

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Modernizacja drogi gminnej Podlesie – Grądy – Etap II dz. 74, 223 obręb Podlesie

1.1. Branża drogowa

- modernizacja drogi – nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, usunięcie dziko rosnących chaszczki, oznakowanie inwestycji oraz uporządkowanie terenu

Inwestor : Gmina Szczutowo
ul. Lipowa 5a,
09-227 Szczutowo

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Jednostka projektowa ; „AC” Pracownia Projektowa Agnieszka Chomka
ul. Dąbrowskiego 48/15
14-200 Iława

2. Podstawa opracowania

- zlecenie od Gminy Szczutowo
- pomiary uzupełniające w terenie
- rozporządzenie MTiGM Dz. U 43/99 poz 430/199 z dnia 02.03.1999 r
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne
i ich usytuowanie
- założenia projektowania dróg
- ustawa nr 414 z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz. U. nr 89/1994r)
- Rozporządzenie Ministra Ochrony środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
z dnia 5.11.1991r. W sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim odpowiadać
ścieki wprowadzane do wód i ziemi (Dz. U. nr 116 poz 503)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r
w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty
inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63 poz. 735 z dnia 3.08.2000 r.)

3. Istniejący stan zagospodarowania

3.1. *Elementy infrastruktury*

Jezdnia	- istniejąca nawierzchnia: tłuczeń
Kanalizacja burzowa	- nie występuje
Kanalizacja sanitarna	- istniejąca
Sieć gazowa	- nie występuje
Sieć wodociągowa	- istniejąca
Sieć telekomunikacyjna	- istniejąca
Sieć energetyczna	- istniejąca
Centralne ogrzewanie	- nie występuje

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S I E R P C
tel./fax 24 270-01-00

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane są na terenie gminy Szczutowo w powiecie sierpeckim, w woj. Mazowieckim. Teren zabudowy wiejskiej, pola uprawne, pastwiska.

Droga gminna będąca drogą publiczną o nr 370601W obsługuje tereny uprawne oraz gospodarstwa rolne. Inwestycja została podzielona na dwa odcinki. Długość modernizowanej drogi gminnej w II etapie wynosi ok. 1 326,50 m. Istniejąca szerokość waha się w granicach 3,90-4,20 m. Odwodnienie drogi następuje poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny przyległe oraz do rowów przydrożnych, część wchłaniana jest w grunt.

Istniejące podłoże gruntowe na podstawie wizji lokalnej zakwalifikowano do grupy nośności G2/G3.

Celem inwestycji jest umocnienie nawierzchni drogi gminnej. Realizacja zadania poprawi bezpieczeństwo oraz uporządkuje ruch pojazdów mechanicznych.

3.2. *Ruch pieszy*

- odbywa się całą szerokością istniejącej jezdni

3.3. *Uzbrojenie terenu*

Na odcinku przebudowy w obrębie pasa drogowego znajdują się sieci podziemne: prąd, woda, telefon, kanalizacja sanitarna

3.4. *Charakter zabudowy*

- brak zakładów przemysłowych
- teren zabudowy wiejskiej, pola uprawne, pastwiska, gospodarstwa rolne

4. Elementy projektowane

4.1. Droga

Trasa modernizowanej nawierzchni drogi przebiega po śladzie drogi tłuczniowej. Początek opracowania przyjęto od skrzyżowania z drogą powiatową 3721W w kierunku msc. Grądy. Istniejącą nawierzchnię jezdni należy wyprofilować oraz zagęścić przed ułożeniem betonu asfaltowego. Spadek poprzeczny daszkowy nawierzchni twardej ulepszonej – 2 %.

Na całej długości inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do płynnego podłączenia modernizowanej nawierzchni z istniejącymi drogami gminnymi, wjazdami oraz wykonaną nawierzchnią Etapu I.

Droga gminna klasy D

Dane techniczne:

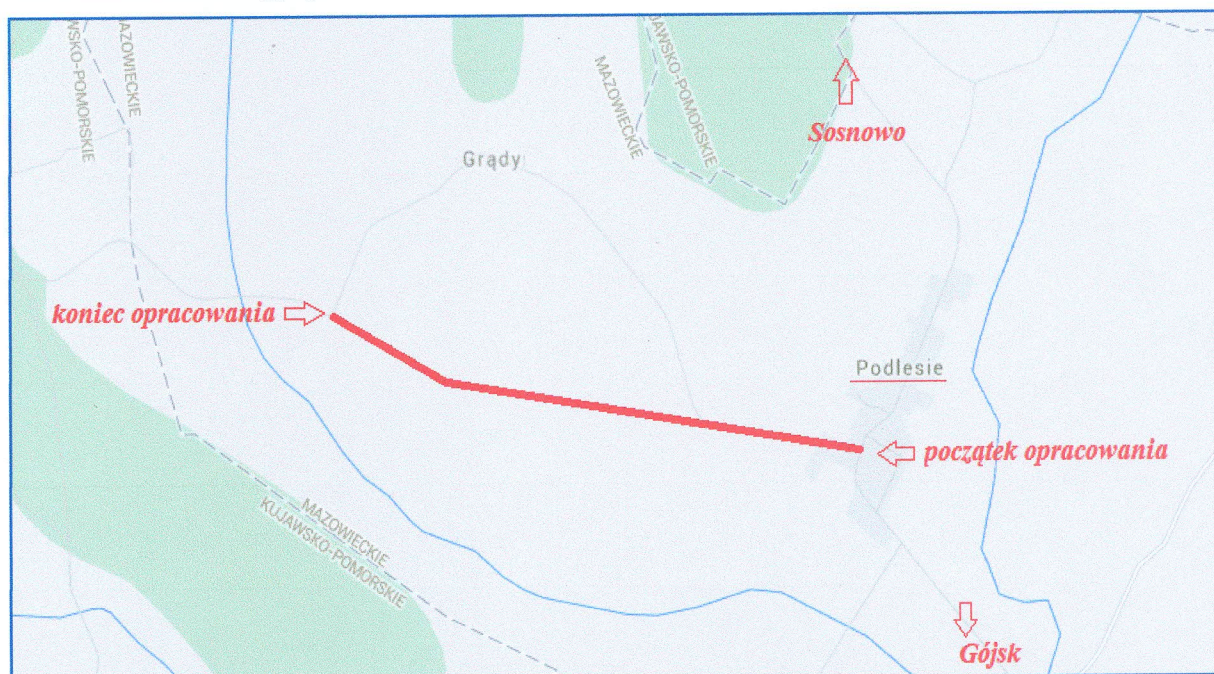
- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| - prędkość projektowa | - Vp = 30 km/h |
| - długość | - 1 326,50 m |
| - szerokość drogi : | - 3,91 m |
| - spadek | - 2% (daszkowy, jednostronny na łuku) |

Konstrukcja:

- | | |
|---|------|
| - w-wa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S | 3 cm |
| - w-wa wiążąco-profilująca: beton asfaltowy AC 11 W | 4 cm |
| - istniejąca nawierzchnia tłuczniowa | |

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

5. Plan orientacyjny



6. Uporządkowanie terenu

Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren.

OZNAKOWANIE DOCELOWE

7. Zastosowane schematy oznakowania – oddzielne opracowanie

7.1.1. Wykaz istniejących znaków pionowych – droga gminna 370601W

- brak

7.1.2. Wykaz projektowanych znaków pionowych – droga gminna 370601W:

- A-1 – szt. 2

- A-2 – szt. 2

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Śwątokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

7.1.3. Wykaz istniejących i projektowanych znaków poziomych – dr. gminna:

- brak

7.2.1 Typ znaków -

- rozmiar - średni

- odblaskowe, typ 2

- tarcze znaku: wyprofilowane lub tłoczone z blachy ocynk.

- krawędzie tarczy znaku: zagięte lub zabezpieczone ramką aluminiową

- znaki średnie:

- znaki ostrzegawcze: bok 900 mm

- znaki informacyjne: podstawa 600 mm

- znaki należy przymocować do słupków z rur ocynkowanych Ø 60 mm

- dolna krawędź znaku bądź tabliczki pod znakiem należy umieścić na wysokości 2.00 m w stosunku do poziomu jezdni lub chodnika

- krawędzie boczne znaków należy umieścić w odległości 0,5 – 2,0 m od krawędzi jezdni

Lokalizacja i wysokość zamocowania znaku powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Słupek, konstrukcja wsporcza nie może znajdować się w pasie ruchu: rowerów lub pieszych. W przypadku braku miejsca należy wspólnie z Inżynierem uzgodnić sposób wykonania słupka, konstrukcji wsporczej oraz lokalizację z zachowaniem skrajni.

8. Termin wprowadzenia oznakowania planuje się w miesiącu lipcu 2016 r.

9. Podstawa opracowania

Dz. U. 220/2003 poz. 2181 z dnia 23.12.2003 r – szczegółowe warunki tech. dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania ich na drogach

Dz. U. 177/2003 poz. 1729 z dnia 14.10.2003 r - szczegółowe warunki zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem

mgr inż. Agnieszka Chomka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
WAM/0050/POOD/12

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątkrzyska 2a
09 - 200 S I E R P C
tel./fax 24 275-91-00

-14-

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Modernizacja drogi gminnej Podlesie – Grądy – Etap II

- modernizacja drogi – nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego
- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, usunięcie dziko rosnących chaszczki, oznakowanie inwestycji oraz uporządkowanie terenu

1. Zakres robót

1.1. Roboty – droga

- ułożenie nawierzchni drogowej

1.2. Roboty – drogowe

- modernizacja drogi – nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego

1.3. Kolejność realizacji

- I etap – oznakowanie zadania
- II etap - roboty drogowe
- III etap - uporządkowanie placu budowy
- zdjęcie oznakowania
- szczegółowa kolejność wg pkt 1.1 i 1.3

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- gospodarstwa rolnicze, pola uprawne
- droga o nawierzchni gruntowej
- rowy drogowe
- sieć telefoniczna
- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- instalacje podziemne
- sieć napowietrzna

4. Zagrożenia podczas realizacji

4.1. Roboty drogowe

- skala ; 10 pracowników , 2 samochody ciężarowe , rozkładarka mas, walc drogowy, 2 spycharki, 2 koparki

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S I E R P C
tel./fax 24 275-91-00

- rodzaj ; praca pracowników i sprzętu w strefie oddziaływania drogi
- miejsce ; pas drogowy - pkt 1.1
- czas ; 30 dni roboczych

5. Sposób instruktażu pracowników

- szkolenie na stanowisku pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi
 - oznakowanie i zabezpieczenie robót w obrębie drogi
 - głębokie wykopy
 - układanie rur
 - zasypanie wykopu
 - wykonanie robót drogowych pod ruchem
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa ; wibromłoty, dźwigi , koparki, walce drogowe , rozkładarki masy, zagęszczarki gruntu
- omówienie; instrukcji poż. , pierwszej pomocy , telefony alarmowe działania w przypadku uszkodzenia sieci ; elektrycznej , telefonicznej , wodnej

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń
- sprawdzenie atestów materiałów
- ustawienie oznakowania zgodnie z „ projektem czasowej organizacji ruchu”
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych
- codzienne sprawdzanie prawidłowości ogrodzenia , oznakowania i stanu szalunków przy wykopach
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej
- wskazanie i odszukanie urządzeń infrastruktury podziemnej
- montaż rur osłonowych i zabezpieczeń na instalacji podziemnej
- zawiadomienie wszystkich użytkowników infrastruktury podziemnej i nadziemnej
- wyznaczenie ; miejsca ustawienia barakowozów
 - dróg wjazdowych i wyjazdowych na budowie
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu poż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót
- zapewnienie dostępu do telefonu w ciągu całej doby
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy

7. W/w zalecenia dotyczą generalnego wykonawcy , podwykonawców , sprzętu najemnego

8. Informację opracowano na podstawie

- Dz.U. 120 / 2003 r. , poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r

mgr inż. Agnieszka Chomka
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
WAM/0000/PODD/12

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERP C
tel./fax 24 276-91-00