

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: UTWARDZENIE NAWIERZCHNI
W GMINIE CEDRY WIELKIE

ADRES: CEDRY MAŁE DZ. NR 377/2,
TRZCINISKO DZ. NR 112

BRANŻA: DROGOWA

INWESTOR: URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE
UL. M. PŁAŻYŃSKIEGO 16
83-020 CEDRY WIELKIE

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Bernard Pawlak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR P.1114/55/P00K/03
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

CEDRY WIELKIE PAŹDZIERNIK 2017

OPIS TECHNICZNY

„UTWARDZENIE NAWIERZCHNI W GMINIE CEDRY WIELKIE”

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca utwardzenia nawierzchni:

- Cedry Małe dz. nr 377/2
- Trzcínisko dz. nr 112

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa – Cedry Małe, Trzcínisko
- Ustalenia z Inwestorem,
- Polskie i europejskie normy
- Warunki techniczne - GDDKiA

III. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STAN ISTNIEJĄCY

1. Nawierzchnia drogi w Trzcínisku oraz placu w Cedrach Małych jest w złym stanie. Należy poprawić warunki przejezdności i komfortu jazdy mieszkańców
2. Istniejąca nawierzchnia:
 - a) Nawierzchnie stanowi mieszanina kruszyw w różnym stanie i o różnej grubości
 - b) Poniżej występują grunty nienośne wysadzi nowe o różnej grubości, mogą także występować grunty i kruszywa o dobrych parametrach wytrzymałościowych, których nie będzie trzeba dodatkowo wzmacniać
 - c) Warunki gruntowo- wodne są zadowalające. Wody opadowe wsiąkają w odpowiednim czasie w nawierzchnię

IV. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU – STAN PROJEKTOWANY

Celem opracowania jest wykonanie utwardzenia nawierzchni drogi w Trzcínisku płytami drogowymi oraz utwardzenie placu w Cedrach Małych płytami ażurowymi IOMB. Inwestor zlecił wykonanie dokumentacji technicznej na modernizację nawierzchni. Poprawią się warunki przejazdu i jednocześnie wzmocniona zostanie konstrukcja nawierzchni. Nawierzchnie gruntowe w okresie wiosenno – jesiennym pogłębia zakres nierówności poprzecznych i podłużnych. Pojazdy poruszające się po tej drodze omijają duże zagłębienia, a mieszkańcy interweniują o złym stanie drogi i kłopotach z przejazdem.

Sposób wykonania i warunki odbioru należy wykonać zgodnie z Polskimi i europejskimi normami oraz Warunkami Technicznymi wydanymi przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.

V. ROBOTY ZIEMNE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty ziemne będą polegały na wykorytowaniu drogi i placu oraz wywiezieniu ziemi w miejsce wskazane przez inwestora. Powierzchnie koryta należy wyprofilować i zagęścić.

VI. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE – NIWELETA

Niweletę drogi i placu należy dostosować do terenu zachowując wyniesienie drogi ponad przylegający teren. Należy spadki poprzeczne i podłużne umożliwiające sprawne odprowadzenie wód opadowych. Pobocza należy wyprofilować ze spadkiem dla sprawnego odprowadzenia wody z nawierzchni.

VII. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Rozwiązanie geometryczne drogi należy dopasować do istniejącego terenu. Rysunki planu sytuacyjnego mają charakter pomocniczy

VIII. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Na drodze zaprojektowano jezdnię z jednostronnym spadkiem poprzecznym 1-2% o szerokości 3,0m z nowych płyt drogowych. Na placu zaprojektowano jezdnię ze spadkiem 1-2%. Zaprojektowano również wyprofilowane i zagęszczone pobocza o szerokości 1,5m po obu stronach jezdni

IX. ODWODNIENIE

Odwodnienie zapewnia spadek poprzeczny jezdni.

X. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Według uzgodnień z Inwestorem przyjęto rodzaj nawierzchni:

DROGA TRZCINISKO:

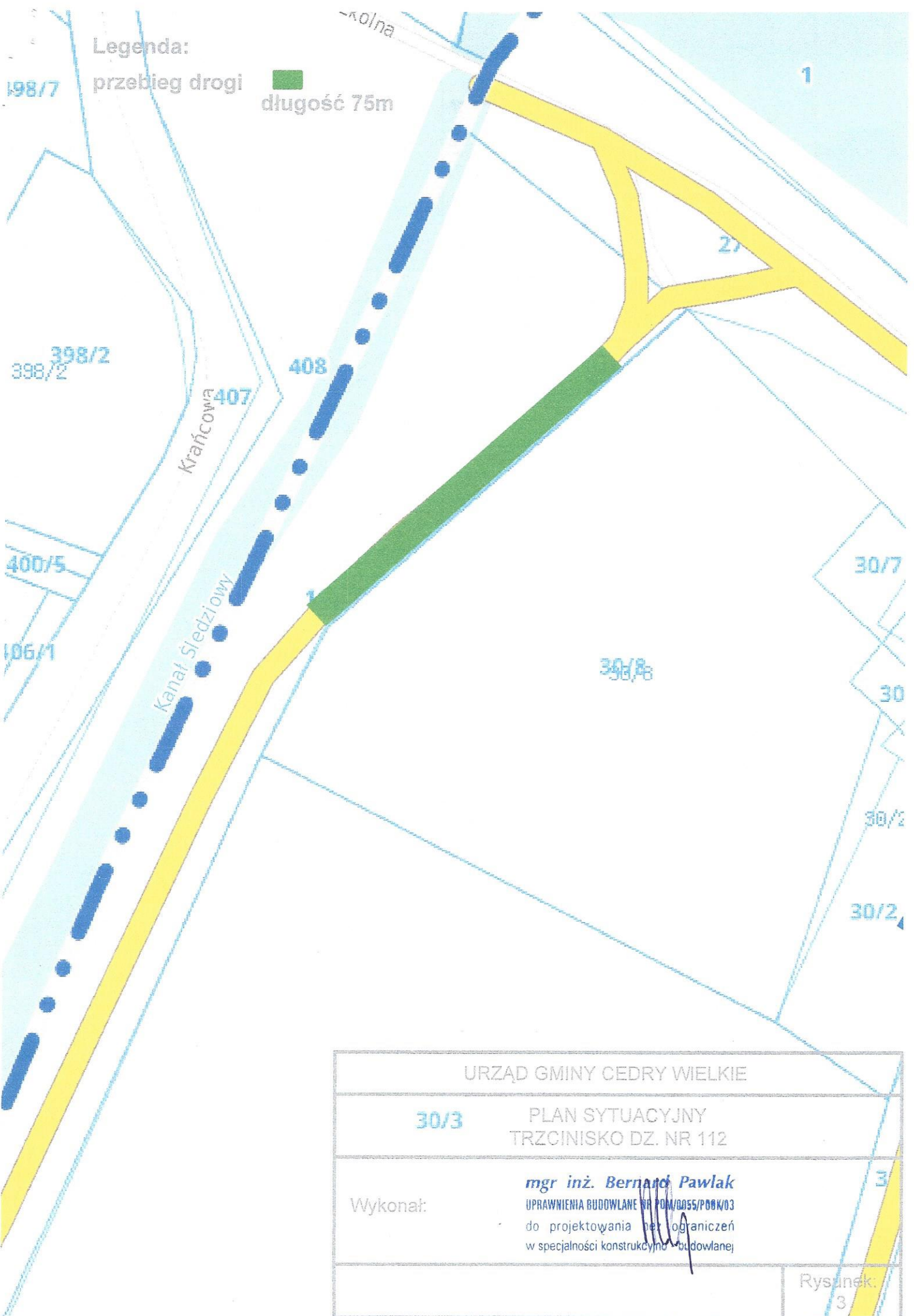
- NOWE płyty drogowe o wymiarach 300x150x15cm
- warstwa pospółki lub piasku o grubości 25cm

PLAC CEDRY MAŁE:

- NOWE płyty drogowe ażurowe IOMB o wymiarach 100x75x12cm
- warstwa pospółki lub piasku o grubości 25cm

XI. TECHNOLOGIA ROBÓT I ODBIORY

Wykonawca wbuduje materiały zaakceptowane przez Zamawiającego.



Legenda:

przebieg drogi

długość 75m

URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE

30/3

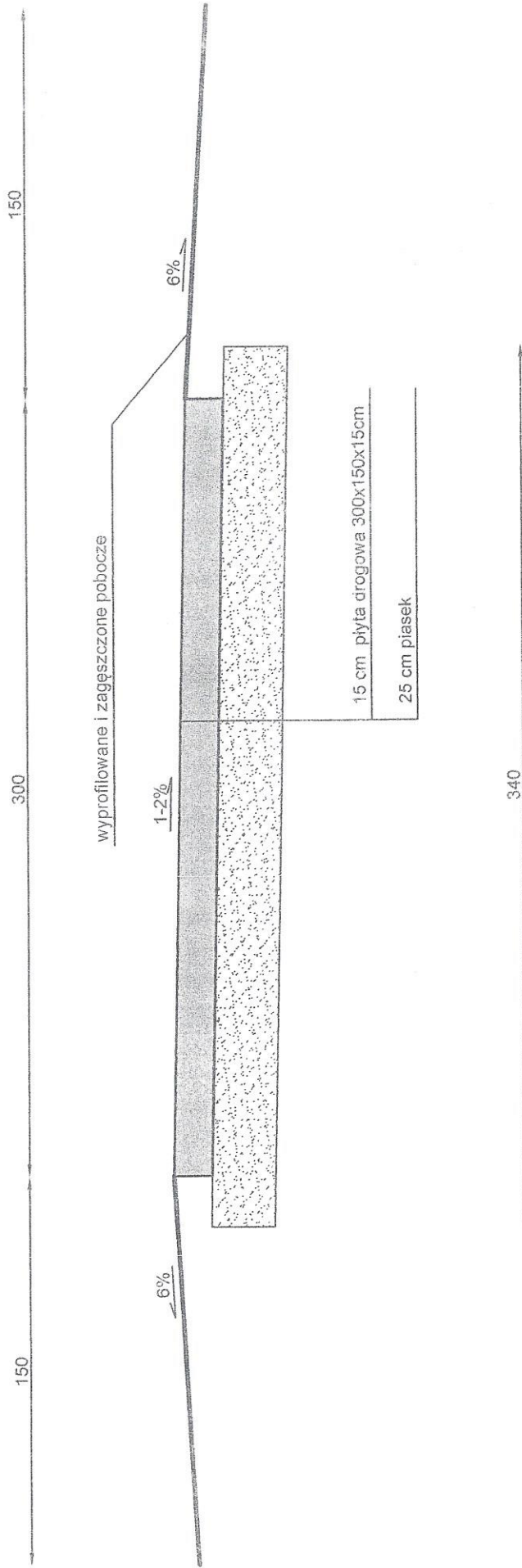
PLAN SYTUACYJNY
TRZCINISKO DZ. NR 112

Wykonał:

mgr inż. Bernard Pawlak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 1041/0055/P08K/03
do projektowania i ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Rysunek:
3

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY



URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Tzcinisko dz. nr 112

Wykonał: **mgr inż. Bernard Pawlak**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POW.055/PM/WS
do projektowania bez ograniczeń

Skala: 1:25

Rysunek:
1

Legenda:

plac z płyt JOMB



147/2

147/1

Gdańska

Żuławska

161/3

Żuławska

Żuławska

160/3

161/4

Żuławska

160/1

09

79

160/2

89

162

377/1

377/2

164/2

URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE

PLAN SYTUACYJNY
CEDRY MAŁE DZ. NR 377/2

Wykonał:

mgr inż. Bernard Pawlak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR POW/0055/POK/03
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

377/4

Rysunek:

377/3

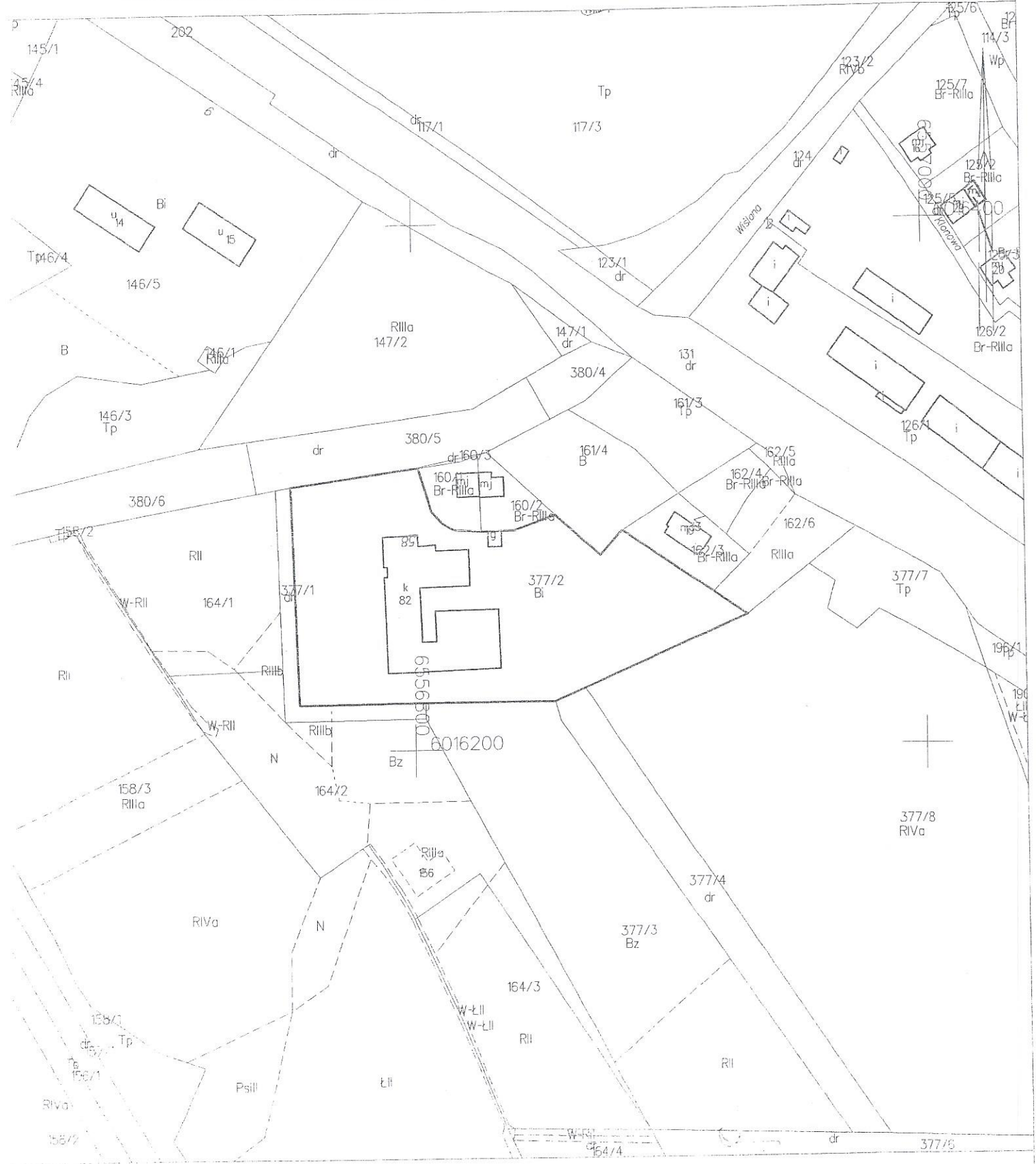
4

Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Jednostka ewidencyjna: 220402_2, Cedry Wielkie
Obręb: 0002, Cedry Małe
Arkusz: 2
Działka: 377/2

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:2000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH



PRZEKRÓJ NORMALNY

szerokość placu - uzgodnić z Inwestorem

15 cm warstwa humusu
z obsianiem mieszaną traw

2%

6%

1:1,5

6%

1:1,5

12 cm płyta YOMB

25 cm pospółka

URZĄD GMINY CEDRY WIELKIE

CEDRY MAŁE dz. nr 377/2

Wykonał: **mgr inż. Jędrard Pawlak**
UPRAWNIENIA RODZAJU WYPOMI/0055/P06K/03
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
SKALA: 1:25

Rysunek:

2