

Strzelce Opolskie, dnia 08.08.2024

Zn.spr.: SA.270.9.2024

## **Uczestnicy postępowania**

## **strona internetowa postępowania**

*Dotyczy: odpowiedzi na pytanie w sprawie przetargu publicznego „Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Podborzany”*

*W odpowiedzi na zapytania dotyczące postępowania przetargowego SA.270.9.2024 „Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Podborzany”, które wpłynęło w dniu 5 sierpnia 2024 r. Nadleśnictwo zamieszcza treść pytań wraz z odpowiedziami.*

1. Infrastruktura podziemna:
  - o Czy na przebudowywanej drodze znajduje się jakakolwiek infrastruktura podziemna?
  - o Jeśli tak, czy jest ona oznaczona na projekcie przebudowywanej drogi ?

Odp.: Na obszarze objętym przebudową drogi leśnej oraz zjazdów z drogi wewnętrznej gminnej i powiatowej brak jest infrastruktury podziemnej zaewidencjonowanej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich. Nie można jednak wykluczyć występowania elementów infrastruktury podziemnej wybudowanych i nie naniesionych na mapach powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. W przypadku

natrafienia podczas robót na niezidentyfikowaną infrastrukturę podziemną należy prace w jej obrębie prowadzić ręcznie pod nadzorem gestora tej infrastruktury.

2. Pobocza i zagęszczanie gruntu:

- o Zamawiający przewiduje wykonanie poboczy z pospółki lub mieszanki piasku i kruszywa oraz wymaga zagęszczenia do  $I_s > 0,98$ . Jeśli grunt pod warstwą poboczy uniemożliwia osiągnięcie takiego parametru, czy zamawiający dopuszcza wymianę gruntu?
- o W przypadku konieczności wymiany gruntu, kto pokryje związane z tym koszty?

Odp.: Zamawiający nie przewiduje wymiany gruntów pod poboczami.

3. Badania zagęszczenia poboczy:

- o W jaki sposób zamawiający będzie wykonywał badania zagęszczenia poboczy?
- o Jakie metody i standardy zostaną zastosowane do oceny zagęszczenia?

Odp.: Kontrola jakości wykonanych poboczy zostanie przeprowadzona w oparciu o zasady przyjęte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanych dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego, dalej zwanych STWiORB.

4. Proporcje mieszanki kruszywa i piasku:

- o W przypadku wykonywania poboczy z mieszanki kruszywa i piasku, w jakiej proporcji ma zostać wykonana ta mieszanka?

Odp.: Zgodnie z STWiORB przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi badania gruntów proponowanych do uzupełnienia poboczy oraz opracuje optymalny

skład mieszanki kruszywa i piasku gwarantujący osiągnięcie założonych w dokumentacji projektowej właściwości pobocza.

5. Zmiana spadków poprzecznych:

o Mamy duże doświadczenie przy wykonywaniu dróg tłuczniowych w lasach i w większości przypadków zmieniamy spadki poprzeczne z daszkowego na jednostronne. Zmiana ta ma wiele pozytywnych aspektów, takich jak:

- Lepsze odprowadzanie wody z nawierzchni drogi, co zmniejsza ryzyko erozji.
- Zwiększenie trwałości drogi poprzez redukcję miejsc, w których może gromadzić się woda.
- Ułatwienie utrzymania drogi w dobrym stanie technicznym.
- Lepsze dostosowanie do naturalnych uwarunkowań terenowych, co może prowadzić do mniejszych kosztów utrzymania i napraw pogwarancyjnych.

o Czy zamawiający dopuszcza zmianę spadków poprzecznych na jednostronne?

Odp.: Zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową zaprojektowano spadek poprzeczny nawierzchni jezdni dwustronny (daszkowy). Dopuszcza się zastosowanie lokalnie spadku nawierzchni jezdni jednostronnego (pulpitowego) po uzyskaniu zgody inwestora, zmiana taka nie będzie również miała wpływu na koszty wykonanych prac.

6. Przekazanie placu budowy:

- o Kiedy nastąpi przekazanie placu budowy?
- o Czy po przekazaniu placu budowy wszystkie drzewa będą ścięte i usunięte? Jeśli nie, czy zamawiający przedłuży czas realizacji o okres uprzątnięcia drzew i gałęzi przez inwestora?

Odp: Przekazanie placu budowy nastąpi zgodnie z zapisami §2 Umowy w terminie do 3 dni po podpisaniu umowy. Inwestor przekaze plac budowy bez pozostających drzew i gałęzi.

7. Materiał do wykonania receptury stabilizacji:

- o Czy wykonawca powinien pobrać materiał do wykonania receptury celem wykonania stabilizacji?

Odp.: Zgodnie z dokumentacją projektową na odcinku drogi od km 2+200 do km 2+624,18 zaprojektowano warstwę gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-10. W celu dotrzymania zakładanych parametrów stabilizowanego gruntu ( $C_{1,5/2} \leq 4,0$  MPa) Wykonawca jest zobligowany do pobrania próbek materiału w celu przygotowania receptury mieszanki gruntowo-cementowej.

- o Jeśli tak, kiedy wykonawca najszybciej może pobrać materiał do badań i wykonania receptury?

Odp.: Wykonawca może pobrać próbki gruntu w celu sporządzenia receptury mieszanki gruntowo-cementowej po przekazaniu placu budowy.

- o W jakim czasie zostanie zaakceptowana receptura od momentu jej wysłania do zamawiającego?

Odp.: Zamawiający zatwierdzi opracowaną przez Wykonawcę receptę w terminie 3 dni roboczych, od dnia pisemnego potwierdzenia przez Zamawiającego otrzymania od Wykonawcy opracowanej recepty laboratoryjnej dla mieszanki gruntowo-cementowej wraz z wynikami badań.

- o Co w przypadku, gdy grunt nie pozwoli uzyskać parametrów projektowych stabilizacji gruntu? Czy zamawiający uwzględni wymianę gruntu lub zmniejszenie parametrów projektowych?

Odp.: Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej założono, że istniejące podłoże gruntowe nadaje się do stabilizacji cementem.

8. Harmonogram robót:

- o Czy wykonawca jest zobowiązany do przygotowania harmonogramu robót? Jeśli tak, prosimy o określenie wymagań dotyczących tego harmonogramu.

Odp: Zamawiający nie wymaga przygotowania harmonogramu robót.

9. Warunki pogodowe:

- o W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, które nie pozwalają na wykonywanie robót, czy zamawiający przesunie termin wykonania o ilość dni, w których nie było możliwe prowadzenie prac?

Odp: Warunki zmiany w Umowie, w tym związane z wystąpieniem niekorzystnych warunków pogodowych zostały określone w §10 Umowy. Zmiana terminu wykonania

Umowy może nastąpić tylko o czas niezbędny do wykonania robót stanowiących Przedmiot Umowy, nie dłużej jednak niż o okres trwania okoliczności będących podstawą zmiany oraz ich następstw.

10. Odbiór robót:

- o Czy roboty będą odbierane częściowo, czy dopiero po całkowitym zakończeniu wszystkich prac?
- o Jakie dokumenty wykonawca powinien przekazać zamawiającemu do odbioru końcowego?

Odp: Odbiór robót w tym rodzaju odbiorów robót (etapy odbioru robót) oraz dokumentacja wymagana do odbioru końcowego wskazana jest w pkt.8 STWiORB str.10 STWiORB.

11. Zapewnienie wody:

- o Czy zamawiający zapewni wodę wykonawcy na terenie budowy?

Odp: Zamawiający nie przewiduje dostarczenia wody Wykonawcy na terenie budowy

12. Stabilizacja drogi:

- o Aby prawidłowo stabilizacja dojrzała i miała właściwe parametry, droga powinna być wyłączona z ruchu na okres 28 dni. Czy Zlecający dopuszcza zamknięcie drogi na ten okres oraz z tego powodu wydłuży okres wykonania robót gdyż przez ten okres nie będzie możliwe prowadzenie dalszych robót drogowych?

Odp.: Zgodnie z STWiORB na wykonanej warstwie stabilizacji nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem kolejnej warstwy nawierzchni. Nie należy dopuszczać ruchu pojazdów i maszyn po warstwie gruntu związanej cementem w okresie od 7 do 10 dni pielęgnacji, a po tym okresie ruch technologiczny może odbywać się wyłącznie za zgodą Inżyniera/Inspektora Nadzoru. Mając powyższe na uwadze Zamawiający nie przewiduje zamknięcia drogi oraz nie

przewiduje wydłużenia okresu wykonania robót jeśli Wykonawca zdecyduje się na czasowe zamknięcie odcinka stabilizowanego gruntu z ruchu.

- o Kto jest odpowiedzialny za zamknięcie drogi?

Odp.: Zamawiający nie przewiduje zamknięcia drogi. Jeśli Wykonawca w trosce o dochowanie wymaganych parametrów stabilizacji gruntu zdecyduje się na czasowe wyłączenie z ruchu stabilizowanego odcinka drogi leśnej to okres ten powinien ująć w czasie przewidzianym na realizację przedmiotowego zadania.

13. Odkrywki podczas odbioru:

- o Ile odkrywek będzie na drodze podczas odbioru i w jakich miejscach będą kopane dziury? Czy ilości odkrywek będą wg. specyfikacji czy wg. Wskazań Ins. Nadzoru?

o Mamy doświadczenie, że podczas odbiorów wykonywana jest bardzo duża ilość odkrywek, co skutkuje powstawaniem dziur w przyszłości w tych miejscach. Po dokonanych odkrywkach nie jest możliwe uzupełnienie dziur w taki sposób, aby kruszywo się związało ze sobą. Wnosimy o ograniczenie wykonywania odkrywek lub dokonania odbioru dolnej warstwy, a grubość górnej warstwy mierzyć podczas kładzenia jej rozścielaczem.

Odp.: Kontrola jakości wykonanych robót zostanie przeprowadzona w oparciu o zasady przyjęte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych opracowanych dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

14. Kruszywo:

- o Czy inwestor dopuszcza zastosowanie kruszywa dolomitowego?
- o Czy inwestor dopuszcza zastosowanie kruszywa wapiennego?

- o Czy inwestor dopuszcza zastosowanie kruszywa węglanowego?

Odp.: Do wykonania warstw konstrukcyjnych podbudowy i nawierzchni należy użyć materiałów odpowiadającym wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB, których wbudowanie gwarantuje, że spełniony zostanie cel, jakiemu ma służyć przedmiotowa inwestycja.

15. Warstwa podbudowy z kruszywa:

- o Czy zamawiający dopuszcza wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego o frakcji 31/63 mm zamiast 0/63 mm?
- o Zastosowanie kruszywa o frakcji 31/63 mm ma wiele pozytywnych aspektów, takich jak:
  - o Lepsza przepuszczalność wody, co zapobiega gromadzeniu się wody i zmniejsza ryzyko erozji.
  - o Zwiększona stabilność i nośność warstwy podbudowy.
  - o Ułatwienie układania i zagęszczania warstwy, co może przyspieszyć realizację prac.

Odp.: Do wykonania warstwy podbudowy należy użyć materiałów odpowiadającym wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej i STWiORB, których wbudowanie gwarantuje, że spełniony zostanie cel, jakiemu ma służyć przedmiotowa inwestycja.

16. Zmniejszenie parametru zagęszczenia:

- o Inwestor wskazuje, że warstwę nawierzchni pobocza dobrano, przy założeniu że pobocze na całej szerokości nie stanowi obszaru, po którym dopuszcza się ruch pojazdów oraz na który nie dopuszcza się najechanie kołami jakiegokolwiek pojazdu w celu wyminięcia się z pojazdem



nadjeżdżającym z przeciwka. Wnosimy zatem o zmniejszenie parametru zagęszczenia do  $l_s > 0,98$ .

Odp.: Zamawiający pozostawia bez zmian parametry jakimi powinno charakteryzować się wykonane pobocze.

17. Niweleta drogi:

o Czy projektowana niweleta drogi jest zgodna z aktualnymi warunkami terenowymi?

Podczas dokonanej wizji lokalnej stwierdziliśmy kilka punktów niezgodnych.

Odp.: Niweleta drogi leśnej została zaprojektowana w oparciu o przeprowadzony pomiar sytuacyjno-wysokościowy terenu objętego opracowaniem.

o Czy zamawiający dopuszcza wykonanie niwelety drogi w taki sposób, aby dostosować się do panujących warunków w terenie?

Odp.: Niweletę drogi leśnej należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

18. Grunt z wykopów:

o Inwestor wskazuje, że jeśli grunt z wykopów nie będzie się nadawał do wbudowania w nasyp, to brakujący grunt w zaniżeniach należy dowieźć — transport i koszty zakupu potrzebnego gruntu na nasyp są po stronie wykonawcy robót.

o Uważamy, że to podejście jest nielogiczne, ponieważ może okazać się, że będzie potrzebna duża ilość materiału do wykonania nasypu, co obarcza wykonawcę znacznym ryzykiem finansowym.

o Wnosimy, aby w takich przypadkach, jak to praktykujemy, spisać notatkę wykonania robót koniecznych/zamiennych i rozliczyć to powykonawczo za m<sup>3</sup> dowiezonego materiału.

Odp.: Zamawiający zakłada, że grunt z wykopów będzie się nadawał do wbudowania w nasyp. W przypadku niedoboru gruntu potrzebnego na nasyp zastosowanie będą miały zapisy zawarte we wzorze umowy dla przedmiotowego zamówienia publicznego.

19. Składowanie wykarczowanych pni i krzewów:

o Czy wykonawca może złożyć wykarczowane pnie, odrośla drzew i krzewów z mijanek, zjazdów i drogi leśnej poza obrębem drogi?

Odp.: Zagospodarowanie wykarczowanych pni i krzewów należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

20. Wymiana gruntu nienośnego:

o Inwestor wskazuje, że w przypadku gdy grubość zalegającego materiału nienośnego (np. humusu) będzie większa niż wskazana na kartach otworów, należy grunt ten wymienić lub doprowadzić do parametrów pozwalających na ułożenie konstrukcji poprzez wykonanie np. stabilizacji lub innego sposobu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru. Do wymiany należy użyć materiał pochodzący z nadmiaru wykopu, jeśli jego parametry na to pozwolą (zakłada się, że parametry gruntu rodzimego pozwolą na jego wbudowanie).

Odp.: Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku, gdy grubość zalegającego materiału nienośnego (np. humusu) będzie większa niż wskazana na kartach otworów geologicznych, zastosowanie będą miały odpowiednie zapisy zawarte we wzorze umowy dla przedmiotowego zamówienia publicznego.

o Co w przypadku, gdy parametry gruntu z wykopów nie pozwolą na jego wbudowanie? Jakie działania i koszty przewiduje zamawiający w takim przypadku?

Odp.: Zamawiający zakłada, że grunt z wykopów będzie się nadawał do wbudowania w nasyp. W przypadku niedoboru gruntu potrzebnego na nasyp zastosowanie będą miały zapisy zawarte we wzorze umowy dla przedmiotowego zamówienia publicznego.

Z poważaniem

Jan Spałek

Nadleśniczy

/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Strona internetowa postępowania
2. a/a