

TOM II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. **Przedmiotem zamówienia** jest wykonywanie napraw nawierzchni dróg gruntowych na terenie północno – wschodniej części gminy Prabuty, obejmujących zakresem:

- 1) rozwiązanie i uzupełnienie ubytków nawierzchni wskazanych dróg, kruszywem dostarczonym przez Zamawiającego, przy użyciu ładowarki lub koparko – ładowarki, zwane dalej „**rozwiązaniem**”,
- 2) profilowanie poprzez wyrównanie nawierzchni wskazanych dróg oraz nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych istniejącego podłoża, poszerzenie poboczy do 30 cm samojezdną równiarką drogową oraz zagęszczenie mechaniczne samojezdnym walcem drogowym wibracyjnym o masie minimum 8 t., zwane dalej „**profilowaniem z zagęszczeniem**”,
- 3) zagęszczenie mechaniczne wskazanych dróg samojezdnym walcem drogowym wibracyjnym o masie minimum 8 t., zwane dalej „**zagęszczeniem**”.

2. Zakres robót:

Naprawa nawierzchni dróg gruntowych na terenie północno – wschodniej część gminy, o łącznej długości 87 km, obejmującej sołectwa: Gonty, Antonin/Kamienna, Górowychy/ Górowychy Małe, Rodowo/RodowoMałe, Szramowo, Laskowice, Sypanica/Orkusz, Gdakowo, Julianowo, Stańkowo, Obrzynowo, Jakubowo/Pachutki, zgodnie ze szczegółowym wykazem dróg, stanowiącym Załączniknr 1 do niniejszego opisu, w ilości:

- a) **rozwiązanie – 1 500 ton**
- b) **profilowanie z zagęszczeniem – 77 km**
- c) **zagęszczenie – 10 km**

3. Kruszywo drogowe do rozwiązania i uzupełnienia ubytków, będzie znajdowało się w odległości **nie większej niż 3 km** od miejsca (drogi) wykonania przedmiotu umowy.

4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ograniczenia ilości napraw o nie więcej niż 20 % zaplanowanych ilości na zadanie.

5. Zasady ogólne prowadzenia robót:

- 1) Przed przystąpieniem do realizacji prac na wskazanym obszarze Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z warunkami w terenie i szczegółowo uzgodnić zakres prac z Zamawiającym.
- 2) Wykonawca w trakcie wykonywanego zlecenia jest zobowiązany do codziennego powiadamiania przedstawiciela Zamawiającego, na nr telefonu 605 563 239 o miejscu prowadzonych prac, godzinie rozpoczęcia i godzinie zakończenia prac oraz długości wyrównanego odcinka drogi.
- 3) Zamawiający zastrzega, że dojazd Wykonawcy do miejsca wykonania usługi jak również powrót do bazy winien być uwzględniony w cenie ofertowej, nie podlega on dodatkowej wycenie oraz nie będzie liczony jako dodatkowy koszt usługi.
- 4) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, zapewnienia bezpieczeństwa na terenie prowadzonych prac, metody użyte przy robotach oraz ich zgodność z obowiązującymi przepisami i normami.
- 5) Ponadto na Wykonawcy spoczywają następujące obowiązki:
 - a) prowadzenie na bieżąco obmiaru robót i wykonywanie przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tej dziedzinie,
 - b) zapewnienia właściwej organizacji ruchu drogowego w trakcie trwania prowadzonych prac,
 - c) w przypadku braku odpowiedniego oznakowania robót, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe z tego tytułu,
 - d) nie naruszenie własności i innych praw osób trzecich,
 - e) przestrzegania przepisów BHP, o ruchu drogowym oraz prawa budowlanego,

- f) utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie prac, w okresie trwania robót, do czasu odbioru robót.

6. Sprzęt:

W zależności od zakresu i sposobu zleconych prac, Wykonawca musi wykonywać roboty wymaganym w postępowaniu sprzętem:

- 1) samojezdna równiarka drogowa
- 2) samojezdny walec drogowy wibracyjny o masie min. 8 t
- 3) ładowarka o pojemności łyżki nie mniejszej niż 2 m³
- 4) koparko – ładowarka
- 5) samochód ciężarowy typu „wywrotka”

7. Wykonanie robót:

- 1) Roboty polegać będą na wyrównaniu podłużnym i poprzecznym korpusu drogi z nadaniem jej prawidłowych spadków z jednoczesną likwidacją ubytków gruntowych, zaniżeń i kolein wraz z wałowaniem oraz rozwiezenie i uzupełnienie nawierzchni dróg gruntowych, dostarczonym przez Zamawiającego kruszywem.
- 2) Rozwiezenie materiału, w celu wbudowania go w miejsca, w których jest jego niedobór oraz w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Prace należy przeprowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych (właściwa wilgotność podłoża) gwarantujących utrzymanie stabilności powierzchni równanej drogi. Profilowanie najlepiej jest wykonywać po średnim deszczu, gdy grunt jest nawilgocony, co ułatwia zarówno ścinanie gruntu na wygórowaniach, jak i jego zagęszczenie.
- 3) Profilowaną drogę zaleca się, ze względów organizacyjnych, podzielić na odcinki, które równiarka może naprawić w ciągu 1÷2 dni.

8. Rozwiezenie i uzupełnienie ubytków nawierzchni dróg wraz z zagęszczeniem:

- 1) Uzupełnienie ubytków drogi ma na celu wyrównanie nierówności, które nie są możliwe do wyrównania poprzez profilowanie drogi.
- 2) Uzupełnienie ubytków zostanie wykonane przy pomocy kruszywa dostarczonego przez Zamawiającego.
- 3) Po uzupełnieniu ubytków, podobnie jak po profilowaniu, drogę należy wałować walcem.

9. Równanie i profilowanie wraz z zagęszczeniem dróg o nawierzchni gruntowej – jednostka: 1km profilowanej drogi o szerokości średniej 4,0m wraz z poszerzeniem poboczy do 30 cm obejmuje:

- 1) osuszenie wybojów lub kolein za pomocą rowków odwadniających;
- 2) wyrównanie wybojów ziemią otrzymaną przez ścięcie wygórowań, powstałych z materiału wyniesionego z wybojów przez koła pojazdów w czasie suchej pogody oraz z nierównomiernego zagęszczenia jezdni, ścięcie i uzupełnienie nierówności;
- 3) wzruszenie istniejącej nawierzchni na głębokość 10cm w miejscach głębokich lokalnych zaniżeń i uzupełnienie ich materiałem Inwestora w uzgodnieniu z Zamawiającym lub jego przedstawicielem.;
- 4) uzyskanie spadku poprzecznego o wartości 3-4% poprzez przesunięcie otrzymanej ziemi ku środkowi drogi z jednoczesnym wyrównaniem kolein.;
- 5) usunięcie nasypanego w trakcie roboty gruntu z pobocza;
- 6) zagęszczanie walcem samojezdnym za każdym przejazdem równiarki.

10. Dodatkowe wymagania:

- 1) Celem robót jest uzyskanie równej nawierzchni gruntowej, z której wody opadowe odprowadzane są poza pas jezdny. W przypadku zawyżonych poboczy należy przewidzieć konieczność wykonania rowków odprowadzających wodę.
- 2) Wykonawca do realizacji zamówienia (uzupełnienia głębokich lokalnych zaniżeń) pobierze materiał Inwestora umożliwiającą rozłożenie, wyprofilowanie i zagęszczenie. Uzupelnienia nawierzchni warstwą o średniej grubości 10cm nie przekroczy 5% łącznej powierzchni robót.
- 3) Należy uwzględnić, że w ok. 10% robót konieczne będzie nawilżenie gruntu gwarantujące poprawne wykonanie zadania.
- 4) Przedstawiciel zamawiającego ma prawo zadecydować o zmianie powyższych zaleceń w przypadku, jeśli będzie to uzasadnione technicznie i spowoduje lepsze wykonanie naprawy.

11. Odbiór robót.

- 1) W przypadku nienależytego wykonania prac, Zamawiający przerwie ich realizację i ustali nowy termin odbioru oraz termin wykonania robót poprawkowych.
- 2) Zakończenie zleconych robót oraz gotowość do odbioru wykonawca zgłosi Zamawiającemu na piśmie lub mailowo: gospodarz@prabuty.pl.
- 3) Odbiór robót dokonuje się w odniesieniu do ustalonego zakresu, opisu przedmiotu zamówienia, technologii. Odbiór polega na ocenie jakości wykonanych robót wraz z uwzględnieniem długości odcinka równanej drogi. Odbioru robót dokona Zamawiający w obecności Wykonawcy.
- 4) Odbiory będą dokonywane etapowo po zrealizowaniu zadania w poszczególnym obszarze wg. Następujących zasad:
 - a) Równość nawierzchni:
 - Nierówności podłużne nawierzchni będzie mierzona 4-metrową łata, zgodnie z normą BN-68/8931-04 [16].
 - Nierówności nawierzchni gruntowej nie powinny przekraczać 15 mm.
 - b) Spadki poprzeczne nawierzchni:
 - Spadki poprzeczne nawierzchni będą mierzone przy użyciu 4-metrowej łaty i poziomicy.
 - Odchylenia spadków poprzecznych nawierzchni na prostych i łukach nie powinny być większe niż $\pm 0,5$ % od spadków projektowanych.
 - c) Szerokość nawierzchni:
 - Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż + 10 cm i -5 cm.
 - d) Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanej nawierzchni gruntowej podano w poniższej tabeli:

| Lp. | Wyszczególnienie badań i pomiarów | Minimalna częstotliwość badań i pomiarów |
|-----|-----------------------------------|--|
| 1 | Równość podłużna | co 20 m łata na każdym pasie ruchu |
| 2 | Równość poprzeczna | 10 razy na 1 km |
| 3 | Spadki poprzeczne ^{*)} | 10 razy na 1 km |
| 4 | Szerokość nawierzchni | 10 razy na 1 km |

12. Wymaganie zatrudnienia na podstawie umowy o pracę:

- 1) Zamawiający stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, wymaga aby osoby – operatorzy, kierowcy, pracownicy fizyczni, którzy w trakcie realizacji zamówienia wykonywać będą czynności polegające na naprawie nawierzchni dróg gruntowych, o ile czynności te nie są wykonywane przez osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej, byli zatrudnieni przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę.
- 2) Najpóźniej w terminie 2 dni od otrzymania pierwszego zlecenia, Wykonawca składa wykaz osób, które faktycznie będą wykonywały czynności związane z realizacją zamówienia wraz z oświadczeniem, że są one zatrudnione na podstawie umowy o pracę. Wynikłe z tego opóźnienie w rozpoczęciu realizacji przedmiotu zamówienia będzie traktowane, jako opóźnienie z winy Wykonawcy.
- 3) Każdorazowa zmiana wykazu osób, o którym mowa w pkt. 2) nie wymaga aneksu do umowy (Wykonawca przedstawia korektę listy osób wykonujących zamówienia do wiadomości Zamawiającego).
- 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania przedmiotu umowy w celu zweryfikowania, czy osoby wykonujące czynności przy realizacji zamówienia są osobami wskazanymi przez Wykonawcę w wykazie, o którym mowa w pkt. 2). Osoby, o których mowa w zdaniu poprzednim są zobowiązane podać imię i nazwisko podczas kontroli przeprowadzanej przez Zamawiającego. W razie odmowy podania danych umożliwiających identyfikację osób wykonujących usługę Zamawiający wzywa Wykonawcę do złożenia pisemnego oświadczenia wskazującego dane osób, które odmówiły imienia i nazwiska podczas kontroli zamawiającego.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany nie później niż w ciągu 2 dni od dnia wezwania przez zamawiającego przedstawić dowody zatrudnienia na umowę o pracę osób wskazanych w wykazie, o którym mowa w ust. 2) – jeżeli Zamawiający o to wystąpi.
- 6) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia
WYKAZ DRÓG

| Lp. | Solectwo | Nr drogi | Nazwa drogi (odcinek) | Długość (km) |
|-----|------------------------------|----------|--|--------------|
| 1 | Gonty | - | Droga przez wieś Gonty M. | 0,3 |
| 2 | | - | Droga od dr. gm. nr 248036G do gosp. bud. nr Gonty 29 | 1 |
| 3 | | 248035G | Gdakowo – Gonty | 2,7 |
| 4 | Kamienna/ Antonin | 248038G | Od drogi woj. nr 522 koło gosp. bud. nr 16-18 do „gruszy” | 1,6 |
| 5 | | 248046G | Od drogi woj. 522 kolonia (przy gosp. bud. nr 6-12) | 1,5 |
| 6 | | - | Od drogi wojewódzkiej nr 522 do drogi gm. nr 248046G (dz. nr 98) | 0,7 |
| 7 | | 248040G | Kamienna - Rodowo | 0,3 |
| 8 | | 248040G | Kamienna - Gdakowo | 2 |
| 9 | | - | Droga od dr. woj. 522 do gosp. bud. nr 22 w Kamienna | 0,3 |
| 10 | Rodowo | - | Od drogi pow. 3215G droga w Rodowie Małym w kierunku zabudowań (dz. nr 7) | 1 |
| 11 | | - | Rodowo przez wieś (dz. nr 124) | 0,2 |
| 12 | | 248039G | Droga od dr. pow. 3147G od cmentarza przy zabudowaniach nr 37, 38 do „gruszy” | 1,9 |
| 13 | | - | Droga w kierunku Lasu (dz. nr 148) | 1 |
| 14 | | - | Od dr. gm. nr 248039G do gosp. bud. nr 42 (22/2 obr. geod. Rodowo, gm. Prabuty) | 0,1 |
| 15 | Górowychy | 248039G | Droga od dr. pow. nr 3215G przy zabudowaniu nr 25, 26 do „gruszy” w kierunku Rodowa | 1,3 |
| 16 | | 248037G | Od drogi woj. 522 kolonia Górowychy | 1,2 |
| 17 | | - | Od drogi powiatowej nr 3215G – kolonia gosp. bud. nr 28 (przy byłej mleczarni) | 1,5 |
| 18 | | - | Droga od dr. pow. nr 3215G do zabudowań bud. nr 5 | 0,3 |
| 19 | | - | Droga w Górowychach Małych (dz. nr 26) | 1,2 |
| 20 | | | Górowychy Małe – Antonin- Rodowo (dz. nr 26 obr. Górowychy Małe) | 1,2 |
| 21 | Gdakowo | 248032G | Gdakowo – Orkusz | 3,0 |
| 22 | | - | Gdakowo – kolonia od dr. gm. nr 248032G do gosp. bud. nr 35 | 1,1 |
| 23 | | - | Gdakowo – Mikołajki Pom. | 1 |
| 24 | | - | Gdakowo wieś (dz. nr 55/1, 55/2, 55/3, 59) | 0,3 |
| 25 | Laskowice | - | Od drogi 248029G w kierunku gosp. bud. nr 57 | 0,4 |
| 26 | | - | Od drogi 248029G w kierunku gosp. bud. nr 11 | 0,2 |
| 27 | | - | Od drogi 248029G Laskowice kolonia (przy zabudowaniach nr 36-44) | 1,4 |
| 28 | | - | Od drogi nr 248029G Laskowice w kierunku posesji nr 35, 39 przez las | 2,2 |
| 29 | | - | Od drogi 248027G w kierunku gosp. bud. nr 29,30 | 1,4 |
| 30 | | 248028G | Laskowice kierunek Trzciano | 1,4 |
| 31 | | - | Od drogi 248028G do gosp. w lesie bud. nr 61, 60 oraz do „figlówki” | 1,1 |
| 32 | Szramowo | 248026G | Szramowo – Gajówka (do gosp. bud. nr 21) | 1,2 |
| 33 | | | Szramowo – za zabudowaniami nr 7,8 (dz. nr 134) | 0,5 |
| 34 | | - | Droga do Lasu w kierunku Licza (dz. nr 16/5) | 1,5 |
| 35 | | - | Droga w kierunku Lasu (do wiaduktu kolejowego dz. nr 137, 18/4) | 1 |
| 36 | Julianowo | 248024G | Od drogi nr 3206G – osada Julianowo Gąski (do bud. nr 3, 5) | 1,1 |
| 37 | | 248041G | Droga na plażę miejską - od dr. woj. 520 Julianowo do plaży miejskiej przy torze kolejowym | 1,7 |
| 38 | | - | Od drogi woj. 522 do gosp. bud. nr Julianowo 31 | 0,4 |
| 39 | | - | Od drogi woj. 522 do gosp. bud. nr Julianowo 32 | 0,3 |

| | | | | |
|----|------------------|---|--|----------------------------------|
| 40 | | 248008G | Od dr. woj. 520 Julianowo kolonia | 0,5 |
| 41 | | 248009G | Od dr. woj. 520 Julianowo kolonia | 0,5 |
| 42 | | | Od dr. woj. 520 Julianowo kolonia do gosp. bud. nr 20 | 0,1 |
| 43 | | - | Od dr. woj. 520 Julianowo do gosp. bud. nr 8 | 1,0 |
| 44 | | 248044G | Od dr. woj. 520 Julianowo kolonia | 1 |
| 45 | | 248010G | Julianowo – Halinowo za Pal - Polem | 2,7 |
| 46 | Sypanica | 248031G | Sypanica – Kałdowo do zabudowań (byłego pałacu) | 1,4 |
| 47 | | 248043G | Sypanica – kolonia do zabudowań gosp. bud. nr 41,42 | 1,7 |
| 48 | | 248034G | Sypanica – kolonia do zabudowań gosp. bud. nr 54-56 oraz 48-50 | 1,5 |
| 49 | | 248033G | Sypanica - Gdakowo | 3,7 |
| 50 | | - | Kałdowo- Szramowo | 1,5 |
| 51 | | 248036G | Sypanica - Gonty | 1,8 |
| 52 | | | | Sypanica do zabudowań nr 22a/22b |
| 53 | Jakubowo | 248001G | Od drogi pow. nr 3145G Jakubowo droga do gosp. bud. nr 13-14 | 0,8 |
| 54 | | - | Od drogi pow. nr 3146G (Jakubowo - Stażki) droga do gosp. bud. nr Jakubowo 15 | 0,1 |
| 55 | | - | Od drogi pow. nr 3145G Jakubowo droga do gosp. bud. nr 24 | 0,2 |
| 56 | | - | Od drogi pow. nr 3145G Jakubowo droga do gosp. bud. nr 25 | 0,3 |
| 57 | | - | Od drogi gm. nr 248002G do zabudowania nr Jakubowo 9 | 0,3 |
| 58 | | 248003G | Od dr. pow. nr 3145G Obrzynowo kolonia (gosp. bud. nr 3-4) do drogi gm. nr 248002G | 0,9 |
| 59 | Obrzynowo | 248002G | Obrzynowo - Jakubowo | 4,2 |
| 60 | | - | Od drogi gm. nr 248002G Obrzynowo droga do gosp. bud. nr 97-98 | 0,4 |
| 61 | | 248004G | Od drogi woj. 520 Obrzynowo kolonia - przy granicy gminy w kierunku Lipowa (pętla) | 3,2 |
| 62 | | - | Od drogi gm. nr 248004G Obrzynowo do gosp. bud. nr 84 | 0,1 |
| 63 | | 248005G | Od drogi pow. nr 3211G Obrzynowo kolonia do gosp. bud. nr 73 | 1,2 |
| 64 | | 248005G | Od drogi woj. 520 Obrzynowo kolonia do gosp. bud. nr 75 | 0,9 |
| 65 | | 248006G | Obrzynowo kolonia (północ) – od dr. woj. 520 do drogi pow. nr 3145G | 2,3 |
| 66 | | - | Od drogi gm. nr 248006G Obrzynowo do gosp. bud. nr 101 | 0,3 |
| 67 | | 248007G | Obrzynowo kolonia (południe) – od dr. woj. 520 do dr. pow. 3211G | 3,2 |
| 68 | | - | Od dr. gm nr 248007G Obrzynowo do gosp. bud. nr 113 | 0,6 |
| 69 | | - | Od dr. gm nr 248007G Obrzynowo do gosp. bud. nr 114 | 0,4 |
| 70 | | - | Od dr. gm nr 248007G Obrzynowo do gosp. bud. nr 116/116a | 0,4 |
| 71 | | - | Od dr. gm nr 248007G Obrzynowo do gosp. bud. nr 117 | 0,4 |
| 72 | | 248042G | Obrzynowo kolonia – od dr. pow. 3211G do gosp. bud. nr 60,64 | 1,9 |
| 73 | | - | Od dr. woj. 520 do dr. pow. nr 3211G przy gosp. bud. nr 96 | 0,9 |
| 74 | - | Od dr. pow. 3211G Obrzynowo do gosp. bud. nr 66/66a | 0,2 | |
| 75 | - | Obrzynowo wieś – droga za Kościołem i przy sklepie (od dr. pow. nr 3145G – dr. woj. 520- dr. pow. nr 3211G) | 0,7 | |
| 76 | Stańkowo | 248013G | Stańkowo - Pałatyki | 2,6 |
| 77 | | - | Stańkowo od drogi 521 – do zabudowania nr 36 | 0,3 |
| 78 | | - | Stańkowo (wokół bloków) | 0,5 |
| 79 | | - | Od drogi gm. nr 248012G (figurka) w kierunku jez. Burgale | 0,9 |
| 80 | | - | Od drogi gm. nr 248012G do gosp. bud. nr 42,43 | 0,2 |
| | | | ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ DRÓG | 87 km |