

## WAŻNE

Wszystkie prace związane z instalacją elektryczną (w tym pieca, oświetlenia itp.) muszą być wykonane przez WYKWALIFIKOWANEGO LICENCJONOWANEGO ELEKTRYKA. Ze względu na generowane przez saunę ciepło, do połączenia należy użyć miedzianego przewodu z izolacją 90°C. Nie należy używać przewodów aluminiowych. Skonsultuj się z elektrykiem, aby określić wymagania dotyczące Twojej konkretnej sytuacji. Wszystkie prace związane z instalacją muszą spełniać wymogi i normy krajowe. Instalując piec elektryczny/oapalany drewnem, skorzystaj z usług osoby z odpowiednimi kwalifikacjami, jednocześnie spełniaj instrukcje podane przez poszczególnych producentów piecy.

### **Lokalizacja Sauny:**

Upewnij się, że powierzchnia, na której chcesz umieścić saunę, jest stabilna, równa i może udźwignąć wagę sauny i jej użytkowników (1000 kg). Sauna powinna zostać ustawiona na stabilnym, utwardzonym podłożu które zapobiega opadaniu, osunięciu lub innego rodzaju przemieszczaniu sauny.

### **Narzędzia do pracy:**

Te narzędzia są przydatne podczas montażu sauny w beczce:

- Wkrętarka bezprzewodowa
- Gumowy młotek
- Młotek
- Miarka stolarska
- Śrubokręty (krzyżak/płaski)
- Nóż

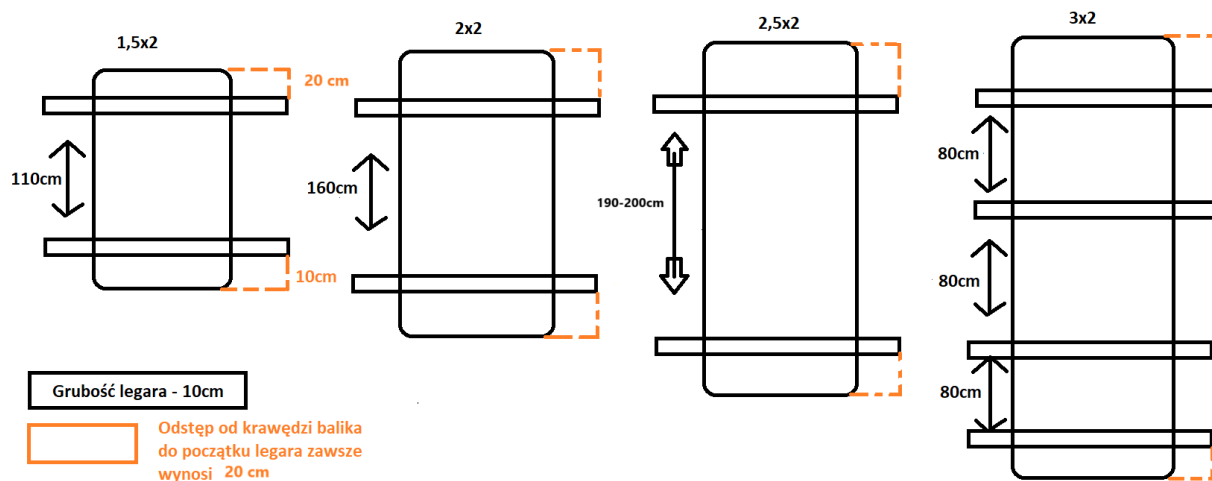
- Poziomica
- Klucze płaskie (17)

Przed rozpoczęciem montażu upewnij się, że powierzchnia instalacyjna jest równa. Nierówna powierzchnia montażowa może prowadzić do nieodpowiedniego dopasowania balików, co wpłynie na funkcjonowanie sauny. Ponadto, jeśli miejsce instalacji może być narażone na silne wiatry, zaleca się podjęcie dodatkowych środków ostrożności, aby drzwi nie otworzyły się pod wpływem wiatru.

1) Wyjmij wszystkie baliki.

Sauna wymaga impregnacji. Wyboru odpowiedniego środka impregnującego należy dokonać po kontakcie ze specjalistą. Umieść legary na miejscu docelowym, podkładając pod nie materiał który odseparuje je bezpośrednio od podłoża – może to być gont, lub kawałek gumy. Po wyschnięciu materiału, przejdź do rozłożenia legarów.

Rozmieść je proporcjonalnie w zależności od wymiaru sauny: rys. 1



rys.1

Po ułożeniu legarów, upewnij się, że odległości są równe. Koniecznie sprawdź przekątne czy mają jednakowy wymiar. Dla ułatwienia, przyłóż do boków legarów baliki lub długie proste łąty. rys.2/rys3

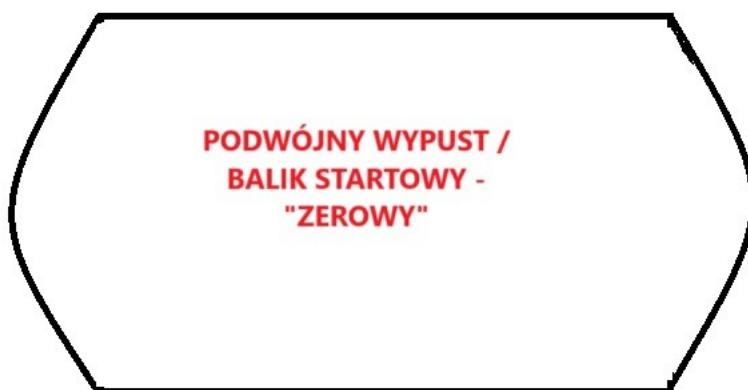


rys.2



rys.3

2) W następnym kroku ułóż pierwszy balik idealnie na środku legarów i przykręć go do każdego z legarów zachowując ww. wymiary i odległości. (UWAGA – PIERWSZY BALIK ZEROWY TO BALIK Z PODWÓJNYM WYPUSTEM. Baliki powinny być skierowane wypustami do do góry z obu stron sauny, a na samym szczycie zamknięte balikiem z podwójnym wpustem.) Kolejno przyłóż do niego ok 6/7 legarów zachowując wymiary i przykręć je do legarów wkrętami 5x70 rys.4





rys.4

3) W następnym kroku, połącz ze sobą połówki kół w całość. 1:2, 3:4. Zastosuj balik "A" do usztywnienia koła nr 1 - poprzez przykręcenie go do koła 6 wkrętami ciesielskimi 5x70. **UWAGA:** Koła w pozycji leżącej składaj na równej, poziomej powierzchni - Przed skręceniem, upewnij się, że koło zachowuje swój kształt i nie nastąpiły przesunięcia balików (np. na skutek transportu). Wypoziomuj całość i następnie przystąp do skręcania.

Usztywnij koło nr 2 poprzez przykręcenie dwóch kantówek (A,B) wzdłuż brzegu otworu na drzwi 6 wkrętami na stronę w rozmiarze 4x70. Upewnij się, że koło zachowuje swój kształt i nie nastąpiły przesunięcia balików. Do tego celu możesz posłużyć się dołączonymi drzwiami, umieszczając ościeżnice w otworze a dopiero następnie przykręcając kantówki do kół. Następnie wyjmij drzwi i odłóż w bezpieczne miejsce. **UWAGA:** Koła w pozycji leżącej składaj na równej, poziomej powierzchni - Przed skręceniem, upewnij się, że koło zachowuje swój kształt i nie nastąpiły przesunięcia balików (np. na skutek transportu). Wypoziomuj całość i następnie przystąp do skręcania

*Szyba panoramiczna lub półpanoramiczna – UWAGA, ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ!*

*3a) Szyba półpanoramiczna lub panoramiczna – montaż tylnej ściany w połowie lub całej przeszklonej, jest analogiczny jak w przypadku montażu ściany wykonanej z drewna. Różnica polega na braku stosowania wkrętów łączących ścianę z balikami. W przypadku szyby półpanoramicznej lub panoramicznej, zalecamy wykonanie połączeń kolejnych balików poprzez zastosowanie wkrętów ciesielskich 5x140 / 5x160. Uwaga – łączenia balików optymalnie powinny znajdować się w odległości ok 5-8 cm od szyby. Zaczynając od balika startowego, każdy kolejny balik skręcamy od wypustu do wpustu poprzedniego balika (wkręt przechodzi w poprzek balika) – umożliwia to odpowiednie dociśnięcie kolejnych balików i ich prawidłowego przyleganie do szyby po użyciu taśm. Na krawędziach szyby – w miejscu łączenia szkła z wręgiem podczas montażu, można zastosować silikon (odpowiedni do stosowania w saunach ogrodowych), który powoduje dodatkowe uszczelnienie i usztywienie szyby. Po zamontowaniu przeszklania od strony zewnętrznej, dodatkowo zaleca się użycie silikonu aby uszczelnić wpusty przed nasiąkaniem wody. Estetycznym zwieńczeniem pracy może być zastosowanie sznura konopnego lub liny jutowej, umieszczonej bezpośrednio przy łączeniu szyby z drewnem. Sznur lub linę montujemy przy pomocy cienkich gwoździ (UWAGA NA SZYBĘ) lub silikonu / kleju na gorąco.*

3) Po umieszczeniu kół w we wręgach, umieść na szczycie jeden balik łącząc jednocześnie koła. Dodatkowo umieść po jednym baliku z lewej i prawej strony na wysokości 1m, łącząc koła. Rys.5



Rys.5

4) Następnym krokiem jest układanie ścian bocznych, dobrą praktyką jest układanie naprzemienne po 3/4 baliki na stronę Rys.6. Baliki umieszczaj felcami w kole. Posługując się gumowym młotkiem, dobijaj lekko baliki jeden do drugiego. Jeśli balik jest luźny - zastosuj wkręt ciesielski 4x40/4x50 i przykręć balik na środku wręgu do boku koła.

**UWAGA:** przykręcaj baliki tak, aby wkręty miały się z wkrętami mocującymi koło. Jeśli z kolei odczuwasz mocny opór przy wkładaniu balika pomimo wbijania go, możesz zastosować papier ścierny i oszlifować delikatnie bok koła w problematycznym miejscu, lub delikatnie zeszlifować wręg w baliku, poszerzając jego frez.



rys.6

Przy układaniu ostatniego balika w saunie, może zdarzyć się, że wymiar nie będzie idealnie dopasowany do brakującego miejsca (wynika to z możliwych różnic wymiaru szerokości poszczególnych balików). W takim wypadku dobij balik gumowym młotkiem, tak aby wypełnił lukę, jednocześnie nie wypchał zbyt wiele pozostałych balików. Jeżeli na tym etapie pozostała niewielka szczelina ( $<1\text{cm}$ ) szparę możesz uszczelnić sznurem jutowym lub konopnym. Jeżeli natomiast szpara jest większa, konieczne jest docięcie końcowego balika na brakujący wymiar, poprzez wycięcie środka balika, pozostawiając wklęsłe wpusty tak, aby móc go spasować na środku.

5) Następnie umieść drzwi w otworze – zastosuj poziomice aby ustawić pion i poziom. UWAGA – w niektórych przypadkach może okazać się, że otwór na drzwi jest zbyt mały, spowodowane jest to zmianami produkcyjnymi naszych dostawców. Konieczne wtedy jest powiększenie otworu poprzez podcięcie progu o brakującą długość, ewentualne skrócenie ościeżnicy. Przyłóż poziomice do ościeżnicy i

progu, dokonaj ewentualnej korekty. Ościeżnica musi zachować kąt prosty wrogach. Celem dopasowania posłuż się gumowym młotkiem i lekko z wyczuciem dobijaj baliki tak, aby drzwi wpasowały się w otwór i tworzyły odpowiednie kąty. Po ustawieniu drzwi, przykręć ościeżnicę do koła, stosując wkręty ciesielskie 5x80/5x100. Umieść po ok. 6 wkrętów na jedną stronę. Rys.7



rys.7

Uwaga: Zwróć uwagę na poprawną stronę otwierania drzwi – drzwi otwierają się w prawo do zewnątrz. Drzwi reguluje się za pomocą zawiasów. Przy pomocy dwóch osób drzwi możesz wypuszczać lub wpuszczać, odpowiednio regulując śrubę zewnętrzną i wewnętrzną. Pamiętaj aby nie stosować zbyt dużo siły – ryzyko stłuczenia szkła.

6) Impregnacja: (Dobór preparatu po kontakcie ze specjalistą) Po złożeniu sauny zaimpregnuj całość z zewnątrz dwu lub trzy krotnie – podczas malowania zabezpiecz saunę aby konstrukcja nie uległa zniszczeniu (nie wchodzić do sauny przed spięciem jej klamrami lub pasami. Po wyschnięciu sauny, przejdź do kolejnego kroku.

7) Kolejnym krokiem jest zastosowanie taśm i klamr. Owiń taśmy wokół sauny w odległości ok 5cm od legarów, następnie połącz je klamrami dołączonymi w zestawie. Taśmy trzeba odgiąć do strony “wewnętrznej” sauny. Poprawny sposób montażu przedstawiono na obrazku nr: Dokręć klamry stosując szpilkę i nakrętkę z zestawu. Dokręcaj do momentu odczucia oporu z odpowiednią siłą. Poprawne zamocowanie klamr przedstawia rys.8



rys.8

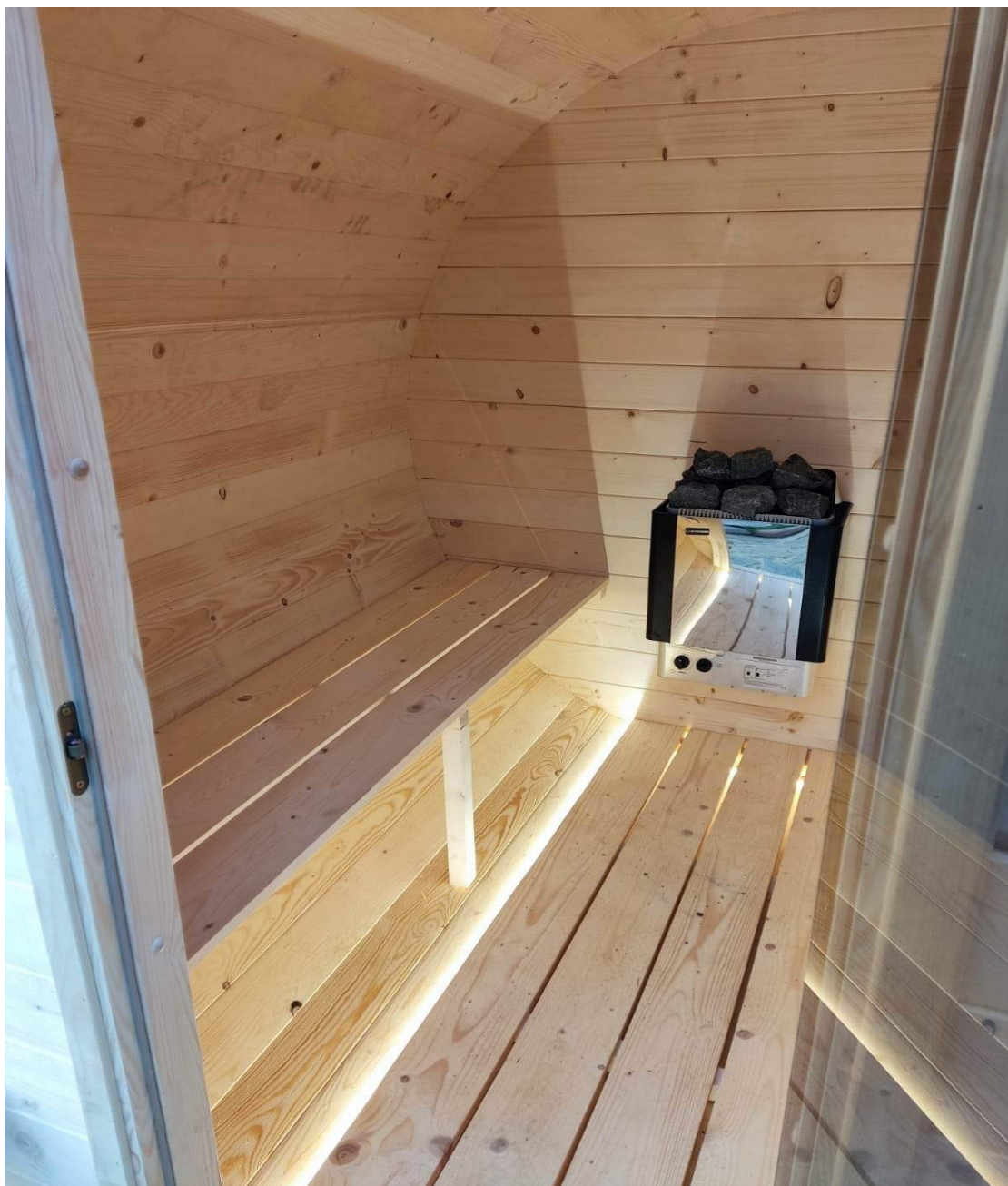
8) Następnie zamocuj ławki do bocznych ścian i podstawy. Montaż ławek polega na ułożeniu równolegle załączonych desek ( zazwyczaj 2 deski pełne -2x14cm + połowa deski 1x7cm) (odpowiadających odległości pomiędzy wewnętrznymi frezami balika). Ułożone równolegle deski, odsuń od siebie w równych przerwach i przyłóż do nich przycięte odcinki kantówki – stosując odległości odpowiadające 4 odcionkom

deski. Następnie przykręć kantówki do desek od spodu, stosuj długość wkrętów które nie przejdą na wylot deski – ryzyko skaleczenia. Do połączenia deski i kantówki zastosuj wkręty długości do 60mm. Do montażu ławek możesz użyć wkrętów ciesielskich 5x70 przykręcając po 4 wkręty na 1 ścianę od wewnętrznej strony ławki. Kantówki wspierające przykręć do spodu sauny od strony zewnętrznej lub wewnętrznej. Rys.9

W przypadku desek z drewna lipowego, ułóż 6 desek równolegle do siebie i postępuj jak powyżej.

**UWAGA:** Zastosuj poziomicę i metr, aby ustalić wspólną wysokość i poziom ławek.

**UWAGA: ŁAWKI MOGĄ WYMAGAĆ ZESZLIFOWANIA OSTRYCH KRAWĘDZI – ZASTOSUJ PAPIER ŚCIERNY ODPOWIEDNIEJ GRADACJI I ZNIWELUJ OSTRY KANT ŁAWEK.**



Rys.9

9). Montaż podłogi wygląda analogicznie jak w przypadku montażu ławek. Połóż równolegle 4 deski obok siebie w jednoakowych odległościach, następnie dzielac deski na 4 odcinki, ułóż dołączone "stopy" podłogi prostopadle do desek i przykręć odpowiednimi wkrętami. (Zalecamy długości od 3x30 przy krawędziach do 4x60 przyśrodkowych wysokościach). Następnie zamocuj podłogę. Podłoga powinna zostać przykręcona przy końcach "nózek" w taki sposób, aby nie spowodowała ewentualnych skaleczeń i oparzeń spowodowanych wystającym wkrętem. Jeśli uważasz, że podłoga jest za wysoka możesz lekko zeszlifować podstawy od dołu i krawędzi bocznych, co spowoduje obniżenie poziomu podłogi. UWAGA: zastosuj miarę i metr aby równo zamontować podłogę (ustal poziom). Rys.10

W przypadku drewna lipowego, ułóż 10 desek równolegle i postępuj jak powyżej.

**UWAGA: DESKI PODŁOGI MOGĄ WYMAGAĆ ZESZLIFOWANIA OSTRYCH KRAWĘDZI – ZASTOSUJ PAPIER ŚCIERNY ODPOWIEDNIEJ GRADACJI I ZNIWELUJ OSTRY KANT PODŁOGI.**



rys.10

10) Kolejnym krokiem jest montaż gontu. UWAGA – jeśli masz piec na drewno, najpierw wytnij dziurę kominową, gont kładź po wycięciu i przeprowadzeniu komina. Pełna instrukcja montażu gontu dostępna jest na stronie producenta (Montaż gontu zgodnie z instrukcją producenta): [https://izohan.eu/wp-content/uploads/2020/09/Instrukcja\\_obrazkowa\\_gonty\\_14.10.20.pdf](https://izohan.eu/wp-content/uploads/2020/09/Instrukcja_obrazkowa_gonty_14.10.20.pdf)

11) Montaż pieca. Przy montażu pieca stosuj się do ogólnych zasad BHP I przepisów przeciwpożarowych oraz postępuj zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż pieca elektrycznego powinien zostać wykonany poprzez osobę z uprawnieniami SEP. Zachowaj bezpieczne odległości wskazane przez producenta w instrukcji. Celem zamontowania pieca na ścianie – kieruj się instrukcją dołączoną do każdego pieca.

Montaż pieca na drewno: podstawę pieca stanowi płyta betonowa gruba na min 3cm (Inwestor musi zaopatrzyć się ww. Płytę we własnym zakresie. Płyta nie jest dostarczana ze względu na zbyt duży ciężar przy wysyłce). Otwór w ścianie przy piecach tunelowych, musi posiadać minimum 15cm przerwy pomiędzy krawędzią ściany a tunelem pieca. Całość musi zostać dokładnie odizolowana specjalną wełną niepalną. Umieść przynajmniej trzy warstwy wełny o grubości odpowiadającej grubości balika (jedna po drugiej). Tak wypełniony otwór zaślep dołączonym arkuszem z blachy (jesli arkusz nie posiada wycięcia, klient musi takiego wycięcia dokonać sam przy pomocy nożyc do blachy).

Piece z załadunkiem wewnętrznym, również muszą być ustawione na bloku betonowym, dodatkowo tył pieca musi być zabezpieczony płytą wermikulitową lub jej substytutem, na odpowiedniej wysokości, którą producent pieca wskazuje w swojej instrukcji. UWAGA: Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do każdego pieca. Producent pieca wskazuje tam konkretne liczby I wymiary które muszą być zachowane do bezpiecznego I poprawnego montażu. Jako producent sauny do samodzielnego montażu, nie ponosimy odpowiedzialności za błędny montaż piecy I ewentualne konsekwencje wynikające z ww.

Ważne!

Ponadto konieczne jest zainstalowanie systemu kominowego. Poprawna sekwencja obejmuje (kolejno od pieca)

Mufe 115/120 → rurę jednościenną 120 → okapnik → płytę kominkową → rurę dwuścienną izolowaną → uszczelkę dekarскую → daszek.

Poprawnie zainstalowany system kominowy wygląda tak jak na obrazku poniżej:



rys 11

Przejście przez dach pomimo zastosowania rury izolowanej, powinno zostać dodatkowo otulone wełną niepalną. Zaleca się wykonanie marginesu min 8cm i podwójną warstwę wełny niepalnej.

Przejście kominowe przez dach należy wyciąć we własnym zakresie.

**Uwaga dotycząca możliwie pojawiających się szpar pomiędzy balikami:**

dołączone do zestawu taśmy nierdzewne i klamry służą do powodowania ścisku konstrukcji, należy mieć na uwadze, że w sezonie wiosennym / letnim kiedy drewno ulega procesom skurczeniu się poprzez wysychanie, taśmy należy dociągać do momentu pocucia oporu na nakrętkach. Natomiast w sezonie jesienno – zimowym, kiedy drewno nabiera objętości poprzez pęcznienie, klamry należy luzować o ok. 3-4 pełne obroty nakrętki aby konstrukcja nie ulegała wybrzuszeniom.

Jeżeli z czasem pojawią się pomiędzy balikami szpary, których pomimo regulacji klamrami nie uda się zniwelować, warto zastosować naturalne uszczelniacze takie jak: lina konopna, lniana, pakula. **W razie pytań, skontaktuj się z nami.**

**Tel: 533 812 222**

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie części lub całości informacji, zdjęć, grafik, kodów html i innych zawartych w instrukcji produktów firmy SaunaPB Przemysław Baluś w formie elektronicznej lub jakiegokolwiek bez zgody autora jest zabronione.