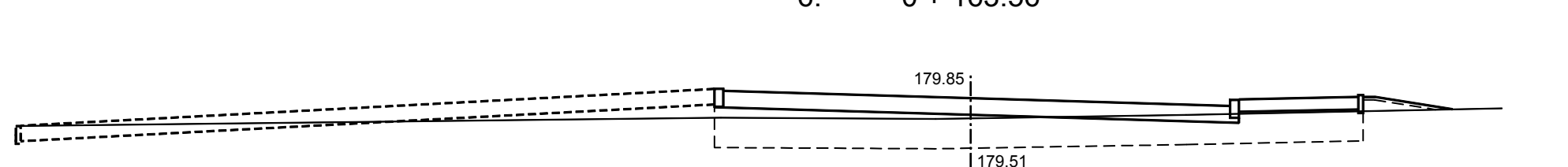
P.P. 179.00				W = 5.1   N = 0.4   Np = 3.9		
03.50	181.19			02.75	181.25	
		00.00	181.31			
		02.75	181.37			
			181.47			
			181.48			
		04.90	181.52			
			181.52			
			181.52			



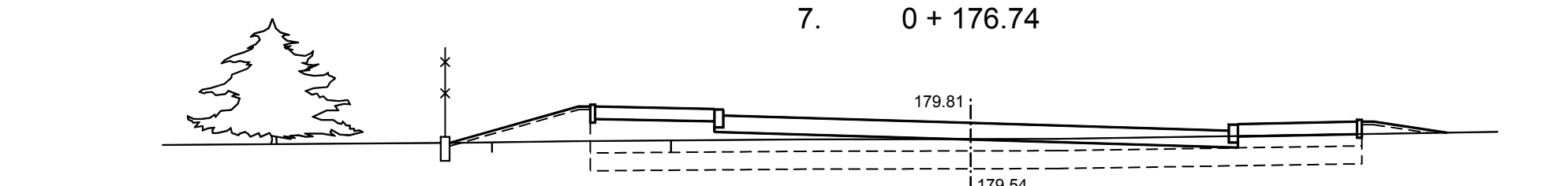
P.P. 178.00				W = 5.4   N = 0.4   Np = 4.3		
03.68	180.35			02.93	180.41	
		00.00	180.47			
		03.02	180.53			
			180.63			
			180.64			
		05.17	180.69			
			180.71			
			180.68			



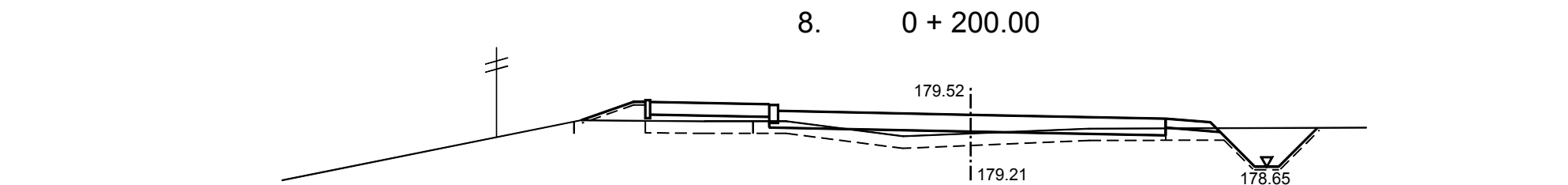
P.P. 177.50				W = 6.2   N = 0.2   Np = 5.3		
04.90	180.07			04.15	180.05	
		00.00	179.93			
		04.33	179.80			
			179.90			
			179.91			
		06.48	179.95			
			179.95			
			179.95			



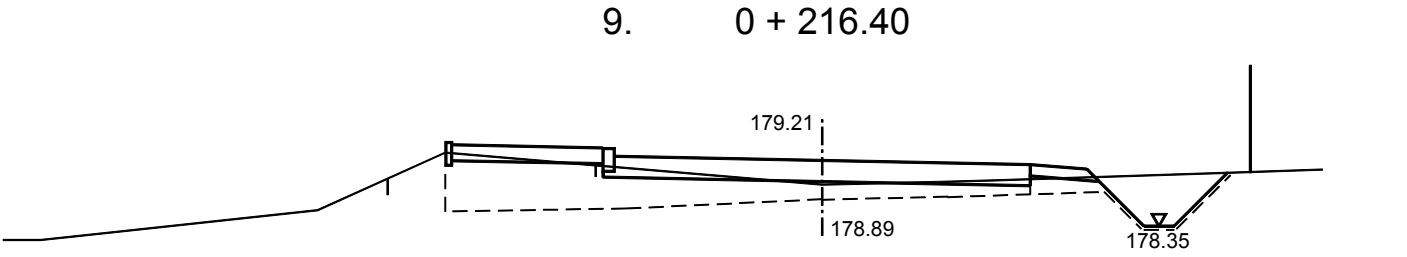
P.P. 177.50				W = 5.4   N = 0.1   Np = 5.8		
04.15	180.01			04.35	179.72	
	180.00				179.83	
	179.97				179.87	
		00.00	179.85			
		06.50	179.87			
			179.90			
			179.87			
			179.87			



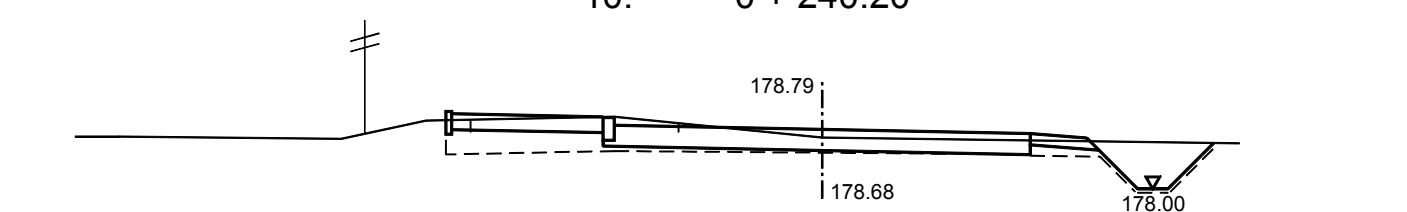
P.P. 177.50				W = 6.4   N = 0.7   Np = 7.0		
06.30	180.08			04.33	179.68	
	180.08				179.78	
	180.08				179.79	
		04.15	180.04			
			180.03			
			179.93			
		06.48	179.83			
			179.86			
			179.83			



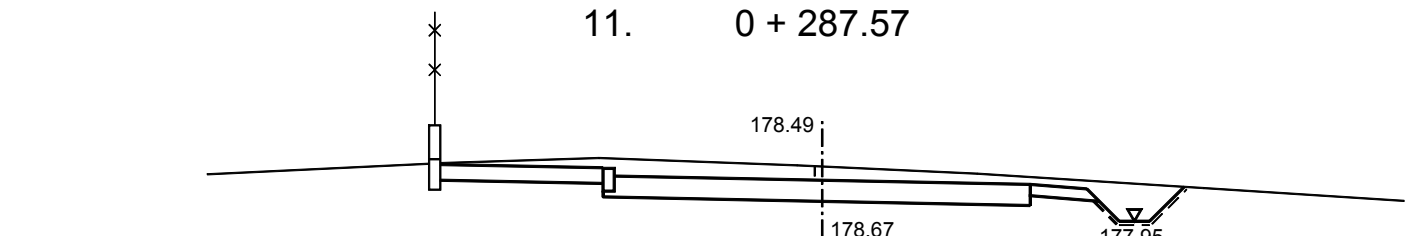
P.P. 177.00				W = 2.7   N = 0.2   Np = 2.0		
05.38	179.73			03.27	179.45	
	179.73			03.50	179.39	
		00.00	179.52			
		03.23	179.69			
			179.68			
			179.58			
			180.71			
			180.68			



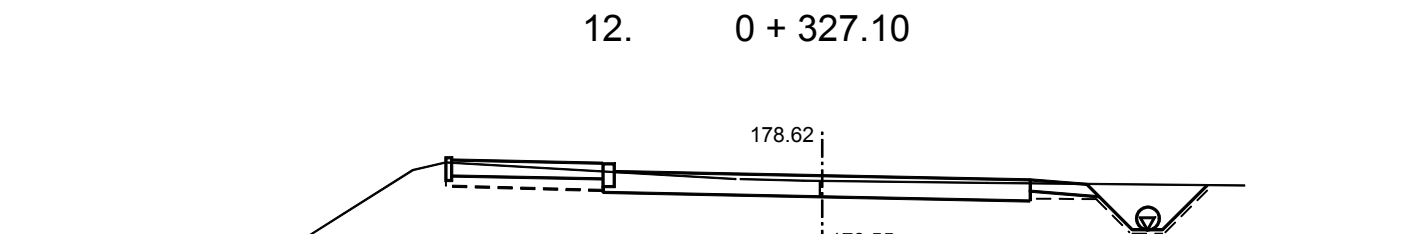
P.P. 177.00				W = 2.6   N = 0.0   Np = 2.9		
04.90	179.45			02.75	179.38	
	179.42				179.37	
		00.00	179.21			
		02.75	179.15			
		03.50	179.09			
			179.95			
			179.98			
			179.95			



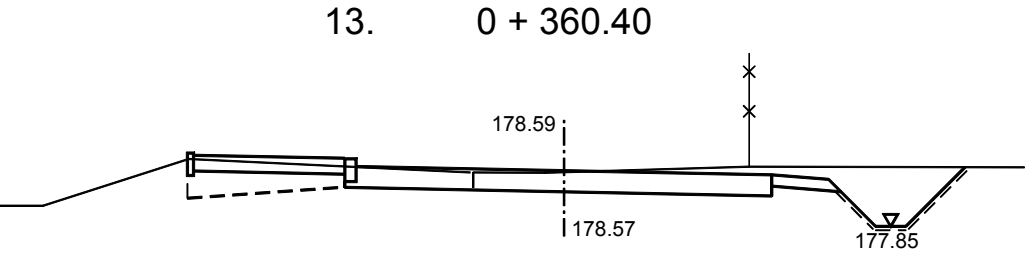
P.P. 176.50				W = 2.4   N = 0.0   Np = 0.9		
04.90	179.03			02.75	178.73	
	179.00				178.85	
		00.00	178.79			
		02.75	178.96			
		03.50	178.85			
			178.85			
			178.85			



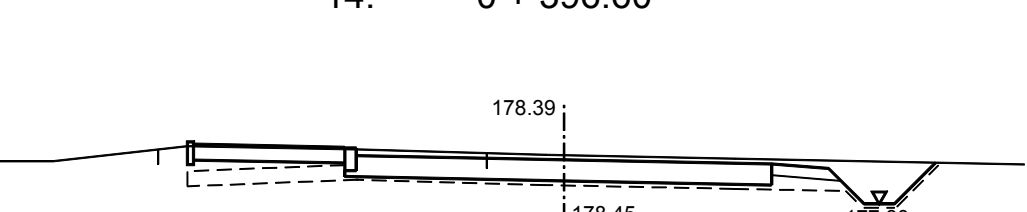
P.P. 176.50				W = 3.9   N = 0.0   Np = 0.0		
04.90	178.70			02.75	178.66	
					178.65	
		00.00	178.49			
		02.75	178.43			
		03.50	178.37			
			178.67			
			178.67			



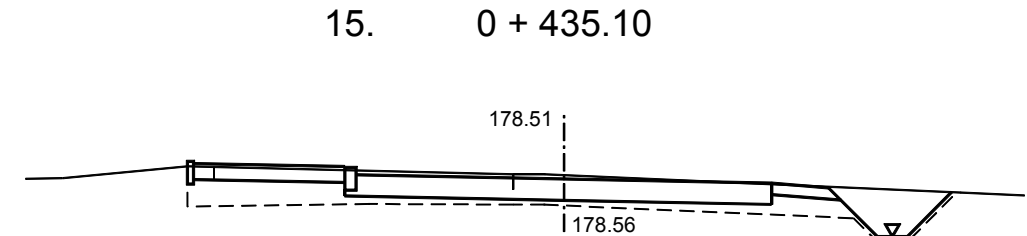
P.P. 176.50				W = 2.5   N = 0.0   Np = 0.4		
04.90	178.66			02.75	178.79	
	178.63				178.78	
		00.00	178.62			
		02.75	178.56			
		03.50	178.50			
			178.68			
			178.68			



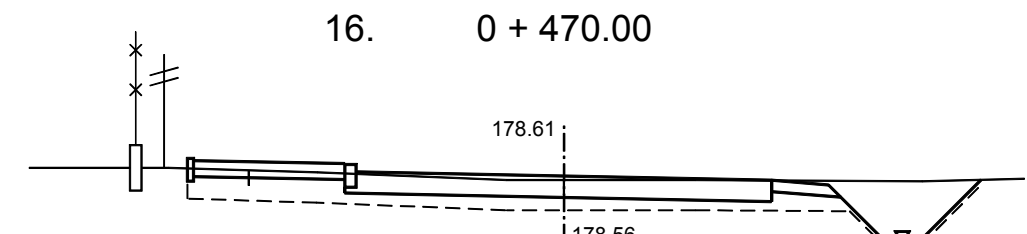
P.P. 176.50				W = 3.2   N = 0.3   Np = 0.6		
04.90	178.83			02.75	178.76	
	178.80				178.75	
		00.00	178.59			
		02.75	178.53			
		03.50	178.47			
			178.65			
			178.65			



P.P. 176.50				W = 3.2   N = 0.0   Np = 0.2		
04.90	178.63			02.75	178.33	
	178.60				178.45	
		00.00	178.39			
		02.75	178.56			
		03.50	178.45			
			178.45			
			178.45			



P.P. 176.50				W = 4.2   N = 0.0   Np = 1.5		
04.90	178.75			02.75	178.68	
	178.72				178.67	
		00.00	178.51			
		02.75	178.45			
		03.50	178.39			
			178.57			
			178.57			



P.P. 176.50				W = 4.6   N = 0.0   Np = 1.7		
04.90	178.65			02.75	178.77	
	178.62				178.67	
		00.00	178.61			
		02.75	178.55			
		03.50	178.49			
			178.61			
			178.61			

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO -  
WYKONAWCZE s.c.

Ulica Łakowa na odc. od ul. Kolberga (Dr. KR. Nr 12)  
do drogi gminnej W.M. Rozanna - Gmina Opoczno

PRZEMOCNOŚĆ

OPRACOWANIE  
WYKONANIE

SKALA

"NIWELLA"

Beczatów 97-400 ul. Kalinowa 35

PRZEMOCNOŚĆ

mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN. V.8388/38/89  
mgr inż. A. Paźgier

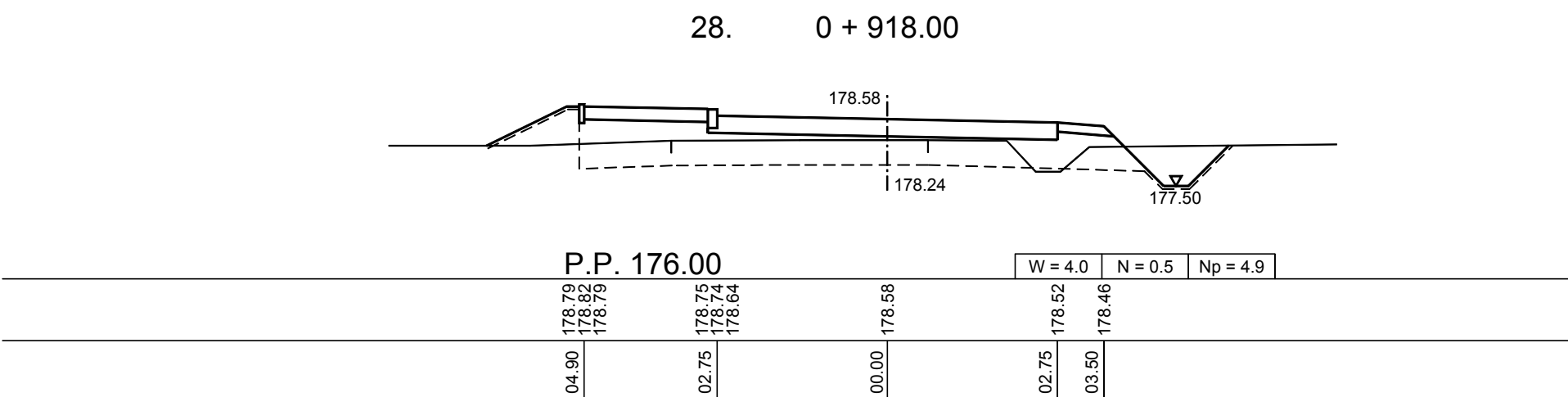
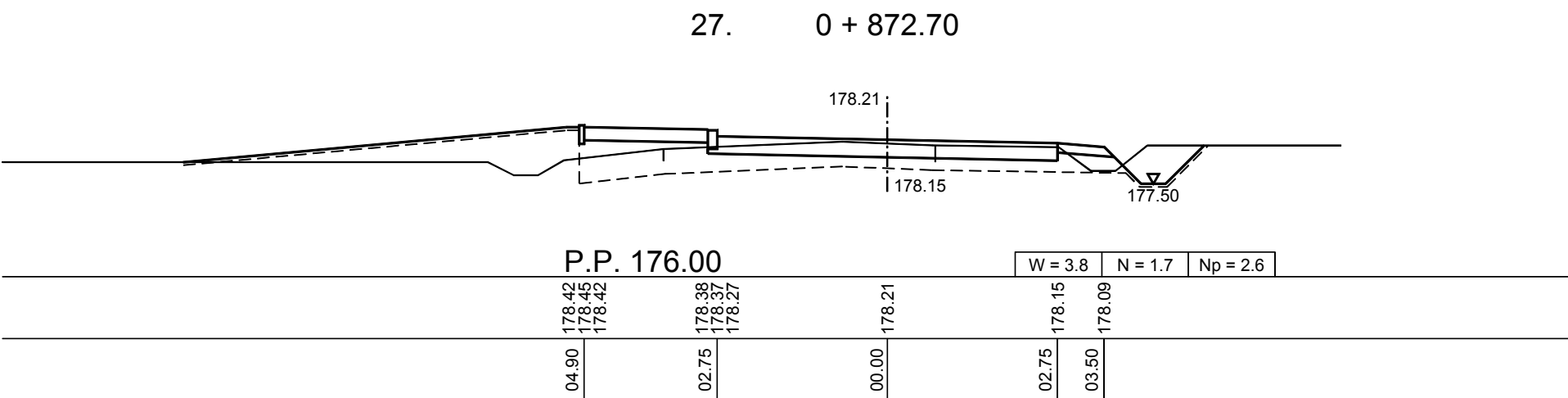
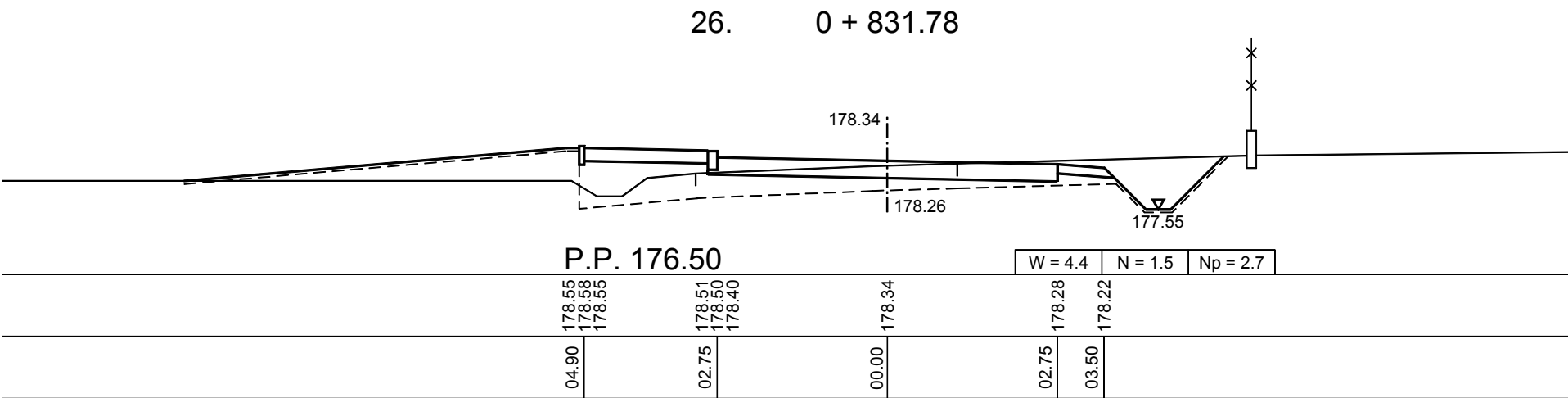
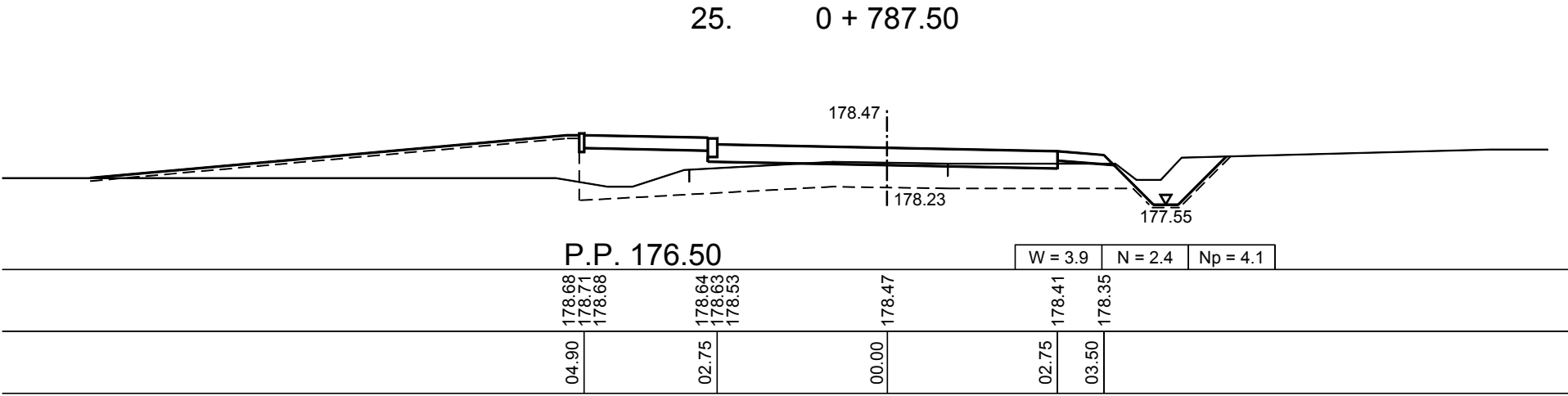
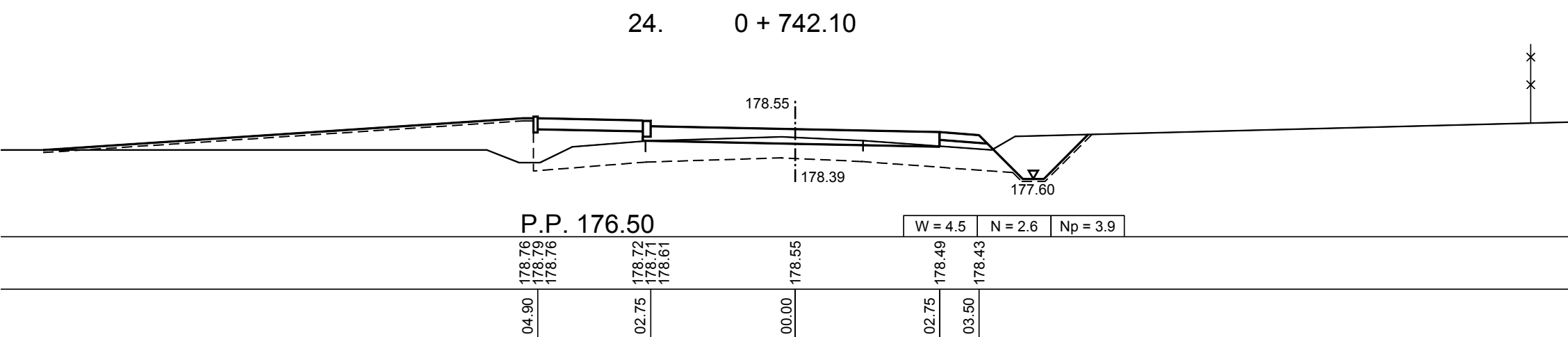
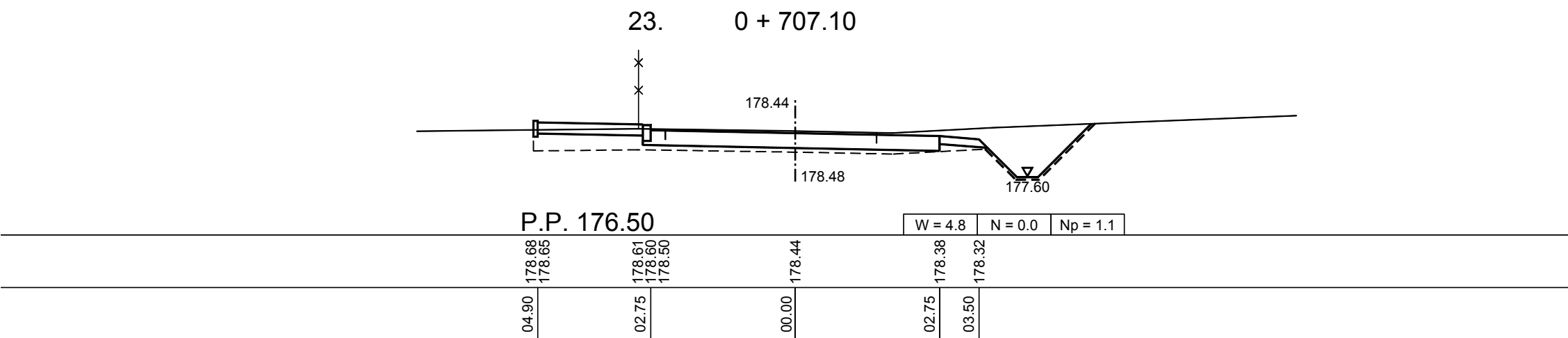
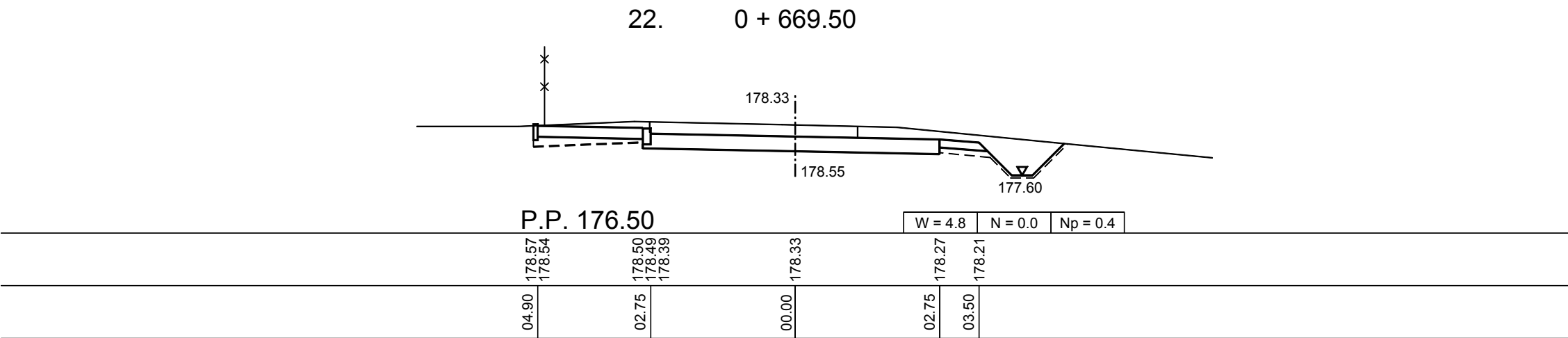
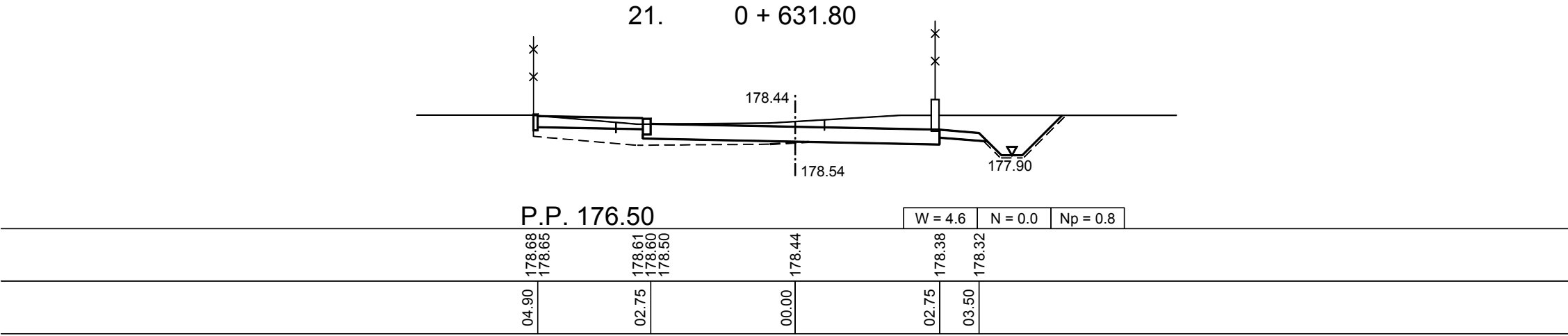
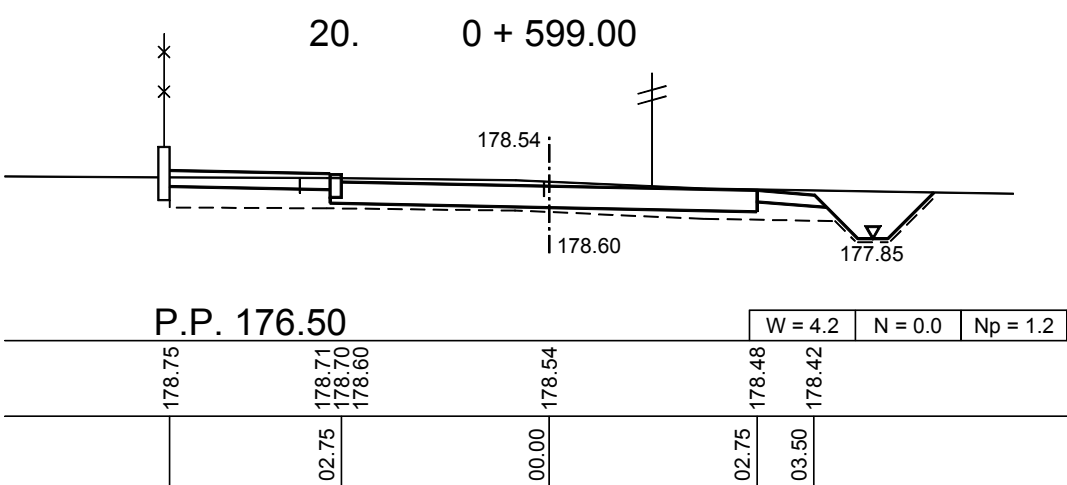
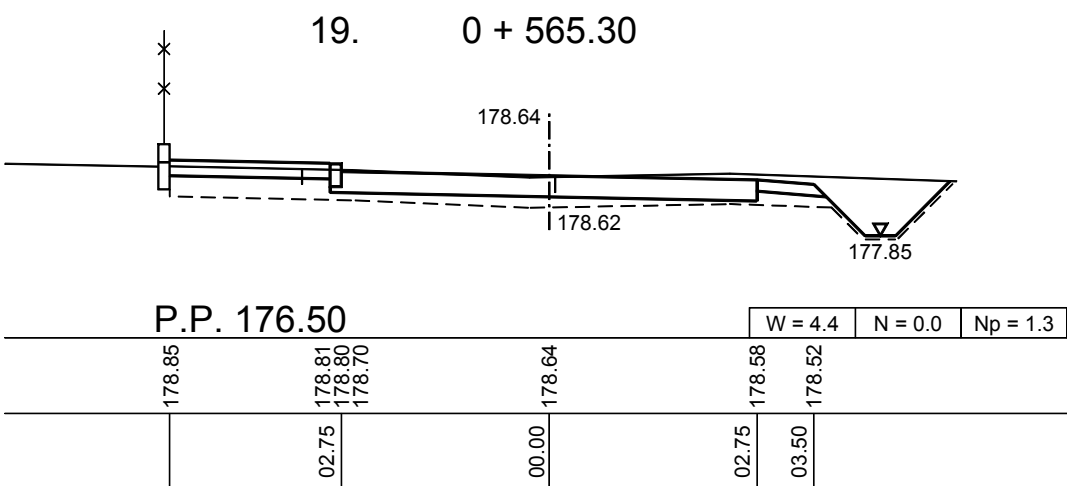
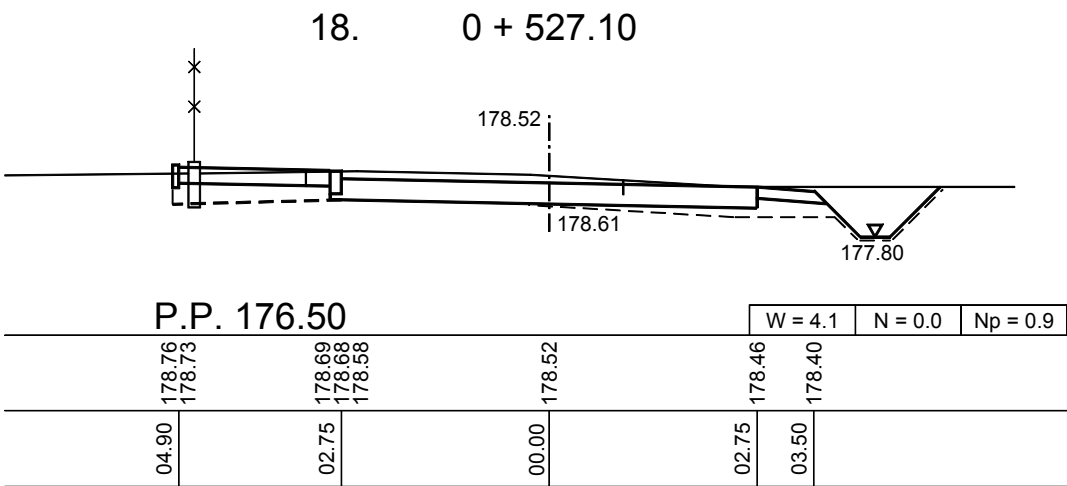
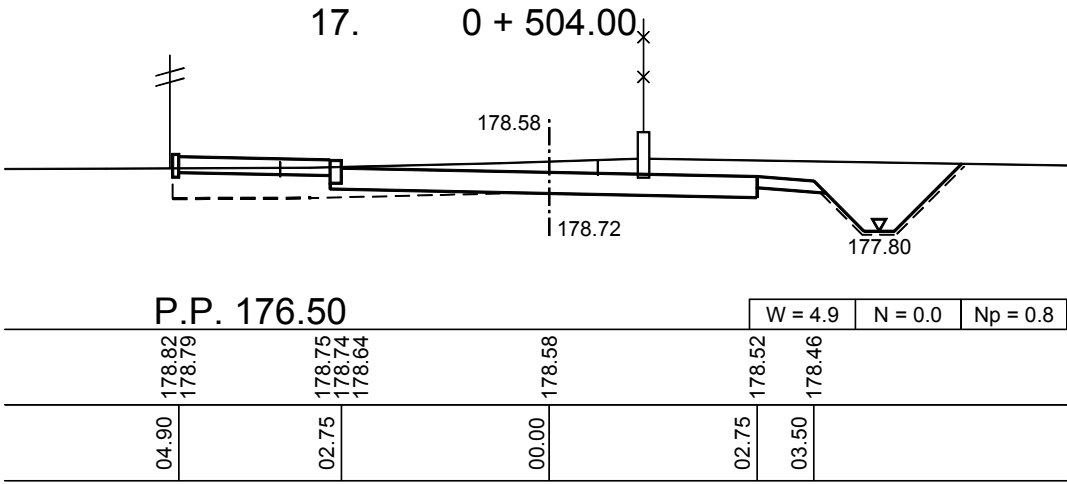
PRZEMOCNOŚĆ

DATA

NR RYS.

1:100

08.2011



# TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ul. Łąkowa na odc. od ul. Kolberga (dr. kr. nr 12) do drogi bitumicznej w m. Różanna - Gmina Opoczno

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	4.7	0.6										
0	9.25	4.7	0.6	4.7	0.6	9.25	43.5	5.6	5.6	37.9	0.0	37.9	0.0
0	46.10	5.0	0.3	4.9	0.5	36.85	180.6	18.4	18.4	162.2	0.0	200.1	0.0
0	75.80	5.1	0.4	5.1	0.4	29.70	151.5	11.9	11.9	139.6	0.0	339.7	0.0
0	105.40	5.1	0.4	5.1	0.4	29.60	151.0	11.8	11.8	139.2	0.0	478.9	0.0
0	119.60	5.4	0.4	5.3	0.4	14.20	75.3	5.7	5.7	69.6	0.0	548.5	0.0
0	150.38	6.2	0.2	5.8	0.3	30.78	178.5	9.2	9.2	169.3	0.0	717.8	0.0
0	157.30	6.2	0.2	6.2	0.2	6.92	42.9	1.4	1.4	41.5	0.0	759.3	0.0
0	157.30	5.8	0.2	6.0	0.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	759.3	0.0
0	163.56	5.4	0.1	5.6	0.2	6.26	35.1	1.3	1.3	33.8	0.0	793.1	0.0
0	170.80	5.4	0.1	5.4	0.1	7.24	39.1	0.7	0.7	38.4	0.0	831.5	0.0
0	170.80	6.4	0.7	5.9	0.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	831.5	0.0
0	176.74	6.4	0.7	6.4	0.7	5.94	38.0	4.2	4.2	33.8	0.0	865.3	0.0
0	176.74	2.6	0.7	4.5	0.7	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	865.3	0.0
0	181.50	2.6	0.7	2.6	0.7	4.76	12.4	3.3	3.3	9.1	0.0	874.4	0.0
0	181.50	2.0	0.2	2.3	0.5	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	874.4	0.0
0	189.50	2.0	0.2	2.0	0.2	8.00	16.0	1.6	1.6	14.4	0.0	888.8	0.0
0	189.50	2.7	0.2	2.4	0.2	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	888.8	0.0
0	200.00	2.7	0.2	2.7	0.2	10.50	28.4	2.1	2.1	26.3	0.0	915.1	0.0
0	216.40	2.6	0.0	2.7	0.1	16.40	44.3	1.6	1.6	42.7	0.0	957.8	0.0
0	240.20	2.4	0.0	2.5	0.0	23.80	59.5	0.0	0.0	59.5	0.0	1017.3	0.0
0	287.57	3.9	0.0	3.2	0.0	47.37	151.6	0.0	0.0	151.6	0.0	1168.9	0.0
0	327.10	2.5	0.0	3.2	0.0	39.53	126.5	0.0	0.0	126.5	0.0	1295.4	0.0
0	360.40	3.2	0.3	2.9	0.2	33.30	96.6	6.7	6.7	89.9	0.0	1385.3	0.0
0	396.60	3.2	0.0	3.2	0.2	36.20	115.8	7.2	7.2	108.6	0.0	1493.9	0.0
0	396.60	4.1	0.0	3.7	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1493.9	0.0
0	435.10	4.2	0.0	4.2	0.0	38.50	161.7	0.0	0.0	161.7	0.0	1655.6	0.0
0	470.00	4.6	0.0	4.4	0.0	34.90	153.6	0.0	0.0	153.6	0.0	1809.2	0.0
0	504.00	4.9	0.0	4.8	0.0	34.00	163.2	0.0	0.0	163.2	0.0	1972.4	0.0
0	527.10	4.1	0.0	4.5	0.0	23.10	104.0	0.0	0.0	104.0	0.0	2076.4	0.0
0	565.30	4.4	0.0	4.3	0.0	38.20	164.3	0.0	0.0	164.3	0.0	2240.7	0.0
0	599.00	4.2	0.0	4.3	0.0	33.70	144.9	0.0	0.0	144.9	0.0	2385.6	0.0
0	631.80	4.6	0.0	4.4	0.0	32.80	144.3	0.0	0.0	144.3	0.0	2529.9	0.0
0	669.50	4.8	0.0	4.7	0.0	37.70	177.2	0.0	0.0	177.2	0.0	2707.1	0.0
0	707.10	4.8	0.0	4.8	0.0	37.60	180.5	0.0	0.0	180.5	0.0	2887.6	0.0
0	720.20	4.8	0.0	4.8	0.0	13.10	62.9	0.0	0.0	62.9	0.0	2950.5	0.0
0	720.20	4.5	2.6	4.7	1.3	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2950.5	0.0
0	742.10	4.5	2.6	4.5	2.6	21.90	98.6	56.9	56.9	41.7	0.0	2992.2	0.0
0	787.50	3.9	2.4	4.2	2.5	45.40	190.7	113.5	113.5	77.2	0.0	3069.4	0.0
0	831.78	4.4	1.5	4.2	2.0	44.28	186.0	88.6	88.6	97.4	0.0	3166.8	0.0
0	872.70	3.8	1.7	4.1	1.6	40.92	167.8	65.5	65.5	102.3	0.0	3269.1	0.0
0	918.00	4.0	0.5	3.9	1.1	45.30	176.7	49.8	49.8	126.9	0.0	3396.0	0.0
0	925.38	4.0	0.5	4.0	0.5	7.38	29.5	3.7	3.7	25.8	0.0	3421.8	0.0
0	925.38	2.5	0.0	3.3	0.3	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3421.8	0.0
0	941.80	3.2	0.0	2.9	0.0	16.42	47.6	0.0	0.0	47.6	0.0	3469.4	0.0
							3940.1	470.7	470.7	3469.4	0.0		

**TABELA NASYPÓW GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU**  
**ul. Łąkowa na odc. od ul. Kolberga (dr. kr. nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna - Gmina Opoczno**

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebriczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m2		m2		mp	m3		m3	m3		m3	
0	0.00	0.0	5.2										
0	9.25	0.0	5.2	0.0	5.2	9.25	0.0	48.1	0.0	0.0	48.1	0.0	48.1
0	46.10	0.0	3.6	0.0	4.4	36.85	0.0	162.1	0.0	0.0	162.1	0.0	210.2
0	75.80	0.0	3.9	0.0	3.8	29.70	0.0	112.9	0.0	0.0	112.9	0.0	323.1
0	105.40	0.0	3.9	0.0	3.9	29.60	0.0	115.4	0.0	0.0	115.4	0.0	438.5
0	119.60	0.0	4.3	0.0	4.1	14.20	0.0	58.2	0.0	0.0	58.2	0.0	496.7
0	150.38	0.0	5.3	0.0	4.8	30.78	0.0	147.7	0.0	0.0	147.7	0.0	644.4
0	163.56	0.0	5.8	0.0	5.6	13.18	0.0	73.8	0.0	0.0	73.8	0.0	718.2
0	170.72	0.0	5.8	0.0	5.8	7.16	0.0	41.5	0.0	0.0	41.5	0.0	759.7
0	170.72	0.0	7.0	0.0	6.4	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	759.7
0	176.74	0.0	7.0	0.0	7.0	6.02	0.0	42.1	0.0	0.0	42.1	0.0	801.8
0	176.74	0.0	3.1	0.0	5.1	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	801.8
0	181.50	0.0	0.0	0.0	1.6	4.76	0.0	7.6	0.0	0.0	7.6	0.0	809.4
0	195.31	0.0	0.0	0.0	0.0	13.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	809.4
0	200.00	0.0	2.0	0.0	1.0	4.69	0.0	4.7	0.0	0.0	4.7	0.0	814.1
0	216.40	0.0	2.9	0.0	2.5	16.40	0.0	41.0	0.0	0.0	41.0	0.0	855.1
0	240.20	0.0	0.9	0.0	1.9	23.80	0.0	45.2	0.0	0.0	45.2	0.0	900.3
0	287.57	0.0	0.0	0.0	0.5	47.37	0.0	23.7	0.0	0.0	23.7	0.0	924.0
0	327.10	0.0	0.4	0.0	0.2	39.53	0.0	7.9	0.0	0.0	7.9	0.0	931.9
0	360.40	0.0	0.6	0.0	0.5	33.30	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7	0.0	948.6
0	396.60	0.0	0.2	0.0	0.4	36.20	0.0	14.5	0.0	0.0	14.5	0.0	963.1
0	396.60	0.0	1.0	0.0	0.6	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	963.1
0	435.10	0.0	1.5	0.0	1.3	38.50	0.0	50.1	0.0	0.0	50.1	0.0	1013.2
0	470.00	0.0	1.7	0.0	1.6	34.90	0.0	55.8	0.0	0.0	55.8	0.0	1069.0
0	504.00	0.0	0.8	0.0	1.3	34.00	0.0	44.2	0.0	0.0	44.2	0.0	1113.2
0	527.10	0.0	0.9	0.0	0.9	23.10	0.0	20.8	0.0	0.0	20.8	0.0	1134.0
0	565.30	0.0	1.3	0.0	1.1	38.20	0.0	42.0	0.0	0.0	42.0	0.0	1176.0
0	599.00	0.0	1.2	0.0	1.3	33.70	0.0	43.8	0.0	0.0	43.8	0.0	1219.8
0	631.80	0.0	0.8	0.0	1.0	32.80	0.0	32.8	0.0	0.0	32.8	0.0	1252.6
0	669.50	0.0	0.4	0.0	0.6	37.70	0.0	22.6	0.0	0.0	22.6	0.0	1275.2
0	707.10	0.0	1.1	0.0	0.8	37.60	0.0	30.1	0.0	0.0	30.1	0.0	1305.3
0	742.10	0.0	3.9	0.0	2.5	35.00	0.0	87.5	0.0	0.0	87.5	0.0	1392.8
0	787.50	0.0	4.1	0.0	4.0	45.40	0.0	181.6	0.0	0.0	181.6	0.0	1574.4
0	831.78	0.0	2.7	0.0	3.4	44.28	0.0	150.6	0.0	0.0	150.6	0.0	1725.0
0	872.70	0.0	2.6	0.0	2.7	40.92	0.0	110.5	0.0	0.0	110.5	0.0	1835.5
0	918.00	0.0	4.9	0.0	3.8	45.30	0.0	172.1	0.0	0.0	172.1	0.0	2007.6
0	941.80	0.0	4.0	0.0	4.5	23.80	0.0	107.1	0.0	0.0	107.1	0.0	2114.7
							<b>0.0</b>	<b>2114.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2114.7</b>		

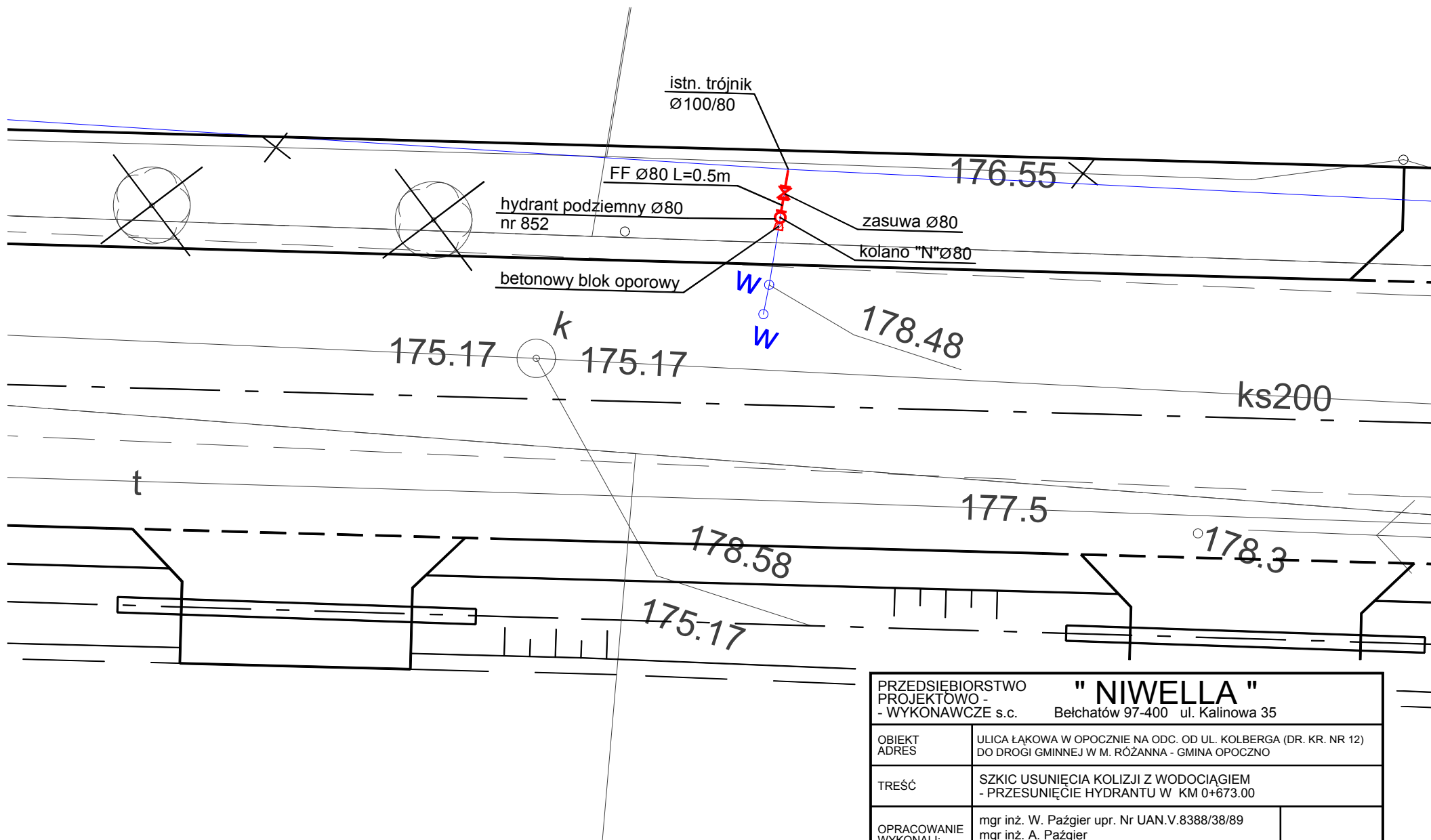
TABELA ZJAZDÓW

ul. Łąkowa na odc. od ul. Kolberga ( dr. kr. nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna - Gmina Opoczno

Lp	KM	STRONA L. - LEWA P. - RAWA	ZJAZD GOSPODARCZY		OBRZEŻA	KRAWĘŻNIKI	PRZEPUSTY	UWAGI
			szerokość	powierzchnia	8x30	15x22	DV OPTIMA Ø30	
			[ m ]	[ m² ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	
	1	2	5	6	7	7	9	10
1.	0+102.90	L.	4.5	13.0	10.6	8.0	—	—
2.	0+161.35	L.	4.9	170.5	40.5	—	—	—
3.	0+166.10	L.	3.0			—	—	—
4.	0+169.20	L.	4.5			—	—	—
5.	0+184.80	L.	3.5	16.0	7.5	—	—	—
6.	0+202.95	L.	4.5	15.0	6.3	—	—	—
7.	0+210.20	L.	4.5	13.0	5.5	—	—	—
8.	0+216.10	P.	4.5	15.0	10.5	8.0	7.0	—
9.	0+233.60	L.	4.5	11.5	—	—	—	—
10.	0+249.60	P.	4.5	13.0	10.0	8.0	19.0	—
10.	0+256.80	L.	5.5	13.5	—	—	—	—
11.	0+264.50	P.	4.5	12.2	9.7	8.0	7.0	—
12.	0+269.60	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
13.	0+280.30	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
14.	0+282.05	P.	4.5	12.0	9.5	8.0	7.0	—
15.	0+299.10	P.	5.5	14.5	10.6	9.0	9.5	—
16.	0+304.10	L.	5.0	12.5	—	—	—	—
17.	0+320.20	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
18.	0+328.10	L.	4.5	11.1	—	—	—	—
19.	0+325.70	P.	4.0	27.3	15.5	13.0	17.5	—
20.	0+330.70	P.	6.0					—
21.	0+341.50	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
22.	0+342.30	P.	3.0	9.1	8.6	6.0	5.5	—
23.	0+360.70	P.	4.0	23.5	14.0	11.0	10.5	—
24.	0+364.70	P.	4.0					—
25.	0+367.70	L.	4.5	11.1	—	—	—	—
26.	0+378.50	P.	4.5	13.0	10.0	23.0	22.0	—
27.	0+387.05	P.	4.5	26.0	16.5			—
28.	0+393.55		4.5					—
27.	0+412.50	P.	4.5	12.5	10.0	8.0	7.0	—
28.	0+423.10	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
29.	0+433.10	P.	4.5	13.2	10.2	8.0	7.0	—
30.	0+442.20	L.	4.5	11.1	—	—	—	—
31.	0+455.60	P.	4.5	14.3	10.6	8.0	7.0	—
31.	0+456.10	L.	4.5	23.0	—	—	—	—
32.	0+462.70		4.5		—	—	—	—
33.	0+474.30	P.	4.5	14.8	10.9	8.0	7.0	—
34.	0+474.40	L.	5.0	12.2	—	—	—	—
35.	0+492.20	L.	4.5	11.0	—	—	—	—
36.	0+498.10	P.	4.0	23.3	13.7	11.0	16.5	—
37.	0+501.85	P.	3.5					—
38.	0+519.60	L.	4.3	10.6	—	—	—	—

ul. Łakowa na odc. od ul. Kolberga ( dr. kr. nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna - Gmina Opoczno

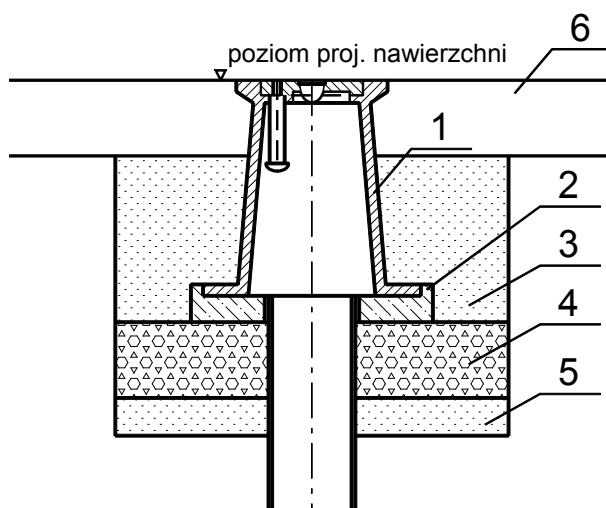
Lp	KM	STRONA L - LEWA P. - RAWA	ZJAZD GOSPODARCZY		OBRZEŻA	KRAWĘŻNIKI		PRZEPUSTY	UWAGI
			szerokość	powierzchnia	8x30	15x22	DV OPTIMA Ø30		
			[ m ]	[ m² ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]		
	1	2	5	6	7	7	9	10	
39.	0+534.60	P.	4.5	13.5	10.2	18.0	17.0	_____	
40.	0+544.40	P.	4.5	13.5	10.2			_____	
41.	0+533.90	L.	4.5	11.0	_____	_____	_____	_____	
42.	0+541.60	L.	4.5	11.0	_____	_____	_____	_____	
43.	0+569.30	L.	4.2	10.2	_____	_____	_____	_____	
44.	0+565.30	P.	4.5	13.8	10.5	8.0	7.0	_____	
45.	0+591.50	P.	4.5	13.2	10.1	8.0	7.0	_____	
46.	0+597.80	L.	4.6	11.5	_____	_____	_____	_____	
47.	0+609.50	L.	4.5	11.0	_____	_____	_____	_____	
48.	0+610.50	P.	4.5	13.0	10.0	21.0	19.5	_____	
49.	0+621.10	P.	8.5	23.5	14.0			_____	
50.	0+629.00	L.	5.5	13.2	_____	_____	_____	_____	
51.	0+638.60	P.	5.5	15.5	11.0	9.0	8.0	_____	
52.	0+647.50	L.	4.0	10.0	_____	_____	_____	_____	
53.	0+664.00	P.	4.5	12.7	10.0	8.0	7.0	_____	
54.	0+682.50	P.	4.5	13.4	10.5	8.0	7.0	_____	
55.	0+686.90	L.	3.0	8.0	_____	_____	_____	_____	
56.	0+698.60	P.	4.5	14.4	10.7	8.0	7.0	_____	
57.	0+710.80	P.	4.5	15.1	11.0	8.0	7.0	_____	
58.	0+723.70	P.	4.5	13.7	17.2	8.0	9.5	_____	
59.	0+737.00	P.	4.5	15.6	18.1	8.0	7.0	_____	
60.	0+752.70	P.	4.5	17.7	12.8	8.0	7.0	_____	
61.	0+753.80	L.	4.5	51.5	22.5	_____	_____	_____	
62.	0+781.00	P.	4.5	21.5	14.5	8.0	7.0	_____	
63.	0+797.70	P.	4.5	23.7	15.4	8.0	7.0	_____	
64.	0+816.60	L.	4.5	42.0	18.4	_____	_____	_____	
65.	0+821.70	P.	5.0	16.2	7.0	8.0	18.0	_____	
66.	0+848.70	P.	4.5	14.7	11.5	8.0	7.0	_____	
67.	0+861.20	P.	4.5	17.1	12.5	8.0	7.0	_____	
68.	0+887.30	P.	4.5	27.5	17.1	8.0	7.0	_____	
69.	0+890.90	L.	4.5	40.1	17.5	_____	_____	_____	
70.	0+904.00	P.	4.5	34.0	20.0	8.0	7.0	_____	
71.	0+916.80	P.	4.5	39.0	22.2	8.0	7.0	_____	
						Powierzchnia zjazdów:		1275.6m²	
						Długość obrzeży 8x30:		585.6m	
						Długość krawężników 15x22:		329.0 m	
						Przepusty DV OPTIMA Ø30:		326.5 m	



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		<b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	SZKIC USUNIĘCIA KOLIZJI Z WODOCIĄGIEM - PRZESUNIĘCIE HYDRANTU W KM 0+673.00		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier mgr inż. T. Wilk upr. Nr UAN.IV.10220/143/84		
SKALA	DATA	NR RYS.	
1 : 100	08.2011		



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		<b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	SZCZEGÓŁ OBSADZENIA SKRZYNEK DO ZASUW I HYDRANTÓW		
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA		DATA  09.2011	NR RYS.



## OZNACZENIA

- 1 Skrzynka uliczna (skrzynka do zasuw)
- 2 Podkład pod skrzynkę uliczną z bet. C25/30 (B30) (prefabrykat)
- 3 Zasyпка piaskowa
- 4 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie - kliniec 4/31.5 gr. 20cm.\*
- 5 Podsypka piaskowa gr.10cm
- 6 Projektowana konstrukcja

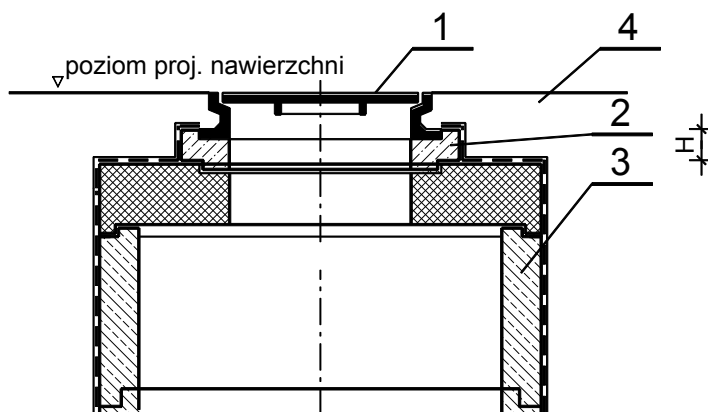
## UWAGI:

\*W przypadku zasuw zlokalizowanych w jezdni podbudowa gr. 20cm, w przypadku lokalizacji w chodniku lub zjeździe gr. 15cm

\*\*Wszystkie włazy i skrzynki ze sprawnie działającą obsługą uzbrojenia wodociągowego, pokazane na mapie do celów projektowych, mają być prawidłowo oparte w projektowanej nawierzchni

\*\*\*Wszystkie wyroby muszą posiadać atesty lub świadectwo dopuszczone do stosowania w infrastrukturze drogowej

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		<b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	ULICA ŁĄKOWA W OPOCZNIE NA ODC. OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA - GMINA OPOCZNO		
TREŚĆ	SZCZEGÓŁ OBSADZENIA WŁAZÓW KANALIZACYJNYCH		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89		
	mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	DATA	NR RYS.	
1 : 25	09.2011		



## OZNACZENIA

- 1 Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego wg PN 87/H 74051/00 (400 kN)
- 2 Pierścień wyrównawczy (AR-V)\*
- 3 Istniejąca studnia kanalizacyjna
- 4 Projektowana konstrukcja jezdni

### UWAGI:

\*Grubość (H) oraz liczbę pierścieni dobierać w zależności od potrzeb.

\*\*W szczególnych przypadkach-regulacje pokrywy w dół dopuszcza się wymianę górnego kręgu o wys. 0,5m na kręgi niższe o wys. 0,25m.

\*\*\*Wszystkie włazy i skrzynki ze sprawnie działającą obsługą uzbrojenia wodociągowego, pokazane na mapie do celów projektowych, mają być prawidłowo oprowadzone w projektowanej nawierzchni.

\*\*\*\*Wszystkie wyroby muszą posiadać atesty lub świadectwo dopuszczone do stosowania w infrastrukturze drogowej.

**PROGEOL -Usługi Geologiczne**

Bełchatów, 06.07.2011r

Jan Szataniak

97-400 Bełchatów, ul. Broniewskiego 19

tel. 044 633-40-33, NIP 769-100-48-65

**Zleceniodawca:** Zleceniodawcą badań jest P.P-W „NIWELLA” S.C.

97-400 Bełchatów, ul. Kalinowa 35.

**Rodzaj opracowania:** Ekspertyza geotechniczna (stron 2).**Zakres opracowania:** Opoczno - ul. Łąkowa**1. Wstęp.**

Przedmiotem badań było określenie podbudowy oraz rodzaju i stanu podłoża na ulicy Łąkowej w Opocznie.

Zakres prac obejmował odwiercenie czterech otworów o głębokości 3,0m. Dla udokumentowania głębokości zalegania gruntów słabonośnych dodatkowo odwiercono otwór nr 2A. Miejsca badań zostały wskazane przez Zleceniodawcę. Przy otworach wykonano również sondowanie dynamiczne DPL określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.

Badania wykonano w dniu 30 czerwca 2011r a ich lokalizację pokazano na załączonych wycinkach mapy w skali 1: 500 (zał. nr 1.1 - 1.4).

**2. Wyniki badań.****2a. wiercenia penetracyjne**

Profil geotechniczny otworu nr **1** o rzędnej 179,60npm

0,00 – 0,50m - *gleba, ciemnoszara*

0,50 – 0,80m - *piaski drobne, jasnoszare*

0,80 – 1,50m - *gliny piaszczyste, brązowe z szarymi smugami, tpi (2/3)*

1,50 – 2,20m - *piaski gliniaste, brązowa, pi (3/3)*

1,80 – 3,00m - *glina piaszczysta/ piasków gliniastych, brązowa, pi (3/3)*

**poziom wody:** brak wody

Profil geotechniczny otworu nr **2** o rzędnej 178,60npm

0,00 – 0,20m - *nasyp budowlany o składzie żużla, gruzu ceglanego i piasku drobnego, amieniami*

0,20 – 0,70m - *piaski drobne, brązowo-szare*

0,70 – 1,40m - *piaski drobne, żółte i rdzawe*

1,40 – 1,60m - *gliny piaszczyste, brązowo-szare, pi (4/4)*

1,60 – 2,60m - *piaski gliniaste, zielono-brązowa, pi (3/3)*

2,60 – 3,00m - *glina piaszczysta/ piasków gliniastych, brązowo-szare, pi (3/3)*

**poziom wody:** brak wody

Profil geotechniczny otworu nr **2A (oczko wodne)** o rzędnej 178,50npm

0,00 – 0,15m - *namut (szlam), ciemnoszary*

0,15 – 0,90m - *piaski gliniaste, brązowo-zielone, pi (3/3)*

**poziom wody:** 0,0m

Profil geotechniczny otworu nr **3** o rzędnej 178,70npm

0,00 – 0,40m - *gleba, ciemnoszara*

0,40 – 0,70m - *piaski drobne, żółte*

0,70 – 1,30m - *piaski drobne, szaro-brązowe*

1,30 – 1,70m - *piaski średnie, żółte*

1,70 – 2,50m - *piaski drobne, szaro-brązowe*

2,50 – 3,00m - *gliny piaszczyste, brązowo-szare, pi (3/3)*

**poziom wody:** 1,30m

Profil geotechniczny otworu nr **4** o rzędnej 177,80npm

0,00 – 0,10m - *nasyp budowlany o składzie pospółki z amieniami brązowy*

0,10 – 0,40m - *piaski drobne humusowe, szare*

0,40 – 0,60m - *piaski drobne zaglinione, szaro-zielone*

0,60 – 1,10m - *piaski drobne, szaro-zielone*

1,10 – 3,00m - *piaski drobne, szaro-brązowe*

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

Sonda przy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID
1	12		0,4 – 1,0	0,53
2	12		0,2 – 1,4	0,53
3	19		0,4 – 2,5	0,62
4	18		0,1 – 3,0	0,61

**3. Ocena przydatności podłoża dla modernizowanej ulicy.**

Ulica Łąkowa tylko lokalnie pokryta jest cienką nawierzchnią utwardzona o niewielkiej grubości do 0,2m. Pod nią lub bezpośrednio na powierzchni badanego odcinka ulicy zalega gleba o miąższości nawet do 0,50m.

Poniżej nawierzchni i gleby zalegają do głębokości 0,8 – 1,4m w części zachodniej oraz do ponad 3,0m w części wschodniej naturalne piaski wodno-lodowcowe o składzie piasków drobnych lokalnie średnich w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,53 - 0,63$ .

Pod piaskami przypowierzchniowymi występują gliny piaszczyste i piaski gliniaste o zróżnicowanym stanie plastyczności od stopnia plastyczności  $IL=0,20$  do  $IL=0,35$ .

Zwierciadło wody gruntowej nawiercono w części wschodniej na głębokości 0,9 – 1,3m.

**4. Wnioski i zalecenia**

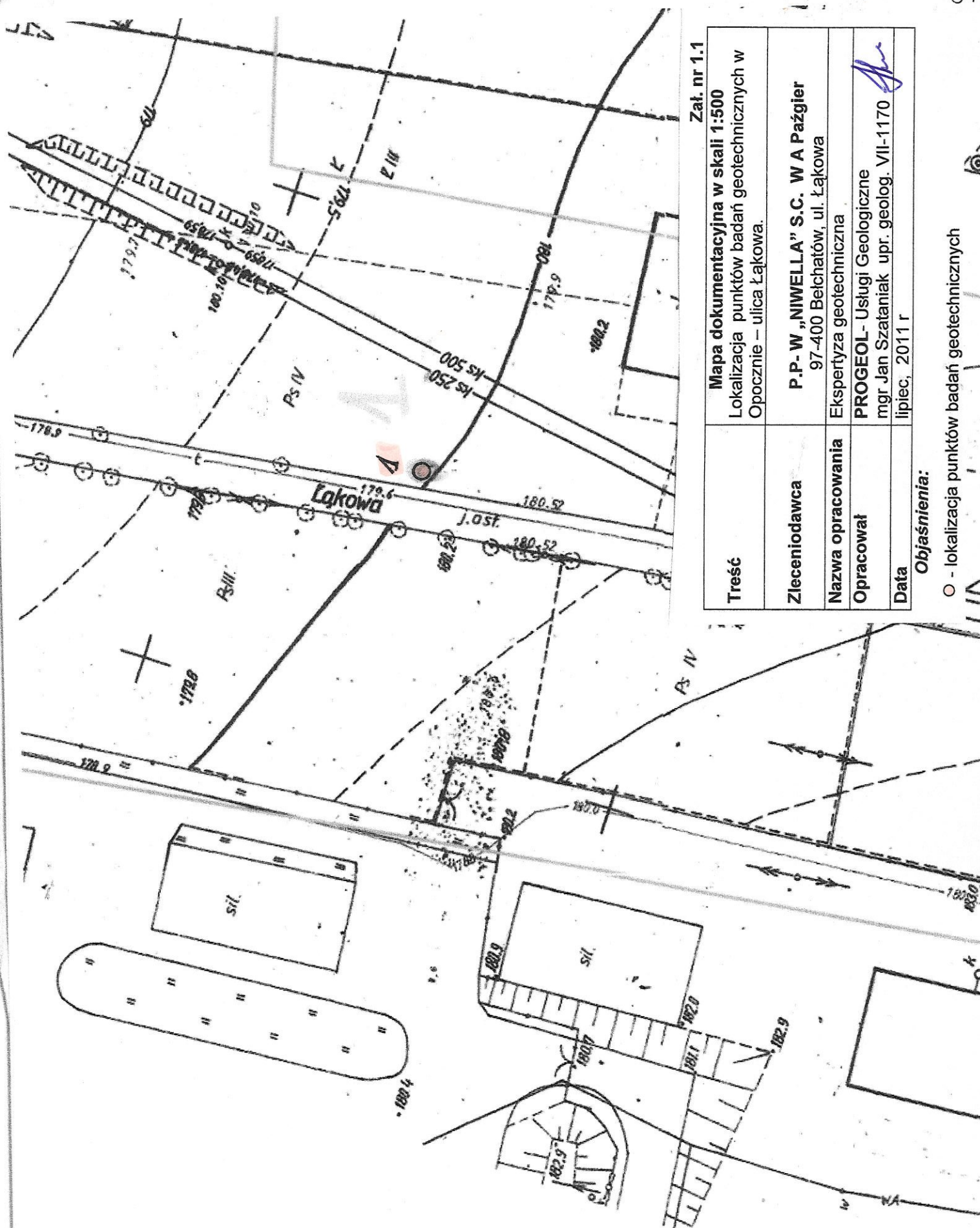
- Warunki gruntowo – wodne dla modernizacji przedmiotowej ulicy są korzystne.
- Grunty spoiste o charakterze wysadzinowym zalegają najczęściej pod ochronną warstwą gruntów piaszczystych.
- Gleba oraz piaski humusowe powinny być usunięte ze śladu modernizowanej ulicy.

OPRACOWAŁ:

Geolog

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





Załącznik nr 1.1


Treść	Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 Lokalizacja punktów badań geotechnicznych w Opocznie – ulica Łąkowa.
Zleceniodawca	P.P.-W „NIWELLA” S.C. W A Paźgier 97-400 Bełchatów, ul. Łąkowa
Nazwa opracowania	Ekspertyza geotechniczna
Opracował	PROGEOL- Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak upr. geolog. VII-1170
Data	lipiec, 2011 r.

Objaśnienia:

○ - lokalizacja punktów badań geotechnicznych



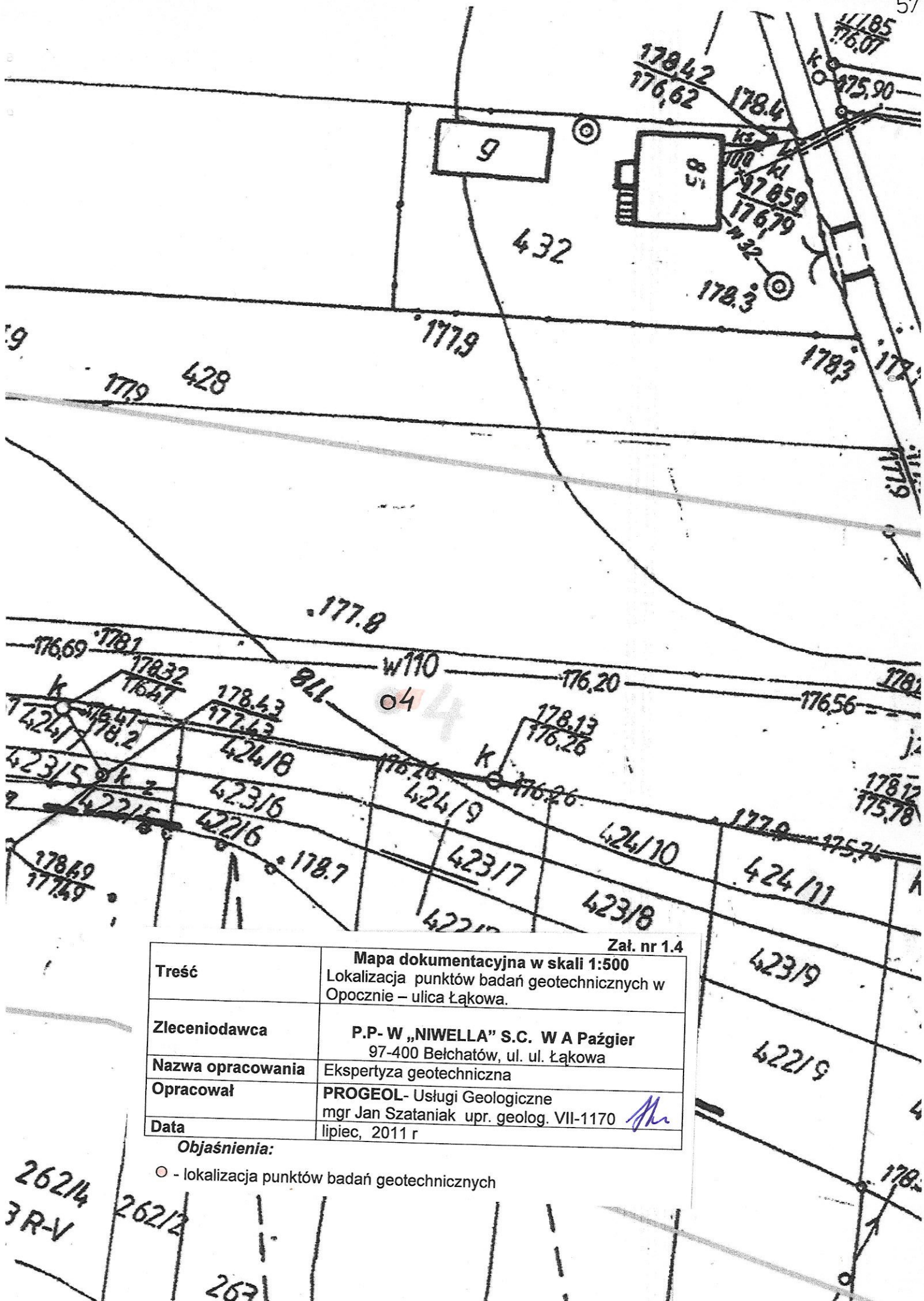
**Objaśnienia:**  
○ - lokalizacja punktów badań geotechnicznych

<b>Treść</b>	<b>Mapa dokumentacyjna w skali 1:500</b> Lokalizacja punktów badań geotechnicznych w Opocznie – ulica <b>ul. Łąkowa</b>
<b>Zleceniodawca</b>	<b>P.P- W „NIWELLA” S.C. W A Paźgier</b> 97-400 Bełchatów, ul. Kalinowa
<b>Nazwa opracowania</b>	Ekspertyza geotechniczna
<b>Opracował</b>	<b>PROGEOL- Usługi Geologiczne</b> mgr Jan Szataniak upr. geolog. VII-1170 
<b>Data</b>	lipiec. 2011 r

○ - lokalizacja punktów badań geotechnicznych

3





262/4  
3 R-V

262/2

263/1

# INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

## NAZWA OPRACOWANIA:

ROZBUDOWA ULICY ŁĄKOWEJ W OPOCZNIE NA ODCINKU  
OD UL. KOLBERGA (DR. KR. NR 12) DO DROGI GMINNEJ W M. RÓŻANNA  
GMINA OPOCZNO

## INWESTOR

BURMISTRZ OPOCZNA

## ADRES:

UL. STAROMIEJSKA 6  
26 - 300 OPOCZNO

## 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 ulicy Łąkowej na odcinku od ulicy Kolberga (droga krajowa nr 12) do drogi gminnej w m. Różanna gmina Opoczno – odc. o długości 0+941,80m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie: jezdni, poboczy, chodników, oraz zjazdów gospodarczych do posesji wraz z odwodnieniem rowami przydrożnymi.

Uwagi:

- Branża teletechniczna – Projekt usunięcia kolizji z siecią teletechniczną oraz zabezpieczenia kabli stanowi osobne opracowanie branżowe.
- Branża elektryczna – Projekt oświetlenia ulicy oraz projekt usunięcia kolizji, oraz zabezpieczenia kabli stanowi osobne opracowanie branżowe.

Kolejność wykonywania prac:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- usunięcie krzewów i drzew kolidujących z pasem drogowym,
- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.
- wykonanie robót związanych z odwodnieniem ( wykonanie przepustów) i rozwiązaniem kolizji
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta jezdni
- ułożenie krawężników
- wykonanie konstrukcji: jezdni, poboczy, chodników, oraz zjazdów gospodarczych
- 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.

- Ulica Łąkowa posiada jezdnię gruntową lokalnie umocnioną gruzem betonowym, a nad kanałami sanitarnymi ks250, ks500 (przebiegającymi poprzecznie pod jezdnią), betonowymi płytami drogowymi.  
Istniejąca zabudowa jednorodzinna niska zlokalizowana jest po obu stronach ulicy. Zjazdy gospodarcze z kostki betonowej wibroprasowanej oraz gruntowe.  
Istniejący pas drogowy o szer. 3,5÷4,5m wyznaczają ogrodzenia posesji oraz granice działek.  
Lokalnie, w pasie projektowanej drogi występują drzewa, oraz krzaki – do likwidacji.  
Odwodnienie powierzchniowe – w km 0+483,00 oraz w km 0+925,38 pod jezdnią zlokalizowane są przepusty. W km 0+483,00 jest to przepust betonowy o średnicy 0,6m częściowo zamulony, natomiast w km 0+925,38 jest to przepust żel.bet. o śr. 0,8m.
- Skrzyżowanie z ulicą Kolberga – ul. Kolberga (droga krajowa nr12) posiada jezdnię bitumiczną oraz chodniki z bet. kostki wibroprasowanej. W ciągu ulicy funkcjonuje odwodnienie rowami przydrożnymi. Pod zjazdem z ul. Kolberga w ul. Łąkową zlokalizowany jest przepust żel.bet. o śr.60cm. Przepust bez ścianek czołowych (na końcach rury skośnie ścięte). Zjazd w ul. Łąkową bitumiczny szer. 5,5m.
- Włączenie ul. Łąkowej w drogę bitumiczną w m. Różanna– Droga gminna w m. Różanna jest drogą o przekroju szlakowym z jezdnią bitumiczną szer.5,0m oraz obustronnymi gruntowymi poboczami.

W pasie projektowanej ulicy zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg: w110 – z przyłączami
- kabel teletechniczny: t,
- kable elektryczne: eNN,
- kanalizacja sanitarna: ks200 w ciągu ulicy z przyłączami ks160, ks90,  
ponadto poprzecznie pod jezdnią zlokalizowane są dwa kanały ks250 oraz ks500,
- linia NN z lampami
- linia teletechniczna



### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE**

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

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- głębokie 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 głębokich wykopach oraz przy użyciu maszyn budowlanych, a także z pracy pod ruchem pojazdów i w pobliżu napowietrznej linii energetycznej oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### **5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

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

### **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

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

**BURMISTRZ OPOCZNA**  
ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 736 31 00, fax 736 31 11

Opoczno dnia 24.10.2011r

Nasz znak TI 7040/Pt.Ł./11

### **Opinia Burmistrza Opoczna**

Na podstawie art.11b ustawy z dnia 25 lipca 2008r. o zmianie ustawy o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2008r., Nr 154, poz. 958 nowelizujących Dz.U. z 2003r., Nr 80, poz. 721 ze zmianami) Burmistrz Opoczna opiniuje pozytywnie inwestycję polegającą na: **„Rozbudowie ul. Łąkowej od drogi krajowej nr 12 do drogi w m. Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia”**.

Z poważaniem

  
**BURMISTRZ**  
*Jan Wieruszewski*

**UCHWAŁA** Nr 36/III/11  
**ZARZĄDU POWIATU W OPOCZNIE**  
z dnia 3.10.2011 roku

**w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej realizacji zadania p.n. „Rozbudowa ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia”**

Na podstawie art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1592; z 2002 r. Nr 23 poz. 220 Nr 62 poz. 558, Nr 113 poz. 984, Nr 153 poz. 1271, Nr 200 poz. 1688, Nr 214 poz. 1806; z 2003 r. Nr 162 poz. 1568; z 2004 r. Nr 102, poz. 1055; z 2007 r. Nr 173 poz. 1218 oraz z 2008r. Nr 180, poz. 1111 i Nr 223, poz. 1458) oraz art. 11b ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz.U. z 2008r. Nr 193, poz. 1194 i Nr 199, poz. 1227 oraz z 2009r. Nr 72, poz. 620) w związku z wnioskiem Burmistrza Opoczna z dnia 14.10.2011r (data wpływu 25.10.2011r) Zarząd Powiatu w Opocznie uchwała, co następuje:

**§ 1.**

Zarząd Powiatu w Opocznie wyraża pozytywną opinię dotyczącą realizacji zadania p.n. „Rozbudowa ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia”, zgodnie z wnioskiem Burmistrza Opoczna z dnia 14.10.2011r (data wpływu 25.10.2011r)

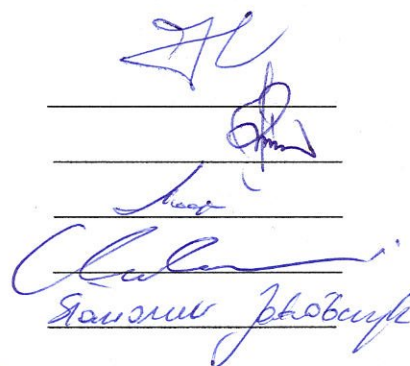
**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Przewodniczącemu Zarządu Powiatu.

**§ 3**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Zarządu	-	Jan Wieruszewski
Wicestarosta	-	Józef Róg
Członek Zarządu	-	Andrzej Kacprzak
Członek Zarządu	-	Bogdan Kubiszewski
Członek Zarządu	-	Sławomir Jakóbczyk





**Zarząd  
Województwa Łódzkiego**

PRII.761.104.2011.MM

*P. A. Wójtowicz*  
*17.11.2011*



URZĄD MIEJSKI w Opocznie  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Wpłynęło  
dnia

16. 11. 2011

Ilość zał. .... L.p.dz. 110772  
Podpis .....

Łódź, dnia 10 listopada 2011 r.

*WST*  
*[Signature]*

**Pan  
Jan Wieruszewski  
Burmistrz Opoczna**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.10.2011 r. znak .TI7040.I-Ł.11, działając w trybie art. 11 b. ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 ze zmianami) Zarząd Województwa Łódzkiego opiniuje pozytywnie realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia.

Realizacja tej inwestycji nie koliduje z ustaleniami aktualizacji „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego” przyjętej Uchwałą Nr LX/1648/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 września 2010 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego Nr 367, poz. 3485 z dnia 17.12.2010 r.).

p.o. Z-cy Dyrektora Departamentu

*[Signature]*  
**Małgorzata Zakrzewska**

Członek Zarządu

*[Signature]*  
**Marcin Bugajski**







**WOJEWÓDZKI SZTAB WOJSKOWY**

**W ŁODZI**

Nr Oper/

08 LIS. 2011

90 – 646 Łódź

Łódź, dnia 11.11.2011 r.

**BURMISTRZ  
MIASTA OPOCZNA  
ul. Staromiejska 6  
26-300 OPOCZNO**

URZĄD MIEJSKI w Opcznie  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Dotyczy: zagospodarowania przestrzennego.

Wpłynęło dnia 14. 11. 2011

Ilość zał. .... l.p.dz. M0586  
Podpis .....

Zgodnie z art. 17 pkt 6, lit. „b” Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), art. 14 ust. 3 pkt 8 Ustawy z dnia 21 listopada 1967r. o powszechnym obowiązku obrony Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2004r. Nr 241, poz. 2416 z późn. zm.), art. 11d Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2008r. Nr 193, poz. 1194), § 5 pkt 11 Rozporządzenia Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 marca 2010r. w sprawie wojewódzkich sztabów wojskowych i wojskowych komend uzupełnień (Dz. U. z 2010r. Nr 41, poz. 242) oraz § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 maja 2004r. w sprawie sposobu uwzględniania w zagospodarowaniu przestrzennym potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2004r. Nr 125, poz. 1309), w odpowiedzi na pismo nr TI 7040.I-Ł.11 z dnia 31.10.2011r. ( wch. do WSzW nr 4289/11 Z 31.10.2011r.) w sprawie realizacji inwestycji drogowej p.n. „Rozbudowa ulicy Łąkowej w Opcznie od drogi nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia”, informuję iż zgodnie z opinią Wojskowej Komendy Transportu Kraków Delegatura Zgierz strona wojskowa nie wnosi uwag i wniosków do przedmiotowej inwestycji.

Załączniki: projekt zagospodarowania-kopia mapy

**SZEF**

**płk Wojciech FILKOWSKI**



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI  
DELEGATURA w Piotrkowie Trybunalskim  
97-300 Piotrków Tryb. ul. Farna 8  
tel. 044 / 647-62-79  
REG. 004948792, NIP 726-14-04-997

2603



Burmistrz  
Miasta Opoczna

Województwo 16. 11. 2011  
L.p.d. 1044

ul. Staromiejska 60śc zał. ....  
26-300 Opoczno Podpis

BTI

UOZ PT-631/121/2011

Data: 14 listopada 2011 roku

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim odpowiadając na pismo Burmistrza Miasta Opoczna, nr TI 7040.I-ŁÓ.11 z dnia 14.10.2011 roku, data wpływu 2.11.2011 roku dotyczące wydania opinii w sprawie zadania pn. „Rozbudowa ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia” działając na podstawie art. 11d, ust. 1, pkt 8, ppkt. f Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. Nr 193/2008, poz. 1194 z późniejszymi zmianami), opiniuje pozytywnie ww. zadanie pod następującym warunkiem.

W strefie inwestycji znajduje się szereg stanowisk archeologicznych, zaznaczonych na załączonej mapie w skali 1:25.000, podlegających ochronie na podstawie art. 6, ust. 1 pkt. 3a ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568). Są one pozostałościami osadnictwa tzw. kultury przeworskiej z początków naszej ery oraz średniowiecza i okresu nowożytnego. Prace ziemne związane z realizacją inwestycji spowodują zniszczenie chronionych nawarstwień kulturowych.

Wobec powyższego konieczne jest zapewnienie stałych nadzorów archeologicznych nad pracami ziemnymi, związanymi z tą realizacją oraz uzyskanie przez Inwestora pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na wykonanie tych prac. Wykonanie prac ziemnych w podany powyżej sposób umożliwi obserwację przez archeologa odsłanianych warstw, ich właściwą dokumentację czyli sporządzanie zdjęć fotograficznych i wykonanie planów. Zapewni także wydobywanie we właściwy sposób znajdujących się w ziemi przedmiotów będących zabytkami archeologicznymi, ich zabezpieczenie i konserwację oraz przekazanie tych zabytków do muzeum.

W przypadku odkrycia w trakcie nadzorów zagrożenia zniszczeniem bądź uszkodzeniem stanowisk archeologicznych o wyjątkowej wartości historycznej bądź naukowej niezbędne będzie przeprowadzenie ratowniczych badań wykopaliskowych zgodnie z decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (art. 32, ust. 5, pkt. 3 wyżej wymienionej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Tryb postępowania w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem bądź zabytkiem archeologicznym określają przepisy art. 32 i 33 ww. ustawy, zgodnie z którymi każdy, kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); w przypadku znalezienia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, znalazca jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

W załączeniu:

1 mapa w skali 1:25.000 z naniesioną lokalizacją stanowisk archeologicznych

KIEROWNIK DELEGATURY

Zygmunt Błaszczyk









Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99

UOZ PT-631/121/2011

Piotrków Trybunalski, dnia 9 grudnia 2011 roku

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W ŁODZI  
DELEGATURA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
97-300 Piotrków Tryb., ul. Farna 8  
tel/fax (0-44) 647-62-79  
REGON 004343702 NIP 725-14-04-997

DECYZJA NR 374/2011

URZĄD MIEJSKI w Opocznie  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Wpłynęło  
dnia 13. 12. 2011

Ilość zał. .... L.p. .... 112309  
Podpis .....

Na podstawie art. 6, ust. 1 pkt. 3 lit. a, art. 36 ust. 1 pkt. 5 i ust. 7 art. 89 ust. 2 oraz art. 91 ust. 4 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568), § 1 ust. 1 pkt 9, § 20 ust 1 i 3 i § 23 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. nr 165/2004, poz. 987) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Opoczna z dnia 5.12.2011 roku, data wpływu 6.12.2011 roku o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych w formie nadzorów nad pracami ziemnymi związanymi z rozbudową ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia – długości ok. 950 m w terminie od 2.01.2016 roku do 31.12.2018 roku.

#### Orzekam udzielić pozwolenia nr 47

Pozwolenie udzielone zostaje Wnioskodawcy, na prowadzenie badań archeologicznych w formie nadzorów nad pracami ziemnymi związanymi z rozbudową ulicy Łąkowej w Opocznie od drogi krajowej nr 12 do drogi w miejscowości Różanna z odwodnieniem i uzupełnieniem oświetlenia – długości ok. 950 m w terminie od 2.01.2016 roku do 31.12.2018 roku.

Kierownikiem prac archeologicznych jest dr Mariusz Ziółkowski.

Szczegółowy zakres prac obejmuje: nadzory archeologiczne nad pracami ziemnymi związanymi z realizacją inwestycji, zgodnie z wnioskiem, obserwację obszaru inwestycji oraz warstw ziemnych w wykonywanych wykopach wykonywanie prac ziemnych zgodnie z zaleceniami prowadzącego nadzór, w tym, w razie potrzeby, wykonywanie tych prac metodami archeologicznymi, oraz rejestrację ruchomych i nieruchomych obiektów archeologicznych.

W przypadku naruszenia przez prace ziemne związane z inwestycją stanowiska archeologicznego należy niezwłocznie poinformować o tym fakcie wojewódzkiego konserwatora zabytków konieczne będzie bowiem rozszerzenie przedstawionego wyżej zakresu prac i przeprowadzenie ratowniczych badań wykopaliskowych. Zakres tych badań zostanie ustalony przez wojewódzkiego konserwatora zabytków podczas lustracji terenu prac w obecności przedstawiciela Inwestora.

Prace archeologiczne objęte niniejszym pozwoleniem wymagają sporządzenia sprawozdania które przekazane zostanie wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 3 tygodni od dnia ich zakończenia oraz następującej dokumentacji: planu z zaznaczoną lokalizacją inwestycji, dziennika polowego prac, inwentarza polowego zabytków, planów obiektów archeologicznych, dokumentacji fotograficznej odsłanianych warstw kulturowych i obiektów archeologicznych a także opracowania wyników prac pozyskanych zabytków ruchomych, zgodnie ze standardami dokumentacji badań archeologicznych, stanowiącymi załącznik nr 2 do ww. Rozporządzenia, która przekazana zostanie wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia ich zakończenia.

Zabytki ruchome wydobyte w trakcie badań poddane zostaną doraźnej konserwacji a po ich opracowaniu przekazane zostaną odrębną decyzją do Muzeum w Tomaszowie Mazowieckim im. Antoniego Ostrowskiego w ciągu 3 lat od dnia zakończenia prac w terenie.

Wykopy zostaną zabezpieczone przez Inwestora a teren prac po ich zakończeniu zostanie uporządkowany przez Inwestora.

Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione, jeżeli w toku prac zaistnieją nowe okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prac i sposób ich prowadzenia lub jeżeli nie zostaną spełnione podane wyżej warunki prowadzenia prac.



## UZASADNIENIE

W rejonie ww. inwestycji znajdują się stanowiska archeologiczne, podlegające ochronie na podstawie art. 6, ust. 1 pkt. 3a ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568). Są one pozostałościami osadnictwa tzw. kultury przeworskiej z początków naszej ery oraz średniowiecza i okresu nowożytnego.

W trakcie prac ziemnych związanych z realizacją ww. inwestycji zabytki archeologiczne ulegną całkowitemu zniszczeniu. Zapewnienie stałego nadzoru archeologicznego oraz wykonywanie prac ziemnych zgodnie z zaleceniami prowadzącego nadzór jest niezbędne, gdyż umożliwi obserwację przez archeologa odsłanianych warstw oraz umożliwi rozpoznanie archeologicznych warstw kulturowych i stosowne do potrzeb dalsze postępowanie, tj. ich zbadanie, właściwą dokumentację czyli sporządzanie zdjęć fotograficznych i wykonanie planów. Zapewni także wydobycie we właściwy sposób znajdujących się w ziemi przedmiotów będących zabytkami archeologicznymi, ich zabezpieczenie i konserwację oraz przekazanie tych zabytków do muzeum.

## POUCZENIE

*Kierownik prac archeologicznych poinformuje Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o rozpoczęciu, przerwaniu dłuższym niż 7 dni, wznowieniu i zakończeniu prac terenowych oraz zapewni udział Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w odbiorach częściowych i końcowych prac.*

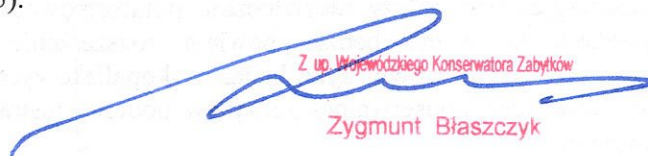
*Kierownik prac archeologicznych poinformuje Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich okolicznościach ujawnionych w toku prowadzonych prac, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres prac archeologicznych.*

*Pozwolenie może być zmienione lub cofnięte jeżeli w toku prac zaistnieją nowe okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prac i sposób ich prowadzenia.*

*Decyzja niniejsza nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych zezwoleń wymaganych prawem.*

*Od decyzji niniejszej przysługuje, zgodnie z przepisem art. 129 §1 i §2 Kodeksu Postępowania administracyjnego, odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Kulturowego, które strona może wnieść w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem tutejszego urzędu.*

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz.1635).

  
Z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
Zygmunt Błaszczyk

### Otrzymują:

1. Burmistrz Opoczna, ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno
2. Pan Mariusz Ziółkowski

### Do wiadomości:

1. Muzeum w Tomaszowie Mazowieckim, ul. POW 11/15, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
2. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Szeroki Dunaj 5, 00-255 Warszawa
3. aa