



Kwalifikacyjno Kontrolne Laboratorium Drogowe

spółka z o.o.

93-590 Łódź al. Politechniki 6

adres do korespondencji: **90-980 Łódź 7 skrytka pocztowa 60**

tel. (0 42) 631 35 93 tel. kom. 509 402 316; 509 402 315 fax. (0 42) 636 69 25

[http:// www.labodrog.com](http://www.labodrog.com)

e-mail: biuro@labodrog.com

Zakres Oferowanych Usług:

Badanie Gruntu

- Wiercenia geotechniczne
- Badanie gruntów
- Ekspertyzy geotechniczne i techniczne podłoża i istniejących konstrukcji
- Kontrola robót ziemnych
- Badania klasyfikacyjne złóż

Badania Materiałów

- Badania skał i kruszyw
- Badania lepiszczy bitumicznych
- Badania wody
- Badania farb
- Badania prefabrykatów betonowych

Roboty Bitumiczne

- Projektowanie mieszank mineralno bitumicznych
- Kontrola bitumicznych robót drogowych dla wykonawców i inwestorów

Roboty Betonowe

- Projektowanie mieszank betonowych
- Kontrola prefabrykacji betonów
- Kontrola betonowych robót drogowych dla wykonawców i inwestorów

Prace Studialne

- Ekspertyzy i opinie techniczne o istniejących nawierzchniach drogowych
- Projekty układów drogowych
- Wykonywanie kosztorysów i specyfikacji technicznych
- Nadzory budowlane z kompleksową obsługą laboratoryjną

Zakład Usług Inwestycyjnych „PROLAS” – Andrzej Rybicki

ul. Jonschera 4/16

91-849 Łódź

Dokumentacja z badań geotechnicznych projektowanej przebudowy drogi powiatowej nr 1148E w miejscowości Kopanka (gmina Nowosolna).

Opracował Zespół				
L.p.	Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1	technologia	mgr inż. Jerzy Jóźwiak	540/89/Wł	
2	technologia	tech. Piotr Reszka		
2	technologia	Robert Kuźnia		

Marzec 2017 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania jest:

Zlecenie z marca 2017 r.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje badania konstrukcji nawierzchni oraz określenie warunków gruntowo-wodnych występujących pod nawierzchnią do głębokości 2.0 m. p.p.t. pozwalające na zaprojektowanie konstrukcji jezdni.

Celem opracowania jest sprawdzenie warunków gruntowych i wodnych na potrzeby projektu przebudowy drogi powiatowej nr 1148E w Kopance (gmina Nowosolna) wg załączonego szkicu.

Zakres badań oraz lokalizacja odwiertów została określona w zleceniu.

Opracowanie zawiera:

- opis stanu istniejącego
- przekroje w istniejącej konstrukcji nawierzchni i podłożu gruntowym (3 szt.)

3. Stan istniejący:

Górną warstwę istniejącej nawierzchni analizowanego odcinka drogi powiatowej j.w. stanowi mieszanka mineralno-asfaltowa.

4. Metodyka badania:

- 4.1. Badania terenowe i laboratoryjne przeprowadzone były w oparciu o „Instrukcję badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych” zatwierdzoną do stosowania Zarządzeniem nr 2 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 11.02.1998 roku oraz wg Katalogu Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (W-wa 2001)
- 4.2. Nawierzchnia i podbudowa została przewiercona wiertnicą mechaniczną, grubości warstw zostały pomierzone z dokładnością do 0.1 cm.
- 4.2. Grunt został przewiercony wiertnicą ręczną, badania makroskopowe zostały wykonane po każdej zmianie rodzaju gruntu oraz pobrano próbki do ewentualnych badań laboratoryjnych.
- 4.3. Pomierzono poziom wody gruntowej po jej ewentualnym nawierceniu oraz ustabilizowaniu się zwierciadła w otworze.

Wyniki badań:

1. Nawierzchnia drogi powiatowej nr 1148 E – (pkt nr 1 - 3)

- 1.1. Na podstawie badań stwierdzono, że nawierzchnię drogi stanowi pakiet 1 – 2 warstw z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości zawierającej się w granicach 8.0 – 10.0 cm (wg załączonych kart odwiertów).
- 1.2. Podbudowa drogi jest odcinkowo zmienna i stanowi ją:
 - warstwa przekruszonego gruzu ceglanego i betonowego o grubości 11.0 cm (pkt nr 1)
 - warstwa złożona z mieszaniny żużla paleniskowego i otoczków o grubości 25.0 cm (w pkt nr 2)
 - warstwa złożona z mieszaniny wielofrakcyjnego kruszywa (kruszywo łamane i niełamane klinowane piaskiem) o grubości 32.0 cm (w pkt nr 3) (wg załączonych kart odwiertów).

- 1.3. Podłoże gruntowe występujące bezpośrednio pod podbudową stanowią grunty kategorii G_2 (wg kart odwiertów w załączeniu).
- 1.4. Pozostałe niżej leżące (do głębokości wiercenia 2.00 m ppt.) grunty zaklasyfikowano jako grunt kategorii $G_1 - G_2$
- 1.5. Wody gruntowej nie nawiercono

Opracował
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

mgr inż. Jerzy Jóźwiak
Uprawnienia nr 540/89/M2
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA
robotami budowlanymi
nr 488/94/M2, do PROJEKTOWANIA
w specjalności drogowej



Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

Zakład Usług Inwestycyjnych "PROLAS" - Andrzej Rybicki

Temat:

Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu przebudowy drogi

Obiekt:

droga powiatowa nr 1148E w Kopance gmina Nowosolna

Data opracowania:

marzec 17

Rodzaj badań:

Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża

nr odkrywk:

wg szkicu - pkt

1

wg mapy

odl. od krawędzi: 0,70 mb

przelot	Grubość warstwy [w cm]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych I_{cm}	wskaźnik piaskowy	
0.00	4.0	nawierzchnia		mieszanka mineralno-asfaltowa	-	-	-	nie określono
0.01								
0.02								
0.03								
0.04								
0.05	6.0	nawierzchnia		mieszanka mineralno-asfaltowa	-	-	-	nie określono
0.06								
0.07								
0.08								
0.09								
0.10	11.0	podbudowa		przekruszony gruz betonowo-ceglany	-	-	-	nie określono
0.15								
0.20								
0.21	69.0	grunt rodzimy		Pd + KO barwy brązowo-żółtej, małowilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	32.9	G ₂
0.30								
0.40								
0.50								
0.60								
0.70								
0.80								
0.90	30.0	grunt rodzimy		Pd / Pg / P _π barwy brązowej, mokry, zawartość części organicznych: barwa wzorcowa	-	-	29.4	G ₂
1.00								
1.10								
1.20	30.0	grunt rodzimy		Pd barwy żółto-brązowej, małowilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	30.7	G ₂
1.30								
1.40								
1.50	50.0	grunt rodzimy		Pd barwy brązowo-żółtej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	47.7	G ₁
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:
tech. Piotr Reszka

Robert Kuźnia

opracowanie wyników:
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

mgr inż. Jerzy Jóźwiak
Uprawnienia nr 540/89 w/z
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA
robot budowlanych
nr 498/94/WZ do PROJEKTOWANIA
w specjalności drogowej



Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

Zakład Usług Inwestycyjnych "PROLAS" - Andrzej Rybicki

Temat:

Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu przebudowy drogi

Obiekt:

droga powiatowa nr 1148E w Kopance gmina Nowosolna

Data opracowania:

marzec 17

Rodzaj badań:

Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża

nr odkrywki:

wg szkicu - pkt

2

wg mapy

odl. od krawędzi:

1,00 mb

przelot	Grubość warstwy [w cm]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych I_{om}	wskaźnik piaskowy	
0.00	4.0	nawierzchnia		mieszanka mineralno-asfaltowa	-	-	-	nie określono
0.01								
0.02								
0.03								
0.04								
0.05	5.0	nawierzchnia		mieszanka mineralno-asfaltowa	-	-	-	nie określono
0.06								
0.07								
0.08								
0.09								
0.10	25.0	podbudowa / kruszywo-grunt antropogeniczny		żużel paleniskowy + kamień polny (otoczaki)	-	-	-	nie określono
0.15								
0.20								
0.25								
0.30								
0.34	26.0	podsypka (grunt nasypowy)		Pd barwy żółtej mw.	-	-	-	G ₁
0.35								
0.40								
0.45								
0.50								
0.60	50.0	grunt rodzimy		P _π / P _g barwy brązowej, mokry, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	25.3	G ₂
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10	100.0	grunt rodzimy		Pd + KO barwy brązowo-żółtej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	55.7	G ₁
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								

wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:
tech. Piotr Reszka

Robert Kuźnia

opracowanie wyników:
mgr inż. Jerzy Józwiak

mgr inż. Jerzy Józwiak
Uprawnienia nr 540/89/Mg
do KIEROWANIA i NADZOROWANIA
robót budowlanych
nr 496/94/Wg. w PROJEKTOWANIU
w szczególności drogowej



Kwalifikacyjno-Kontrolne Laboratorium Drogowe Spółka z o.o.

93-590 Łódź, al. Politechniki 6

tel. (0-42) 631-35-93; tel kom. 509 402 316; 509 402 315 fax (0-42) 636-69-25

Zleceniodawca:

Zakład Usług Inwestycyjnych "PROLAS" - Andrzej Rybicki

Temat:

Opracowanie dokumentacji dla potrzeb projektu przebudowy drogi

Obiekt:

droga powiatowa nr 1148E w Kopance gmina Nowosolna

Data opracowania:

marzec 17

Rodzaj badań:

Pomiar parametrów konstrukcji nawierzchni oraz gruntów podłoża

nr odkrywki:

wg szkicu - pkt

3

wg mapy

odl. od krawędzi:

0,70 mb

przelot	Grubość warstwy [w cm]	rodzaj warstwy	symbol	opis warstwy	parametry warstwy			współczynnik materiałowy lub kategoria gruntu
					stan gruntu	zawartość części organicznych I_{om}	wskaźnik płaskowy	
0.00	8.0	nawierzchnia		mieszanka mineralno-asfaltowa	-	-	-	nie określono
0.01								
0.02								
0.03								
0.04								
0.05								
0.06								
0.07								
0.08								
0.10	32.0	podbudowa		Kruszywo wielofrakcyjne (kruszywo łamane i niełamane klinowane piaskiem)	-	-	-	nie określono
0.15								
0.20								
0.25								
0.30								
0.35								
0.40								
0.50	60.0	grunt rodzimy		P π zanieczyszczony organicznie (korzenie) barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	31.6	G ₂
0.60								
0.70								
0.80								
0.90								
1.00								
1.10	100.0	grunt rodzimy		Pd / P π barwy brązowej, wilgotny, zawartość części organicznych: barwa jaśniejsza niż wzorcowa	-	-	33.3	G ₂
1.20								
1.30								
1.40								
1.50								
1.60								
1.70								
1.80								
1.90								
2.00								

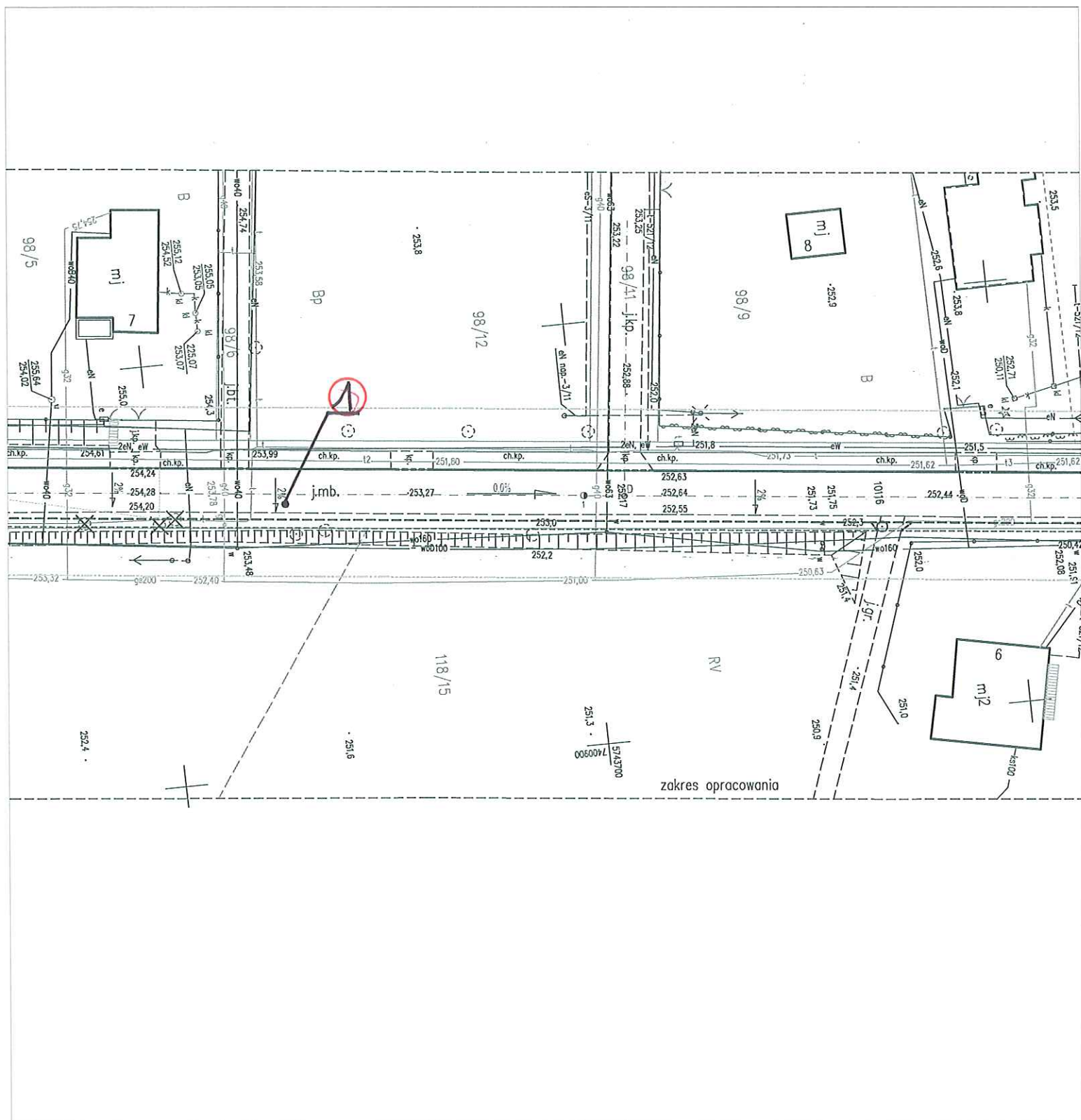
wody gruntowej w otworze nie nawiercono

badania wykonał:
tech. Piotr Reszka

Robert Kuźnia

opracowanie wyników:
mgr inż. Jerzy Jóźwiak

mgr inż. Jerzy Jóźwiak
Uprawnienia nr 540/89/MZ
do KIEROWANIA I NADZOROWANIA
robót budowlanych
nr 490/94/MZ do PROJEKTOWANIA
w specjalności drogowej



o celów projektowych

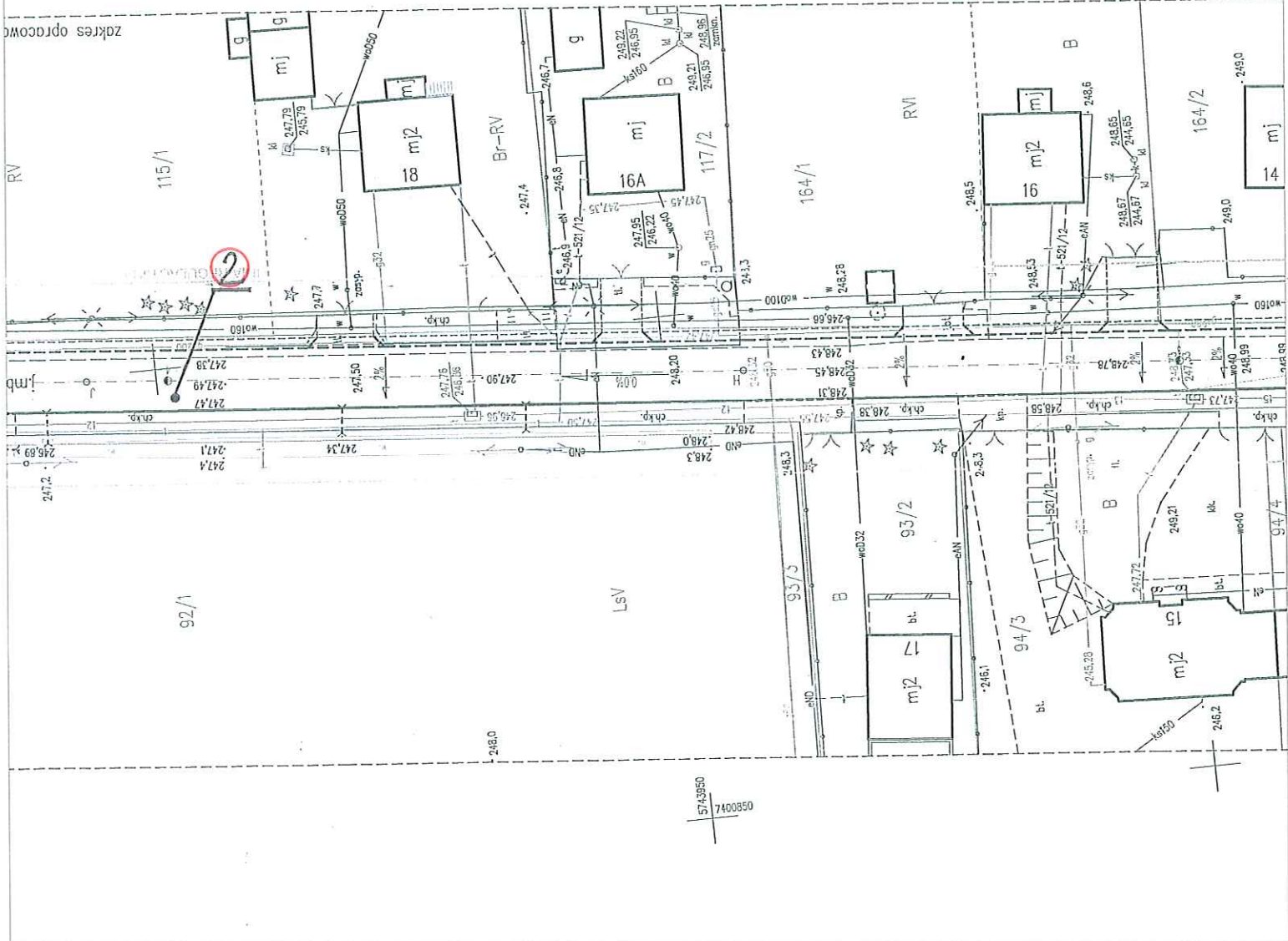
skala 1: 500

ławie mapy zasadniczej gm. Nowosolna
mianu z miesiąca grudnia 2016 roku.

64.08.04.3, 1

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
STANISŁAW BUDZYŃSKI
92-754 Łódź ul. Wiewegera 5 tel. 502325511, 426717840
geodeta uprawniony
Stanisław Budzyński
upr. 11663

DOKRYL 440.3504.2016





Łódź, dn. 10.04.2017 r.

ZPKWŁ-PKWŁ.502.3.2017.AZ

L.dz. 56-w

PROLAS
Zakład Usług Inwestycyjnych
ul. Jonschera 4/16
91-849 Łódź

W odpowiedzi na prośbę o wydanie opinii dotyczącej projektu przebudowy odcinka drogi powiatowej nr 1148E w miejscowości Kopanka, obręb Kopanka, gmina Nowosolna, ZPKWŁ OT Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich przedstawia następujące stanowisko.

Wskazane do wycinki drzewa to jesiony wyniosłe i robinie akacjowe rosnące po wschodniej stronie drogi powiatowej nr 1148E w miejscowości Kopanka. Z uwagi na swoje usytuowanie stanowią one **zadrzewienia przydrożne**.

Na terenie Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, na podstawie uchwały Nr LV/1545/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie: dostosowania formy prawnej Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, istnieje zakaz „*likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych*”.

Wskazane do usunięcia jesiony oznaczone w *Inwentaryzacji drzew* nr 1 i 2 znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej, posiadają prosty pokrój, nie nachylają się w kierunku jezdni. Drzewo oznaczone numerem 2 rośnie w większym oddaleniu od drogi, w związku z powyższym jeżeli pozwolą na to uwarunkowania techniczne i względy bezpieczeństwa ruchu drogowego, sugerujemy jego zachowanie. Usunięcie drzewa nr 1 może okazać się konieczne z uwagi na jego usytuowanie i kolizję z planowaną inwestycją. Z uwagi na powyższe jego usunięcie nie naruszy obowiązującego zakazu.

W tej samej linii rośnie jeszcze jeden jesion, błędnie oznaczony w *Inwentaryzacji* jako nie istniejący. Z uwagi na dobry stan drzewa oraz oddalenie od drogi wnosimy o jego zachowanie.

Wskazane do usunięcia robinie akacjowe rosną w północnej części obszaru objętego inwestycją i wraz z pozostałymi drzewami tworzą szpaler złożony z drzew tego samego gatunku. Jednak część drzew przechyla się w kierunku jezdni stanowiąc zagrożenie dla jej użytkowników lub w kierunku pól niszcząc jezdnię. Ich usunięcie z przyczyn bezpieczeństwa nie naruszy obowiązującego na terenie Parku zakazu.



Jednocześnie, jeżeli pozwolą na to uwarunkowania techniczne i względy bezpieczeństwa ruchu drogowego, sugerujemy zachowania możliwie największej ilości drzew spośród wskazanych do usunięcia.

Ponadto zaleca się dokonanie nasadzeń kompensacyjnych w ilości zbliżonej do liczby usuniętych drzew (z gatunków rodzimych np.: lipa, dąb, jarząb pospolity itp.).

Jeśli w zasięgu oddziaływania prac związanych z wycinką drzew lub krzewów występują miejsca wykorzystywane przez ptaki, **powinna być ona przeprowadzona poza ich okresem lęgowym. Okres lęgowy większości gatunków ptaków trwa od 1 marca do 15 października.**

Wycinki drzew należy dokonywać po uprzednim **upewnieniu się** czy na drzewach nie znajdują się gniazda ptasie bądź dziuple wykorzystywane przez ptaki lub inne gatunki chronione. W przypadku ich stwierdzenia, przed dokonaniem wycięcia zadrzewienia, należy bezwzględnie zwrócić się do regionalnego dyrektora ochrony środowiska o zezwolenie na odstąpienie od zakazów w stosunku do dziko występujących gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową. **Poza okresem lęgowym** (od dnia 16 października do końca lutego) gniazda ptasie gatunków chronionych z terenów zieleni mogą być usuwane bez zezwolenia **tylko w przypadku**, gdy wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne.

Ponadto należy nadmienić, iż rośliny, zwierzęta lub grzyby, a także ich siedliska, **nieobjęte formami ochrony przyrody** mogą być niszczone lub zabijane **jedynie** w związku z m.in.: bezpieczeństwem powszechnym, bezpieczeństwem sanitarnym i weterynaryjnym, ochroną życia i zdrowia ludzi.

Na terenie PKWŁ obowiązują zapisy Uchwały Nr LV/1545/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie dostosowania formy prawnej Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, w tym zakaz:

1. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych (§. 3. ust. 1. pkt. 5 Uchwały Nr LV/1545/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 kwietnia 2010 r.)

Przedstawiony w projekcie budowlanym inwestycji zakres prac nie narusza powyższych zapisów.

STARSZY SPECJALISTA
ds. Ochrony Środowiska
Adam Świąć
Adam Świąć



Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego, Oddział Terenowy
Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź,
tel. (42) 640-65-61 w.2, fax (42) 657-82-82 e-mail: pkwl@parkilodzkie.pl

Załącznik nr 1. Dokumentacja fotograficzna.



Drzewa oznaczone nr 1 i 2.



Jesion błędnie wskazany w *Inwentaryzacji*, jako nie istniejący.



Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego, Oddział Terenowy
Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź,
tel. (42) 640-65-61 w.2, fax (42) 657-82-82 e-mail: pkwl@parkilodzkie.pl

Robinie akacjowe rosnące w północnej części drogi.



Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego, Oddział Terenowy
Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź,
tel. (42) 640-65-61 w.2, fax (42) 657-82-82 e-mail: pkwl@parkilodzkie.pl

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź
tel. 42 675 93 15, faks 42 675 93 14

Zakład Usług Inwestycyjnych
„PROLAS” Andrzej Rybicki
ul. Jonschera nr 4/16
91-849 Łódź

Wasz znak:

Łódź, 11.04.2017r.

Nasz znak: PSG-I00/DT/ZMS/18/189/2017/JK

Dot.: uzgodnienia projektu przebudowy drogi powiatowej nr 1148E, w m. Kopanka gm. Nowosolna

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do Pana wystąpienia, w imieniu **PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi**, uprzejmie informuje, iż w zakresie planowanej inwestycji drogowych, w m. Kopanka na odcinku od d173/1 do dz. 76/3, zlokalizowany jest gazociąg średniego ciśnienia ϕ 200stal wraz z odejściami i przyłączami.

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym pozytywnie opiniuje przesłany plan zagospodarowania terenu, zawierający usytuowanie jezdni, chodników, wjazdów, i odwodnienia, akceptując wyjaśnienia projektanta oraz sposób rozwiązywania zbliżeń projektowanych obiektów do istniejących przewodów gazowych.

W celu uniknięcia zerwania przewodów gazowych, przed przystąpieniem do korytowania jezdni należy wykonać przekopy kontrolne sieci gazowej, potwierdzające rzeczywiste jej posadowienie. W okresie jednego miesiąca przed przystąpieniem do realizacji układu drogowego, wykonawca przebudowy powinien powiadomić Gazownię w Łodzi o planowanych pracach, w których należy uwzględnić ewentualną regulację wysokościową skrzynek istniejącej armatury. Prace w rejonie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie, pod branżowym nadzorem służb eksploatacyjnych Oddziału Zakładu Gazowniczego w Łodzi.

Niniejsze pismo należy traktować jako uzgodnienie projektu przebudowy drogi powiatowej nr 1148E, w m. Kopanka w gm. Nowosolna.

Sprawę prowadzi: Jolanta Kocik tel.42 6759214

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi

DYREKTOR
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi

Emilia Banaszczyk

Punkt Spółki Gazowniczej sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
 ul. Targowa 18 90-042 Łódź
 tel. 42 675 02 12, 42 675 02 14

Zakład Usług Inwestycyjnych
 „PROLAS” Andrzej Rybicki
 ul. Jona 11
 91-001 Łódź

Załączniki:

Projektu przebudowy drogi powiatowej nr 1148E, w m. Kopanka gm. Nowosolna.

Łódź, 11.04.2017r.

Nazwisko: _____
 Nazwisko: _____
 PSG-100712MS101802017LK

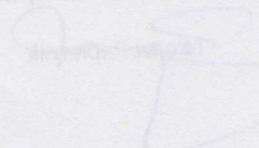
Dot. uzgodnienia projektu przebudowy drogi powiatowej nr 1148E, w m. Kopanka
 gm. Nowosolna

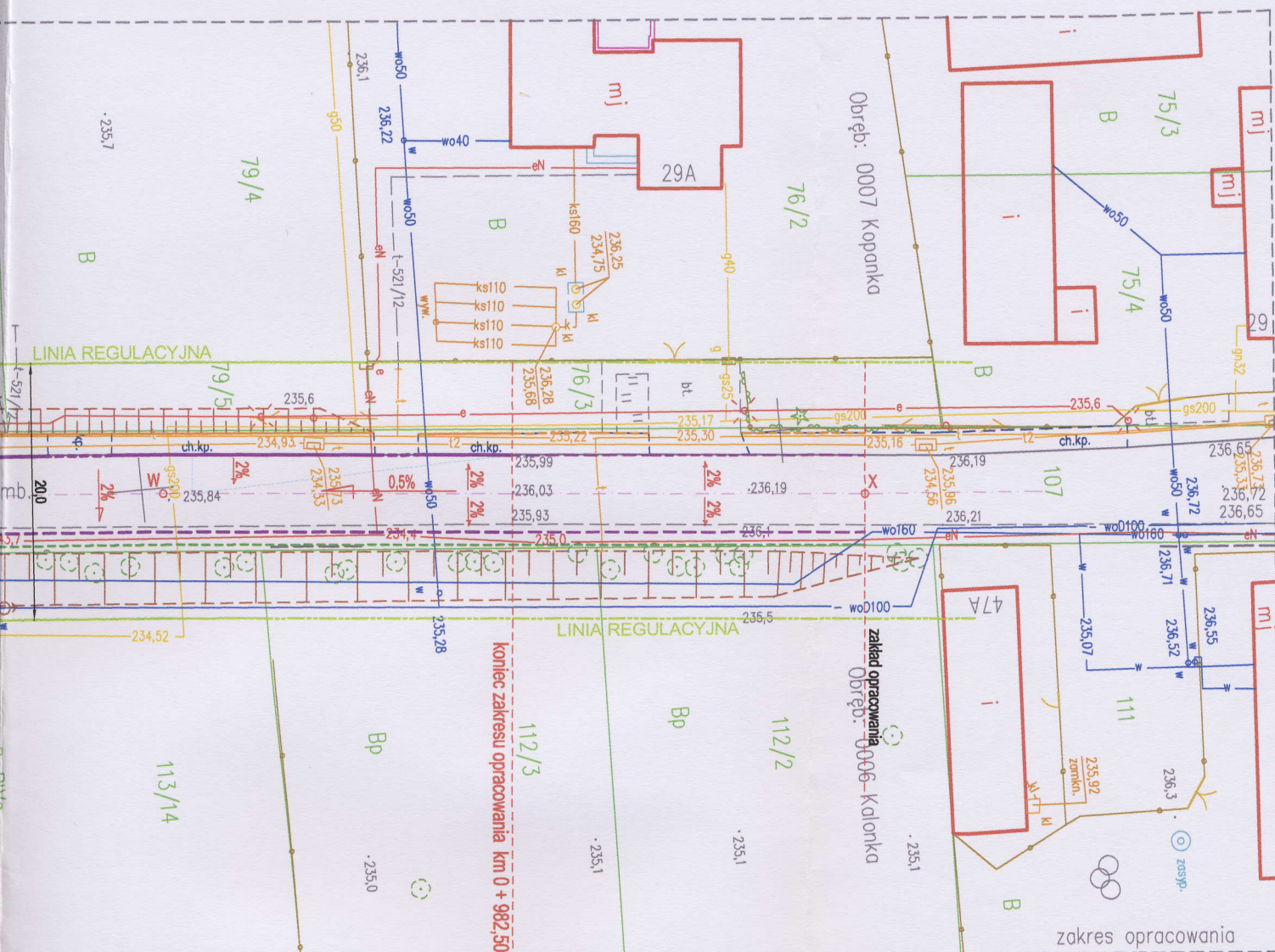
Szanowny Panie,

W nawiązaniu do Pana wystąpienia, w imieniu PSG sp. z o.o. Oddział Zakład
 Gazowniczy w Łodzi, uprzejmie informuję, iż w zakresie planowanej inwestycji
 drogowych, w m. Kopanka na odcinku od 41750 do 42 780, zlokalizowany jest gazociąg
 średniego ciśnienia 4 500 kPa wraz z odgałęzieniami i zastawkami.
 Dział Zarządzania Miejscowym Głównym Rozdziałem Głównym planuje przebieg
 zagospodarowania terenu, zawierający ustalenie linii chodników, wjazdów,
 i odwodnienia, skorygowanie wytyczenia projektu oraz sposób rozwiązania zbieżności
 projektowanych obiektów do istniejących przebiegów gazociągów.
 W celu uniknięcia zakłóceń przebiegów gazociągów, przed przystąpieniem do wykonywania
 jest niezbędny wykonać przekazy kontrolne sieci gazowej, potwierdzające rzeczywiste jej
 położenie. W okresie jednego miesiąca przed przystąpieniem do realizacji robót
 drogowych, wykonawca przebudowy powinien powiadomić Gazownicę w Łodzi
 o planowanych pracach, w których należy uwzględnić ewentualne regulacje
 wysokości słupów i linii sieci gazowej. Prace w zakresie sieci gazowej należy
 wykonać najwcześniej pod kierownictwem nadzoru eksploatacyjnego Oddziału Zakładu
 Gazowniczego w Łodzi.

Niniejsze pismo należy wykonać jako uzgodnienie projektu przebudowy drogi powiatowej
 nr 1148E, w m. Kopanka w gm. Nowosolna
 Szanuje go: Jolanta Kocińska tel. 42 675 02 14

Z poważaniem
 Jolanta Kocińska
 Zakład Usług Inwestycyjnych
 „PROLAS” Andrzej Rybicki


 Jolanta Kocińska



5744600
7401000

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź
tel. 42 675 93 15 faks 42 675 93 14
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Załącznik graficzny do pisma:

Nr. PSG-100/DT/2MS/18/189/2017/jk

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

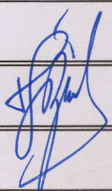
[Signature]
Jolanta Kocik

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

skala 1 : 500

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI
uzgadnia (nie uzgadnia) dokumentację techniczną
przebudowa dr. pow. 1148E
w zakresie lokalizacji i warunków technicznych
przewodzenia robót w pasie drogowym
Uwagi: chł. i t. m. 10 ⁴ , 11 ⁴ /u
dot. 2 kopanki i drogi
w 113/10 dot. 6 kalenki
DATA 10.04.2017

NACZELNIK WYDZIAŁU
rozwoju Gospodarczego,
Rolnictwa i Ochrony Środowiska
inż. Zbigniew Burzyński

		ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH ANDRZEJ RYBICKI 91-849 Łódź, ul. Jonschera 4/16 tel./fax 0 - 42 - 656 - 45 - 13 e-mail: a.rybicki@zuinvest.pl	
INWESTYCJA:		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1148E	
ADRES:		KOPANKA, GMINA NOWOSOLNA	
INWESTOR:		GMINA NOWOSOLNA	
ADRES:		92-703 ŁÓDŹ, ul. Rynek Nowosolna 1	
RYSUNEK:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
STADIUM PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:		DROGOWA	
DATA:		kwiecień 2017 r.	
PROJEKTOWAŁ:	Andrzej Rybicki	Podpis:	
Nr uprawnień:	374/89/WŁ	SKALA:	1 : 500
SPRAWDZIŁ:		Podpis:	
Nr uprawnień:		NR RYS.:	1