

Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

**Gmina Grodziczno**  
Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno  
woj. warmińsko-mazurskie  
NIP: 877-142-02-53  
REGON: 871118900

Grodziczno, dnia 24.02.2016 roku

Nasz znak: ZP.271.1.1.2.2016

## **WYJAŚNIENIE nr 1 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. , poz. 2164), zawiadamia się, że w dniu 19.02.2016r wpłynęły wnioski o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.

### **Dotyczący:**

1. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia cena oferty jest ceną ryczałtową. Zwracamy się o potwierdzenie, że w przypadku zwiększenia lub zmniejszenia ilości robót przewidzianych do wykonania, zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy nie ulegnie zmianie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Rozliczenie z wykonanie przedmiotu zamówienia jest w formie ryczałtowej i jest niezmiennie.

### **dotyczący:**

2. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że załączony przedmiar robót ma jedynie charakter pogładowy.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Szczegółowe wyszczególnienie robót przedstawione jest w projekcie budowlanym i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, które to dokumenty dołączone są do SIWZ. Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją, warunkami uzgodnień, wymogami norm i przepisów w tym zakresie.

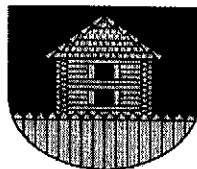
Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym dla sporządzenia kalkulacji ceny oferty i jest on dołączony do SIWZ wyłącznie celem ułatwienia Wykonawcy obliczenia ceny oferty. Zamawiający uzna, że Wykonawca wziął pod uwagę wszystkie wymagania i zobowiązania, bez względu na to czy zostały określone, zawarte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.

### **dotyczący:**

3. SST D-01.01.01 Obsługa geodezyjna

Zwracamy się do Zamawiającego, czy w ofercie należy ująć koszty stabilizacji w terenie znakami granicznymi typ 36a? Jeżeli, tak to prosimy o podanie ilości znaków granicznych typu 36a.

na który udziela się następującej odpowiedzi:



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

W ofercie nie należy ujmować kosztów stabilizacji w terenie znakami granicznymi typ 36a.

**dotyczący:**

4. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej SST D-01.02.01 w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

SST D-01.02.01 znajduje się na stronach nr 31 – 33 Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

**dotyczący:**

5. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że w cenie oferty nie należy uwzględniać kosztu nadzoru ornitologa.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

W cenie oferty nie należy uwzględniać kosztu nadzoru ornitologa.

**dotyczący:**

6. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o podanie kto jest właścicielem wykarczowanych pni w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Właścicielem wykarczowanych pni jest Zamawiający.

**dotyczący:**

7. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o podanie kto jest właścicielem materiałów rozbiórkowych w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Właścicielem materiałów rozbiórkowych jest Zamawiający.

**dotyczący:**

8. SST D-04.02.01 „Warstwa odsączająca” Pkt. 2.2 Rodzaje materiałów. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że do wykonania warstwy odsączającej należy zastosować piaski, bądź żwiry i mieszanki.

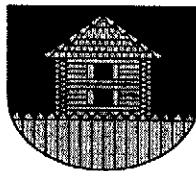
na który udziela się następującej odpowiedzi:

Do wykonania warstwy odsączającej należy zastosować piaski, bądź żwiry i mieszanki zgodnie z SST D-04.02.01.

**dotyczący:**

9. Pozycja kosztorysowa nr 15 „Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm na zaprawie cementowej” odnosi się do SST D-06.01.01 HUMUSOWANIE, PLANTOWANIE, ROWY , gdzie w 1.3 wskazano zakres robót:

- wykonanie profilowania rowu po koparkach



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

- plantowanie i obrobienie pow. skarp nasyp
- plantowanie i obrobienie pow. skarp wykopu
- humusowanie i obsianie trawą z pielęgnacją przez okres gwarancji.

Natomiast nie mowy o umocnieniu skarp i dna rowów płytami betonowymi. W związku z tym zwracamy się do Zamawiającego o ujednoczenie zapisów w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Załącznik nr 1 do wyjaśnienia.

**dotyczący:**

10. Pozycja kosztorysowa nr 18 „Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PCV SN 8 o śr. 30 cm” odnosi się do SST D-03.03.01 PRZEPUST POD DROGĄ, RURY Z TWORZYWA, gdzie wskazano, że do wykonania przepustów należy użyć rur strukturalnych HDPE, PCV, PVC, PP.

W związku z tym, zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o jednoznaczne określenie materiału do wykonania przepustów w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Do wykonania przepustów należy użyć rur strukturalnych HDPE spiralnie karbowanych SN<sub>≥</sub>8.

**dotyczący:**

11. Pozycja kosztorysowa nr 20 „Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 30 cm”

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej szczegółu ścianki czołowe w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Ścianka prostokątna prefabrykowana o wymiarach: szer. 1,0 x wys. 0,70 x gr. 0,10 m.

**dotyczący:**

12. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej szczegółu wykonania przepustu w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

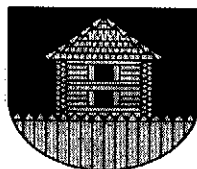
na który udziela się następującej odpowiedzi:

Załącznik nr 1 do wyjaśnienia.

**dotyczący:**

13. SST D-04.04.02 PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE

Zgodnie z tablicą nr 1 „Wymagania wobec kruszyw do mieszanek niezwiązanych dla KR1-2” materiałem do wykonania podbudowy jest kruszywa łamane o stopniu przekruszenia C90/3.



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

W związku, iż taki materiał może znacznie podnieść koszty wykonania inwestycji, zwracamy się z prośbą do Zamawiającego, czy dopuści do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego kruszywo o stopniu przekruszenia C50/30.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Dopuszcza się wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o stopniu przekruszenia C50/30.

**dotyczący:**

14. SST D-04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA

Zwracamy się do Zamawiającego o potwierdzenie, że cenie jednostkowej pozycji kosztorysowej związanej w wykonaniem korytowania należy uwzględnić koszt odspojenia gruntu.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

W cenie jednostkowej pozycji kosztorysowej związanej w wykonaniem korytowania należy uwzględnić koszt odspojenia gruntu.

**dotyczący:**

15. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej SST D-07.06.02 w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

SST D-07.06.02 znajduje się na stronach nr 190 – 197 Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

**dotyczący:**

16. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej SST D-07.10.01 w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

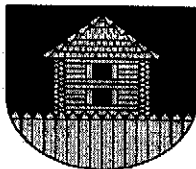
SST D-07.10.01 znajduje się na stronach nr 198 – 203 Szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

**dotyczący:**

17. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dołączenie do dokumentacji przetargowej szczegółu montażu lampy oświetleniowej w celu poprawnej wyceny kosztów w ryczałtowej cenie oferty.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Podano w SST D-07.10.01



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

**Dotyczący:**

1. Zwracamy o określenie jakie materiały z rozbiórek są własnością Zamawiającego oraz prosimy o określenie odległości ich odwozu.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Te materiały to frezowina i oznakowanie drogowe, odległość ich odwozu do 5 km.

**dotyczący:**

2. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje zatwierdzonym przez odpowiednie organy projektem Stałej organizacji ruchu, który jest zgodny z projektem organizacji ruchu dołączonym do dokumentacji przetargowej.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Tak

**dotyczący:**

3. Czy Zamawiający posiada prawomocne i ostateczne pozwolenie na budowę obejmujące cały przedmiot zamówienia. Prosimy o załączenie do dokumentacji przetargowej.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający posiada dokument uprawniający do wykonania przebudowy drogi gminnej czyli zgłoszenie robot budowlanych poświadczone przez Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim.

Załącznik nr 3 do wyjaśnienia.

**dotyczący:**

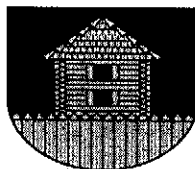
4. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami potrzebnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania zadania, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający posiada decyzje administracyjne oraz uzgodnienia potrzebne w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania zadania, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**dotyczący:**

5. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający załączył do SIWZ całą dokumentację projektową i techniczną potrzebną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz, że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie realizacji zamówienia, zaś braki jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji nie obciążają Wykonawcy i



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

będą podstawą do wykonania robót dodatkowych, a termin zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający załączył do SIWZ całą posiadaną dokumentację techniczną związaną z realizacją przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia został opisany w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. Jako materiał pomocniczy do wyceny prac służy przedmiar robót. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w wymienionych dokumentach lub w przedmiarze robót w stosunku do wymienionych dokumentów Wykonawca, zgodnie z zapisami SIWZ, zobowiązany jest na etapie sporządzania oferty pisemnie zgłosić do Zamawiającego ten fakt, tak aby Zamawiający mógł dokonać zmiany treści SIWZ ujednolicając zapisy, wprowadzając jednocześnie odpowiednie zmiany we wskazanych dokumentach. Zamawiający dopuszcza ewentualną zmianę terminu realizacji zamówienia, w sytuacjach określonych w dziale XVII SIWZ, oraz w Załączniku nr 6 do SIWZ *istotne postanowienia umowy*.

Zamówienie dodatkowe stanowi odrębne postępowanie w rozumieniu Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015r. poz.2164), jego realizacja będzie zlecana zgodnie z postanowieniami wymienionej ustawy.

**dotyczący:**

6. Prosimy o potwierdzenie, że zakres prac nie ingeruje w działki nie objęte pozwoleniem na budowę, a przyległe do pasa drogowego.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zakres prac nie ingeruje w działki nie objęte pozwoleniem na budowę, a przyległe do pasa drogowego.

**dotyczący:**

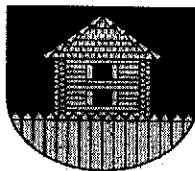
7. Czy dla przedmiotu przetargu była wykonywana ocena oddziaływania na środowisko? Prosimy o załączenie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Nie

**dotyczący:**

8. Prosimy o potwierdzenie, że na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków oraz siedlisk roślin i zwierząt gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia osobników i siedlisk gatunków chronionych w czasie wykonywania robót, prosimy o potwierdzenie, że zapewnienie nadzoru przyrodniczego oraz uzyskanie decyzji w trybie art. 56 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2013.627 t.j.) na odstąpienie od zakazów w stosunku do gatunków objętych ochroną określonych w art. 51 i 52, leży po stronie Zamawiającego, a koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy. Ponadto, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wydłużających się procedur administracyjnych Zamawiający przedłuży termin realizacji zamówienia



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków oraz siedlisk roślin i zwierząt gatunków chronionych.

**dotyczący:**

9. Czy działki przewidziane do realizacji przedmiotowego zadania znajdują się na obszarze ochrony konserwatorskiej?

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Nie

**dotyczący:**

10. Prosimy o załączenie badań geologicznych terenu na podstawie których została określona grupa nośności podłoża na poszczególnych odcinkach.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający nie dysponuje badaniami geologicznymi terenu.

**dotyczący:**

11. W czasie wizji w terenie stwierdzono większą ilość karpin niż przewiduje przedmiar (36szt.) oraz karpy o średnicy powyżej 65cm . Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o karczowanie, wywóz karpin oraz uzupełnienie ubytków materiałem nasypowym.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

W pozycji kosztorysowej nr 2 należy kalkulować usunięcie 36 sztuk karp z odwozem. Zasypanie materiałem nasypowym ujęte jest w SST D-01.02.01. Średnicę karp mierzono dla drzew przed wycinką.

**dotyczący:**

12. Prosimy o potwierdzenie, że zakres inwestycji objętych zamówieniem zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

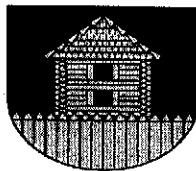
Tak

**dotyczący:**

13. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia braków lub błędów w zakresie opisu przedmiotu zamówienia określonego w dokumentacji załączonej do SIWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności wykonania robót wynikających z zaistnienia ww. okoliczności wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. W celu umożliwienia dokonania wyceny robót w sposób porównywalny dla wszystkich wykonawców przystępujących do przetargu, jako materiał pomocniczy załączono przedmiar robót. Przedmiar robót nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia.



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

W przypadku stwierdzenia rozbieżności w w/w dokumentach lub w przedmiarze robót Wykonawca zobowiązany jest pisemnie zgłosić do Zamawiającego ten fakt. Zamawiający dokona wówczas zmiany treści SIWZ ujednolicając te zapisy, wprowadzając jednocześnie odpowiednie zmiany we wskazanych dokumentach.

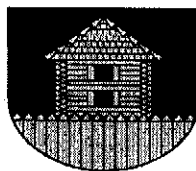
Cena powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz SIWZ, w tym również wszelkie koszty towarzyszące, a w szczególności:

- oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót
- dokumentację powykonawczą, na którą składa się przede wszystkim zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów robót objętych przedmiotem zamówienia, w tym inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- zagospodarowanie i utrzymanie placu budowy, w tym dokonanie wizji miejsca planowanych robót w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich utrudnień wynikających z warunków realizacji zadania i uwzględnienie ich w podanej cenie ofertowej.
- wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, zagospodarowanie placu budowy, koszty energii elektrycznej i wody dla celów technologicznych, zakup oraz zainstalowanie urządzeń pomiarowych, koszty utrzymania terenu budowy i zapewnienia warunków bezpieczeństwa,
- koszty składowania i utylizacji materiałów rozbiórkowych, odpadów i śmieci,
- koszty wynikające z utrudnień lokalizacyjnych (m.in. brak miejsca do składowania materiałów budowlanych, brak możliwości całkowitego zamknięcia drogi, konieczność prowadzenia robót w podziale na połowy jezdni, itp.),
- wszystkie podatki, cła i inne koszty, które będą opłacane przez Wykonawcę w ramach umowy,
- koszty ubezpieczenia placu budowy,
- koszty związane z uporządkowaniem placu budowy (po zakończeniu realizacji robót), demontaż obiektów tymczasowych,
- koszty dojazdów,
- koszty pracownicze.

Każdy z wykonawców może odwiedzić miejsce budowy celem sprawdzenia warunków placu budowy oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu celem uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy. Należy przewidzieć cały przebieg robót budowlanych, a wszystkie utrudnienia wynikające z warunków realizacji Wykonawca winien uwzględnić w podanej cenie ofertowej.

Zamawiający nie będzie akceptował żadnych dodatkowych roszczeń finansowych zgłoszonych przez Wykonawcę w trakcie realizacji inwestycji,





Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

których wycenę pominięto w kwocie ofertowej, a wynikają one z dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Zamawiający dopuszcza ewentualną zmianę terminu realizacji zamówienia, w sytuacjach określonych w dziale XVII SIWZ, oraz w Załączniku nr 6 do SIWZ *istotne postanowienia umowy*.

Zamówienie dodatkowe stanowi odrębne postępowanie w rozumieniu Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015r. poz.2164), jego realizacja będzie zlecana zgodnie z postanowieniami wymienionej ustawy.

**dotyczący:**

14. Prosimy o określenie kształtu kostki betonowej na chodniku, zjazdach i zatokach autobusowych.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Kostka betonowa prostokątna – długość 20 cm, szerokość 10 cm.

**dotyczący:**

15. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku napotkania na niewybuchy, niewypały lub obiekty o znaczeniu historycznym, zapewnienie usunięcia znalezisk przez stosowne służby oraz poniesienie kosztów z tym związanych leży po stronie Zamawiającego. Napotkanie ww. okoliczności będzie skutkowało stosownym przedłużeniem terminu wykonania zamówienia co najmniej o czas w którym Wykonawca nie mógł realizować robót, a w przypadku konieczności wykonania robót nieprzewidzianych w dokumentacji dołączonej do SIWZ na skutek zaistnienia ww. okoliczności Wykonawca otrzyma dodatkowe wynagrodzenie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Wszelkie ewentualnie napotkane w trakcie prowadzenia robót niewybuchy, niewypały lub obiekty o znaczeniu historycznym usuwane będą przez właściwe służby. Koszty związane z usunięciem znaleziska przez właściwe służby ponosi Zamawiający.

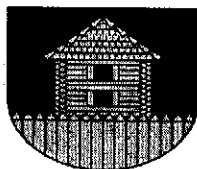
Zamawiający dopuszcza ewentualną zmianę terminu realizacji zamówienia, w sytuacjach określonych w dziale XVII SIWZ, oraz w Załączniku nr 6 do SIWZ *istotne postanowienia umowy*.

Zamówienie dodatkowe stanowi odrębne postępowanie w rozumieniu Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015r. poz.2164), jego realizacja będzie zlecana zgodnie z postanowieniami wymienionej ustawy.

**dotyczący:**

1) Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o jednoznaczne określenie kategorii ruchu na przedmiotowym zadaniu ponieważ w opisie technicznym w punkcie 4.1 mamy podane: Parametry podstawowe

- Jezdnia - proj. nawierzchnia bitumiczna szer. 5,00 m, przy azylu szerokość pasa ruchu 3,00 m - Klasa techniczna drogi - droga klasy L;



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

- Obciążenia projektowane - 100 kN/oś;
  - Kategoria ruchu jezdni - KR 3;
- natomiast zamieszczone SST na warstwę wiążącą i ścieralną podają KR 1-2.  
na który udziela się następującej odpowiedzi:  
Kategoria ruchu KR 2.

**dotyczący:**

2) Zamawiający w zamieszczonej dokumentacji technicznej powołuje się na nieaktualne WT dotyczące materiałów wsadowych do mm-a jak i do samej mm-a. Aktualne normy to „PN-EN 13043 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu”; PN-EN 13108-1 Mieszanki mineralno-asfaltowe Wymagania Część 1: Beton asfaltowy” oraz zastępujące poprzednie wydania WT (z 2008, 2010) - „WT-1 2014 Wymagania Techniczne, Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych, utrwaleń na drogach krajowych” i „WT-2 2014 Mieszanki mineralno-asfaltowe, Wymagania techniczne, Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych”.

Czy Zamawiający potwierdza, że kruszywa oraz mieszanki z betonu asfaltowego na warstwę wiążącą oraz ścieralną mają być zgodne z normami PN-EN 13043, PN-EN 13108 -1 oraz „WT-1 2014 Wymagania Techniczne, Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych” i „WT-2 2014 Mieszanki mineralno-asfaltowe, Wymagania techniczne, Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych”?

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Kruszywa oraz mieszanki z betonu asfaltowego mają być zgodne z aktualnymi normami oraz Wymaganiami Technicznymi WT-1 2014 i WT-2 2014.

**dotyczący:**

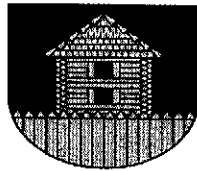
16. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że zgodnie z SST Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia Zamawiającemu pomieszczeń biurowych, sprzętu, transportu oraz innych urządzeń towarzyszących. Prosimy o wyspecyfikowanie minimalnych wymogów dotyczących Zaplecza Zamawiającego

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia pomieszczeń biurowych, sprzętu, transportu oraz innych urządzeń towarzyszących.

**dotyczący:**

17. Prosimy o potwierdzenie, że cena oferty pozostaje stała w zakresie robót ujętych w dokumentacji załączonej do SIWZ, natomiast nie obejmuje robót tam nieprzewidzianych, a ponadto, iż obowiązek uwzględnienia w wynagrodzeniu wszelkich kosztów i okoliczności związanych z realizacją przedmiotu umowy dotyczy wyłącznie kosztów możliwych do oszacowania na podstawie dostarczonej przez Zamawiającego dokumentacji, nie obejmuje zaś kosztów



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

niemożliwych do przewidzenia na etapie oferowania, w szczególności wynikających z błędów/braków w dokumentacji, odmiennych od wskazanych w dokumentacji warunków gruntowych, wodnych, archeologicznych, ujawnienia się niezainwentaryzowanych lub błędnie zainwentaryzowanych instalacji podziemnych itp., oraz że w przypadku konieczności wykonania robót wynikających z zaistnienia ww. okoliczności wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe. Rozszerzenie zakresu zamówienia o roboty nieprzewidziane w dokumentacji projektowej lub koszty niemożliwe do wyceny na etapie ofertowania byłyby sprzeczne z art. 140 ust. 3 PZP w związku z art. 58 § 1 KC, jako wykraczające poza określenie przedmiotu zamówienia w SIWZ. Prace nieprzewidziane w dokumentacji projektowej nie stanowią bowiem przedmiotu zamówienia objętego ceną oferty.

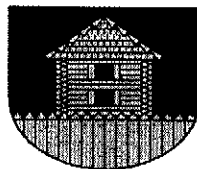
na który udziela się następującej odpowiedzi:

Przedmiot zamówienia został szczegółowo opisany w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót. W celu umożliwienia dokonania wyceny robót w sposób porównywalny dla wszystkich wykonawców przystępujących do przetargu, jako materiał pomocniczy załączono przedmiar robót. Przedmiar robót nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności w w/w dokumentach lub w przedmiarze robót Wykonawca zobowiązany jest pisemnie zgłosić do Zamawiającego ten fakt. Zamawiający dokona wówczas zmiany treści SIWZ ujednolicając te zapisy, wprowadzając jednocześnie odpowiednie zmiany we wskazanych dokumentach.

Cena powinna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót oraz SIWZ, w tym również wszelkie koszty towarzyszące, a w szczególności:

- oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót
- dokumentację powykonawczą, na którą składa się przede wszystkim zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów robót objętych przedmiotem zamówienia, w tym inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- zagospodarowanie i utrzymanie placu budowy, w tym dokonanie wizji miejsca planowanych robót w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, na własny koszt i ryzyko wszystkich utrudnień wynikających z warunków realizacji zadania i uwzględnienie ich w podanej cenie ofertowej.
- wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, zagospodarowanie placu budowy, koszty energii elektrycznej i wody dla celów technologicznych, zakup oraz zainstalowanie urządzeń pomiarowych, koszty utrzymania terenu budowy i zapewnienia warunków bezpieczeństwa,
- koszty składowania i utylizacji materiałów rozbiórkowych, odpadów i śmieci,



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortegi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

- koszty wynikające z utrudnień lokalizacyjnych (m.in. brak miejsca do składowania materiałów budowlanych, brak możliwości całkowitego zamknięcia drogi, konieczność prowadzenia robót w podziale na połowy jezdni, itp.),
- wszystkie podatki, cła i inne koszty, które będą opłacane przez Wykonawcę w ramach umowy,
- koszty ubezpieczenia placu budowy ,
- koszty związane z uporządkowaniem placu budowy (po zakończeniu realizacji robót), demontaż obiektów tymczasowych,
- koszty dojazdów,
- koszty pracownicze.

Każdy z wykonawców może odwiedzić miejsce budowy celem sprawdzenia warunków placu budowy oraz warunków związanych z wykonaniem prac będących przedmiotem przetargu celem uzyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy. Należy przewidzieć cały przebieg robót budowlanych, a wszystkie utrudnienia wynikające z warunków realizacji Wykonawca winien uwzględnić w podanej cenie ofertowej.

Zamawiający nie będzie akceptował żadnych dodatkowych roszczeń finansowych zgłoszonych przez Wykonawcę w trakcie realizacji inwestycji, których wycenę pominięto w kwocie ofertowej, a wynikają one z dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Zamawiający dopuszcza ewentualną zmianę terminu realizacji zamówienia, w sytuacjach określonych w dziale XVII SIWZ, oraz w Załączniku nr 6 do SIWZ *istotne postanowienia umowy*.

Zamówienie dodatkowe stanowi odrębne postępowanie w rozumieniu Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U z 2015r. poz.2164), jego realizacja będzie zlecana zgodnie z postanowieniami wymienionej ustawy.

#### **dotyczący:**

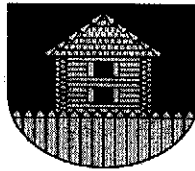
18. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewnia nadzór autorski i ponosi koszty z tym związane.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający zapewnia nadzór osoby sporządzającej dokumentację techniczną nad realizacją zadania objętego zamówieniem. Wszelkie zmiany dokumentacji konsultowane i wykonywane będą w porozumieniu z tą osobą. Ewentualne roszczenia osoby sporządzającej dokumentację związane z tym nadzorem poniesie Zamawiający.

#### **dotyczący:**

19. Prosimy o określenie ilości m<sup>2</sup> regulacji wjazdów poza pasem drogowym oraz potwierdzenie, że roboty z tym związane będą wykonywane w obrębie



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

działek objętych projektem budowlanym oraz pozwoleniem na budowę dot. przedmiotowego zadania.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Nie przewiduje się robót poza pasem drogowym.

**dotyczący:**

20. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zrealizowania inwestycji przed terminem umownym, Zamawiający dokona jej odbioru i wypłaci Wykonawcy należne z tego tytułu wynagrodzenie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający za zrealizowany przedmiot zamówienia dokona płatności zgodnie z *Warunkami płatności*, które będą załącznikiem do umowy a realizacja przedmiotu zamówienia winna być zgodna z *Harmonogramem realizacji robót*, który będzie załącznikiem do umowy.

**dotyczący:**

21. Prosimy o potwierdzenie, że obowiązek pokrycia roszczeń związanych z pogorszeniem stanu nawierzchni dróg dojazdowych i technologicznych będzie spoczywał na Wykonawcy jedynie w przypadku, gdy ruch jednostek transportowych i sprzętu Wykonawcy będzie poruszał się po w/w drogach w sposób nieuprawniony (tj. łamiąc przepisy ruchu drogowego np. dotyczące dopuszczalnej masy całkowitej) jeżeli ruch jednostek transportowych i sprzętu Wykonawcy będzie poruszał się po w/w drogach w sposób uprawniony tj. zgodnie z obowiązującymi przepisami to takie roszczenie nie będzie miało zastosowania, ponieważ po drogach publicznych może poruszać się każdy dopuszczony do ruchu pojazd.

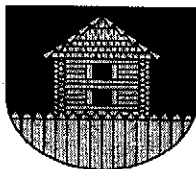
na który udziela się następującej odpowiedzi:

Gmina Grodziczno jest zarządcą dróg gminnych położonych na terenie gminy. Obowiązek pokrycia roszczeń związanych z pogorszeniem stanu nawierzchni dróg dojazdowych i technologicznych stanowiących drogi gminne Gminy Grodziczno będzie spoczywał na Wykonawcy w przypadku, gdy ruch jednostek transportowych i sprzętu Wykonawcy będzie poruszał się po wymienionych drogach w sposób nieuprawniony (tj. łamiąc przepisy ruchu drogowego np. dotyczące dopuszczalnej masy całkowitej). W stosunku do dróg dojazdowych i technologicznych, które nie stanowią dróg gminnych Gminy Grodziczno, Wykonawca zobowiązany jest do dokonania ustaleń sposobu korzystania z nich z właściwymi zarządcami tych dróg.

**dotyczący:**

22. Prosimy o potwierdzenie, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest w formie ryczałtowej oraz, że w przypadku zmniejszenia ilości robót przewidzianych do wykonania zgodnie z załączoną dokumentacją projektową wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy nie ulegnie zmianie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

Rozliczenie z wykonanie przedmiotu zamówienia jest w formie ryczałtowej i jest niezmiennie.

**dotyczący:**

23. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie zakresu inwestycji objętego zamówieniem nie wymaga wycinki drzew, a w przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji z istniejącą zielenią uzyskanie decyzji i opłaty administracyjne związane z wycinką zgodnie z art. 83. ust. 1. i art. 84. ust. 1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.), leżą po stronie Zamawiającego i koszty z tym związane nie obciążają Wykonawcy.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Tak

**dotyczący:**

24. Podczas wizji w terenie stwierdzono, że aby prawidłowo wykonać przedmiot zamówienia należy wykarczować większą ilość krzewów niż przewiduje przedmiar. Prosimy o zwiększenie przedmiaru o 0,2ha.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Nie przewiduje się zwiększenia ilości krzewów do karczowania.

**dotyczący:**

25. Prosimy o załączenie uzgodnień dot. prac w pasie drogi wojewódzkiej nr 538.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

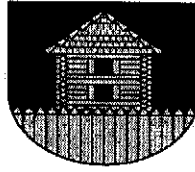
Nie przewiduje się prowadzenia praz w pasie drogi wojewódzkiej nr 538.

**dotyczący:**

26. Podczas wizji w terenie stwierdzono, że 95% nawierzchni jezdni posiada deformacje trwale strukturalne, spękania niskotemperaturowe, zmęczeniowe oraz odbite. W związku z powyższym prosimy o zwiększenie pozycji przedmiarowej nr 33d.4 załączonego przedmiaru do wartości 979 t lub mając na uwadze odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie prawidłowego i zgodnego ze sztuką oraz dokumentacją dołączoną do SIWZ wykonania przedmiotu zamówienia prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zna konsekwencje techniczne zastosowania warstwy profilującej tylko na części zadania (brak możliwości uzyskania wymaganych w SST równości poprzecznych i podłużnych oraz spadków ) i potwierdza, iż taką technologię należy zastosować na przedmiotowym kontrakcie.

na który udziela się następującej odpowiedzi:

Zamawiający przewiduje frezowanie o grubości 7 cm na powierzchni 1000 m<sup>2</sup> oraz profilowanie mieszanką mineralno-asfaltową grubości 5 cm na powierzchni 2800 m<sup>2</sup>. Dodatkowo warstwa wiążąca ma mieć grubość średnią 4 cm. Proponowane 979 ton profilowania pokrywa się z całą powierzchnią jezdni,



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

również wykonanych poszerzeń, gdzie także przewidziano dodatkową warstwę wiążącą o grubości 4 cm (poz. 32).

**dotyczący:**

27. Prosimy o sprecyzowanie w jakich pozycjach należy wycenić oczyszczenie i skropienie dla wszystkich warstw bitumicznych przewidzianych w kontrakcie oraz który numer specyfikacji odnosi się do wykonania tych prac.

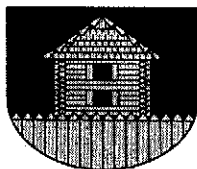
na który udziela się następującej odpowiedzi:

Oczyszczenie i skropienie należy wycenić przy wszystkich pracach związanych z ułożeniem warstw bitumicznych, tak jak to ujęto w przedmiarze. SST D-04.03.01., D-05.03.05b, D-05.03.05a.

**WÓJT**

  
mgr Tomasz Szczepański

.....  
(kierownik zamawiającego)



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

# Załącznik Nr 1

**do wyjaśnienia nr 1 SIWZ**



## D- 06.01.01. /1998 - UKŁADANIE ELEMENTÓW AZUROWYCH BETONOWYCH

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem ażurów betonowych

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest materiałem pomocniczym przy zlecaniu i realizacji robót

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

- wykonanie wzmocnienia ażurami betonowymi

#### 1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Krawężnik betonowy – prefabrykat betonowy, przeznaczony do oddzielenia powierzchni znajdujących się na tym samym poziomie lub na różnych poziomach stosowany:

- a) w celu ograniczania lub wyznaczania granicy rzeczywistej lub wizualnej,
- b) jako kanały odpływowe, oddzielnie lub w połączeniu z innymi krawężnikami,
- c) jako oddzielenie pomiędzy powierzchniami poddanymi różnym rodzajom ruchu drogowego.

1.4.2. Ażur betonowy , elementy prefabrykowane - element służący do wzmocnienia skarp

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

### 2. MATERIAŁY

#### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

#### 2.2. Materiały do wykonania robót

##### 2.2.1. Zgodność materiałów z dokumentacją projektową

Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej lub SST.

##### 2.2.2. Stosowane materiały

Przy wykonaniu wzmocnienia ażurem można stosować następujące materiały:

- elementy betonowe
- krawężniki odpowiadające wymaganiom
- żwir lub piasek do wykonania ław
- cement
- piasek do zapraw
- beton C 12/15 do wykonania ławy

##### 2.2.3. Krawężniki betonowe

###### 2.2.3.1. Wymagania ogólne wobec krawężników

Krawężniki betonowe powinny odpowiadać PN-EN 1340

###### 2.2.3.2. Materiały na podsypkę i do zapraw

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST nie ustala inaczej, to należy stosować następujące materiały , które zatwierdza Inżynier :

- a) na podsypkę cementowo-piaskową i do wypełniania spoin
  - mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 w stosunku wagowym
  - kruszywo drobne 0/2 , 0/4 lub 0/5 wg PN-EN 13242 , kategoria uziarnienia G<sub>F</sub> 80 ,

Biurowo Planowania i Realizacji Inwestycji Przemysław Zieliński

- kruszywo 1/4 , 2/5 lub 2/8 wg PN-EN 13242 , kategoria uziarnienia G<sub>c</sub> 80-20 , zawartość pyłów max do 10 % [
- cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-EN 197-1:2002 i
- wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008 , można stosować wodę wodociągową pitną ,

### 2.2.3.3. Materiały na ławy

Do wykonania ław pod krawężnik należy stosować, dla:

a) ławy betonowej – beton klasy C12/15 wg PN-EN 206-1 [4]

b) składniki betonu

- cement powszechnego użytku wg normy PN-EN -197-1
- kruszywo grube PN-EN 12620 o wymiarach ziarna do D=16 mm , kategoria uziarnienia G<sub>c</sub> 90/15 lub G<sub>c</sub> 85/20 , zawartość pyłów f<sub>1,5</sub> ,
- kruszywo drobne PN-EN 12620 o wymiarach ziarna do D=16 mm , kategoria uziarnienia G<sub>F</sub> 85, zawartość pyłów f<sub>3</sub> ,
- wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008 , można stosować wodę wodociągową pitną [4],
- domieszki zgodne z PN-EN 934

### 2.2.3.4. Prefabrykaty betonowe

Tablica 1. Wymagania wobec elementów betonowych, ustalone w PN-EN 1339 do stosowania w warunkach kontaktu z solą odladzającą w warunkach mrozu

Lp.	Cecha	Załącznik	Wymagania
1	<b>Kształt i wymiary</b>		
1.1	Wartości dopuszczalnych odchyłek od wymiarów nominalnych, z dokładnością do milimetra	C	Długość: $\pm 1\%$ , $\geq 4$ mm i $\leq 10$ mm Inne wymiary z wyjątkiem promienia: - dla powierzchni: $\pm 3\%$ , $\geq 3$ mm, $\leq 5$ mm, - dla innych części: $\pm 5\%$ , $\geq 3$ mm, $\leq 10$ mm
1.2	Dopuszczalne odchyłki od płaskości i prostoliniowości, dla długości pomiarowej 300 mm 400 mm 500 mm 800 mm	C	$\pm 1,5$ mm $\pm 2,0$ mm $\pm 2,5$ mm $\pm 4,0$ mm
1.3.	Grubość	C	10 mm
2	<b>Właściwości fizyczne i mechaniczne</b>		
2.1	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odladzających	D	Ubytek masy po badaniu: wartość średnia $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup> , przy czym żaden pojedynczy wynik $> 1,5$ kg/m <sup>2</sup> <b>oznaczenie klasa „ 3 D ”</b>
2.2	Wytrzymałość na zginanie	F	Żaden pojedynczy wynik nie powinien być mniejszy niż: Charakterystyczna wytrzymałość na zginanie $> 5,0$ MPa Minimalna wytrzymałość na zginanie $> 4,0$ MPa <b>oznaczenie klasa „ 3 U ”</b>
2.3	Trwałość ze względu na wytrzymałość	F	Prefabrykaty mają zadawalającą trwałość (wytrzymałość) jeśli spełnione są wymagania pktu 2.2 oraz poddawane są normalnej konserwacji
2.4	Odporność na ścieranie	G i H	Odporność przy pomiarze na tarczy Klasa odpor-ności szerokiej ścierniej, wg zał. G normy badanie podstawowe Böhmeo, wg zał. H normy – badanie alternatywne 4 $\leq 20$ mm <b>oznaczenie klasa „ 4 I ”</b> $\leq 18000$ mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup> <b>oznaczenie klasa „ 4 I ”</b>
2.5	Odporność na poślizg/poślizgnięcie USRV	I	wartość średnia $\geq 55$
2.6.	Nasiąkliwość	E	wartość średnia dla każdego prefabrykatu nie większa niż 5 %
3	<b>Aspekty wizualne</b>		
3.1	Wygląd	J	Wymagania dotyczące w-wy wierzchniej - rysy ( poza drobnymi przytarciami transportowymi widoczne „gołym okiem” - niedopuszczalne - uszkodzenia marglowe lub podobnie wyglądające pochodzące z zanieczyszczeń - niedopuszczalne - naloty wapienne zwane potocznie wykwitami - dopuszczalne
3.2	Tekstura i zabarwienie	J	Wymagania dotyczące w-wy wierzchniej - prefabrykat o specjalnej teksturze - zgodnie z zatwierdzonym wzorem producenta i jednorodny w partii - zabarwienie - zgodne z zatwierdzonym wzorem producenta i jednorodne w partii - tekstura - zgodne z zatwierdzonym wzorem producenta i jednorodne w partii - ewentualne różnice w jednolitości tekstury lub zabarwienia spowodowane nieuniknionymi zmianami we właściwościach surowców i zmianach warunków twardnienia - dopuszczalne

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Roboty wykonuje się ręcznie przy zastosowaniu:

- betoniarek do wytwarzania betonu i zapraw oraz przygotowania podsypki cementowo-piaskowej,
- wibratorów płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych.

### 4. TRANSPORT

#### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

#### 4.2. Transport krawężników

Prefabrykaty betonowe mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi.

Prefabrykaty betonowe układać należy na środkach transportowych w pozycji pionowej z nachyleniem w kierunku jazdy.

Prefabrykaty powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami w czasie transportu, a górna warstwa nie powinna wystawać poza ściany środka transportowego więcej niż 1/3 wysokości tej warstwy.

#### 4.3. Transport pozostałych materiałów

Kruszywa można przewozić dowolnym środkiem transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami. Podczas transportu kruszywa powinny być zabezpieczone przed wysypaniem, a kruszywo drobne - przed rozpyleniem.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### 5.2. Zasady wykonywania robót

Sposób wykonania robót powinien być zgodny z dokumentacją projektową i SST. W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych w niniejszej specyfikacji oraz z informacji podanych w załącznikach.

Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

1. roboty przygotowawcze,
2. wykonanie ławy,
3. ustawienie krawężników,
4. wypełnienie spoin,
5. roboty wykończeniowe.

#### 5.3. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji projektowej, SST lub wskazań Inżyniera:

- ustalić lokalizację robót,
- ustalić dane niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót oraz ustalenia danych wysokościowych,
- usunąć przeszkody, np. słupki, pachołki, elementy dróg, ogrodzeń itd.
- ustalić materiały niezbędne do wykonania robót,
- określić kolejność, sposób i termin wykonania robót.

#### 5.4. Wykonanie ławy

##### 5.4.1. Koryto pod ławę

Wymiary wykopu, stanowiącego koryto pod ławę, powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu, konstrukcji szalunku wg PN-B -06050

**Wskaźnik zagęszczenia dna wykonanego koryta pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,97 według normalnej metody Proctora.**

**Badanie wstępne - dynamiczny moduł odkształcenia  $E_{VD} \geq 25 \text{ MN/m}^2$**

#### 5.4.4. Ława betonowa

Ławę betonową zwykłą w gruntach spoistych wykonuje się bez szalowania z zastosowaniem w-wy odsączającej o grubości zgodnej z projektem i min. 5 cm, przy gruntach sypkich należy stosować szalowanie.

Ławę betonową z oporem wykonuje się w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu lub bezpośrednio w korycie powinien być wyrównywany warstwami przy czym należy stosować co 50 m szczeliny dylatacyjne wypełnione bitumiczną masą zalewową wg PN-EN 13670. Klasa konsystencji mieszanki betonowej powinna wynosić S1 lub S2 według metody opadu stożka

#### 5.5. Wbudowanie prefabrykatów betonowych

Ustawienie prefabrykatów na ławie powinno być wykonane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 10 cm, lub innego wymiaru wskazanego w dokumentacji projektowej. Ustawianie prefabrykatów powinno być zgodne z projektowaną niweletą dna ścieku.

Spoiny elementów prefabrykowanych nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Spoiny prefabrykatów układanych na ławie żwirowej należy wypełnić żwirem lub piaskiem. Spoiny prefabrykatów układanych na ławie betonowej należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową, przygotowaną w stosunku 1:2. Spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Prefabrykaty ustawione na podsypce cementowo-piaskowej i o spoinach zalanych zaprawą, powinny mieć co 50 m spoiny wypełnione bitumiczną masą zalewową nad szczeliną dylatacyjną ławy betonowej. W elementach ażurowych otwory należy uzupełnić humusem oraz obsiać trawą.

#### 5.6. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie elementów czasowo usuniętych,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### 6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót, określone w pkt 2 (tablicy 1),
- sprawdzić cechy zewnętrzne krawężników.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego krawężników należy przeprowadzić na podstawie oględzin elementu przez pomiar i ocenę uszkodzeń występujących na powierzchniach i krawędziach elementu zgodnie z wymaganiami tablicy 1 i ustaleniami PN-EN 1339 .

Badania pozostałych materiałów stosowanych przy ustawianiu krawężników betonowych powinny obejmować właściwości, określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów w pkt 2.

#### 6.2.1. Badania odbiorcze prefabrykatów

Badanie odbiorcze prefabrykatów należy wykonać wg PN-EN 1339 zł. B

Rozróżniamy dwa przypadki

- przypadek I wyrób nie został poddany ocenie zgodności przez stronę trzecią
- przypadek II wyrób został poddany ocenie zgodności przez stronę trzecią

Jeśli ma miejsce przypadek II , badanie odbiorcze nie jest konieczne a wyjątkiem sytuacji spornych

W przypadku wątpliwości należy badać tylko sporne właściwości

Wymagana liczba prefabrykatów powinna być pobrana z każdej partii dostawy w wielkościach nie przekraczających podane poniżej

- przypadek I - 1 000 m

- przypadek II - zależnie od okoliczności przypadku spornego do 2 000 m

Prefabrykat do badań powinny być reprezentatywny dla dostawy i powinny być pobrane równomiernie z całej dostawy

Liczba prefabrykatów przeznaczonych do pobrania z każdej partii powinna być zgodna z tabelą

właściwości	Metoda badań	Przypadek I	Przypadek II <sup>3)</sup>
wygląd	załącznik J	8 <sup>1)</sup>	4 <sub>(1)</sub> 16
grubość warstwy ścieralnej		8	4 ( 16 )
kształt i wymiary	załącznik C	8 <sup>1)</sup>	4 <sub>(1)</sub> 16
wytrzymałość na zginanie	załącznik F	8	4 (16)
odporność na ścieranie <sup>4)</sup>	załącznik G lub H	3	3
odporność na poślizg/poślizgnięcie <sup>4)</sup>	załącznik I	5 <sup>1)</sup>	5 <sup>1)</sup>
odporność na warunki atmosferyczne - nasiąkliwość - odporność na zamrażanie /rozmarzanie z udziałem soli odładzającej <sup>4)</sup>	załącznik E załącznik D	3 3	3 3
<sup>1)</sup> te prefabrykaty mogą być użyte do dalszych badań <sup>3)</sup> liczba w nawiasie odpowiada liczbie która powinna być pobrana z partii w celu uniknięcia powtórnego pobierania próbek w przypadku gdy według kryteriów zgodności należy zbadać dodatkowe krawężniki w celu oceny zgodności <sup>4)</sup> badanie wymagane w przypadku wątpliwości lub sytuacji spornej			

### 6.3. Badania w czasie robót

#### 6.3.1. Sprawdzenie koryta pod ławę

Należy sprawdzać wymiary koryta oraz zagęszczenie podłoża na dnie wykopu.

Tolerancja dla szerokości wykopu wynosi  $\pm 2$  cm. Zagęszczenie podłoża powinno być zgodne z pkt 5.4.1.

#### 6.3.2. Sprawdzenie ław

Przy wykonywaniu ław badaniu podlegają:

- zgodność profilu podłużnego górnej powierzchni ław z dokumentacją projektową.  
Profil podłużny górnej powierzchni ławy powinien być zgodny z projektowaną niweletą. Dopuszczalne odchylenia mogą wynosić  $\pm 1$  cm na każde 100 m ławy,
- wymiary ław.  
Wymiary ław należy sprawdzić w dwóch dowolnie wybranych punktach na każde 100 m ławy. Tolerancje wymiarów wynoszą:  
- dla wysokości  $\pm 10\%$  wysokości projektowanej,  
- dla szerokości  $\pm 10\%$  szerokości projektowanej,
- równość górnej powierzchni ław.  
Równość górnej powierzchni ławy sprawdza się przez przyłożenie w dwóch punktach, na każde 100 m ławy, trzymetrowej łaty. Prześwit pomiędzy górną powierzchnią ławy i przyłożoną łatą nie może przekraczać 1 cm,
- odchylenie linii ław od projektowanego kierunku.  
Dopuszczalne odchylenie linii ław od projektowanego kierunku nie może przekraczać  $\pm 2$  cm na każde 100 m wykonanej ławy.

#### 6.3.3. Sprawdzenie ustawienia elementów betonowych

Przy ustawianiu krawężników należy sprawdzać:

- dopuszczalne odchylenia linii prefabrykatu w poziomie od linii projektowanej, które wynosi  $\pm 1$  cm na każde 100 m ustawionego krawężnika,
- dopuszczalne odchylenie niwelety górnej płaszczyzny prefabrykatu od niwelety projektowanej, które wynosi nie większe niż 0,8 cm na każde 100 m ustawionego prefabrykatu ,prześwit jest mierzony pomiędzy powierzchnią ścieku a łatą czterometrową
- dokładność wypełnienia spoin bada się co 10 metrów. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.
- grubość podsypki , sprawdzana co 100 m , która może różnić od grubości projektowanej  $\pm 1$  cm

#### 6.3.4. Wytrzymałość na ściskanie podsypki cem-piaskowej 1:4

Wytrzymałość na ściskanie określa się na próbkach sześciennych o boku 15,00 cm wg PN-EN 206-1. Próbkę do badań należy pobierać z miejsc wybranych losowo w świeżo rozłożonej warstwie. próbki w ilości 3 sztuki należy formować i przechowywać zgodnie z normą PN-S-96013:1997. Trzy próbki należy badać po 7 dniach i trzech po 28 dniach przechowywania . Wyniki wytrzymałości na ściskanie powinny wynosić  $R_7 = 10$  Mpa i  $R_{28} = 14$  MPa

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

## 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) ustawionego elementu.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

### 8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykonanie koryta pod ławę,
- wykonanie ławy,
- wykonanie podsypki.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pktu 8.2 SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” oraz niniejszej SST.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena ustawienia 1 m prefabrykatu obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie koryta pod ławę,
- wykonanie ławy z wykonaniem szalunku i zalaniem szczelin dylatacyjnych,
- wykonanie podsypki,
- ustawienie prefabrykatu z wypełnieniem spoin i zalaniem szczelin według wymagań dokumentacji projektowej, SST i specyfikacji technicznej,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

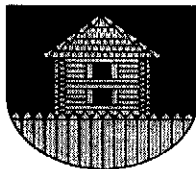
## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Ogólne specyfikacje techniczne (OST)

1. D-M-00.00.00 Wymagania ogólne
2. D-05.03.04a Wypełnianie szczelin w nawierzchni z betonu cementowego

### 10.2. Normy

3. PN-EN 197-1 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku
4. PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
5. PN-EN - 1340 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań
8. PN-EN - 12620 Kruszywa do betonu
10. PN-EN - 13242 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
11. PN-EN -13670 Wykonanie konstrukcji z betonu
12. PN-B - 06050 Geotechnika , roboty ziemne, wymagania ogólne



Zamawiający : Gmina Grodziczno; Grodziczno 17A; 13-324 Grodziczno  
Przetarg nieograniczony na przebudowę drogi gminnej nr 183003N Mortęgi – Kuligi Wólka.  
Sygnatura akt: ZP.271.1.1.2.2016

# **Załącznik Nr 2**

**do wyjaśnienia nr 1 SIWZ**