

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „GRA – MAR”**

42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4

NIP 575-169-16-97


REGON 152-154-018


STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-200 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Temat opracowania	PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI CIASNA I SIERAKÓW ŚLĄSKI Sieraków Śląski ul. Zielona
-------------------	---

Zamawiający	URZĄD GMINY CIASNA 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a
-------------	--

Projektant	inż. Anouar Grati
Specjalność i nr upraw	Upr. do proj. bez ogr. w spec. drog. - SLK/1074/POOD/05

Data opracowania	lipiec, 2007r
podpis	 inż. ANOUAR GRATI 42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4 uprawniony do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Upr. Nr.: SLK/1074/POOD/05 Upr. Nr.: SLK/0551/OWOD/04

Współpraca	mgr inż. Wojciech Demarczyk
podpis	

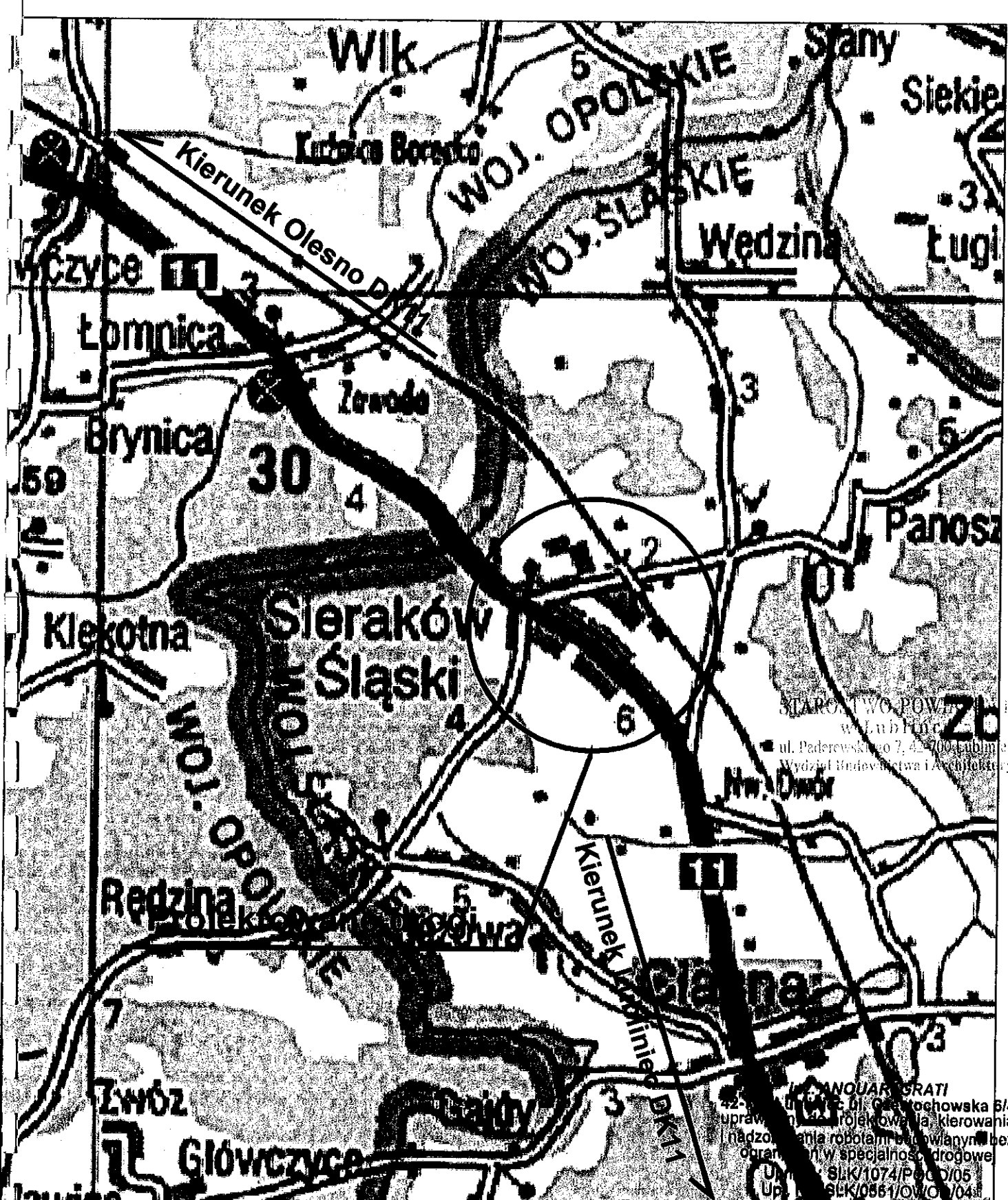
Egz. 2	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
--------	---------------------------------------

Numerы działek objęte opracowaniem	175, 556/83
--	--------------------

PROJEKT ZAWIERA:

1. Orientacja - rys. nr 1 w skali 1:5000
2. Opis techniczny
3. Dokumentacja fotograficzna – stan istniejący
4. Uzgodnienia branżowe
5. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
6. Wypis z rejestru gruntów
7. Oświadczenie projektanta
8. Kopia uprawnień budowlanych
9. Karty otworów geotechnicznych
10. Tabela objętości robót ziemnych
11. Sytuacja – stan projektowy rys. nr 2 w skali 1:500
12. Profil podłużny rys. nr 3 w skali 1:100/1:1000
13. Przekroje typowe - rys. nr 4.1, 4.2, 4.3, 4.4 w skali 1:50
14. Przekroje poprzeczne rys. nr 5 w skali 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Piłsudskiego 7, 20-000 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
GRA-MAR
 42-700 Lubliniec
 ul. Częstochowska 6/4

Zamawiający: Urząd Gminy w Ciasnej ul. Nowa 1A
 Nazwa opracowania:
 Przebudowa nawierzchni dróg gminnych wraz
 z odwodnieniem w miejscowości Ciasna i Sieraków Śląski

Data: 07.2007r.	Tytuł rysunku:	
Opracował:	Nazwiska	Podpis
Projektant	inż. A. Grati Upr. Nr.: SLK/1074/POOD/05	<i>[Signature]</i>
Współpraca	mgr inż. W. Demarczyk	<i>[Signature]</i>

ORIENTACJA

Skala 1:5000	Nr rys. 1
-----------------	--------------

STARCISKO POWIATOWE
 w Lublinie
 ul. Podchorążego 7, 42-700 Lubliniec
 Wydział Inżynierii i Architektury

INŻ. ANQUAR GRATI
 42-700 Lubliniec 61, Częstochowska 6/4
 uprawnień do projektowania i kierowania
 nadzoru nad robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności drogowej
 Upr. Nr.: SLK/1074/POOD/05
 Upr. Nr.: SLK/0561/OW/O/04

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA, ZAKRES I DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy nawierzchni gruntowej ulicy Zielonej w miejscowości Sieraków Śląski.

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Urzędem Gminy Ciasna a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „GRA-MAR” Lubliniec,
- badania geologiczne wykonane przez Przedsiębiorstwo „MORION” Sp. z o.o. z Dąbrowy Górniczej,
- pomiary i wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy i normatywy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Podgórze 2, 41-200 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowany odcinek ulicy znajduje się na terenie Gminy Ciasna i przebiega równolegle do istniejącej drogi krajowej nr 11. Ulica Zielona początek ma na skrzyżowaniu z ulicą Szkolną i jest tzw. ulicą „Ślepą”(na końcu ulicy przebiegają prostopadle grunty orne).



3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Piłsudskiego 2, 42-700 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Projekt przebudowy nawierzchni gruntowej ulicy obejmuje odcinek o długości 177,00 m. W/w ulica przebiega przez działki będące w obecnym stanie prawnym własnością inwestora. Na w/w odcinkach znajduje się zabudowa mieszkalna po obu stronach ulicy z nielicznymi wyjątkami (pola uprawne). Na całej długości opracowania nawierzchnia jezdni jest gruntowa. Obecny stan nawierzchni jest zły (deformacje, wyboje, nierówności), spowodowane jest to nieregulowaną gospodarką wodną (brak odprowadzenia wody opadowej z drogi do kanalizacji deszczowej) oraz brakiem utwardzenia nawierzchni jezdni. Taki stan systemu odwodnienia oraz nawierzchni ulicy powoduje niszczenie korpusu drogowego i stwarza dogodne warunki do powstawania przełomów.

Projektowana przebudowa nawierzchni ulicy umożliwi swobodne i bezpieczne poruszanie się uczestników ruchu po w/w ulicy.

Na rozpatrywanym odcinku wykonano otwory geotechniczne, które wykazały, że na głębokości do około 2 m zalegają grunty wysadzinowe które zostały zaliczone do grupy nośności G 3. Warunki wodne należy uznać za dobre, z uwagi na brak wystąpień wody gruntowej do głębokości 2 m.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Piłsudskiego 101-103 41-500 Lublińiec
Wydział Inżynierii i Architektury

4.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Przebieg tras i ich geometria zostały dostosowane do przebiegu ulic w stanie istniejącym. W ramach zadania planuje się wykonanie jezdni o stałej szerokości 5,00 m.

Rozwiązanie sytuacyjne przebudowywanej ulicy zostało przedstawione na mapie sytuacyjnej w skali 1:500. Ze względu na charakter zabudowy terenu, wzdłuż ulicy zaprojektowano przebudowę istniejących wjazdów oraz dojazdów do posesji i pól.

4.2. Rozwiązanie wysokościowe

Przy projektowaniu rozwiązania wysokościowego starano się dostosować do istniejącego stanu ulicy. Projektowane spadki poprzeczne jezdni zostały przedstawione na przekrojach typowych w skali 1:50. Natomiast niweleta ulic została przedstawiona na profilu podłużnym w skali 1:100/1:1000.

4.3. Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie, wykonanej ekspertyzy geotechnicznej (zaprojektowano wzmocnienie konstrukcji geowłókniną) oraz na podstawie ustaleń z inwestorem dla ulicy przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

warstwy konstrukcyjne jezdni

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o gr. 10 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego niesort (0/63mm) o gr. 25 cm,
- geowłóknina separująco-wzmacniająca fibertex typu F-4M (lub o podobnych parametrach)

warstwy konstrukcyjne wjazdów do posesji

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego niesort (0/63mm) o gr. 25 cm,

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Podgórna 10, 20-030 Lubliniec
Wydział Architektury i Arochitektury

4.4. Odwodnienie

W ramach przebudowy odcinka nawierzchni ulicy przewiduje się odprowadzenie wody opadowej z jezdni przy użyciu ścieków z kostki betonowej gr. 8cm do projektowanej kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne. Podłączenie należy dokonać poprzez przykanaliki z PCV średnicy 200mm.

Należy rozebrać istniejącą kanalizację deszczową gdyż nie spełnia ona warunków (mała średnica kolektora deszczowego). Z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację deszczową z rur PCV śr. 250 mm z spadkiem w kierunku ulicy Szkolnej do istniejącej studni rewizyjnej.

Niweleta kanalizacji została przedstawiona na profilu podłużnym w skali 1:100/1:1000. Lokalizację wpustów ulicznych pokazano na rysunku sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500.

4.5. Inne roboty do wykonania.

Przed przystąpieniem do robót teren należy oczyścić z zalegającej na nim warstwy humusu, który należy rozplantować w estetyczny sposób na projektowanych poboczach ziemnych. Materiał z rozbiórek należy załadować koparko-ładowarką i odwieźć na składowisko wykonawcy lub miejsce wskazane przez inspektora nadzoru.

4.6. Uzbrojenie terenu

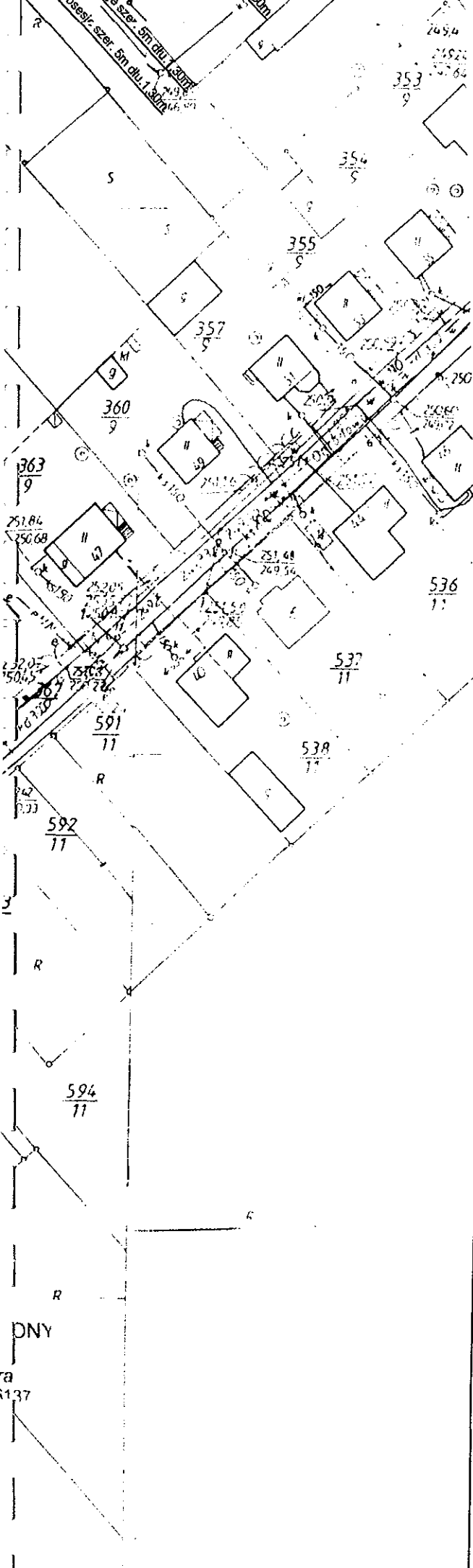
Z uwagi na występowanie urządzeń podziemnych w projektowanych odcinkach ulic należy wykonać przekopy kontrolne w celu zlokalizowania urządzenia. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy albo wykonać roboty tak by tych kolizji uniknąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem czy przebudować kolidujące uzbrojenie. Wszelkie prace budowlane w obrębie urządzeń podziemnych powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzenia.

5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie roboty objęte projektem należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz P.Poż.

Inż. ANOUAR GRATI
42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4
uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności drogowej
Upr. Nr.: SLK/1074/POOD/05
Upr. Nr.: SLK/0551/OWOD/04





"EKO-SAN"

42-700 Lubliniec

ul. K. Miarki 22

- Uregulowano i most. wargami:
- 1) Podojcia do uprzedów drogowych zaplanowane w bierzezmoli odleglosciach od wargosci wodociagowych
 - 2) Przed wejciem na teren budowy materiy bezwgladnie poinformowac eksploatatora wodociagu.
 - 3) Przed wykonaniem drogi materiy dokonac regulacji wylosciowej urzadku.

24 LIP. 2007

"EKO-SAN"

mgr inż. Ewa Fokczyńska
WŁAŚCICIEL

2004/2007

Telekomunikacja Polska SA

Obszar Eksploatacji Pionu Sieci
w Opolu

ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole

Dariusz Popczyk
DZIAŁ EWIDENCJI ZASOBÓW
FIZYCZNYCH SIECI
PIONU SIECI OPOLE

20.07.07.

BRAC SIELI

Rozdzielnia Gazu w Częstochowie

Pracownik techniczny

Zbigniew Jura

Legenda:

- projektowana nawierzchnia drogi
- projektowana nawierzchnia wjazdów
- projektowana kanalizacja
- projektowana oś drogi
- projektowany krawężnik
- projektowane obrzeże

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRAŃOWE GRA-MAR		Zamawiający: Gmina Ciasna ul. Nowa 1A	
42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 84		Nazwa opracowania: Modernizacja nawierzchni dróg gminnych wraz z odwodnieniem w miejscowości Ciasna i Siarków Śląski	
Data: 20.07.07.	Tytuł rysunku:	SYTUACJA	
Opracował:	Nazwisko		
Projektant:	Imię, Nazwisko		
Współpraca:	mgr inż. W. Demarczyk		
		Skala 1:1000	Nr rys. 3

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Częstochowie
Zakład Energetyczny Częstochowa
Rejon Dystrybucji Lubliniec
ul. Klonowa 1
42-700 Lubliniec

Energetyczne linie kablowe będące w eksploatacji Rejonu Dystrybucji Lubliniec przebiegają jak zaznaczono na planie sytuacyjnym. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego obiektu z istniejącymi liniami kablowymi należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Prace ziemne w pobliżu istniejących linii kablowych należy wykonać zgodnie i pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Lubliniec. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zgłosi się do RD Lubliniec celem potwierdzenia w/w danych.

Rejon Dystrybucji
Lubliniec

Kierownik

Lubliniec, dnia 31.07.2007

mgr inż. Leszek Swider

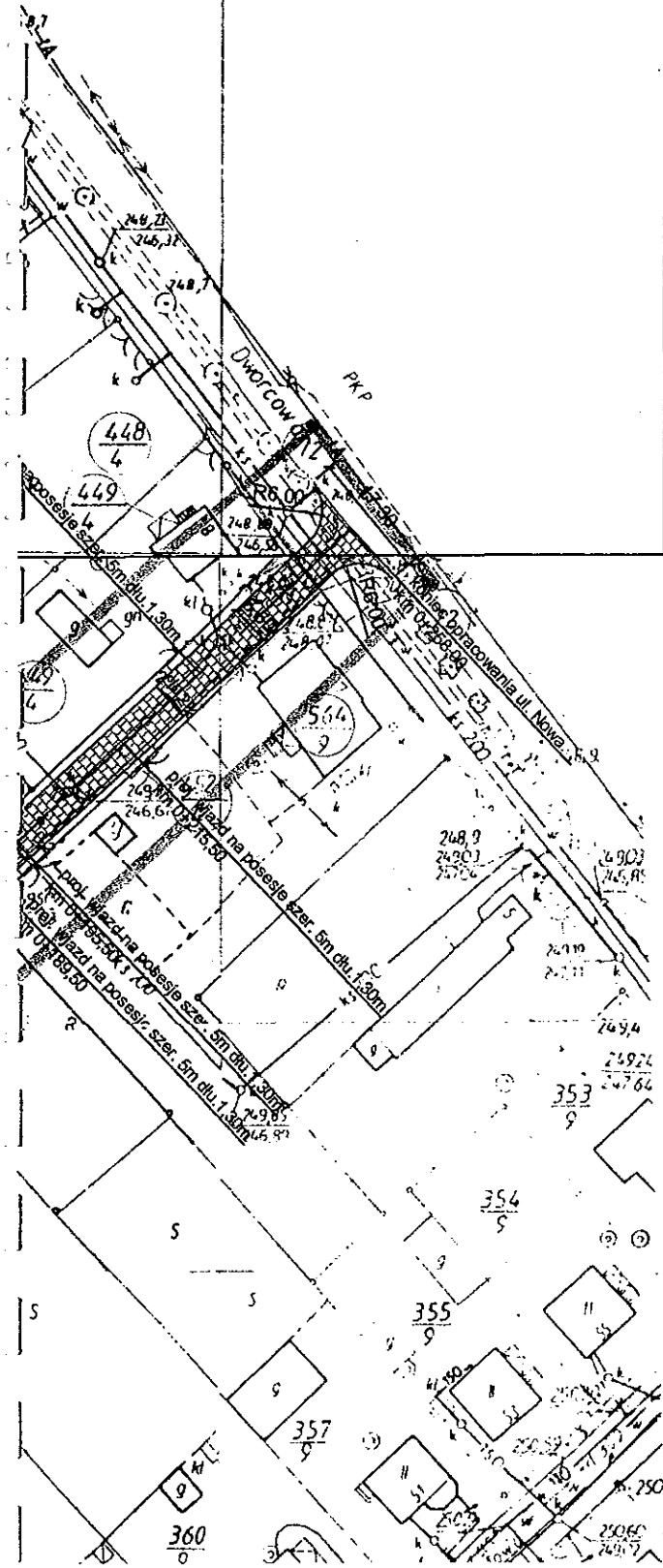
Przed przystąpieniem do prac ziemnych w odległości 5m od wykazanych na mapie kabli energetycznych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania ich tras w terenie.

W przypadku kolizji z istniejącymi liniami napawczymi niższego napięcia inwestor na wystąpić do Rejonu Dystrybucji L-c o wydanie warunków przebudowy.

Uzgodniono
24.07.2007
SZE
Garnizonowego Węzła Łączności
LUBLINIEC
Zbigniew Rostkowski

"EKO-SAN"
42-700 Lubliniec
ul. K. Miarki 22

Uzgodniono i most. uwaga:
1) Podeszła do wpustów obrotowych zaprojektować bieżące odległości od uszpień wodociągów
2) Przed wejściem na teren budowy



R GK.MB 7328/29/07

W Y P I S
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
G M I N Y C I A S N A

Wnioskodawca : Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ GRA- MAR”
Lubliniec ul. Częstochowska 6/4

Dotyczy : ul.22-Lipca ,Nowa ,Słoneczna, Zielona , Szyszków, Stawowa.

Podstawa prawna

Plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Sieraków Śląski zatwierdzony uchwałą Rady Gminy w Ciasnej Nr XLVI/332/2006 z dnia 26.10.2006r
Dziennik Urzędowy woj. Śląskiego Nr 153 poz. 4882

KDD- Teren drogi publicznej dojazdowej

KDD droga publiczna

Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem KDD ustala się:

- 1) Przeznaczenie podstawowe – teren ulicy publicznej klasy „D”- dojazdowej w ciągu drogi gminnej.
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne - sieci i urządzenia infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających drogi.
- 3) Zasady zagospodarowania:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających 10 m,
 - b) w kompleksach zabudowy mieszkaniowej i usługowej obowiązek realizacji obustronnego chodnika (ciągu pieszego)

Zasady rozbudowy i modernizacji systemu komunikacyjnego

W granicach terenu objętego planem obsługa komunikacyjna odbywać się będzie drogami publicznymi:

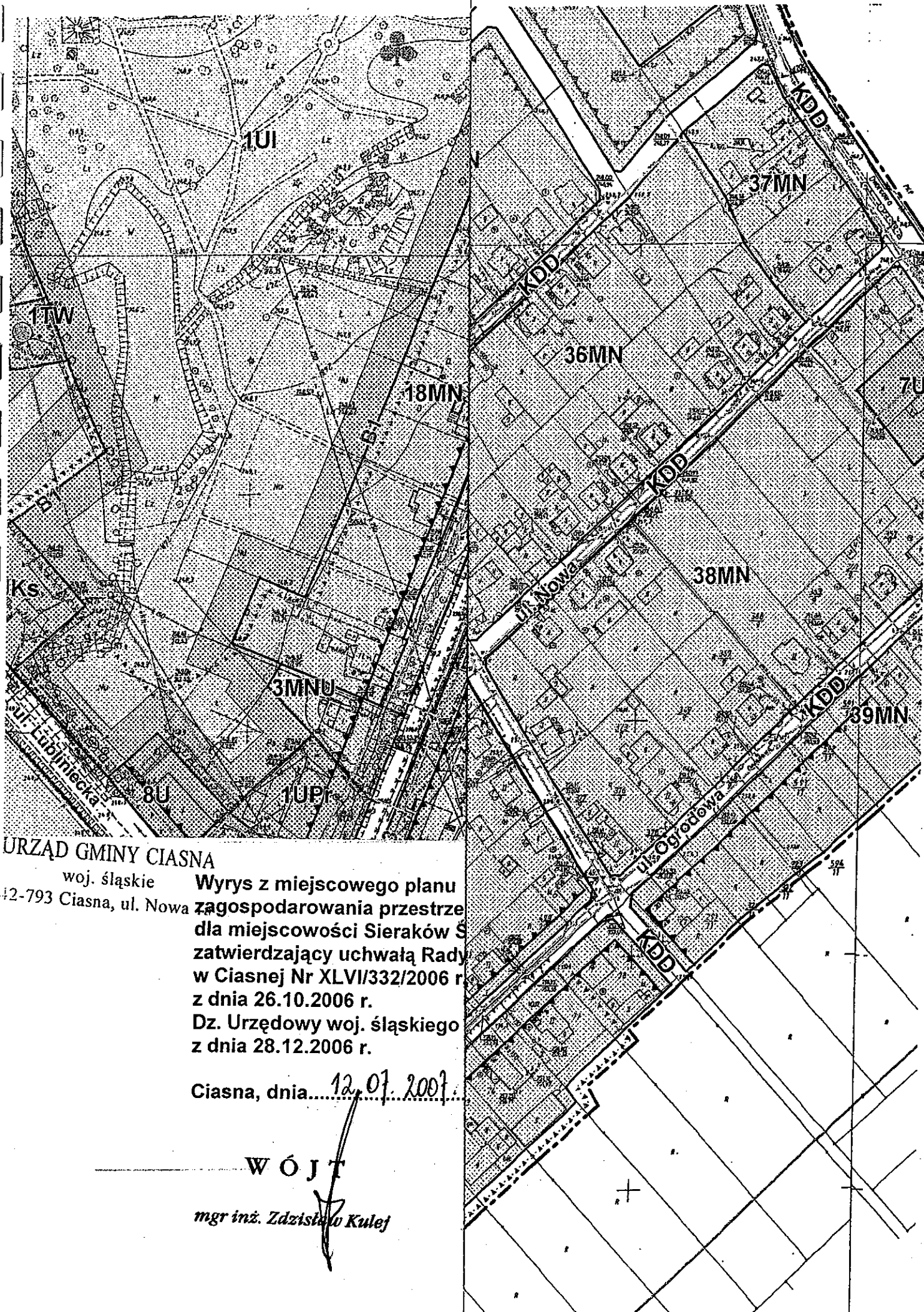
- drogą krajową nr 11 o klasie S-ekspresowa, oznaczoną na rysunku planu symbolem KD-S11 o parametrach określonych w przepisach szczegółowych,
- drogami powiatowymi o klasie Z-zbiorcze, oznaczonymi na rysunku planu symbolem KD-Z o parametrach określonych w przepisach szczegółowych,
- drogami gminnymi, o klasie L-lokalne, oznaczonymi na rysunku planu symbolem KD-L o parametrach określonych w przepisach szczegółowych,
- drogami gminnymi, o klasie D-dojazdowe, oznaczonymi na rysunku planu symbolem KDD o parametrach określonych w przepisach szczegółowych.

W granicach obszaru objętego planem, docelowo, po realizacji obwodnicy dla miejscowości Ciasna w ciągu drogi krajowej, przewiduje się zmianę klasy drogi oznaczonej na rysunku planu symbolem KD-S11 na klasę Z – zbiorczą i zaklasyfikowanie jej, zgodnie z przepisami szczególnymi, do dróg gminnych.

U celu uzupełnienia systemu komunikacji oraz obsługi istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, na terenie objętym planem wyznacza się tereny dróg wewnętrznych oznaczonych na rysunku planu symbolem KDW.

W Ó J/T

mgr inż. Zdzisław Kulej



URZĄD GMINY CIASNA

woj. śląskie
42-793 Ciasna, ul. Nowa

Wyrys z miejscowego planu
zagospodarowania przestrzeni
dla miejscowości Sieraków S
zatwierdzający uchwałą Rady
w Ciasnej Nr XLVII/332/2006 r.
z dnia 26.10.2006 r.
Dz. Urzędowy woj. śląskiego
z dnia 28.12.2006 r.

Ciasna, dnia 12.01.2007

WÓJT

mgr inż. Zdzisław Kulej



OŚWIADCZENIE

Dotyczy dokumentacji:

„PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI CIASNA I SIERAKÓW ŚLĄSKI”

Sieraków Śląski ul. Zielona

Wyżej wymieniony projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

inż. Anouar Grati

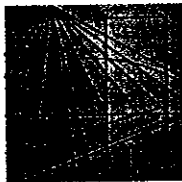
inż. ANOUAR GRATI
42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4
uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności drogowej
Upr. Nr.: SLK/1074/POOD/05
Upr. Nr.: SLK/0551/OWOD/04

WSPÓŁPRACA:

mgr inż. Wojciech Demarczyk

.....*Demarc*.....

Lubliniec, lipiec 2007r.



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/1074/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Anouarowi Grati
Inż. budownictwa
ur. dnia 15 lipca 1978 w Lublińcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1074/POOD/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Anouar Grati posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

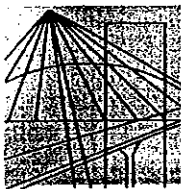
Otrzymują:

1. Pan(i) Anouar Grati
Częstochowska 6/4
42-700 Lubliniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 6 grudzień 2006 r.

Pan/Pani Anouar Grati

ul. Częstochowska 6/4

42-700 Lubliniec

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Grati Anouar

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/2725/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2007 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr Inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl



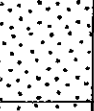



+



9
O - OTWÓR BADAWCZY WRAZ Z NUMEREM

SKALA 1: 1000

Zař 2.7

Przedsiębiorstwo "MORION" Sp z o.o. ul. H.Sienkiewicza 10, 44-100 Gliwice			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 9				Zał.Nr: 3.9				
Miejscowość: Sieraków Śląski Gmina: Ciasna Powiat: lublinieć Województwo: śląskie			Obiekt: Remont nawierzchni - ul. Zielona Inwestor: Wiercenie wykonał: Przedsiębiorstwo "MORION" spółka z o.o. Dozor geologiczny: mgr M.Plebąnek				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 250.90 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2007-05				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
			[m]								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyt			0.10	nasyp - gruz, piasek średni, szaro-brązowy	n		szg	mw	I
		Nasyt			0.40	nasyp - piasek średni, brązowy					
					0.40	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim, żółty	Pg/Ps	0/1	tpl		IIIb
					0.60	piasek średni z domieszką gliny, żółty	Ps(+G)				
			1.0		1.00	piasek średni, jasny żółty	Ps		szg	w	IIb
					1.50	glina pylasta, jasna szara przewarstwiona żółtą	Gx	3/3	pl		IIIa
					1.80	glina pylasta zwięzła, żółta	Gxz	1/2	tpl		IIIb
			2.0		2.00						

STARSZY WŁAŚCICIEL
 ul. ...
 Wydział ...