

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

### 1. Opis produktu

- **Nazwa produktu:** Figurki do malowania (modele zgodne z katalogiem hurtowym dostępnym na stronie [www.KreatywnyDruk3D.pl](http://www.KreatywnyDruk3D.pl) lub ustalone indywidualnie z klientem).
  - **Wymiary:** Zgodne z katalogiem hurtowym dostępnym na stronie [www.KreatywnyDruk3D.pl](http://www.KreatywnyDruk3D.pl) bądź ustalone indywidualnie z klientem.
  - **Materiał:** PLA (firmy Jayo, Sunlu lub PlastSpaw z certyfikatami ISO 9001, ROHS, REACH)
  - **Przeznaczenie:** Produkt przeznaczony do malowania przez dzieci i dorosłych, używany jako dekoracja.
  - **Opis dodatkowy:** Produkt może być używany pod nadzorem dorosłych. Nie nadaje się do konsumpcji ani intensywnego użytkowania mechanicznego. Produkt **nie jest zabawką**.
- 

### 2. Analiza ryzyka

#### 2.1 Zagrożenia mechaniczne

- **Możliwość ułamania elementu:** W przypadku złamania powstają ostre krawędzie.
  - **Środki zaradcze:** Ostrzeżenie na opakowaniu o konieczności nadzoru dorosłych.
- **Ryzyko zadławienia:** Produkt zawiera małe elementy, które mogą zostać przypadkowo połknięte przez małe dzieci.
  - **Środki zaradcze:** Oznaczenie na opakowaniu: „Produkt nieodpowiedni dla dzieci poniżej 3 lat”.

#### 2.2 Zagrożenia chemiczne

- **Migracja pierwiastków:** PLA wykorzystywane w produkcie posiada certyfikaty ROHS i REACH, ograniczające obecność niebezpiecznych substancji chemicznych.

#### 2.3 Zagrożenia termiczne

- **Temperatura topnienia PLA:** Niska temperatura topnienia może prowadzić do odkształceń w kontakcie z wysoką temperaturą.
    - **Środki zaradcze:** Ostrzeżenie o unikaniu kontaktu z źródłami ciepła.
- 

### 3. Zgodność z dyrektywami i normami

#### Dyrektywy UE

- **Dyrektywa 2009/48/WE** w sprawie bezpieczeństwa zabawek.

#### Normy EN

- **EN 71-1:** Właściwości mechaniczne i fizyczne.
- **EN 71-2:** Palność.

- **EN 71-3:** Migracja określonych pierwiastków.
- 

#### **4. Proces produkcji**

1. Włożenie filamentu PLA do drukarki 3D.
  2. Uruchomienie procesu druku 3D z odpowiednimi parametrami.
  3. Usunięcie wydruków z platformy drukarki po zakończeniu procesu.
  4. Oczyszczenie figurki (usunięcie brimów, raftów, nitek).
  5. Kontrola jakości wizualnej (sprawdzenie integralności oraz wyglądu).
  6. Montaż dodatkowych elementów (jeśli występują).
  7. Pakowanie w opakowania zbiorcze z oznaczeniami.
- 

#### **5. Oznaczenia i instrukcje**

- **Oznaczenia na opakowaniu:**
    - Logo producenta.
    - Nazwa firmy.
    - Adres strony internetowej.
    - Adres email.
    - Ostrzeżenia: „Produkt nieodpowiedni dla dzieci poniżej 3 lat”, „Używać pod nadzorem dorosłych”, „Nie połykać ani nie podpalać”.
  - **Instrukcja użytkowania:**
    - Zamieszczona na stronie internetowej producenta.
    - Informacje o przeznaczeniu produktu, zalecanych farbach oraz zasadach bezpieczeństwa.
- 

#### **DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

My, Kreatywny Druk 3D, z siedzibą pod adresem ul. Henryka i Karola Cieciszów 38/95, 30-798 Kraków, niniejszym deklarujemy, że poniższy produkt:

##### **Figurki do malowania**

jest zgodny z wymaganiami następujących dyrektyw Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2009/48/WE w sprawie bezpieczeństwa zabawek.

oraz norm:

- EN 71-1: Bezpieczeństwo zabawek — Część 1: Właściwości mechaniczne i fizyczne.

- EN 71-2: Palność.
- EN 71-3: Migracja określonych pierwiastków.

Niniejsza deklaracja zgodności została wydana na naszą wyłączną odpowiedzialność.

**Dane producenta:**

Nazwa firmy: Kreatywny Druk 3D

Adres: ul. Henryka i Karola Czeczów 38/95, 30-798 Kraków

Telefon: +48 796 981 713

Email: [biuro@KreatywnyDruk3D.pl](mailto:biuro@KreatywnyDruk3D.pl)

**Data i miejsce**

Kraków, 23.05.2025

Podpis osoby upoważnionej:

Mateusz Kuc