

**Kazimierz Mamos - Projektowanie, nadzorowanie,
kosztorysowanie i kierowanie robotami w zakresie dróg i mostów
97-415 Kluki
Żar 34b
tel. 601082614
NIP 769-101-50-76**

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY
UPROSZCZONY**

OBIEKT: Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1
w miejscowości Kluki

ADRES: obręb Kluki: dz. nr 949/1, 952/2, 949/2
gmina Kluki, powiat bełchatowski

BRANŻA: **DROGOWA**

INWESTOR: **Gmina Kluki**
Kluki 88
97-415 Kluki

PROJEKT OPRACOWAŁ:

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT br. drogowa	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94	02.2015	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

	Strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu.....	2
3. Opis techniczny	3-4
4. Oświadczenie	5
5. Informacja BIOZ.....	6-7
6. Uzgodnienie PZD w Bełchatowie.....	8

Część rysunkowa:

- orientacja
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1
- profil podłużny w skali 1:100/1000 rys. nr 2
- przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Projektantem
- mapa dc. projektowych w skali 1:500
- Pomiaru uzupełniające, wizja lokalna
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Ustawa Prawo wodne z 18 lipca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r., Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) i Ustawa z 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159).

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Kluki.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga wewnętrzna - niepubliczna.

Przebudowywany odcinek drogi przebiega przez miejscowość Kluki od drogi krajowej Nr 74 do drogi powiatowej 1902 E. Rozpatrywany odcinek drogi sąsiaduje z zabudową jednorodzinną.

Szerokość pasa drogowego: 12,0m.

Analizowany odcinek drogi posiada nawierzchnię tłuczniową o przekroju jednojezdniowym, o szerokości ok. 4,0 m. Brak chodników. Odwodnienie pasa drogowego poprzez spływ wód na przyległe tereny.

W pasie drogowym znajdują się następujące sieci infrastruktury komunalnej: wodociąg, linia energetyczna.

Na obszarze inwestycji pod warstwą humusu zalegają piaski.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt przewiduje przebudowę drogi tj. wykonywanie robót, w których wyniku nastąpi podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych istniejącej drogi, niewymagających zmiany granic pasa drogowego, poprzez przebudowę istniejącej jezdni na jezdnię bitumiczną o szerokości 5,0 m wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową z wykonaniem poboczy kamiennych.

Zakres w/w robót pokazano na rys. „Plan sytuacyjny”.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- nawierzchnia bitumiczna jezdni - 1437 m²
- nawierzchnia poboczy - 278 m²

6. Założenia projektowe

W projekcie założono następujące parametry techniczne drogi:

- klasa drogi: wewnętrzna
- prędkość projektowa 40 km/h
- kategoria ruchu: KR 1
- nawierzchnia jezdni o szerokości 5,0 m(2x2,5m)
- pobocza obustronne o szerokości 0,5 m

7. Projektowany przebieg drogi w planie

Jako założenie przyjęto dostosowanie projektowanej osi do istniejącej trasy, z poszerzeniem istniejącej podbudowy.

Na łukach poziomych zaprojektowano poszerzenia do 6,0 m.

8. Droga w przekroju poprzecznym

Projektowana szerokość jezdni na całym rozpatrywanym odcinku drogi wynosi 5,0m z poszerzeniami do 6,0 m na łukach poziomych.

Pochylenie poprzeczne jezdni przyjęto daszkowe 2%.

Na całym odcinku drogi zaprojektowano przekrój drogowy, nieograniczony krawężnikami. Projektuje się pobocza obustronne o szerokości 0,5 m.

7. Droga w profilu podłużnym

Wprowadzone zmiany w przebiegu drogi w profilu podłużnym w stosunku do profilu istniejącego wynikają z przyjętej technologii przebudowy nawierzchni. Projektowana niweleta dostosowana jest do niwelety istniejącej. Jedynie w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową należy zmniejszyć spadek podłużny drogi do 2%.

8. Odwodnienie drogi

Bez zmian.

9. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą technologię przebudowy **jezdni**:

- warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm
- skropienie emulsją asfaltową
- wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31.5 śr. gr. 10 cm
- miejscowe frezowanie pozostałości nawierzchni z MMA, oczyszczenie istniejącej nawierzchni

na poszerzeniu jezdni i w km 0+240-0+275:

- warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm
- skropienie emulsją asfaltową
- wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31.5 śr. gr. 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna 0/63 gr. 12 cm
- korytowanie i zagęszczanie podłoża
- (w km 0+240-0+275) zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i wykonanie nasypu

Pobocza z tłucznia kamiennego gr. 10 cm. Pod poboczami należy zastosować oprysk środkiem chwastobójczym do całkowitego zniszczenia roślinności.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (jednolity tekst – D.U. z 2003r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany w branży drogowej: „Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1 w miejscowości Kluki ” został wykonany zgodnie ze zleceniem, normami państwowymi, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KAZIMIERZ MAMOS

ŻAR 34B

97-415 KLUKI

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1 w miejscowości Kluki

INWESTOR:

Gmina Kluki, Kluki 88 97-415 Kluki

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

I. Podstawa opracowania

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r)

II. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność jego realizacji:

- wykonanie nasypu i podbudowy
- wykonanie frezowania nawierzchni i nowych warstw bitumicznych
- wykonanie nawierzchni tłuczniowych

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie planowanej przebudowy drogi znajdują się: domy mieszkalne. W obrębie planowej inwestycji znajduje się uzbrojenie podziemne i naziemne: wodociąg, przyłącza energetyczne.

IV. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prowadzone roboty na wyżej wymienionym terenie, zgodnie z opracowaniem projektowym, ujmują szereg prac, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do najważniejszych z nich należą :

- roboty ziemne;
- wykonanie nawierzchni jezdni chodnika i zjazdów

V Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Przy realizacji projektowanej przebudowy występują następujące roboty:

- roboty ziemne, wykonanie konstrukcji nawierzchni :
 - przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z mapą zagospodarowania terenu, na którym prowadzona będzie inwestycja, w szczególności zwracając uwagę na widniejące na niej urządzenia podziemne. Po przeanalizowaniu mapy należy bezwzględnie sprawdzić wizualnie cały teren przyszłych robót ziemnych. W przypadkach wątpliwych należy wykonać ręczne odkrywki. W przypadku ujawnienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanym obiektem, dana instalacje należy zabezpieczyć lub przełożyć w porozumieniu i za zgodą właściciela danej sieci.

W przypadku odkrycia w czasie prowadzonych robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych nie ujętych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń, z jednoczesnym ustaleniem czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w poziomie i pionie zależną od rodzaju sieci. Używane w trakcie prowadzenia robót ziemnych materiały do zabezpieczenia wykopów winny posiadać odpowiednia jakość potwierdzoną stosownymi dokumentami, natomiast same wykopy należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

- w czasie rozładunku materiałów budowlanych /przepusty, płyty ażurowe/ należy liczyć się z zagrożeniem urwania się zawiesia. Celem uniknięcia niebezpiecznego zagrożenia jakim jest urwanie zawiesia lub haka, należy bezwzględnie stosować atestowane i sprawdzone elementy mocujące. Obsługa w trakcie przenoszenia materiałów powinna znajdować się poza zasięgiem pola pracy dźwigu.

- Montaż i demontaż znaków drogowych :

Operacja montażu czy demontażu znaków drogowych przy czynnej drodze jest czynnością niebezpieczną i wymaga zachowania czujności i ograniczonego zaufania do poruszających się po niej pojazdów.

Prowadząc te prace należy liczyć się przede wszystkim z następującymi zagrożeniami :

- potrącenia przez samochód osób ustawiających znaki w przypadku nagłego wtargnięcia ich na jezdnię,
- nagłego hamowania poruszającego się pojazdu przed ustawionymi znakami i zarzuceniem pojazdu w pracujące na poboczu osoby. Celem uniknięcia tego typu zagrożeń należy :

- wchodząc na jezdnię sprawdzić czy nie nadjeżdża pojazd, który może nie zdążyć wyhamować;
- nie wychodzić na jezdnię poza obszar wygradzonego terenu
- obserwować ruch pojazdów na drodze i reagować na jego niekontrolowane zachowania się.

V. Instruktaż pracowników

Do pracy przy tego typu robotach mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe.

Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien się odbyć na miejscu wyznaczonej pracy i obejmować informacje z zakresu :

- kolejności wykonywanych prac,
- występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika,
- rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub mistrz nadzorujący te prace.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami, np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku czy słuchu.

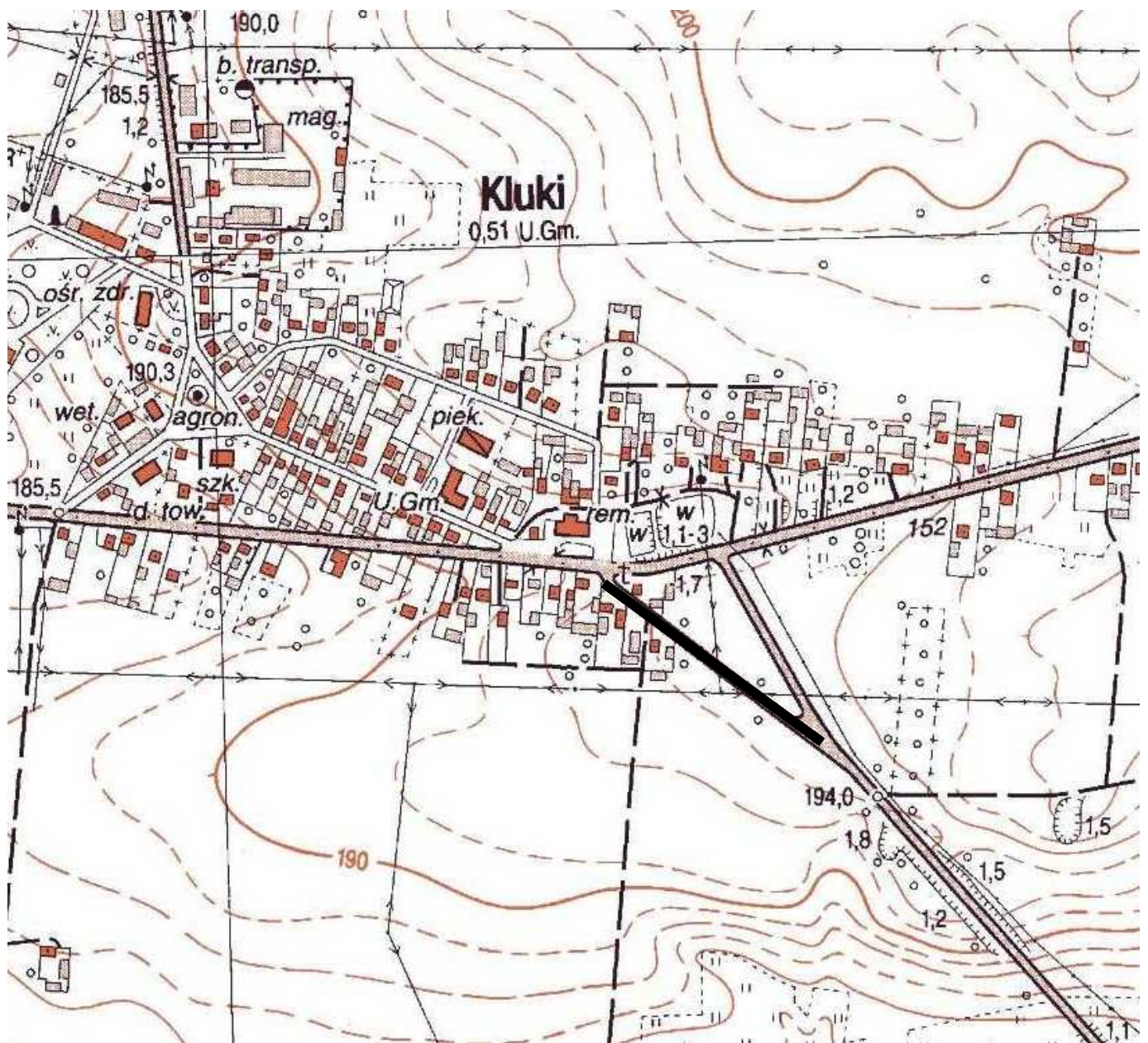
Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

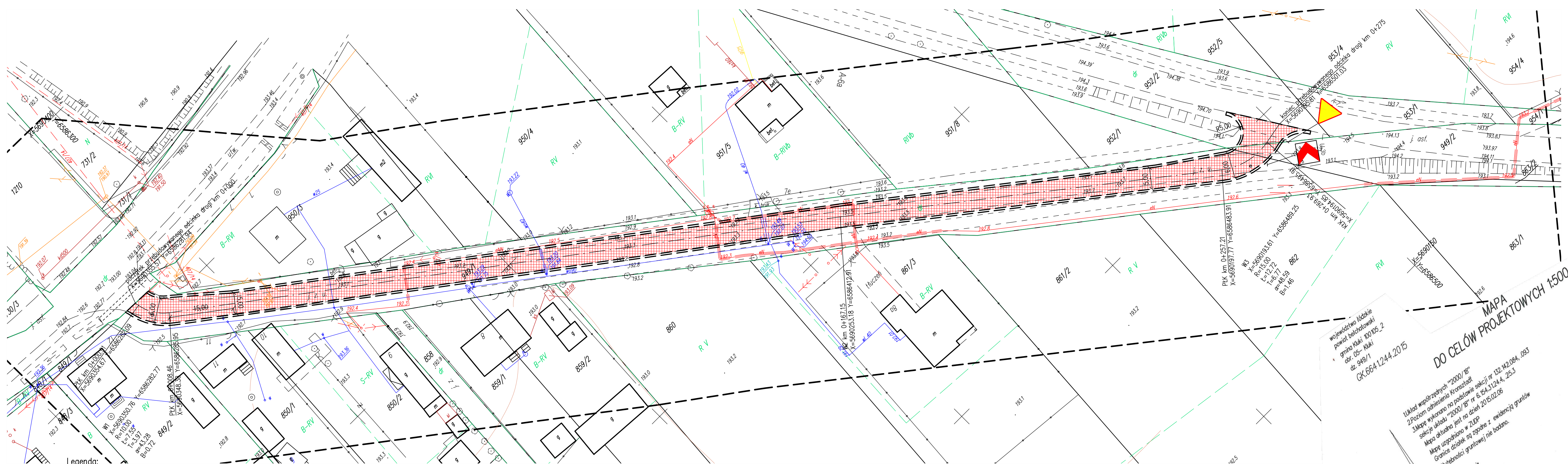
VII. Wnioski końcowe

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.

Opracował

ORIENTACJA





Legenda:
- jezdnia
- pobocze

OBIEKT: Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1 w miejscowości Kluki				Rys. nr 1
PLAN SYTUACYJNY				Skala 1:500
branża:	projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: luty 2015
drogowa	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		

województwo łódzkie
powiat bełchatowski
gmina Kluki 100 105_2
obr. 05 - Kluki
dz. 949/1
GK.664.1244.2015

DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

1. Układ współrzędnych "2000/18"
2. Pozycja wykonana na podstawie sekcji nr 132.142.084, 093
3. Mapę wykonano na podstawie sekcji nr 6.154.3124.4, 25.3
Mapa aktualna jest na dzień 20.02.2015
Mapa zgodna z zapisami z ewidencji gruntów
Granice działek gruntowej nie badano.
Służebności gruntowej nie badano.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

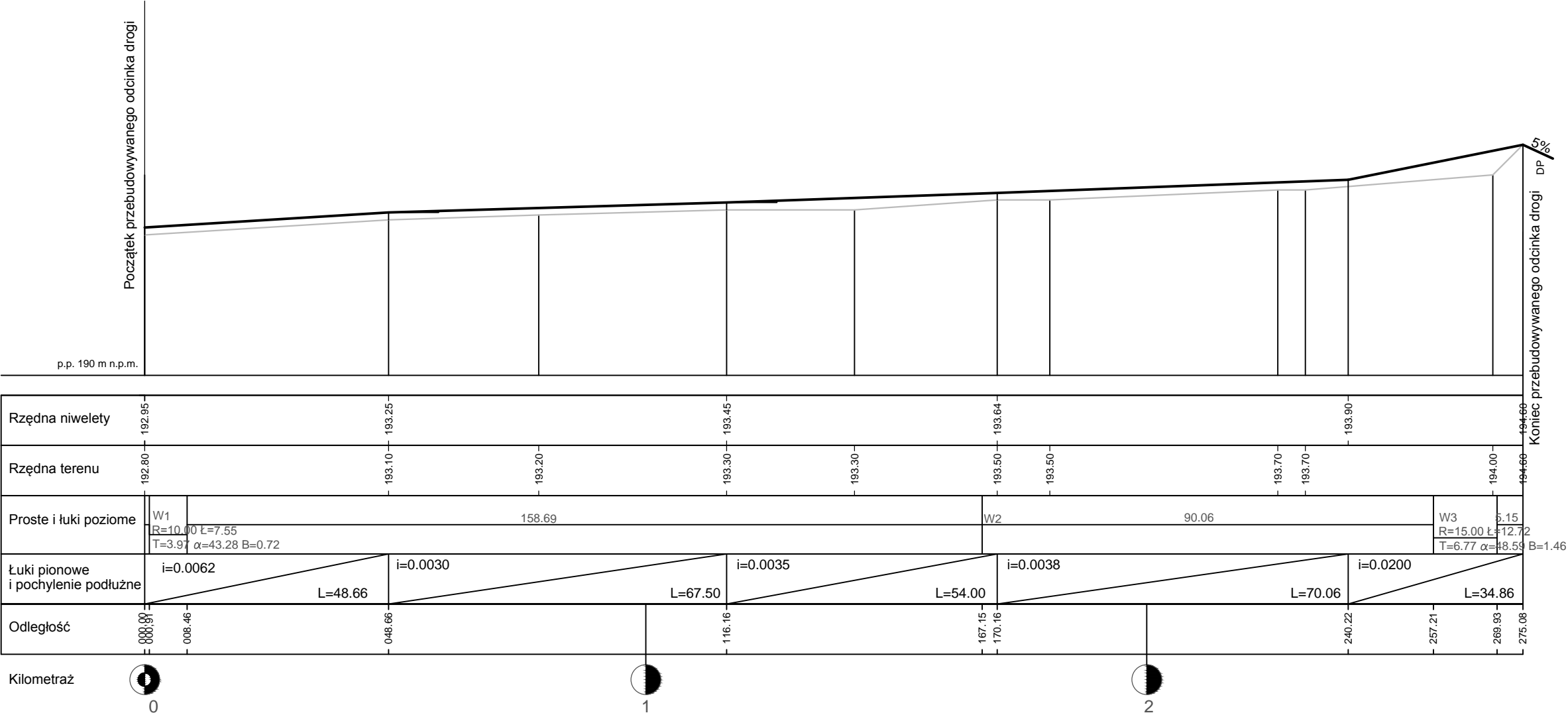
Starosta Bełchatowski
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
P.1001. 2015 218
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
26. 02. 2015
data wpływu operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Małgorzata Dembska
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

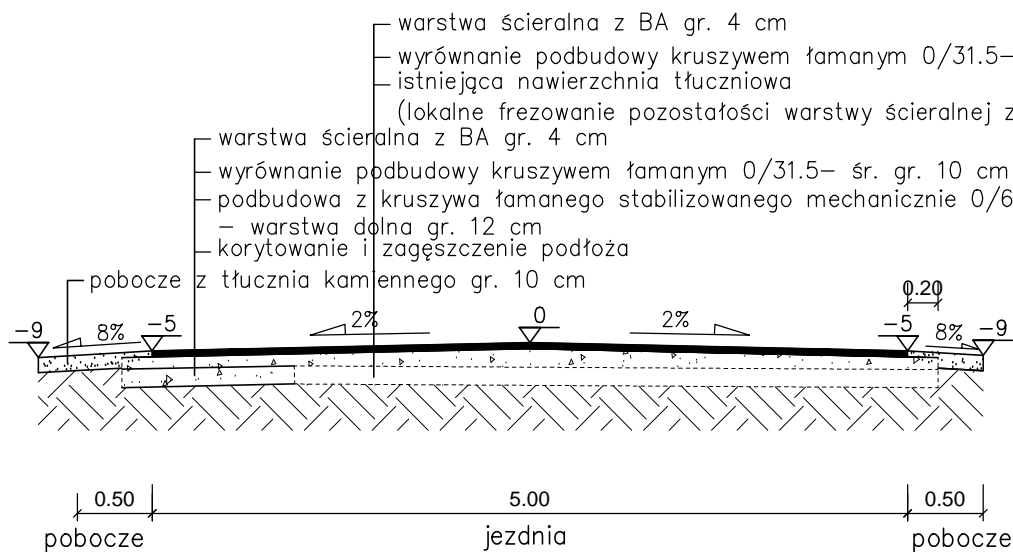
zakres opracowania
Mapę wykonał:
GEODETA
inż. Katarzyna Sobczyk
Wykonawca:
101p

PRZEDSIĘBIORSTWO
Usługi i Produkcyjno - Handlowe
"GEONAP" spółka z o.o.
97-400 Bełchatów ul. Włocławskiego 37C
tel./fax 632-78-25, tel. 635-66-37
mgr inż. Edward Łuk
Nr upr. zawodowych 11079
Data: 27.02.2015
Podpis:
mgr inż. Edward Łuk

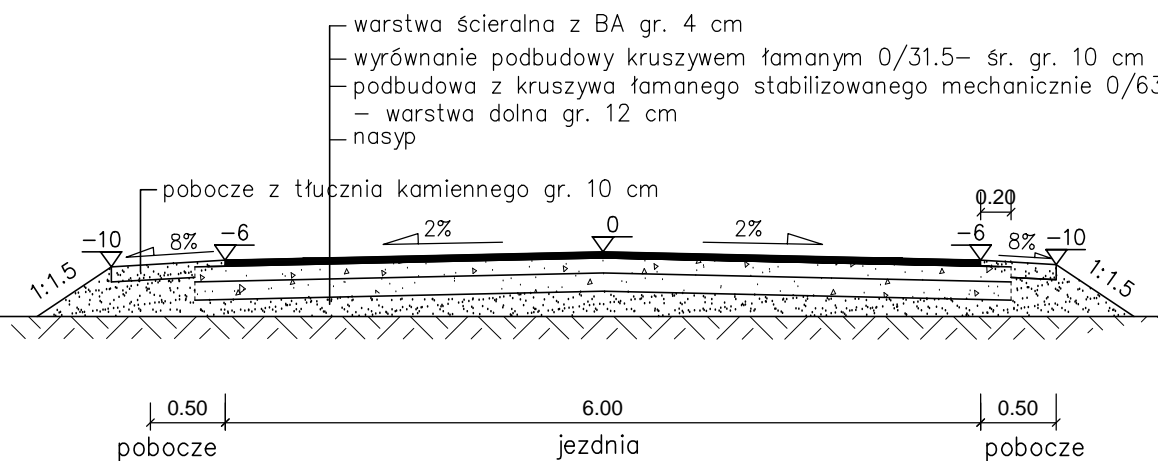


OBIEKT:				Rys. nr 2
Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1 w miejscowości Kluki				
PROFIL PODŁUŻNY				Skala 1:100/1000
branża:	projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: luty 2015
drogowa	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		

ODCINKI: 0+000–0+240



ODCINKI: 0+240–0+275



OBIEKT:				Rys. nr 3
Przebudowa drogi wewnętrznej dz. nr 949/1 w miejscowości Kluki				
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE				Skala 1:100
branża:	projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: luty 2015
drogowa	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		