## Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp.k. – dział offsetowy

#### 1. Druk offsetowy

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Gęstości optyczne	Różnica gęstości w stosunku do arkusza "kolor OK"	≤ 0,08	∆D > 0,08	Densytometr
Odchylenie ∆E dla kolor CMYK	Różnica koloru ∆E w stosunku do arkusza "kolor OK"	∆E ≤ 5	ΔE > 5	Spektrofotometr
Pasowanie obrazu	Odchylenie pasowania	≤ 0,1 [mm]	> 0,1 [mm]	Lupa z podziałką
Wady arkusza drukowego	Widoczne gołym okiem	Drobne pojedyncze kropki i śmietki z papieru	Liczne odciągnięcia, plamy, smugi, tonowanie	Ocena wizualna

#### 2. Uszlachetnienie – złocenie / tłoczenie

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Spasowanie zgodnie z wzorcem	Przesunięcie pasowania względem wzorca	≤ 0,5 [mm]	> 0,5 [mm]	Lupa z podziałką
Wady złocenia/ tłoczenia	Widoczne gołym okiem	Drobne ubytki folii, niewielkie zadrapania	Brak równomiernego pokrycia folią, uszkodzenia powierzchni, znaczne zarysowania	Ocena wizualna
Lakierowanie UV wybiórcze	Przesunięcie elementów lakierowanych wybiórczo względem wzorca	≤ 0,5 [mm]	> 0,5 [mm]	Lupa z podziałką
Wady arkusza z lakierem wybiórczym UV	Widoczne gołym okiem	Drobne pojedyncze kropki	Powierzchnia chropowata	Ocena wizualna
Lakierowanie UV całościowe	Widoczne gołym okiem	Powierzchnia arkusza gładka bez złuszczeń	Powierzchnia z rysami,	Test taśmą Scotch

#### 3. Sztancowanie

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Położenie linii sztancowania	Przesunięcie sztancowanego elementu względem wyspecyfikowanego miejsca na arkuszu	≤1 [mm]	>1 [mm]	Linijka

Wady wykrojów	Widoczne gołym okiem	Niewielkie pęknięcia na rogach wykroju	Pękanie materiału na bigach przy składaniu, niedocięte wykroje.	Ocena wizualna
---------------	-------------------------	--	--	----------------

#### 4. Perforacja

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Pasowanie perforacji względem wyspecyfikowanej linii	Przesunięcie perforacji względem wyspecyfikowanej linii	≤1[mm]	>1 [mm]	Linijka
Wady perforacji	Widoczne gołym okiem	brak	Pękanie papieru poza linią perforacji przy rozrywaniu , utrata ciągłości perforacji	Ocena wizualna

#### 5. Foliowanie

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Położenie folii matowej względnie błyszczącej	Pęcherze powietrza, zła adhezja do podłoża	Powierzchnia równa i gładka	Pękanie i odklejanie się folii	Ocena wizualna

# 6. Cięcie/wykrawanie wykrojnikiem wysokim

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Odchylenie od formatu	Odchylenie od zadanego formatu	≤ 0,5 [mm]	> 0,5 [mm]	Linijka
Wady cięcia / wykrawania	Widoczne gołym okiem	brak	Poszarpane krawędzie	Ocena wizualna

# 7. Klejenie

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Nakładanie kleju	Wytrzymałość kleju	Trwale sklejone elementy ze sobą rozrywają się po mocnym pociągnięciu	Niedoklejone krawędzie sklejanie się produktów, plamy z kleju	Ocena wizualna

## 8. Braki do nakładu

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
--------	-----------	--------------	-----------------	-------------

Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp.k., numer wersji: 001 z dnia 01.07.2025. Dział Offsetowy (strony 1-3), Dział Fleksograficzny (strony 4-6). Quality Guidelines of Multipress Printing House, Version No. 001, dated 1 July 2025. Offset Department (pages 7–9), Flexographic Department (pages 10–12)

llość gotowego produktu	Nakład [szt]	≤ 5%	> 5%	Przeliczenie
----------------------------	--------------	------	------	--------------

## 9. Pakowanie

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Pakowanie	Opakowanie, paletyzacja , oznakowanie – wg. specyfikacji Multipress	Zgodnie ze specyfikacją - kopertą zlecenia	Niezgodne	Ocena wizualna

#### Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp. k. – Dział Fleksograficzny

# 1. Druk fleksograficzny

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Gęstości optyczne	Widoczne gołym okiem	brak	Widoczna różnica gołym okiem	Ocena wizualna
Pasowanie obrazu	Odchylenie pasowania	≤ 0,1 [mm]	> 0,1 [mm]	Lupa z podziałką
Minimalna wielkość czcionki 1 kolor	4 pkt	Kolor nadrukowany	Kolor nadrukowany	Ocena wizualna
Minimalna wielkość czcionki CMYK	6 pkt	Dokładność pasowania ≤ 0,05	Dokładność pasowania > 0,06	Ocena wizualna
Minimalna wielkość czcionki z wybraniem	7 pkt	Dokładność pasowania ≤ 0,07	Dokładność pasowania > 0,08	Ocena wizualna
Wady wstęgi	Widoczne gołym okiem	Mało widoczne smugi, rysy wzdłuż wstęgi	Rysy na materiale, zagięcia , sklejenia	Ocena wizualna

# 2. Uszlachetnienie – złocenie CS / tłoczenie rotacyjne

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Spasowanie zgodnie z wzorcem	Przesunięcie pasowania względem wzorca	≤ 0,1 [mm]	> 0,1 [mm]	Lupa z podziałką
Wady złocenia CS	Widoczne gołym okiem	Drobne ubytki folii, niewielkie uszkodzenia krawędzi złoconych elementów	Brak równomiernego pokrycia folią , uszkodzenia powierzchni , wyraźnie widoczne uszkodzenia krawędzi	Ocena wizualna
Lakierowanie UV wybiórcze	Przesunięcie elementów lakierowanych wybiórczo względem wzorca	≤ 0,2 [mm]	> 0,2 [mm]	Lupa z podziałką
Wady wstęgi z lakierem wybiórczym UV	Widoczne gołym okiem	Lekkie pogrubienie krawędzi	Powierzchnia nierówna, wyraźne rozlanie krawędzi lakieru	Ocena wizualna
Tłoczenie rotacyjne formami polimerowymi	Przesunięcie pasowania względem wzorca	≤ 0,5 [mm]	> 0,5 [mm]	Lupa z podziałką

# 3. Sztancowanie rotacyjne

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Położenie linii sztancowania	Przesunięcie sztancowanego elementu	≤ 0,2 [mm]	> 0,2 [mm]	Lupa z podziałką

	względem wyspecyfikowanego miejsca na arkuszu			
Wady wykrojów	Widoczne gołym okiem	Niewielkie niedocinanie fragmentów lub minimalne nacięcie linera nie powodujące problemów pracy etykieciarki	Niedocięcie lub nadmierne nacięcie linera powodujące niemożność właściwej pracy etykieciarki,	Ocena wizualna

## 4. Perforacja

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Pasowanie perforacji względem wyspecyfikowanej linii	Przesunięcie perforacji względem wyspecyfikowanej linii	≤ 0,2 [mm]	> 0,2 [mm]	Lupa z podziałką
Wady perforacji	Widoczne gołym okiem	brak	Pękanie papieru poza linią perforacji przy rozrywaniu , utrata ciągłości perforacji	Ocena wizualna

5. Foliowanie rotacyjne

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Położenie folii na wstędze	Pęcherze powietrza, zła adhezja do podłoża	Powierzchnia równa i gładka	Pękanie i odklejanie się folii, bąble powietrza	Ocena wizualna

#### 6. Braki do nakładu

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Ilość gotowego produktu	Nakład [szt]	≤ 5%	> 5%	Przeliczenie

# 7. Parametry pojedynczej rolki

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
	Nakład ≤1000 szt.	2	> 2	Przeliczenie
llość sklejek na wstędze	Nakład > 5 000. ≤ 10 000 szt.	≤3	> 3	Przeliczenie
	Nakład > 10 000 szt.	≤ 5	>5	Przeliczenie

Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp.k., numer wersji: 001 z dnia 01.07.2025. Dział Offsetowy (strony 1-3), Dział Fleksograficzny (strony 4-6). Quality Guidelines of Multipress Printing House, Version No. 001, dated 1 July 2025. Offset Department (pages 7–9), Flexographic Department (pages 10–12)

## 8. Konfekcja – opakowanie zbiorcze

Proces	Kryterium	Akceptowalne	Nieakceptowalne	Sprawdzenie
Opakowanie kartonowe	Opakowanie, paletyzacja , oznakowanie – wg. specyfikacji Multipress	Zgodnie ze specyfikacją - kopertą zlecenia	Niezgodne	Ocena wizualna

## Quality Guidelines - Offset Department, Drukarnia Multipress sp. z o.o. sp.k.

#### 1. Offset printing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Optical density	Density difference in relation to the "colour OK" sheet	≤ 0.08	ΔD > 0.08	Densitometer
Deviation ΔE for CMYK	Colour difference ΔE in relation to the "colour OK" sheet	ΔE ≤ 5	ΔE > 5	Spectrophotometer
Image alignment	Alignment deviation	≤ 0.1 [mm]	> 0.1 [mm]	Scale loupe
Printing sheet defects	Visible by naked eye	Small single dots and paper scraps	Numerous drag spots, stains, smudges, toning	Visual assessment

## 2. Embellishment — hot-stamping/embossing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Alignment in accordance with the standard	Alignment shift in relation to the standard	≤ 0.5 [mm]	> 0.5 [mm]	Scale loupe
Hot- stamping /embossing defects	Visible by naked eye	Small film defects, small scratches	Uneven film coating, surface damage, significant scratches	Visual assessment
Selective UV lacquering	Shift of selective lacquered elements in relation to the standard	≤ 0.5 [mm]	> 0.5 [mm]	Scale loupe
Selective UV lacquer sheet defects	Visible by naked eye	Small, single dots	Rough surface	Visual assessment
Overall UV lacquering	Visible by naked eye	Smooth sheet surface without flaking	Scratched surface	Scotch-tape test

#### 3. Die-cutting

Process Crite
---------------

Die-cut line position	Shift of die-cut element in relation to the specified place on the sheet	≤1[mm]	>1 [mm]	Ruler
Blank defects	Visible by naked eye	Small cracks on the blank corners	Material cracking on the creases while bending, insufficiently cut blanks,	Visual assessment

#### 4. Perforation

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Perforation alignment in relation to the specified line	Perforation shift in relation to the specified line	≤1 [mm]	> 1 [mm]	Ruler
Perforation defects	Visible by naked eye	none	Paper cracking beyond the perforation line while ripping; perforation continuity loss	Visual assessment

## 5. Film coating

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Matte or gloss film coating	Air bubbles, bad adhesion to the substrate	Even and smooth surface	Film cracking and peeling	Visual assessment

## 6. Cutting / high punch die-cutting

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Deviation from the format	Deviation from the set format	≤ 0.5 [mm]	> 0.5 [mm]	Ruler
Cutting / punching defects	Visible by naked eye	none	Ragged edges	Visual assessment

## 7. Gluing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Glue application	Glue strength	Permanently glued elements are ripped	Insufficiently glued edges, products	Visual assessment

Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp.k., numer wersji: 001 z dnia 01.07.2025. Dział Offsetowy (strony 1-3), Dział Fleksograficzny (strony 4-6). Quality Guidelines of Multipress Printing House, Version No. 001, dated 1 July 2025. Offset Department (pages 7–9), Flexographic Department (pages 10–12)

apart after applying strong force	sticking to each other, glue	
loice	stains	

#### 8. Shortfall in the print run

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Finished product quantity	Print run [pcs]	≤ 5%	> 5%	Counting

## 9. Packing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Check
Packing	Packaging, palletising, marking – according to the Multipress specification	According to the specification – order envelope	Non-compliant	Visual assessment

# Quality Guidelines - Flexographic Department, Drukarnia Multipress sp. z o.o. sp.k.

#### 1. Flexo printing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Optical density	Visible with the naked eye	None	Difference visible with the naked eye	Visual assessment
Image registration	Registration error	≤ 0.1 [mm]	> 0.1 [mm]	Scale loupe
Minimum font size – 1 colour	4 pt	Overprinted colour	Overprinted colour	Visual assessment
Minimum font size – CMYK	6 pt	Registration precision ≤ 0.05	Registration precision > 0.06	Visual assessment
Minimum font size with knockout	7 pt	Registration precision ≤ 0.07	Registration precision > 0.08	Visual assessment
Web defects	Visible with the naked eye	Minor streaks, scratches along the web	Scratches on the material, wrinkles, splice	Visual assessment

# 2. Embellishment – CS foiling/rotary embossing

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Registration consistent with the specimen	Registration offset relative to the specimen	≤ 0.1 [mm]	> 0.1 [mm]	Scale loupe
CS foiling defects	Visible with the naked eye	Minor foil gaps, small damage to edges of foiled elements	Uneven foil coverage, surface damage, noticeably damaged edges	Visual assessment
Selective UV varnishing	Offset of selectively varnished elements relative to the specimen	≤ 0.2 [mm]	> 0.2 [mm]	Scale loupe
Web defects with selective UV varnish	Visible with the naked eye	Slightly thicker edges	Uneven surface, noticeable blurring of varnish edges	Visual assessment
Rotary embossing with polymer plates	Visible with the naked eye	≤ 0.5 [mm]	> 0.5 [mm]	Scale loupe

#### 3. Rotary die cutting

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Position of the diecutting line	Offset of the diecut element relative to the specified area on the sheet	≤ 0.2 [mm]	> 0.2 [mm]	Scale loupe
Defects of the cut sheets	Visible with the naked eye	Minor incomplete cutting of fragments or minimal cutting of the liner without disrupting the operation4. of the labeller	Incomplete cutting or excessive cutting of the liner preventing correct operation of the labeller	Visual assessment

#### 4. Perforation

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Fit of the perforation relative to the specified line	Offset of the perforation relative to the specified line	≤ 0.2 [mm]	> 0.2 [mm]	Scale loupe
Perforation defects	Visible with the naked eye	None	Paper cracking outside of the perforation line during tearing, discontinuous perforation	Visual assessment

## 5. Rotary lamination

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Position of the foil on the web	Air bubbles, poor substrate adhesion	Smooth and even surface	Cracking and debonding of foil, air bubbles	Visual assessment

## 6. Shortfall in the print run

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Quantity of the finished product	Print run [pcs]	≤ 5%	> 5%	Counting

Wytyczne jakościowe Drukarni Multipress sp. z o.o. sp.k., numer wersji: 001 z dnia 01.07.2025. Dział Offsetowy (strony 1-3), Dział Fleksograficzny (strony 4-6). Quality Guidelines of Multipress Printing House, Version No. 001, dated 1 July 2025. Offset Department (pages 7–9), Flexographic Department (pages 10–12)

## 7. Parameters of a single roll

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Number of splices per web	Run ≤ 1 000 pcs.	2	> 2	Counting
	Run > 5 000 ≤ 10 000 pcs.	≤ 3	> 3	Counting
	Run > 10 000 pcs.	≤ 5	> 5	Counting

## 8. Packaging – bulk packaging

Process	Criterion	Acceptable	Unacceptable	Verification
Outer boxes	Packaging, palletising, marking – in accordance with Multipress specifications	In accordance with the specifications – order envelope	Inconsistent	Visual assessment