

**„Modernizacja (przebudowa) drogi do
gruntów rolnych w miejscowości
Klepaczka”**

podpis

inż. Ryszard Słoderowicz
Uprawnienia do projektowania i nadzoru nad
budowlanymi podlegającymi
w szczególności konstrukcji stalowej

Opis inwestycji

Nazwa inwestycji:

Modernizacja (przebudowa) drogi do gruntów rolnych w miejscowości Klepaczka

Lokalizacja: działki nr 192, 198/11, 55/23, 55/12, 55/4, 54/8 (obręb Klepaczka)

Miejscowość: Klepaczka

Gmina: Starcza

Powiat: Częstochowski

Inwestor : Gmina Starcza

Opracował: Ryszard Sidorowicz

inż. Ryszard Sidorowicz
Uprawnienia do projektowania i kierowania
budowlanymi i inżynierskimi
w szczególności konstrukcyjnymi
nr ew. S14000001/2000/0000

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Opracowanie skróconego projektu zawiera :

Opis techniczny :

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa i materiały do opracowania
3. Lokalizacja i warunki terenowo- prawne
4. Charakterystyka stanu istniejącego
5. Projektowane rozwiązanie
6. Etapy rozwiązań konstrukcyjnych
7. Pochylenie podłużne i poprzeczne
8. Roboty dodatkowe
9. Uwagi końcowe

2. Część rysunkowa :

Rys nr 1 – Mapa sytuacyjno – wysokościowa z przebiegiem drogi

Rys nr 2 – Przekrój warstwy konstrukcyjnej drogi

Rys nr 3 – Przekrój warstwy konstrukcyjnej pobocza

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego wykonawczego - uproszczonego dla zadania pt.: „Modernizacja (przebudowa) drogi do gruntów rolnych w miejscowości Klepaczka”.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu istniejącego pasa drogowego związanego z przebudową drogi do gruntów rolnych w miejscowości Klepaczka.

Planowana przebudowa ma na celu zapewnienie bezpiecznego dojazdu do pól jak również poprawę parametrów użytkowych i technicznych drogi.

Przebudowywany odcinek drogi stanowi dojazd do gruntów rolnych położonych w miejscowości Klepaczka.

Długość drogi przewidzianej do przebudowy wynosi 515mb.

W zakresie projektu jest rozwiązanie zagadnień technicznych, konstrukcyjnych oraz warunków wykonania drogi.

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

GMINA STARCZA

42-261 Starcza

ul. Gminna nr 4

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

2. Podstawa i materiały do opracowania

Jako podstawę do opracowania przyjęto:

- mapę sytuacyjno – wysokościową do celów opiniodawczych w skali 1:1000 wydaną przez Starostę Częstochowskiego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518)
- szczegółowe pomiary i inwentaryzację wykonaną przez jednostkę projektującą
- obowiązujące przepisy, wytyczne i normatywy.
- uzgodnienia z Gminą Starcza

3. Lokalizacja i warunki terenowo- prawne.

Droga znajduje się w gminie Starcza w miejscowości Klepaczka i stanowi komunikację do pól. Droga przewidziana do przebudowy łączy się od strony zachodniej z ul. Topolową w Klepaczce, a do strony wschodniej z ul. Źródlaną w Klepaczce. Droga jest użytkowana przez rolników, ponieważ prowadzi do obszarów rolnych i gospodarstw.

Inwestycja przebiegać będzie w pasie drogowym drogi gminnej o nr ew. 192, 198/11, 55/23, 55/12, 55/4, 54/8 (obręb Klepaczka).

4, Charakterystyka stanu istniejącego

Istniejąca droga gminna:

- posiada nawierzchnię gruntową
- szerokość istniejącej jezdni jest zróżnicowana i wynosi od 2,50 do 3,5 m,
- brak wyznaczonych poboczy i spadków jednoznacznych dla spływu wód
- występują grunty – kat. IV,
- odcinek drogi przewidziany do modernizacji (przebudowy) na długości 515,00m posiada nierówności i przełomy. W okresie opadów i roztopów przejezdność pojazdów mechanicznych staje się utrudniona, a czasami niemożliwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Parametry drogi przewidzianej do remontu:

- długość – 515 m
- szerokość jezdni – 4,5m
- kategoria drogi – D (dojazdowa)
- kategoria ruchu – KR1

5 Projektowane rozwiązanie

Planowana modernizacja (przebudowa) ma na celu wydzielenie jezdni o szerokości 4,5m i zastąpienie jej istniejącej nawierzchni gruntowej jezdnią z betonu asfaltowego. Projektowane wydzielenie jezdni na przeważającym odcinku opracowania zawierać będzie ślad jezdni istniejącej.

W ciągu jezdni asfaltowej zostanie wykonane obustronne pobocze o szerokości 0,5m wzmocnione kruszywem łamanym frakcji 0/31,5mm.

Spadek poprzeczny jezdni jednostronny - 2%.

Nie przewiduje się znaczących zmian wysokościowych w stosunku do istniejącego terenu. Projektowana niweleta drogi wzniesiona o konstrukcję z wyrównaniem spadków podłużnych w stosunku do istniejącej nawierzchni drogi.

Na modernizowanej drodze do gruntów rolnych wody opadowe odprowadzane będą za pomocą pochyłeń podłużnych i poprzecznych w kierunku jednostronnego rowu przydrożnego zlokalizowanego po południowej stronie pasa drogowego.

Istniejący rów przewidziano do profilowania, odmulenia i oczyszczenia z rosnących chaszcz i wysokich traw. Nachylenie skarp rowu 1 :1.

Włączenie przebudowywanej drogi należy dostosować do istniejącego skrzyżowania w obrębie ul. Topolowej w Klepaczce – promień łuków skrzyżowania w ul. Topolowej R – 5m oraz do skrzyżowania z ul. Źródlaną w miejscowości Klepaczka.

W rejonie skrzyżowania z ul. Lipową należy wykonać remont istniejącego przepustu drogowego z wyminą rury na PEHD Ø 300mm o długości 8m. Przepust drogowy wyposażony w przyczółki oporowe. Nawierzchnie przepustu należy utwardzić kruszywem łamanym 0/31,5mm o grubości warstwy 15 cm zagęszczeniu.

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlano

6. Etapy rozwiązań konstrukcyjnych

Początek opracowania przyjęto po krawędzi nawierzchni bitumicznej drogi gminnej ul. Topolowej w Klepaczce, koniec po krawędzi nawierzchni bitumicznej drogi gminnej ul. Źródlanej w Klepaczce.

Warstwy konstrukcyjne

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S asfalt 50/70 o grubości 5cm, układana po uprzednim skropieniu podbudowy emulsją między warstwową asfaltową w ilości 0,8kg/m².
- podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, frakcji 4 – 31,5mm – grubość 5 cm po zagęszczeniu
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem ($R_m=5\text{MPa}$) – grubość podbudowy po zagęszczeniu 20cm.

Pod warstwy konstrukcyjne należy wykonać koryto w gruncie rodzimym.

Podstawowe parametry rozwiązania drogowego:

- korytowanie, wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne,
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem – grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm
- ułożenie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego niezwiązanego C90/3, frakcji 4 – 31,5mm, następnie jej wyrównanie i zagęszczenie – grubość po zagęszczeniu 5cm
- skropienie między warstwowo emulsją asfaltową
- ułożenie mieszanki z asfaltu betonowego AC11S asfalt 50/70 i jej zagęszczenie – grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm
- ułożenie warstwy pobocza z kruszywa łamanego następnie jego wyrównanie i zagęszczenie – grubość po zagęszczeniu 10cm
- odwodnienie drogi zaprojektowano spadkiem poprzecznym jednostronnym 2,0%

7. Pochylenie podłużne i poprzeczne

Projektowana niweleta drogi nawiązuje do istniejącej nawierzchni gruntowej wzniesiona o konstrukcję z wyrównaniem spadków podłużnych.

Spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2,0 %. Przed przystąpieniem do robót drogowych należy wyznaczyć przebieg drogi gminnej.

8. Roboty dodatkowe

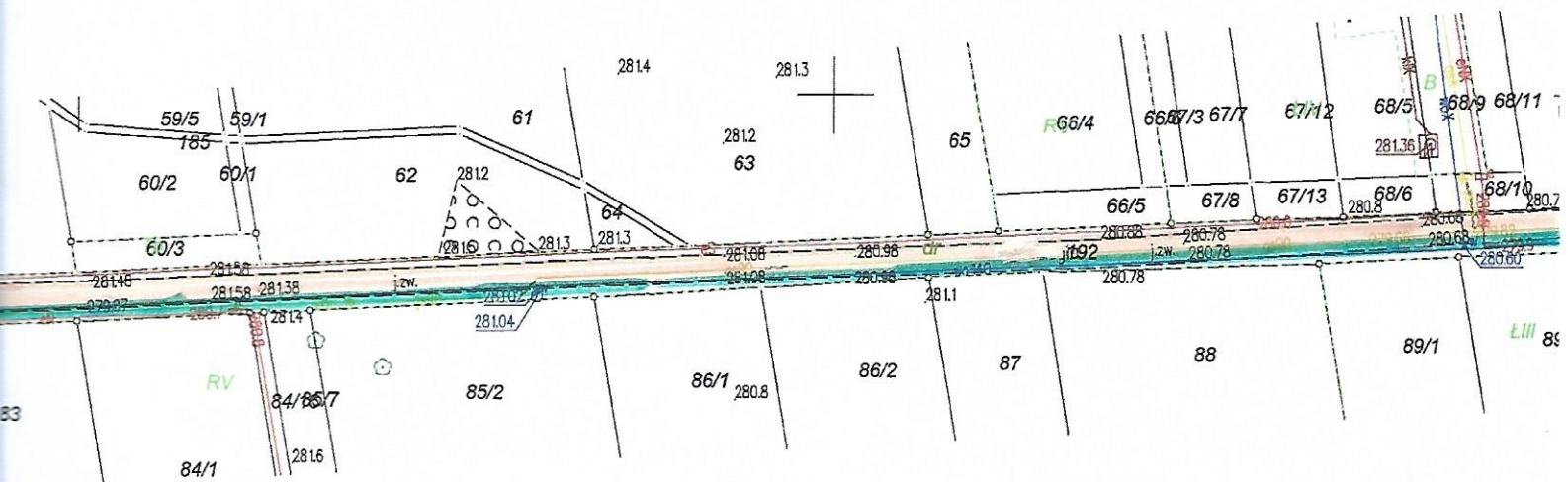
Po realizacji teren przyległy uporządkować i zagospodarować poprzez plantowanie.

9. Uwagi końcowe

- oznakować teren budowy
- zabezpieczyć plac budowy
- należy stosować się do wszystkich uwag zawartych w projekcie technicznym.
- roboty prowadzić zgodnie z normami i warunkami technicznymi przy zachowaniu BHP
- zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych jezdni doprowadzających do wskaźnika $J_s = 0,97 - 1,0$
- w trakcie wykonywania robót zapewnić dojazd do pól.

Inż. Ryszard Sidorowicz
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. SLK/0086/PWOK/03

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej





STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa




Załącznik do zgłoszenia

Nr AB.6443.14.2024/D.1)

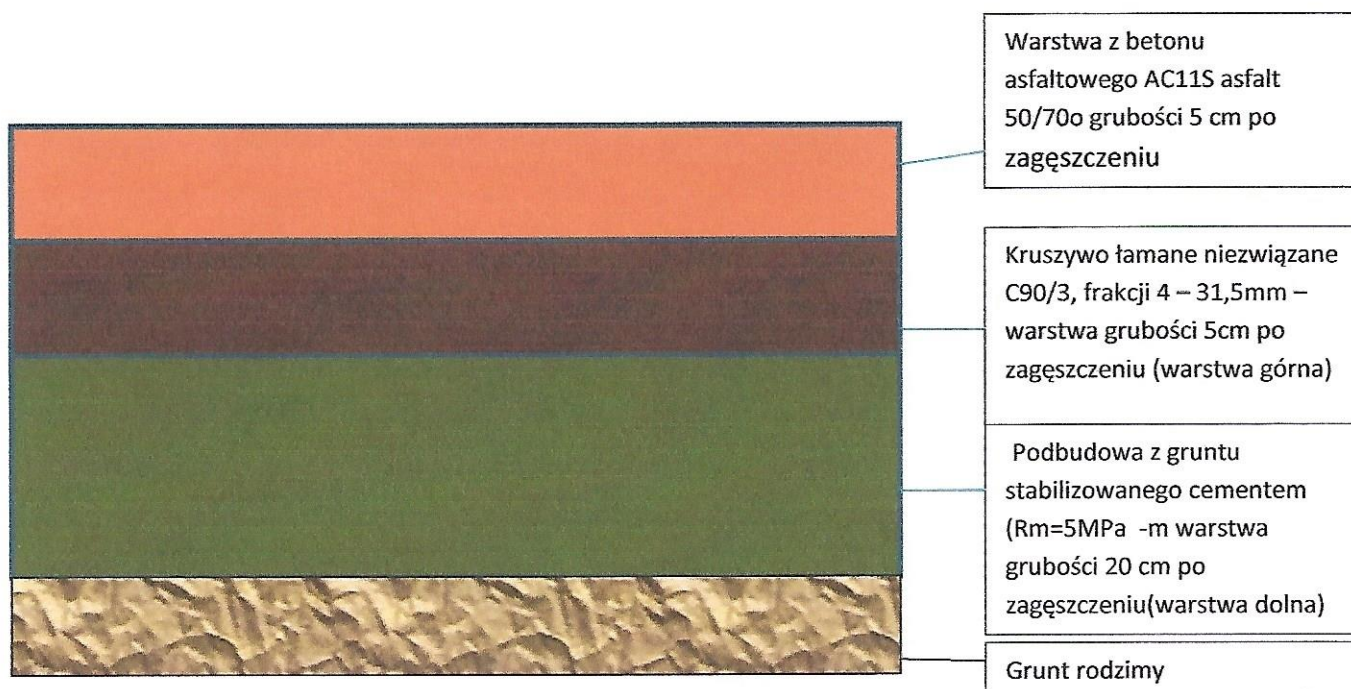
z dnia 12.01.2024

.....
podpis

Rys nr 1 Zagospodarowanie terenu

-  Przebieg drogi
-  Rów przydrożny
-  Przepust drogowy

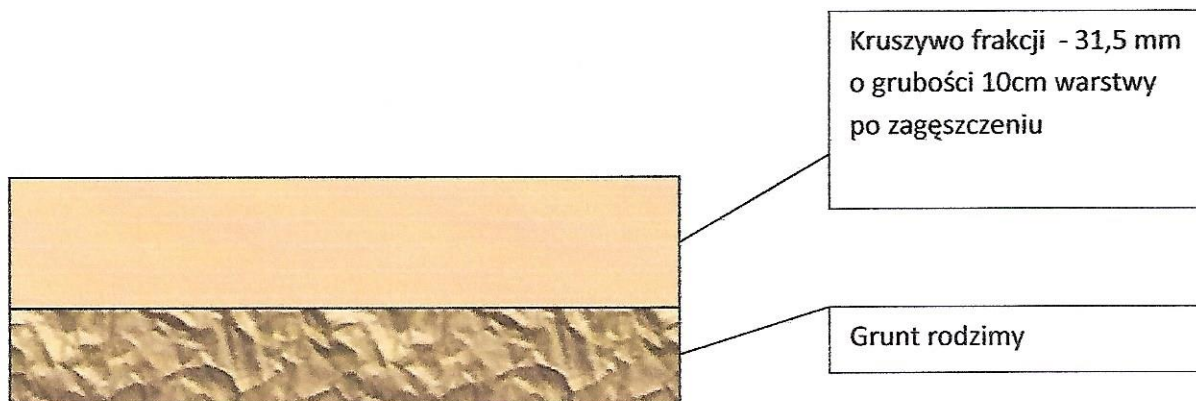
inż. Ryszard S. ...
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upraw. 12000000000000000000



Rys.2. Warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi

inż. Ryszard Sidorowicz
 Uprawnienia branżowe
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ew. SLK/0096/RWOK/03

**STAROSTWO POWIATOWE
 w CZĘSTOCHOWIE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej**



Rys.3. Warstwy konstrukcyjne pobocza drogi

inż. Ryszard
Uprawnienia
do projektowania
budowlanych
w specjalności konstrukcyjnej
nr ew. SLK/000

STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Licencja nr GK.6642.6103.2023_2404_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Częstochowski
2. Licencjobiorca: Andrzej Skrzypski NIP: 5731384288
Focha 74/76 m5
42-217 Częstochowa

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

| Lp. | Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾ |
|-----|--|--|----------------------|--|
| 1 | Mapa zasadnicza w postaci rastrowej | P.2404.2014.5 | 2023-12-21 | Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5616268.59,6575372.19; 5616322.11,6575368.29; 5616287.73,6574807.74; 5616278.75,6574808.52; 5616264.69,6574811.25; 5616251.41,6574813.99; 5616238.52,6574815.55; 5616268.59,6575372.19 |

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla potrzeb własnych niezwiązanych z działalnością gospodarczą, bez prawa publikacji w sieci Internet
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Licencja wystawiona w postaci elektronicznej wygenerowana z systemu teleinformatycznego nie wymaga podpisu ani pieczęci (podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGiB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
3166cef4-8cef-4004-9258-09a0b95ebdf8
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
czestochowa.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2023-12-21 14:05:20
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj