

# GŁOS PSB

PORADY BUDOWLANO-REMONTOWE

GRUPA  
**psb** POLSKIE SKŁADY  
BUDOWLANE

GRUPA  
**psb** MRÓWKA

GRUPA  
**psb** PROFI

V-VI 2019/nr 3 (111)

ISSN 1733-9146 • Cena: 1,50 zł • [www.glospsb.pl](http://www.glospsb.pl)

## TEMAT NUMERU

Jak przygotować taras, altanę,  
meble oraz ogród do sezonu  
wiosenno-lletniego?

str. 4-20



## OPINIE WYKONAWCÓW

Jak zbudować piękny taras str. 22-23

## ANALIZY RYNKU

Budownictwo – czy najlepszy sezon już za nami...

str. 24-25



# Zobacz różnice, których nie widać od razu



## Doskonała izolacja cieplna w oknach 3-szybowych VELUX



Okna 3-szybowe VELUX drewniane lub drewniano-poliuretanowe, oprócz doskonałego designu i wyboru górnego lub dolnego otwierania, wyróżniają się czymś, czego nie widać – innowacyjną konstrukcją **ThermoTechnology™**.

Dzięki temu zapewniają najwyższe parametry izolacyjne Twojego domu. Wybierz energooszczędne 3-szybowe okna VELUX i poczuj komfort na lata.

Dowiedz się więcej na [velux.pl/komfortnalata](https://velux.pl/komfortnalata)

**VELUX®**

Komfort na lata



**POWIEDZ  
SMOGOWI  
STOP!**

Innowacyjne łączniki do  
mocowania termoizolacji  
**DO BUDOWNICTWA  
NISKOEMISYJNEGO  
I PASYWNEGO**



infolinia: 801 477 477

[www.wkret-met.com](http://www.wkret-met.com)

**Wkręt-met®**  
**KLIMAS**



## TEMAT NUMERU

### JAK PRZYGOTOWAĆ TARAS, ALTANĘ, MEBLE ORAZ OGRÓD DO SEZONU WIOSENNO-LETNIEGO?



Fot. KOELNER Polska

- 4** Jak wybrać elektronarzędzia do odnawiania mebli ogrodowych, tarasów i altanek?
- 7** Jak przygotować drewniane meble ogrodowe na wiosnę?
- 9** Jak wybrać produkty do odnawiania drewnianych mebli?
- 11** Jak zadbać o taras i altanę? Impregnacja i konserwacja elementów drewnianych
- 14** Jak wybrać zadaszenie drzwi, tarasów czy altanek?
- 16** Jak skutecznie walczyć z chwastami?
- 18** Jak odpowiednio nawadniać ogród?

## OPINIE WYKONAWCÓW

### 22 Jak zbudować piękny taras

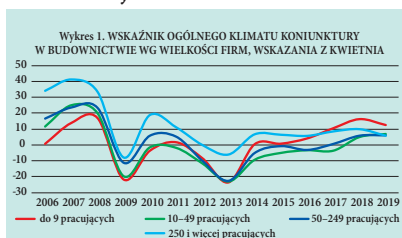


## REKLAMY

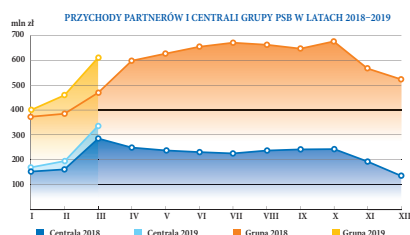
- II okł. – Velux
- IV okł. – Wiśniowski
- 1 Wkręt-met
- 21 Unicell
- 26 Cellfast
- 26 Fermacell
- 27 Fakro
- 28 H+H

## ANALIZA RYNKU

### 24 Budownictwo – czy najlepszy sezon już za nami...



### III okładka – Wyniki I kwartału 2019 roku



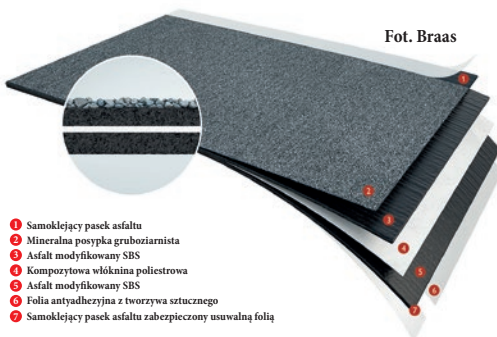
## TECHNOLOGIE I PRODUKTY

- 28** Sklejka trudnozapalna firmy Sklejka-Eko
- 29** Duragrain i Planar – nowe wzory powierzchni bram garażowych. Hörmann oferuje więcej możliwości aranżacji otoczenia domu



Fot. Hörmann

### 32 Papa Braas-Bit Premium SBS



### 33 Nowe miary zwijane Proline

### 34 Wentylacja łazienki – jak dobrać odpowiedni wentylator?



## Z ŻYCIA GRUPY PSB

### 35 Inwestycje – rozwój sieci PSB



Fot. Mrówka i Profi w Podrecczu





### Głos PSB

Dwumiesięcznik Grupy PSB  
Ukazuje się od stycznia 2001 r.  
Nakład 26 tys. egzemplarzy

[www.glospsb.pl](http://www.glospsb.pl)

### WYDAWCA

**Grupa PSB Handel S.A.**

Wełecz 142  
28-100 Busko-Zdrój  
tel. 41 378 52 00  
[www.grupapsb.pl](http://www.grupapsb.pl)  
REGON 366438684  
NIP 655-197-44-39

### REDAKCJA

**Redaktor Naczelna**

Marzena Mysior-Syczuk  
tel. 41 378 52 23  
[marzena.syczuk@grupapsb.com.pl](mailto:marzena.syczuk@grupapsb.com.pl)

### Reporter

Mirosław Ziach  
tel. 600 221 601  
[miroslaw.ziach@grupapsb.com.pl](mailto:miroslaw.ziach@grupapsb.com.pl)

### SKŁAD

GRAFIA Grażyna Kulesza

### DRUK

Studio Kolporpress sp. z o.o.

Wszystkie materiały są objęte prawem autorskim. Przedruki i wykorzystywanie materiałów wyłącznie za zgodą redakcji. Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania tekstów i zmiany tytułów nadesłanych materiałów. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść reklam.



Marzena Mysior-Syczuk  
Redaktor Naczelna Głosu PSB

## Przed szczytem sezonu

Pierwszy kwartał tego roku zaskoczył wysoką dynamiką sprzedaży w Grupie PSB. 17% wzrost był związany z koniunkturą w branży, ale także wzrostem cen materiałów budowlanych (średnio o ok. 5%) i sprzyjającą aurą. Rośnie sieć Grupy PSB – w ciągu ostatnich 3 miesięcy powiększyła się o 12 marketów PSB Mrówka, 2 placówki PSB Profi i 1 skład budowlany. O tych inwestycjach przeczytają Państwo w dziale „Z życia Grupy PSB” na str. 35–36, zaś o wynikach I kwartału br. na III okładce.

Czy wyniki sprzedaży przełożą się na wykonawstwo i wzrost inwestycji budowlanych – nowo powstających czy też remontowanych obiektów, dowiemy się w kolejnych kwartałach tego, a może dopiero następnego roku. Dzisiaj zachęcam do przeczytania analizy rynku dot. wykonawstwa budowlanego w 2019 r., sytuacji finansowej i rynku pracy wśród małych, średnich i dużych firm budowlanych – str. 24–25.

Skoro mowa o rozpoczynającym się sezonie, warto zapoznać się z artykułami w temacie numeru pt. „Jak przygotować taras, altanę, meble oraz ogród do sezonu wiosenno-letniego?”. Jak tego dokonać podpowiadają eksperci z firm: Koelner, Stalco, Akzo Nobel, PPG, Gutta, Fiskars i Floraland na str. 4–20. Natomiast jak radzą sobie z budową pięknego tarasu wykonawcy budowlani z Kostrzyna Wielkopolskiego piszemy w fotoreportażu na str. 22–23.

Z kolei dział „Technologie i produkty” zawiera porady związane m.in. z wyborem bram garażowych i drzwi wejściowych oraz informacje o nowościach produktowych oferowanych przez dostawców Grupy PSB – str. 28–34.

*MSyczuk*



# JAK PRZYGOTOWAĆ TARAS, ALTANĘ, MEBLE ORAZ OGRÓD DO SEZONU WIOSENNO-LETNIEGO?



foto: KOELNER Polska

Taras, ogród to idealne miejsce do wypoczynku w okresie wiosenno-letnim. Jednak aby korzystać z ich uroku trzeba je odpowiednio przygotować do sezonu. Meble ogrodowe, taras czy altana wymagają odnowienia, konserwacji czy impregnacji elementów drewnianych. Warto też pomyśleć o odpowiednim ich zadaszaniu. Podpowiadamy też jak skutecznie walczyć z chwastami oraz jak odpowiednio nawadniać ogród. Jak tego dokonać radzą eksperci z firmy: Koelner, Stalco, Akzo Nobel, PPG, Gutta, Fiskars i Floraland.



## Jakie wybrać elektronarzędzia do odnawiania mebli ogrodowych, tarasów i altanek?

JAROSŁAW BEDNARCZYK – menedżer kategorii produktu – elektronarzędzia, KOELNER Rawlplug IP

*Aby deski tarasowe, meble ogrodowe i mała architektura wzniesiona z drewna stanowiły ozdobę ogrodu, muszą być odpowiednio zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych i biologicznych. Jednak niezależnie od stosowania produktów do impregnacji czy malowania wyrobów drewnianych, pojawiają się na nich spękania i uszkodzenia, wymagające renowacji. Podpowiadamy, jakie elektronarzędzia będą najbardziej przydatne podczas ich odnawiania.*

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Planując renowację mebli ogrodowych, tarasów czy altany musimy zadbać o dokładne oczyszczenie powierzch-

ni drewnianych ze starych powłok lakierniczych i zabrudzeń. W tym celu można użyć szlifierki oscylacyjnej, szlifierki mimośrodowej oraz szlifierki

taśmowej lub multinarzędzia – pamiętając jednocześnie, by po zakończeniu szlifowania dokładnie odpylić element.





**Szlifierka oscylacyjna** (ruchy oscylacyjne, „drgające”) o stopie prostokątnej, kwadratowej lub kształtowej jest najbardziej dokładniejsza, ale i najmniej wydajna w pracy. Idealna do delikatnego szlifowania i wykańczania powierzchni.

**Szlifierka mimośrodowa** (ruch obrotowy i mimośrodowy) jest wydajniejsza od szlifierki oscylacyjnej, jednak może być problematyczna przy obróbce narożników. Jej zaletą jest jednak to, że jest delikatna i bezpieczna dla obrabianej powierzchni.

**Szlifierka taśmowa** (przesuw liniowy pasa ściernego) – najwydajniejsza szlifierka spośród typowych szlifierek do obróbki drewna – i jednocześnie najmniej poręczna. Najlepiej sprawdza się na większych i płaskich powierzchniach, ze swobodnym dostępem do obrabianego przedmiotu.

**Multinarzędzie oscylacyjne** – bardzo funkcjonalne i użyteczne elektronarzędzie, łączące w sobie zalety szlifierki

oscylacyjnej do miejsc trudnodostępnych oraz lekkiej pilarki do drobnych prac dekoratorskich, renowatorskich i wykończeniowych. Dzięki wymiennym piłom o różnych kształtach oraz stopie szlifierskiej nadaje się do obróbki drewna, wszelkich metali i tworzyw sztucznych. Można również używać go przy usuwaniu starych powłok malarskich i zabrudzeń dzięki funkcji skrobaka.

Zaawansowani majsterkowicze mogą pokusić się o użycie szlifierki kątovej z odpowiednim osprzętem do szlifowania drewna (tarcze listkowe, gładkie tarcze z papierem ściernym oraz specjalistyczne tarcze do ścierania drewna). Takie zestawienie nie jest jednak polecane początkującym majsterkowiczom, ponieważ z racji dużej wydajności szlifierki kątovej, brak doświadczenia lub chwila nieuwagi ze strony operatora skutkują zazwyczaj uszkodzeniem obrabianego materiału.

W zależności od oczekiwanego efektu i planowanych dalszych prac należy



## Wybór eksperta

**MODECO**  
EXPERT



### MN-91-101

Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa



### MN-92-091

Urządzenie wielofunkcyjne



### MN-92-014

Pilarka tarczowa



### MN-93-307

Szlifierka taśmowa



Szeroka i kompleksowa oferta narzędzi i elektronarzędzi Modeco Expert zawiera urządzenia do zadań profesjonalnych oraz rozwiązania przeznaczone do mniej zaawansowanych prac remontowych.





zastosować odpowiedni stopień gradacji (granulacji) papieru ściernego. Np. powierzchnia przeznaczona pod lakier bezbarwny lub olejowanie powinna być starannie przygotowana niż pod farbę barwiącą. Pracę rozpoczynamy od użycia papieru o większej wielkości ziaren, stopniowo przechodząc na drobniejszy ziaren w kolejnych etapach prac.

Jeżeli odnawiany element był wcześniej pokryty farbą olejną, konieczne może się stać wcześniejsze zastosowanie opalarki. Zmiękczoną pod wpływem wysokiej temperatury starą powłokę malarską możemy usunąć skrobakiem kształtowym lub przy pomocy zwykłej szpachelki. Resztki opalonej farby usuwamy przy pomocy jednej ze szlifierek do drewna i papieru ściernego. Używając opalarki należy uważać aby nie przegrzać i uszkodzić materiału obrabianego.

Po zakończeniu szlifowania, należy starannie odpylić obrobiony element, np. używając delikatnie zwilżonej miękkiej ściereczki.

### OBRÓBKA I KSZTAŁTOWANIE DREWNA

Przechodząc do obróbki drewna, najpewniej przydadzą się jednouchwytowe narzędzia ręczne, jak: piły ręczne, płatnice, piły grzbietnicy, piły kabłąkowe i piły



otwornice. Przy większych projektach mogą się one jednak okazać niewystarczające – wówczas warto sięgnąć po nowoczesne elektronarzędzia, takie jak:

**Pilarka tarczowa** – ułatwia cięcie wzdłużne bądź skośne drewna oraz materiałów drewnopochodnych. Wskaźnik linii cięcia w podstawie pomaga przy prowadzeniu urządzenia po zadanym torze, a prowadnica boczna – w utrzymaniu prostej linii cięcia i stałej odległości od krawędzi. Z kolei pochylenie stopy umożliwia łatwe uzyskanie różnych krawędzi cięcia.

**Wyrzynarka** – przeznaczona do precyzyjnego i szybkiego cięcia. Regulacja prędkości posuwu brzeszczota umożliwia precyzyjną kontrolę i dostosowanie parametrów urządzenia do przecinanego materiału, natomiast regulacja podcinania (ruchu wahadłowego) pozwala dostosować szybkość i precyzję cięcia do wykonywanej pracy. Prowadnice i wskaźniki linii cięcia umożliwiają niezwykle precyzyjne prowadzenie urządzenia po żądanym torze.

**Strug** – do strugania i wyrównywania drewna, sprawdzi się przede wszystkim przy obróbce twardszych gatunków drewna oraz materiałów drewnopochodnych.

Do montażu wymienionego elementu najlepiej sięgnąć po **wiertarko-wkrętarke**. Na rynku istnieje niezwykle szeroki wybór urządzeń, różniących się przede wszystkim mocą, zasilaniem (akumulatory litowo-jonowe są wydajniejsze niż akumulatory starszych typów, np. Ni-MH lub Ni-Cd; nie posiadają efektu pamięciowego oraz utrzymują poziom naładowania, dzięki czemu są zawsze gotowe do pracy, a także mają niższą wagę

### NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY

Warto przytoczyć kilka najpowszechniejszych błędów, które zdarzają się mniej doświadczonym majsterkowiczom:

- **niewłaściwy dobór zastosowanego papieru ściernego** – należy używać papieru ściernego odpowiedniego do obrabianej powierzchni (nie stosować do powierzchni drewnianych specjalistycznych papierów do metalu lub szlifowania szpachli). Warto także odpowiednio dobrać granulację papieru: zbyt drobne ziarno wydłuży nam pracę i zwiększy zużycie arkuszy papieru ściernego, zbyt duże z kolei nie pozwoli uzyskać wymaganej jakości powierzchni.
- **uszkodzenia powierzchni spowodowane brakiem doświadczenia operatora** – zbyt duży nacisk wywierany na elektronarzędzie lub zbyt długie przytrzymanie szlifiarki w jednym miejscu na obrabianym elemencie może spowodować uszkodzenia powierzchni. Szlifiarkę należy przesuwac płynnym ruchem po obrabianej powierzchni stosując tylko lekki nacisk. Zawsze warto zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.
- **niewłaściwe bądź niestaranne przygotowanie powierzchni** może sprawić iż końcowy efekt naszej pracy nie będzie zadowalający. Podobnie w przypadku nieodpowiedniego doboru elektronarzędzia do obrabianej powierzchni i użycie maszyny niezgodnie z przeznaczeniem.

przy zachowaniu tego samego napięcia), długością czasu pracy pomiędzy ładowaniami, a także liczbą możliwych ustawień sprzęgła, umożliwiających optymalny dobór momentu obrotowego do wkręcania różnej wielkości śrub i wkrętów zależnie od rodzaju podłoża.





# Jak przygotować drewniane meble ogrodowe na wiosnę?

**RYSZARD KARKULA** – kierownik działu technicznego, specjalista ds. produktu STALCO

*Ogród jest doskonałym miejscem wypoczynku w okresie wiosenno-letnim. Doskonale uzupełnienie tarasu czy altanki stanowią meble ogrodowe. Aby służyły nam na lata, proces impregnacji i konserwacji mebli ogrodowych oraz drobnych elementów drewnianych najlepiej jest wykonać jeszcze przed sezonem.*



## OD CZEGO ZACZĄĆ?

Do procesu impregnacji i konserwacji mebli ogrodowych należy się odpowiednio przygotować. Zalecamy, aby w pierwszej kolejności zadbać o niezbędne narzędzia i materiały pomocnicze, a także o przygotowanie miejsca do pracy. Czynności konserwacyjne mebli ogrodowych możemy wykonać zarówno w pomieszczeniu zamkniętym jak i na zewnątrz. Drobne elementy drewniane najlepiej konserwować wewnątrz pomieszczenia (gdzie jest ciepło i przewiewnie). Niezależnie od wyboru miejsca pracy należy je w odpowiedni sposób zabezpieczyć. Do tego celu można zastosować folię malarską. Należy także w odpowiedni sposób zabezpieczyć taśmą malarską te elementy mebli, które nie będą konserwowane np.: pochwyt

metalowe czy części wykonane z tworzyw sztucznych.

Przy pracach konserwacyjnych należy zadbać przede wszystkim o swoje bezpieczeństwo. Dobranie odpowiedniej odzieży roboczej i akcesoriów ochronnych pozwoli przeprowadzić cały proces odnowy mebli w sposób bezpieczny dla zdrowia. Do zabezpieczenia dłoni najlepiej wybrać rękawice nitrylowe – pamiętajmy, że pracujemy z farbami i lakierami, które są produktami chemicznymi i mogą podrażniać skórę przy bezpośrednim kontakcie. W celu zabezpieczenia górnych dróg oddechowych należy założyć maski przeciwpyłowe z zaworkiem, które ochronią przed przedostaniem się powstającego pyłu np. podczas szlifowania. Aby ochronić oczy najlepiej założyć okulary antyodpryskowe.

## SZLIFOWANIE MEBLI OGRODOWYCH

Po zabezpieczeniu miejsca pracy, a także elementów, które nie będą konserwowane należy przejść do usunięcia starych powłok. W zależności od rodzaju powierzchni: elementy drewniane gięte, elementy drewniane proste, małe powierzchnie czy deski tarasowe dobieramy odpowiednie narzędzie do zeszlifowania powierzchni. Do tego celu możemy wykorzystać m.in. elektronarzędzia, szczotki lub ręczne kostki szlifierskie. **Proces szlifowania drewnianych mebli ogrodowych wykonujemy przy użyciu specjalnych kostek o różnej gradacji (różnej twardości).** W zależności od tego jak duża jest powłoka do usunięcia należy dobrać odpowiednią granulację kostki. W przypadku, gdy do usunięcia jest duża ilość farby czy też powłoki lakierniczej najlepiej zastosować kostkę z granulacji G-60. Zaś do wykończenia kostkę G-180. Jeśli, natomiast nie jesteśmy pewni czy dana gradacja kostki szlifierskiej jest



Kostka do szlifowania powierzchni drewnianych



# WIOSNA CZAS NA RENOWACJĘ!



**STALCO**  
GROUP



WWW.STALCO.PL

## TEMAT NUMERU • Ogród

odpowiednia, warto dokonać próby w miejscu mniej widocznym. Im grubsza gradacja tym nasz materiał szlifierski jest bardziej agresywny. Im drobniejsza gradacja tym nasz materiał szlifierski jest bardziej dedykowany do ostatecznego wykończenia powierzchni.

Należy pamiętać, aby dokładnie oczyścić powierzchnię z pozostałych powłok. Brak starannego wykończenia powierzchni i pozostawienie starej powłoki spowoduje szybszy proces „łuszczenia się” nowej powłoki.

W przypadku szlifowania dużych powierzchni najlepiej wybrać elektronarzędzia – typu szlifierka oscylacyjna bądź szlifierka mimośrodowa.

### NAKLADANIE NOWEJ POWŁOKI

Pył pozostały po szlifowaniu należy odkurzyć odkurzaczem lub użyć suchego pędzla. Powierzchnie, które będą impregnowane muszą być suche i dokładnie oczyszczone oraz wolne od luźnych części. Na powierzchnię oczyszczoną nakładamy impregnat, który należy wymieszać przed zastosowaniem. Proces malowania nie jest skomplikowany, ale należy go wykonać za pomocą wałka lub pędzla. W zależności od rodzaju impregnatu i malowanej powierzchni należy wybrać odpowiedni wałek lub pędzel, np. do lakierobejcy dedykowany jest pędzel typu Wood, który cechuje się większą wydajnością podczas pracy oraz lepszą chłonnością impregnatu. Do większych powierzchni lepiej wybrać wałek prze-

### NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY

- niewłaściwy dobór narzędzi m.in. wałków, pędzli, kostek szlifierskich,
- niewłaściwe oczyszczenie (szlifowanie) konserwowanych powierzchni,
- niewłaściwy dobór impregnatu,
- malowanie mebli bez zabezpieczenia elementów nie konserwowych,
- brak zabezpieczenia powierzchni nie konserwowanych wokół odnawialnych mebli,
- odnawianie mebli w miejscach do tego nie przystosowanych np. zapyłony warsztat,
- nakładanie zbyt małej czy dużej warstwy impregnatu na konserwowane przedmioty,
- aplikacja impregnatu przy zbyt niskiej lub wysokiej temperaturze,
- nie przestrzeganie zaleceń podawanych na etykiecie przez producentów.

znaczony do danego impregnatu, a do mniejszych pędzel, którym łatwiej pomalować miejsca trudno dostępne oraz szczeliny.

Przed zastosowaniem środka impregnującego należy zapoznać się z etykietą na opakowaniu. Impregnację zaleca się wykonać dwukrotnie. Trzeba pamiętać, aby drugą warstwę nakładać po całkowitym wyschnięciu pierwszej powłoki. Należy pamiętać, aby po zakończeniu wszystkich czynności dokładnie wyczyścić narzędzia, a pędzle umyć w zalecanych przez producenta środkach.



Impregnacja mebli ogrodowych





# Jakie wybrać produkty do odnawiania drewnianych mebli?

NIKODEM KOWALSKI – krajowy menedżer rynku profesjonalnego i szkoleń AKZO NOBEL

*Rysy, spękania czy uszkodzenia? Jak zaplanować prace renowacyjne? Impregnacja drewnianych mebli ogrodowych pozwoli na ich przygotowanie na sezon wiosenno-letni i sprawi, że będą prezentować się nienagannie.*



Zbliżające się lato motywuje do prac porządkowych wokół domu. Szczególnie dużo uwagi poświęcamy odświeżeniu strefy wypoczynkowej, czyli aranżacji ogrodowej altany oraz tarasu. Dotyczy to przede wszystkim drewnianych mebli ogrodowych. Jeśli to konieczne, zaplanujmy ich renowację. Dzięki temu w pełni zabezpieczymy meble ogrodowe przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych i sprawimy, że będą nam służyć jeszcze przez długie letnie sezony.

## JAKI WYBRAĆ PRODUKT DO MALOWANIA DREWNIANYCH MEBLI OGRODOWYCH?

W pierwszej kolejności skupmy się na decyzji dotyczącej najlepszego produktu do konserwacji drewna. Kryteria, jakimi należy się kierować, to:

– **spektrum czynników oddziałujących na drewno**

Są to przede wszystkim deszcz, śnieg, wilgoć, zmienne temperatury i promieniowanie UV. Do tego dochodzi ryzyko

powstawania i rozwoju grzybów pleśniowych. Drewniane meble ogrodowe są ponadto narażone na przetarcia oraz inne uszkodzenia mechaniczne.

– **preferowane wykończenie, czyli kwestie estetyczne**

Wykończenie całkowicie transparentne czy naturalny odcień drewna? A może inne, oryginalne zabarwienie?

## CZYM KONSERWOWAĆ DREWNO?

Cel, czyli skuteczne zabezpieczenie drewnianych mebli ogrodowych, możemy uzyskać na jeden z kilku sposobów – w zależności od tego, jaki efekt chcemy osiągnąć, jeśli chodzi o wykończenie czy kolorystykę. Możemy sięgnąć po lakierobejce, farby bądź oleje.

## Lakierobejce do mebli ogrodowych

Jednym z najpopularniejszych rodzajów wyrobów do konserwacji drewna użytkowanego na zewnątrz są lakierobejce. To wyroby tworzące szczelne, trwałe powłoki, odporne na wodę, rozwój grzybów pleśniowych i biokorozję oraz chroniące meble ogrodowe przed warunkami atmosferycznymi. Tym, czego powinniśmy od nich wymagać, jest także elastyczność oraz związana z nią odporność na zmienne, szczególnie wysokie, temperatury. Dzięki temu nie łuszczą się i nie pękają, „pracując” wraz z drewnem (które, jak wiadomo, w zależności od temperatury rozszerza się lub kurczy).

Lakierobejce to przeważnie rozwiązanie dla osób, które lubią naturalne wykończenie. Zazwyczaj w paletach barw tego rodzaju wyrobów znajdziemy takie odcienie jak: dąb, wiśnia, heban czy aka-



# Sadolin

## IMPREGNAT CLASSIC HYBRYDOWY

**SPRAWDŹ  
NOWE KOLORY!**



**NA ZEWNĄTRZ**

FASADY, ALTANKI, PŁOTY  
I INNE POWIERZCHNIE DREWNIANE

[www.sadolin.pl](http://www.sadolin.pl)

AkzoNobel

TEMAT NUMERU • Ogród



cja, dzięki którym pogłębimy naturalną tonację drewna lub nadamy ciemniejsze zabarwienie drewnu jasnemu.

### Farby do drewna

W zasadzie „działają” podobnie, jak lakierobejce. Skutecznie zabezpieczają meble przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Ponadto tworzą powłoki na powierzchni drewna, trwale je barwiąc. Dodatek nowoczesnych pigmentów pozwala na osiągnięcie in-

teresującej kolorystyki i w zasadzie dowolnych barw jak: błękit, żółć czy róż. Intensywność koloru jest tu zazwyczaj większa, choć z drugiej strony wiele produktów mimo to pozwala na zachowanie widocznego naturalnego rysunku drewna.

### Oleje do drewna

Wygodne w użyciu i skuteczne w działaniu są także oleje do drewna. Oleje nie tworzą na powierzchni drewna powłoki, a zamiast tego wnikają w głąb desek i skutecznie wzmacniają strukturę drewna; nie są produktami powłokotwórczymi, w związku z tym nie łuszczą się i nie odpajają. Musimy jedynie pamiętać o systematycznym powtarzaniu zabiegu olejowania przynajmniej raz w roku, a dla najlepszych efektów – przed sezonem letnim oraz po jego zakończeniu. Nie będzie to kłopotliwe: olejowanie jest bardzo proste, a z pracami poradzą sobie nawet początkujący.

Jeżeli zaś chodzi o estetykę, oleje podobnie jak lakierobejce trwale barwią meble ogrodowe, jednak jest to efekt znacznie bardziej subtelny i naturalny.

### JAK MAŁOWAĆ I KONSERWOWAĆ DREWNIANE MEBLE OGRODOWE?

#### Na przykładzie lakierobejcy

**Krok 1.** Kluczowym etapem jest prawidłowe przygotowanie drewna do malowania. Dlatego w pierwszej kolejności sprawdzimy, jaki jest stan poprzednich powłok. Jeśli łuszczą się i odpajają, należy je usunąć gruboziarnistym papie-

### NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY PRZY ODNAWIANIU DREWNIANYCH MEBLI

- Należy bacznie wystrzegać się pewnych błędów podczas renowacji drewnianych mebli ogrodowych – mogą mieć one ogromny wpływ na jakość i trwałość wymalowania. Do najczęstszych z nich należy malowanie w nieodpowiednich warunkach. Jeżeli przeprowadzamy prace w upalny dzień, powłoka wysycha zbyt szybko, w wyniku czego nie osiąga swoich pełnych właściwości deklarowanych przez producenta. Podobnie w przypadku zbyt niskich temperatur lub malowania w wilgotny dzień – czas utwardzania się powłoki ulega wydłużeniu.
- Błąd popełniamy również, nakładając mniejszą liczbę warstw niż wskazana w karcie technicznej produktu lub używając do tego niezalecanych narzędzi. Innymi słowy podczas malowania powinniśmy bezwzględnie kierować się instrukcją producenta, czyli kartą techniczną wybranego wyrobu.





Krok 1



Krok 2



Krok 3

rem ściernym, a następnie wygładzić powierzchnię drewna papierem drobnopiętnym. Czasami konieczne jest zeszlifowanie powłok do surowego drewna. Na tym etapie należy też wyrównać

rysę oraz usunąć drewno z oznakami zniszczeń biologicznych.

Jeżeli jednak poprzednie powłoki są nienaruszone, zależy nam zaś np. na odświeżeniu koloru, wystarczy, że zmatowimy powierzchnię papierem drobnopiętnym.

**Krok 2.** Po odpyleniu, umyciu i odtłuszczeniu mebli możemy przejść do ewentualnych napraw ubytków i głębszych rys. Wypełniamy je specjalną masą szpachlową do drewna, według zaleceń producenta. Następnie ponownie odpylamy meble.

**Krok 3.** Jeżeli podczas prac usunęliśmy poprzednie powłoki malarskie lub lakiernicze (we fragmencie lub całości), musimy zabezpieczyć surowe drewno impregnatem technicznym, który przygotowuje podłoże do aplikacji lakierobejcy. Co ważne, impregnat dobieramy do lakierobejcy, sugerując się informacjami z karty technicznej; wybieramy produkty tego samego producenta.

**Krok 4.** Malujemy, ściśle kierując się zaleceniami z karty technicznej. Każdy wyrób ma inny czas schnięcia, inna jest docelowa liczba warstw czy sugerowane narzędzia. Można jednak podać parę uniwersalnych wskazówek: malowanie należy zaplanować na bezwietrzny, ciepły, ale nie upalny dzień; unikamy



opadów i dużej wilgotności powietrza. Rozprowadzamy cienką warstwę wyrobu, równomiernie i dokładnie, wzdłuż słojów drewna. W pierwszej kolejności lakierobejcę nakładamy na trudno dostępne miejsca, następnie na większe powierzchnie. Kolejną warstwę aplikujemy zazwyczaj po całkowitym wyschnięciu poprzedniej.



## Jak zadbać o taras i altanę? Impregnacja i konserwacja elementów drewnianych

KAMILA ADAMCZYK-FOJT – PPG Deco Polska

*Istnieje ponad 5 tys. gatunków drewna, które mają różnorodne zastosowanie. Z tego naturalnego materiału wykonamy podłogę, taras, ale także meble czy kompletną konstrukcję domu. Warunkiem długoletniego użytkowania jest odpowiednia pielęgnacja – dostosowana do rodzaju i przeznaczenia. Jak powinna przebiegać impregnacja i konserwacja drewnianych elementów w ogrodzie, jak np. altanki i tarasu?*

### DOBIERZ OCHRONĘ DO SPECYFIKI

Każdy kawałek surowego drewna, który zamierzamy wykorzystać w warunkach

atmosferycznych, powinien zostać zaimpregnowany produktem biobójczym, a także pokryty kolorowym prepara-

tem chroniącym przed wpływem promieni UV. To absolutna baza ochronna przed wilgocią, szarzeniem, rozwojem





grzybów i glonów. Dostępne na rynku produkty, jak: oleje, lakiery, lakierobejce, impregnaty, oferują pielęgnację dopasowaną do specyficznego przeznaczenia poszczególnych elementów drewnianych, jak również bogactwo efektów dekoracyjnych i wykończeniowych.

**Impregnaty wodne** zapewniają szybkie wykonanie prac, kolejną warstwę można nakładać po kilku godzinach. Głęboko wnikają i wzmacniają drewno, chroniąc je przed rozwojem grzybów pleśniowych, glonów i owadami. Są zalecane do pielęgnacji drewna na zewnątrz – należy pamiętać, że zapewniają one

krótszy czas ochrony. Można stosować je na płotach, altanach i elewacjach drewnianych.

**Impregnaty rozpuszczalnikowe** zapewniają wieloletnią ochronę, wnikają w strukturę drewna szybciej i głębiej. Opady deszczu nie są w stanie wypłukać produktu, dzięki czemu drewno jest chronione przed działaniem nawet surowych warunków atmosferycznych. Zapewniają również ochronę przed grzybami i owadami. **Hydrofobizują powierzchnię, zabezpieczając ją przed nadmiernym nasiąkaniem wodą, osadzaniem się kurzu.** Co więcej, impregnaty rozpuszczalnikowe występują zazwyczaj w wielu kolorach. Dzięki barwnikom ochronią skutecznie powierzchnię także przed działaniem promieniowania UV. Warto stosować je na elewacjach, altanach i płotach.

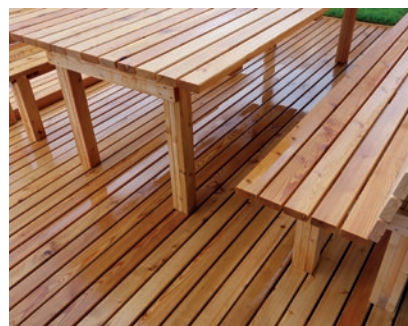
**Oleje i pokosty** z dodatkami naturalnych składników zachowują w pełni oryginalny charakter drewna. Nie tworzą filmu, ale zabezpieczają przed zarysowaniami. Zatem luźne ziarenka piasku lub

kocie pazury nie stanowią zagrożenia. Powierzchnia drewna olejowanego nie łuszczy się. **Ogromną zaletą tej metody jest także możliwość miejscowego odnawiania ochrony, bez konieczności olejowania całej powierzchni.** Co istotne, choć powierzchnia nie jest twarda, oleje i pokosty w pełni chronią drewno przed wilgocią, owadami, czynnikami biologicznymi i promieniowaniem UV. Najlepiej stosować je na surowe drewno, a także meble i tarasy.

**Lakierobejce** to ochronno-dekoracyjne produkty tworzące powłokę o estetycznym wykończeniu: satynowym, matowym, półmatowym. W wariantach wodnych nie zasłaniają rysunku drewna, a nawet go podkreślają. Są dostępne w wielu różnorodnych kolorach. Ich ochrona jest kompleksowa i długotrwała – nawet do kilku lat. **Obejmuje zarówno czynniki biologiczne, jak i atmosferyczne czy intensywną eksploatację.** Przeznaczone są przede wszystkim do ochrony elementów na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń – fasad, drzwi, okien, ale także mebli ogrodowych.

**Lakiery** zapewniają najbardziej widoczną, niemal gładką powierzchnię. Jest ona bardzo elastyczna, a w związku z tym także bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne. **Co za tym idzie zapewnia podwyższoną ochronę na trudne warunki atmosferyczne, doskonale radzi sobie z oddziaływaniem wody.** Niejako zamyka wodzie, a także czynnikom biologicznym dostęp do drewna. Przeznaczone do ochrony i dekoracji powierzchni na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń, w szczególności elementów pionowych, takich jak: płoty, altany, elewacje drewniane.

Oferta preparatów jest ogromna, dlatego czasem trudno skomponować najskuteczniejszą kombinację. Nie zawsze wiadomo, jaka ochrona jest wystarczająca. Omówmy dwa najpopularniejsze przypadki.





## NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY

- zabezpieczanie drewna surowego bez impregnatu grunt – impregnatu biobójczego, jako podstawy zabezpieczenia drewna,
- nie wymieszanie preparatu przed malowaniem,
- nie stosowanie się do zaleceń producenta na opakowaniu oraz w karcie technicznej,
- impregnowanie bez sprawdzenia stanu drewna i odpowiedniego jego przygotowania,
- używanie jednego preparatu do różnych zastosowań.

## MINIMALISTYCZNA PIELĘGNACJA TARASU

Powierzchnia tarasu jest mocno eksploatowana, a także narażona na kontakt z wilgocią i brudem. Najlepiej sprawdza się tutaj połączenie, które głęboko wnika w strukturę drewna i nasącza ją, nie tworząc wyczuwalnej powłoki, jak np. impregnaty i oleje. Drewno olejowane jest elastyczne. Powierzchnia nie łuszczy się i nie pęka, jest także odporna na plamy. Sam proces olejowania nie jest skomplikowany, a nawet należy do przyjemniejszych zajęć. Taras, który jest już zabezpieczony olejem, wystarczy umyć. Po wyschnięciu, pokrywamy deski warstwą oleju. Po wymieszaniu, preparat rozprowadza się wzdłuż słoja za pomocą pędzla, gąbki lub miękkiej szmatki. Prace zaczynamy od ścian domu. Pozostawiamy olej do wchłonięcia, a nadmiar ścieramy po upływie 15–30 minut. Czynność należy powtórzyć, kiedy olej wyschnie. W przypadku tarasów pokrytych innego rodzaju powłokami, konieczne jest cyklizowanie i szlifowanie powierzchni do żywego drewna. Jeśli powstały na niej ubytki, należy uzupełnić je szpachlą i wyrównać papierem ściernym. Po pracach naprawczych odkurzamy deski z pyłu, a w dalszej kolejności rozpoczynamy olejowanie. Inne elementy tarasowe, jak balustrady, drewniane donice czy pergole należy pielęgnować innym zestawem środków – podobnym, jak w przypadku altany.

## ALTANA CHRONIONA PRZESZ DEKORACJĘ

Sprawa pielęgnacji altany jest o tyle problematyczna, że konstrukcja składa się nie tylko z drewna. Elementy, które nie powinny być malowane (płytki, kostka



brukowa), należy dokładnie przykryć folią malarską. Bawełnianą szmatką lub szczotką z grubym włosiem oczyszczamy całą drewnianą powierzchnię. Następnie, w razie potrzeby, wygładzamy drewno papierem ściernym lub szlifówką mechaniczną. Ostatnim etapem przygotowawczym jest odpylenie powstałego kurzu i drobnych zanieczyszczeń.



## O CZYM PAMIĘTAĆ

W przypadku surowego drewna warto sprawdzić jego stan – to, czy nie jest zaatakowane przez owady, siniznę, glony i grzyby pleśniowe. Kolejnym krokiem jest skontrolowanie wilgotności drewna, jeśli dysponujemy miernikiem wilgotności – można go również wypożyczyć. Optymalna wartość wilgotności sprawdzana przy sękach wynosi dla drewna zewnętrznego 8–16%, a tego w domu 8–12%. To ważne, ponieważ mokre drewno nie wchłonie preparatu. Oczywiście, w przypadku konserwacji drewna starego, skupiamy się przede wszystkim na miejscowych uszkodzeniach i ich naprawach oraz ogólnym odnowieniu powierzchni. Choć preparaty mają podobne zastosowania, często się od siebie różnią. Na puszkach i w karcie technicznej dostępnej na stronie producenta znajdują się wskazówki dotyczące przeznaczenia produktu, sposobu aplikacji, czasu schnięcia itp. Warto poświęcić kilka minut na zaznajomienie się z cennymi wskazówkami.



Do dalszej pracy przydadzą nam się akcesoria takie jak: pędzle i wałki do malowania oraz listewka do mieszania preparatów ochronno-dekoracyjnych. Jeżeli podczas przygotowania podłoża odsłoniliśmy surowe drewno, w tych miejscach pierwszą warstwę zawsze stanowi silnie penetrujący drewno, impregnat grunt. Uzupełnieniem jest preparat kolorowy chroniący przed promieniowaniem UV. Wyrób stanowiący drugą, zewnętrzną warstwę ochronną drewna, trzeba najpierw dokładnie wymieszać, by uzyskać jednolity kolor. Nakładamy go pędzlem z włosia naturalnego i rozprowadzamy dokładnie wzdłuż struktury drewna, tak by preparat równo wnikał. Taką czynność powinniśmy powtórzyć, co najmniej dwukrotnie.





# Jakie wybrać zadaszenie drzwi, tarasów czy altanek?

MATEUSZ MROCZKOWSKI – doradca techniczny GUTTA Polska

*Z roku na rok coraz więcej czasu poświęcamy otoczeniu domu. Chcemy, aby było piękne, funkcjonalne, ale też chcemy zabezpieczyć mienie przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Do tego celu służą wszelkiego rodzaju zadaszenia. Jakie wybrać aby spełniały swoją funkcję praktyczną i estetyczną?*

Rynek oferuje coraz więcej rozwiązań, ale też paradoksalnie czasami trudno dokonać właściwego wyboru. Niezbędna jest wiedza na temat stosowanych materiałów, ich właściwości czy sposobu montażu. Wiedza ta pomoże nam w doborze odpowiedniego zadaszenia, aby spełniało oczekiwania przez długie lata.

Do wyboru, spośród oferowanych na rynku, jest wiele rozwiązań zadaszeń drzwi, tarasów, pergoli czy altan. Są to najczęściej produkty gotowe do montażu lub materiały z tworzyw sztucznych, którymi możemy pokryć samodzielnie zaprojektowaną i wykonaną konstrukcję.

## ZADASZENIA DRZWI WEJŚCIOWYCH

Jest to grupa produktów przygotowanych do samodzielnego montażu, o nieograniczonym wręcz wzornictwie, co ułatwia dopasowanie ich zarówno do architektury jak i kolorystyki dowolnego budynku. **Dokonując wyboru zadaszenia należy zwrócić przede wszystkim uwagę na materiał, z którego wykonana jest konstrukcja zadaszenia oraz rodzaj wypełnienia.** Do dyspozycji mamy konstrukcje ze stali kwasoodpornej, aluminium i tworzywa sztucznego. Wypełnieniem może być po-



liwęglan lity, komorowy, akryl lub szkło. **Dobór zadaszenia powinien uwzględniać również miejsce, w którym zostanie ono zamontowane.**

Z jednej strony mamy do dyspozycji **zadaszenia wykonane ze stali kwasoodpornej** wypełnione szkłem laminowanym o nowoczesnym wzornictwie, a z drugiej **zadaszenia ze wspornikami z tworzywa sztucznego** wypełnione poliwęglanem komorowym, idealne do zabezpieczenia wejścia i drzwi np. do kotłowni. Zaletą takiego rozwiązania jest np. lekkość konstrukcji, możliwość łączenia w moduły (możliwość wydłużenia zadaszenia), zintegrowana z konstrukcją aluminiową rynna do odprowadzenia wody deszczowej. Najbardziej popularną grupą są **zadaszenia wykonane z aluminium** pomalowanego naabrany kolor farbą proszkową z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego lub akrylu. Poliwęglan musi posiadać powłokę chroniącą materiał przed promieniowaniem UV. Wypełnienia z akrylu, dzięki jego właściwościom, są odporne na promieniowanie. Ważne jest, aby rodzaj konstrukcji i grubość wypełnienia gwarantowały odpowiednią

odporność na obciążenie śniegiem czy wiatr. **Dobrej jakości zadaszenie powinno wytrzymać obciążenie śniegiem min. 75 kg/m<sup>2</sup>.** Dodatkowo materiały użyte do wypełnień powinny być odporne na wszelkie działania sił natury z gradobiciem włącznie.

Na rynku są też dostępne **zadaszenia wyposażone w oświetlenie LED**, które sprawia, że zadaszenie pełni nie tylko funkcję praktyczną, ale stanowi też dodatkową ozdobę budynku.

## ZADASZENIA TARASU, PERGOLI CZY ALTANY

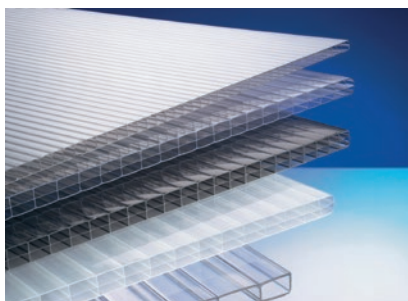
W tym przypadku również istnieje duży wybór zarówno konstrukcji gotowych do montażu jak i materiałów, które można wykorzystać jako pokrycie konstrukcji wykonanej według własnego projektu. Najczęściej stosowanym materiałem, ze względu na jego właściwości i estetykę, jest poliwęglan komorowy, który występuje w kilku grubościach i kolorach (przezroczysty, dymiony brązowy i opal). **Zadaszenia gotowe do montażu, to najczęściej konstrukcja aluminiowa, malowana proszkowo z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego.** Konstruk-







cja jest najczęściej wyposażona w rynnę do odprowadzania wody deszczowej. Do montażu konstrukcji wystarczą dwie osoby i podstawowe narzędzia, takie jak: poziomica, wiertarka, młotek, wkręta i zestaw kluczy. Czas pracy to jeden dzień. Więcej wyzwań, ale też możliwości daje **budowa własnej konstrukcji tarasu bądź altany**, najczęściej drewnianej. W zależności od wymagań, ale też możliwości finansowych, możemy zastosować kilka rodzajów tworzyw do zabudowy. Najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem są **plyty faliste z PVC** oferowane w wersji bezbarwnej i dymionej brązowej w arkuszach o standardowej długości 2; 2,5; 3 m i szerokości 0,9 m. Co w połączeniu z możliwością przycinania arkuszy oraz systemowymi elementami mocującymi daje możliwość swobodnego tworzenia różnych konstrukcji. Tego typu płyty są najczęściej wykorzystywane do zabudowy już istniejących konstrukcji, gdzie jedynymi wymogami są kąt nachylenia pokrycia (min. 7°) oraz podpory (łaty) z rozstawem min. 50 cm. Alternatywą do płyt PVC są **plyty z poliestru falistego zbrojonego włóknem szklanym**. Materiał konfekcjonowany jest w rolki o szerokości 1; 1,5; 2; 2,5; 3 m i nawojach 5; 10; 15 i 30 mb. Montaż jest identyczny jak płyt PVC. Kolejnym rozwiązaniem w grupie pokryć falistych (sinus i trapez) są **plyty z poliwęglanu**. Płyty te mają najwyższą wytrzymałość mechaniczną potwierdzoną gwarancją na gradobicie. Oferowane są najczęściej w długościach 2; 2,5; 3 m i szerokości 0,9 m. Różne długości płyt umożliwiają optymalne dopasowanie do wiel-



#### NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY MONTAŻOWE

- to zbyt duże zakłady wzdłużne i poprzeczne płyt,
- brak przesunięcia płyt w rzędach,
- zbyt mała ilość mocowań,
- zbyt duże odstępstwa lat nośnych.

kości zadaszenia. Unikamy w ten sposób wielu cięć, co wiąże się z odpadami.

Najbardziej popularnym materiałem jest **poliwęglan komorowy**. Wysoka odporność mechaniczna, struktura komorowa, znakomita odporność na warunki atmosferyczne (również gradobicie), duży format (standardowo 2,1x6 m), kilka grubości oraz wybór kilku systemów montażowych (profilu) z aluminium, PVC i poliwęglanu sprawia, że materiał ten jest powszechnie wybierany do zabudowy tarasów, pergoli czy altan. **Ten zaawansowany technologicznie materiał wymaga jednak precyzyjnej, zgodnej z zasadami montażu instalacji.** Ważne jest odpowiednie przygotowanie konstrukcji tarasu czy altany, a co najważniejsze już na etapie projektowania należy uwzględnić rodzaj płyty, którą zamierzamy zastosować, a przede wszystkim jej grubość. Od grubości płyty zależy jaka powinna być optymalna konstrukcja tarasu, tzn. jaka będzie długość, szerokość i nachylenie zadaszenia, jaki będzie optymalny rozstaw krokwi i czy będą konieczne dodatkowe podpory (łaty) w konstrukcji. Należy też uwzględnić obciążenia jakim będzie poddane zadaszenie. Przeanalizowanie tych kwestii już na etapie planowania, pozwoli nam uniknąć niespodzianek w trakcie zakupu płyt komorowych, czy ich montażu, ale przede wszystkim pozwoli uniknąć dodatkowych kosztów w postaci problematycznych przeróbek konstrukcji, czy dużych odpadów materiału spowodowanych koniecznością cięcia płyt na niestandardowe formaty. Ponadto warto wybrać odpowiedni system profili, który zamierzamy zastosować. Najczęściej spotykane są profile z aluminium (brzegowe, łączące, przyściennne, zamykające) z kompletem uszczelek, śrub i taśm zabezpieczających. Odpowiedni dobór materiałów, właściwy montaż zapewnią nam wieloletnią, bezproblemową eksploatację.

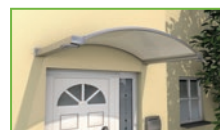
Zbliża się lato, jest to więc odpowiedni moment aby zacząć planować prace wokół domu. Wybór zadaszeń i materiałów do ich budowy jest bardzo duży.



#### guttagloss® tarasy

Wypełnienia z poliwęglanu

- Konstrukcje aluminiowe
- Różne rozmiary i kolory
- Odporne na działanie gradu
- Długa żywotność
- 10 letnia gwarancja



**NOWOŚĆ!** W ofercie posiadamy również duży wybór lamp solarnych LED.



GUTTA POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Fabryczna 9, 62-200 Gniezno  
tel. 61 428 20 64÷66, fax 61 428 20 67  
e-mail: info@gutta.pl, www.gutta.pl



# JAK SKUTECZNIE WALCZYĆ Z CHWASTAMI?

MARZENNA GUZIK – specjalista ds. marketingu FISKARS

*Największy wróg pięknego ogrodu? Wielu miłośników zieleni odpowie jednym chórem: chwasty. I nie chodzi o te pojedyncze, ale o całe ich zastępy. Chwasty potrafią skutecznie zająć ogród, jeśli im na to pozwolimy, jednakże kilka sprytnych rad i narzędzi może sprawić, że wygramy tę walkę.*

## METODA NA CHWASTY

W mądrej bitwie przeciw chwastom przede wszystkim czekamy na deszcz. Łatwiej jest pilić, gdy gleba jest wilgotna i miękka. Sucha, twarda ziemia skutecznie utrudnia wyciąganie z ziemi całych chwastów. Pozbycie się pełnej rośliny jest szczególnie ważne, ponieważ nawet z małego kawałka korzenia może ponownie wyrosnąć chwast.

Chwasty najlepiej usuwać zaraz po ich wyrośnięciu, gdy nie zdążą jeszcze zakwitnąć oraz wydać nasion. Rośliny mają wówczas słabo rozwinięty system korzenny i bez problemu można je wyrwać – później, gdy dojrzeją i osypią się nasiona, walka z kiełkującymi siewkami chwastów będzie bardzo pracochłonna. Trudniejsze do usunięcia są chwasty wieloletnie, takie jak: powój polny, mleczyk polny czy mniszek pospolity. Należy się ich pozbywać bardzo starannie, ponieważ łatwo rozrastają się z pozostawionych w glebie resztek korzeni.

Jeżeli nie chcemy stosować szkodliwych herbicydów, pozostaje pielenie, czyli samodzielne usuwanie chwastów ręcznie lub przy użyciu prostych narzędzi.

## USUWANIE CHWASTÓW

Odchwaszczanie przynosi rezultaty, kiedy powtarzamy je regularnie przez cały sezon wegetacyjny, począwszy od wczesnej wiosny aż do późnej jesieni. Szczególną uwagę należy zwracać na szybko rosnące chwasty w warzywniku. Zaniechanie pielenia i usuwania niechcianych roślin może spowodować znaczne zmniejszenie lub utratę plonu, trudniejszy też będzie zbiór warzyw.

Małe narzędzia są najlepszym wyborem dla gęstych ogrodów i gdy chcemy pozbyć się pojedynczego chwastu.

Większe narzędzia, jak ręczne **kultywatory** i **motyki** są świetnym rozwiązaniem do usuwania niechcianych roślin w warzywniku lub rabatach kwiatowych. **Należy ostrożnie manewrować takimi narzędziami wokół roślin, aby nie uszkodzić korzeni i nasadzeń.**

## SPRYTNI POMOCNICY W OGRODZIE

Przystępując do odchwaszczania ogrodowych grządek i rabat, warto wyposażać schowek w odpowiednie narzędzia, które znacznie ułatwią usuwanie chwastów. Tradycyjnie przydadzą się **odchwaszczacz**, **pazurki** oraz **motyczka**. Dobrze też mieć rękawice. Do usuwania dużych, wyrośniętych chwastów przyda

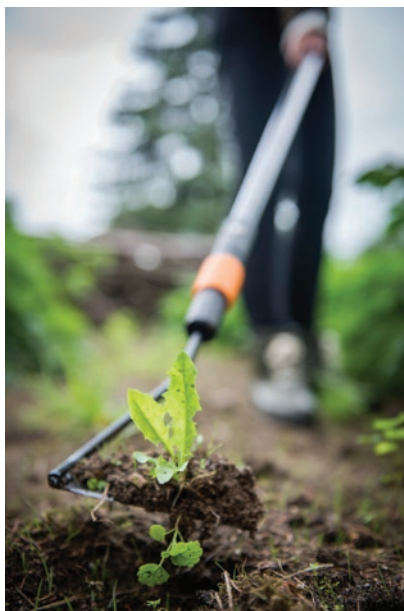
się motyka lub nawet szpadel. Warto mieć też pojemnik na wyrwane chwasty, aby ich fragmenty nie pozostawały na rabatach.

## MOTYKA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Każdy, kto miał już do czynienia z pieleniem, wie jak bardzo jest to czasochłonne i męczące. Dlatego warto sięgnąć po odpowiednie i sprawdzone narzędzia. W ręcznym pozbywaniu się chwastów doskonale sprawdzą się lekkie i wytrzymałe narzędzia.

**Motyki, pazurki** – to podstawowe narzędzia służące nie tylko do ręcznego usuwania chwastów, ale także do spulchniania podłoża.

W przygotowaniu rabat do obsiewu, robieniu twardych grudek ziemi czy usuwaniu chwastów pomocna będzie **motyka duńska**. Ostre krawędzie narzędzia umożliwiają szybkie wykonanie danej czynności. Na uwagę zasługuje również **motyka 3-funkcyjna**, idealna do spulchniania i pielenia oraz funkcjonalny **odchwaszczacz**, który świetnie sprawdzi się zwłaszcza przy usuwaniu roślin z długimi







Odchwaszczacz

mi korzeniami. Głowice montowane są na aluminiowym trzonku. To innowacyjne rozwiązanie systemowe pozwala w szybki i łatwy sposób połączyć dowolnie wybraną głowicę z jednym trzonkiem, oszczędzając tym samym miejsce do przechowywania.

Podczas wykonywania zaś drobnych prac ziemnych pomocna będzie **motyczka z włókna szklanego** wzmocnionego poliamidem. Odporna na niskie i wysokie temperatury, wytrzymała, lekka – jest doskonała do pielęgnacji roślin doniczkowych oraz rabatowych, a co najważniejsze, nie uszkadza korzeni w trakcie pracy.



Motyczka

### CHWASTY NA TRAWNIKU – INTRUZ W PRZYDOMOWYM OGRÓDKU

Jeśli Twój trawnik zmienia się w krainę niewysokich chwastów, takich jak: mlec, rdest ptasi lub wilczomlec, postaw na **wyrywacze do chwastów**, które od lat biją rekordy popularności wśród dostępnych na rynku narzędzi ogrodowych.

Te innowacyjne produkty zostały zaprojektowane z myślą o szybkim i skutecznym usuwaniu niepożądanych roślin z trawników. Dzięki nim wyrywanie chwastów może być przyjazne nie tylko dla naszego kręgosłupa, lecz także środowiska.



Wyrywacz do chwastów

### ŁATWO, SZYBKO I EKOLOGICZNIE – ZASADA TRZECH KROKÓW

Wyrywacze do chwastów zostały zaprojektowane tak, by umożliwić łatwe wbijanie narzędzia w ziemię poprzez nadeptanie na podpórkę na końcu drążka. Pociągnięcie drążka do siebie sprawia, że głęboko sięgające pazury ze stali nierdzewnej chwytają korzeń z czterech stron i pozwalają na czyste oraz nieinwazyjne wyciągnięcie rośliny z gleby. Dzięki temu chwasty usuwamy trwale, wraz z korzeniami. Specjalny mechanizm ślizgowy zapewnia również bezpieczne wyrzucanie niechcianych roślin z narzędzia jednym ruchem, eliminując potrzebę zginania i ręcznego usuwania. Co istotne, usuwanie chwastów odbywa się całkowicie bez użycia środków chemicznych.

#### Trzy kroki i gotowe!



1. Umieść pazury wyrywacza wokół chwastu.
2. Nastąp na podpórkę stopą. Wyjmij narzędzie z ziemi razem z chwastem.
3. Wyrzuć chwast. Po zakończeniu pracy spłucz wyrywacz wodą, aby usunąć nadmiar gleby.

### ŚCIEŻKI OGRODOWE

Niektóre chwasty rozwijają się nawet w wybrukowanych miejscach, w jakiś sposób znajdując minimum gleby, aby wyrosnąć w małych pęknięciach między kamieniami, płytkami czy kostką brukową. Takim chwastem o silnych korzeniach, zdolnym przetrwać w ciasnych miejscach, jest na przykład mlec. Wystarczy jednak **szczotka do zamywania i jednocześnie do skrobienia płyt chodnikowych**, by pozbyć się niechcianych roślin pojawiających się w nietypowych miejscach.



Szczotka do czyszczenia chodnika





# Jak odpowiednio nawadniać ogród?

JAROSŁAW BŁASZKOWSKI – kierownik produktu FLORALAND

*Ostatnie lata ze względu na dostrzegalne zmiany klimatyczne oraz rosnące koszty wody wymuszają na właścicielach ogrodów przydomowych racjonalizację nawadniania: podlewanie skuteczne ale jednocześnie ekonomiczne. Nie bez znaczenia jest również wygoda: ogród dzięki instalacji systemu nawadniania może podlewać się automatycznie!*



Zraszacz wynurzalny przekładniowy podczas pracy

## NAWADNIANIE OGRODÓW: DOBÓR PRODUKTÓW I RÓŻNE METODY PODLEWANIA

Pięknie utrzymany trawnik z bujną i soczystą murawą jest centralnym punktem ogrodu. Uzyskanie optymalnego wyglądu trawnika poza użyciem wysokiej jakości materiału siewnego i prawidłowego przygotowania podłoża, wymaga również regularnych zabiegów pielęgnacyjnych w całym okresie jego użytkowania. Oprócz koszenia to właśnie nawadnianie zabiera użytkownikom najwięcej czasu, mając przy tym decydujący wpływ na uzyskanie pięknego wyglądu darni. Optymalne dawki wody zapewniają bujny wygląd również innych nasadzeń ogrodowych: żywopłotów, krzewów, rabat czy grządek warzywnych.

### Podlewanie za pomocą: konewki, pistoletu, zraszacza

Tradycyjne podlewanie ogrodu za pomocą konewki wymaga sporo wysiłku a przede wszystkim czasu. Trudno tym sposobem skutecznie i szybko podlać dużą powierzchnię np. trawnika.

Z pomocą przychodzą popularne węże ogrodowe wykonane z PCW, które poprzez **szybkoszłączki** mogą być szybko podłączane do źródła wody oraz zasilać: dyszę, pistolet lub zraszacz. Na rynku spotykamy różną średnicę węży: od ½" rekomendowanych do krótkich odległości, po ¾" dla większych ogrodów. **Szybkoszłączki wyposażone w zawór odcinający tzw. funkcję STOP umożliwiają łatwą wymianę odbiornika wody, bez potrzeby chwilowego zakręcania kranu.** Dla węży

o średnicy 1" przeznaczone są specjalne szybkoszłączki o poszerzonym przełocie, aby opory przepływu były jak najniższe. Większość szybkoszłączek i przyłączy wykonanych jest z wysokoudarowego plastiku (ABS). Na rynku dostępne są również złączyki wykonane z mosiądzu, który odznacza się większą odpornością, a przy tym efektownie prezentuje się w naszym ogrodzie.



Szybkoszłączka umożliwia łatwą wymianę zraszacza

Możemy wybierać **pistolety** o prostym/stożkowym kształcie strumienia bądź pomiędzy modelami wielofunkcyjnymi, w których obrót głowicy umożliwia zmianę dyszy. Modele z korpusem metalowym choć nieco cięższe, są bardziej odporne na uderzenia bądź upływ czasu i dlatego cieszą się dużą popularnością.



Pistolet wielofunkcyjny z metalowym korpusem



Do węża ogrodowego możemy podłączyć oprócz pistoletu również różne modele zraszaczy:

- **zraszacze statyczne:** odznaczające się korzystną ceną, delikatnym strumieniem idealnym dla rabat, ale jednocześnie charakteryzujące się małą powierzchnią zraszania. Wśród zraszaczy statycznych znajdziemy modele o kołowym kształcie zraszania bądź modele wielofunkcyjne o przestawnych dyszach różnych kształtów.
- **zraszacze pulsacyjne** (bijakowe): o silnym i dalekim strumieniu, tolerancyjne dla wody zanieczyszczonej.
- **zraszacze wahadłowe:** prostokątne, szczególnie polecane na trawnik, ze względu na swój duży zasięg lecz wrażliwe na wodę zanieczyszczoną.
- **zraszacze przekładniowe:** o dużym zasięgu i dyskretnej, cichej pracy, również wrażliwe na wodę zanieczyszczoną.



Zraszcz pulsacyjny umożliwia podlewanie dużych powierzchni



Zraszcz przekładniowy

**Zraszacze osadzone na szpilce** zajmują mniej miejsca przy przechowywaniu lecz są mniej stabilne. Modele na podstawie są szybsze w instalacji i nie wymagają uciążliwego wbijania w grunt. Większość zraszaczy dookólnych wyposażonych jest w regulację sektora pracy oraz zasięgu. W zraszczach wahadłowych regulację kształtu zraszczanej powierzchni przeprowadzamy za pomocą przesuwanych odbojników.

Na co zwrócić uwagę przy podlewaniu węzłem ogrodowym?

- Przy doborze węża kierujemy się nie tylko jego ceną, ale również materiałem wykonania. Grubość ścianki, obecność specjalnego opłotu i domieszek w tworzywie sztucznym nie tylko minimalizują skręcanie się węża, ale polepszają też jego elastyczność w niższych temperaturach i wydłużają trwałość.
- Bardzo istotny jest dobór właściwej średnicy węża: popularne i lżejsze węże 1/2" cala nie sprawdzają się przy długości większej niż kilka metrów i zasilaniu zraszaczy o dużym wydatku.
- Elementy szybkozłączek lub pistoletów pokryte miękkim tworzywem zapobiegają poślizgowi wilgotnych powierzchni, gwarantując komfortową pracę.
- Zawory stopowe w szybkozłączkach polepszają komfort pracy przy zmianie odbiorników wody ale wprowadzają też istotne opory przepływu. W sytuacjach gdy wysoki przepływ jest priorytetem, lepiej zastosować szybkozłączki bez funkcji „STOP”.

W przypadku ogrodów o niewielkiej powierzchni możemy wykorzystać elektroniczny sterownik nakręcany na kran do automatyzacji nawadniania: zraszcz będzie wtedy załączany o ustalonej porze. Podlewanie za pomocą pojedynczego zraszacza, który należy postawić na większym trawniku to krok ku podlewaniu nowoczesnemu, który jednak nie jest rozwiązaniem optymalnym. Jego podstawową wadą jest brak możliwości łatwej rozbudowy systemu o kolejne zraszacze, poza tym rozciągnięte po ogrodzie węże przeszkadzają w użytkowaniu ogrodu.

### SYSTEM NAWADNIAJĄCY

Czy montaż systemu nawadniającego w ogrodzie jest niezbędny? W uporządkowanym i zadbanym ogrodzie powinniśmy zastosować system nawadniania. System podlewania roślin oparty na zraszczach wynurzalnych oraz rurach kroplujących zapewnia błyskawiczną reakcję w razie suszy, jest przy tym dyskretny gdyż instalacja ukryta jest pod powierzchnią ziemi. Podczas pracy zraszacze bezszelestnie wysuwają się z murawy i chowają się po zakończeniu podlewania. Raz zaprojektowany i wykonany system nawadniający służy przez długie lata, dodając wartości i prestiżu ogrodu.

### NA CO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ PRZED ZAŁOŻENIEM SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO? JAK UNIKAĆ BŁĘDÓW?

- Instalację można zamontować zarówno w już istniejącym i urządzonym ogrodzie jak i w nowo projektowanym. Zawsze jednak musi istnieć koncepcja rozplanowania ogrodu: szczegółowe umiejscowienie grządek, trawnika, żywopłotów, rabat i źródła wody.
- Instalację można zamontować przed założeniem trawnika lub co najmniej kilka miesięcy (min. 3 miesiące w sezonie) po zasianiu trawy, aby murawa przekształciła się i ślady montażu szybko zniknęły. Zakładanie systemu jest możliwe również na trawniku świeżo zasianym, jednak w tym przypadku konieczne będzie miejscowe dosianie trawy w miejscu przebiegu rur rozprowadzających wodę. W przypadku trawy z rolki instalację wykonujemy przed rozłożeniem trawy.
- Do planowania przyszłego systemu najlepiej przystąpić przed wykonaniem ścieżek i podjazdów. Już na tym etapie można położyć większej średnicy rury osłonowe pod przejściami lub pod opaską betonową w pobliżu kranu ogrodowego, aby później w dogodnym czasie w prosty sposób założyć instalację.
- Ważną kwestią przy planowaniu podlewania jest posiadanie wydajnego źródła wody o odpowiednim ciśnieniu. Im źródło wody ma większy wydatek, tym koszty instalacji systemu są niższe, gdyż ograniczamy ilość linii nawadniających.
- Częstym błędem przy wykonywaniu instalacji jest podłączanie zbyt wielu zraszaczy do jednoczesnej pracy, bądź zbyt dalekie rozmieszczenie zraszaczy jeden od drugiego. Warto poświęcić nieco czasu przed zakupem elementów na wykonanie projektu nawadniania i obliczenie maksymalnej ilości zraszaczy możliwych do podłączenia do danej sekcji.

### Jakie korzyści osiągniemy instalując system nawadniający?

- Podlewanie oparte na zraszczach wynurzalnych i rurach kroplujących oznacza przede wszystkim zachowanie naturalnego wyglądu ogrodu. Instalacja znajduje się pod powierzchnią gleby nie stanowi przeszkody m.in. dla grabi czy kosiarki czy może być też bez przeszkód wykorzystywana do aktywnego wypoczynku. Możemy kosić trawę, grać w piłkę, grillować bez konieczności chowania wijących się we wszystkich kierunkach węży.



- Zrąszacze wynurzalne i rury kroplujące to także **precyzyjne podlewanie**. Woda dostarczana jest tylko do wcześniej zaplanowanych miejsc, tam gdzie znajdują się nasadzenia. **Nie ma więc ryzyka nie podlania, czy nadmiernego zalania roślin czy podlewania obszarów bez nasadzeń w ogrodzie.**
- **Oszczędność wody.** Większość właścicieli ogrodów traci do 50 procent wody na zbędne podlewanie, a to oznacza niepotrzebne koszty. Można nawadniać dobranymi dawkami wody w zależności od aktualnie panujących warunków pogodowych. Podlewanie nocą przyczynia się również do oszczędności domowego budżetu, gdyż straty wody na skutek parowania z powierzchni gleby są mniejsze, a energia elektryczna tańsza.
- **Oszczędność czasu.** Ogród zawsze będzie wyglądał efektownie nawet, gdy często przebywamy poza domem lub wyjeżdżamy na dłuższy okres np. na wakacje. Zadbaj o to sterownik automatyczny.

## Elementy systemu nawadniającego

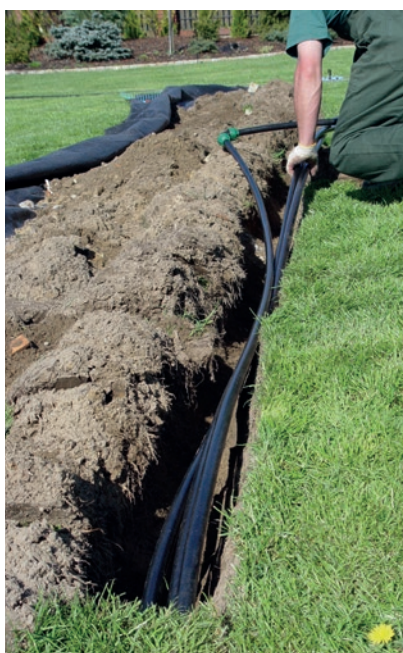
- **Zrąszacze.** Do podlewania trawnika można użyć różnego typu zrąszaczy:
  - wyposażone w dysze statyczne o małym zasięgu od 2,4 do 5,1 m,
  - rotacyjne wyposażone w dysze o zasięgu 3,7–8,2 m znajdują zastosowanie do podlewania małych i średnich powierzchni trawnika,
  - pulsacyjne charakteryzują się dalekim zasięgiem do 10 m,
  - przekładniowe o promieniu strumienia od 4,5 do 14 m przeznaczone są do nawadniania średnich i dużych powierzchni trawnika.
- **Rury rozprowadzające** wykonane z czarnego polietylenu o średnicy 25 mm, które służą do transportu wody.



Elektrozawory otwierające przepływ wody w poszczególnych sekcjach systemu



Elementy montażowe systemu zrąszaczy wynurzalnych



Montaż rur systemu zrąszaczy wynurzalnych

Elementy połączeniowe rur i zrąszaczy: trójniki, kolanka, przyłącza.

- **Elektrozawory.** System nawadniający musi zostać podzielony na oddzielne sekcje, aby w pełni kontrolować podlewanie. Dzięki temu możemy zróżnicować czas podlewania poszczególnych nasadzeń i stanowisk. Podział instalacji na sekcje gwarantuje, że nie zabraknie wydatku wody do pracy zrąszaczy, a poszczególne tereny uzyskają odpowiednie dawki wody, dzięki odmiennemu czasowi nawadniania każdej sekcji. Elektrozawory sterujące zostaną umieszczone w plastikowych skrzynkach osłonowych na terenie ogrodu.
  - **Sterownik** służy do sterowania elektrozaworami i gwarantuje w pełni automatyczny tryb pracy: nie trzeba ręcznie otwierać i zamykać poszczególnych sekcji: podlewanie staje się komfortowe.
  - **Detektor deszczu bądź czujnik wilgotności podłoża** instalujemy na otwartej przestrzeni i łączymy przewodami elektrycznymi ze sterownikiem. Umożliwiają wstrzymanie nawadniania na czas deszczu, co pozytywnie wpływa na zdrowotność roślin i jednocześnie oszczędza cenną wodę.
  - **Rury kroplujące** z wykonanymi w zadanych odstępach kroplownikami instalowane nad lub pod powierzchnią ziemi sprawdzają się szczególnie w podlewaniu nasadzeń rzędowych: żywopłotów, krzewów owocowych, rabat.
- Samodzielne wykonanie instalacji nawadniającej nie jest trudne. Plan systemu i wykaz elementów można opracować samodzielnie na podstawie bezpłatnego przewodnika dostępnego do pobrania w Internecie bądź zlecić go dystrybutorowi.

## Dostawcy Grupy PSB Handel S.A. – produktów do przygotowania ogrodu do sezonu





# kolory inspirowane **SKANDYNAWIĄ**

## **IMPREGNAT**

DO ELEWACJI DREWNIANYCH



LuxDecor **Njord** to unikatowy impregnat do drewna, który wprost nawiązuje do stylistyki typowej dla drewnianych domów ze Skandynawii. Produkt znacząco różni się od typowych impregnatów dostępnych na rynku. Ma 14 *oryginalnych kolorów*, wysoką siłę krycia i tworzy bardzo trwałą powłokę. Produkt dostępny w trzech pojemnościach: 0,75l, 2,5l oraz 5l.



**LuxDecor**

[luxdecor.expert](http://luxdecor.expert)



## Fotoreportaż



# JAK ZBUDOWAĆ PIĘKNY TARAS

Nazwa „Piękny taras” nie w pełni oddaje panoramę możliwości, jakie ma inwestor w kontakcie z firmą Witolda Tłuchowskiego z Kostrzyna Wielkopolskiego. „Piękny taras” to wiodąca marka w firmie rodzinnej Merkur Polska, którą pan Witold uruchomił w 2007 r. i prowadzi wraz z żoną Moniką i bratem Maciejem, ale trzeba koniecznie dodać, że jej ofertę dopełniają poprzedzone przymiotnikami piękny, piękna, piękne: balkon, garaż, altana, elewacja, ogrodenie.

Kto zainteresowany, czy zwyczajnie ciekawy, może wejść na [www.pieknytaras.pl](http://www.pieknytaras.pl), tam znajdzie setki zdjęć potwierdzających elegancję realizacji.



Przycinanie metalowych legarów tarasu willi w Poznaniu.

### SKĄD KLIENTY? – Z INTERNETU! ALE TEŻ WIELU Z POLECENIA

Skoro mowa o Internecie, pan Witold twierdzi, że nawet 95% klientów trafia do jego firmy właśnie za jego pośrednictwem. Zaraz jednak prostuje, że wielu inwestorów zachęcają do skorzystania z oferty Pięknego tarasu ci, dla których świadczyłem usługi budowlane czy remontowe już wcześniej. Są też inwestorzy nie poprzestający na jednym zleceniu.

Strona [www.pieknytaras.pl](http://www.pieknytaras.pl) została tak zaprojektowana i spójczonowana w sieci, że przyciąga przede wszystkim uwagę osób potencjalnie zainteresowanych z terenu Wielkopolski plus miejscowości odległych od Poznania nie więcej niż 100 kilometrów. Ale zdarza się, że szerokie możliwości naszej firmy wykorzystują poważni inwestorzy realizujący przedsięwzięcia setki kilometrów stąd – dodaje pan Witold.

Podczas każdej pierwszej rozmowy z klientem właściciel Merkur Polska, czy uprawniony pracownik firmy, prosi o dostarczenie, najlepiej e-mailem, szkicu terenu – otoczenia miejsca realizacji robót, jakichś zdjęć z wymiarami, żeby można było wstępnie wycenić koszt usługi. Pan Witold zapewnia, że na 10 konkretnych zapytań od potencjalnych inwestorów podpisuje 8 umów o realizację budowy czy remontu tarasu lub innych obiektów.

Przerwa w pracy. Sesja zdjęciowa. Stoją od lewej: Paweł Olzacki – kierownik robót, Maciej Tłuchowski i Witold Tłuchowski – właściciel Merkur Polska. Siedzą od lewej pracownicy firmy, panowie: Adam, Michał i Andrzej

### ESTETYKA I TECHNIKA

– Taras – zwraca uwagę pan Witold – jest praktycznie przedłużeniem domowego salonu, przyjazną przestrzenią letniego wypoczynku i relaksu na świeżym powietrzu. Tu koncentruje się latem, ale też ciepłą wiosną czy jesienią, życie domowników, którzy często wybierają to miejsce do wspólnych posiłków i spędzania wolnych chwil. Taras powinien więc mieć szczególny charakter, nawiązywać wprost do architektury domu i upodobań użytkowników. Nie może być byle jaki. Musi być wykonany przy zachowaniu wymogów estetyki, idealnie wkomponowany w otoczenie, tworząc razem z istniejącą zabudową niepowtarzalną całość. Taras, oczywiście także ogród, muszą być wręcz dopieszczane, dopracowane w każdym szczególe.

– Wobec takich założeń, co powinna zawierać oferta firmy specjalizującej się w budowie, remontach, konserwacji tarasów?

- W naszym przypadku jest to pełen zakres robót, wykonanie:
- wykopu i izolacji fundamentów tarasu;
- fundamentu tarasu (płyta betonowa lub słupy punktowe przy projektach tego typu);
- izolacji przeciwwilgociowej z gwarancją 10 lat (przy wylewkach, płytach fundamentowych przylegających do fundamentów budynku i elewacji);
- konstrukcji nośnej drewnianej pod taras lekki drewniany;
- legarowania;
- impregnacji ciśnieniowej drewna konstrukcyjnego;
- montażu desek tarasowych wg wyboru;
- instalacji balustrad, słupków, elementów ozdobnych tarasu, donic, kwietników, pergoli tarasowych oraz palenisk grillowych tarasowych.

Na konkretne zamówienie projektujemy też meble ogrodowe drewniane.

Merkur Polska na każdym etapie prac konsultuje z klientem wszystkie założenia i konkretne rozwiązania techniczne oraz pomysły dekoracji. Nie projektujemy tarasów i architektury ogrodowej za biurkiem, ale u klienta na działce. Trzeba analizować wszystkie elementy otoczenia: ukształtowanie terenu, style zabudowy, układy





Montaż pierwszych desek kompozytowych.



Prace na tarasie z desek drewnianych w ogrodzie willi pod Poznaniem.



„Trasa rowerowa w Polsce Wschodniej”, miejsce obsługi rowerzystów MOR wykonane przez Merkur Polska.



Witold Tłuchowski i Klaudiusz Winkiel w dziale ogród Mrówki w Koziegłowach.



Budowa wiaty w dziale ogród Mrówki w Nakle. Luty 2019 r.

zieleni oraz inne szczegóły. Podejmując się realizacji tworzymy szczegółową dokumentację fotograficzną, a nowe obiekty czy elementy ogrodów wkomponowujemy w całość cyfrowo.

– To wymaga zaangażowania dobrych fachowców różnych specjalności.

– Mamy takich. Firma zatrudnia obecnie 15 osób, trzy ekipy prowadzone przez doświadczonych kierowników. Wielu ma wysokie kwalifikacje rzemieślnicze. Także pracownicy ze Wschodu (jest tyle zleceń, a rynek pracy cierpi na deficyt wykonawców, że sięgamy po cudzoziemców) dobrze włączają się w rytm zadań, jakie wykonujemy. Powtórzę – zadania przy realizacjach, jakich się podejmujemy wymagają znajomości różnych dziedzin rzemiosła budowlanego i znajomości drewna jako materiału budowlanego. Wykonujemy prace betonarskie więc niezbędni są murarze. Instalujemy dachy – to wymaga pracy dekarzy. Mamy cieśli, stolarzy i monterów różnych specjalności. Także tynkarzy, fachowców od renowacji, zwłaszcza drewna. Współpracujemy ściśle z projektantami i architektami oraz grafikami komputerowymi.

## MAŁE I DUŻE ZLECENIA

Pan Witold twierdzi, że wartość zlecenia na budowę, czy duży remont tarasu najczęściej mieści się w granicach 5–15 tys. zł. Portfel zamówień firmy wypełniają zlecenia na 2–3 miesiące do przodu. To wystarczy, żeby zapewnić pracę wszystkim ekipom.

Większe roboty zdarzają się nieczęsto. W 2015 r. Merkur Polska zrealizował budowę 50 miejsc obsługi rowerzystów MOR. Projekt „Trasy rowerowe w Polsce Wschodniej” (łącznie ponad 2 tys. kilometrów specjalnie wytyczonej trasy z 230 MOR), dofinansowany w 85% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, wymagał zapewnienia rowerzystom odpowiedniej infrastruktury rekreacyjnej. Wszystkie MOR-y trzeba było jednolicie oznakować i wyposażać w wiaty, ławy, U-kształtne stojaki rowerowe, tablice informacyjne oraz kosze na śmieci, a niektóre również w toalety przenośne i zbiorniki z wodą. Swojego zadania ekipa pana Witolda Tłuchowskiego podjęła się korzystając z podwykonawców.

W planach Merkur Polska ma realizację w najbliższych miesiącach w osiedlu

80 domków szeregowych w Poznaniu fragmentów eleganckich ogrodzeń oddzielających poszczególne posesze, w tym z zabudową elementami małej architektury, m.in. pojemników na śmieci.

Kilka bardzo poważnych zleceń otrzymała firma pana Witolda od właściciela sieci sklepów Mrówka, pana Klaudiusza Winkla. Wiaty drewniane wraz z elementami niezbędnymi w handlu o powierzchni 200 m<sup>2</sup> każda, powstały w placówkach sklepów PSB Mrówka, konkretnie w działach ogród, w Świnoujściu, Koziegłowach i Nakle. Kolejna będzie budowana w najbliższych tygodniach w Szubinie.

## DLACZEGO PSB MRÓWKA

Witold Tłuchowski i Klaudiusz Winkiel znają się od dawna. Do zakupów w Mrówce w Koziegłowach przekonały właściciela Merkur Polska – tak przynajmniej twierdzi on sam – nie więzi towarzyskie, lecz argumenty czysto biznesowe. – W tym sklepie znajdujemy niemal wszystkie potrzebne w naszej codziennej pracy materiały: chemię budowlaną i okucia, narzędzia, złączki, śruby, gwoździe, elementy wyposażenia i dekoracji zamówione wraz z usługą przez naszych klientów. W Mrówce mamy naprawdę znakomity wybór i dobre ceny. Poza elementami zasadniczymi konstrukcji tarasów, ogrodzeń, altan, balkonów, garaży (legary, belki itd.) chyba 95% zakupów dokonujemy w Koziegłowach.

Firma Klaudiusza Winkla WRI jest właścicielem 5 sklepów PSB Mrówka, otwieranych sukcesywnie od roku 2016 w Świnoujściu, Koziegłowach, Środzie Wielkopolskiej, Nakle (każda o powierzchni handlowej między 1500 a 2000 tys. m<sup>2</sup> plus dział ogród zewnętrzny 600 m<sup>2</sup>) i Witkowie (Mini-Mrówka 600 m<sup>2</sup> plus ogród 500 m<sup>2</sup>). Planuje otwarcie w czerwcu 2019 r. Mrówki numer 6 w Szubinie. Jak ocenia koncepcję rozwoju w Grupie PSB sieci Mrówek? Klaudiusz Winkiel zapewnia, że jeszcze nie zamknął listy swoich inwestycji. Na pewno w 2020 r. powstanie siódma Mrówka WRI o powierzchni 2000 m<sup>2</sup> i oczywiście z ogrodem. Zdecydowanie ponad 90% wyrobów oferowanych przez WRI, firma kupuje poprzez centralę Grupy PSB.

Mirosław Ziach



# BUDOWNICTWO – CZY NAJLEPSZY SEZON JUŻ ZA NAMI...

*Są dwa główne tematy, gdy mowa o wykonawstwie budowlanym w 2019 r. Sytuacja finansowa i rynek pracy. Postaram się przedstawić podstawowe, konkretne informacje i opinie w tym zakresie, nie zapominając zwłaszcza o małych firmach. Uważam, że tzw. „misie” (małe i średnie przedsiębiorstwa wykonawcze) są absolutnie niedoceniane.*

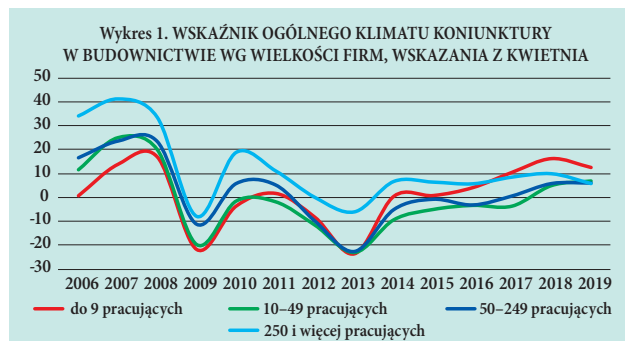
**K**to dziś chce dowiedzieć się co słychać w budownictwie z gazet, czasopism, telewizji czy z radia, a najszybciej po zagłębieniu się w Internet, zorientuje się, że więcej na ten temat ma do powiedzenia jeden prezes znanego koncernu, niż wszyscy zebrani razem reprezentanci setek tysięcy firm zatrudniających mniej niż 10 pracowników. Prezesa nie można za to krytykować. Dziennikarze i analitycy pytają – on udziela wywiadów, wypowiada się. Ale przedstawiciele mediów powinni znać proporcje, orientować się, jaki udział w całym rynku mają małe firmy, a jaki te największe. Jeszcze zastrzeżenie. Informacje zawarte w artykule czerpię z ogólnodostępnych źródeł: Głównego Urzędu Statystycznego, Narodowego Banku Polskiego, Biura Informacji Kredytowej i Biura Informacji Gospodarczej InfoMonitor oraz Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej. Czytelnik może się z tymi materiałami zapoznać, nic nie płacąc i nie wychodząc z domu. Wystarczy komputer czy smartfon plus Internet.

## REKORD I CO DALEJ?

W najbardziej ogólnym wymiarze finansowym, w skali makro rok 2018 był rekordowy. Wartość produkcji budowlano-montażowej zrealizowanej w kraju przekroczyła po raz pierwszy dwieście miliardów złotych, choć na precyzyjne wyniki trzeba jeszcze poczekać.

Najbardziej aktualne oceny koniunktury w budownictwie, dokonywane przez firmy wykonawcze, nie są jednak jednoznaczne. W kwietniu 2019 r., wobec kwietnia ub.r., wskaźnik ogólnego klimatu koniunktury był nieco wyższy zdaniem firm średnich i dużych, ale wyraźnie niższy w ocenie firm najmniejszych i największych. Dlaczego wybrałem kwiecień? To pierwszy wyrazisty w kategoriach ekonomicznych miesiąc budowlanej wiosny, otwierający sezon.

**Wykres 1.** (GUS) pokazuje, że obecna sytuacja (przebieg kryzysów) może przypominać tą sprzed dekady, kiedy po załamaniu nastrojów, związanym z wielkim kryzysem we wrześniu 2008 r., nastąpiła w latach 2010–2011 pewna poprawa, potem jednak przez dwa lata królował pesymizm.



Na ankietę GUS odpowiada co miesiąc ok. 4 tysiące firm, w kwietniu 2019 r. spośród tych, które wypełniły druki sprawozdań: do 9 pracowników zatrudniało 489 firm, w przedziale 10–49 pracowników – 2506, odpowiednio 50–249 pracowników – 1010, a powyżej 250 pracowników – 118 firm.

**NBP w analizie z kwietnia 2019 r.** dobrze ocenia sytuację w budownictwie. Zwraca m.in. uwagę, że w IV kwartale 2018 r. tylko w budownictwie (w innych sektorach nie) nastąpiła wyraźna poprawa wyniku na sprzedaży (aż o 53% rdr), a na przestrzeni całego roku wskaźnik rentowności obrotu netto wyniósł 3,7% w 2018 r. wobec 2,8% w 2017 r. Z tablic GUS wynika, że w naszej branży w 2018 r. poprawiły się niemal wszystkie istotne wskaźniki. Jednak te badania GUS i oceny w tym zakresie NBP dotyczą wyłącznie przedsiębiorstw, w których liczba pracujących przekracza 49 osób. Ale NBP prowadzi też własne badania ankietowe. Na ich podstawie ocenia np., że firmy budowlane (w tym małe) mają najdłuższy okres obiegu środków pieniężnych, choć w ostatnim okresie skrócił się. Firmy naszej branży (i przemysłowe) najrzadziej deklarują terminowe wywiązywanie się ze zobowiązań. W budownictwie zarazem utrzymuje się najbardziej niekorzystna struktura przeterminowanych płatności z tytułu dostaw i usług.

## NIERÓWNE KAWAŁKI BUDOWLANEGO TORTU

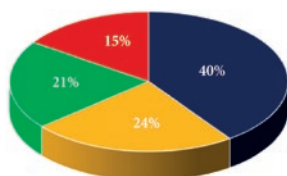
Czytając doniesienia prasowe czy opracowania analityków trzeba zawsze zwracać uwagę, jakiego segmentu budownictwa dotyczy. Oto cztery wykresy oparte na danych za rok 2017 (dane za rok 2018 mają być w grudniu 2019 r.). W każdym dzielimy sektor na 4 segmenty, stosownie do wielkości zatrudnienia w firmach – 0–9 pracujących; 10–49 pracujących; 50–249 pracujących i powyżej 250 pracujących. Kim są pracujący, a kim zatrudnieni? Zamiast przytaczać długie definicje, rzecz wyjaśnię w największym skrócie poprzez zwrócenie uwagi na różnicę liczbową. W 2017 r. przeciętne zatrudnienie w budownictwie wyniosło 524,5 tys. osób, a pracujących wg stanu na 31.12.2017 r. było 894,5 tys. A to dlatego, bo (pomijając niuanse) w kategorii „zatrudnieni” nie ma „pracujących” w dziesiątkach/setkach tysięcy firm ich właścicieli i współwłaścicieli. Kogo, mimo powyższego wyjaśnienia, nurtują pytania – może kliknąć [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl).

**Wykres 2** pokazuje, że najczęściej pracowników zatrudniają firmy najmniejsze. Niemal 2 razy tyle co firmy w przedziale 50–249 i ponad 2,5-krotnie więcej niż budowlani giganci.

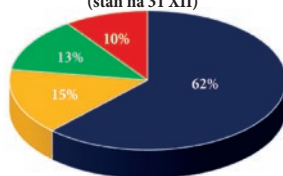
**Wykres 3** uwypukla dysproporcję w zatrudnieniu jeszcze bardziej wyraziście. Najmniejsze firmy dominują, także przez wspomniany fakt, że pracują w nich również właściciele, zarazem udział wszystkich innych firm w porównaniu z poprzednim wykresem maleje.



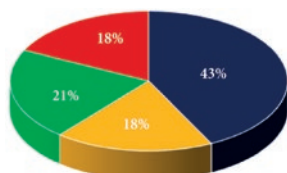
Wykres 2. PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE W FIRMACH BUDOWLANYCH WG WIELKOŚCI ZATRUDNIENIA



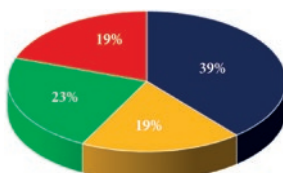
Wykres 3. LICZBA PRACUJĄCYCH W FIRMACH BUDOWLANYCH WG WIELKOŚCI ZATRUDNIENIA (stan na 31 XII)



Wykres 4. PRZYCHODY FIRM BUDOWLANYCH WG WIELKOŚCI ZATRUDNIENIA



Wykres 5. KOSZTY OGÓŁEM FIRM BUDOWLANYCH WG WIELKOŚCI ZATRUDNIENIA



■ 0-9 pracujących ■ 10-49 pracujących ■ 50-249 pracujących ■ 250 i więcej pracujących

**Wykres 4** dowodzi, że małe firmy mają w sumie największe przychody. Ich udział w torcie przychodów oddającym proporcje jest nawet większy, niż wtedy, gdy kategorią podziału jest przeciętne zatrudnienie. Natomiast wzmacniają też swoją pozycję pod tym względem budowlani giganci. Ich przychody liczone proporcjonalnie są równe tym, jakie w sumie osiągają średniacy i niewiele mniejsze niż firm dużych.

**Wykres 5** powinien utwierdzać najmniejsze firmy w dobrym samopoczuciu – okazuje się, że mają w sumie najkorzystniejszą relację przychodów do kosztów.

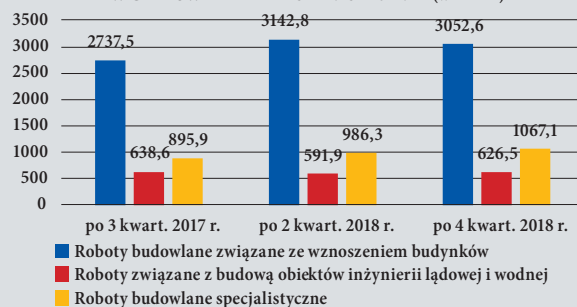
Sytuacja jest oczywiście bardziej złożona i na wpatrywaniu się w wykresy nie można poprzestać. Różne jej aspekty pokażę w dalszej części artykułu.

## POROZMAWIAJMY O DŁUGACH

Z kolejnych edycji **Raportu na temat sytuacji finansowej przedsiębiorstw budowlanych**, opracowywanych przez **BIG InfoMonitor** (partnerem **Raportu** jest **Polski Związek Pracodawców Budownictwa**) dowiadujemy się o zadłużeniu sektora budowlanego. Jego wartość rośnie, ale przy malejącej dynamice: grudzień 2016 r. – 3,80 mld zł, grudzień 2017 r. – 4,48 mld zł, grudzień 2018 r. – 4,75 mld zł. **Z danych Rejestru Dłużników BIG InfoMonitor oraz BIK wynika**, że problem z terminowym regulowaniem zobowiązań ma w sumie 42 699 przedsiębiorstw budowlanych. W drugim półroczu 2018 r. zadłużenie większych firm – spółek prawa handlowego zmalało o 100 mln zł, natomiast małych podmiotów – firm prowadzonych przez osoby fizyczne oraz spółek cywilnych zwiększyło się o 125 mln zł.

**Wykres 6** pokazuje, że największy udział w całkowitym zadłużeniu branży mają firmy podsektora robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynków. W drugim półroczu 2018 r. wartość tego zadłużenia nieznacznie spadła, do ok. 3,05 mld zł. Ale w porównaniu ze stanem po 3 kwartałach 2017 r. wzrosła. Podsektor robót związanych z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej zanotował w drugim półroczu 2018 r. wzrost zadłużenia (do ponad 626 mln zł), ale wobec stanu po 3 kwartałach 2018 r. wartość zadłużenia spadła. Zadłużenie podsektora robót budowlanych specjalistycznych stale rosło i na koniec 2018 r. sięgnęło ok. 1067 mln zł.

Wykres 6. UDZIAŁ PODSEKTORÓW BUDOWNICTWA W CAŁKOWITYM ZADŁUŻENIU BRANŻY (w mln zł)



## DEFICYT FACHOWCÓW Z PERSPEKTYWY POWIATÓW

Deficycie chętnych do pracy w zawodach budowlanych stał się tematem dla mediów parę lat temu. Ostatnio pisałem o tym w *Głosie PSB* 1/2019. Na bieżąco rozważane są dwa scenariusze. Problem z deficytem nie będzie narastał, a może nawet zniknie, gdy tylko pojawią się wyraźne objawy wyhamowywania budowlanej koniunktury. I drugi – nawet, gdy budownictwo zacznie hamować, deficyt nie zniknie, bo robotników ze Wschodu, głównie z Ukrainy, nęcą lepsze warunki pracy, zwłaszcza finansowe, oferowane w Europie Zachodniej, głównie w Niemczech. Nie jestem futurologiem, w odróżnieniu od niektórych analityków, snujących prognozy nawet do roku 2025 czy 2030. Przypomnę tylko dwie anegdotki: *analityk to ktoś, kto myli się znacznie dokładnie*. I drugą: *człowiek planuje, Pan Bóg się śmieje*.

Kompendium wiedzy nt. deficytu pracowników w 167 zawodach, w tym 18 budowlanych, znajdujemy w opra-

cowaniu pt. *Barometr Zawodów*, zrealizowanym w ramach badania obejmującego 380 powiatów, a prowadzonego przez Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie na zlecenie MRPiPS.

Gdzie deficyt jest najbardziej dotkliwy? Tabela zawiera swego rodzaju ranking 10 powiatów, w każdym zawody z deficytem chętnych do pracy w budownictwie i z dużym deficytem wyraźnie dominują. W Wielickim aż w 16 zawodach prognozuje się deficyt.

POWIATY Z NAJWIEKSZYM DEFICYTEM W ZAWODACH BUDOWLANYCH (prognoza na 2019)

| Powiat                             | Liczba deficytów i dużych deficytów |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Wielicki (Małopolskie)             | 16                                  |
| m. Bydgoszcz (Kujawsko-Pomorskie)  | 15                                  |
| Inowrocławski (Kujawsko-Pomorskie) | 15                                  |
| Gizycki (Warmińsko-Mazurskie)      | 15                                  |
| m. Wałbrzych (Dolnośląskie)        | 14                                  |
| m. Wrocław (Dolnośląskie)          | 14                                  |
| Nowosolski (Lubuskie)              | 14                                  |
| Łańcucki (Podkarpackie)            | 14                                  |
| m. Przemyśl (Podkarpackie)         | 14                                  |
| m. Szczecin (Zachodniopomorskie)   | 14                                  |

A podsumowanie, wnioski? – Czytelnicy mogą znaleźć pod koniec pełnej wersji artykułu na [www.glospsb.pl](http://www.glospsb.pl).

W dalszej części artykułu dziesiątki kolejnych tabel i wykresów, w tym:

- Wartość produkcji budowlano-montażowej w latach 2010–2018.
- Pełna lista powiatów, w których deficyt w zawodach budowlanych jest największy.
- Informacje nt. udziału (liczby, procenty) firm budowlanych zalegających z płatnościami w podsektorach budownictwa.
- Zaległości firm budowlanych w płatnościach w podziale na spółki prawa handlowego i inne podmioty.
- Sytuacja finansowa firm budowlanych w województwach (sto liczb w tabeli).
- Odsetek firm budowlanych zgłaszających problemy z przeterminowanymi należnościami (okres: 2017– I kwartał 2019).
- Liczba niewypłacalnych firm wykonawczych (lata 2010–2018).
- Kilkanaście najważniejszych barier i prognozy koniunktury z badania GUS (dużo tabel i wykresów).

W wersji internetowej *Głosu PSB* cały artykuł za darmo. Za kliknięcie [www.glospsb.pl](http://www.glospsb.pl) nic się nie płaci.

Mirosław Ziach





idealine™



ERGONOMICZNE NARZĘDZIA  
W TWOIM OGRODZIE

Więcej na: [www.cellfast.com.pl](http://www.cellfast.com.pl)



PŁYTA DOSTOSOWANA DO WYSOKICH WYMOGÓW W BUDOWNICTWIE DREWNIANYM

fermacell®

fermacell

## Perfekcyjna sucha zabudowa

- Konstrukcje prefabrykowane i szkieletowe to zdecydowanie najlepiej rozwijające się gałęzie budownictwa energooszczędnego, opierające się w głównej mierze na systemach suchej zabudowy. Dotyczy to zarówno budownictwa jednorodzinnego, jak i wielorodzinnego, a w ostatnim czasie także budynków publicznych.
- Osiągnięcie wysokiej izolacyjności cieplnej ścian związane jest z grubością zastosowanej izolacji i dokładnością wykonania oraz materiałami użytymi do budowy samych przegród. Szczególne znaczenie ma to w przypadku ścian jednowarstwowych. Wykonanie ich z materiałów ciepłochronnych pozwala na zastosowanie cieńszej warstwy, bądź nawet z rezygnacji z warstw ocieplenia.



[WWW.FERMACELL.PL](http://WWW.FERMACELL.PL)

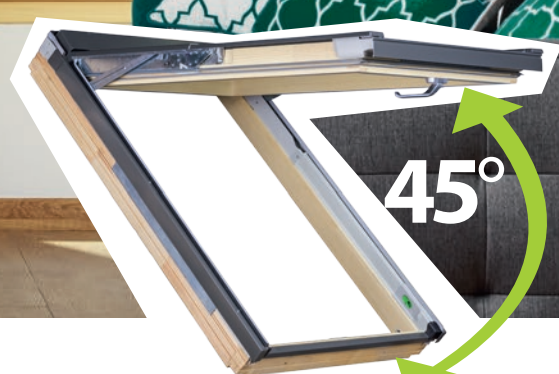
© 2019 James Hardie Europe GmbH. TM i © są zarejestrowanymi i zastrzeżonymi znakami towarowymi James Hardie Technology Limited i James Hardie Europe GmbH.







# OTWIERAMY, PRZESTRZEŃ



45°

## UCHYLNO-OBROTOWE OKNO DACHOWE **FPP-V preSelect MAX**

Cenimy życiową przestrzeń, a im jej więcej, tym lepsze możliwości do odpoczynku, pracy czy zabawy. Otwierając uchylne okno FPP-V preSelect MAX, wykorzystujemy potencjał poddasza, zyskujemy komfort podejścia do otwartego okna oraz nieograniczony widok na zewnątrz.

Okno FPP-V preSelect MAX to także:

- **więcej przestrzeni** - innowacyjne okucia preSelect umożliwiają otwarcie skrzydła aż do kąta 45°; to prawie 30% więcej w porównaniu z oknem poprzedniej wersji,
- **więcej światła** - okna dostępne w dużych rozmiarach (134x160 cm) z pakietem trzyszybowym,
- **więcej komfortu** - przełącznik umieszczony w dolnej części ościeżnicy umożliwia zmianę funkcji otwierania okna na uchylną lub obrotową.





**Zapraszamy do wzięcia udziału  
w V Edycji Programu Zysk Murowany.**

Wejdź na [www.zyskmurowany.pl](http://www.zyskmurowany.pl)  
Zdobytaj punkty i wymieniaj na nagrody!

**Zarejestruj swoją inwestycję.**



**H+H**  
PARTNER W BUDOWANIU ŚCIAN

## TECHNOLOGIE I PRODUKTY

**SKLEJKA - EKO S.A.****SKLEJKA TRUDNOZAPALNA**

Firma Sklejka-Eko oferuje sklejkę trudnopalną wykonaną z drewna liściastego. Efekt trudnopalności i podniesienie własności palno-dymowych uzyskane zostało w wyniku ciśnieniowej impregnacji środkiem uniepalającym. Sklejki trudnopalne posiadają certyfikaty stanowiące o klasie trudnopalności. Dostępne są w szerokiej gamie grubości, w zależności od przeznaczenia. Zastosowanie sklejki trudnopalnej, jako substytutu elementów drewnianych lub łatwopalnych, znacznie zwiększa poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

**PARAMETRY SKLEJKI TRUDNOZAPALNEJ**

|                       |                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał wykonania    | drewno liściaste                                                                                                   |
| Kolor                 | surowe drewno                                                                                                      |
| Typ sklejki           | wodoodporna                                                                                                        |
| Klej                  | fenolowy                                                                                                           |
| Format (mm)           | 2500 x 1250                                                                                                        |
| Grubość sklejki (mm)  | 12, 15, 18, 21, 24                                                                                                 |
| Klasa                 | B-S1,d0 (budownictwo: ściany i sufity) – klasa niepalności; Bfl- S1, d0 (budownictwo: podłogi) – klasa niepalności |
| Ciężar właściwy (kg/) | 700–750                                                                                                            |





**HÖRMANN**  
Bramy • Drzwi • Napędy

## DURAGRAIN I PLANAR – NOWE WZORY POWIERZCHNI BRAM GARAŻOWYCH

### Hörmann oferuje więcej możliwości aranżacji otoczenia domu

*Bramy garażowe stają się ważnym elementem elewacji domów. Inwestorzy coraz częściej szukają bram o finezyjnych wzorach powierzchni, które pozwalają dopasować je nawet do bardzo wyszukanych architektonicznie projektów.*

*Tak szerokie możliwości aranżacji daje nowa seria bram segmentowych Duragrain firmy Hörmann. Bardzo elegancko prezentują się też oferowane w promocji bramy z nową niezwykle gładką powierzchnią Planar.*

Znane dotąd ze swojego bezpieczeństwa, komfortu obsługi i dobrej izolacji termicznej, bramy LPU 42 z eleganckimi szerokimi przetłoczeniami L mogą teraz w szczególnie sposób podkreślać indywidualny charakter domu, nadawać mu niepowtarzalny rys.

#### UNIKATOWE WZORY

Wszystko za sprawą innowacyjnej, wiele lat testowanej przez producenta, technologii druku, która umożliwia nanoszenie na płytę bramy różnych wzorów z fotograficzną wiernością. Dzięki tej metodzie wykańczania powierzchni bramy z serii Duragrain bardzo wiernie imitują naturalny wygląd i charakter rozmaitych szlachetnych materiałów. Dlatego Hörmann oferuje teraz wiele unikatowych wzorów bram, które do złudzenia przypominają np. beton, żarzewiały stal, przetarte drewno, bambus i inne najróżniejsze gatunki drewna, jak np. orzech włoski terra, orzech kolonialny, spalony dąb, biały dąb czy drewno tekowe.

W sumie producent proponuje aż **24 rodzaje powierzchni Duragrain**, co pozwala na harmonijne wkomponowanie bramy nawet w bardzo nietypową elewację i zaspokojenie najbardziej wyrafinowanych gustów. Dla inwestorów oznacza to nowe możliwości aranżacji elewacji i całego otoczenia domu.

#### TRWAŁA POWIERZCHNIA

Bramy z serii Duragrain są nie tylko piękne, ale także trwałe. Ich oryginalna dekoracyjna powierzchnia powleka-



Wzory Duragrain imitujące egzotyczne drewno pozwalają dopasować bramę LPU 42 do eleganckiej, wykonanej częściowo z drewna elewacji.





24 wzory powierzchni Duragrain dają bardzo szerokie możliwości kreatywnego zaaranżowania wyglądu elewacji domu.



Fot. 1



Fot. 2

Bramy LPU 42 firmy Hörmann o powierzchni Duragrain stanowią dobre dopełnienie rozmaitych ciekawych elewacji. Równie dobrze mogą imitować np. zardzewiałą stal (fot. 1), jak i przetarte drewno (fot. 2).

na jest wyjątkowo trwałym lakierem ochronnym, dzięki czemu przez długie lata zachowuje naturalny, niezmienny wygląd i kolor. Ta specjalna powłoka zabezpieczająca chroni powierzchnię bramy przed promieniowaniem UV i wszelkimi innymi czynnikami atmosferycznymi, a także przed zarysowaniami. Nawet długie oddziaływanie promieni słonecznych nie powoduje blaknięcia koloru, a drobne zarysowania nie uszkadzają powłoki.

### ELEGANCKIE DETALE

Hörmann opcjonalnie oferuje także maskownice nadproża i ościeżnic w kolorach dopasowanych do wzoru powierzchni Duragrain. W ofercie są także drzwi boczne do garażu z przetłoczeniami L i powierzchnią Duragrain. To wszystko pozwala na zaaranżowanie harmonijnego, spójnego estetycznie otoczenia domu. Najbardziej wymagający inwestorzy, którym zależy na eleganckim wyglądzie bramy także od środka garażu, mogą zamówić bramę LPU 42 z powierzchnią Duragrain w wersji Premium. W tym wariantcie wszystkie okucia, rolki i prowadnice malowane są w takim samym białoszarym kolorze, jak płyta bramy od wewnątrz.

### BRAMA DLA KAŻDEGO – W SPECJALNEJ PROMOCJI

Wiele możliwości atrakcyjnej aranżacji daje też oferowana przez firmę Hörmann, w specjalnej promocji, **ciepła brama garażowa RenoMatic**. Zbudowana z pełnych segmentów o grubości 42 mm, spełni oczekiwania nawet najbardziej wymagających inwestorów. Zarówno dotyczące komfortu użytkowania, wysokiej izolacyjności cieplnej, dobrej stabilności i cichej pracy, jak i te, które wiążą się z estetyką. Dostępna jest w 23 wymiarach znormowanych oraz wymiarach specjalnych, co pozwala na zastosowanie jej w niemal każdym garażu, nawet tam, gdzie w projekcie przewidziano otwór o szerokości 5 metrów. Oferowana jest w dwóch rodzajach przetłoczeń – L i M – oraz w sześciu kolorach promocyjnych i trzech wzorach drewnopodobnych. Ta nowoczesna brama może zostać wyposażona w dopasowany napęd z niezawodnym układem zabezpieczającym i bezpieczną częstotliwością radiową.





Brama garażowa RenoMatic z powierzchnią Planar i drzwi stalowe Thermo65 – w kolorze Matt deluxe

Do bramy producent proponuje również **drzwi boczne do garażu** z wypełnieniem dopasowanym do jej wzoru oraz powierzchni i koloru. W ten sposób uzyskać można w pełni harmonijny wygląd bramy i drzwi bocznych zamontowanych obok siebie.

### PLANAR – PONADCZASOWA ELEGANCJA

Wyjątkowo atrakcyjnie prezentuje się brama z szerokimi przetłoczeniami L i bardzo elegancką, niezwykle gładką powierzchnią Planar w kolorach Matt deluxe. To nowość dostępna tylko w firmie Hörmann. Bramy o takiej powierzchni dają wizualny i wyczuwany dotykem efekt ekskluzywnej, niemal idealnie gładkiej matowej tafl. Powierzchnia Planar oferowana jest w sześciu kolorach Matt deluxe: białym, białego i szarego aluminium, antracytowym i antracytowym z efektem metalicznym oraz brązowym. W promocji są również bramy z węższymi przetłoczeniami M i wytrzymałą powierzchnią Woodgrain, w 6 kolorach RAL. Zarówno bramy z przetłoczeniami L, jak i M, producent dodatkowo oferuje z lakierowaną powierzchnią Decocolor w 3 wzorach imitujących naturalne drewno.



Drzwi aluminiowe ThermoSafe

### CIEPŁE I BEZPIECZNE DRZWI DO DOMU

Uzupełnieniem oferty promocyjnej bram garażowych RenoMatic są **energooszczędne i przeciwwłamaniowe drzwi wejściowe do domu**. Zarówno stalowe Thermo65, jak i aluminiowe ThermoSafe inwestor może zamówić także w nowym kolorze Matt deluxe. Poza ciekawym, bogatym wzornictwem, atutem tych drzwi są ich parametry techniczne. Standardowo sześć z ośmiu promocyjnych wzorów drzwi Thermo65 ma klasę przeciwwłamaniową RC 2, a dwanaście wzorów drzwi ThermoSafe – klasę RC 3. Współczynnik przenikania ciepła zarówno jednych, jak i drugich wynieść może nawet 0,87 W/(m²K). Drzwi wykonywane są na wymiar bez dodatkowej dopłaty. Opcjonalnie możliwe jest również wykonanie obu typów drzwi z nasświetlami bocznymi w odpowiedniej klasie przeciwwłamaniowej. Promocyjna oferta w firmie Hörmann ważna będzie do końca 2019 roku.

[www.hormann.pl](http://www.hormann.pl)





# PAPA BRAAS-BIT PREMIUM SBS

W ofercie marki Braas, w katalogu warstw wstępnego krycia, znajduje się papa Braas-BIT Premium SBS. Jest to produkt przeznaczony do mocowania mechanicznego na dachach spadzistych pokrytych dachówkami betonowymi, ceramicznymi lub blachodachówkami.

## CZYM JEST PAPA BRAAS-BIT PREMIUM SBS I KIEDY POWINNIŚMY JEJ UŻYWAĆ?

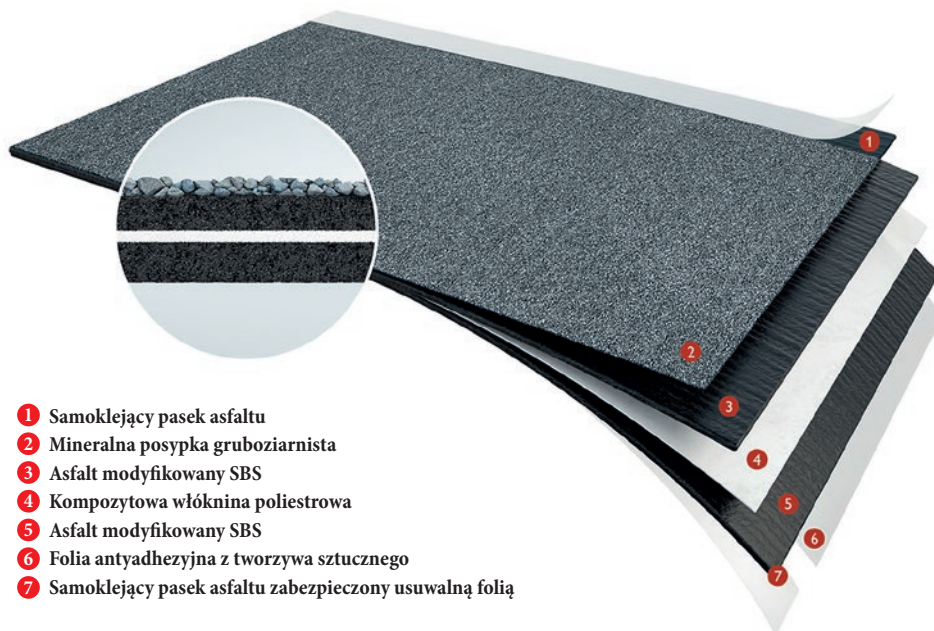
Papa Braas-Bit Premium SBS jest produktem bitumicznym wykorzystywanym jako warstwa wstępnego krycia na dachy spadziste. Można ją użyć gdy występuje pełne poszycie dachu np. deskowanie. Produkt ten można zastosować jako zabezpieczenie hydroizolacyjne dachu spadzistego pod warunkiem odpowiedniego ułożenia. Cecha ta jest bardzo przydatna jeżeli zachodzi konieczność tymczasowego pozostawienia dachu bez pokrycia zasadniczego oraz gdy pochylenie połaci jest mniejsze niż zalecane przez producenta pokrycia.

## MOCOWANIE PAPY

Papę należy mocować mechanicznie w systemie jednowarstwowym na suchym, stabilnym podłożu (deskowanie, płyta OSB itp.). Wzdłuż górnej i dolnej krawędzi umieszczone zostały pasy samoprzylepne zabezpieczone zdejmowalną w trakcie montażu folią z tworzywa sztucznego. Łączenie kolejnych brytów wykonujemy więc bez użycia ognia. Wygodnemu układaniu papy sprzyja niska waga oraz grubość, która wynosi zaledwie 2,8 mm i zapewnia jednocześnie całkowitą hydroizolacyjność wyrobu.

## CZYM CHARAKTERYZUJE SIĘ PAPA BRAAS-BIT PREMIUM SBS?

Papa Braas-Bit Premium SBS charakteryzuje się bardzo wysokimi parametrami technicznymi ze względu na wykorzystanie surowców najwyższej jakości oraz zastosowanie zaawansowanych technologii produkcji. Papa Braas-BIT Premium SBS to nowoczesna papa na podstawie z kompozytowej włókniny poliestrowej, z obustronną



- 1 Samoklejący pasek asfaltu
- 2 Mineralna posypka gruboziarnista
- 3 Asfalt modyfikowany SBS
- 4 Kompozytowa włóknina poliestrowa
- 5 Asfalt modyfikowany SBS
- 6 Folia antyadhezyjna z tworzywa sztucznego
- 7 Samoklejący pasek asfaltu zabezpieczony usuwalną folią

powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną, która chroni przed promieniowaniem UV, natomiast strona spodnia zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego.

## TECHNICZNE PARAMETRY PAPY BRAAS-BIT PREMIUM SBS

Do najważniejszych parametrów technicznych papy można zaliczyć:

- rdzeń wykonany z kompozytu włókna poliestrowego,
- wysoka odporność na spływanie (105°C),
- giętkość w niskiej temperaturze (-20°C),
- grubość 2,8 mm,
- unikalny system pasów samoprzylepnych umożliwiających bezpieczne (bez użycia ognia), a równocześnie trwałe łączenie brytów pap.

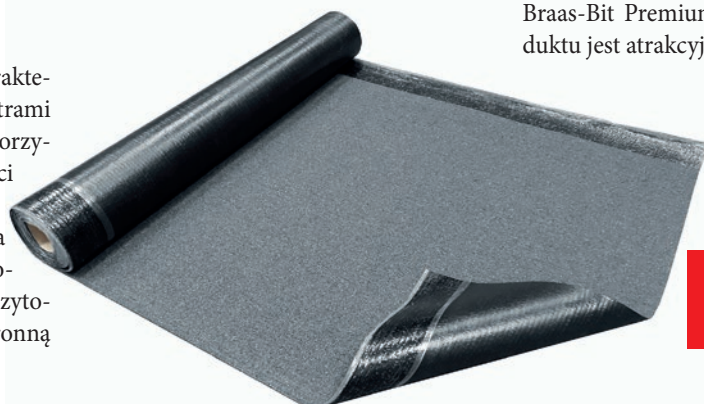
## ZALETY PAPY BRAAS-BIT PREMIUM SBS

Produkt ten posiada bardzo wiele zalet. Do najważniejszych zaliczają się:

- zapewnienie hydroizolacji na dachach skośnych w systemie jednowarstwowym,
- system pasów samoprzylepnych umożliwiający szybki i bezpieczny montaż,
- łatwość transportu na dach dzięki niskiemu ciężarowi rolki (rolka waży 30 kg),
- przy odpowiednim ułożeniu pełni funkcję pokrycia zasadniczego (max 2 lata),
- bardzo dobra elastyczność w niskich temperaturach dzięki modyfikatorowi SBS.

## CZY JEST TO DROGIE ROZWIĄZANIE?

W wielu regionach Polski układanie papy na dachu jest w pewnym rodzaju tradycją. Biorąc pod uwagę zalety papy Braas-Bit Premium SBS cena tego produktu jest atrakcyjna.



[www.braas.pl](http://www.braas.pl)



## NOWE MIARY ZWIJANE PROLINE



### POMIARY BEZ WYSIŁKU

Dokładne mierzenie i wymiarowanie nie musi być jednoznaczne z koniecznością zakupu urządzeń laserowych. Kiedy potrzebujemy narzędzia niezawodnego postawmy na tradycyjną miarę zwijaną. Nigdy nie skończą się w niej baterie, a pomiary wykonamy szybko. Ich wyniki łatwo odczytamy z białej i do tego dwustronnej taśmy mierniczej.

Pod koniec marca asortyment marki PROLINE został rozszerzony o trzy modele miar zwijanych oznaczonych jako: 20363, 20365, 20368, w których zastosowano taśmę mierniczą koloru białego. Takie rozwiązanie zdecydowanie ułatwia odczyt wyników, nawet tych dokonywanych w gorszych warunkach oświetleniowych. Oko ludzkie jest tak skonstruowane, że najlepiej radzi sobie z odczytywaniem treści zapisanych kolorem czarnym na białym tle. Takie rozwiązanie od lat stosowane jest np. w materiałach drukowanych. Nasz zmysł wzroku jest do tego sposobu zapisu naj-



lepiej przyzwyczajony. Teraz dzięki nowym miarkom PROLINE, w którym czarna podziałka została naniesiona na białą taśmę wyniki pomiarów odczytujemy błyskawicznie z mniejszą szansą pomyłki.

Każdy, kto wykonywał pomiary miarą zwijaną wie, że są takie sytuacje, kiedy choć wysunęliśmy taśmę na pożądaną odległość nie można odczytać wskazania, gdyż akurat podziałka znajduje się frontem do ściany. Pomiar należy powtórzyć. W nowych miarach PROLINE, nie ważne w jaki sposób wysunimy taśmę, ponieważ nadruk z podziałką został naniesiony po dwóch stronach. W założeniach zostało to tak wymyślone, aby łatwiej można było odczytywać wskazania przy pomiarach poziomych (strona tradycyjna) oraz tych przeprowadzanych w pionie (strona tylna taśmy).

Pozostałe elementy konstrukcyjne nowych miar są takie same jak w modelach:

20283, 20285, 20288, wprowadzonych do sprzedaży kilka lat temu. Dodatkowo gumowa powłoka nałożona na obudowę zabezpiecza miary przed przypadkowym uszkodzeniem np. przy upadku z wysokości. Znakomicie absorbuje ona energię towarzyszącą upadkowi. Chroni tym samym zarówno sam korpus oraz mechanizmy znajdujące się w jego wnętrzu.

Nowe miary zwijane PROLINE to ciekawa propozycja dla placówek handlowych, która pozwala odświeżyć dotychczasową ofertę narzędzi pomiarowych, a zastosowana biała taśma miernicza na pewno zainteresuje klientów.



[www.profix.com.pl](http://www.profix.com.pl)



# WENTYLACJA ŁAZIENKI

## – JAK DOBRAĆ ODPOWIEDNI WENTYLATOR?



Najbardziej popularnym systemem wentylacji w domach i mieszkaniach jest wentylacja grawitacyjna. To rozwiązanie najtańsze, ale niestety równocześnie mało efektywne. Pomieszczeniami, w których najbardziej odczuwalny jest brak prawidłowego działania wentylacji grawitacyjnej są łazienki i toalety. Stale utrzymujący się wysoki poziom wilgotności powietrza stanowi idealne warunki do powstawania na ścianach grzybów i pleśni. Dobrym rozwiązaniem wspomagającym wentylację grawitacyjną jest zastosowanie wentylatora łazienkowego, który szybko i skutecznie pozbędzie się nadmiaru wilgoci.

Najważniejszym parametrem jest **wydajność wentylatora**, która określa ile powietrza jest w stanie przetłoczyć w przeciągu godziny ( $\text{m}^3/\text{h}$ ). Minimalna ilość usuwanego powietrza z łazienki powinna stanowić co najmniej 4-krotność jej kubatury. Przykładowo dla łazienki o powierzchni  $8 \text{ m}^2$  i wysokości  $2,7 \text{ m}$  kubatura wynosi  $21,6 \text{ m}^3$ , mnożąc ją razy 4 otrzymujemy minimalną wydajność wentylatora wynoszącą  $86,4 \text{ m}^3/\text{h}$ . Każdy wentylator posiadający taką wydajność lub większą zapewni komfortową wentylację pomieszczenia. Wentylatory osiowe możemy zastosować również jako wspomaganie wentylacji w przypadku pomieszczeń pomocniczych takich jak: garderoby, schowki czy spiżarnie. W przypadku takich pomieszczeń należy

zapewnić 1-krotność wymiany powietrza na godzinę, ale nie mniej niż  $15 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Kolejnym aspektem, na który warto zwrócić uwagę jest **średnica kanału wentylacyjnego**, do którego należy wentylator podłączyć. W przypadku budynków nowo budowanych już na etapie projektu należy określić średnicę otworu wentylacyjnego, tak aby możliwy był montaż wentylatora o odpowiedniej wydajności. Im większa średnica tym większa wydajność urządzenia, standardowo są to wielkości 100, 125 i 150 mm.

Na wybór odpowiedniego modelu wpływ ma również **miejsce montażu urządzenia**. W przypadku **montażu ściennego** wprost do komina wentylacyjnego możemy zastosować wentylator osiowy, jeśli jednak od wentylatora do komina wentylacyjnego prowadzi kanał o długości ponad  $1,5 \text{ m}$ , należy wybrać wentylator kanałowy o większym sprężu (INTRO). W przypadku **montażu w suficie** należy wybrać model wentylatora z łożyskami kulkowymi, które zapewniają długą i bezawaryjną pracę przy montażu pionowym i poziomym (KLIQ, ECHO, SOLID SILENT). W sytuacji gdy chcemy umieścić wentylator nad kabiną prysznicową, gdzie istnieje możliwość zachłapania urządzenia wodą, należy dobrać urządzenie niskonapięciowe – 12 V (SUBTIL 12 V).



Zasada doboru wentylatora znajduje się na pudełku wszystkich wentylatorów VENTIKA

Na opakowaniach wentylatorów marki VENTIKA, powyższe zasady zostały ujęte w 4 prostych krokach, które pozwolą na właściwy dobór urządzenia przez podjęciem decyzji w czasie zakupów w sklepie. Wentylatory występują w wersji standardowej lub wyposażone są w dodatkowe funkcje: **timer**, **czujnik wilgotności**, **ruchu**, **wyłącznik sznurkowy**.

Aby uniemożliwić napływ zimnego powietrza w trakcie przerw w pracy wentylatora, warto zakupić model z wbudowanym zaworem zwrotnym (KLIQ, ECHO, SOLID SILENT) lub automatyczną żaluzją (MATIC).



W przypadku gdy zależy nam na cichej pracy wentylatora, należy szukać urządzeń, dla których poziom ciśnienia akustycznego jest na poziomie  $25 \text{ dB(A)}$  ~  $3 \text{ m}$  (KLIQ i ECHO).

Jeśli kierujemy się nowoczesnym designem, warto wybrać wentylator z dekoracyjnym panelem przednim np. dającym efekt szczotkowanego aluminium (MODERN Tekno), z podświetleniem LED (MODERN Light) lub w przypadku gdy chcemy mieć możliwość zmiany wyglądu wentylatora w każdej chwili, z wymiennym panelem przednim (KLIQ).

# Inwestycje

- PODRZECZE (woj. małopolskie)**
- otwarcie sklepu Mrówki i placówki Profi odbyło się 26.04.2019,
  - właścicielem jest firma SUFIGS,
  - powierzchnia handlowa całego obiektu wynosi 6000 mkw. (w tym znajduje się sklep Mrówka i placówka Profi) + ogród zewnętrzny 3000 mkw.
  - powierzchnia magazynowa / plac składowy to 8000 mkw.



## Rozwój sieci PSB

W ciągu niespełna dwóch ostatnich miesięcy sieć detaliczna Mrówek powiększyła się o 9 sklepów. Od początku roku powstało 12 sklepów w całej Polsce i obecnie sieć liczy 297 placówek. Klienci mogą dokonywać zakupów produktów do domu i ogrodu, dostępnych spośród oferty kilkunastu tysięcy produktów, w nowo otwartych sklepach Mrówka w: Błażowej, Chmielniku, Gołubie, Łososinie Dolnej, Łochowie, Łowiczu, Poddębicach, Podrzeczu oraz we Wrześni.

Natomiast w Podrzeczu została otwarta placówka PSB Profi, a w Szczecinie skład budowlany.

Podczas oficjalnych otwarć nowych sklepów czy składów budowlanych organizowane są imprezy, którym towarzyszą liczne atrakcje, promocje, konkursy z cennymi nagrodami dla dorosłych i dla dzieci. Przedstawiciele dostawców Grupy PSB oraz przeszkoleni pracownicy sklepu doradzają i pomagają klientom w dokonywaniu zakupów.

Prezentujemy nowo powstałe placówki sieci PSB.



- WRZEŚNIA (woj. wielkopolskie)**
- otwarcie marketu miało miejsce 15.05.2019,
  - inwestorem jest firma KONSTRUKTOR,
  - powierzchnia handlowa 2000 mkw. + ogród zewnętrzny 760 mkw.,
  - klientów obsługuje 54. osobowy zespół pracowników.



- PODDEBICE (woj. łódzkie)**
- otwarcie marketu 6.04.2019,
  - właścicielem jest Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe WELES,
  - powierzchnia handlowa wynosi 850 mkw.
  - pracuje w sklepie 12 osób.



- ŁOWICZ (woj. łódzkie)**
- otwarcie Mrówki odbyło się 27.04.2019,
  - inwestorem jest firma SUNBUD,
  - powierzchnia handlowa sklepu wynosi 1300 mkw. + ogród zewnętrzny 400 mkw.



## Z ŻYCIA GRUPY PSB

**ŁOSOSINA DOLNA (woj. małopolskie)**  
 – otwarcie Mini-Mrówki odbyło się 6.04.2019,  
 – właścicielem jest firma KOLOR,  
 – powierzchnia handlowa wynosi 650 mkw.  
 + ogród zewnętrzny 500 mkw.



**CHMIELNIK (woj. świętokrzyskie)**  
 – otwarcie marketu 11.04.2019,  
 – inwestorem jest firma QUEST,  
 – powierzchnia handlowa 1200 mkw.  
 + 400 mkw. ogród zewnętrzny,  
 – klientów obsługuje 20-osobowy zespół pracowników.



**BŁAŻOWA (woj. podkarpackie)**  
 – otwarcie marketu odbyło się 26.04.2019,  
 – inwestorem jest firma ROLEKO,  
 – powierzchnia handlowa wynosi 750 mkw.  
 + ogród zewnętrzny 500 mkw.,  
 – klientów obsługuje 12 osób.



**GOŁUBIE (woj. pomorskie)**  
 – otwarcie Mini-Mrówki miało miejsce 27.04.2019,  
 – inwestorem są bracia: Przemysław i Sylwester ZBOROWSCY,  
 – powierzchnia handlowa sklepu to 800 mkw.



**ŁOCHÓW (woj. mazowieckie)**  
 – otwarcie Mrówki miało miejsce 12.04.2019,  
 – właścicielem jest firma HIGHLANDER,  
 – powierzchnia handlowa sklepu wynosi 1300 mkw. + 450 mkw. ogród zewnętrzny,  
 – pracuje w marcecie 21 osób.

**SZCZECIN (woj. zachodniopomorskie)**  
 – otwarcie składu 12.04.2019,  
 – właścicielem składu budowlanego jest firma MARBUD,  
 – powierzchnia placu składowego wynosi 3000 mkw.,  
 – zatrudnienie 6 osób.





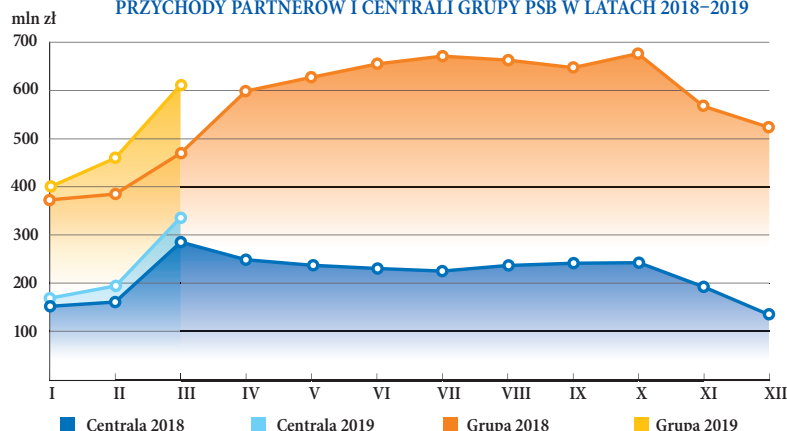


# WYNIKI I KWARTAŁU 2019 ROKU

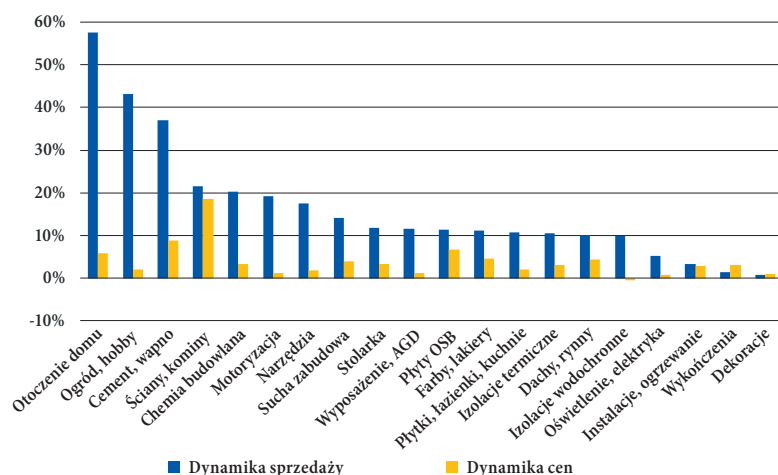
Łączne przychody partnerów PSB ze sprzedaży materiałów dla budownictwa oraz domu i ogrodu w I kwartale 2019 wyniosły 1,5 mld zł i były o 17,8% wyższe niż przed rokiem. Z kolei przychody Grupy PSB Handel SA (centrali) w omawianym okresie wyniosły 0,7 mln zł i były wyższe o prawie 17%.

Pierwszy kwartał zaskoczył dodatnią dynamiką sprzedaży. Duży wpływ na to miały wzrosty cen materiałów oraz sprzyjająca w tym roku aura. Natomiast szczyt marcowy jest efektem corocznych targów sieci PSB, które odbywają się w tym czasie.

PRZYCHODY PARTNERÓW I CENTRALI GRUPY PSB W LATACH 2018–2019



DYNAMIKA SPRZEDAŻY I CEN GRUPY PSB (CENTRALI)  
W GRUPACH ASORTYMENTOWYCH – 3 M-CE 2019 DO 3 M-CY 2018



## SPRZEDAŻ I CENY MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W I KW. 2019 R.

Łączna sprzedaż za 3 miesiące 2019 r., w stosunku do analogicznego okresu 2018 r., była wyższa we wszystkich grupach towarowych: otoczenie domu (+58%), ogród, hobby (+43%), cement, wapno (+37%), ściany, kominy (+22%), chemia budowlana (+20%), motoryzacja (+19%), narzędzia (+18%), sucha zabudowa (+14%), stolarka (+12%), wyposażenie, AGD (+12%), płyty OSB (+11%), farby, lakiery (+11%), płytki, łazienki, kuchnie (+11%), izolacje termiczne (+11%), dachy, rynny (+10%), izolacje wodochronne (+10%), oświetlenie, elektryka (+5%), instalacje, ogrzewanie (+3%), wykończenia (+2%) oraz dekoracje (+1%).

Ceny w okresie I–III 2019 r., w porównaniu z analogicznym okresem 2018 r., wzrosły w 19 grupach towarowych (spośród 20): ściany, kominy (+18,6%), cement, wapno (+8,8%), płyty OSB (+6,6%), otoczenie domu (+5,8%), farby, lakiery (+4,6%), dachy, rynny (+4,4%), sucha zabudowa (+3,9%), stolarka (+3,4%), chemia budowlana (+3,3%), izolacje termiczne (+3,2%), wykończenia (+3,1%), instalacje, ogrzewanie (+3,0%), ogród, hobby (+2,2%), płytki, łazienki, kuchnie (+2,1%), narzędzia (+1,9%), wyposażenie, AGD (+1,1%), motoryzacja (+1,1%), dekoracje (+1,0%) oraz oświetlenie, elektryka (+0,7%). Spadek cen nastąpił tylko w grupie izolacje wodochronne (-0,5%).

(mms)

## GŁÓWNI PARTNERZY HANDLOWI GRUPY PSB







# WIŚNIEWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

## WYRWIJ NAJLEPSZĄ PROMOCJĘ!

Nie trać czasu na przeglądanie setek ofert!  
Wyrwij najlepszą promocję już dzisiaj!



**SUPERCIEPŁA  
BRAMA UniTherm 60 mm**  
za jedyne 15% dopłaty

**UKRYTY SAMOZAMYKACZ 50%**  
taniej lub **STYLOWY UCHWYT gratis**  
przy zakupie **DRZWI CREO**

**NOWOCZESNE OGRODZENIA  
W MODNYCH KOLORACH HI 2.0**  
za jedyne 5% dopłaty

Oferta obowiązuje od **16.05.2019 do 16.07.2019** w punktach sprzedaży Partnerów Handlowych marki WIŚNIEWSKI • Niniejszy materiał nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego • **UWAGA:** Kolory zaprezentowane w niniejszym materiale należy traktować wyłącznie poglądowo • Wszelkie prawa zastrzeżone • Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za pisemną zgodą WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Szczegóły u Partnerów Handlowych biorących udział w akcji promocyjnej oraz na [www.wisniowski.pl/promocja](http://www.wisniowski.pl/promocja).