

**UMOWA**  
(projekt umowy/ PPU)

Zawarta w dniu .....2023 r. w Krakowie pomiędzy:

**Akademią Muzyczną im. Krzysztofa Pendereckiego w Krakowie z siedzibą w Krakowie przy ul. św. Tomasza 43, NIP 675-00-07-587, REGON 000275719, zwaną w treści umowy Zamawiającym, w imieniu której działają :**

**Kanclerz – Artur Wolanin**

**przy kontrasygnacie finansowej Kwestora – Grażyny Sroki**

a

.....  
REGON:.....NIP:.....

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

.....

w treści umowy Zamawiający i Wykonawca zwanymi są dalej również „Stroną” lub „Stronami”.

*(Komparycja Umowy w zakresie danych Wykonawcy zostanie uzupełniona na dzień zawarcia umowy, w tym dostosowana do formy organizacyjno-prawnej Wykonawcy)*

Reprezentanci stron oświadczają, że są w pełni uprawnieni do zawarcia niniejszej umowy oraz, że ich umocowania nie wygasły ani nie zostały ograniczone. W szczególności działający w imieniu Wykonawcy oświadczają, że posiadają wymagane uprawnienia, zgody, zezwolenia i kwalifikacje, niezbędne do skutecznego zawarcia niniejszej umowy oraz jej wykonania.

**W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w oparciu o art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 poz. 1605 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp, nr zamówienia ZP.262.5.2023 - Strony zawarły umowę następującej treści:**

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi drukowania i dostawy następujących pozycji wydawniczych:
  - 1) Część nr 1 zamówienia – sukcesywny druk 150 wzorów plakatów B1 w nakładzie po 150 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 1) wraz z usługami powiązаныmi, w tym dostawą (transport, wyładunek, wniesienie) do budynku przy ul. św. Tomasza 43 w Krakowie lub innego budynku na terenie miasta Krakowa (1/3 nakładu każdego wzoru) oraz do wskazanej przez Zamawiającego firmy plakatującej w Krakowie (2/3 nakładu każdego wzoru); \*
  - 2) Część nr 2 zamówienia – sukcesywny druk 30 wzorów plakatów B1 w nakładzie po 10 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 2) wraz z usługami powiązаныmi, w tym dostawą (transport, wyładunek, wniesienie) do budynku przy ul. św. Tomasza 43 w Krakowie lub innego budynku na terenie miasta Krakowa; \*
  - 3) Część nr 3 zamówienia – sukcesywny druk 30 wzorów plakatów B2 w nakładzie po 10 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 3) wraz z usługami powiązаныmi, w tym dostawą (transport, wyładunek, wniesienie) do budynku przy ul. św. Tomasza 43 w Krakowie lub innego budynku na terenie miasta Krakowa; \*
  - 4) Część nr 4 zamówienia – sukcesywny druk łącznie 100 wzorów czterech typów programów w nakładzie: typ pierwszy programu 200 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 4), typ drugi programu 100 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 5), typ trzeci programu 200 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 6), typ czwarty programu 200 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 7), wraz z usługami powiązаныmi, w tym dostawą (transport, wyładunek, wniesienie) do budynku przy ul. św. Tomasza 43 w Krakowie lub innego budynku na terenie miasta Krakowa; \*
  - 5) Część nr 5 zamówienia – sukcesywny druk łącznie 4 wzorów książek programowych w nakładzie 300 szt./ każdy wzór (pozycja wydawnicza nr 8) wraz z usługami powiązаныmi, w tym dostawą (transport, wyładunek, wniesienie) do budynku przy ul. św. Tomasza 43 w Krakowie lub innego budynku na terenie miasta Krakowa; \*

**zwanym dalej „Drukiem”, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu umowy stanowiącym Załączniku nr 1 do umowy.**

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Druku zgodnie z ofertą z dnia .....złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „**Druk i dostawę plakatów i programów na potrzeby Akademii Muzycznej im. Krzysztofa Pendereckiego w Krakowie**”.
2. Wykonawca zobowiązuje się, że przy wykonywaniu zobowiązań wynikających z niniejszej umowy dołoży należytej staranności wymaganej w stosunkach gospodarczych pomiędzy podmiotami profesjonalnie świadczącymi swoje usługi, w tym zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z najwyższą starannością i dotrzymać standardów opisanych w *Załączniku nr 2 do umowy* – normy jakościowe druku i introligatorni, wykorzystując w tym celu wszystkie posiadane umiejętności, wiedzę i doświadczenie oraz odpowiednio wykwalifikowane kadry, jak również zaplecze techniczne i organizacyjne konieczne do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
3. Przy realizacji postanowień niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest do uwzględniania wskazówek i zaleceń Zamawiającego zgłaszanych w trakcie wykonywania zobowiązań objętych niniejszą umową, chyba że byłyby one niezgodne z przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej lub wykraczały poza przedmiot umowy, a także do informowania Zamawiającego o wszelkich przeszkodach w jej realizacji.
4. Wykonawca oświadcza, że uzyskał od Zamawiającego wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego wykonania umowy.
5. Zamawiający wymaga, aby osoby wykonujące czynności w zakresie obsługi maszyn drukarskich i czynności introligatorskich były zatrudnione na umowę o pracę, co najmniej przez okres na jaki zawarta będzie umowa. Obowiązek określony powyżej dotyczy także podwykonawców. \*
6. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający uprawniony będzie do kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę do wykonania czynności w zakresie obsługi maszyn drukarskich i czynności introligatorskich. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogu i dokonywania jego oceny,
  - żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogu,
  - przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
8. W trakcie realizacji Umowy na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób, o których mowa w ust. 6:
  - oświadczenie Wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób realizujących czynności z zakresu obsługi maszyn drukarskich i czynności introligatorskich. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonuje osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę, imię i nazwisko tej osoby oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy;
  - poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopię umów o pracę osób realizujących czynności z zakresu obsługi maszyn drukujących i czynności introligatorskich. Kopie umów winny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, przy czym nie podlega anonimizacji: imię i nazwisko pracownika, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę, wymiar etatu, zakres obowiązków.
9. Nie wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunku opisanego w ust. 6 powyżej uprawnia Zamawiającego do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 500, 00 zł, za każdy taki przypadek. \*
10. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działalnością wynikłą z realizacji niniejszej umowy. Wykonawca jest zobowiązany przed dokonaniem odbioru przedmiotu umowy do naprawienia wszelkich szkód wynikających z realizacji umowy.
11. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzą wobec niego przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 poz. 129).
12. Ilekroć w umowie jest mowa o dniach roboczych - za dzień roboczy uznaje się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

## § 2

1. **Umowa obowiązuje przez 18 miesięcy od dnia jej podpisania**, z zastrzeżeniem, że ulega ona rozwiązaniu przed upływem tego terminu w przypadku, gdy wartość zleconych zamówień częściowych wyczerpie kwotę określoną § 3 ust. 1 umowy, odpowiednio części zamówienia i poszczególnych pozycji wydawniczych.
2. Umowa będzie realizowana zgodnie ze specyfikacją usługi i w terminach wskazanych w *Załączniku nr 1 do umowy*.
3. Wykonawca oświadcza, iż będzie świadczył Zamawiającemu usługę drukowania i dostawy na podstawie zgłaszanych przez Zamawiającego potrzeb (zamówień częściowych). Zamówienia częściowe mogą być składane sukcesywnie, odrębnie dla każdej pozycji wydawniczej wskazanej w *Załączniku nr 1 do umowy*, w okresie obowiązywania umowy.
4. Zamówienia częściowe na Druk będą wysłane mailem na adres Wykonawcy wskazany w § 4 ust. 2 umowy.

5. Wraz z zamówieniem, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający dostarczy Wykonawcy w formie elektronicznej projekt graficzny do poszczególnych Druków/ pozycji wydawniczych określonych w Załączniku nr 1 do niniejszej umowy. Zamawiający zastrzega, że wszelkie prawa autorskie do projektów Druków przysługują wyłącznie Zamawiającemu i nie przechodzą na Wykonawcę.
6. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o przyjęciu zamówienia pocztą elektroniczną na adres wskazany w § 4 ust. 1 umowy do 24 godzin od otrzymania zamówienia, w godzinach pracy Zamawiającego tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15.30.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ograniczenia zakresu zamówienia o maksymalnie 20% w stosunku do ilości wzorów wskazanych w *Załączniku nr 1 do umowy (prawo opcji)*, na co Wykonawca wyraża zgodę. Prawo opcji może być zrealizowane przez Zamawiającego w części lub w całości. W przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w części lub w całości Wykonawcy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia wobec Zamawiającego. Strony zgodnie ustalają, że zmiany zakresu zamówienia w ramach prawa opcji nie stanowią zmiany umowy i nie wymagają sporządzenia aneksu do umowy.
8. Zamówienie w ramach prawa opcji, o którym mowa w ust.7 będzie realizowane na takich samych warunkach, jak usługi (zamówienia) podstawowe. Zlecenie realizacji usług objętych opcją następuje na takich samych zasadach jak zlecenie usług (zamówienia) podstawowego.
9. W terminie do 5 dni od dostarczenia Druku zostanie sporządzony protokół odbioru, który w szczególności będzie zawierać datę odbioru, ocenę prawidłowości wykonania Druku z postanowieniami umowy. W przypadku, stwierdzonego niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, protokół zawierać będzie również informacje w tym zakresie. Ze strony Zamawiającego odbioru Druku dokona osoba wskazana w § 4 ust. 1 niniejszej umowy. Przy odbiorze Druku Zamawiający będzie się w szczególności kierował kryteriami z *Załącznika nr 2 do umowy – Normy jakościowe druku i introligatorni*.
10. Za dzień odbioru przedmiotu umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany w protokole odbioru.
11. W przypadku stwierdzenia braków lub wad w przedmiocie umowy określonym w § 1 umowy, Zamawiający ma prawo do złożenia reklamacji. Złożenie reklamacji obliguje Wykonawcę do uzupełnienia braków oraz usunięcia wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 9 jest podpisywany po uzupełnieniu braków oraz usunięciu wad.

### § 3

1. **Strony uzgadniają, że maksymalna wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy (łącznie z prawem opcji) nie może przekroczyć kwoty:.....zł brutto**, w tym podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa podatkowego, z czego:
  - 1) kwota na realizację zamówienia podstawowego w części nr .....( *część/ części zamówienia, na którą/ które udzielone zostało Wykonawcy zamówienia*) wynosi: .....zł brutto, w tym podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa podatkowego,
  - 2) kwota na realizację zamówienia opcyjnego w części nr ..... *część/ części zamówienia, na którą/ które udzielone zostało Wykonawcy zamówienia*) wynosi:.....zł brutto, w tym podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa podatkowego,  
**oraz zgodnie ze szczegółową ofertą cenową Wykonawcy - Formularzem cenowym stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy, zawierającym ceny jednostkowe Druku.**
2. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty wykonania umowy.
3. Wynagrodzenie za realizację zamówienia częściowego będzie obliczane jako iloczyn cen jednostkowych Druku określonych w *Załączniku nr 1 do umowy* i ilości faktycznie zrealizowanych, zgodnie z zamówieniem częściowym i protokołem odbioru.
4. Rozliczenie między Stronami będzie następowało na podstawie zbiorczej miesięcznej faktury wystawionej przez Wykonawcę za faktycznie zrealizowany w danym miesiącu Druk (decyduje data odbioru Druku). Każdorazowo wraz z fakturą Wykonawca dostarczy Zamawiającemu (nie później niż do 10 dnia następnego miesiąca) zbiorcze zestawienie wszystkich Druków zrealizowanych w danym zakończonym miesiącu kalendarzowym, którego dotyczy faktura. Zestawienie to będzie zawierało co najmniej:
  - a) określenie zleconego przez Zamawiającego Druku;
  - b) datę zlecenia Druku przez Zamawiającego;
  - b) datę dostarczenia Druku do lokalizacji wskazanych umowie;
  - c) numer faktury;
  - d) poziom wykorzystania limitu kwotowego określonego w § 3 ust. 1 umowy.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne przelewem na konto bankowe Wykonawcy, wskazane na zbiorczej miesięcznej fakturze, w terminie do 21 dni od przedłożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury i potwierdzeniu prawidłowości realizacji Druku przez Zamawiającego.
6. Wykonawca oświadcza, że doręczy fakturę:
  - a) w formie papierowej pod warunkiem doręczenia do siedziby Zamawiającego na adres: Akademia Muzyczna im. Krzysztofa Pendereckiego w Krakowie, ul. św. Tomasza 43, 31-027 Kraków\*
  - b) w formie elektronicznej pod warunkiem przesłania na adres e-mail:  
..... (wskazany przez Zamawiającego na etapie podpisania umowy), \*

c) w formie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych pod warunkiem przesłania na adres PEF: .....(wskazany przez Zamawiającego na etapie podpisania umowy). Terminem otrzymania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej jest data dostępności faktury w platformie dla Zamawiającego potwierdzona otrzymaną wiadomością e-mail. \*

7. W przypadku wskazania przez Wykonawcę rachunku bankowego nieujawnionego w wykazie podatników VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2023 poz. 1570 z późn. zm.), Zamawiający uprawniony będzie do dokonania zapłaty na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w wykazie podatników VAT, a w razie braku rachunku nieujawnionego w ww. wykazie, do wstrzymania się z zapłatą do czasu wskazania przez Wykonawcę, dla potrzeb płatności, rachunku bankowego ujawnionego w wykazie podatników VAT.

8. Wykonawca oświadcza, że jest /nie jest \* czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) i posiada NIP: .....\*

#### § 4

1. Osobą upoważnioną w imieniu Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcą, w tym składania zamówień częściowych, odbioru zamówień częściowych i stwierdzenia prawidłowości wykonania umowy/ podpisywania protokołu odbioru jest....., tel. .... e-mail: .....**lub inna osoba wskazana przez Zamawiającego**. Zmiana osoby, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie stanowi zmiany umowy. \*
2. Osobą upoważnioną w imieniu Wykonawcy do kontaktów z Zamawiającym, w tym do przyjmowania zamówień częściowych, odbioru zamówień i stwierdzenia prawidłowości wykonania umowy/ podpisywania protokołu odbioru jest....., tel. .... e-mail:.....**lub inna osoba wskazana przez Wykonawcę**. Zmiana osoby, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie stanowi zmiany umowy. \*

#### § 5

1. Wykonawca nie zamierza powierzyć wykonania części umowy podwykonawcy./ Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie następującej/następujących części umowy <nazwa/ opis części>..... podwykonawcy/podwykonawcom .....<nazwa podwykonawcy>.\*
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadamiania Zamawiającego o wszelkich zmianach w zakresie realizacji umowy przez podwykonawców, w tym w szczególności przekazywania informacji na temat nowych podwykonawców, którym zamierza powierzyć realizację usług.
3. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części umowy nastąpi w trakcie jej realizacji, nie później niż w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia Zamawiającego o realizacji części umowy przez podwykonawcę, Wykonawca przedstawia Zamawiającemu oświadczenie potwierdzające brak podstaw do wykluczenia wobec tego podwykonawcy na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r., poz. 129).
4. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części umowy podwykonawcy.
5. Jeżeli Wykonawca powierza wykonanie części umowy podwykonawcom, wówczas za działania lub zaniechania podwykonawców ponosi odpowiedzialność jak za działania lub zaniechania własne.

#### § 6

1. Strony ustalają kary umowne przysługujące Zamawiającemu w następujących przypadkach:
  - 1) niedotrzymania terminu wykonania umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 umowy – w wysokości 5% wynagrodzenia za zamówienie częściowe w ramach pozycji wydawniczej, którego zwłoka dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki;
  - 2) niedotrzymania terminu, o którym mowa w §2 ust. 11 niniejszej umowy – w wysokości 5% wynagrodzenia za zamówienie częściowe w ramach pozycji wydawniczej, której zwłoka dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki;
  - 3) niewykonania przez Wykonawcę niniejszej umowy– Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 30% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za pozycję wydawniczą, której niewykonanie dotyczy;
  - 4) gdy Wykonawca nie informuje Zamawiającego o wszelkich zmianach w zakresie realizacji umowy przez podwykonawców, w tym w szczególności nie przekazuje informacji na temat nowych podwykonawców, którym zamierza powierzyć realizację usług – w wysokości 100,00 zł za każde naruszenie;
  - 5) gdy Wykonawca nie przedstawi w terminie oświadczenia, o którym mowa w § 5 ust. 3 umowy – w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
  - 6) innego niż określone w pkt 1), 2), 4), 5) nienależytego wykonania postanowień umowy – Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 50,00 zł za każde naruszenie;
  - 7) odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 30% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy;

- 8) odstąpienia od części umowy rozumianej jako pozycja wydawnicza przez którąkolwiek ze Stron z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 umowy za pozycję wydawniczą, której odstąpienie dotyczy.
2. Naliczone kary umowne mogą być potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy.
3. Na naliczoną karę umowną Zamawiający każdorazowo wystawi notę obciążeniową.
4. W przypadku, gdy wysokość kary umownej przewyższa kwotę wynikającą z faktury, różnicę pomiędzy notą obciążeniową a fakturą Wykonawca zobowiązany jest wpłacić na rachunek Zamawiającego w terminie do 7 dni od dnia wystawienia noty obciążeniowej.
5. Roszczenia o zapłatę należnych kar umownych nie wykluczają prawa żądania zapłaty odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli wysokość szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Łączna wysokość należności, jakie Wykonawca będzie zobowiązany zapłacić Zamawiającemu z tytułu kar umownych przewidzianych w ust. 1, nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1 pkt 1) umowy. W przypadku, gdy kary umowne naliczone na podstawie umowy osiągną lub przekroczą wartość 30% wynagrodzenia brutto wskazanego w § 3 ust. 1 pkt 1) umowy, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od dnia, w którym wartość kar umownych osiągnie ten poziom.
7. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania zobowiązań wynikających z umowy.

## § 7

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w razie zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 2.
2. Bez wyznaczenia terminu dodatkowego i z zachowaniem prawa do naliczenia kary umownej, Zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy w sytuacji gdy:
  - 1) Wykonawca bez uzasadnionego powodu nie rozpocznie realizacji przedmiotu umowy, bądź w sposób nieuzasadniony zaniecha realizacji i stan taki będzie trwał przez 5 dni roboczych albo w przypadku wstrzymania prac przez Zamawiającego nie podejmie ich w ciągu 5 dni roboczych od chwili otrzymania informacji Zamawiającego o konieczności ich podjęcia na nowo;
  - 2) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy wadliwie oraz nie reaguje na polecenia Zamawiającego dotyczące poprawek i zmian sposobu wykonania i pomimo wyznaczenia mu przez Zamawiającego dodatkowego terminu nie dłuższego niż 3 dni robocze nadal nie wykonuje usługi zgodnie z niniejszą umową;
  - 3) Wykonawca pozostaje w zwłoce w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminów zleconego Druku, określonych w § 2 ust. 2 umowy, w tym terminu przewidzianego na uzupełnienie braków oraz usunięcie wad, określonego w § 2 ust. 11 umowy.
  - 4) Wykonawca w chwili zawarcia niniejszej umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp lub na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r., poz. 129) lub w sytuacji, gdy zaistnieje jedna z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp lub art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r., poz. 129);
  - 5) zmiany niniejszej umowy dokonano z naruszeniem art. 454 lub art. 455 ustawy Pzp.
3. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie przez Zamawiającego od umowy:
  - 1) z winy Wykonawcy,
  - 2) z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy albo w razie odstąpienia od umowy na podstawie ust. 2 pkt 5) niniejszego paragrafu umowy.
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
5. Rozwiązanie umowy zgodnie z ust. 1 i 2, nie wyłącza ani nie ogranicza innych praw Zamawiającego wynikających z umowy, w tym w szczególności prawa do żądania zapłaty kar umownych.
6. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie 7 dni od dnia w którym Zamawiający powziął informację o zaistnieniu okoliczności warunkujących odstąpienie od umowy, zgodnie z ust. 2 niniejszego paragrafu.

## § 8

1. Żadna ze stron nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za szkodę, koszty lub wydatki powstałe w wyniku lub w związku z opóźnieniem, nienależytym wykonaniem lub niewykonaniem umowy, jeżeli nastąpiło to w związku z zaistnieniem okoliczności siły wyższej. W takim przypadku żadna ze stron nie może także naliczyć kar umownych.
2. Siła wyższa w rozumieniu niniejszej umowy oznacza wszelkie nieprzewidywalne sytuacje lub zdarzenia, o charakterze wyjątkowym, pozostające poza kontrolą Stron, uniemożliwiające którejkolwiek z nich wypełnienie jakichkolwiek spośród jej zobowiązań przewidzianych niniejszą umową, niewynikające z błędu lub zaniedbania Stron oraz pozostające nie do pokonania, pomimo dołożenia wszelkiej należytej staranności a w szczególności: zdarzenia o charakterze katastrof przyrodniczych typu powódź, huragan, wichury o nadzwyczajnej sile, trąby

powietrzne, wyjątkowo intensywne i długotrwałe ulewy albo nadzwyczajnych i zewnętrznych wydarzeń, którym nie można było zapobiec (m.in. wojna, restrykcje stanu wojennego, powstanie, rewolucja, zamieszki, epidemia, pandemia lub kwarantanna spowodowane m.in. przez wirusa SARS-CoV-2 i rozprzestrzenianie się choroby zakaźnej u ludzi wywołanej tym wirusem itp.) lub wydane przez organy władzy publicznej na skutek zaistnienia tych zdarzeń rozporządzenia, zarządzenia, decyzje lub inne akty. W rozumieniu niniejszej umowy siłą wyższą nie są w szczególności deficyt sprzętowy, kadrowy, materiałowy, spory pracownicze, strajki, trudności finansowe ani też kumulacja takich czynników.

3. Strona umowy stojąca w obliczu siły wyższej musi niezwłocznie poinformować drugą stronę umowy o zaistniałej sytuacji, naturze problemu, przewidywanym czasie trwania oraz przewidywanych konsekwencjach, jak również podjąć działania w celu zminimalizowania możliwych szkód.
4. Strona umowy powołująca się na okoliczność siły wyższej powinna udokumentować jej zaistnienie (o ile jest to obiektywnie możliwe).
5. W przypadku wystąpienia siły wyższej każda ze Stron jest uprawniona do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w terminie 10 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach siły wyższej. Wówczas Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

## § 9

1. Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę Wykonawcy na osobę trzecią w zakresie wypełniania warunków umowy.
2. Wprowadzenie wszelkich zmian treści umowy wymaga sporządzenia pod rygorem ich nieważności aneksu w formie pisemnej, chyba że w treści umowy dla danego przypadku wprost zastrzeżono inaczej.
3. Zamawiający dopuszcza istotne zmiany postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia następujących okoliczności:
  - 1) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy - w zakresie dostosowania postanowień umowy do zmiany przepisów prawa,
  - 2) zaistnienia siły wyższej lub w okresie działania siły wyższej - uniemożliwiającej wykonanie umowy zgodnie z terminem i na warunkach określonych w umowie - dopuszcza się zmiany terminów umownych i sposobu realizacji przedmiotu umowy za zgodą obu Stron umowy, w przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa odstąpienia od umowy zgodnie z § 8, nie dłużej jednak niż o czas trwania tych okoliczności;
  - 3) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu usługi lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą o ile nie prowadzi to do podwyższenia wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy;
  - 4) wprowadzenia zmian wynikłych ze zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa;
  - 5) zmian stosownych postanowień umowy wskutek wystąpienia oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych w treści niniejszej umowy;
  - 6) zmiana zasad płatności wynagrodzenia umownego;
  - 7) w przypadkach wskazanych w art. 455 ust. 1 pkt 2-4) oraz ust. 2 Prawo zamówień publicznych;
4. Nie stanowią zmiany Umowy w rozumieniu art. 455 ustawy Pzp następujące zmiany:
  - 1) danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy;
  - 2) danych teleadresowych;
  - 3) danych rejestrowych;
5. Ponadto, zgodnie z art. 436 pkt 4 lit. b ustawy Pzp, mogą zostać wprowadzone odpowiednie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku gdy w okresie obowiązywania Umowy nastąpi zmiana:
  - 1) stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
  - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
  - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
  - 4) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych- jeżeli powyższe zmiany będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę, Strony dokonają zmiany umowy na zasadach określonych w ust. 6-12.
6. Wykonawca może przekazać Zamawiającemu pisemny wniosek o dokonanie zmiany umowy najwcześniej w dniu wejścia w życie przepisów wprowadzających zmiany, o których mowa w ust. 5. Wniosek powinien zawierać propozycję zmiany umowy w zakresie wysokości wynagrodzenia wraz z jej uzasadnieniem oraz dokumenty niezbędne do oceny przez Zamawiającego, czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają lub będą miały wpływ na koszt wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określone w umowie, a w szczególności:
  - 1) przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi prawidłowość przyjętych założeń takimi jak umowy o pracę lub dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń, z zastrzeżeniem ust. 7;

2) wykazanie wpływu zmian, o którym mowa w ust. 5, na wysokość kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę;

3) szczegółową kalkulację proponowanej zmienionej stawki wysokości wynagrodzenia Wykonawcy oraz wykazanie adekwatności propozycji do zmiany wysokości kosztów wykonania Umowy przez Wykonawcę.

7. Wykonawca przekazując dokumenty mające potwierdzać przyjęte przez Wykonawcę zasady kalkulacji wysokości kosztów wykonania umowy oraz założenia, co do wysokości dotychczasowych oraz przyszłych kosztów wykonania umowy, zawierające dane osobowe, w tym w szczególności umowy o pracę i dokumenty potwierdzające zgłoszenie pracowników do ubezpieczeń, zobowiązany jest przestrzegać przepisów o ochronie danych osobowych. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu przedmiotowych dokumentów jedynie w zakresie niezbędnym dla potwierdzenia przyjętych przez Wykonawcę kalkulacji oraz założeń. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia z przekazywanych dokumentów danych osobowych niemających znaczenia dla ustalenia zaistnienia przesłanek stanowiących podstawę do zmiany wynagrodzenia Wykonawcy, przy czym usunięcia dokona w taki sposób, aby nadal możliwa była pełna weryfikacja wyłączenie okoliczności wskazanych we wniosku.

8. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o uzupełnienie wniosku, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami), z zastrzeżeniem ust. 7.

9. Zamawiający zajmie pisemne stanowisko wobec wniosku Wykonawcy, w terminie jednego miesiąca od dnia otrzymania kompletnego – w jego ocenie – wniosku. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.

10. W przypadku nieprzekazania przez Wykonawcę wyjaśnień lub dokumentów, potwierdzających czy zmiany, o których mowa w ust. 5, mają lub będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę, w jakim stopniu zmiany tych kosztów będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę oraz w jakim stopniu zmiany tych kosztów uzasadniają zmianę wysokości wynagrodzenia lub gdy złożone przez Wykonawcę dokumenty lub wyjaśnienia nie potwierdzą okoliczności, o których mowa powyżej, Strony zobowiązują się do realizacji umowy na dotychczasowych zasadach.

11. W przypadku uwzględnienia wniosku Wykonawcy przez Zamawiającego, Strony podejmą działania w celu uzgodnienia treści aneksu do umowy oraz jego podpisania. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy dotyczyć będzie części przedmiotu umowy, wykonanego po dniu podpisania aneksu.

12. W przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług przyjętej do określenia wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 3 ust. 1 umowy, która zacznie obowiązywać po dniu zawarcia umowy, wynagrodzenie Wykonawcy, w ujęciu brutto, ulegnie odpowiedniej zmianie, poprzez zastosowanie zmienionej stawki podatku od towarów i usług. Zmianie ulegnie wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy za wykonanie umowy w okresie od dnia obowiązywania zmienionej stawki podatku, przy czym zmiana dotyczyć będzie wyłącznie tej części wynagrodzenia Wykonawcy do której zgodnie z przepisami prawa powinna być stosowana zmieniona stawka podatku.

13. W przypadku wystąpienia konieczności wprowadzenia zmian w zakresie wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, określonego w § 3 ust. 1 umowy w wyniku zmian cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją umowy, Strona ma prawo do wystąpienia o waloryzację wynagrodzenia. Przez zmianę cen materiałów lub kosztów rozumie się wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie, względem cen lub kosztów przyjętych celem ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w umowie.

14. Ponadto Strony ustaliły, że ustalone wynagrodzenie będzie waloryzowane o wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych (kwartał do poprzedniego kwartału) ogłaszany w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego (dalej jako „Wyjściowy wskaźnik waloryzacji”), przy łącznym spełnieniu następujących postanowień:

1) każda ze Stron Umowy jest uprawniona do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia, przy czym waloryzacja nastąpi na wniosek Strony, przy czym

2) każda ze Stron Umowy jest uprawniona do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia nie częściej niż raz na 6 miesięcy, przy czym Strona może wystąpić z wnioskiem o pierwszą waloryzację po 6 miesiącach od dnia zawarcia umowy oraz o każdą kolejną nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od poprzedniej waloryzacji, przy wzroście lub obniżeniu wskaźnika waloryzacji o co najmniej 2%, obliczonego jako średnia Wyjściowych wskaźników waloryzacji za ostatnie dwa kwartały poprzedzające złożenie wniosku o waloryzację; w przypadku wzrostu lub obniżenia wskaźnika waloryzacji waloryzacja będzie polegała odpowiednio na wzroście lub obniżeniu wynagrodzenia za usługi realizowane po dniu złożenia wniosku o wartość procentową wskaźnika waloryzacji, przy czym,

3) waloryzacja nie dotyczy usług zrealizowanych przed datą złożenia wniosku przez którąkolwiek ze Stron, przy czym,

4) w przypadku likwidacji Wyjściowego wskaźnika waloryzacji lub zmiany podmiotu, który urzędowo go ustala, mechanizm, o którym mowa powyżej, stosuje się odpowiednio do wskaźnika i podmiotu, który zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa zastąpi dotychczasowy Wskaźnik lub podmiot, przy czym,

5) maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia brutto, jaką dopuszcza Zamawiający w efekcie zastosowania niniejszych postanowień, nie przekroczy 10% wynagrodzenia brutto Wykonawcy, określonego w § 3 ust. 1 umowy.

15. Jeżeli wynagrodzenie Wykonawcy zostało zmienione w trybie wskazanym w ust. 14 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę na okres co najmniej 6 miesięcy. W każdym przypadku zmiany umowy, o której mowa w ust. 14 niniejszego paragrafu, Wykonawca w terminie 30 dni przedłoży Zamawiającemu oświadczenie o dokonaniu odpowiedniej zmiany w umowie podwykonawczej, jeżeli przy wykonywaniu umowy korzysta z usług podwykonawców.

16. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania Umowy zawierające opis proponowanych zmian i ich uzasadnienie.

17. Każda ze Stron może w terminie 30 dni od otrzymania wniosku o zmianę, o którym mowa w ust. 16 powyżej, zwrócić się do Strony wnioskującej o jego uzupełnienie, poprzez przekazanie dodatkowych wyjaśnień, informacji lub dokumentów (np. zażądać oryginałów do wglądu lub kopii potwierdzonych za zgodność z oryginałami).

18. W terminie 30 dni od otrzymania kompletnego wniosku Strona zajmie wobec niego pisemne stanowisko. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń drugiej Strony.

19. Wszelkie zmiany i uzupełnienia dotyczące umowy, wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że w umowie wyraźnie przewidziano inaczej.

## § 10

1. Ewentualne spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą polubownie, a w razie braku porozumienia właściwym będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do przeniesienia swoich praw i zobowiązań z tytułu niniejszej umowy bez uzyskania pisemnej zgody drugiej Strony w szczególności Wykonawcy nie przysługuje prawo przeniesienia wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
3. Zgodnie z art. 78 (1) § 2 Kodeksu cywilnego Strony zgodnie potwierdzają, że złożenie oświadczenia przez którąkolwiek ze Stron, w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest tożsame z oświadczeniem złożonym w formie pisemnej i stanowi zachowanie wymogu co do tej formy określonego w umowie.
4. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu realizacji przedmiotowej umowy oraz zobowiązuje się, że w trakcie realizacji umowy będzie wypełniał wszelkie przewidziane prawem obowiązki w tym zakresie.
5. Jeżeli jedno lub więcej postanowień umowy okaże się z jakiegokolwiek przyczyny nieważne, niezgodne z prawem lub niewykonalne, taka nieważność, niezgodność z prawem lub niewykonalność nie ma wpływu na żadne inne postanowienia niniejszej umowy, przy czym niniejsza umowa będzie interpretowana i zmieniona w maksymalnym zakresie dozwolonym prawem, by dostosować ją do woli Stron wyrażonej w umowie
6. We wszystkich sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa, a w tym ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605 z późn. zm), Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U. UE L 2016 Nr 119, str. 1), ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. 2023 r. poz. 1610 z późn. zm.).
7. **Załączniki do umowy stanowiące jej integralną część:**  
**Załącznik nr 1 do umowy - Opis przedmiotu zamówienia/ Formularz cenowy (OPZ/FC)**  
**Załącznik nr 2 do umowy - Normy jakościowe druku i introligatorni**
8. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.\*
4. Strony zgodnie oświadczają, że w przypadku zawarcia niniejszej umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego powstały w ten sposób dokument elektroniczny stanowi poświadczenie, iż Strony zgodnie złożyły oświadczenia woli w nim zawarte, zaś datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron. \*

*Uwaga! Miejsca wykropkowane i/lub oznaczone „\*” w PPU zostaną odpowiednio dostosowane do okoliczności, na etapie zawierania umowy, uzupełnione/ wypełnione lub skreślone.*

**Zamawiający**

**Wykonawca**



(Standardy jakościowe, jakie musi spełniać gotowy produkt - DRUK CYFROWY)

**NORMY JAKOŚCIOWE DRUKÓW CYFROWYCH:**

1. **Proof kolorystyczny / druk próbny** – druk próbny powinien zostać wykonany na tym samym papierze co cały nakład. Kolorystyka gotowego wyrobu powinna być taka sama, jak kolorystyka druku próbnego.
2. **Wady druku wnętrza i okładek** – Mora, Murzenie, dublowanie, kreski, plamy, zatonowania nie mogą obniżyć funkcjonalności obrazu – Za nieprawidłowe uznaje się wady odbitek jeżeli nie jest możliwe poprawne odczytanie treści lub ilustracji. Jako błędy drukarskie należy traktować:
  - Zaplamienia i innego rodzaju brudy
  - Błędy spowodowane wadami papieru
  - Uszkodzenia mechaniczne
  - Za wady dopuszczalne, uważa się wady które nie obniżyły funkcjonalności obrazu. W wartościach liczbowych przyjmujemy: do 2mm

**3. Proces oprawy introligatorskiej**

**3.1.Wymiar obcięcia** – Dopuszczalne odchylenie wymiaru obcięcia egzemplarza w stosunku do wymiaru nominalnego mierzonego na odcinku 100 mm

Akceptowalne:  $\leq \pm 1\text{ mm}$

Nieakceptowalne:  $> \pm 1\text{ mm}$

**3.1.Równoległość obcięcia** – Dopuszczalne odchylenie równoległości dwóch brzegów oprawy mierzonych po zgięciu zeszytu na pół:

Akceptowalna:  $\leq \pm 2\text{ mm}$

Nieakceptowalna:  $> \pm 2\text{ mm}$

**3.2.Wady mechaniczne**

Wzorcowy produkt nie powinien posiadać widocznych wad mechanicznych. Dopuszcza się drobne wady mechaniczne które nie ograniczają funkcjonalności produktu. Są to naddarcia, pęknięcia, zadziory, nie ograniczające funkcjonalności produktu z zastrzeżeniem - do 2 mm

**4. Kryteria akceptacji dostawy**

Dostawę uważa się za zgodną ze zleceniem jeżeli przynajmniej 95 % produktu posiada parametry jakościowe mieszczące się w zakresie tolerancji dopuszczalnym przez niniejszą Specyfikację Techniczną.

(Standardy jakościowe, jakie musi spełniać gotowy produkt - DRUK OFFSETOWY)

**NORMY JAKOŚCIOWE DRUKÓW OFFSETOWYCH:**

**1. Proces drukowania**

**1.1. Kolor**

**1.2. Pasowanie kolorów (DRUK OFFSETOWY)**

1.2.1. Dopuszczalne odchylenia pasowania kolorów kolejno po sobie nadrukowywanych w jednym przejściu przez maszynę drukującą:

Akceptowane	$\leq 0,2\text{ mm}$	Nieakceptowane	$> 0,2\text{ mm}$
-------------	----------------------	----------------	-------------------

1.2.2. W przypadku, gdy zadruk strony odbywa się w dwu lub więcej cyklach produkcyjnych druku możliwe jest przekroczenie wartości tolerancji pasowania kolorów nakładanych w kolejnych cyklach. Wielkość błędu zależy od indywidualnych właściwości stosowanego papieru i jest związana z jego niestabilnością wymiarową. Ze względu na stosowane systemy automatycznego pasowania na maszynach drukujących i sposób ich pracy możliwe jest

chwilowe przekroczenie wartości tolerancji pasowania kolorów. Należy wówczas przyjąć, że błąd dotyczy maksymalnie 200 składek.

**1.3. Kolory dodatkowe Pantone.** Ze względu na brak możliwości densytometrycznej kontroli natężenia koloru za prawidłowy kolor uznaje się taki, który mieści się wizualnie pomiędzy próbką (-) a próbką (+) dostarczoną przez producenta farby.

**1.4. Pasowanie rysunku i warstwy lakieru w przypadku lakierowania wybiórczego:**

Akceptowane	$\leq 1 \text{ mm}$	Nieakceptowane	$> 1 \text{ mm}$
-------------	---------------------	----------------	------------------

### 1.5. Wady druku wnętrza i okładek

Mora, murzenie, dublowanie, kreski, plamy, zatonowania nie mogą obniżyć funkcjonalności obrazu – za nieprawidłowe uznaje się wady odbitek jeżeli nie jest możliwe poprawne odczytanie treści lub ilustracji. Jako błędy drukarskie należy traktować:

- A) Wady obciążenia gumowego
- B) Wady formy drukowej
- C) Zanieczyszczenia na obciążeniu gumowym lub formie drukowej
- D) Zaplamienia i innego rodzaju brudy
- E) Błędy spowodowane wadami papieru
- F) Uszkodzenia mechaniczne
- F) Plamki podczas naświetlania form drukowych

Za wady dopuszczalne, uważa się wady które nie obniżyły funkcjonalności obrazu. W wartościach liczbowych przyjmujemy: dla okładki wady do 2mm lub 2 mm<sup>2</sup>, dla wnętrza max. 5mm

## 2. Proces oprawy introligatorskiej

### 2.1. Wymiar obcięcia

Dopuszczalne odchylenie wymiaru obcięcia egzemplarza w stosunku do wymiaru nominalnego mierzonego na odcinku 100 mm

	Akceptowalne	Nieakceptowalne
Cięcie w główce i nóżkach	$\leq \pm 1 \text{ mm}$	$> \pm 1 \text{ mm}$
Cięcie czołowe	$\leq \pm 1 \text{ mm}$	$> \pm 1 \text{ mm}$

### 2.2. Równoległość obcięcia

Dopuszczalne odchylenie równoległości dwóch brzegów oprawy mierzonych po zgięciu zeszytu na pół:

Akceptowalna	$\leq \pm 2 \text{ mm}$	Nieakceptowalna	$> \pm 2 \text{ mm}$
--------------	-------------------------	-----------------	----------------------

### 2.3. Ułożenie stron

2.3.1. Dopuszczalne pionowe odchylenie w ułożeniu stron pomiędzy składkami w gotowym egzemplarzu:

Akceptowalna	$\leq \pm 2 \text{ mm}$	Nieakceptowalna	$> \pm 2 \text{ mm}$
--------------	-------------------------	-----------------	----------------------

Składa się na to suma dopuszczalnych odchyleń z poprzedzających procesów technologicznych:

- Dopuszczalne odchylenie złamu od linii złamu wynoszące +/- 1 mm
- Dopuszczalne odchylenie pomiędzy składkami +/- 1 mm

2.3.2. Dopuszczalne odchylenie pionowe pomiędzy okładką i wkładem:

Typ oprawy	Akceptowalne	Nieakceptowalne
klejona	$\leq \pm 2,5 \text{ mm}$	$> \pm 2,5 \text{ mm}$
zeszytowa	$\leq \pm 1,5 \text{ mm}$	$> \pm 1,5 \text{ mm}$

Składa się na to suma dopuszczalnych odchyleń z poprzednich procesów technologicznych:

- Przewalce arkusza mieszczący się w granicach dopuszczalnych odchyleń +/- 1 mm
- Odchyłki powstałe podczas druku na arkuszu i krojeniu na użytki (okładki) +/- 1 mm

- Tolerancje podawania oraz doklejania okładki +/- 0,5 mm

2.3.3. Dopuszczalne odchylenie formatu egzemplarza w oprawie klejonej i w oprawie zeszytowej powinny mieścić się w dopuszczalnym zakresie tolerancji. Zmiana formatu oprawy w stosunku do wyspecyfikowanego formatu netto może wynikać wyłącznie z dążenia do utrzymania obrazu w formacie.

## 2.4. Wytrzymałość oprawy

### 2.4.1. Oprawa klejona

Wytrzymałość oprawy klejonej mierzona jest za pomocą Pulltestera. Ilość kartek jaka powinna być testowana w pojedynczej książce klejonej to:

- 5 kartek równomiernie rozłożonych w egzemplarzu dla książek o grubości grzbietu > 1 Cm

Akceptowalna	$\geq 4,5$ N/cm	Nieakceptowalna	$< 4,5$ N/cm
--------------	-----------------	-----------------	--------------

## 2.5. Krojenie arkuszy

Dopuszczalne odchylenie przy krojeniu arkusza na pojedyncze użytki:

Akceptowalna	$\leq \pm 1$ mm	Nieakceptowalna	$> \pm 1$ mm
--------------	-----------------	-----------------	--------------

## 2.6. Falcowanie

### 2.6.1. Falcowanie – odchylenie złamu od nominalnej linii jego usytuowania (na każdym złamie)

Akceptowalna	$\leq \pm 1$ mm	Nieakceptowalna	$> \pm 1$ mm
--------------	-----------------	-----------------	--------------

2.7 Przesunięcia wymiarowe – Podczas obróbki introligatorskiej z powodu niedokładności złamów lub cięcia występują przesunięcia obrazu na stronie. Wartości podane w tabelce sumujemy, tak żeby tolerancje podane w tabelce były w finalnym egzemplarzu. Przesunięcia te nie powinny przekraczać następujących założeń:

Dopuszczalne	Docelowe	Niedopuszczalne
+/- 2,5 mm na stronach wewnętrznych	+/- 1,5 mm na stronach wewnętrznych	Powyżej +/- 2,5 mm na stronach wewnętrznych
+/- 2 mm na okładce	+/- 1,5 mm na okładce	Powyżej +/- 2 mm na okładce

## 2.8 Format oprawy

Wymiary format rozumiane są jako fizyczne wymiary produktu wysokość oraz szerokość podane w milimetrach.

Wymiary formatu oprawy nie powinny przekraczać 1,0 mm w stosunku do danych założonych w zleceniu technologicznym.

Dotyczy to wymiarów na wysokości oprawy (od stopy do głowy oprawy) oraz szerokości (od grzbiet do frontu)

Prostokątność. Przycięte, prostopadłe krawędzie produktu powinny tworzyć kąt 90 stopni.

Odchylenie mierzone w odniesieniu do grzbietu nie może przekraczać 1mm na odcinku 100m.

## 2.9 Umiejscowienie okładki

Okładka powinna być wyśrodkowana na grzbiecie i nie powinna przesuwać się na przód lub tył względem środka książki.

## 2.10 Wytrzymałość oprawy szyto-klejonej

Ocenę trwałości oprawy wykonujemy na zasadzie kontroli oporu przy wyrywaniu ręcznym kartek. Z bloku wybieramy pojedyncze strony. Niedopuszczalna jest sytuacja kiedy kartka wypada pod ciężarem własnym całej oprawy. Pierwsza i ostatnia strona nie może być brana do próby z powodu bocznego klejenia.

## 2.11 Klejenie grzbietowe

Grubość filmu klejowego powinna wynosić od 0,7 mm do 1,2 mm w zależności od typu papieru, rodzaju kleju oraz grubości książki/ czasopisma.

Grubość warstwy kleju powinna mieć jednakowa grubość na całej długości bloku oraz powinna być wolna od dziur.

## 2.12 Klejenie boczne

Szerokość klejenia bocznego dla oprawy klejonej powinna wynosić 6-9mm, przy czym wszystkie egzemplarze jednego nakładu powinny mieć tą samą wartość szerokości klejenia.

Szerokość klejenia bocznego dla oprawy złożonej szytej nićmi (wyklejka) powinna wynosić ok. 4-7 mm, przy czym wszystkie egzemplarze jednego nakładu powinny mieć tą samą wartość szerokości klejenia.

Klejenie boczne powinno wiązać na całej wysokości oprawy. Niedopuszczalne jest odpadanie okładki od pierwszego arkusza na klejeniu bocznym.

### **2.13 Szycie niemi**

Szycie niemi powinno być przeprowadzone w taki sposób, aby końcówki nici nie były widoczne po wykonaniu oprawy końcowej. Linia szycia powinna być umieszczona równomiernie na całej wysokości grzbietu książki/czasopisma, a krańce ściegu nie powinny się kończyć bliżej niż 10 mm od linii krojenia.

### **2.14 Wady mechaniczne**

Wzorcowy produkt nie powinien posiadać widocznych wad mechanicznych. Dopuszcza się drobne wady mechaniczne które nie ograniczają funkcjonalności produktu. Są to naddarcia, pęknięcia, zadziory, nie ograniczające funkcjonalności produktu z zastrzeżeniem - 2 mm dla okładki oraz 5 mm dla środka publikacji. W przypadku okładek dopuszczalne wady nie mogą przekroczyć 2 mm przy jednoczesnym wystąpieniu jednej wady. W przypadku wnętrza egzemplarza dopuszcza się w/w wady w wysokości max. 5 mm.

### **3. Kryteria akceptacji dostawy**

Dostawę uważa się za zgodną ze zleceniem jeżeli przynajmniej 95 % produktu posiada parametry jakościowe mieszczące się w zakresie tolerancji dopuszczalnym przez niniejszą Specyfikację Techniczną. Przy określaniu poziomu zgodności produktu z wymaganiami stosuje się zasady opisane w polskiej normie PN-ISO 2859-1:2003 Procedury kontroli wyrywkowej metodą alternatywną.