

Załącznik nr 1. Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Zamówienie dotyczy autorskiego:

- a) **stworzenia Projektu składanej planszy – mapy Skansenu oraz jej wydruk w technologii 3D, co obejmuje w szczególności:**
- i. stworzenie Projektu i wydruku Obiektu, tj. trójwymiarowej planszy o powierzchni po rozłożeniu nie mniejszej niż 1 metr kwadratowy i nie większej niż 2,25 metra kwadratowego, w postaci mapy uwzględniającej topografię oraz budynki i obiekty małej architektury znajdujące się na terenie ekspozycji Skansenu, z uwzględnieniem możliwości umieszczania na mapie Obiektów, o których mowa lit. c poniżej,
 - ii. wykonanie planszy metodą obróbki ze skrawaniem w płycie epoksydowej,
 - iii. uwzględnienie potrzeb osób niewidomych w zakresie rozmiarów i stopnia uproszczenia planszy (w szczególności wybrane rozwiązanie powinno gwarantować czytelność);
- b) **stworzenia Projektu plansz w formacie A4 oraz ich wydruk w technologii 3D, co obejmuje w szczególności:**
- i. stworzenie 24 Projektów, zawierających różne wzory i elementy Skansenu – ustalony
w oparciu o następujące zakresy tematyczne: wzornictwo ludowe, sposoby budowania, elementy wyposażenia gospodarstwa, fauna, flora,
 - ii. zaprojektowanie graficznie kolorowej podstawy plansz (dla każdej planszy osobno) oraz elementów dotykowych odwzorowujących grafikę, pozwalających na poznanie obrazka również poprzez dotyk (technologia SLA, materiał wysokoprzezroczysty),
 - iii. wydruk 24 sztuk Obiektów, o których mowa w ppkt. 1, tj. plansz (po 1 sztuce każdego wzoru) oraz kolorowych podstaw plansz, a także scalenie ze sobą plansz z podstawami,

- iv. uwzględnienie potrzeb osób niewidomych w zakresie rozmiarów i stopnia uproszczenia planszy (w szczególności wybrane rozwiązanie powinno gwarantować czytelność);
- c) **stworzenia Projektu budynków i obiektów małej architektury wraz z tabliczkami informacyjnymi zlokalizowanych w Skansenie oraz jego topografii, a także ich wydruku w technologii 3D, co obejmuje w szczególności:**
- i. stworzenie Projektu wskazanych przez Zamawiającego budynków i obiektów małej architektury oraz topografii Skansenu w środowisku CAD w sposób zapewniający umożliwienie wydruku 3D całego Projektu jak i poszczególnych budynków i/lub obiektów małej architektury osobno, (nie mniej niż 80 i nie więcej niż 100 Projektów budynków i obiektów małej architektury),
 - ii. wydruk Obiektów stworzonych na podstawie Projektu, o którym mowa w ppkt. powyżej w technologii 3D (w technologii SLS) Projektu budynków i obiektów małej architektury nadających się do umieszczania w wyznaczonych miejscach na planszy – mapie Skansenu (o której mowa w lit. a powyżej),
 - iii. stworzenie i wydruk nie mniej niż 6 i nie więcej niż 15 tabliczek informacyjnych wraz z zawarciem informacji wskazanych przez Zamawiającego na tabliczkach przetłumaczonych i wykonanych przez Wykonawcę w alfabecie Braille’a nadających się do umieszczania w wyznaczonych miejscach na planszy – mapie Skansenu (o której mowa w lit. a powyżej),
 - iv. uwzględnienie, że rozmiary budynków powinny być kompatybilne z rozmiarami planszy – mapy Skansenu (o której mowa w lit. a powyżej) oraz - mieścić się do jednego opakowania zabezpieczającego, o którym mowa w lit. e ppkt. I poniżej,
 - v. w razie konieczności uproszczenia budynków, należy to zrobić za zgodą i w zakresie ustalonym z Zamawiającym, w sposób pozwalający co najmniej odczytać jego kształt poprzez dotyk, rozmiary i stopień uproszczenia powinien uwzględniać potrzeby osób niewidomych, wybrane rozwiązanie powinno gwarantować czytelność;

- d) **tworzenia Projektu 3 budynków zlokalizowanych w Skansenie wskazanych przez Zamawiającego w postaci klocków umożliwiających poznanie dawnej architektury wiejskiej oraz ich wydruk w technologii 3D, co obejmuje w szczególności:**
- i. stworzenie Projektu 3 budynków zawierających również ich wnętrza,
 - ii. wydruk Obiektów stworzonych na podstawie Projektów, o których mowa w pkt. powyżej
w technologii 3D (SLS) w formie składanych klocków (każdy budynek ma być jednym zestawem klocków możliwych do złożenia przez dzieci; każdy z zestawów ma mieć inny poziom trudności),
 - iii. uwzględnienie, że wymiary klocków gwarantować mają czytelność całej konstrukcji budynku – rozpiętość obiektów powinna się mieścić pomiędzy 15 a 25 cm po złożeniu;
- e) **wykonanie obudowy zabezpieczającej na konkretne materiały edukacyjne, których zaprojektowanie i wydruk w technologii 3D stanowi przedmiot niniejszej Umowy, co obejmuje w szczególności:**
- i. obudowę na:
 - 1) składaną planszę – mapę oraz wydruki w technologii 3D Obiektów, o których mowa w lit. c ppkt. I powyżej wraz z dodatkowym miejscem na drewniane elementy niestanowiące przedmiotu zamówienia (o którym mowa lit. a i c),
 - 2) każdy z trzech zestawów klocków (klocki opisane w punkcie d),
 - ii. wykonanie każdej obudowy z laminatu - biokompozytu,
 - iii. zapewnienie funkcji ochronnej obudowy, która ma zabezpieczać materiały na czas transportu.