

*"AC" PRACOWNIA PROJEKTOWA
AGNIESZKA CHOMKA
14 - 200 Iława
ul. Dąbrowskiego 48/15
tel. 510 134 724
e-mail: pracownia-ac@wp.pl*

Egz. 1

KARTA TYTUŁOWA

Obiekt: ***Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I***

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

Temat: ***Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I***

Adres: ***dr. gminna Maluszyn - Osówka,
dz. nr 18-137 obręb Maluszyn***

Branża: ***drogowa ; CPV 45 23 31 20-6***

Rodzaj opracowania: ***projekt budowlano-wykonawczy***

Projektant: ***mgr inż. Agnieszka Chomka***

Nr uprawnień: ***WAM/ 0050/POOD/12***

Data sporządzenia projektu: ***22 styczeń 2018 r.***

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU

OBIEKT: *Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I
dz. nr 18-137 obręb Maluszyn*

PARAMETRY REMONTOWANEJ DROGI:

- szerokość 4,00 m
- dł. 127,50 m

jezdnia km 0+000,00 - 0+130,00

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 3 cm
- w-wa wiążąco - profilująca z betonu asfaltowego AC11W 5 cm
- w-wa profilująca kłsm 0/31,5 mm z rozkładarki 5 cm
- istn. konstrukcja drogi)

zjazdy

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 3 cm
- podbudowa: kłsm 0/31,5 mm 10 cm
- w-wa odsączająca z piasku lub pospółki 20 cm

odwodnienie: powierzchniowe poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny przyległe

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6

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

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Chomka
(WAM/ 0050/POOD/12)

.....

DATA: 22 styczeń 2018 r.

KLAUZULA SPRAWDZAJĄCEGO

OBIEKT: *Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I
dz. nr 18-137 obręb Maluszyn*

PARAMETRY REMONTOWANEJ DROGI:

- szerokość 4,00 m
- dł. 127,50 m

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6
INWESTOR: Gmina Szczutowo
ul. Lipowa 5a,
09-227 Szczutowo

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Chomka
(WAM/ 0050/POOD/12)

Sprawdzający : - *nie dotyczy*

Prawo Budowlane art. 20 ust 2 , ust.3

*projekt jest zaliczony do obiektów o konstrukcji
prostej.*

Oświadczenie wg Prawa Budowlanego ; art. 20 ust. 4

*Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

DATA: 22 styczeń 2018 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I dz. nr 18-137 obręb Maluszyn

1.1. Branża drogowa

- remont drogi – nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego
- przebudowa istniejących zjazdów
- oznakowanie inwestycji oraz uporządkowanie terenu

Inwestor : Gmina Szczutowo

ul. Lipowa 5a, 09-227 Szczutowo

Jednostka projektowa ; „AC” Pracownia Projektowa Agnieszka Chomka

ul. Dąbrowskiego 48/15, 14-200 Ława

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 |
| Kanalizacja burzowa | - nie występuje |
| Kanalizacja sanitarna | - nie występuje |
| Sieć gazowa | - nie występuje |
| Sieć wodociągowa | - istniejąca |
| Sieć telekomunikacyjna | - istniejąca |
| Sieć energetyczna | - istniejąca |
| Centralne ogrzewanie | - nie występuje |

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

Droga gminna obsługuje tereny uprawne oraz gospodarstwa rolne. Długość remontowanej drogi wynosi ok. 127,50 m. Istniejąca szerokość waha się w granicach 3,90-4,20 m. Remontowana trasa drogi przebiega po istniejącym śladzie drogi gminnej

i nie wykracza poza pas drogi działki inwestora. Droga znajduje się w terenie niezabudowanym. Odwodnienie drogi następuje poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny przyległe, część wchłaniana jest w grunt.

Istniejące podłoże gruntowe na podstawie wizji lokalnej zakwalifikowano do grupy nośności G2/G3. Głębokość przemarzania w rejonie badań wynosi $h_z = 1,00$ m

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

3.2. **Ruch pieszcy**

- odbywa się całą szerokością istniejącej jezdni

3.3. **Uzbrojenie terenu**

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

3.4. **Charakter zabudowy**

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

3.5. **Ukształtowanie terenu**

Ukształtowanie terenu na odcinku inwestycji wraz z jej elementami waha się w granicach rzędnych 130,33 a 132,11 m npm.

3.6. **Komunikacja**

Na odcinku projektowanej drogi odbywa się ruch samochodów osobowych, sprzętu rolniczego.

3.7. **Odwodnienie terenu**

Wody opadowe z jezdni spływają powierzchniowo poprzez spadki podłużne i poprzeczne na teren przyległy do drogi.

4. **Elementy projektowane**

Podstawowym celem remontu drogi gminnej w km 0+000 – 0+130 jest poprawa bezpieczeństwa ruchu osób poruszających się pojazdami mechanicznymi i pieszych po drodze. Remont w/w drogi znacznie wpłynie na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego poruszających się pojazdami mechanicznymi. Utwardzenie nawierzchni znacznie wpłynie na poprawę uwarunkowań środowiskowych poprzez zmniejszenie hałasu oraz zminimalizuje zanieczyszczenie spalinami.

4.1. **Jeźdnia**

Droga remontowanej nawierzchni przebiega po śladzie drogi żwirowo-piaskowej. Początek opracowania przyjęto od skrzyżowania z drogą powiatową 3724W w msc. Maluszyn w kierunku msc. Osówka. Istniejącą nawierzchnię jezdni należy wyprofilować oraz zagęścić przed ułożeniem betonu asfaltowego.

Trasa drogi w planie jak i w przekroju podłużnym została dostosowana do istniejącego odcinka drogi oraz konfiguracji terenu. Oś drogi dopasowano do istniejącego stanu. Cały odcinek remontu drogi zakłada nawiązanie niwelety względem istniejącej nawierzchni jezdni z drobnymi korektami do +13 cm. Na całym odcinku projektowanej drogi zachowano układ szerokości jezdni t.j. 4,00 m. Nawierzchnię drogi zaprojektowano z asfaltobetonu gr. 3+5 cm. Istniejącą nawierzchnię w całości należy dodatkowo wyprofilować kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie grubości średnio 5 cm. Spadek poprzeczny daszkowy nawierzchni twardej ulepszonej – 2 %.

Pobocza drogi należy utwardzić mieszanką żwirową gr. 5 cm na szerokości 0,50 m.

Na całej długości inwestycji Wykonawca zobowiązany jest do płynnego podłączenia remontowanej nawierzchni z istniejącymi drogami gminnymi, wjazdami oraz drogą powiatową nr 3724W.

Droga gminna klasy D

Dane techniczne:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - kategoria ruchu | - KR 1 |
| - prędkość projektowa | - $V_p = 30$ km/h |
| - długość | - 127,50 m |
| - szerokość drogi : | - 4,00 m |
| - spadek | - 2% daszkowy |

Konstrukcja jezdni:

- | | |
|---|------|
| - w-wa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S | 3 cm |
| - w-wa wiążąco - profilująca z betonu asfaltowego AC11W | 5 cm |
| - w-wa profilująca kłsm 0/31,5 mm z rozkładarki | 5 cm |
| - istn. konstrukcja drogi | |

4.2. **Zjazdy indywidualne i publiczne**

Zjazdy przewidziane do remontu znajdują się w miejscach istniejących zjazdów. Na całym odcinku drogi należy wykonać zjazdy indywidualne i publiczne na działki przyległe do jezdni. Nawierzchnię zjazdów zaprojektowano z asfaltobetonu gr. 3 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. Łuki zjazdów należy wyrobić promieniami $R=3,00$ m

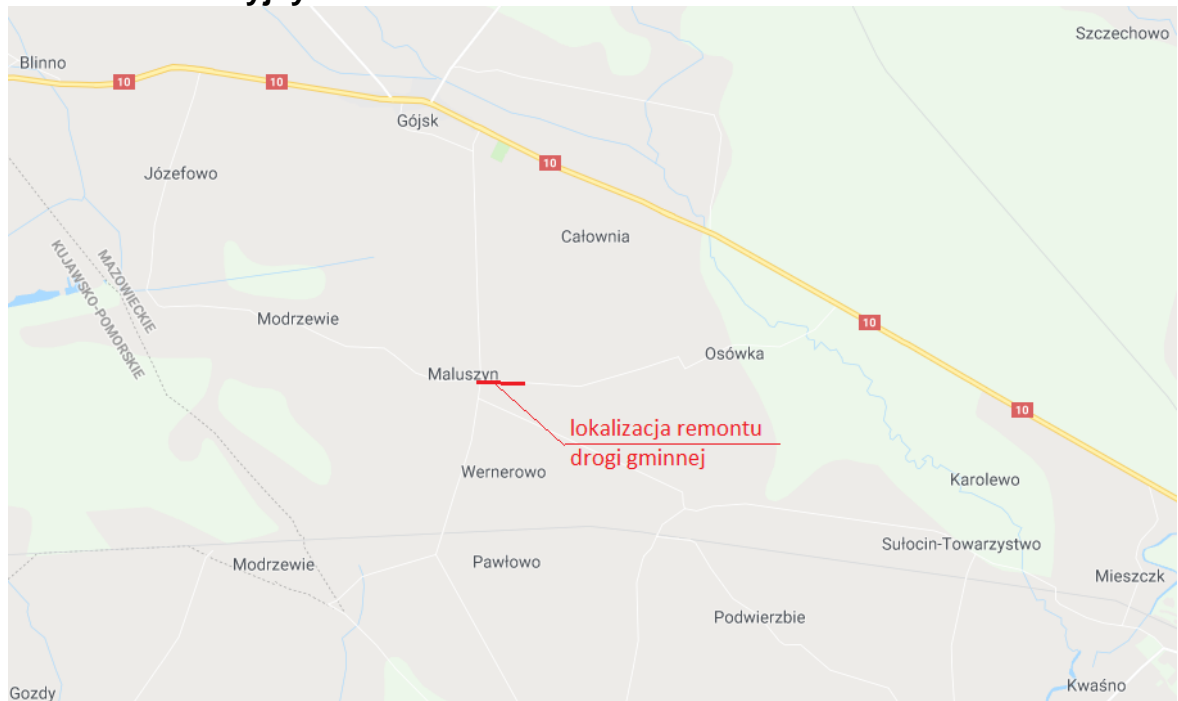
Konstrukcja zjazdów

- | | |
|--|-------|
| - w-wa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S | 3 cm |
| - podbudowa: kłsm 0/31,5 mm | 10 cm |
| - w-wa odsączająca z piasku lub pospółki | 20 cm |

4.3. **Odwodnienie terenu**

Remont drogi nie zmienia układu splywu wód deszczowych. Wielkość zlewni wody pozostaje bez zmian, wszystkie wody zostają odprowadzone powierzchniowo na przyległy teren.

5. Plan orientacyjny



6. Uporządkowanie terenu

Po zakończeniu inwestycji należy uporządkować teren.

OZNAKOWANIE DOCELOWE

7. Zastosowane schematy oznakowania

7.1.1. Wykaz istniejących znaków pionowych – droga gminna

- A-7 – szt. 2

7.1.2. Wykaz istniejących znaków pionowych – droga powiatowa 3724W (w obrębie skrzyżowania)

- brak

7.1.3. Wykaz projektowanych znaków pionowych – droga gminna:

- **A-30 – szt. 1**

- **T-5 – szt. 2**

7.1.4. Wykaz projektowanych znaków pionowych – droga powiatowa:

- **brak**

7.1.5. Wykaz istniejących i projektowanych znaków poziomych – dr. gminna, powiatowa:

- 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 \varnothing 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.

7.2.2 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 zarządzeniem

8. Termin wprowadzenia oznakowania planuje się w miesiącu lipcu 2018 r.

9. Uporządkowanie terenu

Po remoncie należy uporządkować teren, dowieźć i rozścielić ziemię urodzajną na trawniki, oraz prowadzić roczną pielęgnację zieleni w tzw. okresie gwarancyjnym.

10. Uwagi końcowe

*Wszystkie materiały stosowane do wykonywania robót, sprzęt, transport, wykonanie robót, kontrola jakości robót, sposób obmiaru, odbiór oraz podstawa płatności za wykonane roboty w zakresie objętym niniejszym projektem powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w **szczegółowych specyfikacjach technicznych** załączonych do projektu budowlanego oraz obowiązującymi normami i przepisami technicznymi.*

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

***Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I
dz. nr 18-137 obręb Maluszyn***

PARAMETRY REMONTOWANEJ DROGI:

- szerokość 4,00 m
- dł. 127,50 m

BRANŻA: drogowa CPV 45 23 31 20-6
INWESTOR: Gmina Szczutowo
ul. Lipowa 5a,
09-227 Szczutowo

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Chomka
(WAM/ 0050/POOD/12)

.....

Opracowano na podstawie Dz. U 120/2003 r. poz. 1126 z 10 lipca 2003 r

DATA: 22 styczeń 2018 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: *Remont drogi gminnej Maluszyn – Osówka Etap I
dz. nr 18-137 obręb Maluszyn*

1. Zakres robót

1.1. Roboty – drogowe

- remont jezdni
- przebudowa zjazdów

1.2. Kolejność realizacji

- oznakowanie zadania na czas robót
- I etap – remont nawierzchni jezdni, zjazdów
- II etap – utwardzenie poboczy
- III etap – ustawienie oznakowania docelowego
- IV etap – uporządkowanie placu budowy
- zdjęcie oznakowania na czas budowy
- szczegółowa kolejność wg pkt 1.1 i 1.2

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki gospodarcze mieszkalne odl. /zmienna/ 3,00 - 10,00 m
- droga o naw. bitumicznej – droga powiatowa
- sieć telefoniczna – przewody ułożone doziemnie
- sieć energetyczna – przewody ułożone doziemnie
- sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- droga powiatowa 3724W
- zabudowa rolnicza budynki mieszkalne, gospodarcze
- instalacje podziemne
- ruch na drodze

4. Zagrożenia podczas realizacji

4.2. Roboty drogowe

- skala ; 3 pracowników, 1 samochód ciężarowy, spycharka, koparka, zagęszczarki gruntu, zagęszczarki kotki brukowej, rozkładarka masy, walce drogowe, frezarka
- rodzaj ; praca pracowników i sprzętu w strefie oddziaływania drogi
- miejsce ; pas drogowy - pkt 1.2
- czas ; 10 dni roboczych

5. Sposób instruktazu pracowników

- szkolenie na stanowisku pracy
- wykazanie ryzyka ; praca w obrębie czynnej drogi
oznakowanie i zabezpieczenie robót w obrębie drogi
głębokie wykopy
transport materiałów
składowanie materiałów

obsługa sprzętu zmechanizowanego
wykonanie robót drogowych pod ruchem
- omówienie sprzętu i środków bezpieczeństwa ; wibromłoty , dźwigi , koparki, walce drogowe , rozkładarki masy , zagęszczarki gruntu , podnośniki
- omówienie ; instrukcji ppoż. , pierwszej pomocy , telefony alarmowe działania w przypadku uszkodzenia sieci ; elektrycznej , telefonicznej , wodnej

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

- 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 ppoż. 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

- projektu budowlanego przebudowy drogi
- Dz.U. 120 / 2003 r. , poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r