

**Załącznik nr 1 do SIWZ
(Załącznik nr 1 do umowy)
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wizualizacje gadżetów zamieszczone są poglądowo. Obowiązujący jest opis przedmiotu zamówienia.

CZĘŚĆ 1

1. Kubek czarny

| | |
|------------------------------------|---|
| opis: | kubek 460 ml (+/- 10 ml), porcelitowy o przekroju koła |
| kolor: | czarny |
| średnica górna: | 9,5 cm (+/- 5 mm) |
| średnica dolna: | 7,0 cm (+/- 5 mm) |
| ilość w kartonie zbiorczym: | do 40 szt Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „KUBEK CZARNY Z LOGO szt” |
| Tapeta/nadruk na kubek: | nadruk techniką kalki ceramicznej na całości, kolory: złoty błysk wg próby, biały, czerwony Pantone 485 Nadruk w środku kubka - logo - od góry w kolorach: czerwony Pantone 485, biały, zielony Pantone 349. Nadruk nie może mieć odprysków farby. Kubek nie może mieć obtłuczeń i spękań. |
| Nakład: | 430 szt <i>Nadrukowana grafika musi mieć spasowane kolory, nadruk nie może mieć pozalewanych farbą drobnych elementów. Nadruk musi być trwały, odporny na ścieranie i temperaturę. Farba musi być równo położona bez prześwitów podłoża.</i> |



2. Kubek BIAŁY w opakowaniu (kartonik z okienkiem)

| | |
|--------------------------------|---|
| opis: | kubek 380 ml (+/- 10 ml), porcelitowy o przekroju koła BEZ UCHA |
| kolor: | biały (ciepły odcień bieli) |
| średnica górna: | 11,5 cm (+/- 5 mm) |
| średnica dolna: | 6,0 cm (+/- 5 mm) |
| Tapeta/nadruk na kubek: | nadruk techniką kalki ceramicznej na całości oraz na rancie kubka, napisy w kolorze złota połysk. |

KARTONIK na kubek z okienkiem pokazującym kubek

| | |
|------------------------------------|--|
| papier: | arktyca w kolorze białym 350 g |
| uszlachetnienia: | folia matowa jednostronnie |
| druk: | 4+0 CMYK |
| Wymiary kartonika: | 121x98x97mm (+/-5 mm) |
| Wymiary okienka: | 89 cm x 72 cm (+/- 5 mm) |
| ilość w kartonie zbiorczym: | od 25 do 30 szt. Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „KUBEK BIAŁY Z LOGO szt” |
| Nakład: | 900 szt |

Nadrukowana grafika musi mieć spasowane kolory, nadruk nie może mieć pozalewanych farbą drobnych elementów. Nadruk musi być trwały, odporny na ścieranie i temperaturę. Farba musi być równo położona bez prześwitów podłoża.

Kubek w kartoniku umieszczony stabilnie, otwór gwarantujący nie wypadanie kubka.



3. Filiżanka biała w opakowaniu (kartonik)

| | |
|----------------------------|--|
| opis: | filiżanka ze spodkiem 150 ml (+/- 10 ml) porcelitowa |
| kolor: | biały |
| wysokość: | 6 cm (+/- 3 mm) |
| średnica górna: | 8 cm (+/- 3 mm) |
| średnica dolna: | 5 cm (+/- 3 mm) |
| Średnica spodka: | 14,5 cm lustro wysunięte do góry (średnica lustra 5,5 cm) (+/-10 mm) |
| nadruk na filiżance | wg projektu zamawiającego: nadruk kalką ceramiczną, nadruk srebrny wg próby na całości, nadruk na uszku 5 x 5 mm - czerwony Pantone 485, biały |
| nadruk na spodku: | nadruk kalką ceramiczną, logo srebrne |

KARTONIK na Filiżankę

| | |
|------------------------------------|---|
| papier: | arktyca w kolorze białym 350 g |
| druk: | 4+0 CMYK |
| uszlachetnienia: | folia matowa jednostronnie |
| wymiary: | 150x150x90mm (+/-10 mm) |
| ilość w kartonie zbiorczym: | do 30 szt. Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „FILIŻANKA BIAŁA Z LOGO W OPAKOWANIU sztuk” |
| Nakład: | 440 szt |

Nadrukowana grafika musi mieć spasowane kolory, nadruk nie może mieć pozalewanych farbą drobnych elementów. Nadruk musi być trwały, odporny na ścieranie i temperaturę. Farba musi być równo położona bez prześwitów podłoża.

Filiżanka ze spodkiem w kartoniku umieszczone stabilnie, zabezpieczone tak, aby wzajemnie się nie obtłukiwały.



Część 2

1. Kredki świecowe w pojemniku w kształcie ołówka

| | |
|---------------------|---|
| opis: | Komplet 6 kredek świecowych w przezroczystym pojemniku w kształcie ołówka. |
| wymiary: | 10x2x1,5 cm (+/- 2 mm) |
| nadruk: | jeden kolor, biały, sitodruk |
| Pakowanie | |
| jednostkowe: | po 50 sztuk kredek w opakowaniu foliowym lub pudełku (lub mniej- w zależności od ilości szt. w partii) |
| zbiorcze: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „KREDKI W POJEMNIKU W KSZTAŁCIE OŁÓWKAsztuk” |
| Nakład: | 2100 szt |



2. Opaska odblaskowa

| | |
|---------------------|--|
| opis: | Opaska odblaskowa z tworzywa sztucznego |
| wymiary: | dł. 34 cm, szer: 3 cm, wys/grubość 0,2 cm (+/- 2 mm) |
| kolor: | zielony - 1200 szt, czerwony - 1250 szt, srebrny - 1250 szt |
| nadruk: | Sitodruk, jeden kolor (czarny) w jednym miejscu |
| Pakowanie | |
| jednostkowe: | po 50 sztuk opasek w jednym kolorze w opakowaniu foliowym lub pudełku (lub mniej- w zależności od ilości szt. w partii) |
| zbiorcze: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: OPASKI ODBLASKOWE, kolor:,sztuk” |
| Nakład: | 3700 szt |



3. Ściereczka do okularów

| | |
|----------------------------|---|
| opis: | Ściereczki pojedynczo złożone do formatu 7,5 x 9 cm, wraz z tekturką pakowane w kopertę foliową. Strona zadrukowana tekturki, widoczna po zapakowaniu w kopertkę foliową. |
| Wymiary ściereczki: | 15x18cm (+-5mm) |
| nadruk: | druk cyfrowy dwustronny 4+4 CMYK |
| Wymiary tekturki: | 80x95 mm (+-5mm) |
| nadruk: | druk cyfrowy jednostronny 4+0 CMYK |
| Pakowanie | |
| jednostkowe: | po 50 sztuk gotowego produktu (ściereczka w folii z tekturką) w opakowaniu foliowym lub pudełku (lub mniej- w zależności od ilości szt. w partii) |
| zbiorcze: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „Ściereczka do okularówsztuk” |
| Nakład: | 1150 szt |



4. Worek poliestrowy

| | |
|----------------------------|---|
| opis: | Plecak-worek z poliestru 210T, sznurki w kolorze czarnym |
| wymiary: | 33 x 41,7 cm (+/- 1 cm) |
| kolor: | Czerwony - 350 szt, zielony - 300 szt, niebieski - 300 szt |
| nadruk: | sitodruk, 1 kolor- biały |
| Pakowanie zbiorcze: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: <i>WOREK POLIESTROWY, kolor:,sztuk”</i> |
| Nakład: | 950 szt |



5. Lunchbox

| | |
|----------------------------|---|
| opis: | Lunchbox- pudełko na lunch dla dzieci |
| materiał: | PP |
| wymiary: | 17x12x4,5 cm (+/- 5%) |
| kolor: | Zielony, najbliższy pantone 369C |
| nadruk: | sitodruk, 1 kolor biały |
| Pakowanie zbiorcze: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „LUNCHBOXsztuk” |
| Nakład: | 1150 szt |



Część 3

1. Torba papierowa mała

| | |
|-------------------------|---|
| papier: | papier kredowy o gramaturze 150 g/m ² (+/- 10 g/m ²) |
| format: | 250x105x235 mm (szer./dno/wys.), 45 mm z wysokości założone do środka torebki (zakładka górna) (+/- 5%) |
| wzmocnienia: | (zakładka górna) - wzmocniona tekturą 1000 g/m ² . Wzmocnienia gwarantujące trwałość połączenia uchwytu z torbą (nie rozrywanie papieru) Dno torby usztywnione tekturą o gramaturze 450 g/m ² . Zagięcie denka na tył torby |
| nadruk: | druk dwustronny, 100% powierzchni torby, 4+4 CMYK, offset |
| uszlachetnienie: | laminat matowy dwustronnie, lakier UV jednostronnie wybiórczo (zadruk lakierem UV do 90% powierzchni - dotyczy całości arkusza z którego wykrojona jest torba) |
| uchwyt: | sznurek przewlekany, kolor czerwony (PANTONE 485c) , bawełniany o wyrazistym grubym splocie o średnicy min. 0,5 cm, wiązany na supełki krótkie ucho. 2 x 40 cm (+/- 5%) |
| klej: | gwarantujący trwałość miejsc klejenia przy obciążeniu 3 kg (+/- 5%) |
| Pakowanie: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: „TORBA PAPIEROWA MAŁA BIAŁA:,sztuk” |
| Nakład: | 850 szt <i>brak pęknięć farby w miejscach technicznych, produkcyjnych zagięć torby brak rozwarstwień laminatu w miejscach technicznych, produkcyjnych zagięć torby</i> |



2. Torba papierowa duża

| | |
|-------------------------|---|
| papier: | papier kredowy o gramaturze 170 g/m ² (+/- 10 g/m ²) |
| format: | 350x105x300 mm (szer./dno/wys.), 50 mm z wysokości założone do środka torebki (zakładka górna) (+/- 5%) |
| wzmocnienia: | (zakładka górna) - wzmocniona tekturą 1000 g/m ² . Wzmocnienia gwarantujące trwałość połączenia uchwytu z torbą (nie rozrywanie papieru) Dno torby usztywnione tekturą o gramaturze 450 g/m ² . Zagięcie denka na tył torby |
| nadruk: | druk dwustronny, 100% powierzchni torby, 4+4 CMYK, offset |
| uszlachetnienie: | laminat matowy dwustronnie, lakier UV jednostronnie wybiórczo (zadruk lakierem UV do 90% powierzchni - dotyczy całości arkusza z którego wykrojona jest torba) |
| uchwyt: | sznurek przewlekany, kolor czerwony (PANTONE 485c) , bawełniany o wyrazistym grubym splocie o średnicy min. 0,5 cm, wiązany na supełki krótkie ucho. 2 x 40 cm (+/- 5%) |
| klej: | gwarantujący trwałość miejsc klejenia przy obciążeniu 5 kg (+/- 5%) |
| Pakowanie: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: <i>TORBA PAPIEROWA DUŻA CZARNA:sztuk</i> |
| Nakład: | 1050 szt <i>brak pęknięć farby w miejscach technicznych, produkcyjnych zagięć torby brak rozwarstwień laminatu w miejscach technicznych, produkcyjnych zagięć torby</i> |



Część 4

1. Torba bawełniana czarna z napisem

| | |
|----------------------|--|
| tkanina: | 100% bawełna |
| gramatura: | 270 g/m ² (+/-5%) |
| kolor: | czarny, bez przebarwień |
| wymiar torby: | 38x42 cm(+/- 1 cm) |
| wymiar ucha: | 2,4 cm szer. x dł. 60 cm (+/- 1cm); trwałe przymocowanie ucha do torby |
| nadruk: | sitodruk - czytelny (spasowane kolory, ostre i wyraźne kontury, jednolite pokrycie farbą) przód: 2 kolory – biały, czerwony PANTONE 485C. Wymiary zadruku 39 x 33 cm (+/- 1cm) tył: 3 kolory – biały, czerwony PANTONE 485C, zielony PANTONE 369C Wymiary zadruku 77 x 21 mm (+/- 5%). |
| Pakowanie: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym <i>Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:</i> TORBA BAWELNIANA CZARNA Z NAPISEM.....sztuk" |
| Nakład: | 1150 szt |



2. Plecak bawełniany

| | |
|-------------------|---|
| Opis: | Plecak bawełniany ECRU z metalowym oczkiem na sznurek |
| tkanina: | Bawełna, tkanina surowa oprana |
| gramatura: | 270 g/m ² (+/-5%) |
| kolor: | Ecru |
| Wymiary: | 36x46cm |
| Sznurek: | 7 mm, czarny |
| nadruk: | Sitodruk - czytelny (spasowane kolory, ostre i wyraźne kontury, jednolite pokrycie farbą) Nadruk 3 kolory – czarny, czerwony PANTONE 485C, zielony PANTONE 369C. Wymiary zadruku 300 mm wys. x 240 mm szerokości (podany wymiar obejmuje postać wraz z logo LMI) (+/- 5%). |
| Pakowanie: | karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis: <i>PLECAK BAWELNIANY „KOZIOŁEK”: ,sztuk”</i> |
| Nakład: | 700 szt |



Część 5

1. Filiżanka WIENIAWSKI w prezenterze

| | |
|----------------------------|---|
| opis: | filiżanka ze spodkiem 100 ml (+/- 10 ml) |
| kolor: | biały |
| materiał: | porcelana polska |
| wysokość: | 6 cm (+/- 3 mm) |
| średnica: | 5 cm (+/- 3 mm) |
| średnica spodka: | 11 cm (+/- 3 mm) |
| nadruk na filiżance | kalkomania ceramiczna wypalana, dwa kolory, nadruk na spodzie |
| nadruk na spodku: | kalkomania ceramiczna wypalana, jeden kolor na całej powierzchni ceramiki |

Opakowanie / Prezenter bez pokrywki

wymiary prezentera: 123 mm x 220 mm (+/- 10%)

papier: Tektura sztywna (podczas trzymania z jednej strony za brzeg nie wygina się), falista (mikrofała) 4-warstwowa, z otwartą falą (widoczna faktura fali), kolor czarny, barwiona w masie (wszystkie warstwy czarne (zarówno zewnętrzne, jak i wewnętrzny flutering))

tłoczenie: 45 mm x 12 mm

Pakowanie: karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
FILIŻANKA „WIENIAWSKI”: ,sztuk”

Nakład: **700 szt**

Filiżanka ze spodkiem umieszczona obok siebie (wizualizacja rozmieszczenia filiżanki, spodka i tłoczenia poniżej). Wykrojnik prezentera gwarantujący stabilne umieszczenie filiżanki i spodka (nie wypadanie, nie przesuwanie się porcelany) oraz gwarantujący prezentację i widoczność nadruków na filiżance i spodku.



Część 6

1. NOTES A5 na spirali

- Format:** A5, pionowy (+- 5 mm)
- Kartki:** 80 stron, CMYK 4+0, 90g/m²
- Oprawa:** **okładka przód:** 4+4 kolor CMYK, papier **karton** dwustronnie powlekany 350g, folia matowa i lakier UV jednostronnie, wybiórczo
okładka tył: 4+4 kolor CMYK, papier **karton** dwustronnie powlekany 350g, folia matowa i lakier UV jednostronnie, wybiórczo.
- Grafiki okładki:** 3 grafiki:
grafika 1 - 450 szt
grafika 2 - 550 szt
grafika 3 - 400 szt
- Spirala:** podwójna metalowa, kolor spirali: czerwony (pantone 485 C)
po długim boku, perforacja skok 2:1
- Pakowanie:** karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
Notes A5 na spiraligrafika sztuk
- Nakład:** **1400 szt**

1 grafika



2 grafika



3 grafika



Część 7

1. Koszulka MĘSKA

Opis: Okrągłe wycięcie, podwójne szwy, wzmacniający ramienny pasek, korpus bez szwów. Wykończenie na szwach i przy szyi – brak wystających nitok, równe przeszycia.

tkanina: 100% bawełna, Single Jersey

gramatura: 170 g/m² (+/- 10 g/m²)

kolor: czarny

rozmiary: M – 170 szt, L – 170 szt, XL- 110 szt, XXL – 50 szt

nadruk: Sitodruk

nadruk z przodu – kolor biały, czerwony PANTONE 485C.

Wielkość nadruku: wys. 36 cm, szer. 30 cm.

nadruk z tyłu na karku: logo w 3 kolorach – biały, czerwony PANTONE 485C, zielony PANTONE 369C. Szerokość 9,5 cm (+/- 2 cm)

Pakowanie:

jednostkowe: każda koszulka zapakowana w folię

zbiorcze: karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
Koszulka męskasztuk; napis:”

Nakład: **500 szt**

Nadruk czytelny (spasowane kolory, ostre i wyraźne kontury, jednolite pokrycie farbą), nadruk nie może mieć pozalewanych farbą drobnych elementów. Farba musi być równo położona bez prześwitów podłoża.



2. Koszulka DAMSKA

Opis: Koszulka damska z bardzo krótkim rękawem (ten model ma krótszy rękaw niż standardowe koszulki reklamowe). Okrągłe luźne wycięcie (po szyję) z wąską lamówką z tego samego materiału. Ramiona wzmocnione dzięki wszytym paskom. Długość koszulki – do bioder, delikatnie taliowana. Wykończenie na szwach i przy szyi – brak wystających nitok, równe przeszycia wykonane z należytą starannością.

tkanina: 100% bawełna, Single Jersey

gramatura: 170 g/m² (+/- 10 g/m²)

kolor: czarny

rozmiary: S – 120 szt, M – 200 szt, L – 155 szt

nadruk: Sitodruk

Nadruk z przodu: kolor biały, czerwony PANTONE 485

Wielkość nadruku: wys. 27 cm, szer. 22 cm.

Nadruk z tyłu na karku: logo w 3 kolorach – biały, czerwony PANTONE 485C, zielony PANTONE 369C. Szerokość 9,5 cm (+/- 2 cm)

Pakowanie:

jednostkowe: każda koszulka zapakowana w folię

zbiorcze: karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
Koszulka DAMSKAsztuk; napis:”

Nakład: **475 szt**

Nadruk czytelny (spasowane kolory, ostre i wyraźne kontury, jednolite pokrycie farbą), nadruk nie może mieć pozalewanych farbą drobnych elementów. Farba musi być równo położona bez prześwitów podłoża.



Część 8

1. Komplet 2 ZAKŁADEK MAGNETYCZNYCH na tekturce

| | |
|-------------------------|--|
| opis: | 2 zakładki magnetyczne na tekturce, każdy zestaw pakowany w kopertkę foliową |
| papier: | papier kreda 300g/m2 |
| wymiar: | 3,5 cm (szer.) x 7 cm (po rozłożeniu 3,5x14cm) (+/- 2mm) |
| nadruk: | 4+4 CMYK |
| uszlachetnienie: | folia matowa dwustronnie |
| magnes: | folia magnetyczna w dwóch takich samych kawałkach o wymiarach min 3,5 x 3,5 cm (+/- 2mm) |
| tekturka: | Karton min. 300 g/m2, 145x85 mm (+/- 2mm), nacięcie na dwa magnesy |
| zadruk tekturki: | 4+4 CMYK, folia matowa dwustronna |
| wykończenie: | dwie zakładki umieszczone na tekturowym kartoniku i zapakowane w przezroczystą folię polybag |

Pakowanie:

jednostkowe:

po 50 sztuk gotowego produktu – zestaw magnesów - w opakowaniu foliowym lub pudełku (lub mniej- w zależności od ilości szt. w partii)

zbiorcze:

karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
ZAKŁADKA MAGNETYCZNAsztuk

Nakład:

720 szt



Część 9

1. Pojemnik na karteczki

| | |
|----------------------------|--|
| opis: | Pojemnik ze sklejki wg indywidualnego wykrojnika, przeznaczony na kartki do notowania (ułożone luźno, niesklejone w bloczek, dołączone do pojemnika). Pojemnik z wcięciem umożliwiającym wyjmowanie kartek. Tylną ścianę pojemnika stanowi motyw architektoniczny. |
| materiał: | sklejka brzozowa o grubości 3mm, łączona na wczepy i klejona |
| wymiar: | Rozmiar przegrody na kartki: 85 mm x 85 mm Wysokość całkowita: 15 cm Wysokość wcięcia umożliwiającego wyjmowanie kartek: 7 cm (+/- 5%) Szerokość wcięcia umożliwiającego wyjmowanie kartek: 2 cm (+/- 5%) |
| znakowanie: | grawer laserowy w 2 miejscach |
| kartki: | białe, format 83 mm x 83 mm |
| nadruk na kartkach: | 4+0 CMYK |

OPAKOWANIE na pojemnik

| | |
|-----------------|---|
| papier: | tektura o naturalnym odcieniu (tzw. Eko) |
| druk: | 1+0 CMYK |
| wymiary: | wielkość dopasowana do wielkości pojemnika, zabezpieczenie górnej części - wieżyczki Bramy Krakowskiej przez złamaniem |

Pakowanie zbiorcze: karton (otwierany od góry) nie większy niż: wysokość 40 cm, głębokość 60 cm, ze wskazaniem ilości sztuk na każdym kartonie zbiorczym
Naklejka na kartonie zbiorczym zawierać ma następujący opis:
POJEMNIK NA KARTKIsztuk

Nakład: **575 szt**

Pudełko oczyszczone - usunięte przypalone miejsca powstałe w wyniku cięcia laserem. (pozostają jedynie brązowe brzegi powstałe w wyniku cięcia laserem). Powierzchnia sklejki gładka, niepostrzępiona; łączenia dobrze spasowane, sklejka nieuszkodzona, bez odprysków. Brak zabrudzeń powstałych przy klejeniu.

