

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Nazwa zadania:** „Budowa drogi nr L 3P w Leśnictwie Wieleń – Nadleśnictwo Polanów \_etap III”
2. **Zamawiający:** Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Polanów, ul. Klonowa 12, 76-010 Polanów

3. **Przedmiotem zamówienia** jest wykonanie robót budowlanych branży drogowej polegających na budowie dojazdu pożarowego nr L 3P na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 208 (działka nr 130/1) w obrębie Wielin o dł. 1,3 km – w km. od 4+950 do km 6+226 (zgodnie z kilometrażem przyjętym w projekcie budowlanym). Powyższe wynika z potrzeby poprawy dostępności do kompleksów leśnych w Leśnictwach Wieleń i Warblewo. Budowany dojazd ma charakter drogi pożarowej i ma zapewnić połączenie kompleksów leśnych z drogami publicznymi o nawierzchni twardej. Koniec dojazdu pożarowego (początek III etapu realizacji inwestycji) znajduje się na zjeździe z drogi wojewódzkiej nr 208.

Nawierzchnia istniejącej drogi leśnej – gruntowa. Szerokość pasa jezdni wynosi od 3,0 do 4,0m, brak rowów drogowych. Ukształtowanie terenu – równinny i pagórkowaty. Na podstawie rozpoznania warunków gruntowo-wodnych stwierdza się że grunty w podłożu to głównie piaski pylaste i piaski gliniaste, woda gruntowa w trakcie wykonywania odkrywek występowała poniżej 1,0 m. Na podstawie wykonanych odkrywek zaliczono obiekt do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Na podstawie katalogu i wytycznych technicznych dla dróg leśnych ustalono dla budowanej drogi następujące parametry techniczne:

- prędkość projektowana - 30 km/h
- szerokość korony - 5,00 m
- szerokość jezdni - 3,50 m
- szerokość pobocza - 2 x 0,75 m
- spadek poprzeczny jezdni dwustronny - 2% do 3%
- spadek poboczy – 6% do 8%
- konstrukcja jezdni dla nacisku na oś 10 Mg,
- nawierzchnia twarda ulepszona – płyty betonowe zbrojone ażurowe (100x75x12,5 cm).

W związku z występowaniem w podłożu gruntów wątpliwych przewidziano warstwę odcinającą grubości 15 cm z piasku. Dla przewidywanego obciążenia ruchem pojazdów Nadleśnictwa i służb ratunkowych zaprojektowano nawierzchnię jezdni z płyt betonowych wielootworowych o wymiarach 100x75cm układanych szlakowo na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm. Mijanki i zjazdy zaprojektowano z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm.

W ramach planowanej budowy drogi leśnej przewiduje się następujący asortyment robót :

- usuwanie wierzchniej warstwy darniny, gruntu zahumusowanego z przemieszczeniem poza korpus drogi, usuwanie pni drzew z pasa pod drogą,
- nasypy i wykopy w gruncie rodzimym z przemieszczaniem urobku spycharkami , z przerzutem poprzecznym - formowanie korpusu drogi,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi,
- układanie warstw konstrukcji drogi, zjazdów i mijanek o nawierzchni twardej nieulepszonej:
  - z kruszywa naturalnego - piasku,
  - z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm,
- układanie nawierzchni z płyt betonowych zbrojonych ażurowych 100cmx75cm,
- kształtowanie poboczy drogi oraz rowów, plantowanie terenu.

Zakres oraz ilość robót należy wykonać zgodnie z zakresem rzeczowym wynikającym z Opisu przedmiotu zamówienia (dokumentacja techniczna), który stanowi załącznik nr 8 do SWZ. Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z przekazaniem jej do właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, prowadzącego Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny w celu wniesienia jej na mapę zasadniczą. Inwentaryzację powykonawczą Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie odbioru końcowego robót. Koszty tych czynności należy uwzględnić w cenie oferty.

**Ograniczenie nośności obiektu mostowego na drodze wojewódzkiej nr 208 (do 15 ton) na odcinku od skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 208 z drogą wojewódzką nr 205 w kierunku m. Wielin.**

**Droga do budowy:**

**Odcinek dojazdu pożarowego nr L 3P na terenie leśnictwa Wieleń – działki nr 132, 247/1, 248 obręb ewidencyjny Wieleń, gmina Polanów. Łączna długość dojazdu pożarowego do budowy: 1300,00 m (od km 4+950 do km 6+226 łącznie ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 208).**

- 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 8 do SWZ) oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót (załącznik nr 14 do SWZ) i przedmiarze robót (załącznik nr 15 do SWZ).

Wykonawca zobowiązany będzie w ramach zaoferowanej ceny do wykonania wszelkich czynności oraz robót wynikających z ww. dokumentacji.

**Podstawą wyceny oferty jest dokumentacja OPZ, STWiOR oraz przedmiar robót. Przedmiar robót nie stanowi wyłącznej podstawy do sporządzenia wyceny oferty.**

**3.2. Materiały:**

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania i wbudowania materiałów i urządzeń zgodnych z ustaleniami oraz wymogami Zamawiającego, parametrami określonymi w przedmiarze robót, posiadających odpowiednie świadectwa dopuszczenia, atesty, certyfikaty, badania lub oświadczenia.
- 2) Materiał zastosowany musi być zgodny z załączonymi specyfikacjami technicznymi.
- 3) Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom określonym przez Zamawiającego jak również nie spełniających obowiązujących norm i przepisów budowlanych. Stwierdzenie przez Zamawiającego obecności takich materiałów na terenie budowy będzie skutkowało wstrzymaniem robót oraz nakazem wywozu tych materiałów poza teren wykonywanych robót na koszt Wykonawcy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia w celu udokumentowania, że materiały wykorzystywane do realizacji przedmiotu zamówienia spełniają wymagania Opisu Przedmiotu Zamówienia w czasie postępu robót. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem oraz koniecznością wymiany na własny koszt. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego lub Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego.

**WYKONAWCA DOSTARCZY WSZYSTKIE WNIOSKI MATERIAŁOWE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW, KTÓRE PLANUJE ON ZASTOSOWAĆ W PRZEDMIOTOWYM POSTĘPOWANIU W TERMINIE DO 7 DNI OD DATY PODPISANIA UMOWY. WZÓR WNIOSKU ZNAJDUJE SIĘ W ZAŁĄCZNIKU NR 1 DO OPZ.**

### **3.3. Wykonywanie:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, wymaganiami Opisu Przedmiotu Zamówienia, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego zapewniając im odpowiednią jakość na każdym etapie. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, OPZ a także w normach i wiedzy technicznej.

Polecenia Zamawiającego dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

## **4. Wymagania do 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 specyfikacjach technicznych, winien być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacjach technicznych i wskazaniach przedstawiciela Zamawiającego. 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. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

## **5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca w okresie trwania robót budowlanych będzie:

- a) utrzymywać teren budowy, drogi w należytym ładzie i porządku,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

## **6. Ochrona przeciwpożarowa**

- 6.1 Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.
- 6.2 Wykonawca będzie utrzymywać sprawny i dopuszczony do użycia sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy, magazynach i pomieszczeniach z budową związanych.
- 6.3 Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- 6.4 Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

## **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 niespełniających 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.

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

## **8. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót (ich stanu technicznego) i za wszelkie materiały i urządzenia używane do ich wykonania od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego robót.

## **9. Zasady kontroli jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do zachowania jakości materiałów i robót.

Wykonawca będzie przeprowadzał odpowiednią kontrolę zapewniającą wykonanie robót zgodnie z wymaganiami zawartymi w przedmiarze robót, OPZ i specyfikacjach technicznych. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

## **10. Obmiar robót.**

### **10.1. Ogólne zasady obmiaru robót:**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z OPZ, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanego robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

### **10.2. Zasady określania ilości robót i materiałów:**

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji kosztorysowej oraz w kosztorysie ofertowym.

### **10.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.**

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

## **11. Odbiór robót**

### **11.1. Rodzaje odbiorów robót – roboty podlegają:**

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

### **11.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu:**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych 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 tego dokonuje Zamawiający/Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemnie. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia budowy i powiadomienia o tym fakcie Zamawiającego.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający na podstawie dokumentów zawierających w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z przedmiarem robót, OPZ i uprzednimi ustaleniami. Z odbioru spisuje się protokół według wzoru określonego przez Zamawiającego.

#### 11.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego.

#### 11.4. Odbiór końcowy

Zasady odbioru końcowego robót:

Odbiór końcowy robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o zakończeniu robót. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót oraz OPZ i specyfikacjami technicznymi. W toku odbioru końcowego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

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

#### 11.5. Dokumenty do odbioru końcowego:

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

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (w zależności od potrzeb):

- a) kosztorys powykonawczy,
- b) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i sprawdzeń,
- c) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów dopuszczających do ich stosowania na terenie Polski lub UE

#### 11.6. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór końcowy robót”.

### 12. Podstawa płatności

Rozliczenie robót zgodnie z zapisami Umowy.

### 13. Uszczegółowieniem zapisów OPZ w zakresie wykonania i odbioru robót są „projekt techniczny budowy drogi” oraz „specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”.

### 14. Organizacja ruchu

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu drogowego oraz utrzymania obiektów/urządzeń (m.in. znaki drogowe, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp. oraz znaki pionowe, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora nadzoru.

Jeżeli istnieje konieczność ręcznego kierowania ruchem drogowym w przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu przez uprawnione osoby należy uwzględnić obowiązujące w tym zakresie przepisy. Czynność powyższa musi być wykonywana zgodnie z zasadami określonymi w aktualnym rozporządzeniu Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 06.07.2010r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 143). Osoby przewidziane do kierowania ruchem powinny ukończyć szkolenie zorganizowane przez Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego i powinny być wyposażone w narzutki ostrzegawcze pomarańczowoczerwone z żółtymi pasami z materiału odblaskowego co najmniej klasy 2 oraz z odpowiednim nadrukiem koloru czarnego lub granatowego na plecach i z przodu o treści: „KIEROWANIE RUCHEM” (ROZPORZĄDZENIE MSWiA z dnia 18.07.2008 r. w sprawie wzoru ubioru (Dz. U. z 2008 r. Nr 132, poz. 840).

#### **15. Załączniki**

Załącznik nr 1 – Wniosek materiałowy