



INSTRUKCJA PRAC BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH NIECKI BASENOWEJ



www.plast-pol.com



PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ!

Przed rozpoczęciem montażu należy uważnie przeczytać instrukcję, zawierającą wskazówki oraz materiały dotyczące konstrukcji, bezpieczeństwa oraz instalacji niecki basenowej. Instrukcję należy zachować na przyszłość ponieważ zawiera ona ważne informacje i wskazówki dotyczące użytkowania niecki.

WPROWADZENIE

Serdecznie dziękujemy za zakup niecki poliestrowej marki Plast-Pol. Zachęcamy aby poświęcić kilka chwil na zapoznanie się z instrukcją montażu i obsługi naszego produktu. Ujęte w instrukcji informacje zapewnią dłuższą eksploatację i bezpieczne korzystanie z basenu kąpielowego.

Do montażu niecki **zaleca się obecność minimum 4 osób**. Szacowany czas montażu niecki basenowej to +/- 4 dni, w zależności między innymi od: rozmiaru niecki, warunków pogodowych czy też wiedzy i doświadczenia instalatorów. Osoby, które mogą wpłynąć na sprawną i prawidłową instalację niecki to przykładowo wykwalifikowany: elektryk, hydraulik, budowlaniec, murarz. Do wykonania instalacji niezbędne mogą się okazać narzędzia i urządzenia takie jak np.: łopata, betoniarka, koparka, śrubokręty, wkrętarka, piła ręczna do metalu, taczka itp..

Poniższa instrukcja ma zastosowanie do niżej wymienionych modeli:

MODEL	SZACOWANA POW. UŻYTKOWA	SZACOWANA POJEMNOŚĆ	MODEL	SZACOWANA POW. UŻYTKOWA	SZACOWANA POJEMNOŚĆ
typ, SCHODY RZYMSKIE			typ, SCHODY WEWNĘTRZNE		
5,00 x 3,00 x 1,50	11,50 [m ²]	12,5 [m ³]	5,10 x 3,00 x 1,50	13,00 [m ²]	16 [m ³]
6,00 x 3,00 x 1,40	14,50 [m ²]	14 [m ³]	6,10 x 3,00 x 1,50	16,00 [m ²]	21 [m ³]
6,00 x 3,00 x 1,50	14,50 [m ²]	16 [m ³]	6,10 x 3,65 x 1,50	20,00 [m ²]	25 [m ³]
7,00 x 3,20 x 1,50	18,50 [m ²]	21 [m ³]	8,10 x 3,65 x 1,50	27,00 [m ²]	32 [m ³]
8,00 x 3,20 x 1,50	21,50 [m ²]	25 [m ³]	6,60 x 3,20 x 1,50	18,00 [m ²]	21 [m ³]
10,00 x 3,20 x 1,50	27,50 [m ²]	32 [m ³]	7,60 x 3,20 x 1,50	21,00 [m ²]	24 [m ³]
8,80 x 3,65 x 1,50	27,50 [m ²]	35 [m ³]	7,60 x 3,65 x 1,50	24,50 [m ²]	27 [m ³]
10,30 x 3,65 x 1,50	32,00 [m ²]	42 [m ³]	8,50 x 3,65 x 1,50	27,00 [m ²]	32 [m ³]

WARUNKI OGÓLNE

Nasze produkty oraz ich dodatkowe akcesoria przeznaczone są do eksploatacji jako baseny pływackie i kąpielowe. Zaleca się aby woda w basenie pochodziła z miejskiej sieci wodociągowej zgodnie z zasadami dotyczącymi wody pitnej. Nie zaleca się uzupełniania niecki wodą źródłaną, głębinową czy też solanką. Wysokie wartości soli, żelaza czy też nieprawidłowa twardość wody (związki wapienne), mogą powodować między innymi korozję na urządzeniach i elementach niecki, oraz osadzać się na ścianach niecki basenowej.

Ze względu na technologię oraz proces produkcji niecki basenowej z elastycznych żywic poliestrowych, mogą wystąpić tolerancje wymiarowe. W związku z tym podane wymiary są jedynie przybliżone i niewiążące. **Niecki wykonane z laminatu osiągają pełną stabilność dzięki zewnętrznej powłoce betonowej.** Zalecamy aby montaż był wykonany przez firmy budowlano-instalacyjne lub osoby znające technologię montażu niecek poliestrowych, a **wszystkie instalacje elektryczne** ze względów bezpieczeństwa podczas korzystania z basenu, **przez wykwalifikowanych i uprawnionych wykonawców instalacji elektrycznych.**

Maksymalna i krótkotrwała temperatura wody w poliestrowej niecce basenowej nie powinna przekraczać 28°C. Urządzenia tłoczne, a w szczególności pompy filtracyjne i systemy przeciwpływowe, **powinny być umieszczone poniżej tafli wody** aby wykluczyć grawitacyjne cofanie się wody i pracę „na sucho” urządzenia, chyba, że owa pompa jest do tego przeznaczona (np. pompa samozasysająca).

Nie zaleca się całkowitego opróżniania niecki basenowej ze względu na wysokie ryzyko jej odkształcenia, wynikające z działania sił zewnętrznych (np. wody gruntowe, napór gruntów), a w skrajnych przypadkach uszkodzenia konstrukcji basenu. **Płytę fundamentową powinno się wykonać powyżej poziomu wód gruntowych.** Należy zawsze dodatkowo **wykonać drenaż (opaskę drenażową) na poziomie płyty fundamentowej** z odprowadzeniem wody do studzienki drenażowej. Prace należy skonsultować ze specjalistą budowlanym znającym lokalne warunki gruntowe.

Wszystkie ewentualne usterki usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są wadami materiałowymi lub produkcyjnymi. **Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne i obrotowe (np. żarówki, łożyska itp.), oraz elementy noszące ślady uszkodzeń mechanicznych, jak również szkody powstałe wskutek nieprawidłowego użytkowania, nieprawidłowej instalacji lub/i niepoprawnego uruchomienia.** W przypadku roszczenia gwarancyjnego prosimy zwrócić się wraz z dokumentem gwarancyjnym do handlowca lub siedziby firmy. Szczegółowe warunki oraz okres gwarancyjny zawarte są w dokumencie gwarancyjnym dostarczany przy dostawie basenu.

KONSERWACJA

Dla prawidłowego i długotrwałego korzystania z basenu oraz osprzętu zalecamy regularnie, optymalnie raz w tygodniu kontrolować nieckę basenową, elementy oraz urządzenia. **Należy na bieżąco kontrolować stan powłoki basenu**, a o niepokojących zmianach bezzwłocznie poinformować producenta.

Regularnie powinno dokonywać się:

- sprawdzenia stanu ogólnego oraz dostępnych powierzchni niecki basenowej,
- usuwania zabrudzeń z niecki basenowej środkami do tego przeznaczonymi,
- kontroli parametrów wody (temperatura, wartości pH, poziom stężenia chloru),
- uzdatniania wody zgodnie z zaleceniami producentów preparatów,
- kontroli pomieszczenia technicznego z technologią basenową (filtry, pompy i inne urządzenia).

Czyszczenia i usuwania zabrudzeń nie powinno się wykonywać agresywnymi środkami czyszczącymi, nieprzeznaczonymi do niecek poliestrowych (w szczególności: wybielacze, substancje ściernie, preparaty z mikroproszkiem). Zabrania się usuwania zabrudzeń metodami mechanicznymi bez konsultacji z producentem.

SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Produkt należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.

2. Przygotowując się do montażu należy skontrolować towar pod kątem jego zgodności z zamówieniem. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

3. Instalacja powinna przebiegać zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu. W przypadku braku instrukcji montażu przy produkcji, w celu poprawnej instalacji należy skontaktować się z opiekunem handlowym lub pracownikiem firmy PLAST-POL.

4. Montaż powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność.

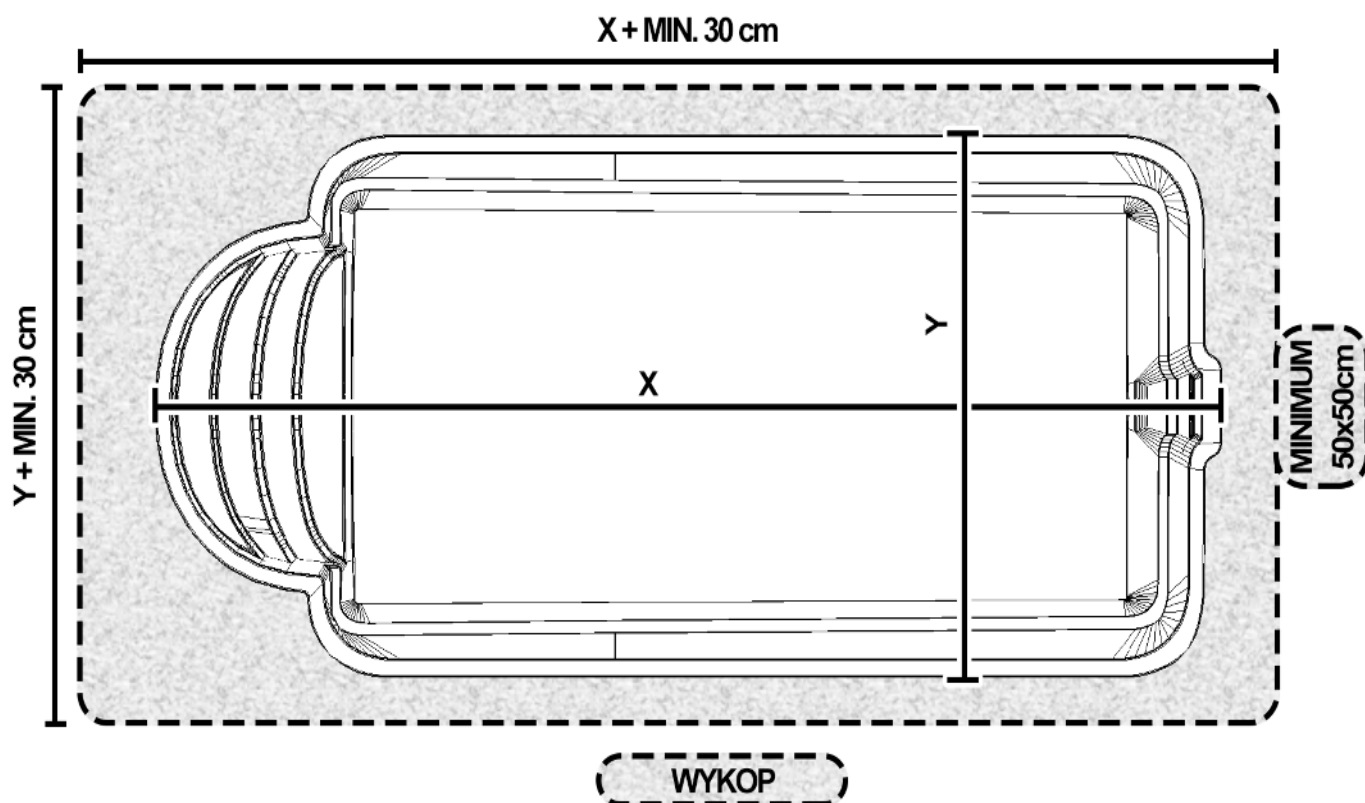
5. Podłączając produkt do źródła zasilania, zaleca się stosowanie do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa, zawartych m.in. w Europejskiej Normie PN-EN 50110-1:2013-05

6. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.

INSTRUKCJA MONTAŻU NIECKI BASENOWEJ

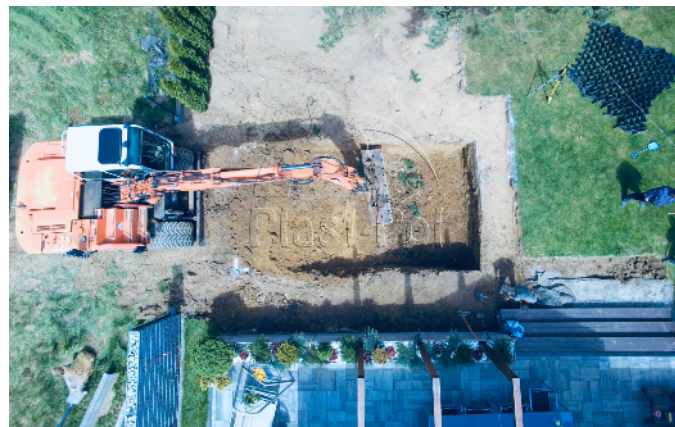
1. PRZYGOTOWANIE WYKOPU

1.1 / W uprzednio ustalonym miejscu wykopujemy dół o głębokości odpowiadającej wysokości naszego basenu (należy przy tym uwzględnić wylewkę, styropian, ocieplenie niecki pianą PUR i flanszę basenu). **Wykop powiększamy o minimum 15 cm od niecki basenowej z każdej strony (montaż orurowania).** Przy wykopie należy również uwzględnić otwór na elementy wystające poza nieckę basenową (skimmer, panel przeciwpływu, itd.). Finalna głębokość wykopu może być różna, w zależności od sposobu wykończenia plaży basenowej i flanszy niecki.



Minimalne wymiary wykopu:

długość niecki + 30 cm / szerokość niecki + 30 cm



1.2 / Na dzień wykopu robimy betonową wylewkę (płytę denną/ fundamentową) klasy minimum B20-B25 o grubości 10–15cm. Wylewka powinna być zazbrojona (siatka lub pręt zbrojeniowy o grubości minimum 8 mm, oczko 15-20 cm). **W przypadku występowania wód gruntowych lub warstwowych w gruntach nieprzepuszczalnych (głina, iły), należy pod płytę denną ułożyć warstwę dobrze zagęszczonego piasku gruboziarnistego o grubości 20 cm, oraz wykonać dodatkowo opaskę drenażową z odpływem do studzienki rewizyjnej, z której będzie możliwość odpompowania nadmiaru wody.** Zaleca się wykonanie płyty dennej powyżej wód gruntowych. Należy pamiętać aby płyta była idealnie wypoziomowana, a jej powierzchnia powinna być zatarta na gładko.



1.3 / Po wyschnięciu płyty należy ułożyć na wylewce warstwę twardego styropianu posadzkowego (styrodur). Zalecana grubość styropianu to 5 cm. Warstwę tą układamy w celu dodatkowej izolacji niecki, niwelacji wszystkich nierówności oraz w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przetarciami dna.



WSKAZÓWKA

Arkusze styroduru można przykleić do płyty fundamentowej w celu uniknięcia przesuwania się płyt podczas osadzania niecki na ułożonym styropianie. Przed osadzeniem niecki powierzchnię styropianu należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń (kamienie, narzędzia, piach).



WAŻNE INFORMACJE

Zazbrojona wylewka pod dno basenu jest obowiązkowa dla zachowania gwarancji. Nie zaleca się innego sposobu utwardzenia gruntu w wykopie. Drenaż płyty dennej zalecamy przy każdej instalacji, ponieważ warunki gruntowe potrafią się dynamicznie zmieniać.

2. ROZŁADUNEK I OSADZENIE NIECKI

2.1 / Rozładunek niecki i osadzenie basenu zawsze jest w obowiązku inwestora. W zależności od wybranego modelu, rozmiaru oraz dostępności miejsca docelowego, do rozładunku może być potrzebny różny sprzęt. Jeśli dostęp do wykopu nie jest problematyczny, zalecamy aby do rozładunku zorganizować dźwig/hds o minimalnym wysięgu 10-12m oraz kilka osób do pomocy. Nasz kierowca jest obecny podczas rozładunku – nadzoruje oraz instruuje i pomaga.



W wyjątkowych sytuacjach jest możliwość rozładunku ręcznego, natomiast każdy inny sposób rozładunku powinien być skonsultowany z handlowcem. W przypadku pytań i wątpliwości skontaktuj się z swoim sprzedawcą aby ustalić szczegóły. Przykładowe filmy z rozładunku basenu u naszych klientów można znaleźć na kanale Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC_1RcTVu7qLxMdK6zAClwKw oraz profilach Facebook.



WSKAZÓWKA

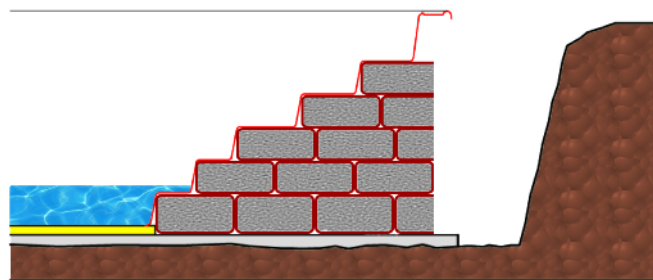
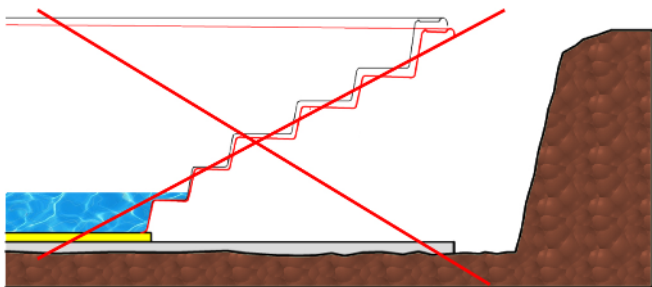
Nasze niecki wyposażone są w 4 uchwyty transportowe przeznaczone do rozładunku. Operator dźwigu powinien być wyposażony w własne zawiesia odpowiedniej długości. W trudnych warunkach atmosferycznych (wiatr, opady itp.) rozładunek może być utrudniony lub całkowicie niemożliwy.

2.2 / W wcześniej przygotowanym wykopie osadzamy nieckę. Po odpowiednim ustawieniu basenu należy sprawdzić jej wypoziomowanie. Zalecamy zwrócić szczególną uwagę na poziom krawędzi w miejscu schodów oraz siedzisk. Elementy te, bez podparcia (podmurowania) mogą opadać pod swoim ciężarem.

2.3 / Podczas dostawy należy skontrolować jej zakres. Sprawdzić wraz z kierowcą kompletność, w szczególności osprzętu i akcesorii. Późniejsze zgłoszenia braków mogą nie stanowić podstawy roszczeń.

3. MONTAŻ BASENU

3.1 / Po obsadzeniu i wypoziomowaniu niecki pod stopniami schodów, wykonujemy podmurówkę z bloczków betonowych sprawdzając ich poziom względem ścian, a szczelinę pomiędzy stykiem schodów i bloczków wypełniamy pianką bądź klinujemy po całym obwodzie.



WSKAZÓWKA

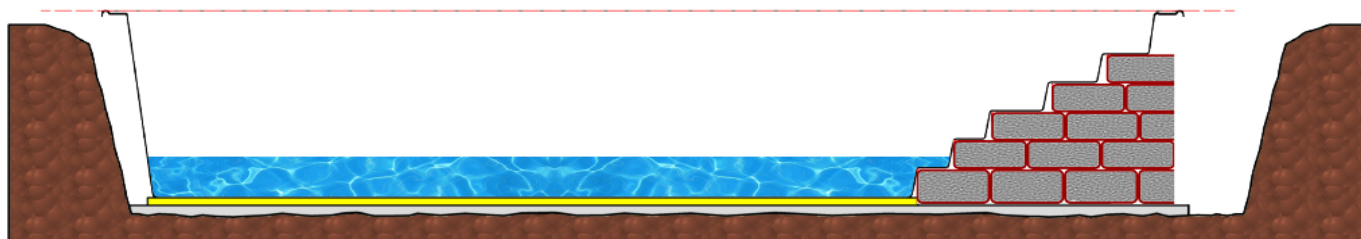
Na tym etapie można do niecki wlać 10-15 cm wody aby ustabilizować ją dociążając dno. Zagwarantuje to, że nikt podczas montażu nie przestawi niecki w wykopie. Przed podmurowaniem zabrania się dociążania siedzisk i schodów. Schody powinny być podmurowane na płycie dennej.



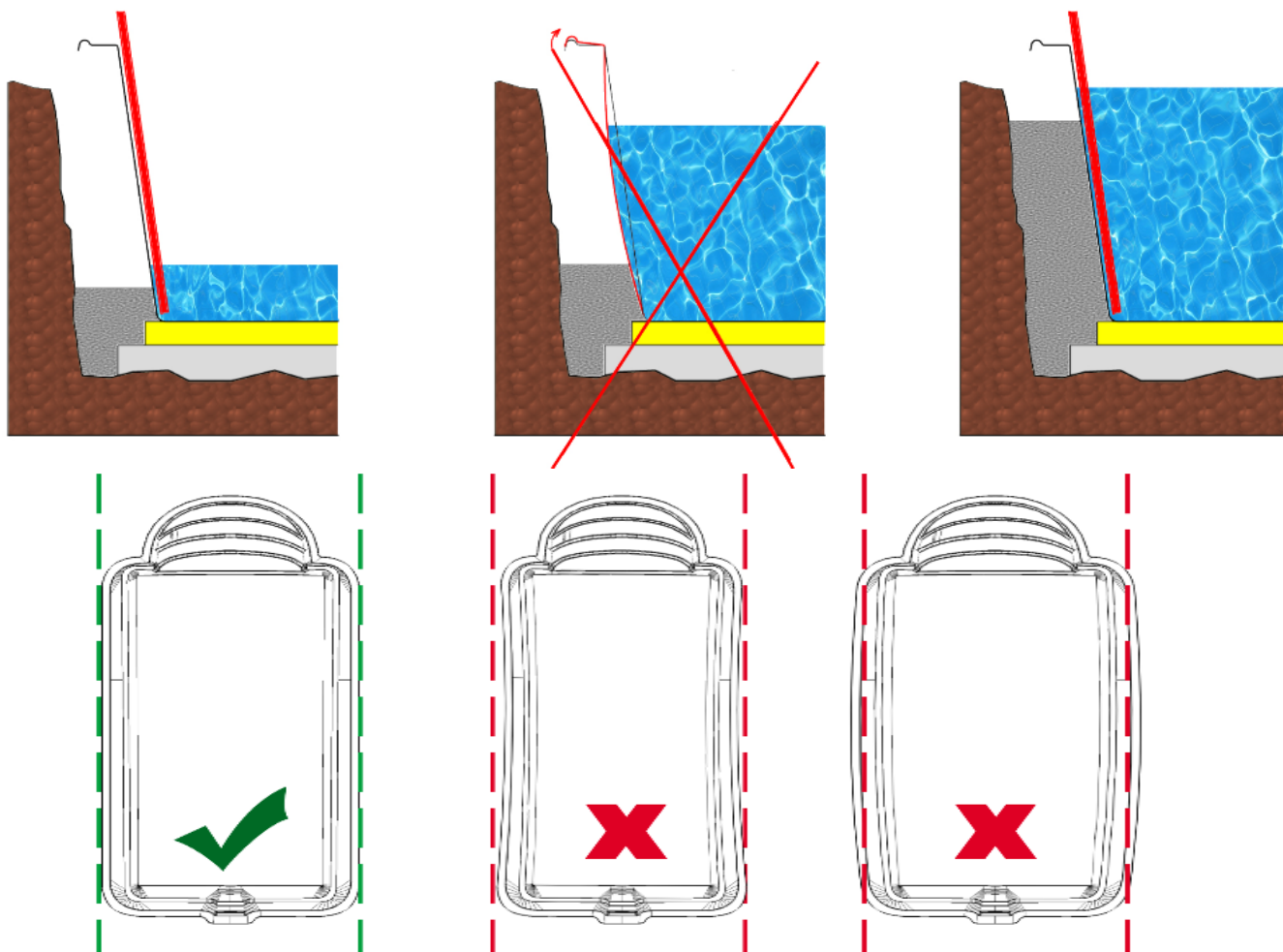
WAŻNE INFORMACJE

Podmurowanie schodów i siedzisk jest konieczne do zachowania gwarancji. Niepodparte schody i siedziska pod naporem wody mogą doprowadzić do odkształceń, utraty poziomu niecki, pęknięć włosowatych, a w skrajnych sytuacjach pęknięcia całkowitego – uszkodzenia basenu.

3.2 / Po podmurowaniu schodów nalewamy do basenu około 20-30 cm wody i sprawdzamy poziom górnej krawędzi basenu.



3.3 / Obsypujemy boki basenu **suchą zaprawą piaskowo-cementową** w proporcji 1-4 (cement-piasek), do poziomu wody w basenie. Zaprawę polewamy wodą aby ją zagęścić i dopasować do ścian basenu. Podczas obsypywania basenu zaprawą, należy ciągle kontrolować odkształcanie się ścian basenu, zarówno w pionie jak i poziomie.

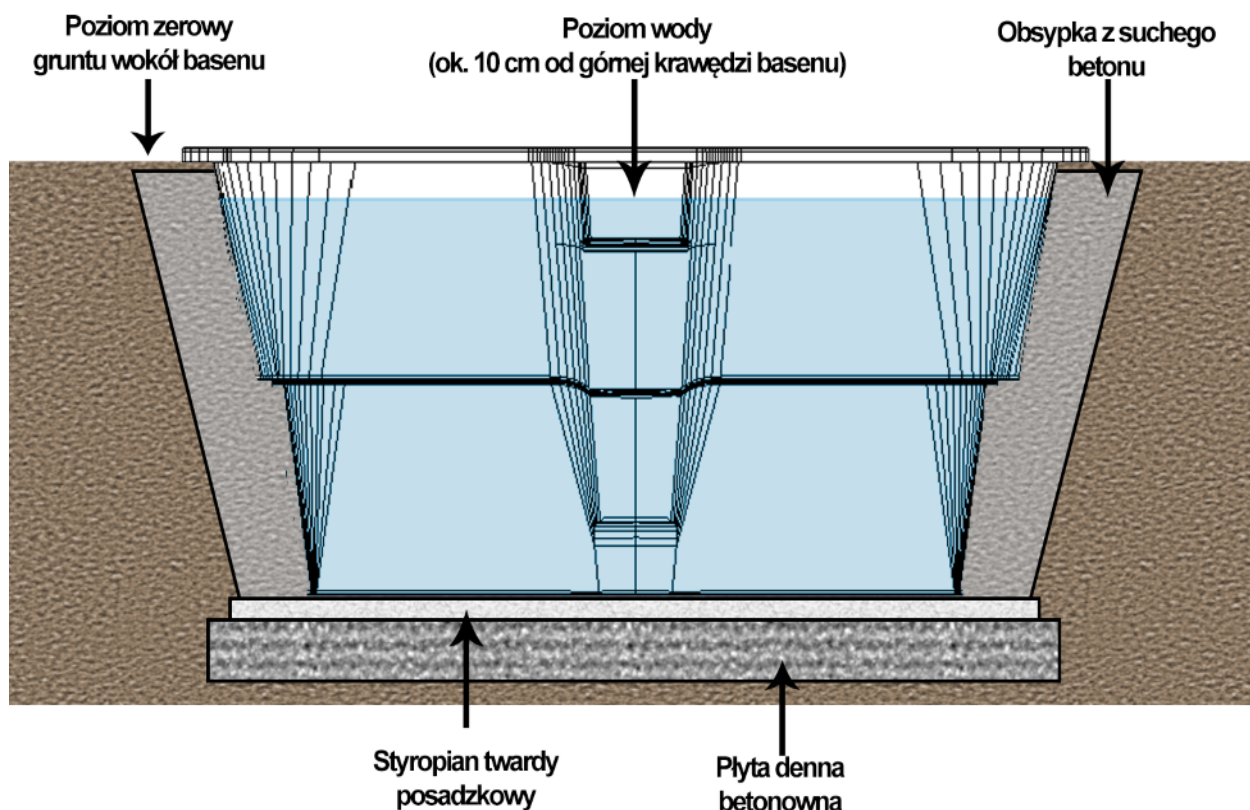


3.4 / Powyższą czynność powtarzamy sukcesywnie aż do całkowitego napełnienia basenu wodą.



WSKAZÓWKA

Odkształcanie się ścian do wewnątrz, świadczy o zbyt dużym naporze (dużej ilości zaprawy) z zewnątrz basenu, natomiast odkształcanie do zewnątrz, o zbyt dużej ilości wody. Podczas obsypywania należy zadbać aby w zaprawie nie znajdowały się kamienie, śmieci i inne twarde i ostre przedmioty, które mogłyby uszkodzić ścianę basenu pod naporem.



WAŻNE INFORMACJE



1/ Zaleca się aby poziom wody w niecce był trochę większy niż poziom obsypki.

2/ Należy zwrócić szczególną uwagę, aby boki basenu miały swój naturalny kształt (w szczególności dłuższe boki) tzn.: zbyt duża ilość obsypki spowoduje wgniatanie ścian do wewnątrz basenu, zbyt duża ilość wody spowoduje odkształcenie się ścian na zewnątrz.

3/ W miejscach montażu elementów w niecce (lampy, dysze, skimmer itd.) zaleca się wykonanie wąskiego szalunku i obsypanie tych elementów piaskiem aby ułatwić dostęp do urządzeń w wypadku awarii.

4/ Basen obsypujemy suchą zaprawą piaskowo-cementową. Mokra zaprawa może powodować duży naciski na ściany i doprowadzić do wgniatania ścian basenu do wewnątrz.

5/ Zabrania się mechanicznego ubijania zaprawy piaskowo – cementowej.

6/ Instalację hydrauliczną zaleca się wykonać w górnej części obsypki.

7/ W przypadku wykonania zbyt dużego wykopu bądź sypanego gruntu, można wykonać szalunek tracony.

4. MONTAŻ ORUROWANIA I OŚWIETLENIA



4.1 / W momencie zbliżenia się obsypką do poziomu dysz i skimmera należy przeprowadzić wklejenie orurowania. Elementy zamontowane przez naszych montażystów są przygotowane do szybkiego podłączenia. **Wszystkie redukcje / przejścia są już zamontowane przy elementach w niecce.** Po klejeniu kontynuujemy obsypywanie basenu aż do całkowitego napełnienia wodą.



Przebieg klejenia: W pierwszej fazie klejenia należy użyć zmywacza do rur, który je odtłuszcza i częściowo zmiękcza przed właściwym klejeniem. Smarujemy koniec rury i kielich kształtki zmywaczem (elementy wychodzące ze skimmera i dysz oraz zestawu filtracyjnego). Następnie smarujemy te same elementy klejem. Złącze w przeciągu maksymalnie 1 minuty musi zostać spasowane aby nie dopuścić do odparowania kleju. Przy pasowaniu należy obrócić rurę o 90° w kielichu, w celu lepszego rozprowadzenia kleju po całym złączu.



WSKAZÓWKA

Tak spasowane połączenie powinno być przytrzymane przez 15-30 sekund aby nie dopuścić do wysunięcia rury z łącznika (czas po którym złącze uzyskuje właściwą wytrzymałość zależy od temperatury). Połączenia klejone powinny schnąć minimum 2-3 godziny przed kontaktem z wodą.

4.2 / Lampy basenowe **należy podłączyć równolegle** wraz z dołączonym w zestawie transformatorem. Podłączenie lamp bezpośrednio pod zasilanie 230V może skutkować spalaniem żarówek. Kable powinny być prowadzone w wężu ochronnym (peszlu) do puszek przyłączeniowej.



WSKAZÓWKA

W przypadku lamp LED Multicolor PAR56, trzeci kabel (żółto-zielony) odpowiada za synchronizację między lampami – należy go połączyć ze sobą.



WAŻNE INFORMACJE

Lampy nie mogą być załączone bez wody – bez chłodzenia oraz bezpośrednio pod napięcie 220-230V (bez transformatora). Może to skutkować rozszczelnieniem lampy lub/i spalaniem żarówek.

Wszystkie instalacje elektryczne powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

5. STUDZIENKA NA TECHNIKĘ BASENOWĄ

5.1 / Dno studzienki wykonać jako wylewkę betonową zbrojoną siatką, ściany z pustaków betonowych. Przykrycie powinno być z materiału zapewniającego ochronę przed deszczem, śniegiem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi. Prace przy wykonaniu studzienki należy wykonać po zamontowaniu niecki basenu. Zaleca się zachować odstęp pomiędzy basenem, a studzienką filtracyjną.

5.2 / Studzienka powinna być umiejscowiona poniżej tafli wody w basenie, tak aby urządzenia były grawitacyjnie zalewane wodą z basenu i nie pracowały bez chłodzenia.

Finalny rozmiar studzienki zależy od ilości planowanego osprzętu (pomp, urządzeń itd.) instalowanego wewnątrz.

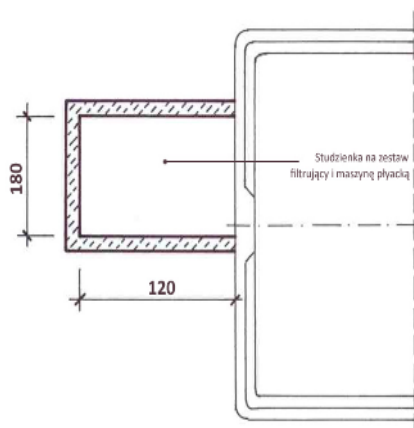
5.2 / Do studzienki należy wprowadzić przewód doprowadzający energię elektryczną.

5.3 / Studzienka musi być szczelna i zabezpieczona przed wodami gruntowymi oraz opadami atmosferycznymi.

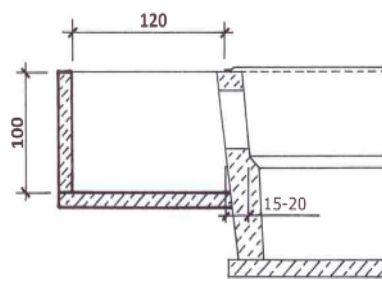
5.4 / Poniższe schematy, zdjęcia oraz rysunki są **przykładowymi ilustracjami**.

Przykładowy schemat dużej studzienki (np. filtr, bypass, przeciwpływ):

RZUT STUDZIENKI

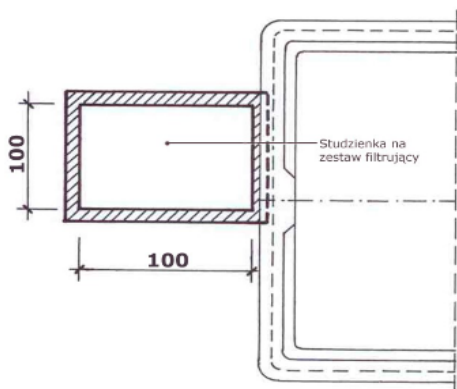


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

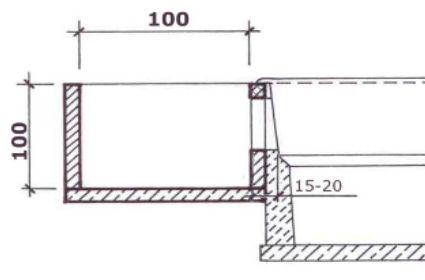


Przykładowy schemat małej studzienki (np. filtr, bypass):

RZUT STUDZIENKI



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Gotową, uzbrojoną studzienkę do obsadzenia, możesz dokupić w naszej firmie.



WSKAZÓWKA

W przypadku planowanego zadaszenia należy uwzględnić wysokość klapy studni. Wysoka klapa może uniemożliwić przejazd modułu nad studzienką. Należy wtedy przesunąć skrzynię poza oś basenu lub odpowiednio skonfigurować klapę/profil zadaszenia.

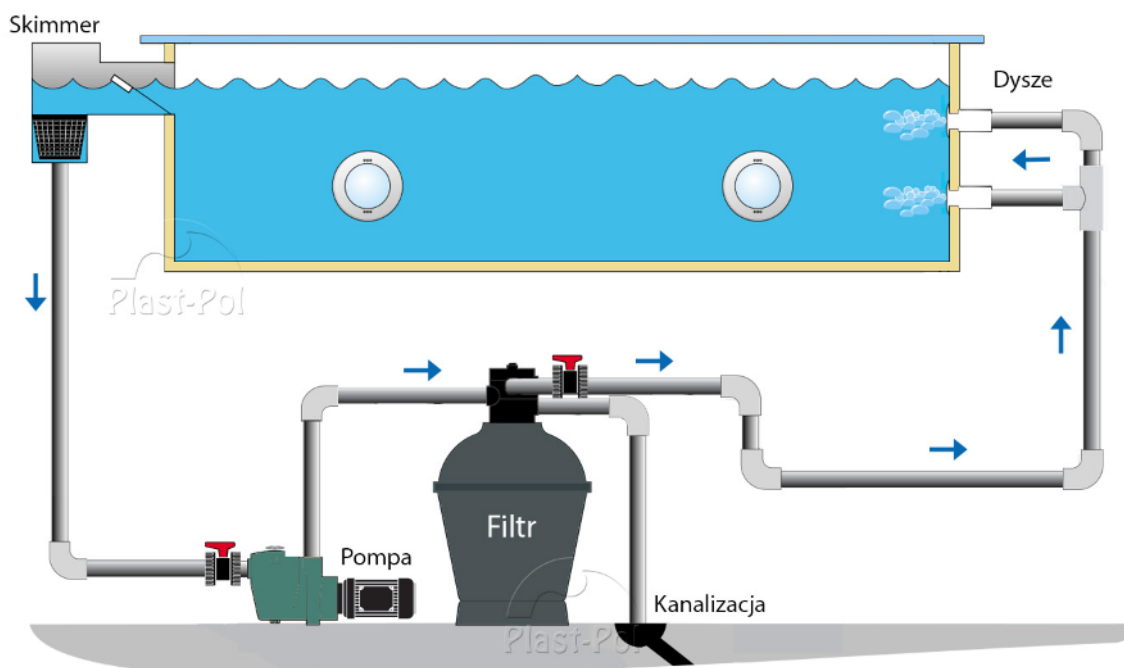


WAŻNE INFORMACJE

Studzienka filtracyjna powinna być szczelna i wentylowana. Powinna być umiejscowiona poniżej tafli wody w basenie, tak aby urządzenia były grawitacyjnie zalewane wodą z basenu i nie pracowały bez chłodzenia. Należy regularnie sprawdzać stan techniczny pomieszczenia i urządzeń.

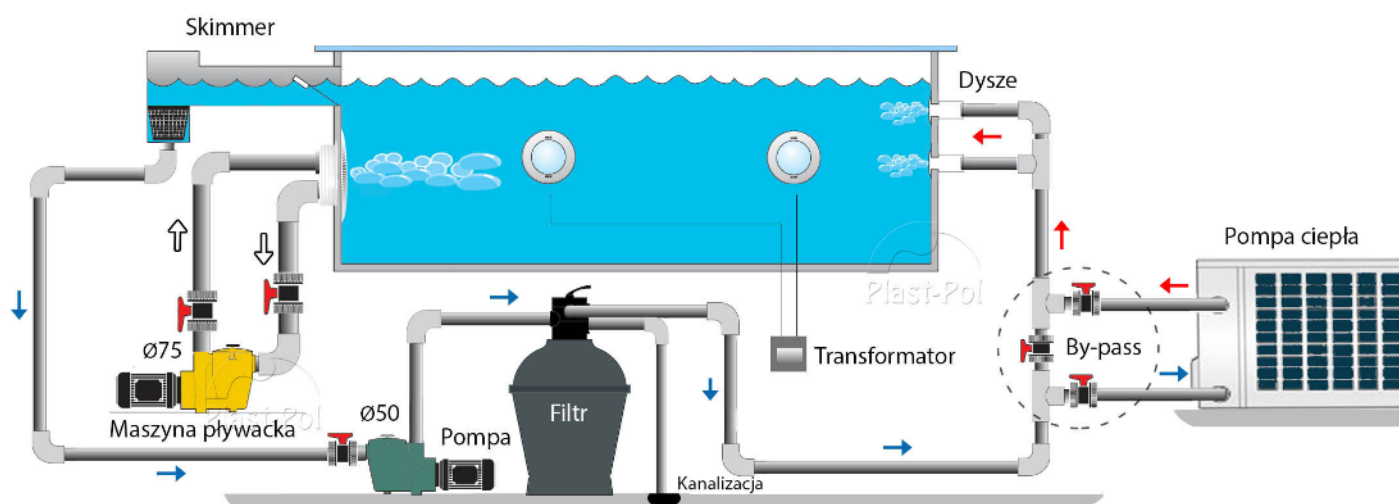
SCHEMAT – 1

SKIMMER → FILTRACJA → DYSZE



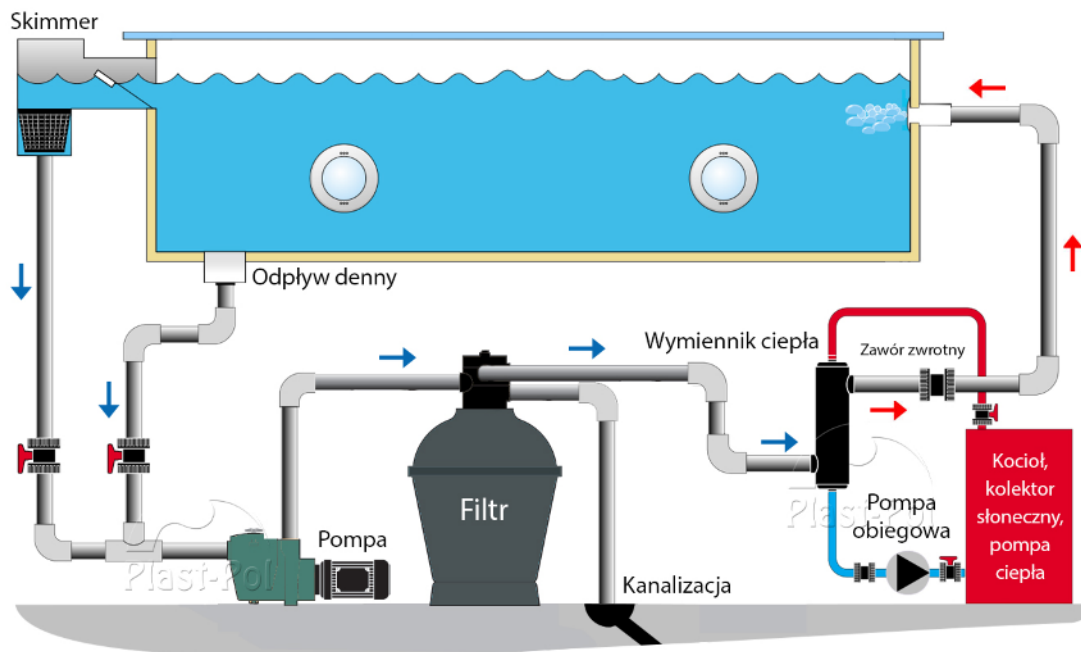
SCHEMAT – 2

SKIMMER → FILTRACJA → POMPA CIEPŁA → DYSZE + PRZECIWPRĄD



SCHEMAT – 3

SKIMMER / ODPIŁYW DENNY → FILTRACJA → WYMIENNIK CIEPŁA → DYSZE



WSKAZÓWKA

Odpływ do kanalizacji nie jest wymagany. Zabrudzenia podczas czyszczenia złoża piaskowego można odprowadzać za pomocą węża podciśnieniowego zakładając go na wyjście „waste” podczas płukania.



WAŻNE INFORMACJE

Wszystkie urządzenia dozujące środki chemiczne (np. dozowniki automatyczne, elektrolizery soli, chloratory) powinny być umieszczone jako ostatnie w szeregu (przed powrotem wody na dysze). Ustawienie urządzenia w innej kolejności może uszkodzić pozostałe elementy instalacji.

DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowe informacje związane z instalacją oraz eksploatacją niecki basenowej można uzyskać za pośrednictwem naszej strony internetowej www.plast-pol.com (menu → technologia → instrukcje), pozostałych instrukcjach (zimowanie basenu, obsługa basenu itp.), telefonicznie lub mailowo w dziale handlowym oraz stacjonarnie w siedzibie firmy.

BIURO HANDLOWE / SKLEP:

Plast-Pol Technika Basenowa
ul. Kościelna 1,
42-622 Świerklaniec (Śląskie)

DANE KONTAKTOWE:

www.plast-pol.com
sklep@plast-pol.com
+48 32 726 49 70