

**Załącznik nr 2**

**Znak sprawy: KA-2/083/2019**

## **UMOWA**

**(Projekt)**

Zawarta w dniu ..... r. pomiędzy :

**Politechniką Krakowską im. Tadeusza Kościuszki**

z siedzibą w:

**31-155 KRAKÓW, ul. Warszawska 24,**

zwaną w dalszej części niniejszej umowy Zamawiającym, reprezentowaną przez:

Kancelerza – Leszka Bednarza

z kontrasygnatą finansową Kwestora - Małgorzaty Kurowskiej

a:

.....

(nazwa podmiotu będącego wykonawcą)

z siedzibą w:

.....

prowadzącego działalność na podstawie wpisu do (KRS).....

NIP: .....

REGON: .....

Kapitał zakładowy: ..... kapitał zakładowy wpłacony: .....

(Sp. kapitałowe)

zwaną w dalszej części niniejszej umowy Wykonawcą, reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

(imiona, nazwiska i stanowiska umocowanych przedstawicieli)

## § 1

Wykonawca został wyłoniony w postępowaniu przeprowadzonym przez Zamawiającego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych ((t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986)) na podstawie art. 4d ust. 1 pkt 1.

## § 2

Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie prototypowych mieszanek betonowych oraz dostarczenie we wskazane przez Zamawiającego miejsce (w granicach miasta Krakowa w ramach realizacji projektu „Innowacyjna hybrydowa konstrukcja przegród wibroizolacyjnych do ochrony środowiska przed drganiami transportowymi i z podobnych źródeł”**, POIR.04.01.02-00-0001/17-00 | Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

1.

na warunkach zgodnych z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu i ofertą Wykonawcy z dnia..... złożoną do postępowania numer **KA-2/083/2019** . które stanowią integralną część umowy.

2. Wykonawca w ramach niniejszej umowy wykona i dostarczy mieszanki jn:

### Mieszanka P1

Minimalne szczegółowe wymagania dot. składu oraz wykonania mieszanki betonowej:

- Oznaczenie betonu - C30/37 XA1, S4/S5, Dmax 16, Cl 0,20 wg PN-EN 206+A1:2016-12 (lub Dmax8) – oznaczenia wg opracowania
- Cement CEM III/A 42,5 N z cementowni Nowiny
- Oznaczenie konsystencji – spójnie S4/S5
- Piasek ze żwirowni Borzęcin
- Żwir ze żwirowni Borzęcin
- Popiół lotny z Łaziska kategoria A wg EN 450-1
- EnviroMix 178 (upłynniacz) i Plast CER 50 (opóźnienie wiązania)
- Ręcznie dozowany granulいた gumowy ze zużytych opon – frakcja 2/6 mm “Recykł”
- Ilość: 40m3
- Minimalne szczegółowe wymagania dot. dostawy mieszanki betonowej:
- Dostawa we wskazane miejsce na terenie Krakowa
- Termin dostawy: na wezwanie zamawiającego do 1 dnia roboczego
- Rozładunek mieszanki betonowej za pomocą pompy (36m) (3 dni robocze po 10 godzin)

### Mieszanka P2

Minimalne szczegółowe wymagania dot. składu oraz wykonania mieszanki betonowej:

- Oznaczenie betonu - C30/37 XA1, S4/S5, Dmax 16, Cl 0,20 wg PN-EN 206+A1:2016-12 (lub Dmax8) – oznaczenia wg opracowania
- Cement CEM III/A 42,5 N z cementowni Nowiny
- Oznaczenie konsystencji – spójnie S4/S5
- Piasek ze żwirowni Borzęcin
- Żwir ze żwirowni Borzęcin
- Popiół lotny z Łaziska kategoria A wg EN 450-1
- EnviroMix 178 (upłynniacz) i Plast CER 50 (opóźnienie wiązania)

- Ilość: 40m<sup>3</sup>
- Minimalne szczegółowe wymagania dot. dostawy mieszanki betonowej:
- Dostawa we wskazane miejsce na terenie Krakowa
- Termin dostawy: na wezwanie zamawiającego do 1 dnia roboczego
- Rozładunek mieszanki betonowej za pomocą pompy (36m) (3 dni robocze po 10 godzin)

### Mieszanka S1

Minimalne szczegółowe wymagania dot. składu oraz wykonania mieszanki betonowej:

- Oznaczenie betonu - C30/37 XA1, S4/S5, D<sub>max</sub> 16, Cl 0,20 wg PN-EN 206+A1:2016-12 (lub D<sub>max</sub>8) – oznaczenia wg opracowania
- Cement CEM III/A 42,5 N z cementowni Nowiny
- Oznaczenie konsystencji – spójnie S4/S5
- Piasek ze żwirowni Borzęcin
- Żwir ze żwirowni Borzęcin
- Popiół lotny z Łaziska kategoria A wg EN 450-1
- EnviroMix 178 (upłynniacz) i Plast CER 50 (opóźnienie wiązania)
- Ręcznie dozowany granulat gumowy ze zużytych opon – frakcja 2/6 mm “Recykł”
- Ilość: 100m<sup>3</sup>
- Minimalne szczegółowe wymagania dot. dostawy mieszanki betonowej:
- Dostawa we wskazane miejsce na terenie Krakowa
- Termin dostawy: na wezwanie zamawiającego do 1 dnia roboczego
- Rozładunek mieszanki betonowej za pomocą pompy (36m).
- Dzienna dostawa betonu w ilości 100 m<sup>3</sup>/dzień wraz z pompą do betonu

### Mieszanka S2

Minimalne szczegółowe wymagania dot. składu oraz wykonania mieszanki betonowej:

- Oznaczenie betonu - C30/37 XA1, S4/S5, D<sub>max</sub> 16, Cl 0,20 wg PN-EN 206+A1:2016-12 (lub D<sub>max</sub>8) – oznaczenia wg opracowania
  - Cement CEM III/A 42,5 N z cementowni Nowiny
  - Oznaczenie konsystencji – spójnie S4/S5
  - Piasek ze żwirowni Borzęcin
  - Żwir ze żwirowni Borzęcin
  - Popiół lotny z Łaziska kategoria A wg EN 450-1
  - EnviroMix 178 (upłynniacz) i Plast CER 50 (opóźnienie wiązania)
  - Ilość: 200m<sup>3</sup>
  - Minimalne szczegółowe wymagania dot. dostawy mieszanki betonowej:
  - Dostawa we wskazane miejsce na terenie Krakowa
  - Termin dostawy: na wezwanie zamawiającego do 1 dnia roboczego
  - Rozładunek mieszanki betonowej za pomocą pompy (36m).
  - Dzienna dostawa betonu w ilości 100 m<sup>3</sup>/dzień wraz z pompą do betonu.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia lub zwiększenia podanych w ust. 2 ilości mieszanek do 30 % przy zachowaniu cen jednostkowych określonych przez Wykonawcę w ofercie.

4. Miejsce dostawy będzie wskazane przez Zamawiającego w granicach miasta Krakowa.
5. Przedmiot umowy będzie realizowany sukcesywnie w okresie od 24.06. 2019 r. do 31.10.2019r. Zlecenia będą wykonywane na wezwanie Zamawiającego faksem lub telefonicznie lub email.
6. O wykryciu wady przez Zamawiającego w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie wzywając go do usunięcia wad.
7. W przypadku stwierdzenia wad w dostarczonych materiałach budowlanych Wykonawca zobowiązuje się do ich nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
8. Osoba odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego jest Pan ..... tel. e-mail .....
9. Osoba odpowiedzialną za realizację przedmiotu umowy ze strony Wykonawcy jest Pan/i (*imię i nazwisko*) ..... tel. .... e-mail .....
10. Z realizacji przedmiotu umowy zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez przedstawicieli stron umowy.

### § 3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy nie przekroczy kwoty ..... zł w tym należny podatek od towarów i usług VAT..... zł brutto (słownie: .....)
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 jest ostateczne i nie podlega podwyższeniu.
3. Wykonawcy będzie przysługiwało jedynie wynagrodzenie za zrealizowane dostawy.
4. Zamawiający będzie dokonywał płatności za dostarczone materiały każdorazowo po ich dostawie przez Wykonawcę na podstawie faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze, w terminie 21 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury VAT.
5. Błędnie wystawiona faktura spowoduje naliczenie ponownego 14- dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionej faktury.
6. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT i ma numer identyfikacyjny: **675-000-62-57.**

### § 4

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy,
  - b) w przypadku odstąpienia umowy przez Wykonawcę wskutek okoliczności, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy,
  - c) za zwłokę w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki licząc od dnia zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego,

d) karą umowną w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o którym mowa w §3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze.

2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

3. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy dzień opóźnienia, staje się wymagalne:

- a) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia - w tym dniu,
- b) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia - odpowiednio w każdym dniu.

4. Naliczone kary umowne mogą być potrącone z należnego wynagrodzenia z faktury za dostarczony przedmiot umowy.

5. Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty odsetek ustawowych wg prawa polskiego w przypadku opóźnienia w uregulowaniu wynagrodzenia Wykonawcy od kwoty należności niezapłaconej w terminie.

6. W przypadku, gdy Wykonawca narusza postanowienia umowy lub wykonuje ją nienależycie, Zamawiający może wezwać go do usunięcia naruszeń i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, Zamawiający ma prawo natychmiastowego wypowiedzenia umowy.

7. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jego zawarcia zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie

w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

## § 5

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 6

Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, o wszczęciu postępowania upadłościowego i ugodowego oraz o zmianie adresu siedziby firmy a także adresów zamieszkania właścicieli firmy w okresie obowiązywania umowy, gwarancji i rękojmi pod rygorem uznania za doręczoną korespondencję kierowaną na ostatni adres podany przez Wykonawcę.

## §7

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy będą rozpatrywane polubownie, a w razie ich nieskuteczności, sprawa zostanie skierowana do rozpatrzenia przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 8

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

.....  
ZAMAWIAJĄCY

.....  
WYKONAWCA