Powiat Sejneński
ul 1 Maja 1
16-500 Sejny

Sejny, dnia 14.03.2014 r.

OR.272.4.2014

Zatwierdzam

Starosta Powiatu Sejneńskiego

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary".

Wspólny Słownik Zamówień CPV:

Główny:
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Dodatkowy:
34928110-2 Bariery drogowe
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

1) Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego;

Powiat Sejneński
ul 1 Maja 1
16-500 Sejny
Nip: 844-21-39-638

Godziny urzędowania poniedziałek - piątek od 7:30 do 15:30

1a) Numer postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **OR.272.4.2014.** Oferenci we wszelkich kontaktach z zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

2) **Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 14 000 euro i nie przekraczającej 5 186 000 euro.**

Zamówienie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art.11 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ według przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych /Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm/, zwanej dalej ustawą p.z.p.

3) **Opis przedmiotu zamówienia;**

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary na odcinku o łącznej długości 1668m, który będzie realizowany w ramach projektu pn. „Wszystkie przygraniczne drogi prowadzą do domów przyjaciół", nr projektu: LT-PL/170 dofinansowanego w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Litwa – Polska 2007-2013".

W zakres zamówienia wchodzi m.in. wykonanie:

- roboty przygotowawcze związane ze ścinką poboczy oraz korektą lokalnych nierówności na istniejącej drodze,
- ułożenie przy użyciu rozścielacza i zagęszczenie górnej warstwy podbudowy gr. 10 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70% dodatkiem kruszywa łamanego,
- wykonanie warstwy ścieralnej dla KR-1/KR-2 z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 5 cm i szer. 5m wraz z uzupełnieniem poboczy szerokości 1,0m i śr. grubości 15cm mieszanką kruszywową frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego,
- przebudowa istniejących zjazdów,
- ustawienie elementów bezpieczeństwa ruchu w postaci stalowych barier energochłonnych i oznakowania pionowego,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.

Przy kalkulacji kosztów, wykonawca musi uwzględnić opracowanie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy drogi powiatowej wraz z jego wdrożeniem oraz technologię przeprowadzenia przebudowy bez możliwości zamykania całkowicie ruchu (dopuszcza się ruch wahadłowy).

Szczegółowy zakres i opis robót budowlanych zawiera załącznik nr 1 do SIWZ „przedmiar robót" i „*Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót*" stanowiąca załącznik nr 2 do SIWZ - dostępne na stronie internetowej bip.st.sejny.wrotapodlasia.pl oraz będące do wglądu lub pobrania w siedzibie Zamawiającego.

Na wykonane roboty budowlane wykonawca udzieli co **najmniej 3 letniej** gwarancji liczonej od dnia ostatecznego odbioru całości robót budowlanych wolnych od wad.

4) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych;

- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych

5) Informację o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 Ustawy - Prawo zamówień publicznych;

– zamawiający nie przewiduje możliwość rozszerzenia zamówienia o roboty uzupełniające z art. 67 ust. 1 pkt 6 Ustawy - Prawo zamówień publicznych.

6) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie;

– zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7) Termin wykonania zamówienia; pożądany
– termin rozpoczęcia robót budowlanych nastąpi w ***terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od protokolarnego przekazania terenu budowy.***
– termin zakończenia robót budowlanych **do dnia 12.06.2014 r.**

8) Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków;
zgodnie z art. 22 ustawy - Prawo zamówień publicznych o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

a) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień. Na potwierdzenie tego faktu wykonawca przedłoży dokument wskazany w pkt 9 SIWZ.

b) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia. Na potwierdzenie tego faktu wykonawca przedłoży dokumenty wskazane w pkt 9 SIWZ.

c) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. Na potwierdzenie tego faktu wykonawca przedłoży dokumenty wskazane w pkt 9 SIWZ.

d) Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i ust. 2 Pzp.

8.1. Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania tych warunków na podstawie wymaganych dokumentów - wymienionych w pkt. 9 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

8.2. Zamawiający będzie oceniał spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów dostarczonych przez wykonawcę, przy użyciu metody „spełnia/nie spełnia". Brak informacji lub braku któregokolwiek z oświadczeń, dokumentów i załączników potwierdzających spełnienie ww. warunków lub złożenia w niewłaściwej formie będzie skutkował wykluczeniem wykonawcy na mocy art. 24 ust. 2 pkt. 4 ustawy (z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 ustawy). Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykonawcę o wykluczeniu z postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

8.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

8.4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnienie warunków wymaganych w niniejszej specyfikacji, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy Wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda od Wykonawców przedstawienia, oprócz pisemnego zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.3., dokumentów dotyczących:

- Zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- Sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- Charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- Zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

9) informację o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu (zawartość oferty).

9.1 Oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp oraz nie podleganiu wykluczeniu na drukach stanowiących **załączniki nr 3 i 3a** do SIWZ.

9.2 Oświadczenie w formie oryginału będące **załącznikiem nr 3b do SIWZ,** dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej.

9.3 Oferta na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 4 do SIWZ.**

W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, zamawiający żąda złożenia łącznie z ofertą, w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem, następujących dokumentów:

9.4 Aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

9.5 Wykaz osób lub podmiotów (wzór stanowi **załącznik nr 5** do SIWZ), które będą kierować wykonywaniem prac wraz z dokumentami potwierdzającymi kwalifikacje tych osób do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie tj.:

- minimum 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej bez ograniczeń (lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów).

W przypadku Wykonawców zagranicznych dopuszcza się równoważne kwalifikacje zdobyte w innych państwach, na zasadach określonych w art. 12a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z uwzględnieniem postanowień ustawy z dnia 18 marca 2008r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2008,nr 63,poz.394 ze zm.).

Zamawiający dopuszcza możliwość uzupełnienia w/w dokumentów po wyborze najkorzystniejszej oferty od Wykonawcy, którego oferta została wybrana oraz przed podpisaniem umowy. Na etapie wyboru oferty, Zamawiający uzna spełnienie powyższego warunku na podstawie dołączonego oświadczenia będącego zał. nr 3 do SIWZ.

9.6 Pełnomocnictwo w formie oryginału do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i/lub zawarcia umowy, o ile ofertę składa pełnomocnik.

9.7 Zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Zaświadczenia winny być wystawione nie wcześniej niż 3

miesiące przed upływem terminu składania ofert.

w celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, zamawiający żąda złożenia łącznie z ofertą następujących dokumentów:

9.8 Wykaz robót budowlanych **z zakresu budowy lub przebudowy dróg** (wykonanie nawierzchni asfaltowej) wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykaz powinien obejmować wykonanie co najmniej **2 robót** związanych z przedmiotem zamówienia obejmującym swym zakresem co najmniej wykonanie 1 km drogi asfaltowej w jednej robocie zgodnie z załącznikiem **nr 6** do SIWZ.

Dowody, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Dowodami są:

1. Poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych robót, usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
2. Inne dokumenty Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt. 9.8 ppk 2 zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

Wykonawca w miejsce poświadczeń może przedkładać dokumenty potwierdzające należyte wykonanie robót, określone w § 1 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 luty 2013 roku w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, zamawiający żąda złożenia łącznie z ofertą następujących dokumentów:

9.9 Informacji banku, w którym wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (dostępne środki finansowe nie mogą być mniejsze niż 500 000,00 PLN). Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może przedstawić dokumentów dotyczących sytuacji finansowej i ekonomicznej wyżej wymaganych może przedstawić inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez zamawiającego warunku.

9.10 Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia (kwota min. - 500 000 PLN). W przypadku braku aktualnej polisy Zamawiający dopuszcza złożenie wraz z ofertą oświadczenia o zawarciu takiej polisy przed

podpisaniem umowy.

Wszystkie powyżej wymienione dokumenty należy przedstawić w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.

9.11 **Dokumenty podmiotów zagranicznych**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 9.4 i pkt 9.7 SIWZ – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;

b) nie orzeczono wobec wykonawcy zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;

c) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne, zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

Dokumenty, o których mowa litera **a** oraz lit. **b** SIWZ powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa lit. **c** SIWZ powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

.

9.12 **Dokumenty wymagane w przypadku składania oferty wspólnej:**

9.12.1 W przypadku, gdy wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum), ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w przedmiotowym postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy – w tym przypadku pełnomocnictwo w oryginale wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty.

9.12.2 W przypadku złożenia oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ocena spełniania wymaganych warunków wskazanych w punkcie 8a, 8c i 8d SIWZ dotyczyć będzie każdego z wykonawców występujących wspólnie, a w przypadku warunków określonych w pkt 8b SIWZ wykonawców występujących wspólnie łącznie jako całość.

9.12.3 W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, każdy z wykonawców występujących wspólnie, zobowiązany jest przedstawić dokumenty, o których mowa w pkt 9.1, 9.2, 9.4 i pkt 9.7 SIWZ. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 9.1 SIWZ może być złożone wspólnie, jaki odrębnie przez każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

9.12.4 Dokumenty o których mowa w pkt 9.4 i pkt 9.7 SIWZ mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

9.13 **PODWYKONAWCY**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawców. W przypadku powierzenia realizacji części lub całości zamówienia podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za ich działania lub zaniechania jak za swoje własne.

2. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w formularzu oferty części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy (podwykonawcom) z podaniem przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1.

3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, **w trakcie realizacji zamówienia publicznego**, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.

5. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej.

6. Zamawiający, w terminie 7 dni zgodnie z art. 143d ust. 1 pkt 2, zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
1) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni.

7. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni zgodnie z art. 143d ust. 1 pkt 2, uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.

8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od daty jej zawarcia.

9. Zamawiający, w terminie 7 dni, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadkach, o których mowa w ust. 6.

10. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w terminie 7 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

11. Przepisy ust. 1-10 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.

12. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji części zamówienia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym za-

kresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.

13. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru robót pisemnego potwierdzenia przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury, o dokonaniu zapłaty na rzecz tego podwykonawcy.

14. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

15. Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt 14, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.

16. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

17. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający jest obowiązany umożliwić wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w pkt 14. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

18. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w pkt 17, w terminie wskazanym przez zamawiającego, zamawiający może:
1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

19. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w pkt 17, zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego wykonawcy.

20. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w pkt 17, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez zamawiającego.

21. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień:
1) uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego Wykonawcy wynagrodzenia obejmującego zakres robót wykonanych przez podwykonawcę,
2) uzależniających zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia wykonania umowy przez Zamawiającego.

22. Wynagrodzenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie danego zakresu robót.

23. Przepisy art. 143a-143d nie naruszają praw i obowiązków zamawiającego, wykonawcy, podwykonawcy i dalszego podwykonawcy wynikających z przepisów art. 64 71 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny.

10) informację o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, z podaniem adresu poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną;

10.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane pomiędzy Zamawiającym i wykonawcami mogą być przekazywane w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną, przy czym fakt otrzymania informacji faksem lub drogą elektroniczną musi być niezwłocznie potwierdzony pisemnie przez każdą ze stron na żądanie drugiej strony. Przez pisemne potwierdzenie rozumie się w tym wypadku odwrotne przesłanie dokumentu będącego przedmiotem potwierdzenia wraz z adnotacją „potwierdzam otrzymanie pisma" i podpisem osoby dokonującej potwierdzenia (pieczęć imienna + parafa). W przypadku braku potwierdzenia otrzymania pisma przez Wykonawcę, Zamawiający uzna datę doręczenia zgodnie z datą nadania faksu lub e-maila.

10.2 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ lub którzy potwierdzili jej pobranie bez ujawniania źródła zapytania oraz udostępnia na stronie internetowej, zgodnie z art. 38 ust. 2 Pzp.

11) Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami;

Bogdan Kowalewski – Starostwo Powiatowe w Sejnach, tel. 87 5173906
faks: 87 5162013 w godz. 7.30 – 15.30 ul Piłsudskiego 34, 16-500 Sejny
e-mail: biuro@powiat.sejny.pl

Zamawiający nie zamierza organizować spotkania wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.

12) wymagania dotyczące wadium;

12.1 Wymagane jest wadium w wysokości – **10.000,00 zł.**

12.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1) pieniądzu;
2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
3) gwarancjach bankowych;
4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007r. Nr 42 poz.275 z późn. zm.).

12.3 Jeżeli wykonawca będzie wnosił wadium w pieniądzu należy wyżej wskazaną kwotę przelać na rachunek bankowy zamawiającego prowadzony przez: **BS Sejny nr 98 9354 0007 0000 0000 2235 0010**

12.4 Wadium (w formie pieniężnej) musi być na koncie wskazanym przez Zamawiającego nie później niż do godz. 10:00 w dniu upływu terminu składania ofert.

12.5 Jeżeli wykonawca nie będzie wnosił wadium w pieniądzu, dokument potwierdzający wniesienie wadium (oryginał) należy załączyć do oferty, powyższy dokument powinien zawierać zapisy zobowiązujące podmiot wystawiający dokument do wypłacenia zamawiającemu kwoty wadium w sytuacji przewidzianej w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych tj. w sytuacji gdy wykonawca

1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

13) termin związania ofertą;

13.1 Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni.**

13.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem ostatecznego terminu składania ofert. Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni.

13.3 Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

14) opis sposobu przygotowywania ofert;

1. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wzorcowym formularzem oferty stanowiącym załącznik **nr 4** do SIWZ – bez dokonywania zmian w jego treści.

2. Wymagane oświadczenia również muszą być złożone zgodnie z wzorcowymi formularzami stanowiącymi załączniki **nr 3, 3a** oraz **3b** do SIWZ – bez dokonywania zmian w jego treści.

3. Do oferty muszą być załączone wszystkie wymagane dokumenty wg pkt 9 SIWZ.

4. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.

5. Ofertę oraz wszystkie załączniki do niej należy sporządzić na maszynie/komputerze lub odręcznie nieścieralnym atramentem.

6. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy (pełnomocnictwo do złożenia oferty i/lub reprezentowania wykonawcy w toku przedmiotowego postępowania winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z załączonego do oferty dokumentu). Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenia woli lub wiedzy muszą również być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela.

7. W każdym przypadku, gdy załącznikiem do oferty jest kserokopia dokumentu, musi być ona potwierdzona za zgodność z oryginałem przez wykonawcę poprzez dodanie adnotacji: „**za zgodność z oryginałem**” i umieszczenie parafki upoważnionego przedstawiciela wraz z datą dokonania potwierdzenia.

8. Wszystkie miejsca w ofercie, w których wykonawca naniósł zmiany należy parafować przez osobę upoważnioną do podpisania oferty.

9. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a wykonawca zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania. Utajnieniu mogą podlegać

wyłącznie nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

10. Informacje zastrzeżone tylko do wiadomości Zamawiającego muszą być umieszczone w oddzielnej kopercie z napisem "Tylko do wiadomości Zamawiającego – oferta na ,, Przebudowę drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo- Burbiszki – Żegary".

Koperta ta musi być umieszczona wewnątrz koperty lub innego opakowania, w którym znajduje się oferta.

11. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

12. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty, z tym że koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniem „ZMIANA" lub „WYCOFANIE".

13. Niespełnienie wymagań określonych w pkt 8, 10, 12 nie będzie skutkować odrzuceniem oferty, lecz wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały wykonawcę.

14. Sposób składania ofert

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do ostatecznego terminu otwarcia ofert. Oferta powinna być umieszczona w dwóch zamkniętych kopertach oznakowanych w sposób następujący:

A) koperta wewnętrzna

<NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES>
<NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES>
oferta w <TRYB POSTĘPOWANIA>
na <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>

B) koperta zewnętrzna

<NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO I JEGO ADRES>
oferta w <TRYB POSTĘPOWANIA>
na <NAZWA (TYTUŁ) POSTĘPOWANIA>
nie otwierać przed <DATA I GODZINA OTWARCIA OFERT>.

Koperta zewnętrzna powinna być zapieczętowana w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczająca jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

15) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;

Ofertę należy złożyć do: Starostwo Powiatowe w Sejnach, ul. 1 Maja 1, 16–500 Sejny, Polska w sekretariacie do dnia **31.03.2014 r. do godziny 10:00**
Jawne otwarcie ofert nastąpi w dniu **31.03.2014 r.** w Starostwie Powiatowym w Sejnach pok. Nr 10, ul. 1 Maja1, 16 – 500 Sejny, o godzinie **10:15**

16) Opis sposobu obliczenia ceny;

– Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić w kosztorysie ofertowym wszystkie pozycje przedmiarowe opisane w **Przedmiarze robót (załącznik nr 1 do siwz)** – nie można samodzielnie wprowadzać zmian do Przedmiaru robót. Wszystkie ewentualne

błędy ujawnione w specyfikacji szczegółowej wykonania i odbioru robót oraz w Przedmiarze robót Wykonawca powinien niezwłocznie zgłosić Zamawiającemu.

- Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia. Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, których nie ujęto w przedmiarach robót w odrębnych pozycjach, Wykonawca powinien ująć w cenach jednostkowych pozycji opisanych w przedmiarze robót.

- Cenę należy podać w złotych polskich.

- Cenę ofertową należy wpisać, podając kwotę z uwzględnieniem do dwóch miejsc po przecinku.

- Cena - należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. z 2013r. poz.385 j.t.).

17) informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą;

- rozliczenia pomiędzy zamawiającym a wykonawcą będą dokonywane w PLN.

18) opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert;

l.p.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie (waga)
1	Cena	100%

Sprecyzowanie kryteriów oceny ofert:

Cena liczona w następujący sposób: (C_n:C_b) x waga

- C_n - cena najniższa
- C_b - cena badanej oferty

18.1 Ocena ofert

1. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu na podstawie art. 89 Pzp.
2. W toku badania i oceny ofert, Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 Pzp, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w ich treści.
3. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
4. Zamawiający odrzuca ofertę w przypadkach określonych w art. 89 ust. 1 Pzp.
5. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w Pzp oraz niniejszej SIWZ i została oceniona jako

najkorzystniejsza na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w pkt 18, tj. który uzyskał największą liczbę punktów.

6. O wykluczeniu wykonawcy, odrzuceniu oferty oraz wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający poinformuje niezwłocznie wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia, podając informacje wskazane w art. 92 ust 1 Pzp.
7. Zamawiający poinformuje wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę o terminie podpisania umowy, której wzór stanowi załącznik **nr 7** do SIWZ.
8. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki obligujące Zamawiającego do unieważnienia postępowania wskazane w art. 93 ust.1 Pzp.
9. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. wykonawcy określonemu w art. 23 ust. 1 Pzp) – Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania, przed podpisaniem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę członków konsorcjum.

19) informację o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;

19.1 Wykonawca obowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **3%** wartości (brutto) oferty przed jej zawarciem.

19.2 W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. wykonawcy określonemu w art. 23 ust. 1 Pzp) – Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania, przed podpisaniem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę członków konsorcjum.

19.3 O terminie i miejscu zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany pisemnie.

19.4 W przypadku nie złożenia wraz z ofertą wykazu osób lub podmiotów (wzór stanowi załącznik nr **5** do SIWZ), które będą kierować wykonywaniem prac wraz z dokumentami potwierdzającymi kwalifikacje tych osób do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie tj.:

- minimum 1 osobę posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej bez ograniczeń (lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów). Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia w/w wymaganych dokumentów.

W przypadku Wykonawców zagranicznych dopuszcza się równoważne kwalifikacje zdobyte w innych państwach, na zasadach określonych w art. 12a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z uwzględnieniem postanowień ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2008,nr 63,poz.394 ze zm.).

20) wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

20.1 Zamawiający wymaga od wykonawcy przed zawarciem umowy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **3 %** ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie.

20.2 Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,

- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

20.3 Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy zamawiającego prowadzony przez: **BS Sejny nr 98 9354 0007 0000 0000 2235 0010, wpisać – (Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki - Żegary - zabezpieczenie).**

21) **Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego,**

21.1 Wykonawca, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę, będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnie z wzorem załączonym do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

21.2 Złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją treści umowy oraz SIWZ przez wykonawcę.

21.3 **Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:**

Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian

Zmiany niniejszej umowy wymagają zgody obu Stron wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian i nowych postanowień do niniejszej umowy możliwe jest tylko w granicach unormowania art. 144 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013, poz. 907 z późn. zm.).

Zamawiający przewiduje możliwość zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.

- zmniejszenie zakresu zamówienia (roboty zaniechane),
- w przypadku wystąpienia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony, możliwa jest zmiana postanowień umowy, wymaga to jednak zgody obu Stron umowy

- w przypadku wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, możliwa jest zmiana postanowień umowy w zakresie zaistniałych zmian.

Pozostałe zmiany:
- siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
- zmiana obowiązującej stawki VAT. (jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez Wykonawcę); -jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zmniejszenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zmniejszenia wynagrodzenia o kwotę stanowiącą różnicę kwoty podatku VAT do zapłacenia przez Wykonawcę.

Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp: a) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno - organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego); b)zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami c) zmiana kierownika budowy bądź inspektora nadzoru budowlanego.

22) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w przypadku podjęcia przez Zamawiającego czynności niezgodnie z przepisami ustawy oraz w przypadku zaniechania czynności, do której dokonania Zamawiający zobowiązany jest na podstawie ustawy. Szczegółowe regulacje dotyczące środków ochrony prawnej zawiera Dział VI Pzp – Środki ochrony prawnej.

Załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;

- przedmiary robót (zał. nr 1)
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (zał. nr 2)
- oświadczenia (zał. nr 3, 3a oraz 3b)
- oferta (zał. nr 4)
- wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie (zał. nr 5)
- wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat robót budowlanych (zał. nr 6)
- projekt umowy (zał. nr 7)
- potwierdzenie odbioru SIWZ (zał. nr 8)

ZAŁĄCZNIK NR 2 do SIWZ

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)

Dla inwestycji:

„Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo - Burbiszki - Żegary ”

Sporządziła:
inż. Aldona Sidor

Sprawdził:
inż. Jarosław Polens

Spis treści:

Rysunki i tabele

Rysunek 1 Pole dobrego uziarnienia kruszyw przeznaczonych na podbudowy wykonywane metodą stabilizacji mechanicznej.....28
Rysunek 2Bariera przekładkowa.....31
Rysunek 3 Krzywa uziarnienia mieszanki mineralnej.....35
Rysunek 4Krzywe graniczne uziarnienia mieszanki mineralnej BA od 0 do 16mm, od 0 do 12,8 mm do warstwy ścieralnej nawierzchni drogi o obciążeniu ruchem KR1 lub KR2.....35

Tabela 1 Właściwości kruszyw do podbudowy.....28
Tabela 2 Wymagania wobec materiałów do warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego.....29
Tabela 3 Maksymalne nierówności podłoża pod warstwy asfaltowe, mm.....34
Tabela 4 Wymagania wobec mieszanek mineralno-asfaltowych oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego.....36
Tabela 5Tolerancje zawartości składników mieszanki mineralno-asfaltowej.....36
Tabela 6 Częstotliwość oraz zakres badań przy rozkładaniu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.....39
Tabela 7 Częstotliwość oraz zakres pomiarów wykonanej podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.....40
Tabela 8 Cechy podbudowy zasadniczej.....41
Tabela 9 Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanej warstwy z mieszanki mineralno-asfaltowej.....41
Tabela 10 Dopuszczalne nierówności podłużne i poprzeczne warstw z betonu asfaltowego.....42

I Część ogólna

1. Przedmiot zamówienia

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo - Burbiszki - Żegary.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem robót budowlanych jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B na odcinku 1,668km obejmującym odcinek drogi o nawierzchni żwirowej. Droga zaliczana jest do klasy „Z". Zakres robót budowlanych obejmuje m.in.: wykonanie:

- roboty przygotowawcze związane ze ścinką poboczy oraz korektą lokalnych nierówności na istniejącej drodze,
- ułożenie przy użyciu rozścielacza i zagęszczenie górnej warstwy podbudowy gr. 10 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70%dodatkiem kruszywa łamanego,
- wykonanie warstwy ścieralnej dla KR-1/KR-2 z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 5 cm i szer. 5m wraz z uzupełnieniem poboczy szerokości 1,0m i śr. grubości 15cm mieszanką kruszywową frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego,
- przebudowa istniejących zjazdów,
- ustawienie elementów bezpieczeństwa ruchu w postaci stalowych barier energochłonnych i oznakowania pionowego,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.

Szczegółowy zakres robót zawarty jest w przedmiarze robót do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac objętych STWiOR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót w czasie przebudowy drogi powiatowej nr 1165B i obejmują:

a) roboty ziemne związane ze ścinką poboczy oraz przygotowaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni polegające m.in. na wyprofilowaniu i zagęszczeniu istniejącej nawierzchni drogi żwirowej w celu uzyskania normatywnych spadków poprzecznych wraz z korektą lokalnych nierówności na istniejącej drodze przy użyciu pospółki frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu,
b) oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych z namułu gł. 40cm,
c) przebudowa istniejących zjazdów z drogi. W miejscach koniecznych pod zjazdami zostaną ułożone przepusty z rur z tworzywa sztucznego ø40cm na ławie żwirowej gr. 20cm
d) ułożenie przy użyciu rozścielacza i zagęszczenie górnej warstwy podbudowy gr. 10 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70%dodatkiem kruszywa łamanego,
e) wykonanie warstwy ścieralnej dla KR-1/KR-2 z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 5 cm i szer. 5m,
f) uzupełnienie poboczy szerokości 1,0m i śr. grubości 15cm mieszanką kruszywową frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego
g) roboty towarzyszące: geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza w skali 1:1000 w postaci mapy zasadniczej obejmującej pasa drogowy, a w szczególności wykonane roboty w ramach kontraktu.

1.4 Informacje o terenie budowy i stanie istniejącym.

Odcinek drogi powiatowej nr 1165B objęty niniejszym opracowaniem przebiega po terenie pagórkowatym przez miejscowość Jenorajście i Burbiszki. Początek inwestycji zlokalizowany jest jako koniec drogi o nawierzchni asfaltowej w km 5+168 natomiast koniec opracowania zlokalizowany w km 6+836.

Nawierzchnia :

- na odcinku 1668m droga posiada nawierzchnię z kruszywa naturalnego śr. grubości 15 cm o zmiennej szerokości 5,5 ⏲ 6m.

Szerokość istniejącej korony drogi jest zmienna i waha się w granicach 7,0m. Projektowana droga w całości przebiegać będzie po istniejącej już drodze.

Z przedmiotową drogą stykają się drogi gminne, zbierające ruch z okolicznych gospodarstw rolnych i domowych. Z uwagi na powyższe organizacja robót powinna być tak opracowana aby roboty budowlane były wykonywane w sposób nie powodujący znacznych utrudnień w funkcjonowaniu ruchu drogowego. Projekt organizacji ruchu opracuje wykonawca na własny koszt i przed przystąpieniem do robót przedstawi Zamawiającemu do akceptacji. Nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia drogi bez zapewnienia poruszającym się pojazdom alternatywnego przejazdu.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem, oznakowaniem i potencjałem ludzkim.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,

1.4.1 Założenia projektowe

Konstrukcja nawierzchni w 2. miejscach korekty niwelety:

- nasyp z pospółki o ciągłym uziarnieniu frakcji 0-31,5mm,
- dolna warstwa podbudowy gr. 15 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego z 50%dodatkiem kruszywa łamanego,
- górna warstwa podbudowy gr. 10 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70%dodatkiem kruszywa łamanego,
- warstwa ścieralna dla kategorii ruchu KR-1/KR-2 z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 5 cm i szer. 5m,
- pobocza szer. 1m z mieszanki kruszywowa frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego.

Konstrukcja nawierzchni na pozostałym odcinku:

- istniejąca nawierzchnia żwirowa gr. 15cm
- górna warstwa podbudowy gr. 10 cm i szer. 5,5m z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70%dodatkiem kruszywa łamanego **(w celu uzyskania jednolitej grubości wars**twy **podbudowę należy rozkładać przy użyciu rozściełacza)**,
- warstwa ścieralna dla kategorii ruchu KR-1/KR-2 z mieszanki mineralno - asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 5 cm i szer. 5m,
- pobocza szer. 1m z mieszanki kruszywowa frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego.
- zjazdy z mieszanki kruszywowa naturalnego frakcji 0-31,5mm z 50% dodatkiem kruszywa łamanego. Pod częścią zjazdów przepusty rurowe ø400mm z tworzywa sztucznego.

W obu konstrukcjach przed ułożeniem podbudowy najpierw należy ukształtować koronę drogi tak, aby uzyskać normatywne spadki poprzeczne (na odcinkach prostych przekrój daszkowy 2%, a na łukach przekrój z przechyłką jednostronną o nachyleniu dostosowanym do promienie łuku poziomego). W miejscach gdzie nie będzie można uzyskać wymaganych spadków, istniejącą nawierzchnię żwirową należy doziarnić pospółką.

Dla poprawy odprowadzenia wody z nawierzchni jezdni projektowane jest oczyszczenie z namułu istniejących rowów przydrożnych.

Dla poprawy bezpieczeństwa na wysokim nasypie zostaną ustawione metalowe bariery ochronne typ SP-09/4 (jeden odcinek)

1.5 Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

- główny przedmiot

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

- przedmiot uzupełniający

34928110-2 Bariery drogowe
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji.

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- **Dziennik budowy** – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i projektantem.
- **Inspektor Nadzoru** – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.
- **Jezdnia** - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
- **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- **Korona drogi** - jezdnia z poboczami,
- **Konstrukcja nawierzchni** - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.
- **Książka obmiarów** - akceptowany przez Inspektora Nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.
- **Laboratorium** - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- **Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- **Niweleta** - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi lub obiektu mostowego.
- **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- **Pas drogowy** - wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.
- **Pobocze** - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.
- **Rów przydrożny** - rów zbierający wodę z korony drogi
- **Przepust rurowy** - przepust, którego konstrukcja nośna wykonana jest z rur
- **Ścianka czołowa** - konstrukcja stabilizująca przepust na wlocie i wylocie i podtrzymująca nasyp zjazdu
- **Podłoże nawierzchni** - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.
- **Polecenie Inspektora Nadzoru** - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- **Przeszkoda sztuczna** - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg, kanał, ciąg pieszy lub rowerowy itp.
- **Przetargowa dokumentacja projektowa** - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- **Rekultywacja** - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.
- **Mieszanka mineralno-asfaltowa (MMA)** - mieszanka mineralna z odpowiednią ilością asfaltu lub polimeroasfaltu, wytworzona na gorąco, w określony sposób, spełniająca określone wymagania.
- **Beton asfaltowy (BA)** - mieszanka mineralno-asfaltowa ułożona i zagęszczona
- **Emulsja asfaltowa kationowa** - asfalt drogowy w postaci zawiesiny rozproszonego asfaltu w wodzie.
- **Korpus drogowy** - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

- **Wysokość nasypu lub głębokość wykopu** - różnica rzędnej terenu i rzędnej robót ziemnych, wyznaczonych w osi nasypu lub wykopu.
- **Wskaźnik zagęszczenia gruntu** - wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu wbudowanego w podłoże, określona wg wzoru:

$$I_s = \frac{\rho_d}{\rho_{ds}}$$

gdzie:

ρ_d – gęstość objętościowa szkieletu zagęszczonego gruntu, zgodnie z BN-77/8931-12, (Mg/m^3),

ρ_{ds} – maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego przy wilgotności optymalnej, zgodnie z PN-B-04481:1988, służąca do oceny zagęszczenia gruntu w robotach ziemnych, (Mg/m^3).

- **Wskaźnik różnoziarnistości** - wielkość charakteryzująca zagęszczalność gruntów niespoistych, określona wg wzoru:

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

gdzie:

d_{60} – średnica oczek sita, przez które przechodzi 60% gruntu, (mm),

d_{10} – średnica oczek sita, przez które przechodzi 10% gruntu, (mm).

- **Wskaźnik odkształcenia gruntu** - wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu, określona wg wzoru:

$$I_0 = \frac{E_2}{E_1}$$

gdzie:

E_1 – moduł odkształcenia gruntu oznaczony w pierwszym obciążeniu badanej warstwy zgodnie z PN-S-02205:1998 ,

E_2 – moduł odkształcenia gruntu oznaczony w powtórnym obciążeniu badanej warstwy zgodnie z PN-S-02205:1998 .

- **Podbudowa -** dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.
- **Podbudowa zasadnicza** - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.
- **Bariera ochronna -** urządzenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, stosowane w celu fizycznego zapobieżenia zjechaniu pojazdu z drogi w miejscach, gdzie to jest niebezpieczne, wyjechaniu pojazdu poza koronę drogi, przejechaniu pojazdu na jezdnię przeznaczoną dla przeciwnego kierunku ruchu lub niedopuszczenia do powstania kolizji pojazdu z obiektami lub przeszkodami stałymi znajdującymi się w pobliżu jezdni.
- **Bariera ochronna stalowa** - bariera ochronna, której podstawowym elementem jest prowadnica wykonana z profilowanej taśmy stalowej
- **Bariera skrajna** - bariera ochronna umieszczona przy krawędzi jezdni lub korony drogi, przeciwdziałająca niebezpiecznym następstwom zjechania z drogi lub je ograniczająca
- **Bariera przekładkowa** - bariera, w której prowadnica zamocowana jest do słupków za pośrednictwem przekładek zapewniających odstęp między prowadnicą a słupkiem od 100 mm do 180 mm
- **Prowadnica** bariery - podstawowy element bariery wykonany z profilowanej taśmy stalowej, mający za zadanie umożliwienie płynnego wzdłużnego przemieszczenia pojazdu w czasie kolizji, w czasie którego prowadnica powinna odkształcać się stopniowo i w sposób plastyczny.

Odróżnia się dwa typy profilowanej taśmy stalowej: typ A i typ B, różniące się kształtem przetłoczeń

- **Przekładka** - element bariery, wykonany zwykle z rury (okrągłej, prostokątnej) lub kształtownika stalowego (np. z ceownika, dwuteownika) o szerokości od 100 do 140 mm, umieszczony pomiędzy prowadnicą a słupkiem, którego zadaniem jest nadanie barierze korzystniejszych właściwości kolizyjnych (niż w barierze bezprzekładkowej), powodujących, że prowadnica bariery w pierwszej fazie odkształcania lub przemieszczania słupków nie jest odginana do dołu, lecz unoszona ku górze.
- **Wysięgnik** - element bariery, wykonany zwykle z odpowiednio wygiętej blachy stalowej lub z kształtownika stalowego, umieszczony pomiędzy prowadnicą a słupkiem, którego zadaniem jest utrzymanie pro-

wadnicy w określonej odległości od słupka, zwykle około 0,3 do 0,4 m, co zapewnia dużą podatność prowadnicy bariery w pierwszej fazie kolizji oraz dość łagodnie obciąża słupki siłami od nadjeżdżającego pojazdu.

- **Znak pionowy -** znak wykonany w postaci tarczy lub tablicy z napisami albo symbolami, zwykle umieszczony na konstrukcji wsporczej.
- **Tarcza znaku** - element konstrukcyjny, na powierzchni którego umieszczana jest treść znaku. Tarcza może być wykonana z różnych materiałów (stal, aluminium, tworzywa syntetyczne itp.) - jako jednolita lub składana.
- **Lico znaku** - przednia część znaku, służąca do podania treści znaku. Lico znaku może być wykonane jako malowane lub oklejane (folią odblaskową lub nieodblaskową). W przypadkach szczególnych (znak z przejrzystych tworzyw syntetycznych) lico znaku może być zatopione w tarczy znaku.
- **Znak drogowy odblaskowy** - znak, którego lico wykazuje właściwości odblaskowe (wykonane jest z materiału o odbiciu powrotnym - współdrożnym).
- **Konstrukcja wsporcza znaku** - słup (słupy), wysięgnik, wspornik itp., na którym zamocowana jest tarcza znaku, wraz z elementami służącymi do przymocowania tarczy (śruby, zaciski itp.).

1.7 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność ze SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.7.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaże Wykonawcy teren budowy oraz dziennik budowy.

1.7.2 Zabezpieczenie terenu budowy

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.7.3 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.7.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.7.5 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

1.7.6 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą

dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.7.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.7.8 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.7.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Inspektora Nadzoru.

1.7.10 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.

1.8 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

1.8.1 Źródła uzyskania materiałów

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

1.8.2 Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Inspektora Nadzoru i za zgodą Zamawiającego.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem

1.8.3 Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwórnie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inspektora Nadzoru w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcji z wymaganiami. Próbki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wyniki tych kontroli będą stanowić podstawę do akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

W przypadku, gdy Inspektor Nadzoru będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, muszą być spełnione następujące warunki:

22) Inspektor Nadzoru będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,
23) Inspektor Nadzoru będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji robót,
24) Jeżeli produkcja odbywa się w miejscu nie należącym do Wykonawcy, Wykonawca uzyska dla Inspektora Nadzoru zezwolenie dla przeprowadzenia inspekcji i badań w tych miejscach.

1.9 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w STWiOR, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.10 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Inspektora Nadzoru, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.11 Ogólne zasady kontroli jakości robót

1. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo z rozłożonej warstwy, przed jej zagęszczeniem. Dopuszcza się, za zgodą Inspektora Nadzoru, pobieranie próbek ze środków transportowych na terenie wytwórni mieszanki. Wyniki badań powinny być na bieżco przekazywane Inżynierowi. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora Nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

2. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacji stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

3. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
  Polską Normą lub
  aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1, i które spełniają wymogi SST

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez STWiOR, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

Jakiekolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

4. Dokumenty budowy

Dziennik budowy Jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Książka obmiarów Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

Dokumenty laboratoryjne Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

Pozostałe dokumenty budowy Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,

– korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

1.12 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie ze specyfikacja w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w specyfikacji nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

1. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie książki obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

1.13 Odbiór robót

8.1.1.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

1.13.2 Zasady odbioru ostatecznego robót

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze SST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających
i robót poprawkowych.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej przez specyfikację z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie stanu wykonanych robót objętych niniejszym kontraktem po użytkowaniu w okresie gwarancji oraz ocena wykonanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.

1.14 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę dla danej pozycji kosztorysu ofertowego.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:
robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

II Część techniczna

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

SST	Szczegółowe Specyfikacja Techniczne
WSDBO	Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych

2 Materiały

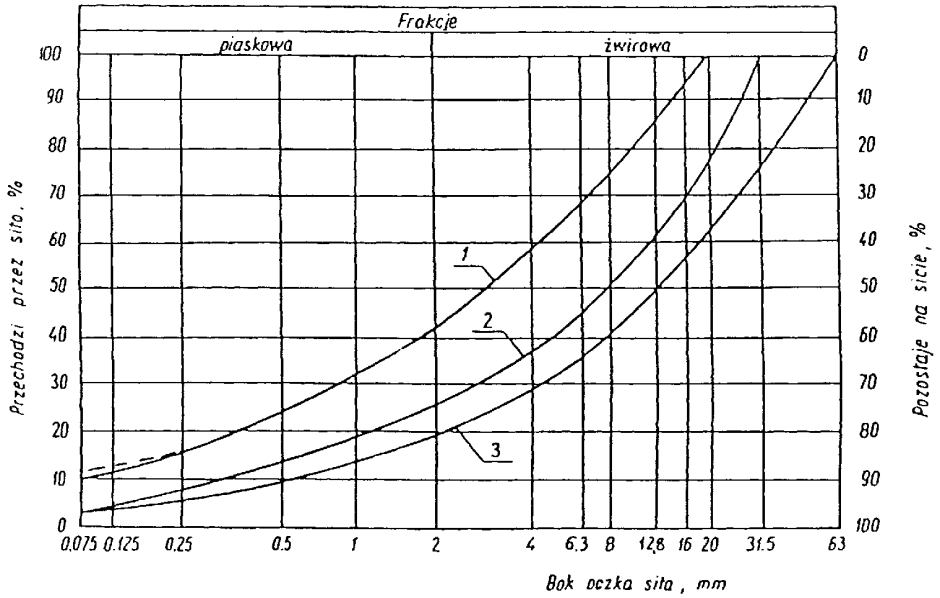
2.1. Podbudowa pomocnicza i zasadnicza

Na odcinku istniejącej nawierzchni żwirowej do wykonania podbudowy zasadniczej pod warstwę nawierzchni asfaltowej na drodze powiatowej nr 1165B Krasnowo- Burbiszki- Żegary zostanie zastosowana mieszanka kruszywowa frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 70% zawartością kruszywa łamanego, spełniająca wymagania niniejszych specyfikacji. W miejscu korekty niwelety zostanie ułożona warstwa podbudowy pomocniczej gr 15 cm z kruszywowa frakcji 0-31,5 o ciągłym uziarnieniu z 50% zawartością kruszywa łamanego.

Kruszywo łamane do mieszanki kruszywowej może pochodzić z przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczaków albo ziaren żwiru większych od 8 mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Uziarnienie kruszywa

Krzywa uziarnienia kruszywa, określona według PN-B-06714-15 powinna leżeć między krzywymi granicznymi pól dobrego uziarnienia podanymi na rysunku 1.



Rysunek 1 Pole dobrego uziarnienia kruszyw przeznaczonych na podbudowy wykonywane metodą stabilizacji mechanicznej

1-2 kruszywo na podbudowę zasadniczą (górną warstwę) lub podbudowę jednowarstwową
1-3 kruszywo na podbudowę pomocniczą (dolną warstwę)

Krzywa uziarnienia kruszywa powinna być ciągła i nie może przebiegać od dolnej krzywej granicznej uziarnienia do górnej krzywej granicznej uziarnienia na sąsiednich sitach. Wymiar największego ziarna kruszywa nie może przekraczać 2/3 grubości warstwy układanej jednorazowo.

2.1.1 Właściwości kruszywa

Kruszywa powinny spełniać wymagania określone w tablicy 1

Tabela 1 ***Właściwości kruszyw do podbudowy.***

Lp.	Wyszczególnienie właściwości	Wymagania	Badania według
1	Zawartość ziarn mniejszych niż 0,075 mm, % (m/m)	od 2 do 10	PN-EN 933-1
2	Zawartość nadziarna, % (m/m), nie więcej niż	5	PN-EN 933-1
3	Zawartość ziarn nieforemnych % (m/m), nie więcej niż	35	PN-EN 933-4
4	Zawartość zanieczyszczeń organicznych, % (m/m), nie więcej niż	1	PN-88/B-04481
5	Wskaźnik piaskowy po pięciokrotnym zagęszczeniu metodą I lub II wg PN-88/B-04481, %	od 30 do 70	BN-EN 933-8
6	Ścieralność w bębnie Los Angeles a) ścieralność całkowita po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż b) ścieralność częściowa po 1/5 pełnej liczby obrotów w stosunku do straty masy po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż	 35 30	 PN-EN 1097-2
7	Nasiąkliwość, % (m/m), nie więcej niż	3	PN-EN 1097-6
8	Mrozoodporność, ubytek masy po 25 cyklach zamrażania, %(m/m), nie więcej niż	5	PN-EN 1367-1
9	Zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO_3, %(m/m), nie więcej niż	1	PN-EN 1744-1
10	Wskaźnik nośności $w_{noś}$ mieszanki kruszywa, %, nie mniejszy niż: a) przy zagęszczeniu $I_S \geq 1,00$ b) przy zagęszczeniu $I_S \geq 1,03$	 80 120	 PN-S-06102

- Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do stosowania mieszanki kruszywowej będzie posiadanie przez wykonawcę aprobaty technicznej na mieszankę kruszywową przewidzianą do wbudowania na drodze powiatowej nr 1165B Krasnowo – Burbiszki - Żegary, wydanej przez uprawnioną jednostkę.

2.2. Nawierzchnia asfaltowa

- Asfalt. Należy stosować asfalt drogowy spełniający wymagania określone w PN-C-96170:1965.
- Wypełniacz. Należy stosować wypełniacz wapienny, spełniający wymagania określone w PN-S-9654:1961.
- Asfalt upłynniony. Należy stosować asfalt upłynniony spełniający wymagania określone w PN-C-96173:1974.
- Emulsja asfaltowa kationowa. Należy stosować drogowe kationowe emulsje asfaltowe spełniające wymagania określone w WT.EmA-94.
- Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do stosowania materiałów użytych do wykonania nawierzchni z mieszanki mineralno–asfaltowej będzie posiadanie przez wykonawcę aprobaty technicznej na mieszankę przewidzianą do wbudowania na drodze powiatowej nr 1165B Krasnowo - Burbiszki - Żegary, wydanej przez uprawnioną jednostkę.

Tabela 2 ***Wymagania wobec materiałów do warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego***

Lp.	Rodzaj materiału nr normy	Wymagania wobec materiałów w zależności od kategorii ruchu	
		KR 1lub KR 2	od KR 3 do KR 6
1	Kruszywo łamane granulowane wg PN-B-11112:1996 [2], PN-B-11115:1998 [4] a) ze skał magmowych i przeobrażonych b) ze skał osadowych c) z surowca sztucznego (żużle pomiedziowe i stalownicze)	kl. I, II; gat.1, 2 jw. jw.	kl. I, II[1)]; gat.1 jw.[2)] kl. I; gat.1
2	Kruszywo łamane zwykłe wg PN-B-11112:1996 [2]	kl. I, II; gat.1, 2	-
3	Żwir i mieszanka wg PN-B-11111:1996 [1]	kl. I, II	-
4	Żwir kruszony z naturalnie rozdrobnionego surowca skalnego wg WT/MK-CZDP 84 [15]	kl. I, II; gat.1, 2	-
5	Grys z naturalnie rozdrobnionego surowca skalnego wg WT/MK-CZDP 84 [15]	kl. I, II; gat.1, 2	kl. I; gat.1
6	Piasek wg PN-B-11113:1996 [3]	gat. 1, 2	-
7	Wypełniacz mineralny: a) wg PN-S-96504:1961[9] b) innego pochodzenia wg orzeczenia laboratoryjnego	podstawowy, zastępczy pyły z odpylania, popioły lotne	podstawowy - - -
8	Asfalt drogowy wg PN-EN 12591:2004 [6]	50/70	D 50/70[3)]

1) 1) tylko pod względem ścieralności w bębnie kulowym, pozostałe cechy jak dla kl. I; gat. 1

2) 2) tylko dolomity kl. I, gat.1 w ilości ≤ 50% m/m we frakcji grysowej w mieszance z innymi kruszywami, w ilości ≤ 100% m/m we frakcji piaskowej oraz kwarcyty i piaskowce bez ograniczenia ilościowego

3) 3) asfalt drogowy 50/70 dopuszcza się jedynie dla KR 3-4

Dla kategorii ruchu KR 1 lub KR 2 dopuszcza się stosowanie wypełniacza innego pochodzenia, np. pyły z odpylania, popioły lotne z węgla kamiennego, na podstawie orzeczenia laboratoryjnego i za zgodą Inspektora nadzoru.

Asfalt upłynniony: Należy stosować asfalt upłynniony spełniający wymagania określone w PN-C-96173:1974 [7].

Emulsja asfaltowa kationowa: Należy stosować drogowe kationowe emulsje asfaltowe spełniające wymagania określone w WT.EmA-99 [14].

2.3. Materiały do wykonania przepustów

2.3.1 Materiałami do wykonania przepustów zgodnie z zasadami niniejszej Specyfikacji Technicznej są:

- rury Ø 40 cm typu PE, z wysokoudarowej odmiany polietylenu
- złączki do łączenia rur typu PE,
- zasypka .

Rury z wysokoudarowej odmiany polietylenu PE, powinny posiadać następujące (nie gorsze!) właściwości fizyko mechaniczne:

- sztywność przy deformacji rury w wielkości 3% nominalnej średnicy wg ISO 9969:1994 (E) - min. 8 kPa;
- odporność na przebicie wg SS 3619 (metoda B-50) - 1,100 mm;
- wytrzymałość na 30% deformację nominalnej średnicy wewnętrznej rury wg SS 3632 - bez uszkodzeń.

Dla długości przepustów pow. 6 m należy odcinki rur łączyć za pomocą elementów w formie opasek zaciskowych bądź zamawiać u producenta odpowiednio długi odcinki rur.

Uwaga: Dopuszcza się rury z innych tworzyw sztucznych dopuszczonych do stosowania jako rury do przepustów drogowych pod zjazdy.

2.3.2 Materiał na ławy fundamentowe i zasypkę

Część przelotową przepustów ø40cm należy posadowić na ławie fundamentowej grubości 20 cm po zagęszczeniu z kruszywa niewysadzinowego (żwiru) o maksymalnej średnicy ziaren 20 mm, spełniającego wymagania normy PN-B-11111 [1].

Do zasypania przepustów należy stosować kruszywo o frakcji zawierającej się w przedziale 0÷32 mm i o nierównomiernym uziarnieniu (D≥5).

2.3.3 Materiały do umocnienia ścianek czołowych

Umocnienia przyczółków przed rozmywaniem należy zabezpieczyć poprzez obrukowanie brukowcem wypełniając spoiny zaprawą cementową-piaskową. Brukowiec powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-11104:1960

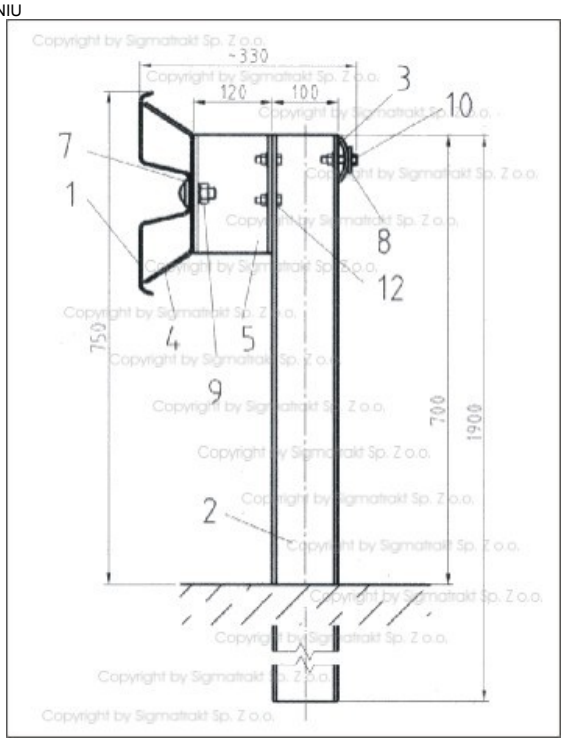
2.4. Nawierzchnia na poboczach

Do wykonania nawierzchni na poboczach zostanie zastosowana mieszanka kruszywowa frakcji 0-31,5mm o ciągłym uziarnieniu z 50% dodatkiem kruszywa łamanego

2.5. Urządzenie bezpieczeństwa ruchu i oznakowanie pionowe

Stalowe bariery energochłonne

Dopuszcza się do stosowania tylko takie konstrukcje drogowych barier ochronnych, na które wydano aprobatę techniczną. Na drodze powiatowej Nr 1162B zostaną ustawione bariery typu SP-09/4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kartę gwarancyjną bądź inny dokument równoważny na zamontowane przez Wykonawcę bariery energochłonne.



Rysunek 2Bariera przekładkowa

OZNACZENIA:
1. PROWADNICA
2. SŁUPEK
3. PAS PROFILOWY
4. WSPORNIK TYP B
5. PRZEKŁADKA DO DWUTEOWNIKA IPE 100
6. PRZEKŁADKA DO DWUTEOWNIKA IPE 140
7. NAKŁADKA STYKOWA M16
8. NAKŁADKA STYKOWA M10 DO DWUTEOWNIKA IPE 100
9. ŚRUBA Z ŁBEM KULISTYM M16x40 Z PODKŁADKĄ I NAKRĘTKĄ
10. ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M10x45 Z PODKŁADKĄ I NAKRĘTKĄ
11. ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M16x35 Z PODKŁADKĄ I NAKRĘTKĄ
12. ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM M10x25 Z PODKŁADKĄ I NAKRĘTKĄ

Oznakowanie pionowe

Do oznakowania drogi powiatowej Nr 1162B należy zastosować znaki odblaskowe minimum generacji I; –wielkości – **średniej**

Aprobata techniczna dla materiałów

Każdy materiał do wykonania pionowego znaku drogowego, na który nie ma normy, musi posiadać aprobatę techniczną/deklarację zgodności wydaną przez uprawnioną jednostkę. Znaki drogowe powinny mieć certyfikat bezpieczeństwa (znak „B") nadany przez uprawnioną jednostkę.

Materiały stosowane do fundamentów znaków

Fundamenty dla zamocowania konstrukcji wsporczych znaków należy wykonać z betonu wykonywanego „na mokro", klasa betonu powinna być nie niższa niż B-15 . Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250 .

Konstrukcje wsporcze

Konstrukcje wsporcze należy wykonać z metalowych rur ocynkowanych średnicy ϕ 60mm. Długość rury musi zapewniać zamocowanie tarczy znaku na odpowiedniej wysokości spełniającej wymagania Rozporządzenie Ministra

Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur nie powinna wykazywać wad w postaci łusek, pęknięć, zwalcowań i naderwań. Dopuszczalne są nieznaczne nierówności, pojedyncze rysy wynikające z procesu wytwarzania, mieszczące się w granicach dopuszczalnych odchyłek wymiarowych. Końce rur powinny być obcięte równo i prostopadle do osi rury. Rury powinny być proste. Dopuszczalna miejscowa krzywizna nie powinna przekraczać 1,5 mm na 1 m długości rury.

Tarcza znaku

Trwałość materiałów na wpływy zewnętrzne

Materiały użyte na lico i tarczę znaku oraz połączenie lica znaku z tarczą znaku, a także sposób wykończenia znaku, muszą wykazywać pełną odporność na oddziaływanie światła, zmian temperatury, wpływy atmosferyczne i występujące w normalnych warunkach oddziaływania chemiczne (w tym korozję elektrochemiczną) - przez cały czas trwałości znaku, określony przez wytwórcę lub dostawcę.

Warunki gwarancyjne producenta lub dostawcy znaku

Producent lub dostawca znaku obowiązany jest przy dostawie określić, uzgodnioną z odbiorcą, trwałość znaku oraz warunki gwarancyjne dla znaku, a także udostępnić na życzenie odbiorcy:

a) instrukcję montażu znaku,
b) dane szczegółowe o ewentualnych ograniczeniach w stosowaniu znaku,
c) instrukcję utrzymania znaku.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kartę gwarancyjną bądź inny dokument równoważny na zamontowane przez Wykonawcę oznakowanie pionowe.

Materiał tarczy znaku

Materiałami stosowanym do wykonania tarczy znaku drogowego:

– blacha stalowa ocynkowana gr. 1,25mm,

Tarcza znaku z blachy stalowej

Tarcza znaku z blachy stalowej grubości 1,25 mm powinna być zabezpieczona przed korozją obustronnie cynkowaniem ogniowym lub elektrolitycznym. Dopuszcza się stosowanie innych sposobów zabezpieczenia stalowych tarcz znaków przed korozją, np. przez metalizowanie lub pokrywanie tworzywami syntetycznymi pod warunkiem uzyskania aprobaty technicznej dla danej technologii.

Nie dopuszcza się stosowania stalowych tarcz znaków, zabezpieczonych przed korozją jedynie farbami antykorozyjnymi.

Krawędzie tarczy powinny być zabezpieczone przed korozją farbami ochronnymi o odpowiedniej trwałości, nie mniejszej niż przewidywany okres użytkowania znaku.

Warunki wykonania tarczy znaku

Tarcza znaku musi być równa i gładka - bez odkształceń płaszczyzny znaku, w tym pofałdowań, wgięć, lokalnych wgnieceń lub nierówności itp. Odchylenie płaszczyzny tarczy znaku (zwichrowanie, pofałdowanie itp.) nie może wynosić więcej niż 1,5 % największego wymiaru znaku.

Krawędzie tarczy znaku muszą być zagięte. Zniekształcenia krawędzi tarczy znaku, pozostałe po tłoczeniu lub innych procesach technologicznych, którym tarcza ta (w znakach drogowych składanych - segmenty tarczy) była poddana, muszą być usunięte.

3 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu opisane są w pkt. 1.9

3.1. Sprzęt do wykonania podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywowej

Wykonawca przystępujący do wykonania podbudowy z mieszanki kruszywowej stabilizowanej mechanicznie powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

–układarek mechanicznych do rozkładania mieszanki kruszywowej,

–walców wibracyjnych do zagęszczania. W miejscach trudno dostępnych powinny być stosowane zagęszczarki płytowe, ubijaki mechaniczne lub małe walce wibracyjne.

–samochodów samowyładowczych do transportu materiałów.

–beczkowozów do polewania wodą podbudowy (w razie konieczności w okresie suchym).

–sprzęt do badania wskaźnika zagęszczenia rozłożonej podbudowy.

3.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego

Wykonawca przystępujący do wykonania nawierzchni z betonu asfaltowego powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

–wytwórni (otaczarki) o mieszaniu cyklicznym lub ciągłym do wytwarzania mieszanek mineralno-asfaltowych bądź możliwością zakupu mieszanki mineralno-asfaltowej,

–układarek do układania mieszanek mineralno-asfaltowych typu zagęszczanego,

–walców stalowych do zagęszczania nawierzchni,

–szczotek mechanicznych i/lub innych urządzeń czyszczących,

–samochodów samowyładowczych z przykryciem lub termosów.

3.3. Sprzęt do robót ziemnych związanych z przygotowaniem podłoża i oczyszczeniem rowów przydrożnych

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych związanych profilowaniem nawierzchni żwirowej, renowacją rowów przydrożnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

– koparek podsiębiernych z łyżką skarpówką,
– samochodów samowyładowczych,
– urządzeń kontrolno-pomiarowych,
– równiarek do profilowania podłoża.

3.4. Sprzęt do wykonania przepustów

Wykonawca przystępujący do wykonania przepustów pod zjazdami powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

– koparek,
– samochodów samowyładowczych,
– sprzętu do zagęszczania: ubijaki ręczne i mechaniczne, zagęszczarki płytowe,
– inny sprzęt pomocniczy

3.5. Sprzęt do ustawienia barier energochłonnych i oznakowania pionowego

3.5.1 Bariery energochłonne

Wykonawca przystępujący do ustawienia barier ochronnych stalowych powinien wykazać się możliwością korzystania m.in. z następującego sprzętu:

– zestawu sprzętu specjalistycznego do montażu barier,
– urządzeń wbijających lub wibromłotów do pogrążania słupków w grunt,

3.5.2 Oznakowanie pionowe

Wykonawca przystępujący do wykonania oznakowania pionowego powinien dysponować odpowiednimi środkami transportu do przewozu materiałów, wspomagającym sprzętem może okazać się:
ewentualnie wiertnica do wykonywania dołów pod słupki w gruncie spoistym, przewoźnych zbiorników na wodę .

4 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu opisane są w pkt. 1.10

4.1. Podbudowa

Wybór środków transportowych oraz metod transportu materiałów do wykonania podbudowy powinien być dostosowany do jej objętości, technologii układania oraz od odległości transportu. Mieszanka po wyprodukowaniu powinna być transportowana na miejsce wbudowania w taki sposób, aby nie uległa rozsegregowaniu i wysychaniu.

4.2. Nawierzchnia mineralno−asfaltowa

Wybór środków transportowych oraz metod transportu mieszanki mineralno−asfaltowej powinien być dostosowany do jej objętości, technologii układania oraz od odległości transportu. Czas transportu od załadunku na wytwórni do rozładunku nie może przekraczać 2 godzin z jednoczesnym spełnieniem warunku zachowania temperatury wbudowania. Zaleca się stosowanie samochodów termosów z podwójnymi ścianami skrzyni wyposażonej w system ogrzewczy.

5 Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót opisane są w pkt 1.7

16.1 Podbudowa

- Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do rozkładania podbudowy nawierzchnia drogi musi być odpowiednio wyprofilowana z zachowaniem odpowiednich spadków poprzecznych

- Wbudowywanie i zagęszczanie materiałów podbudowy z mieszanki kruszywowej.

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. **Podbudowę należy rozkładać przy użyciu rozścielacza**. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków.

Wilgotność kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 (metoda II), dopuszcza się badanie wilgotności przy użyciu piknometru polowego lub powietrznego. Materiał nadmiernie nawilgocony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć.

- Utrzymanie podbudowy

Warstwy podbudowy po wykonaniu, powinny być utrzymywane w dobrym stanie. Jeżeli Wykonawca będzie wykorzystywał, za zgodą Inspektora Nadzoru, gotową podbudowę do ruchu budowlanego, to jest obowiązany naprawić wszelkie uszkodzenia podbudowy, spowodowane przez ten ruch. Koszt napraw wynikłych z niewłaściwego utrzymania podbudowy obciąża Wykonawcę robót.

16.2 **Nawierzchnia z mieszanki mineralno−asfaltowej**

Nawierzchnia z MMA zostanie wykonana jednowarstwowo o grubości i szerokości. Prace pomiarowe powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

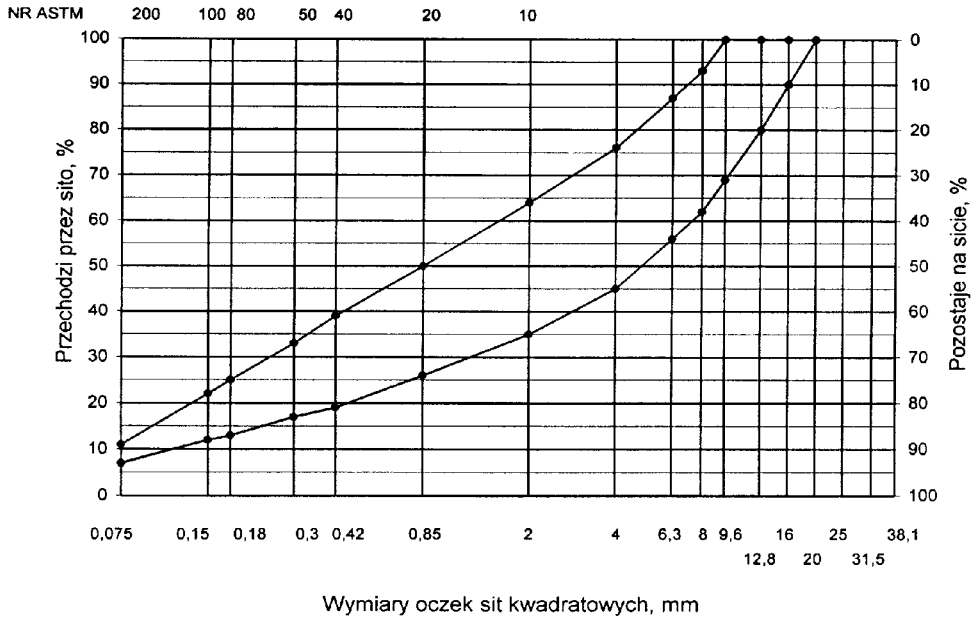
- Przygotowanie podłoża. Podłoże pod warstwę nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej powinno być wyprofilowane, zagęszczone i równe, bez kolein. Nierówności podłoża pod warstwy asfaltowe nie powinny być większe od podanych w tabeli nr 3.

Tabela 3 Maksymalne nierówności podłoża pod warstwy asfaltowe, mm

Lp.	Drogi i place	Podłoże pod warstwę	
		ścieralną	wiążącą
1	Drogi klasy I, II i III	6	9
2	Drogi klasy IV i V	9	12
3	Drogi klasy VI i VII oraz place i parking	12	15

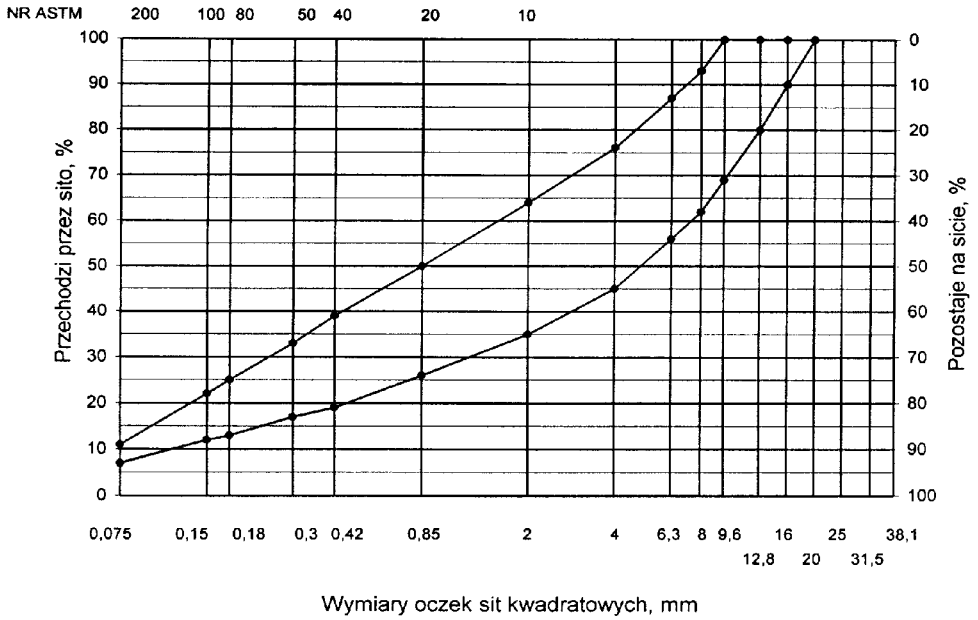
- Przed przystąpieniem do układania nawierzchni należy wykonać badania nośności podłoża
- Przed przystąpieniem do robót, w terminie uzgodnionym z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, Wykonawca dostarczy Inspektorowi do akceptacji projekt składu mieszanki oraz wyniki badań laboratoryjnych poszczególnych składników i próbki materiałów pobrane w obecności Inspektora Nadzoru do wykonania badań kontrolnych.
- Krzywa uziarnienia mieszanki mineralnej powinna mieścić się w polu dobrego uziarnienia wyznaczonego przez krzywe graniczne.

Rysunek 3 Krzywa uziarnienia mieszanki mineralnej



5.2.1 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego

Rysunek 4*Krzywe graniczne uziarnienia mieszanki mineralnej BA od 0 do 16mm, od 0 do 12,8 mm do warstwy ścieralnej nawierzchni drogi o obciążeniu ruchem KR1 lub KR2*



Skład mieszanki mineralno-asfaltowej powinien być ustalony na podstawie badań próbek wykonanych wg metody Marshalla. Próbki powinny spełniać wymagania podane w tabli nr 4 lp. od 1 do 5.
Wykonana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego powinna spełniać wymagania podane w tablicy poniżej lp. od 6 do 8.

Tabela 4 Wymagania wobec mieszanek mineralno-asfaltowych oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego

Lp.	Właściwości	Wymagania wobec MMA i warstwy ścieralnej z BA

		w zależności od kategorii ruchu	
		KR 1lub KR 2	KR 3 do KR 6
1	Moduł sztywności pełzania [1)], MPa	nie wymaga się	≥ 14,0 (≥18)[4)]
2	Stabilność próbek wg metody Marshalla w temperaturze 60° C, kN	≥ 5,5[2)]	≥ 10,0[3)]
3	Odkształcenie próbek jw., mm	od 2,0 do 5,0	od 2,0 do 4,5
4	Wolna przestrzeń w próbkach jw., % v/v	od 1,5 do 4,5	od 2,0 do 4,0
5	Wypełnienie wolnej przestrzeni w próbkach jw., %	od 75,0 do 90,0	od 78,0 do 86,0
6	Grubość w cm warstwy z MMA o uziarnieniu: od 0 mm do 6,3 mm od 0 mm do 8,0 mm od 0 mm do 12,8 mm od 0 mm do 16,0 mm od 0 mm do 20,0 mm	 od 1,5 do 4,0 od 2,0 do 4,0 od 3,5 do 5,0 od 4,0 do 5,0 od 5,0 do 7,0	 od 3,5 do5,0 od 4,0 do5,0 od 5,0 do7,0
7	Wskaźnik zagęszczenia warstwy, %	≥ 98,0	≥ 98,0
8	Wolna przestrzeń w warstwie, % (v/v)	od 1,5 do 5,0	od 3,0 do5,0

1) oznaczony wg wytycznych IBDiM, Informacje, instrukcje - zeszyt nr 48 [16], dotyczy tylko fazy projektowania składu MMA
2) próbki zagęszczone 2 x 50 uderzeń ubijaka
3) próbki zagęszczone 2 x 75 uderzeń ubijaka
4) specjalne warunki, obciążenie ruchem powolnym, stacjonarnym, skanalizowanym, itp.

5.2.2 Warunki przystąpienia do robót

Warstwa nawierzchni z betonu asfaltowego może być układana, gdy temperatura otoczenia jest nie niższa od +10° C. Nie dopuszcza się układania mieszanki mineralno-asfaltowej na mokrym podłożu, podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru (V > 16 m/s).

5.2.3 Tolerancje zawartości składników mieszanki mineralno-asfaltowej względem składu zaprojektowanego przy badaniu pojedynczej próbki metodą ekstrakcji, % m/m

Tabela 5Tolerancje zawartości składników mieszanki mineralno-asfaltowej

Lp.	Składniki mieszanki mineralno-asfaltowej	Mieszanki mineralno-asfaltowe do nawierzchni dróg o kategorii ruchu	
		KR 1 lub KR 2	KR 3 do KR 6
1	Ziarna pozostające na sitach o oczkach # mm: 31,5; 25,0; 20,0; 16,0; 12,8; 9,6; 8,0; 6,3; 4,0; 2,0	± 5,0	± 4,0
2	Ziarna pozostające na sitach o oczkach # mm: 0,85; 0,42; 0,30; 0,18; 0,15; 0,075	± 3,0	± 2,0
3	Ziarna przechodzące przez sito o oczkach # 0,075mm	± 2,0	± 1,5
4	Asfalt	± 0,5	± 0,3

5.2.4 Wykonanie warstwy z betonu asfaltowego

- Mieszanka mineralno-bitumiczna powinna być wbudowywana układarką wyposażoną w układ z automatycznym sterowaniem grubości warstwy. Zagęszczanie należy rozpocząć od krawędzi nawierzchni ku osi. Wskaźnik zagęszczenia ułożonej warstwy powinien być zgodny z podanymi wymaganiami

- Spoiny technologiczne poprzeczne powstające w wyniku rozpoczynania nowych działek roboczych muszą być wykonane w linii prostopadłej do osi drogi/zjazdu. Nawierzchnię z poprzedniej działki roboczej należy odciąć o tyle aby grubość warstwy była zgodna z projektowaną. Do wykonania spoin należy używać wyłącznie samoprzylepnych taśm asfaltowo-kauczukowych. Sposób wykonywania spoin technologicznych powinien być zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

16.3 Rowy

Oczyszczenie rowu polega na wybraniu namułu i gruntu naniesionego przez wodę, ścięciu trawy i krzaków w obrębie rowu. W wyniku prac remontowych należy uzyskać wymiary geometryczne rowu w kształcie trapezowym o szerokość dna co najmniej 0,40 m, nachylenie skarp od 1:1 do 1:1,5.

Namuł i nadmiar gruntu pochodzącego z remontowanych rowów i skarp należy wywieźć i rozplantować w miejscu zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

16.4 Przepusty rurowe

18.4.1Roboty przygotowawcze

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania terenu budowy w zakresie:

- ewentualnego odwodnienia,
- wytyczenia osi przepustu i krawędzi wykopu,
- ustalenie poziomu posadowienia.

18.4.2Wykop

Sposób wykonywania robót ziemnych pod ławę fundamentową powinien być dostosowany do wielkości przepustu, głębokości wykopu, ukształtowania terenu i rodzaju gruntu.

Wykop należy wykonywać w takim okresie, aby po ich zakończeniu można było przystąpić do wykonywania przepustu.

18.4.3Ława fundamentowa pod przepust

Ława fundamentowa gr. 20 cm po zagęszczeniu dla przepustów ø40cm powinna być wykonana zgodnie z dokumentacją ze żwiru. Dopuszczalne odchyłki dla ław fundamentowych przepustów wynoszą:

- dla wymiarów w planie ± 5 cm,

18.4.4Zasypka przepustów

Zasypkę (mieszanka, piasek, grunt rodzimy) należy układać jednocześnie z obu stron przepustu, warstwami o jednakowej grubości z jednoczesnym zagęszczaniem. Wilgotność zasypki w czasie zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej wg normalnej próby Proctora, metodą I wg PN-B-04481 [2] z tolerancją -20%, +10%.

Umocnienie ścianek czołowych

Umocnienie należy wykonać brukowcem na zaprawie cementowej. Podkład pod brukowiec stanowi warstwa kruszywa (żwiru) o grubości od 10 cm do 15 cm. Po ułożeniu podkładu należy go lekko uklepać, ale nie ubijać. Na warstwie podkładu z kruszywa należy ułożyć warstwę zaprawy cementowo-piaskowej w stosunku 1:4 i grubości od 3 cm do 5 cm. Na tak przygotowanym podkładzie układa się brukowiec „pod sznur" naciągnięty na palikach na wysokość od 2 cm do 4 cm nad projektowany poziom powierzchni. Układanie brukowca należy rozpocząć po linii obwodu umocnienia, używając brukowce największe. Brukowiec należy układać tak, aby szczeliny między sąsiednimi warstwami mijały się i nie przekraczały 3 cm, a największy wymiar brukowca był skierowany w podkład.

Po ułożeniu brukowca szczeliny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową o stosunku 1:2. W okresie wiązania zaprawy cementowo-piaskowej powierzchnię bruku należy osłonić matami lub warstwą piasku i utrzymywać w stanie wilgotnym przez co najmniej 7 dni.

Umocnieniu podlega dno rowu o wymiarach 0,5mx0,4m oraz ścianki czołowe na szerokości 3D (D- średnica przepustu).

16.5 Pobocza

Mieszanka kruszywowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej szerokości, **przy użyciu mechanicznej rozkładarki**. Po rozłożeniu mieszanka powinna być zagęszczona przejściami walca statycznego gładkiego. Zagęszczenie

należy kontynuować do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia nie mniejszego niż 0,98 zagęszczenia maksymalnego, określonego według normalnej próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 [1] i BN-77/8931-12 [6].

Wilgotność mieszanki w czasie zagęszczania powinna być równa wilgotności optymalnej. W przypadku gdy wilgotność jest wyższa o więcej niż 2% od wilgotności optymalnej, mieszankę należy osuszyć w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru, a w przypadku gdy jest niższa o więcej niż 2% - zwilżyć określoną ilością wody. Wilgotność można badać dowolną metodą (zaleca się piknometr polowy lub powietrzny).

16.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu i oznakowanie pionowe

18.6.1Bariery ochronne

Bariery ochronne należy ustawić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r. ze zmianami)

Przed wykonaniem właściwych robót związanych z ustawieniem stalowych barier ochronnych Wykonawca na podstawie wskazań Inspektora Nadzoru powinien:

- wytyczyć trasę bariery,
- ustalić lokalizację słupków
- określić miejsce odcinka początkowego i końcowego bariery.

Bariery zostaną ustawione w jednym odcinku.

Osadzenie słupków

5.6.1.1 Przewiduje się słupki wbijane bezpośrednio w grunt

Wykonawca na wniosek Inspektor Nadzoru przedstawi do akceptacji:

- sposób wykonania, zapewniający zachowanie osi słupka w pionie i nie powodujący odkształceń lub uszkodzeń słupka,
- rodzaj sprzętu, wraz z jego charakterystyką techniczną, dotyczący urządzeń wbijających (np. młotów, bab, kafarów) ręcznych lub mechanicznych względnie wibromłotów pogrążających słupki w gruncie poprzez wibrację i działanie udarowe.

5.6.1.2 Tolerancje osadzenia słupków

Dopuszczalna technologicznie odchyłka odległości między słupkami, wynikająca z wymiarów wydłużonych otworów w prowadnicy, służących do zamocowania słupków, wynosi ⌖ 11 mm.

Dopuszczalna różnica wysokości słupków, decydująca czy prowadnica będzie zamocowana równolegle do nawierzchni jezdni, jest wyznaczona kształtem i wymiarami otworów w słupkach do mocowania wysięgników lub przekładek i wynosi ⌖ 6 mm.

Montaż bariery

Sposób montażu bariery zaproponuje Wykonawca i przedstawi do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

Bariera powinna być montowana zgodnie z instrukcją montażową lub zgodnie z zasadami konstrukcyjnymi ustalonymi przez producenta bariery.

Przy montażu bariery niedopuszczalne jest wykonywanie jakichkolwiek otworów lub cięć, naruszających powłokę cynkową poszczególnych elementów bariery.

Przy montażu prowadnicy typu B należy łączyć sąsiednie odcinki taśmy profilowej, nakładając następny odcinek na wytłoczenie odcinka poprzedniego, zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów, tak aby końce odcinków taśmy przylegały płasko do siebie i pojazd przesuwający się po barierze, nie zaczepiał o krawędzie złączy. Sąsiednie odcinki taśmy są łączone ze sobą zwykle przy użyciu śrub noskowych specjalnych, zwykle po sześć na każde połączenie.

Montaż wysięgników i przekładek ze słupkami i prowadnicą powinien być wykonany ściśle według zaleceń producenta bariery z zastosowaniem przewidzianych do tego celu elementów (obejm, wsporników itp.) oraz właściwych śrub i podkładek.

Na barierze muszą być umieszczone elementy odblaskowe:

a) czerwone - po prawej stronie jezdni,
b) białe - po lewej stronie jezdni.

Odległości pomiędzy kolejnymi elementami odblaskowymi powinny być zgodne z ustaleniami WSDBO.

Elementy odblaskowe należy umocować do bariery w sposób trwały, zgodny z wytycznymi producenta barier.

18.6.2Oznakowanie pionowe

Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć: lokalizację znaku, tj. jego pikietaż oraz odległość od krawędzi jezdni, krawędzi pobocza, wysokość zamocowania znaku .

Znaki należy ustawić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

6 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót opisane są w pkt 1.11.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punktach 5 i 6 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt.

Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor Nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne drogi i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.

6.1. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

6.2.1 Badania

a)przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania kruszyw przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi Nadzoru w celu akceptacji materiałów. Badania te powinny obejmować właściwości określone w tabeli nr 1.

b)w czasie wykonywania robót

Tabela 6 ***Częstotliwość oraz zakres badań przy rozkładaniu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie***

Lp.	Wyszczególnienie badań	Częstotliwość badań	
		Minimalna liczba badań na dziennej działce roboczej	Maksymalna powierzchnia podbudowy przypadająca na jedno badanie (m^2)
1	Uziarnienie mieszanki	2	600
2	Zagęszczenie warstwy	2	1000

– uziarnienie mieszanki

Kontrola uziarnienia rozłożonego kruszywa powinna być przeprowadzana 2 razy na każdej dziennej działce roboczej za pomocą analizy sitowej. Próbki należy pobierać w sposób losowy z rozłożonej warstwy, przed jej zagęszczeniem. Uziarnienie mieszanki powinno zawierać się w przedziale 1-2 zgodnie z rys. 1. Wyniki badań powinny być na bieżąco przekazywane Inspektorowi . Bez akceptacji Inspektora Nadzoru nie można wbudowywać mieszanki.

– zagęszczenie podbudowy

Kontrola zagęszczenia podbudowy stabilizowanej mechanicznie należy przeprowadzać nie rzadziej niż 1 raz na 500 m2 i w miejscach wątpliwych wskazanych przez Inspektora Nadzoru. Zagęszczenie rozłożonej warstwy powinno odbywać się aż do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Zagęszczenie podbudowy należy sprawdzać według BN-77/8931-12. W przypadku, gdy przeprowadzenie badania jest niemożliwe ze względu na gruboziarniste

kruszywo, kontrolę zagęszczenia należy oprzeć na metodzie obciążeń płytowych, wg BN-64/8931-02. Zagęszczenie podbudowy stabilizowanej mechanicznie należy uznać za prawidłowe, gdy stosunek wtórnego modułu E2 do pierwotnego modułu odkształcenia E1 jest nie większy od 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

$$\frac{E_2}{E_1} \leq 2{,}2$$

- Wilgotność mieszanki

Wilgotność mieszanki powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 (metoda II), z tolerancją +10% -20%. Wilgotność należy określić według PN-B-06714-17

6.2.2 Wymagania dotyczące cech geometrycznych wykonanej podbudowy

6.2.2.1 Częstotliwość oraz zakres pomiarów

Częstotliwość oraz zakres pomiarów dotyczących cech geometrycznych podbudowy podano w tablicy 7.

Tabela 7 Częstotliwość oraz zakres pomiarów wykonanej podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Minimalna częstotliwość pomiarów
1	Szerokość podbudowy	10 razy na 1 km
2	Równość poprzeczna	10 razy na 1 km
3	Spadki poprzeczne*)	10 razy na 1 km
4	Grubość podbudowy	Podczas budowy: w 3 punktach na każdej działce roboczej, lecz nie rzadziej niż raz na 400 m^2 Przed odbiorem: w 3 punktach, lecz nie rzadziej niż raz na 2000 m^2
5	Nośność podbudowy: - moduł odkształcenia	co najmniej w dwóch przekrojach na każde 1000 m

*) Dodatkowe pomiary spadków poprzecznych i ukształtowania osi w planie należy wykonać w punktach głównych łuków poziomych.

6.2.2.2 Szerokość podbudowy
Szerokość podbudowy nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +10 cm, -5 cm.

6.2.2.3 Równość podbudowy
Nierówności poprzeczne podbudowy należy mierzyć 4-metrową łatą. Nierówności podbudowy nie mogą przekraczać: 10 mm dla podbudowy zasadniczej,

6.2.2.4 Spadki poprzeczne podbudowy
Spadki poprzeczne podbudowy na prostych i łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową, z tolerancją ± 0,5 %.

6.2.2.5 Grubość podbudowy i ulepszonego podłoża
Grubość podbudowy nie może się różnić od grubości projektowanej o więcej niż ± 10%,

6.2.2.6 Nośność podbudowy

moduł odkształcenia w.g. PN-S-02205 :1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania" – załącznik B powinien być zgodny z podanym w tabeli 8

Tabela 8 Cechy podbudowy zasadniczej

Podbudowa z kruszywa o wskaźniku $w_{noś}$ nie mniejszym niż, %	Wymagane cechy podbudowy		
	Wskaźnik zagęszczenia I_S nie mniejszy niż	Minimalny moduł odkształcenia mierzony płytą o średnicy 30 cm, MPa	
		od pierwszego obciążenia E_1	od drugiego obciążenia E_2
60	1,0	60	120
80	1,0	80	140
120	1,03	100	180

6.2. Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej

6.3.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania lepiszcza, wypełniacza oraz kruszyw przeznaczonych do wykonania mieszanki mineralno−asfaltowej i przedstawić wyniki badań Inspektorowi Nadzoru do akceptacji.

6.3.2 Badania dotyczące cech geometrycznych i właściwości warstw nawierzchni z betonu asfaltowego

6.3.2.1 Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów

Tabela 9 Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów wykonanej warstwy z mieszanki mineralno-asfaltowej

Lp.	Badana cecha	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1	Szerokość warstwy	2 razy na odcinku drogi o długości 1 km
2	Spadki poprzeczne warstwy	10 razy na odcinku drogi o długości 1 km
3	Grubość warstwy	2 próbki z każdego pasa o powierzchni do 3000 m^2
4	Złącza podłużne i poprzeczne	cała długość złącza
5	Krawędź, obramowanie warstwy	cała długość
6	Wygląd warstwy	ocena ciągła
7	Zagęszczenie warstwy	2 próbki z każdego pasa o powierzchni do 3000 m^2
8	Wolna przestrzeń w warstwie	jw.

6.3.2.2 Szerokość warstwy

Szerokość warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego powinna być zgodna z dokumentacją projektową, z tolerancją +5 cm.

6.3.2.3 Równość warstwy

Nierówności podłużne i poprzeczne warstw z betonu asfaltowego mierzone wg BN-68/8931-04 [11] nie powinny być większe od podanych w tabeli nr 10 [mm].

Tabela 10 Dopuszczalne nierówności podłużne i poprzeczne warstw z betonu asfaltowego

Lp.	Drogi i place	Warstwa ścieralna	Warstwa wiążąca
1	Drogi klasy I, II, III	4	6
2	Drogi klasy IV i V	6	9
3	Drogi klasy VI i VII oraz place i parkingi	9	12

6.3.2.4 Spadki poprzeczne warstwy

Spadki poprzeczne warstwy z betonu asfaltowego na odcinkach prostych i na łukach powinny być zgodne z dokumentacją projektową, z tolerancją ±0,5 %.

6.3.2.5 Grubość warstwy

Grubość warstwy po zagęszczeniu powinna być zgodna z grubością projektowaną , z tolerancją ± 10 %.

6.3.2.6 Spoiny technologiczne podłużne i poprzeczne

Spoiny w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, równolegle lub prostopadle do osi drogi. Spoiny w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie co najmniej o 15 cm. Spoiny powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie.

6.3.2.7 Wygląd zewnętrzny warstw

Nawierzchnia powinna być bez spękań, deformacji i wykruszeń, powinna mieć jednolitą teksturę, bez miejsc przebitumowanych, porowatych, łuszczących się i spękanych. Spoiny podłużne powinny być wykonane w osi jezdni lub do niej równolegle, łączone w jednym poziomie całkowicie związane.

6.3.2.8 Zagęszczenie warstwy i wolna przestrzeń w warstwie

Zagęszczenie i wolna przestrzeń w warstwie powinny być zgodne z wymaganiami ustalonymi w recepcie laboratoryjnej.

6.3. Przepusty rurowe

6.4.1 Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót opisane są w pkt 1.11. W czasie budowy Wykonawca powinien prowadzić systematyczne pomiary i badania kontrolne, a wyniki dostarczać Inspektorowi Nadzoru.

6.4.2 Rodzaje badań

- sprawdzenie jakości materiałów,
- sprawdzenie posadowienia przepustu,
- sprawdzenie przewodu rurowego,
- sprawdzenie zasypki nad przepustem,
- sprawdzenie umocnienia wylotu (wlotu).

Sprawdzenie jakości materiałów należy wykonać pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i załączonych deklaracji zgodności. Materiały użyte do Robót powinny być zbadane w przypadku, jeżeli budzą jakiekolwiek wątpliwości lub nie mają dokumentów stwierdzających ich jakość.

Sprawdzenie pozostałych cech polega na zbadaniu zgodności z wymaganiami w pkt. 5.4 n/n SST.

6.4. Urządzenie bezpieczeństwa ruchu i oznakowanie pionowe

Bariery energochłonne

6.5.1.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi Nadzoru:

- atest na konstrukcję drogowej bariery ochronnej akceptowany przez zarządzającego drogą, według wymagania punktu 2.5,

6.5.1.2 Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy zbadać:

a) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów, zgodnie z katalogiem (informacją) producenta barier,
b) prawidłowość wykonania ew. dołów pod słupki
c) poprawność ustawienia słupków
d) prawidłowość montażu bariery ochronnej stalowej
e) poprawność wykonania ew. robót betonowych
f) poprawność umieszczenia elementów odblaskowych

Kontroli poddane zostanie prawidłowość ustawienia znaków w płaszczyźnie pionowej i poziomej w stosunku do jezdni. Ustawienie oznakowania pionowego musi być zgodne z pkt. 5.6.2

7 Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót opisane są w pkt. 1.12

Jednostki obmiarowe stosowane w przedmiarze robót:

- ha (hektar),
- m (metr bieżący),
- m^2 (metr kwadratowy)
- m^3 (metr sześcienny)
- szt. (sztuka)

8 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót przedstawia pkt 1.13

8.1. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dziennik budowy i książka obmiarów (oryginały),
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze STWiOR,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie ze STWiOR,
- Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonanych robót z obowiązującymi przepisami prawa i sztuką budowlaną.
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą w skali 1:1000 w postaci mapy zasadniczej obejmującej pasa drogowy, a w szczególności wykonane roboty w ramach kontraktu.

Termin odbioru robót, zostanie ustalony po sprawdzeniu przez komisję kompletności wymaganej do odbioru dokumentacji. W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin na uzupełnienie brakujących/wadliwych dokumentów w celu odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

9 Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w STWiOR i w przedmiarze robót m.in.

9.1. Podbudowa

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- sprawdzenie i ewentualną naprawę podłoża,
- przygotowanie mieszanki z kruszywa, zgodnie z receptą,
- dostarczenie mieszanki na miejsce wbudowania,
- rozłożenie mieszanki,
- zagęszczenie rozłożonej mieszanki,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych określonych w STWiOR,
- utrzymanie podbudowy w czasie robót.

9.2. Nawierzchnia z mieszanki mineralno−asfaltowej warstwa ścieralna i wyrównawcza

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu,
- dostarczenie materiałów,
- wyprodukowanie mieszanki mineralno-asfaltowej i jej transport na miejsce wbudowania,
- mechaniczne oczyszczenie nawierzchni
- skropienie międzywarstwowe,
- rozłożenie i zagęszczenie mieszanki mineralno-asfaltowej,
- wykonanie spoin technologicznych ,
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w STWiOR,
- ewentualne frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej.

9.3. Wykonanie przepustów oraz umocnienie ścianek czołowych

Cena wykonania 1 m przepustu obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- wykonanie wykopu wraz z ewentualnym odwodnieniem,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie ław fundamentowych,
- montaż konstrukcji przepustu,
- wykonanie zasypki i zagęszczenie,
- uporządkowanie terenu,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

Cena wykonania 1m^2 umocnienia przyczółków przez brukowanie obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- dostarczenie i wbudowanie materiałów,
- pielęgnacja spoin,
- uporządkowanie terenu,
- ew. przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

9.4. Oczyszczenie rowów przydrożnych

Cena oczyszczenia 1 m rowu przydrożnego obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- oczyszczenie z namułu gr. 40cm,
- pogłębianie i profilowanie rowu,
- ścięcie trawy i krzaków,
- odwiezienie urobku z terenu budowy,
- roboty wykończeniowe,
- przeprowadzenie pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej.

9.5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu i oznakowanie pionowe

Cena wykonania 1 m bariery ochronnej stalowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów,
- osadzenie słupków bariery (z ew. wykonaniem dołów i fundamentów betonowych, lub bezpośrednie wbicie wzgl. wwibrowanie w grunt),
- montaż bariery (prowadnicy, wysięgników, przekładek, obejm, wsporników itp. z pomocą właściwych śrub i podkładek) z wykonaniem niezbędnych odcinków początkowych i końcowych, ew. barier osłonowych, odcinków przejściowych pomiędzy różnymi typami barier, przerw, przejść i przejazdów w barierze, umocowaniem elementów odblaskowych itp.,
- przeprowadzenie badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,

– uporządkowanie terenu.

Oznakowanie pionowe

Cena wykonania jednostki obmiarowej oznakowania pionowego obejmuje:

– prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
– wykonanie fundamentów
– dostarczenie i ustawienie konstrukcji wsporczych,
– zamocowanie tarcz znaków drogowych,
– przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.

OR.272.4.2014

ZAŁĄCZNIK NR 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu warunków art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.)

.....
NAZWA WYKONAWCY

.....
ADRES SIEDZIBY

.....
NR TELEFONU/FAKSU/ADRES E-MAIL

Przystępując do postępowania prowadzonego na podstawie **art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.)** w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na: ,,Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki - Żegary".

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

- posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz ofercie działalności i czynności,

- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia / przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia[1],

- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.).

.....	.....
Miejsce i data	Podpis osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

[1]

ZAŁĄCZNIK NR 3a do SIWZ

Nazwa wykonawcy:

OR.272.4.2014

Dotyczy postępowania: ,,*Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary*".

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

W imieniu reprezentowanej przeze mnie Firmy: .....

Oświadczam / - y, że brak jest podstaw do wykluczenia mnie / nas z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity – Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.).

Data .....

.....
(pieczątka i podpis)

ZAŁĄCZNIK NR 3b do SIWZ

(dane wykonawcy / pieczątka firmowa)

Sprawa: OR.272.4.2014

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o udzielenie zamówienia publicznego na „Przebudowę drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary" oświadczam, że:

– NIE NALEŻĘ do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

....
miejscowość i data podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

---

NALEŻĘ do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

lp.	Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów
1.	
2.	
...	

....
miejscowość i data podpis i pieczątka upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

Załącznik nr 4 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

Dane dotyczące wykonawcy
Nazwa: .....
Siedziba: .....
Adres poczty elektronicznej: .....
Strona internetowa: .....
Numer telefonu: 0 (**) .....
Numer faksu: 0 (**) .....
Numer REGON: .....
Numer NIP: .....

Dane dotyczące zamawiającego
Powiat Sejneński
ul. 1 Maja 1
16-500 Sejny

Zobowiązania wykonawcy
Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym dotyczącym:
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary

oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz załączonym **kosztorysem ofertowym** obejmującym wszystkie roboty objęte zamówieniem za cenę:
Cena oferty
Cena ofertowa netto .....zł
(Słownie:.....
Stawka pod. VAT.....%, wartość pod. VAT.....zł
Cena ofertowa brutto .....zł
(Słownie:.....)
Oświadczam/y, że: Wykonam/y zamówienie publiczne w następującym terminie:
- do dnia 12.06.2014r.
Okres gwarancji (wyrażony w liczbie lat - nie krótszy niż 3 lata) wynosi: .....
Termin płatności: **14 dni**
W przypadku wyboru naszej oferty wniesiemy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie ***..... PLN***, co stanowi (brutto) **3 %** wartości umowy w formie .....
Osoby do kontaktów z Zamawiającym
Osoba / osoby do kontaktów z Zamawiającym odpowiedzialne za wykonanie zobowiązań umowy:
- .... tel. kontaktowy, faks:
.... zakres odpowiedzialności .....
- .... tel. kontaktowy, faks:
.... zakres odpowiedzialności
Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej
Nazwisko, imię .....
Stanowisko .....

Telefon.....Fax.....
Zakres*:
- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

- do zawarcia umowy

Oświadczamy, że:
Roboty stanowiące przedmiot zamówienia wykonamy bez podwykonawców *)
Podwykonawcy (om) powierzony zostanie następujący zakres robót:
……
……
……
……
a pozostałą część wykonamy sami*)

Oświadczenie dotyczące postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych z ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Oświadczamy, że załączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wymagania stawiane wykonawcy oraz postanowienia projektu umowy zostały przez nas zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Dokumenty
Na potwierdzenie spełnienia wymagań do oferty załączam:
....
....
....
....
....

Zastrzeżenie wykonawcy
Niżej wymienione dokumenty składające się na ofertę nie mogą być ogólnie udostępnione:
……

Inne informacje wykonawcy
……
……
……

_____
Imiona i nazwiska osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Sprawa: OR.272.4.2014 Załącznik nr 5 do SIWZ

Nazwa wykonawcy .....
Adres wykonawcy .....
Miejscowość ..... Data .....

WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW, KTÓRE BĘDĄ WYKONYWAĆ ZAMÓWIENIE

Wykaz osób i podmiotów, które będą kierować wykonywaniem prac wraz z dokumentami potwierdzającymi kwalifikacje tych osób do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności (zgodnie z pkt. 9.5 SIWZ).

Lp.	Imię i nazwisko/Nazwa podmiotu	Tel. Kontaktowe, fax	Kwalifikacje/Wykształcenie	Doświadczenie zawodowe	Zakres wykonywanych czynności	Informacja o podstawie do dysponowania wymienioną osobą
1						
2						
3						

Zamawiający dopuszcza możliwość uzupełnienia w/w dokumentów po wyborze najkorzystniejszej oferty od Wykonawcy, którego oferta została wybrana oraz przed podpisaniem umowy. Na etapie wyboru oferty, Zamawiający uzna spełnienie powyższego warunku na podstawie dołączonego oświadczenia będącego zał. nr 3 do SIWZ.

_____
Czytelne podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy

Sprawa: OR.272.4.2014

Załącznik nr 6 do SIWZ

Nazwa wykonawcy .....
Adres wykonawcy .....
Miejscowość ..... Data .....

WYKAZ WYKONANYCH W OKRESIE OSTATNICH PIĘCIU LAT ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykaz robót budowlanych **z zakresu budowy lub przebudowy dróg** (wykonanie nawierzchni asfaltowej) wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Wykaz powinien obejmować wykonanie co najmniej **2 robót** związanych z przedmiotem zamówienia obejmującym swym zakresem co najmniej wykonanie 1 km drogi asfaltowej w jednej robocie.

Wykaz zrealizowanych robót	Nazwa, adres, telefon Zleceniodawcy	Data rozpoczęcia robót	Data zakończenia robót	Wartość robót (brutto)
1	2	3	4	5

_____
podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy

Dowody, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej
i prawidłowo ukończone. Dowodami są:
- Poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych robót, usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- Inne dokumenty Wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty wskazane w wykazie, zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

W przypadku, gdy Wykonawca posługuje się doświadczeniem innego podmiotu winien dodatkowo przedstawić:
-informację dotyczącą zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
-sposób wykorzystania tych zasobów przy realizacji przedmiotowego zamówienia;
-zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia;
-charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem.

Załącznik nr 7 do SIWZ

Umowa nr: OR.272.4.2014 (Projekt)

Zawarta w dniu ..... w Sejnach

Pomiędzy: Powiatem Sejneńskim ul 1 Maja 1, 16-500 Sejny Nip: 844-21-39-638 zwanym dalej „Zamawiającym", reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w Sejnach w osobach:

1. Andrzej Szturgulewski – Starosta Sejneński
2. Romuald Witkowski – Wicestarosta Sejneński

przy kontrasygnacie: Dorota Bykowska – Skarbnik Powiatu Sejneńskiego;

a firmą: **.....**

z siedzibą w **.....**

zwaną dalej „Wykonawcą"

reprezentowanym przez: .....

w wyniku wyboru oferty w postępowaniu przetargowym Art. 39 Ustawy – Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. z późn. zm.

Tryb - przetarg nieograniczony

zawarto umowę o następującej treści:

§ 1.
PRZEDMIOT UMOWY

1.1 Przedmiotem niniejszej umowy jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki – Żegary o długości 1.688 km.

1.2 Opis i zakres przedmiotu zamówienia określa załączony do niniejszej umowy przedmiar robót, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz oferta przetargowa wykonawcy. Przedmiot umowy musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.

§ 2.
OBOWIĄZKI STRON

2.1 Obowiązki Zamawiającego:

2.1.1 Zamawiający zobowiązuje się do protokolarnego przekazania terenu budowy w terminie do **7 dni** od dnia podpisania umowy.

2.2.1 Jeżeli jakaś część terenu budowy nie jest przekazana do daty określonej w Umowie, to zostaje uznane, że Zamawiający opóźnił rozpoczęcie odnośnych działań.

2.3.1 Po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego terenu budowy Wykonawca ponosi aż do chwili wykonania przedmiotu umowy pełną odpowiedzialność za przekazany teren budowy.

2.4.1 Zapewnienie nadzoru inwestorskiego przez cały czas realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy.

Z ramienia Zamawiającego inspektorem nadzoru budowlanego jest: .....

2.5.1 Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone w miejscu składowania oraz na terenie wykonywanych robót.

2.2 Obowiązki Wykonawcy

2.2.1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:

- przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
- obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami prawa dotyczącymi wymagań technicznych.
- ze złożoną ofertą, w tym z kosztorysem ofertowym.
- zasadami sztuki budowlanej.

2.2.2 Jeżeli Zamawiający zażąda badań, które wchodzą w zakres przedmiotu umowy, to Wykonawca zobowiązany jest je przeprowadzić na koszt własny.

2.2.3 Wykonawca zobowiązuje się do:

- informowania pisemnie Zamawiającego o konieczności wykonania prac dodatkowych lub zamiennych sporządzając protokół konieczności potwierdzony przez inspektora nadzoru określający zakres robót oraz ich wartość wg kosztorysu dotyczącego prac dodatkowych lub zamiennych. Wykonawcy nie można realizować robót dodatkowych bez zgody Zamawiającego.
- informowania o zagrożeniach, które mogą mieć ujemny wpływ na tok realizacji inwestycji, jakość robót, opóźnienie planowanej daty zakończenia robót, zmianę wynagrodzenia za wykonany umowny zakres robót oraz do współpracy z Zamawiającym przy opracowywaniu przedsięwzięć zapobiegających zagrożeniom.
- stosowania się do pisemnych poleceń i wskazówek Zamawiającego w trakcie wykonywania przedmiotu umowy;
- przedłożenia Zamawiającemu na jego pisemne żądanie zgłoszone w każdym czasie trwania Umowy, wszelkich dokumentów, materiałów i informacji potrzebnych mu do oceny prawidłowości wykonania Umowy.

2.2.4 W przypadku wystąpienia konieczności wykonania prac dodatkowych nie objętych kosztorysem ofertowym, Wykonawcy nie wolno ich realizować bez uzyskania dodatkowego zamówienia na podstawie odrębnej umowy.

- w przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót zamiennych nie przekraczających wartości umowy podstawowej oraz na podstawie protokółu podpisanego przez Inspektora i Wykonawcę, Zamawiający może wyrazić zgodę na realizację takich robót.

2.2.5 Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:

- wykonania badania nośności podłoża – przed przystąpieniem do układania nawierzchni z MMA
- sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- urządzenia terenu budowy,

- oznakowania terenu budowy, a w przypadku wystąpienia takiej konieczności - wykonania projektu organizacji ruchu,
- w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji – naprawienia ich i doprowadzenie do stanu pierwotnego,
- ewentualnego demontażu, napraw, montażu ogrodzeń posesji oraz innych uszkodzeń obiektów istniejących i elementów zagospodarowania terenu,
- zapewnienia obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne obejmującej wytyczenie oraz bieżącą inwentaryzację powykonawczą,
- dokonania uzgodnień, uzyskania wszelkich opinii niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy i przekazania go do użytku,
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy,
- zapewnienia dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- utrzymana terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
- umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne oraz uprawnionym przedstawicielom Inwestora,
- uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót i przekazanie go Inwestorowi najpóźniej do dnia odbioru końcowego.

2.3 Zapewnienie bezpieczeństwa

2.3.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie budowy.

2.3.2 Jeżeli Wykonawca wykonuje roboty bez zamykania ruchu, ma on obowiązek zapewnić bezpieczeństwo ruchu na terenie budowy.

2.3.3 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie robót norm, określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy ponosi Wykonawca.

2.3.4 Podczas całego okresu robót Wykonawca zapewni na swój własny koszt dostęp do terenów położonych w pobliżu terenu budowy.

2.4 Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:

2.4.1 Pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do robót realizowanych przez podwykonawców,

2.4.2 Informowania Inspektora Nadzoru o konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych w terminie 3 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania,

2.4.3 Informowania Inspektora Nadzoru o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Inspektora Nadzoru, zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na własny koszt,

2.4.4 W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń z winy Wykonawcy w toku realizacji - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego.

2.5 Wykonanie umowy i wyznaczenie kierownika budowy.

2.5.1 Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy.

2.5.2 Wykonawca zobowiązuje się do informowania w formie pisemnej Inwestora o przebiegu wykonywania umowy na każde żądanie Inwestora oraz przedstawiania sprawozdań.

2.5.3 Kierownikiem budowy z ramienia Wykonawcy jest:

.....

2.5.4 Zakres oraz obowiązki kierownika budowy określa ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane.

§ 3.
PODWYKONAWCY (PODWYKONAWSTWO)

3.1 Zlecenie części przedmiotu umowy Podwykonawcy nie zmieni zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego, który jest odpowiedzialny za wykonanie całości robót.

3.2 Wykonawca zgodnie ze złożoną ofertą powierza do wykonania przez podwykonawców, w rozumieniu art. 36a ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r. poz.907 z późn. zm.), następujący zakres zamówienia:
1) ……..
2) ……..
3) ……..

Pozostały zakres zamówienia Wykonawca wykona siłami własnymi.

3.3 Strony ustalają następujące zasady wyrażania i odmowy wyrażania zgody przez Zamawiającego na zawarcie przez Wykonawcę umów o roboty budowanie z podwykonawcami:

3.4.1 Wykonawca w terminie 7 dni od podpisania niniejszej umowy przedstawi Zamawiającemu projekty umów, które zamierza zawrzeć z Podwykonawcami wraz z zakresem prac przewidzianych do wykonania przez podwykonawców. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od daty jej zawarcia.

3.4.2 Zakres prac przewidzianych do wykonania przez Podwykonawców bezwzględnie musi odpowiadać kosztorysowi ofertowemu przedstawionemu przez Wykonawcę w toku postępowania o zamówienie publiczne poprzedzającemu zawarcie niniejszej umowy.

3.4.3 Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie przedstawionej mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą, w szczególności w następujących przypadkach:
a. umowa podwykonawcza nie określa Stron, pomiędzy którymi jest zawierana,
b. w umowie podwykonawczej Strony nie wskazały wartości wynagrodzenia z tytułu wykonywania robót;
c. w części w jakiej wynagrodzenie za wykonanie robót, które Wykonawca powierza podwykonawcy przekracza wartość wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;
d. do umowy podwykonawczej nie dołączono kosztorysów (przy wynagrodzeniu kosztorysowym), tabeli elementów scalonych (przy wynagrodzeniu ryczałtowym), z których wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia;
e. umowa podwykonawcza określa wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy odmienny niż przedmiotowa umowa;
f. postanowienia umowy podwykonawczej uzależniają zapłatę przez Wykonawcę wynagrodzenia należnego Podwykonawcy, od otrzymania przez Wykonawcę zapłaty od Zamawiającego za wykonany zakres robót;
g. postanowienia umowy podwykonawczej uniemożliwiają rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą według zasad określonych w niniejszej umowie;
h. podwykonawca nie spełnia warunków określonych w SIWZ dla Podwykonawców (jeżeli zostały określone);

i. umowa podwykonawcza wskazuje na inny niż określony w umowie z Zamawiającym moment odbioru wykonanych prac lub inne zdarzenie stanowiące podstawę wystawienia przez podwykonawcę faktury za wykonane prace.
j. umowa podwykonawcza przewiduje termin realizacji dłuższy niż niniejsza umowa.
k. zlecenie części robót Podwykonawcy zmieni zobowiązania Wykonawcy wobec Zamawiającego,
l. Wykonawca nie zapewni ustalenia w umowie z Podwykonawcą takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego

Powyższy katalog przesłanek nie wyłącza możliwości braku zgody na umowę podwykonawczą z innych uzasadnionych powodów przez Zamawiającego.

3.4.4 Akceptacja lub odmowa akceptacji (zastrzeżenia lub sprzeciw) umowy podwykonawczej przez Zamawiającego nastąpi w formie pisemnej w terminie do 7 dni od dnia przedstawienia Zamawiającemu umowy podwykonawczej. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo lub zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

3.4.5 W przypadku odmowy akceptacji umowy podwykonawczej, Wykonawca nie może polecić Podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.

3.4.6 W przypadku odmowy akceptacji umowy podwykonawczej, Wykonawca będzie uprawniony do przedstawienia, zmienionego projektu umowy lub aneksu do umowy podwykonawczej, uwzględniającego w całości uwagi Zamawiającego, które stanowiły podstawę odmowy akceptacji umowy podwykonawczej.

3.4 Powierzenie jakichkolwiek prac Podwykonawcy innemu niż wskazanemu przez Wykonawcę lub robót innych niż wskazanych w **§** 3.2, musi być uzasadnione przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowane przez Zamawiającego wg zasad opisanych w niniejszym paragrafie.

3.5 Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w **§** 3.4.6 niepóźnej niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregokolwiek Podwykonawcy.

3.6 Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

3.7 Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

3.8 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo robót wykonywanych przez Podwykonawców.

3.9 Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od daty doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej.

3.10 W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.

3.11 Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru robót pisemnego potwierdzenia przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury, o dokonaniu zapłaty na rzecz tego podwykonawcy.

3.12 Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego

wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego na podstawie art. 647^1 § 5 k.c, i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

3.13 W sytuacji określonej w **§** 3.10 Zamawiający dokona potrącenia kwoty zapłaconej Podwykonawcy z dowolnej płatności przysługującej Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

3.14 Postanowienia **§** 3 stosuje się odpowiednio do wszelkich zaakceptowanych przez Zamawiającego zmian umów podwykonawczych.

3.15 Strony uznają brak dokonywania płatności na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy wykonujących roboty objęte niniejszą umową za nienależyte wykonywanie Umowy.

3.16 Zamawiający jest uprawniony do zapłaty wynagrodzenia wynikającego z umowy pomiędzy Podwykonawcą i Wykonawcą, bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy, oraz do potrącenia zapłaconej kwoty z dowolnej Wierzytelności pieniężnej przysługującej Wykonawcy od Zamawiającego, bądź uzyskania jej z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (umowne prawo potrącenia).

3.17 Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień:

1) uzależniających uzyskanie przez podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia przez Zamawiającego, obejmującego zakres robót wykonanych przez podwykonawcę,
2) uzależniających zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu Wykonawcy zabezpieczenia wykonania umowy przez Zamawiającego.

3.18 Wynagrodzenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie danego zakresu robót.

3.19 Wykonawca zobowiązany jest do należytej staranności wobec podwykonawców.

§ 4.
TERMINY

4.1 Termin rozpoczęcia robót budowlanych nastąpi w **terminie nie dłuższym niż 7 dni od przekazania placu budowy.** Termin zakończenia prac budowlanych i wykonania przedmiotu umowy nastąpi w *terminie do* **12.06.2014 r.**
Powyższa data jest datą zakończenia robót, a nie datą spisania protokołu odbioru końcowego.

4.2 Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać powyższych terminów i wykonać przedmiot umowy w terminach zapisanych w niniejszej umowie.

4.3 Wszelkie terminy określone w niniejszej umowie są liczone od dnia roboczego następującego po dniu doręczenia pisma.

§ 5.
WYNAGRODZENIE

5.1 Za wykonanie całego przedmiotu umowy, określonego w §1 niniejszej umowy, strony umowy ustalają wynagrodzenie w wysokości:

brutto (wraz z podatkiem VAT) w wysokości: …… zł, słownie: ……

W tym podatek VAT 23% w wysokości: …… zł, słownie: ……

Cena netto w wysokości: …….. zł, słownie: …….

zgodnie z wynikiem przetargu nieograniczonego.

5.2 Wynagrodzenie odpowiada zakresowi robót, które były zamieszczone w załączniku nr 1 - Przedmiar robót do siwz i jest wynagrodzeniem kosztorysowym. Zawiera ona ponadto następujące koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, koszty utrzymania zaplecza budowy, koszty związane z odbiorami wykonanych robót, wykonania inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:1000 oraz inne koszty wynikające z niniejszej umowy.

5.3 Wszelkie inne rodzaje robót niż ujęte w przedmiarach robót, a konieczne do wykonania i oddania do użytkowania przedmiotu niniejszej umowy, mogą być wykonane na podstawie protokołów konieczności potwierdzonych przez inspektora nadzoru i zatwierdzonych przez zamawiającego. Bez zatwierdzenia protokołów konieczności przez zamawiającego, wykonawca nie może rozpocząć wykonywania robót.

5.4 Rozliczanie robót zamiennych oraz robót zaniechanych odbywać się będzie na podstawie protokołu odbioru wykonanych robót oraz kosztorysu wykonanego w oparciu o następujące założenia:

a. faktycznie wykonanych ilości robót stwierdzonych dokonanym obmiarem,

b. cen jednostkowych zawartych w kosztorysie ofertowym.

5.4.1 Ostateczne rozliczenie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktycznie wykonanego zakresu robót oraz zweryfikowanego przez Inspektora Nadzoru kosztorysu powykonawczego z uwzględnieniem postanowień niniejszej umowy.

5.4.2 Należne Wykonawcy wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury VAT. Faktura powinna być adresowana do: Powiat Sejneński ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny NIP: **844-21-39-638**.

5.4.3 Podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru końcowego wykonanych robót podpisany przez wyznaczoną przez Inwestora komisję odbioru oraz Inspektora Nadzoru z uwzględnieniem postanowień §6 niniejszej umowy.

5.4.4 Płatność za fakturę VAT będzie dokonana w terminie **14 dni** przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy Nr **..... .** Błędnie wystawiona faktura VAT lub brak protokołu odbioru końcowego i innych dokumentów wymaganych w **§ 5.5** spowodują naliczenie ponownego 14 dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionych lub brakujących dokumentów.

5.4.5 Opóźnienie w zapłacie należności może spowodować obowiązek zapłaty odsetek ustawowych.

5.5 Do faktury wystawionej przez Wykonawcę załączone będą:

1) zestawienie zobowiązań Wykonawcy wobec wszystkich Podwykonawców robót budowlanych;
2) kopie wystawionych przez Podwykonawców robót budowlanych faktur potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
3) dowody dokonania przez Wykonawcę zapłaty Podwykonawcom robót budowlanych należności wynikających z faktur.

Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą robót Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy robót, a Podwykonawca robót zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego na podstawie art. 647^1§ 5 k.c, i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty na rzecz Podwykonawcy robót kwotę będącą przedmiotem jego żądania, Zamawiający dokona potrącenia z kwoty przysługującej Wykonawcy, równowartości kwoty wynikającej z zapłaconej faktury na rzecz Podwykonawcy robót.

Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy. Zamawiający wstrzyma płatności faktury - w całości lub części - w przypadku nie wywiązywania się Wykonawcy z któregokolwiek z zobowiązań wynikających z kontraktu. W takim przypadku nie przysługują Wykonawcy odsetki z tytułu opóźnienia w zapłacie.

§ 6.
ODBIORY I PROCEDURA

6.1 Protokół odbioru końcowego

- Po zakończeniu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości odbioru.
  Przy zawiadomieniu Wykonawca załączy następujące dokumenty:
  a) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
  b) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną i Polskimi Normami,
  c) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z STWiOR,
  d) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z STWiOR,
  e) rozliczenie końcowe budowy z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości ogółem oraz netto (bez podatku VAT),
  f) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót w skali 1:1000.

6.2 W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

6.3 Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

6.4 Odbiór robót

- Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia odbioru.
- Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić (zakończyć się) w ciągu 3 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.
- Protokół odbioru końcowego sporządzi Zamawiający na formularzu przez siebie określonym i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru
  - Wady ujawnione w trakcie odbioru.
- Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego lub końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;
  - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:

    1. jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,

    2. jeżeli wady uniemożliwiające użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.

  - Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad.

§ 7.
GWARANCJA JAKOŚCI

7.1 Wykonawca udziela ..... letniej gwarancji na zrealizowany przedmiot Umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego.

7.2 Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie **14** dni od dnia ich ujawnienia.

7.3 Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek w ciągu **30** dni od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach.

7.4 Strata lub szkoda w robotach lub materiałach zastosowanych do robót w okresie między datą rozpoczęcia a zakończeniem terminów gwarancji powinna być naprawiona przez Wykonawcę i na jego koszt, jeżeli utrata lub zniszczenie wynika z działań lub zaniedbania Wykonawcy.

§ 8.
ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

8.1 Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie **..... *PLN***, co stanowi **3 %** wartości umowy ustalonej w ofercie w formie .....

8.1.1 Zabezpieczenia należytego wykonania umowy winno być nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie.

8.1.2 Strony ustalają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w następujący sposób:

- ***70*** % w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym
- pozostałe ***30*** % w ciągu 14 dni po upływie gwarancji jakości.

8.1.4 Zamawiający winien powiadomić Wykonawcę o wszelkich roszczeniach skierowanych do instytucji wystawiającej zabezpieczenie.

8.1.5 W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.

8.2 W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w kodeksie cywilnym za wszelkie szkody, (wydatki, koszty postępowań) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub nie dołożenia należytej staranności przez Wykonawcę lub jego Podwykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu umowy.

§ 9.
KARY UMOWNE I ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE

9.1 Kary umowne

9.1.1 Strony zastrzegają prawo naliczania kar umownych za nieterminowe lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.

9.1.2 Kary będą naliczane w następujących przypadkach i wysokościach:

- Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:

  1) zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia z winy wykonawcy w wysokości ***0,2*** % wartości umowy (brutto) za każdy roboczy dzień zwłoki, nie więcej niż 10% wartości umowy.

  2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości ***0,2*** % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki nie więcej niż 10% wartości umowy. Termin zwłoki liczony będzie od następnego dnia do terminu ustalonego na usunięcie wad,

  3) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości ***10*** % wynagrodzenia określonego w niniejszej Umowie

- Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za:

a) zwłokę w przekazywaniu terenu budowy w wysokości ***0,2*** % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

9.2 Wykonawca w zakresie podwykonawstwa zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- za nie przedłożenie do akceptacji projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, potwierdzającego za zgodność z oryginałem odpisu Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany albo brak wymaganej przez Zamawiającego zmiany Umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości **0,5%** wartości umowy (brutto) za każdy nie przedłożony do akceptacji projekt umowy, lub jej zmianę, odpis Umowy lub jej zmianę,

- za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należytego Podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości **3%** wartości umowy (brutto).

9.3 Roszczenia odszkodowawcze.

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, w szczególności utraty dofinansowania inwestycji z powodu nieterminowego jej wykonania.

§ 10.
ZMIANY UMOWY

10.1 Zmiany niniejszej umowy wymagają zgody obu Stron wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian i nowych postanowień do niniejszej umowy możliwe jest tylko w granicach unormowania art. 144 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2013, poz. 907 z późn. zm.).

10.2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia.

- zmniejszenie zakresu zamówienia (roboty zaniechane),
- w przypadku wystąpienia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony, możliwa jest zmiana postanowień umowy, wymaga to jednak zgody obu Stron umowy

- w przypadku wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy, możliwa jest zmiana postanowień umowy w zakresie zaistniałych zmian.

Pozostałe zmiany:

- siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ;
- zmiana obowiązującej stawki VAT. (jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zwiększenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia wynagrodzenia o kwotę równą różnicy w kwocie podatku zapłaconego przez Wykonawcę); -jeśli zmiana stawki VAT będzie powodować zmniejszenie kosztów wykonania umowy po stronie Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zmniejszenia wynagrodzenia o kwotę stanowiącą różnicę kwoty podatku VAT do zapłacenia przez Wykonawcę.

10.3. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp: a) zmiana danych związanych z obsługą administracyjno - organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego); b)zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między stronami; c) zmiana kierownika budowy bądź inspektora nadzoru budowlanego.

§ 11.
ODSTĄPIENIE

11.1 Prawo Zamawiającego do odstąpienia od umowy

- Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy lub jej części:

  - w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,

  - jeżeli zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,

  - jeżeli zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,

  - Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

- Wszelkie materiały znajdujące się na terenie budowy urządzenia i sprzęt będące własnością Wykonawcy, roboty pomocnicze i roboty już wykonane będą uważane za własność Zamawiającego i pozostaną do jego dyspozycji w przypadku odstąpienia od realizacji Umowy z powodu podstawowego naruszenia Umowy przez Wykonawcę.

- Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do:

  - dokonania odbioru przerwanych robót oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,

  - rozliczenia się z wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy obiektów zaplecza, urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu, chyba że Wykonawca wyrazi zgodę na przejęcie tych obiektów i urządzeń,

  - przyjęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.

11.2 Prawo Wykonawcy do odstąpienia od umowy

- Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:

  - Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, że wobec zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.

- W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę obciążają następujące obowiązki szczegółowe:

  - w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót wg stanu na dzień odstąpienia,

  - Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która odstąpiła do umowy,

  - Wykonawca sporządzi wykaz materiałów, które mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót, nie objętych umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn nie zależnych od niego,

  - Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbiór robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,

11.3 Inne przypadki odstąpienia od umowy

Poza okolicznościami określonymi w §10 Zamawiający lub Wykonawca może odstąpić od realizacji Umowy, jeżeli druga strona narusza w sposób podstawowy postanowienia Umowy powodując utratę jego zasadniczych korzyści wynikających z Umowy.

11.4 Forma odstąpienia

Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 12.
ZAWIADOMIENIA

12.1 Wszelkie zawiadomienia, korespondencja oraz dokumentacja przekazywana w związku z niniejszą Umową między Stronami będzie sporządzana na piśmie i podpisana przez Stronę zawiadamiającą. Zawiadomienia mogą być przesyłane faksem, e-mailem, doręczane osobiście, przesyłane kurierem lub listem.

12.2 Zawiadomienia będą wysyłane na adresy, e-maile i numery telefaksów podane przez Strony. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania drugiej Strony o każdej zmianie miejsca zamieszkania, siedziby lub numeru telefaksu. Jeżeli Strona nie powiadomiła o zmianie miejsca zamieszkania, siedziby lub numeru telefaksu, zawiadomienia wysłane na ostatni znany adres zamieszkania, siedziby lub numer telefaksu, Strony uznają za doręczone.

12.3 Ustala się następujące adresy do korespondencji:

do zamawiającego: Starostwo Powiatowe w Sejnach, ul. 1 Maja 1, 16-500 Sejny, tel. (87) 5 173-910, fax. (87) 5 162 013

do Wykonawcy: .....

§ 13.
POSTANOWIENIA DODATKOWE I KOŃCOWE

13 Postanowienia dodatkowe

13.1. Płatność za zrealizowany przedmiot umowy zostanie dokonana na konto Wykonawcy po spełnieniu wszystkich postanowień umowy.

13.2. Wszelkie, nieoczekiwane odkryte na terenie budowy, wykopaliska o znaczeniu historycznym lub innym czy tez o znacznej wartości zostaną przekazane do dyspozycji Inwestora. Wykonawca powinien poinformować Inwestora o wszelkich odkryciach tego typu i zastosować się do wskazówek dotyczących obchodzenia się z nimi.

13.3. Postanowienia końcowe

– Przy realizacji niniejszej Umowy mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.

– W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy prawo budowlane.

– Wszystkie spory wynikające z wykonania niniejszej Umowy, które nie mogą być rozstrzygnięte polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

– Na wypadek sporu między stronami na tle wykonania niniejszej Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do wyczerpania przede wszystkim drogi postępowania reklamacyjnego polegającego na rozpatrzeniu konkretnego roszczenia od Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek pisemnego ustosunkowania do zgłoszonego roszczenia w terminie ***30 dni*** od daty zgłoszenia roszczenia na piśmie. W razie odmowy

Wykonawcy uznania roszczenia Zamawiającego względnie nie udzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie Zamawiającego jest uprawniony do wystąpienia na drogę sądową.

13.4. Wersja obowiązująca umowy

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający a 1 Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY	WYKONAWCA
Podpis i pieczątka	Podpis i pieczątka

Załączniki:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Oferta

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO
SĄSIEDZI W DZIAŁANIU

LIETUVA POLSKA 2007-2013

Załącznik nr 8 do SIWZ

Pieczątka firmowa oferenta

Powiat Sejneński
ul. 1 Maja 1
16-500 Sejny
tel.: 87 5173910
fax.:87 5162013

Sprawa: OR.272.4.2014

Potwierdzenie otrzymania/pobrania SIWZ

Potwierdzam odbiór Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz kompletu załączników w przetargu nieograniczonym na:

”Przebudowa drogi powiatowej Nr 1165B Krasnowo – Burbiszki - Żegary)”.

Kompletną dokumentację przetargową otrzymałem/pobrałem ze strony internetowej[2]

dnia .....

.....
Podpis Oferenta/Wykonawcy

(Podpisane potwierdzenie prosimy niezwłocznie przesłać faksem na nr 87 5163 013 lub dostarczyć/przesłać pod wyżej wskazany adres zamawiającego)

[2] Niepotrzebne skreślić