

FORMULARZ
„KRYTERIA POZACENOWE”

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonym na:

**Zaprojektowanie i budowa obwodnicy m. Zator
w ciągu drogi krajowej nr 28**

oświadczamy, że:

KRYTERIA POZACENOWE

Maksymalna liczba punktów w ramach Kryteriów Pozacenowych – **60 punktów**

Podkryterium

Przedłużenie Okresu Gwarancji Jakości na następujące elementy: ekrany akustyczne wraz z ich posadowieniem, instalacje zasilające, konstrukcje wsporcze
(maksymalna liczba punktów – **10**)

Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruje przedłużenie okresu gwarancji jakości na wszystkie ww. elementy o następujący okres czasu:

Deklaracja Wykonawcy (należy wskazać):

- a) za przedłużenie o 1 rok Wykonawca otrzyma 2 pkt albo
- b) za przedłużenie o 2 lata Wykonawca otrzyma 4 pkt albo
- c) za przedłużenie o 3 lata Wykonawca otrzyma 6 pkt albo
- d) za przedłużenie o 4 lata Wykonawca otrzyma 8 pkt albo
- e) za przedłużenie o 5 lat Wykonawca otrzyma 10 pkt
- f) za brak przedłużenia Okresu Gwarancji Jakości Wykonawca otrzyma 0 pkt

.....

Podkryterium**Równość podłużna nawierzchni** (maksymalna liczba punktów – **10**)

Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruję wartość równości podłużnej dla ciągu głównego (dla pasów ruchu zasadniczych, awaryjnych i dodatkowych) wyrażonej wskaźnikiem równości IRI na poziomie:

Deklaracja Wykonawcy
(należy wskazać: **max. 1,0** albo
max. 0,9 dla klas A, S, GP)

.....

Podkryterium**Personel Wykonawcy** (maksymalna liczba punktów – **10**)**I. Dyrektor Kontraktu – Przedstawiciel Wykonawcy** (maksymalna liczba punktów - **4**)

Na potwierdzenie posiadania przez p. (*imię i nazwisko*) doświadczenia zgodnie z opisem podkryterium zawartym w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ przedstawiam informacje i oświadczam, że osoba posiada doświadczenie przy realizacji wskazanego zadania/zadań:

Zadanie 1:

- nazwa zadania: _____

- rodzaj zadania (*budowa/przebudowa/remont Obiektu Budowlanego lub nadzór nad budową/przebudową/remontem Obiektu Budowlanego*): _____

- wartość robót netto PLN: _____
- data wystawienia Świadcstwa Przejęcia (zgodnie z Subklazulą 10.1 WK dla zadań realizowanych w oparciu o FIDIC) lub podpisania końcowego Protokołu odbioru robót lub dokumentu równoważnego (dla zadań, dla których nie wystawia się Świadcstwa Przejęcia): _____
- stanowisko/stanowiska (*Dyrektor Kontraktu / Przedstawiciel Wykonawcy / Kierownik Budowy / Inżynier Kontraktu / Inżynier Rezydent*):
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____

Zadanie 2:

- nazwa zadania: _____

- rodzaj zadania (*budowa/przebudowa/remont Obiektu Budowlanego lub nadzór nad budową/przebudową/remontem Obiektu Budowlanego*): _____

- wartość robót netto PLN: _____
- data wystawienia Świadczenia Przejęcia (zgodnie z Subklazulą 10.1 WK dla zadań realizowanych w oparciu o FIDIC) lub podpisania końcowego Protokołu odbioru robót lub dokumentu równoważnego (dla zadań, dla których nie wystawia się Świadczenia Przejęcia): _____
- stanowisko/stanowiska (*Dyrektor Kontraktu / Przedstawiciel Wykonawcy / Kierownik Budowy / Inżynier Kontraktu / Inżynier Rezydent*):
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____

II. BIM Menedżer (maksymalna liczba punktów - 6)

Na potwierdzenie posiadania przez Panią/Pana
(*imię i nazwisko*) doświadczenia zgodnie z opisem podkryterium zawartym w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ przedstawiam informacje i oświadczam, że osoba posiada doświadczenie przy realizacji wskazanego zadania/zadań od rozpoczęcia do wykonania zadania:

Zadanie 1:

- nazwa zadania: _____

- inwestor: _____
- rodzaj zadania (*budowa lub przebudowa lub projektowanie (min. projekt budowlany)*): _____
- rodzaj Obiektu budowlanego (*droga lub obiekt mostowy lub inny*): _____
- wartość robót netto PLN: _____
- data zawarcia Umowy o roboty budowlane lub prace projektowe: _____
- stanowisko/stanowiska (*BIM Menedżer lub BIM Koordynator lub Menedżer Informacji BIM lub równoważne wg definicji zawartych w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego***):
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____

Zadanie 2:

- nazwa zadania: _____

- inwestor: _____
- rodzaj zadania (*budowa lub przebudowa lub projektowanie (min. projekt budowlany)*): _____
- rodzaj Obiektu budowlanego (*droga lub obiekt mostowy lub inny*): _____

- wartość robót netto PLN: _____
- data zawarcia Umowy o roboty budowlane lub prace projektowe: _____
- stanowisko/stanowiska (*BIM Menedżer lub BIM Koordynator lub Menedżer Informacji BIM lub równoważne wg definicji zawartych w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego***):
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____
 - _____ w okresie od _____ do _____

Podkryterium

Sprzęt Wykonawcy (maksymalna liczba punktów – 6)

Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruje prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu budowlanego z wbudowanym automatycznym systemem, aktywnie pracującym w oparciu o dane pochodzące bezpośrednio z modelu BIM zaprojektowanego obiektu drogowego, przekazanego uprzednio na platformę CDE:

Deklaracja Wykonawcy

- za prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu budowlanego z wbudowanym automatycznym systemem z wykorzystaniem danych z modelu 3D w obrębie Trasy Głównej

TAK* / NIE*

- za prowadzenie robót ziemnych przy użyciu sprzętu budowlanego z wbudowanym automatycznym systemem z wykorzystaniem danych z modelu 3D w obrębie pozostałych dróg

TAK* / NIE*

Podkryterium

Przedmiarowanie z modelu BIM 3D (maksymalna liczba punktów – 10)

Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruje opracowanie przedmiarów mostowych dla obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II w oparciu o dane uzyskane bezpośrednio z modelu BIM 3D w zakresie zestawienia ilości betonu i stali użytej w obiekcie mostowym:

Deklaracja Wykonawcy

- za wykonanie przedmiarów betonu na bazie modeli 3D

TAK* / NIE*

- za wykonanie zbiorczych przedmiarów stali na bazie modeli 3D (np. poprzez wykorzystanie współczynników poziomu zazbrojenia dla poszczególnych elementów konstrukcji

TAK* / NIE*

- za wykonanie szczegółowych przedmiarów stali na bazie modeli 3D zawierających modele 3D zbrojenia

TAK* / NIE*

Podkryterium Obieg informacji w środowisku CDE (maksymalna liczba punktów – 10)	
Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruje objęcie środowiskiem CDE wskazanych procesów informacyjnych związanych z realizacją przedmiotu zamówienia:	Deklaracja Wykonawcy - za objęcie środowiskiem CDE procedury zatwierdzania Podwykonawców TAK*/ NIE*
	- za objęcie środowiskiem CDE zatwierdzania notatki z Rad Technicznych TAK* / NIE*
	- za objęcie środowiskiem CDE procedury zatwierdzania materiałów TAK* / NIE*
Podkryterium Powiązanie modeli BIM z harmonogramem Robót (maksymalna liczba punktów – 4)	
Biorąc pod uwagę opis podkryterium zawarty w pkt 19 IDW – Tom I SIWZ, deklaruje opracowanie harmonogramu Robót budowlanych z wykorzystaniem modelu BIM dla obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II	Deklaracja Wykonawcy - za wykonanie rozszerzenia modelu / modeli BIM o dodatkowe informacje związane z aspektem czasu i kolejności czynności podczas realizacji Robót budowlanych dla każdego komponentu modelu / modeli BIM oraz powiązanie tak przygotowanych komponentów modeli BIM z harmonogramem Robót budowlanych (Programem) z przedstawieniem kolejności i czasu trwania kolejnych etapów / faz realizacji Robót. TAK* / NIE*

(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)

*** niepotrzebne skreślić**

**** w przypadku doświadczenia na stanowisku równoważnym stanowisku BIM Menedżera lub Menedżera Informacji BIM lub Koordynatora BIM wg definicji zawartych w Tomie II Warunki Kontraktu, Rozdział 7 Wymagania Informacyjne Zamawiającego, pkt 5.2, Tabela 1 należy podać stanowisko oraz dodatkowo wskazać, któremu spośród w/w stanowisk jest równoważne**

(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	Oświadczenie o zapewnieniu zgodności realizacji projektu z Wymaganiami Informacyjnymi Zamawiającego (EIR)
------------------------------	--

„Zaprojektowanie i budowa obwodnicy m. Zator w ciągu drogi krajowej nr 28”

Nr ref: O.KR.D-3.2410.2.2018

Dla potwierdzenia zrozumienia przez Wykonawcę istoty niniejszego projektu Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do wypełnienia niniejszego oświadczenia i złożenia go wraz z ofertą.

Oświadczenie to ma na celu podkreślenie, że istotą Projektu Pilotażowego jest jego realizacja zgodnie z Wymaganiami Informacyjnymi Zamawiającego (EIR). Oprócz realizacji projektu i budowy obwodnicy m. Zator w ciągu drogi krajowej nr 28, efektem Projektu Pilotażowego jest możliwie najszersza implementacja standardu BIM, rozwijanie procesów BIM oraz edukacja i przygotowanie zarówno Zamawiającego, jak i Wykonawców do dalszego systemowego wdrażania BIM na inwestycjach realizowanych przez GDDKiA.

Zamawiający pragnie uniknąć sytuacji, w której Wykonawca przygotowując swoją ofertę przeoczy, nie doszacuje lub nie zrozumie konieczności uwzględnienia w swojej ofercie odpowiednich środków na realizację celów BIM. W związku z tym, w celu zabezpieczenia interesów zarówno Zamawiającego, jak i Wykonawcy, Wykonawca wypełni poniższą ankietę, która pozwoli ocenić jego gotowość do realizacji projektu w sposób zgodny z zasadami opisanymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Udzielenie odpowiedzi NIE dla celów BIM obligatoryjnych (Cele Główne opisane w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego pkt 4) będzie stanowiło podstawę do odrzucenia oferty zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 2) Ustawy PzP.

1. Standaryzacja nazewnictwa plików

- 1.1. Wykonawca zobowiązuje się opracować, wprowadzić i stosować ujednolicony standard nazewnictwa plików zgodnie z wymaganiami celu BIM numer 1, przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 1.2. Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca opisze proponowany standard nazewnictwa do zastosowania w PP zgodnie z wymaganiami celu BIM numer 1, przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: ogólny opis propozycji standardu

2. System CDE

- 2.1. W trakcie realizacji zadania Wykonawca zobowiązuje się stosować system CDE zgodnie z wymaganiami celu BIM numer 2, przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego w trakcie realizacji projektu. Platforma CDE zostanie uruchomiona nie później niż 1 miesiąc od podpisania kontraktu i będzie użytkowana do czasu wystawienia Świadectwa Wykonania. Zgodnie z Wymaganiami

Informacyjnymi Zamawiającego Wykonawca zapewni dostęp do platformy CDE minimum 35 osobom, wskazanym przez Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 2.2. Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca wskaże, jaki system CDE (nazwa, producent) zastosuje do obsługi PP zgodnie z wymaganiami celu BIM numer 2, przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: opis

3. Procedura komunikacji, przekazywania i zatwierdzania miesięcznych raportów o postępie Prac i Robót

- 3.1. Zgodnie z celem BIM numer 3 przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca wykorzysta platformę CDE w procesie komunikacji, przekazywania i zatwierdzania miesięcznych raportów o postępie Prac i Robót.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 3.2. Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak Wykonawca opisze, w jaki sposób wykorzysta system CDE do realizacji tego celu. Wyczerpujący opis musi być w szczególności odpowiedzią na wymagania celu BIM numer 3, przedstawione w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: opis

4. Zastosowania platformy CDE jako platformy komunikacji między Zamawiającym, Wykonawcą i Inżynierem Kontraktu w wybranych procesach przekazywania i akceptacji informacji

- 4.1. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje system CDE zgodnie z celem BIM numer 10 przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca udziela odpowiedzi na pytania nr 4.2 ÷ 4.4. tego punktu.

- 4.2. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje system CDE do procedury zatwierdzania podwykonawców.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 4.3. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje system CDE do procedury zatwierdzania notatki z Rady Technicznej.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 4.4. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje system CDE do procedury zatwierdzania materiałów.

Odpowiedź: Tak albo Nie

5. Inne procesy komunikacji, przekazywania i zatwierdzania dokumentacji pomiędzy Wykonawcą, Zamawiającym oraz Inżynierem Kontraktu

- 5.1. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje platformę CDE do procesów komunikacji, procedur przekazywania i zatwierdzania dokumentów / dokumentacji realizowanych w ramach PP innych niż wskazane w punktach 3 i 4.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 5.2. Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca wskaże procesy/procedury oraz szczegółowo opíše zakres i sposób ich procedowania w oparciu o platformę CDE.

Odpowiedź: szczegółowy opis

6. Projektowanie w technologii BIM oraz przekazywanie informacji projektowej na podstawie modelu

- 6.1. Wykonawca zobowiązuje się, że proces projektowy będzie realizował w technologii i metodologii BIM zgodnie z wymaganiami celu BIM numer 4, przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca udzieli odpowiedzi na pytania nr 6.2 ÷ 6.4.

- 6.2. Wykonawca zobowiązuje się, że będzie wykorzystywał technologię oraz metodologię BIM dla niżej wymienionych obiektów i procesów w następującym zakresie:

Odpowiedź: opis

- 6.3. Wykonawca zobowiązuje się, że do modelowania BIM będzie wykorzystywał następujące programy (należy podać nazwę i producenta programu):

Odpowiedź: lista programów

- 6.4. Wykonawca zobowiązuje się, że będzie przekazywał informację projektową w Punktach Dostarczenia Danych (PDD) w formie skoordynowanych modeli BIM poszczególnych obiektów w formatach natywnych oraz IFC lub Land XML zgodnych z wymogami przedstawionymi w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego pkt. 6.2.2

Odpowiedź: Tak albo Nie

7. Przedmiary robót ziemnych

Wykonawca zobowiązuje się, że zgodnie z celem BIM nr 5 zawartym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, w oparciu o przygotowane modele 3D/BIM obiektów drogowych wykona przedmiary w zakresie robót ziemnych dla następujących asortymentów:

- wykopy,
- nasypy,
- humus do zdjęcia (odhumusowanie terenu),
- humus do wbudowania (powierzchnie płaskie + skarpy).

Odpowiedź: Tak albo Nie

8. Przedmiary obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II z wykorzystaniem modelu/modeli BIM

- 8.1. Wykonawca zobowiązuje się, że wykona przedmiary obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II zgodnie z celem BIM nr 11, przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca udzieli odpowiedzi na pytania nr 8.2 ÷ 8.4.

8.2. Wykonawca zobowiązuje się, że wykona przedmiary betonu na bazie modeli 3D

Odpowiedź: Tak albo Nie

8.3. Wykonawca zobowiązuje się, że wykona zbiorcze przedmiary stali na bazie modeli 3D (np. poprzez wykorzystanie współczynników poziomego zazbrojenia dla poszczególnych elementów konstrukcji)

Odpowiedź: Tak albo Nie

8.4. Wykonawca zobowiązuje się, że wykona szczegółowe przedmiary stali na bazie modeli 3D, zawierających modele 3D zbrojenia

Odpowiedź: Tak albo Nie

9. Pozostałe przedmiary

9.1. Wykonawca zobowiązuje się, że w oparciu o przygotowane modele 3D/BIM wykona przedmiary obiektów / asortymentów innych niż opisane w punktach 7 i 8 (cele BIM nr 5 i 11).

Odpowiedź: Tak albo Nie

9.2. Jeżeli odpowiedź powyższa brzmi Tak, Wykonawca wymieni obiekty / asortymenty robót, dla których wykona przedmiary w oparciu o modele 3D/BIM.

Odpowiedź: opis

10. Dostęp do informacji projektowej wykonanej w technologiach 3D oraz BIM

10.1. Zgodnie z celem BIM nr 6, przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się, że umożliwi Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu przeglądanie modeli 3D, modeli BIM i modeli koordynacyjnych, w uzgodnionych w harmonogramie punktach (punktach decyzyjnych/punktach dostarczenia danych, przed Radami Budowy czy Radami Technicznymi). Przegląd modeli będzie realizowany za pomocą ogólnie dostępnych bezpłatnych narzędzi lub za pomocą innych narzędzi, udostępnionych bezpłatnie Zamawiającemu i Inżynierowi Kontraktu przez Wykonawcę lub jako opcja wykorzystywanego systemu CDE w zakresie przynajmniej:

- przeglądanie modelu z wykonaniem typowych operacji (obrót, przybliżenie, oddalenie),
- tworzenie przekroju modelu,
- pomiar odległości lub powierzchni,
- odczyt parametrów obiektów wchodzących w skład modelu,
- odczyt lub pomiar parametrów geometrycznych (np. objętość) obiektów;

Odpowiedź: Tak albo Nie

10.2. Jeżeli odpowiedź powyższa brzmi Tak, Wykonawca opisze rozwiązanie, które zapewni Zamawiającemu oraz Inżynierowi Kontraktu dostęp do modeli (nazwa, producent, warunki licencji dla Zamawiającego/Inżyniera Kontraktu)

Odpowiedź: opis

11. Weryfikacja przebiegu infrastruktury podziemnej

11.1. Wykonawca zobowiązuje się, że w toku prac przygotowawczych, w ramach opracowania Mapy Do Celów Projektowych (MDCP), wykona model BIM infrastruktury podziemnej zgodnie z opisem celu BIM nr 7 zawartym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 11.2. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku zidentyfikowania istnienia obiektów podziemnych niezainwentaryzowanych wcześniej, zostaną one ujęte w MDCP oraz wprowadzone do modelu BIM infrastruktury podziemnej, a wykryte kolizje z projektowanymi w ramach inwestycji obiektami zostaną rozwiązane na etapie projektowania.

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 11.3. Wykonawca w sposób szczegółowy, z uwzględnieniem wskazania metodologii i technologii, opisze, w jaki sposób wykona model infrastruktury podziemnej, w szczególności jakie technologie wykorzysta do weryfikacji przebiegu poszczególnych elementów/obiektów.

Odpowiedź: szczegółowy opis

12. Automatyzacja procesu prowadzenia robót budowlanych w oparciu o model BIM

Zgodnie z celem BIM nr 8, przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje automatyzację procesu prowadzenia robót budowlanych związanych z układaniem i profilowaniem warstw konstrukcyjnych nawierzchni (z wyłączeniem warstw bitumicznych) z wykorzystaniem maszyn budowlanych, pracujących w oparciu o model BIM.

Odpowiedź: Tak albo Nie

13. Automatyzacja procesu prowadzenia robót ziemnych w oparciu o model BIM

- 13.1. Wykonawca zobowiązuje się, że zastosuje automatyzację robót budowlanych w oparciu o model BIM w robotach ziemnych zgodnie z celem BIM nr 12 przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.

Odpowiedź: Tak albo Nie

Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca udziela odpowiedzi na pytania nr 13.2 ÷ 13.5.

- 13.2. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego z wbudowanym, automatycznym systemem z wykorzystaniem danych z modelu 3D w obrębie Trasy Głównej

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 13.3. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić roboty ziemne przy użyciu sprzętu budowlanego z wbudowanym automatycznym systemem z wykorzystaniem modelu 3D w obrębie pozostałych dróg

Odpowiedź: Tak albo Nie

14. Automatyzacja procesu prowadzenia robót budowlanych w oparciu o model BIM w innych robotach budowlanych

- 14.1. Wykonawca zobowiązuje się zastosować zautomatyzowany proces prowadzenia robót budowlanych w oparciu o model BIM w innym zakresie niż opisane w punktach 12 i 13 (cele BIM 8 i 12) ?

Odpowiedź: Tak albo Nie

- 14.2. Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca opisze zakres robót budowlanych, dla których zastosuje zautomatyzowany sposób prowadzenia robót w oparciu o model

BIM, wskazując obiekty i asortymenty robót, technologię oraz sposób wykorzystania informacji pochodzącej z modelu BIM.

Odpowiedź: opis

15. Prowadzenie Rad Technicznych w oparciu o model BIM

Zgodnie z celem BIM nr 9, przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się prowadzić Rady Techniczne w oparciu o model BIM przy założeniu, że dodatkowe dokumenty wykorzystywane podczas Rad Technicznych, w tym rysunki 2D (przekroje, rzuty, zestawienia, schematy) są w pełni skoordynowane z informacją zawartą w wykorzystywanym podczas Rady Technicznej modelu BIM i w miarę możliwości generowane z tego modelu (stanowi on spójne źródło informacji projektowej).

Odpowiedź: Tak albo Nie

16. Harmonogramowanie Robót budowlanych z wykorzystaniem modelu 3D BIM dla obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II

16.1. Zgodnie z celem BIM nr 13, przedstawionym w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do wzbogacenia modelu 3D BIM obiektu mostowego nad ulicą Jana Pawła II o dodatkowe dane związane z aspektem czasu i planowaną kolejnością czynności podczas realizacji Robót budowlanych oraz powiązanie tak przygotowanego modelu 3D/BIM z harmonogramem Robót budowlanych (Programem) w sposób umożliwiający przedstawienie w formie animacji modelu (symulacji 4D), kolejności i czasu trwania kolejnych etapów/faz realizacji Robót.

Odpowiedź: Tak albo Nie

Jeżeli powyższa odpowiedź brzmi Tak, Wykonawca udzieli odpowiedzi na następne pytanie

16.2. Jeżeli odpowiedź na pytanie 16.1 brzmi Tak, Wykonawca poda listę programów, które wykorzysta do realizacji celu nr 13.

Odpowiedź: lista programów

_____ dnia ____ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)