



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Emil Idzik, Opole, ul. Sz. Koszyka 4/30, 45-720 Opole tel. kom. 607 083 663			INWESTOR: PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Chrzanów	
OBIEKT:	Remont drogi leśnej – dojazd pożarowy nr 22 w Leśnictwie Bobrek			
Szczegółowa specyfikacja wykonania i odbioru robót				
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
Projektant:	Mgr inż. Marcei Matłosz	281/90 K-ce	VII 2022 r.	
Opracował:	Mgr inż. Emil Idzik	168/92 OP	VII 2022 r.	

Spis treści

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	2
2. ZAKRES ZAMÓWIENIA	2
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	2
4. MATERIAŁY	4
5. TRANSPORT	4
6. SPRZĘT	4
7. WYKONANIE ROBÓT	5
8. KONTROLA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA ROBÓT	5
9. DOKUMENTY BUDOWY	5
10. OBMIAR ROBÓT	5
11. ODBIÓR KOŃCOWY	5
12. PODSTAWA PŁATNOŚCI	6

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Całość zamierzenia obejmuje remont konstrukcji nawierzchni drogi leśnej w Leśnictwie Bobrek – dojazd pożarowy nr 22:

- Wykonanie w-wy górnej nawierzchni (jezdnia 20%) z kruszywa kamiennego (mieszanki) 5-63mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 10cm, na powierzchni 495.60m²,

Główne parametry:

Jezdnia

Długość całkowita – 826m,

Szerokość – 3.00m

Powierzchnia do utwardzenia – 495.60m²

2. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Dokładny zakres przedmiotu zamówienia określa przedmiar robót wraz z opisem i charakterystyką stanowiące załącznik do niniejszej specyfikacji.

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

3.1. Postanowienie ogólne

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem robót i poleceniami Inspektora Nadzoru lub przedstawiciela wskazanego przez Inwestora.

3.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy, na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę terenu do chwili odbioru końcowego robót.

3.3. Zgodność robót z przedmiarem robót

Przedmiar robót sporządzony przez Zamawiającego dla Wykonawcy stanowi integralną część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym przypadku są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całym przedmiarze. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z zasadami wiedzy technicznej. Dane określone w opisie przedmiotu zamówienia będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego stosownymi normami przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać przedziału tolerancji określonych w Polskich Normach (PN) przenoszących europejskie normy zharmonizowane, a w przypadku jej braku normami opisanymi w art. 30 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych. W przypadku materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z opisem i wpłynię to na nie zadawalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy. Wszystkie materiały zastosowane podczas wykonywania robót muszą być zgodne z materiałami wyszczególnionymi w kosztorysie ofertowym i powinny spełniać wszystkie wymagania j.w. oraz posiadać tę samą cenę. W razie stwierdzenia niezgodności inwestor zażąda zmiany materiałów nie uwzględniając materiałów wbudowanych oraz ma prawo wglądu do rachunków za wszystkie materiały zastosowane i dokonać korekt cenowych odpowiadającym zastosowanym materiałom.

3.4. Zabezpieczenie terenu budowy

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia takie jak: znaki, bariery, kładki itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór, znaków dla których jest to nieodzowne ze względu na bezpieczeństwo. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.

3.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy do zakończenia robót Wykonawca będzie;

- utrzymywać teren budowy w należyłym stanie
- będzie miał szczególny wgląd na lokalizację składowisk

- będzie stosował środki ostrożności i zabezpieczenia przed zabrudzeniami dróg publicznych.

3.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej, będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel zatrudniony na budowie przez Wykonawcę.

3.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

3.8. 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 lub użytkownikami tych urządzeń informacje dostarczone przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

W celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca wykona przekopy kontrolne. Na czas prowadzenia robót budowlanych w pobliżu podziemnych urządzeń technicznych Wykonawca zleci nadzory branżowe odpowiednim instytucjom.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mogą być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych kolidujących z przedmiotem zamówienia. O konieczności wykonania takich robót Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru a władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego. Naprawa uszkodzeń wykonywana będzie na koszt Wykonawcy.

3.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r Nr 47 poz.401). 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 oferty.

3.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby plac budowy lub jej elementy były w zadawalającym 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 polecenia.

3.11. Stosowanie się do prawa innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakimkolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót aż do ich zakończenia.

4. MATERIAŁY

4.1. Źródło uzyskania materiałów

Wykonawca na żądanie Inspektora Nadzoru przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów do dopuszczenia i zatwierdzenia do użycia przez Inspektora Nadzoru.

4.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje roboty na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i niezapłaceniem. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę zastąpione materiałami właściwymi a materiały nie odpowiadające wymogom zostaną na jego koszt wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.

Do wykonania remontu drogi należy używać kruszywo kamienne (mieszanka) o odpowiednim uziarnieniu stosując do wykonania warstwy górnej frakcję 5-63mm, oraz kłińca i zmiąłowanie frakcją 0-5mm, przy takim doborze poszczególnych frakcji aby w rezultacie otrzymać nawierzchnię „zamkniętą”. Grubość warstwy górnej wynosi 10cm . **Uwaga! Na nawierzchnię nie może być stosowany materiał kamienny – wapienny oraz frakcja 0/31.5mm.** Nie stosowanie w/w materiału i technologii do przebudowy spowoduje, iż Wykonawca wykonuje roboty na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i niezapłaceniem.

4.3. Przechowanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych a Inspektorem Nadzoru, lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. W/w wymagania dotyczą także materiałów powierzonych przez Zamawiającego.

5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszelkich zezwoleń na transport ponad normatywny we właściwym Organie na własny koszt. Zobowiązuje się Wykonawcę do usuwania na bieżąco, na własny koszt, wszelkich zanieczyszczeń spowodowanych jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

6.. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu jaki został przedstawiony w kosztorysie ofertowym, który zagwarantuje prawidłowe wykonanie zamówienia a w szczególności posiada:

- walec wibracyjny o masie 10 ton
- równiarkę samojezdną
- ładowarkę kołową

7. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i pozostałych dokumentów oraz jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie rzędnych wysokości wszystkich elementów obiektu zgodnie z wymiarami określonymi w specyfikacji lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać to będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

8. KONTROLA JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA ROBÓT

Do obowiązków Wykonawcy należy przedstawienie programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne i kadrowe oraz organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru – zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

9. DOKUMENTY BUDOWY

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy spoczywa na Wykonawcy robót. Zapisy w dzienniku będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót. Każdy zapis będzie zaopatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby która dokonała zapisu z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęcia stanowiska.

Księga obmiaru robót stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego zakresu robót koniecznych i dodatkowych. Obmiary wykonanych robót dodatkowych przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje się do księgi obmiaru.

10. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót koniecznych i dodatkowych. Obmiar robót koniecznych i dodatkowych będzie określać faktyczny zakres wykonania robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Wyniki obmiaru będą zapisane w księdze obmiaru.

11. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót jest to ocena techniczna robót wykonanych przez Wykonawcę, potwierdzona odpowiednimi dokumentami.

11.1. Rodzaje odbiorów

11.1.1. **Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu** - jest to końcowa ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu bądź zanikają.

11.1.2. **Odbiór częściowy** – jest to ocena ilości jakości wykonanych robót, stanowiących zakończony, odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia.

11.1.3. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem Inspektora nadzoru Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie wykonywania robót szczególnie robót poprawkowych lub dodatkowych. W przypadku niewykonania robót poprawkowych lub dodatkowych komisja przerwie swoje czynności i stali nowy termin odbioru ostatecznego.

11.1.4. Dokumenty odbioru ostatecznego

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca przygotowuje następujące dokumenty:

- dziennik budowy
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

11.1.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu wg zasad opisanych w punkcie „odbiór ostateczny”.

12. PODSTAWA PŁATNOŚCI

12.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania, badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacji. Ceny jednostkowe będą obejmować:

- wartość użytych 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 naliczać podatku VAT.

12.2. Warunki umowy i wymagania ogólne

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie ofertowym.

mgr inż. Ewa IDZIK
Upr. bud. nr 135/1972/OP
Upr. bud. do prj. nr 168/92/OP

Świerklaniec, 20.07.2022 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna (uproszczona) na: **„Remont drogi leśnej – dojazdu pożarowego nr 22 w Leśnictwie Bobrek”** sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, dla którego ma służyć.


mgr inż. Marceł Matłosz
upr. budowlane 137/74 Kr
upr. projektowe 281/90 K-ce