

# Stachura beton

Rok założenia 1963

Stachura Michał  
63-708 Rozdrażew, ul. Parkowa 4

## Beton Towarowy

- żelbetonowe płyty oporowe silosoweo wymiarach 220x110x70cm, 150x110x70cm
- posadzki przemysłowe
- płyty obornikowe i zbiorniki na gnojownicę
- płyty drogowe (300x150x15cm)
- bloczki M-6
- inne wyroby z betonu
- układanie kostki brukowej

**Kompleksowe wykonywanie fundamentów, posadzek oraz stropów w budynkach mieszkalnych, gospodarczych i przemysłowych.**



tel. 62 722 11 64  
kom. 601 252 647, 603 603 972

[www.stachura-beton.pl](http://www.stachura-beton.pl)

WIELKOPOLSKA  
GAZETA LOKALNA  
**KROTOSZYN**

## Poradnik *budowlany* lipiec 2017

OGRZEWANIE PODŁOGOWE

### W komfortowej temperaturze

Często zastanawiamy się nad założeniem ogrzewania podłogowego. Podstawowym argumentem za takim rozwiązaniem jest korzystniejszy niż przy grzejnikach rozkład temperatury we wnętrzach. Ale zalet jest więcej.

Ogrzewanie podłogowe to najbardziej rozpowszechniony rodzaj ogrzewania płaszczyznowego. Elementem grzejnym jest podłoga, w innych wariantach mogą być nim ściany czy sufit. Największą zaletą jest fakt, że pionowy rozkład temperatury w ogrzewanych za pośrednictwem podłogi wnętrzach jest - z punktu widzenia fizjologii człowieka - zbliżony do idealnego. Temperaturę odbieramy bowiem jako komfortową, gdy przy stopach mamy 23--24°C, a wyżej jest chłodniej. Na wysokości klatki piersiowej powinno być 20, a na wysokości głowy 19°C. Podłogówka grzeje właśnie w ten sposób, tradycyjne grzejniki na odwrót.

W dodatku kaloryfery przekazują ciepło przede wszystkim dzięki konwekcji, czyli poprzez ruch ogrzanego powietrza. Stąd ciemne smugi na ścianach nad grzejnikami. Zabrudzenia te tworzy unoszony z podłogi kurz. Podłogówka grzeje przez promieniowanie i konwekcję, ale ruch powietrza jest wyraźnie słabszy. Dlatego poleca się ją szczególnie alergikom.

Poza tym promieniowanie odbieramy całym ciałem, dlatego powietrze może być nieco chłodniejsze. To kolejna zaleta ogrzewania podłogowego. Odbierana jako komfortowa temperatura pomieszczenia ogrzewanego w ten sposób jest zwykle o jeden, dwa stopnie niższa niż przy grzejnikach. A to oznacza także oszczędności w zużyciu energii.

Niektórzy twierdzą, że brak grzejników ułatwia swobodną aranżację pomieszczeń. To nie do końca prawda. Wprawdzie nie musimy przejmować się kaloryferami, jednak jeśli podłoga ma je zastąpić, to nie może być zastąpiona, np. meblami bez nóżek. Spore ograniczenia pojawiają się też przy planowaniu posadzki. Materiały, które dobierzemy, muszą mieć co najmniej dobre przewodnictwo ciepłe. Najlepsze są płytki ceramiczne i kamienne. Na rynku są też panele drewniane i wykładziny do montażu na ogrzewanej podłodze, ale o tradycyjnym parkiecie czy grubych, perskich dywanach należy zapomnieć. Najczęściej ogrzewanie podłogowe nie jest instalowane w całym budynku, lecz w wybranych pomieszczeniach, zwykle w kuchni, łazience, toalecie, wiatrołapie, salonie.

OPRAC. (ANKA)

**DEKARSTWO - CIESIELSTWO**  
POKRYCIA DACHOWE



Oferujemy:

- blachodachówki
- blachy trapezowe
- akcesoria do dachu
- rynny PVC i stalowe
- drewno na więźbę dachową
- okna dachowe
- łaty
- kontrłaty
- boazeria drewniana

603 962 723  
[www.glods.ikrotoszyn.pl](http://www.glods.ikrotoszyn.pl)

63-708 Rozdrażew, Nowa Wieś 101a



63-700 Krotoszyn, ul. Kaszarska 2

504 239 806  
[biuro@m-partner.com.pl](mailto:biuro@m-partner.com.pl)

## SALON ŁAZIENEK

szeroki wybór wanien i kabin



Powołaj się na tę reklamę, a otrzymasz  
**25% zniżki**  
na wyposażenie łazienki!

Armatura sanitarna • Technika grzewcza

## Chrońmy nasz dom

O zabezpieczeniu domu należy myśleć już na etapie poszukiwania działki. Nieruchomość na odludziu, z dala od sąsiadów, zawsze będzie łatwiejszym łupem. Budowanie okazałej rezydencji w cieszącej się złą sławą okolicy również nie jest najlepszym pomysłem. Jak zadbać o bezpieczeństwo naszego domu?

Ogrodzenie to pierwsza linia obrony, ale chroni raczej przed przypadkowymi złodziejami, kradnącymi sprzęty z podwórka. W zależności od preferencji właścicieli może być ażurowe lub pełne. Pełne ogrodzenie zapewnia więcej intymności, ale też chroni złodzieja przed wzrokiem sąsiadów i przechodniów. Każdy płot powinien być zbudowany tak, by trudno było się na niego wspiąć. Bez formalności możemy postawić ogrodzenie o wysokości do 2,20 m. Wyższe wymaga już zgłoszenia w urzędzie.

Dobrze jest wiedzieć, kogo wpuszczamy na podwórko. Dlatego warto ulokować furtkę tak, by z domu było widać, kto przed nią stoi. Można też założyć domofon lub wideodomofon. Są też urządzenia, które mogą przekierować rozmowę z aparatu zainstalowanego przy wejściu, zwanego także bramofonem, na telefon komórkowy. To rozwiązanie wygodne, bo możemy porozmawiać np. z listonoszem, który dzwoni do furtki, gdy jesteśmy w pracy.

Warto oświetlić strategiczne miejsca, takie jak wejście do domu, taras, wjazd do garażu. Można zastosować lampy uruchamiane przez czujki ruchu – nie świecą bez potrzeby przez całą noc, a włączają się, gdy ktoś pojawi się w ich zasięgu. **OPRAC. (ANKA)**

**KOMET**  
BRAMY I OGRODZENIA

- KUTE
- NOWOCZESNE
- SIATKOWE
- PANELOWE
- PRZEMYSŁOWE

+48 532 877 744

[www.komet-ogrodzenia.pl](http://www.komet-ogrodzenia.pl)

## Czas na wymianę?

W ostatnich dekadach w domowych instalacjach elektrycznych zmieniło się wszystko - osprzęt, przewody, sposób ich planowania. Stare instalacje są zawodne, a co gorsza – mogą być niebezpieczne. Ich wymiana oznacza kucie w ścianach i wielki bałagan w całym domu. Dlatego najlepiej połączyć ją z kapitalnym remontem.

Przed laty instalację układano najczęściej z dwużyłowych przewodów z aluminium. Po dwóch dekadach takie przewody są niebezpieczne – utleniają się powierzchniowo, są łamliwe, luzują się w miejscach połączeń, co może grozić pożarem. Stare instalacje składają się z niewielu obwodów, a w pomieszczeniach jest, jak na dzisiejsze standardy, mało gniazd i punktów oświetleniowych. Tablice rozdzielcze wyposażone są we wkręcane bezpieczniki topikowe, czyli tzw. korki.

Stan starej instalacji powinien ocenić elektryk. Sprawdzi on, czy działa ochrona przeciwporażeniowa, czy izolacje przewodów nie sparciły, a gniazda i włączniki nie są nadtopione. Niemniej jednak można w ciemno zakładać, że instalacja położona przed 30 laty jest do wymiany.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami instalacje elektryczne wykonuje się z miedzianych przewodów trójżyłowych (obwody jednofazowe) i przewodów pięćżyłowych (instalacja trójfazowa). W obwodach z gniazdami przekrój żyły powinien wynosić 2,5 mm<sup>2</sup>, w obwodach oświetleniowych 1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody muszą mieć żyłą ochronną (PE) w charakterystycznej, żółto-zielonej izolacji. Przewód fazowy (L) ma izolację czarną lub brązową, neutralny (N) – niebieską. W obwodzie z przewodów miedzianych 3 × 2,5 mm<sup>2</sup> można zainstalować do 10 gniazd. Wszystkie muszą być uziemione, czyli z bolcem.

Prace nad nową instalacją rozpoczyna się od jej rozplanowania. Trzeba ustalić, gdzie będą gniazda, gdzie punkty oświetleniowe, włączniki, rozdzielnica. Punkty odbioru prądu dzieli się na obwody z odpowiednio dobranym zabezpieczeniem. Przy zasilaniu z sieci trójfazowej podział na obwody powinien zapewniać równomierne obciążenie poszczególnych faz. Obwody warto podłączyć tak, żeby w pomieszczeniu oświetlenie obciążało inną fazę niż gniazda, co w razie awarii jednej z nich pozwoli na korzystanie z niektórych urządzeń elektrycznych. Rozdzielnicę, która pełni funkcję centrali sterująco-zabezpieczającej, lokalizuje się w pobliżu wejścia do domu, w łatwo dostępnym miejscu.

**BRUKARSTWO**  
Grzegorz Smalcerz

- UKŁADANIE KOSTKI BRUKOWEJ, KAMIENIA I GRANITU ITP.
- PROJEKTOWANIE OGRODÓW
- UKŁADANIE CHODNIKÓW
- ROBOTY TOWARZYSZĄCE

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

63-720 Koźmin Wlkp., ul. Zamkowa 31  
kom. 727 699 799

Przewody zasilające można poprowadzić w ukrytych w tynku rurkach – sztywnych lub elastycznych. Pod rurki wykuwa się w ścianie bruzdy o głębokości kilku cm. Płaskie przewody wielożyłowe w podwójnej izolacji o oznaczeniu YDYp układa się bezpośrednio w tynku. Mocuje się je do muru opaskami z taśmy aluminiowej, plastikowymi uchwytyami albo klejem na gorąco. Wiązki więcej niż 2-3 przewodów wielożyłowych układa się z odstępem, aby umożliwić przylgnięcie do ściany tynku, którym zostaną pokryte. Przy mniejszych remontach, żeby uniknąć kucia, przewody prowadzi się w listwach i kanałach instalacyjnych na wierzchu ściany. Świetnym miejscem na ukrycie nowego okablowania są lekkie ścianki działowe i podwieszane sufity.

W miejscach rozgałęzienia instalacji oraz tam, gdzie planujemy gniazda i łączniki, montuje się puszkę instalacyjną.

OPRAC. (ANKA)

**PŁYNNA TARCZA W OCHRONIE DREWNA**  
IMPREGNATY DO DREWNA, LAKIERY, LAZURY I BEJCE

**remmers**

**HK-LASUR**  
Ciepły, Prebiot

**HOLZSCHUTZ CREME**  
MIT ALLEN ERBEN ANSTRICH 6-FACH SCHUTZ VOR:

**Dystrybutor:**  
**TARTAK**  
Smoszew, ul. Bargłowska 12  
kom. 605 838 175, 607 511 569  
e-mail: dbiernacki@onet.eu

**NOWOŚĆ!**  
FARBA W KREMIE

**Sprzedaj więźby dachowej**  
(belki,łaty, podbitka itp.)  
Suszenie i sprzedaż tarcicy suchej  
Tartak przewoźny

# PONDELKOPARKA

**Wynajem koparko-ładowarki VOLVO BL71 z operatorem**  
**WYKONUJEMY KOMPLEKSOWO:**

- montaż oczyszczalni przydomowych wraz z dokumentacją (w tym geodezyjną) niezbędną do otrzymania dofinansowania
- montaż odwodnienia i drenażu
- wykonywanie prac ziemnych takich jak:
  - wykopy pod fundamenty
  - niwelacje terenu, skarpowanie
  - wykopy stawów, oczek wodnych
  - korytowanie dróg i chodników
- przyłącza gazowe i elektryczne



Szczegółowa oferta na:

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

607 873 175



Krotoszyn  
ul. Zamkowy Folwark 9  
tel. 62 725 57 10  
pn.-pt. 9.00-17.00, sob. 9.00-13.00



Salon Drzwi i Podłogi VOX  
Krotoszyn  
ul. Koźmińska 111  
tel. 535 972 007  
pn.-pt. 10.00-18.00, sob. 10.00-13.00



37.90 zł/m<sup>2</sup>  
Dąb grenlandzki  
AC5 8mm



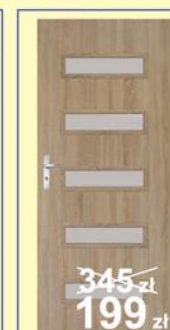
26.90 zł/m<sup>2</sup>  
Dąb canyon  
AC4 7mm



22.90 zł/m<sup>2</sup>  
Dąb stary piastowski  
AC3 7mm



327 zł  
299 zł  
Drzwi wewnętrzne  
skrzydło VILA



345 zł  
199 zł  
Drzwi wewnętrzne  
skrzydło ROCO



476 zł  
389 zł  
Drzwi wewnętrzne  
skrzydło ARCO



213 zł  
199 zł  
Drzwi wewnętrzne  
skrzydło MAŁA