

X LATO 2017 JAKOŚCI  
KAMPANIA PROMOCYJNA

PROFIL INŻYNIERA  
Marek Borowy

BUILDER  
FOR THE  
YOUNG  
ENGINEERS  
20  
17

KONKURS  
DLA MŁODYCH  
INŻYNIERÓW  
20  
17  
EDYCJA I

START

Nr 07 LIPIEC 2017  
Rok XXI (240) 5zł (w tym 8% VAT)

# Builder

Builder NR 7 (240) LIPIEC 2017

WODĄCY MIESIĘCZNIK DLA BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I BIZNESU

www.buildercorp.pl

MARCIN  
MACEWICZ

Wiceprezes Zarządu SELENA FM

ANDRZEJ  
ULFIG

Prezes Zarządu SELENA SA

 **SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

**25**  
YEARS

25 LAT SELENY  
W POLSCE

**RAPORT**

- Dobra koniunktura
- Gdzie warto inwestować
- Europejski rynek ciepłej

Nadbudowy  
i renowacje

**META  
WOROZY**

program  
rewitalizacji  
polskich  
miast

SZCZECIN

ISSN 1896-0642 INDEKS 351989



**BEZPIECZEŃSTWO  
POŻAROWE**



LATO2017 JAKOŚCI

X  
EDYCJA 2008-2017

BĄDŹ Z NAMI  
Lipiec - Sierpień - Wrzesień  
NIE PRZEGAP!

Kontakt: 507 175 702

KROPLA  
DRAŻY  
SKAŁĘ...

**K**iedy rok temu, na finiszu IX edycji kampanii, zapraszałem do udziału w jubileuszowej, X edycji, nie myślałem, że... rok zleci tak szybko! Ba, kiedy w 2008 roku ruszała kampania, nie myślałem, że tak prędko minie 10 lat! A stało się – rusza X już edycja kampanii LATO JAKOŚCI!

„Buildera” wydajemy od 20 lat (też szybko zleciało!). Od 10 z kolei prowadzimy jedyną w swoim rodzaju kampanię promocyjną, podnoszącą niezmiernie istotny problem jakości w branży, adresowaną do wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego.

Jubileusz skłania do refleksji. Od samego początku wiedziałem, nie raz to podkreślałem, że walka o jakość to nie będzie proces łatwy, szybki i przyjemny... Oczywiście, cieszy fakt, że kampania z roku na rok zatacza coraz szersze kręgi, że wpisała się na stałe w nasz harmonogram i trafiła na podatny grunt, że przez te 10 lat ponad 150 firm wzięło w niej udział, ale... czy to powód, żeby odtrąbić sukces? Zdecydowanie nie! Jakość i budownictwo, budownictwo i jakość... kropla draży skałę. Te lata nie poszły na marne, ale przed nami nadal wiele do zrobienia! Zasadniej więc będzie skupić się właśnie na tym, niż rozpamiętywać przeszłość. Nie chodzi o bicie rekordów, ale o to, żeby jakość stała się czymś naturalnym i oczywistym. Jak nie raz podkreślaliśmy – nie stać nas na „bylejakość”!

Jubileusz skłania też do podsumowań. Dlaczego warto inwestować w jakość, i czy z perspektywy szefów firm jest to opłacalna inwestycja? Odpowiedzi na te pytania dostarcza Debata Liderów Kampanii. Zaprosiliśmy do niej najbardziej aktywnych uczestników kampanii na przestrzeni lat. Jakie inwestycje na rzecz poprawy jakości oferty poczyniły firmy w ciągu ostatniego 10-lecia, i jakie produkty, usługi, realizacje dobitnie świadczą o tym, że to oferta najwyższej jakości? Odpowiedzi na te pytania udzielają z kolei uczestnicy tegorocznej edycji w Forum 10-lecia i Wizytówek 10-lecia Jakości.

Gratuluję wszystkim, którzy grali, grają i wierzą, że dalej będą grać z nami na rzecz jakości w tegorocznej, wcześniejszych i każdej kolejnej edycji kampanii! Tych, którzy chcą do nas dołączyć – zapraszam do sierpniowego „Buildera”.

Jakość pamięta się dłużej niż cenę. Nie warto na niej oszczędzać! Niech kropla draży skałę...



# DEBATA LIDERÓW

Dlaczego warto inwestować w jakość? Czy w długoterminowej perspektywie jest to opłacalna inwestycja? Jak firmy podsumowują swoje działania na rzecz poprawy i ugruntowania jakości?

O odpowiedź na te ważne pytania zwróciliśmy się do LIDERÓW LATA JAKOŚCI – firm, które były najbardziej aktywne w ciągu 10 edycji KAMPANII prowadzonej przez miesięcznik „Builder”. Zebrane wypowiedzi publikujemy w lipcowym i sierpniowym wydaniu.

## Mariusz Ferenc

Prezes Zarządu POLBRUK



Jakość ma dwa wymiary: z jednej strony racjonalny, a z drugiej – emocjonalny. Ten pierwszy definiuje jakość

jako inwestycję rozłożoną w czasie, dobrze zainwestowane pieniądze, których nie trzeba wydawać ponownie, gdy zmianie ulegają trendy. Wymiar emocjonalny wiąże się natomiast z takimi pojęciami, jak zachwyty, podziw czy umiejętność reagowania na potrzeby klientów. Wysoką jakość trudno jest osiągnąć, a jeszcze trudniej ją utrzymać. Każda firma buduje przewagę konkurencyjną w oparciu o różne założenia. My postawiliśmy

25 lat doświadczenia pozwala naszej firmie wydać opinię, że inwestowanie w jakość zdecydowanie się opłaca.

na szeroko rozumianą jakość. 25 lat doświadczenia pozwala naszej firmie wydać opinię, że inwestowanie w jakość zdecydowanie się opłaca. Dzięki takiemu podejściu zbudowaliśmy silną, zdecydowanie najlepiej rozpoznawalną markę, spełniającą oczekiwania klientów, zarówno pod względem dostępności, jak i jakości oferowanych produktów. W branży budowlanej nie może być mowy o oszczędzaniu na jakości, ponieważ szybko przyniosłoby to przykre skutki. W naszej firmie myślenie projakościowe zaczyna się na etapie opracowywania koncepcji produktu i towarzyszy naszym pracownikom na każdym etapie jego realizacji – wdrażania, produkcji, promocji czy dystrybucji. Zdecydowanie polecam uczynienie z jakości kwestii strategicznej w każdej firmie.

## Michał Wrzosek

Prezes Zarządu PERI POLSKA



Jakość jest niejako odwrotnością przyszłych zobowiązań. Ciężko wyobrazić sobie, aby na etapie pozyskiwania kontraktu podmiot oferujący usługę lub produkt pozwolił sobie wobec potencjalnego klienta na podanie w wątpliwość jakości swojego produktu lub usługi. I odwrotnie, zamawiający zapytany, czy będzie terminowo realizował swoje zobowiązania wobec dostawcy, nigdy nie podda tego w wątpliwość. W większości przypadków na tym etapie taka jest też jego wola. Jak jednak wygląda rzeczywistość terminowej realizacji zobowiązań w branży budowlanej, wszyscy wiemy. Podobnie jest z jakością. Każdy dostawca o niej zapewnia, problemy pojawiają się później, gdy trzeba jej dotrzymać.

Jakości nie można zagwarantować, lawirując na granicy opłacalności. Jakość to stałe ponoszenie kosztów na systematyczny rozwój. Jakość to lata pracy i niekończący się proces. Ten, kto twierdzi, że osiągnął już wysoką jakość, nie musi dalej w tym kierunku pracować i jest w stanie oferować swój produkt zdecydowanie taniej niż jego konkurencji, jest w wieloletniej perspektywie zagrożeniem nie tylko dla siebie, ale przede wszystkim dla swoich klientów.

Jakość to lata pracy i niekończący się proces.

## dr Szczepan Gawłowski

Prezes Zarządu KREISEL TECHNIKA BUDOWLANA



Jakość jest zagadnieniem, jakiego nie możemy rozpatrywać jednomyślnie, tylko w zakresie jakości produktów. W branży budowlanej w Polsce jakość produktów wśród kluczowych graczy sektora budowlanego jest obecnie czymś właściwie koniecznym, by na tym rynku się utrzymać. Laboratoria, badania, atesty, aprobaty, testy, szkolenia... to wszystko jest codziennością każdej dużej firmy produkcyjnej. Różnicą, która może zaważyć na lepszej pozycji rynkowej, czy zbudowaniu przewagi konkurencyjnej jest jakość serwisu. Serwis, czyli sposób dotarcia, porozumienia, czy komunikacji z klientem, jest obecnie w wysoko konkurencyjnych sektorach gospodarki czymś kluczowym.

Profesjonalny serwis to w moim rozumieniu terminowość dostaw, doskonała logistyka zarówno do dystrybucji, ale też na plac budowy, to dobre opakowanie, ale także dokumentacja produktu. Serwis to także, a może przede wszystkim codzienna opieka nad klientem, pomoc nie tylko w prostych kontaktach sprzedażowych, ale w rozwiązywaniu problemów. Bo właśnie w sposobie, szybkości i pomyśle na rozwiązywanie problemów klientów można zbudować zaufanie klienta. Zaufanie właśnie do jakości!

Dlatego kluczowe dla firmy KREISEL jest budowanie zaufania klientów poprzez jakość doradztwa i profesjonalizm sił sprzedaży.

Różnicą, która może zaważyć na lepszej pozycji rynkowej, czy zbudowaniu przewagi konkurencyjnej, jest jakość serwisu.

## Mirostław Lubarski

Dyrektor marketingu GRUPA PSB



W Grupie PSB fundamentem działalności jest jakość oferowanych materiałów, świadczonych usług około-sprzedawczych oraz rzetelność wobec interesariuszy.

Kluczowymi dostawcami Grupy są krajowi liderzy w swoich kategoriach asortymentowych. Podnosimy standardy obsługi klientów i rozszerzamy gamę produktów poprzez rozbudowę sieci detalicznej PSB Mrówka. Tradycyjnie hurtownie przekształcamy w nowoczesne centra budowlane pod nazwą PSB Profi. Są one dedykowane obsłudze firm wykonawczych i inwestorów wznoszących obiekty mieszkaniowe i kabaturowe. Od wielu lat prowadzimy intensywne programy szkoleniowe, podnoszące kwalifikacje pracowników sieci oraz kilku tysięcy wykonawców budowlanych, stale zaopatrujących się w naszych placówkach.

Dowodem na długoterminową opłacalność inwestycji w jakość jest obecność Grupy PSB w rankingu 100 najlepszych polskich marek rekomendowanych przez klientów.

Obecnie Grupa zrzesza 364 firmy z terenu całej Polski, które prowadzą handel w 412 składach budowlanych, w 250 marketach PSB Mrówka oraz w 52 centrach PSB Profi.

Dowodem na długoterminową opłacalność inwestycji w jakość jest obecność Grupy PSB w pierwszym, w naszym kraju, rankingu 100 najlepszych polskich marek rekomendowanych przez klientów. Odpowiedzi udzielone przez 5 tysięcy rodzimych konsumentów uplasowały naszą firmę na 35. miejscu w kategorii „pozaspożywczy handel detaliczny”, najwyższej wśród marek reprezentujących sektor materiałów budowlanych oraz „dom i ogród”.

## Paweł Kisiel

Wiceprezes Zarządu ds. sprzedaży i marketingu ATLAS



Pojęcie jakości na rynku materiałów budowlanych mieści w sobie nie tylko oczywistą troskę o receptury produktów i wła-

ściwy reżim procesu produkcyjnego, ale także wszystko to, co realizowane jest wokół produktów. Jako świadomy gracz na rynku chemii bu-

## Marek Wrzał

Prezes Zarządu BERNDORF BADERBAU



Każdy z nas w życiu codziennym podejmuje decyzje związane z zakupem oferowanych na rynku produktów. Są to produkty pierwszej potrzeby, ale też takie, które mają nam służyć przez wiele lat. Każdy konsument posiada również indywidualne kryteria wyboru. A możliwość wyboru to wolność. Wolność decydowania o jakości naszego codziennego życia, czyli jakości otaczających nas produktów. Każdy z nas

użytkowników miał w swoim życiu do czynienia z tzw. „bylejakością”. Przy wyborze kierowaliśmy się wyłącznie ceną, nie zwracając uwagi na inne walory danego produktu, w tym między innymi na wiarygodność producenta, rzetelność wykonania, użyte materiały, czyli ogólnie rzecz biorąc – jakość. Wszyscy znamy skutki takich wyborów. Oczywiście jakość kosztuje. Każdy szanujący się producent dba w pierwszej kolejności o bezpieczeństwo, funkcjonalność, wysoką jakość materiałów, zgodność z obowiązującymi normami itp. My, jako producent niecek basenowych ze stali nierdzewnej, na co dzień jesteśmy porównywani do innych producentów. Często też pada pytanie, dlaczego różnimy się cenowo od innych. No właśnie, dlaczego? Odpowiedź może być tylko jedna: my oferujemy produkty najwyższej jakości. Nasz reżim produkcyjny nie pozwala nam na produkowanie wspomnianej wyżej bylejakości, po prostu nas na nią nie stać. Wiarygodność związana z najwyższą jakością oraz marka wypracowana przez dziesiątki lat daje naszym klientom poczucie tak bardzo potrzebnego w życiu komfortu bezpieczeństwa oraz spokoju.

Nasz reżim produkcyjny nie pozwala nam na produkowanie bylejakości, po prostu nas na nią nie stać.

## Henryk Kwapisz

Dyrektor Relacji Instytucjonalnych ISOVER



Jakość to oczywiście nie tylko doskonale cechy produktu, jego ergonomiczne opakowanie, ale też świetny serwis, efektywna komunikacja z klientem, no i bezpieczeństwo. Dla ISOVER wszystkie te elementy są niesłychanie istotne. W naszej tegorocznej kampanii „Dom pełen ciepła” zwracamy uwagę, że nasze wyroby z wełny szklanej są tym, co powoduje, że do domu, który jest nimi ocieplony, chcemy wracać. Bo czujemy się

w nim bezpiecznie i komfortowo. Krótko mówiąc, chcemy zapewnić inwestorom najwyższą jakość ich mieszkania. Rośnie liczba bardzo świadomych klientów, którzy szukają nowoczesnych produktów o sprawdzonych parametrach, choć mamy w Polsce jeszcze osoby, które dają się zwieść argumentom niskiej ceny. Jednak ISOVER od kilkudziesięciu lat inwestuje przede wszystkim w jakość, po to, by nie zawieść oczekiwań osób, które zaufały naszej marce. Dzięki temu mamy ogromną rzeszę zadowolonych klientów, którzy polecają nas innym budującym. Nie byłoby to możliwe, gdyby nie praca całego zespołu ISOVER, który wie, że funkcjonalność, praktyczność, niezawodność, trwałość i bezpieczeństwo użytkownika stanowią o wysokiej jakości naszych wyrobów.

ISOVER od kilkudziesięciu lat inwestuje przede wszystkim w jakość, po to, by nie zawieść oczekiwań osób, które zaufały naszej marce.

dowlanej, Atlas czerpie z doświadczenia wykonawców. Obok zaawansowanych badań laboratoryjnych, to właśnie oni mają decydujący wpływ na ostateczny kształt naszych produktów. Szeroko angażujemy ich do procesu walidacji naszych wyrobów, dostarczamy im również wiedzę na temat produktów w ramach prowadzonych szkoleń – w ubiegłym roku przeszkoliliśmy ponad 25 tysięcy wykonawców. Realizujemy też specjalny program certyfikacji wykonawców, wydajemy bezpłatny magazyn branżowy Atlas Fachowca w nakładzie 62 tysięcy

cy egzemplarzy oraz stworzyliśmy społeczność fachowców w ramach portalu atlasfachowca.pl.

Miarą jakości Atlasa jest też innowacyjność oferowanych rozwiązań i wyznaczanie kierunków rozwoju branży budowlanej. Wprowadzone przez nas liczne nowości z zakresu wyrobów elewacyjnych, umożliwiają niemal dowolne kształtowanie fasad budynków. Rozwinęliśmy też linię znakomicie przyjmowanych przez rynek żelowych klejów do płytek. Potwierdzeniem wysokiej jakości wyrobów, a także świadczonych usług, jest trwałe pozycjonowanie marki Atlas wśród fachowców, jako marki najbardziej im przyjaznej.

Jakość produktów i usług miarą sukcesu firmy.

Krzysztof Pruszyński

Prezes Zarządu PRUSZYŃSKI



Firma BLACHY PRUSZYŃSKI działa na polskim i europejskim rynku już od ponad 30 lat. Przez ten czas daliśmy się poznać jako producent wyrobów budowlanych najwyższej jakości, a doskonała klasa naszych materiałów to efekt takich działań, jak: staranna selekcja dostawców materiałów wsadowych, najwyższej jakości park maszynowy, wykwalifikowana kadra oraz zakładowa kontrola produkcji corocznie audytowana.

Hołdujemy zasadzie – jeden za wszystkich, wszyscy za jednego – bo jakość firmy, to ludzie.

Od samego początku istnienia naszej firmy stawiamy na wysoką jakość oferowanych wyrobów budowlanych. Szeroko rozbudowana Zakładowa Kontrola Produkcji daje nam poczucie bezpieczeństwa i pewność, że Klient otrzymał wyrób o najwyższej jakości, zgodny ze złożonym zamówieniem.

Jednakże starannie dobrani dostawcy komponentów, najlepsze maszyny produkcyjne, skrupulatna kontrola na każdym etapie produkcji nie jest w stanie zastąpić tego, co u nas najlepsze – wspaniałego zespołu ludzkiego i sposobu jego działania. Hołdujemy zasadzie – jeden za wszystkich, wszyscy za jednego – bo jakość firmy, to ludzie.

Jak złożymy te wszystkie elementy w całość, to uzyskamy to, co najbardziej istotne – najwyższą jakość naszych wyrobów i szacunek dla naszych klientów. Ich zaufanie i zadowolenie to potwierdzenie naszej dotychczasowej drogi życiowej i równocześnie inspiracja do dalszego działania i rozwijania się. To największy skarb, jakim oni mogą nas obdarzyć.

LATO2017JAKOŚCI

EDYCJA 2008-2017

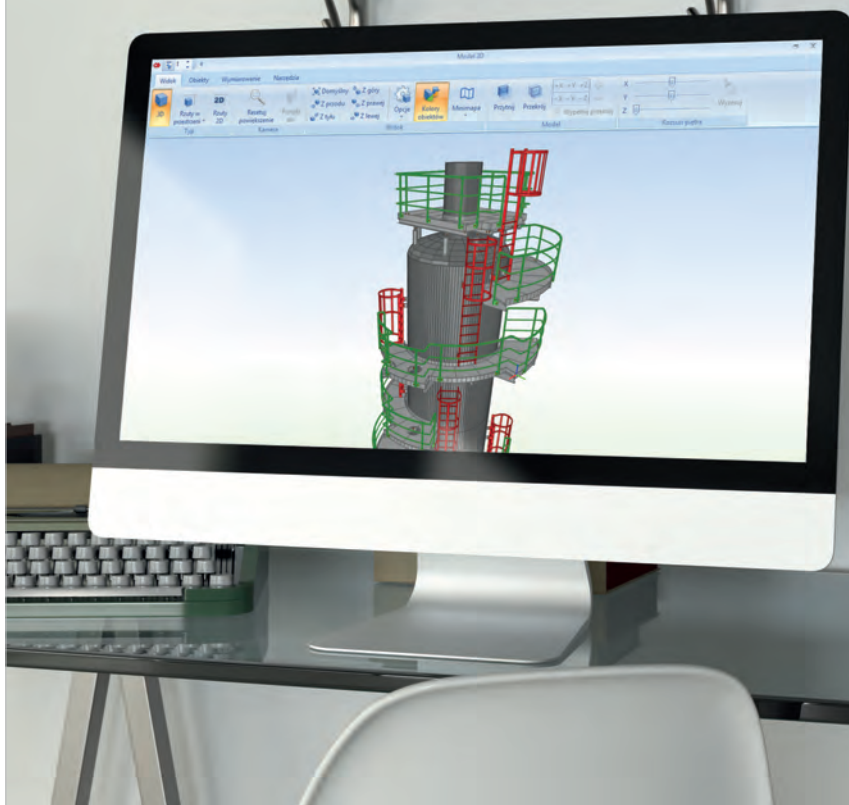
BĄDŹ Z NAMI  
Lipiec - Sierpień - Wrzesień  
NIE PRZEGAP!



**BIM**estimate  
kosztorysuj w 5 wymiarach

Pierwsze narzędzie umożliwiające przedmiarowanie, kosztorysowanie i harmonogramowanie zarówno techniką tradycyjną jak i w technologii BIM.

[www.bimestimate.eu](http://www.bimestimate.eu)



 **datacomp**  
P O L S K A

Datacomp Sp. z o.o.  
ul. gen. H. Dąbrowskiego 24  
30-532 Kraków

+48 12 412 99 77  
kontakt@bimestimate.eu  
www.bimestimate.eu

## Jerzy Hnat

Właściciel firmy architekciPL  
certyfikowany europejski projektant budynków pasywnych



Firma architekciPL specjalizuje się w projektowaniu obiektów sportowych, z wykorzystaniem zasad budownictwa pasywnego. Pozwala to uzyskać znacznie niższe koszty eksploatacyjne przy jednoczesnej poprawie komfortu jego użytkowników. Od 2015 roku w naszej pracowni działa również zespół trzech, certyfikowanych przez Passive House Institute w Darmstadt, europejskich projektantów budynków pasywnych. Dotychczas na terenie Polski tytuł ten uzyskało zaledwie 97 osób.

Dbamy o ciągłe podnoszenie kwalifikacji naszych pracowników, którzy tworzą zgrany, interdyscyplinarny zespół. Część z nich to pracownicy i wykładowcy wiodących uczelni na południu Polski. W ramach podnoszenia wydajności i jakości zainwestowaliśmy w specjalistyczne oprogramowanie, między innymi w stanowiska BIM ArchiCAD 20 pracujących w teamwork-u sprzężonym z prywatną chmurą (private cloud). Posiadamy w pełni wyposażoną pracownię, umożliwiającą zarówno pracę w technologii wirtualnej BIM, jak również sprzęt do skanowania i druku 3D.

Nasza pracownia projektowa zdobywa liczne nagrody, zarówno w konkursach krajowych, jak i międzynarodowych. Taka twórcza konfrontacja pozwala pozycjonować naszą pracownię w stosunku do konkurencji oraz podnosi jakość architektury.



architekciPL  
KREATYWNA PRZESTRZEŃ  
www.architekcipl.pl

architekciPL

Pracownia architekciPL zajmuje się kompleksowo procesami inwestycyjnymi, zaczynając od wstępnych analiz, koncepcji czy PFU po opracowania profesjonalnych projektów i nadzory. Specjalizuje się w obiektach sportowych tworzonych z wykorzystaniem zasad budownictwa pasywnego. Pozwala to uzyskać znacznie niższe koszty eksploatacyjne budynków przy jednoczesnej poprawie komfortu ich użytkowników. W ramach pracowni dysponujemy specjalistami we wszystkich wymaganych prawem branżach oraz zespołem trzech, certyfikowanych przez Passive House Institute, europejskich projektantów budynków pasywnych. Jedną z ostatnich realizacji pracowni jest projekt basenu krytego w Siemiatyczach. Budynek ten spełnia większość parametrów budynku pasywnego z dużą rezerwą. Dodatkowe zastosowanie technologii OZE może zbliżyć obiekt do standardu budynku „0” lub „+” energetycznego. Pracownia współpracuje z urzędami miast, gmin, MOSiR-ami, firmami budowlanymi oraz innymi inwestorami prywatnymi i instytucjonalnymi.

Basen ten spełnia większość parametrów budynku pasywnego z dużą rezerwą. Dodatkowe zastosowanie technologii OZE może zbliżyć obiekt do standardu budynku „0” lub „+” energetycznego. Pracownia współpracuje z urzędami miast, gmin, MOSiR-ami, firmami budowlanymi oraz innymi inwestorami prywatnymi i instytucjonalnymi.

## Austrotherm EPS Fassada Premium Reflex



To grafitowe płyty styropianowe o bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej, powleczone ultranowoczesną powłoką ochronną. Innowacyjność produktu Austrotherm Reflex polega na pokryciu jednej z płaszczyzn czołowych białą powłoką refleksyjną, dzięki której udało się znacznie zmniejszyć wrażliwość szarych płyt na bezpośrednie oddziaływanie promieniowania słonecznego. Było to możliwe poprzez odpowiednie dobranie składu chemicznego farby refleksyjnej,



Fot. arch. Austrotherm Sp. z o.o.

która w swoim składzie zawiera między innymi dwutlenek tytanu obniżający absorpcję promieniowania widzialnego. Produkt Austrotherm Reflex, podobnie jak tradycyjne, szare płyty styropianowe, charakteryzuje się najlepszym na rynku deklarowanym współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda_D < 0,031$  [W/m\*K]. Możliwe jest to dzięki zastosowaniu specjalnego surowca przy jednocześnie odpowiednio wysokiej gęstości minimalnej gotowego wyrobu, która nie może być niższa niż 13,5 kg/m<sup>3</sup>. Produkt o tak wysokich parametrach cieplnych i mechanicznych pozwala zredukować grubość styropianu o ponad 30% w stosunku do tradycyjnych białych płyt styropianowych dostępnych na rynku.

## BAUKRANE na budowie Spektrum



Spektrum to nowoczesna, położona na gdańskim Przymorzu inwestycja mieszkaniowa, realizowana dla dewelopera Euro Styl. Firma BAUKRANE kompleksowo obsługuje tę inwestycję, dostarczając ogrodzenia budowlane, kontenery socjalno-biurowe, żurawie wieżowe oraz szalunki. Z uwagi na skalę projektu oraz stopień skomplikowania BAUKRANE dostarcza na budowę większość systemów szalunkowych z segmentu budownictwa mieszkaniowego. Wśród nich ścienne deskowania ramowe o wysokości 300 cm, niezbędne do realizacji ścian żelbetowych, balustrad oraz wieńców stropowych.

Do wykonania żelbetowych trzonów komunikacyjnych wykorzystywane są ścienne systemy samorozszalujące oraz wewnętrzne pomosty zapadkowe, stanowiące jednocześnie zabezpieczenie w zakresie BHP. Na potrzeby realizacji stropów żelbetowych wykonywanych z płyt prefabrykowanych typu filigran wykorzystywane są stropy dźwigarkowe. Innym systemem stosowanym do realizacji obwodowych ścian żelbetowych są konsolle zewnętrzne, dzięki którym pracownicy mogą w bezpieczny sposób prowadzić prace zbrojarskie oraz ciesielskie.



Fot. arch. Euro Styl SA

Fot. arch. Baukrane Budownictwo Sp. z o.o. Sp.K

## BIOTYNK Max Protect 042



To pierwszy na polskim rynku tynk o tak innowacyjnej recepturze. Dzięki nowatorskiemu podejściu uzyskano połączenie elastyczności oraz twardości. W praktyce daje to bardzo wysoką odporność na uderzenia, nawet 40 J, przy zastosowaniu tradycyjnych składników systemu ociepleń. Tynk ten posiada najwyższą w swojej klasie odporność na działanie agresji biologicznej. Osiągnięto ją poprzez niepowtarzalny system BIO-PRUF, który uwalnia biocyd w dużo dłuższym okresie niż w tradycyjnych rozwiązaniach. Odporność biologiczną podnoszą właściwości samoczyszczące tynku, związane z jed-

nym z głównych jego składników, czyli żywicami silikonowymi. Żywice, twardniejąc, tworzą gęstą sieć ułatwiającą spływ wody wraz z brudem z powierzchni tynku. Jednocześnie produkt nie

stanowi bariery dla pary wodnej, dlatego jest bardzo dobrym rozwiązaniem dla systemów ociepleń z wełną mineralną. Innowacyjna technologia gwarantuje dużą odporność na działanie promieni UV. Kolor jest trwały i nie płowieje nawet przy intensywnych barwach.



Fot. arch. KREISEL Technika Budowlana

## Gerda NTT



Nowe drzwi z grupy Gerda NTT charakteryzują się nowoczesnym wyglądem i doskonałymi parametrami izolacyjności termicznej. Idealnie łączą najlepsze cechy drzwi metalowych: solidną, trwałą i wytrzymałą konstrukcję, najwyższy poziom bezpieczeństwa i estetykę z indywidualnym charakterem nowoczesnych drzwi dla najbardziej wymagających klientów. Skrzydła drzwi wykonano z materiałów najwyższej jakości, zapewniających odporność na trudy codziennej eksploatacji i oddziaływanie zmiennych warunków atmosferycznych. Drzwi Gerda NTT są oferowane w trzech liniach wzorniczych: AIR GLASS (z charakterystyczną szybą potocznie zwaną szybą samochodową), QUADRO (z licznymi przeszkleniami i insertami zlicowanymi z powierzchnią skrzydła) i ELITE 3D (klasyczne wzory o eleganckich przetłoczeniach).



Fot. arch. Gerda Sp. z o.o.

# GRAPHISOFT. ARCHICAD 21

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

Charles Perkins Centre, Sydney, Australia | f/jmt | francis-jones morehen thorp  
<https://jmtstudio.com> | Photo © Demas Rusli

# WEJDŹ W BIM



GRAPHISOFT CENTER

## Sławomir Stożek

Kierownik Biura Technicznego PERI Polska



Fundamentalne pytanie brzmi: czym jest jakość i jaki ma wpływ na działalność takiego przedsiębiorstwa, jakim jest PERI? Otóż dla nas jakość to podstawa działania, która determinuje każdy aspekt funkcjonowania firmy, szczególnie w zakresie handlu, logistyki i technologii. Dbając o najwyższą jakość, PERI nieustannie pracuje nad nowymi systemami deskowań, udoskonalając już istniejące.

W ostatnich latach PERI wprowadziło na polski rynek wiele nowych systemów, jak np. system wież wysokośnośnych VST (2800 kN), obsługiwane z jednej strony deskowanie PERI MAXIMO, lekkie kompozytowe deskowania PERI DUO oraz wiele innowacji w zakresie rusztowań oraz systemów samoczynnego wspinania, a także ogólnie pojętego BHP. Nawet najwyższej jakości niezawodne systemy nie spełniłyby swojej roli bez ogromnej wiedzy i doświadczenia inżynierów, którzy je projektują.

Mam zaszczyt kierować Biurem Technicznym PERI Polska i wiem, jak ważne dla jakości obsługi jest nieustanne zwiększanie kompetencji zespołu poprzez pogłębianie wiedzy i doświadczenia oraz poszukiwanie najlepszych rozwiązań ukierunkowanych na potrzeby Klienta. Dla mnie jakość to zaufanie oraz

pewność Klienta co do tego, że może zwrócić się do PERI z każdym projektem i zawsze uzyskać wsparcie na najwyższym poziomie i o najwyższej jakości.

### PERI MAXIMO – rewolucja w deskowaniach

Budownictwo to bardzo wymagające środowisko zarówno dla ludzi, jak i sprzętu. Jakość stosowanych narzędzi ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo, wydajność, komfort oraz wysoki standard wykonanych prac, szczególnie w odniesieniu do robót żelbetowych. Jak zatem rozpoznać sprzęt, który zagwarantuje wysoką jakość pracy i jej efektów? Jako przykład może posłużyć system deskowań ściennych PERI MAXIMO, będący ewolucją sprawdzonego i cieszącego się od lat powodzeniem systemu TRIO. Zastosowane w nim zmiany z całą pewnością zasługują na miano rewolucyjnych. System uzyskał zupełnie nową, wielowymiarową jakość dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i przełomowym cechom użytkowym. Podstawową zmianą jest zastosowanie nowych ściągów niewymagających tradycyjnych elementów traconych PCV i obsługiwanych tylko z jednej strony. Deskowanie ma mniej otworów na ściąg, które rozmieszczone są centralnie i symetrycznie. W efekcie zmian można pracować z deskowaniem nawet dwa razy wydajniej, uzyskując z deskowania ramowego standard betonu licowego.



## Tracker TICK™ by Milwaukee



Marka Milwaukee kontynuuje rewolucję w sektorze profesjonalnych elektronarzędzi i wprowadza na rynek urządzenie TICK™ – wysokojakościowy, profesjonalny tracker Bluetooth™, służący do lokalizacji narzędzi i wyposażenia. Wyjątkowo odporny i łatwy w użyciu Tracker TICK™ został zaprojektowany tak, by wytrzymać nawet najcięższe warunki pracy. TICK™ można przymocować do każdego urządzenia, niezależnie od marki, i tym samym uzyskać możliwość jego śledzenia dzięki aplikacji ONE-KEY™. System zintegrowanego monitorowania narzędzi ONE-KEY™ marki Milwaukee pozwala na posiadanie pełnej kontroli nad narzędziem w miejscu pracy.

ONE-KEY™ automatycznie prowadzi ewidencję czasu pracy i miejsca z dokładnością do 30 m, dzięki czemu można łatwo zidentyfikować brakujące narzędzia i szybciej ustalić ich ostatniego użytkownika. Kontrola narzędzi odbywa się poprzez przeglądarkę lub aplikację mobilną.

ONE-KEY™ wraz z trackerem TICK™ pozwala wyeliminować straty finansowe i czasowe spowodowane zagubieniem narzędzi.



Fot. arch. Milwaukee Electric Corporation Tool

## BOLIX SIT



To przedstawiciel najbardziej zaawansowanej generacji tynków. Silikonowa (krzemooorganiczna) masa tynkarska to produkt łączący paroprzepuszczalność z hydrofobowością w najwyższym standardzie, o zastosowaniu w systemach ociepleń opartych zarówno na płytach styropianowych, jak i na wełnie mineralnej. W połączeniu z pozostałymi elementami systemu (klejem do materiału termoizolacyjnego, warstwą zbrojącą oraz podkładem tynkarskim), jest doskonale odporny na uszkodzenia mechaniczne i naprężenia termiczne. Wysoka hydrofobowość bardzo skutecznie zabezpiecza system ociepleniowy przed dostępem wilgoci. Jej skutkiem jest zdolność do samooczyszczenia: drobinki wody zbierają się na powierzchni elewacji i spływają z niej, zbierając kurz i zanieczyszczenia. Odporność na promieniowanie UV, która gwarantuje trwałe i stabilne kolory, a także zwiększona odporność na porastanie przez grzyby i glony, pozwolą cieszyć się łatwą w utrzymaniu elewacją o znakomitej trwałości. BOLIX SIT wchodzi w skład systemu ocieplenia nagrodzonego godłem Teraz Polska.



Fot. arch. Bolix

## Paweł Wierzbicki

Prezes Zarządu Schindler Polska



Codziennie z urządzeń firmy Schindler: wind, schodów czy chodników ruchomych, korzysta ponad miliard osób na świecie, a w Polsce – setki tysięcy. W dużej mierze jest to transport publiczny. Tu nie ma miejsca na jakościowe kompromisy. Schindler wprowadza nowe modele urządzeń stosunkowo rzadko, zazwyczaj co kilka lat. Każdy z nich jest starannie dopracowany i długo testowany w różnych warunkach, zanim zostanie wdrożony do regularnej sprzedaży. Byłbym idealistą twierdząc, że nasze urządzenia nie miewają awarii. Ale wówczas, pomijając przypadki zwykłego mechanicznego zużycia, przyczyną najczęściej jest błąd człowieka. Stąd tak kluczowy w naszej branży jest serwis – doskonale wyszkoleni ludzie, sprawdzone procedury i profesjonalne narzędzia. Dlatego w ciągu ostatnich 10 lat największą inwestycją, którą poczyniliśmy, jest budowa struktur serwisu oraz lokata w zespół monterów i konserwatorów. Każdy z nich uczestniczy rocznie w ponad 62 godzinach szkoleń technicznych i tych dotyczących procedur bezpieczeństwa. Każdy z naszych monterów i konserwatorów wyposażony jest w profesjonalne narzędzia bardzo dobrej jakości oraz iPhone'a z nowoczesnym systemem FieldLink. Dodatkowo wprowadziliśmy system monitorowania urządzeń w czasie rzeczywistym i wdrażamy system prewencyjnej konserwacji.



## PROFILATEX – farba do ekstremalnych zastosowań



Producent Farby KABE posiada w swojej ofercie nowoczesną farbę lateksową o ekstremalnie wysokiej odporności na plamy i zabrudzenia – PROFILATEX. Farbę można stosować do wykonywania ochronno-dekoracyjnych powłok malarskich narażonych na intensywną eksploatację i szybkie zabrudzenia wewnątrz budynków, tj. obiekty mieszkalne, biurowe, użyteczności publicznej, obiekty oświatowo-wychowawcze i służby zdrowia (m.in. sale zabiegowe, operacyjne) oraz zakłady usługowe i produkcyjne, branży spożywczej bez bezpośredniego kontaktu z żywnością).



Fot. arch. Farby Kabes

Farba PROFILATEX posiada satynowy połysk i bogatą paletę 390 kolorów według wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru. Jest produktem ekologicznym i bezpiecznym dla zdrowia, charakteryzuje się wysoką trwałością barw, najwyższą odpornością na zmywanie i szorowanie.

## NOWY SILIKAT NT25



Wysoka izolacyjność akustyczna oraz termiczna to dwie bardzo pożądane cechy materiałów budowlanych – niestety najczęściej nie idą ze sobą w parze. W przypadku wielu materiałów budowlanych uzyskanie lepszych parametrów cieplnych zwykle wiąże się ze spadkiem ich izolacyjności akustycznej. Dlatego zapewnienie odpowiedniego poziomu izolacyjności akustycznej i odpowiedniego poziomu współczynnika przenikania ciepła stanowi tak trudne wyzwanie. Grupa SILIKATY opracowała produkt łączący w sobie te dwa wymagania. Jest to innowacyjny SILIKAT NT25 o grubości 25 cm, przeznaczony do wznoszenia ścian oddzielających klatkę schodową od części mieszkalnej budynku. SILIKAT NT25 zatrzymuje ciepło i izoluje wnętrze od hałasu. SILIKAT NT25 spełnia warunek maksymalnego współczynnika przenikania ciepła  $U_{\max} \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (oznacza to, że nie trzeba stosować żadnego dodatkowego ocieplenia ani warstwy tynku) oraz posiada izolacyjność akustyczną na poziomie  $R_{A1R} = 53 \text{ dB}$ ,  $R_{A2R} = 50 \text{ dB}$ .



Fot. arch. Grupa Silikaty



# architekciPL

## KREATYWNA PRZESTRZEŃ

www.architekcipl.pl

Pracownia architekciPL zajmuje się kompleksową obsługą poszczególnych kroków procesu inwestycyjnego. Dysponujemy doświadczonym zespołem specjalistów i pasjonatów.

Naszą specjalnością są obiekty sportowe projektowane z wykorzystaniem zasad budownictwa pasywnego. Pozwala to uzyskać znacznie niższe koszty eksploatacyjne przy jednoczesnej poprawie komfortu użytkowania obiektów.

architekciPL Jerzy Hnat / email: [biuro@architekcipl.pl](mailto:biuro@architekcipl.pl) / gsm: 510 991 544 / tel/fax: (032) 270 56 37



## mgr inż. Mariusz Nizio



Kierownik Projektu  
Berndorf Baderbau Sp. z o.o.



Niecki basenowe ze stali nierdzewnej są produktem bardzo trwałym, co nie oznacza, że nie wymagają ciągłego udoskonalania w kwestii jakości i bezpieczeństwa. Firma Berndorf Baderbau stale czuwa nad rozwojem swoich wyrobów na wszystkich

plaszczyznach, począwszy od koncepcji i projektu, poprzez produkcję z najwyższej jakości materiałów, skończywszy na montażu przez wykwalifikowane ekipy montażowe.

Nasze biuro projektowe stale monitoruje aktualne regulacje i akty prawne, aby dostosowywać niecki basenowe do bieżących norm i przepisów. Jednocześnie, korzystając z wieloletniego doświadczenia naszej kadry inżynierskiej, regularnie wprowadzamy produkty innowacyjne, kreując trendy w dziedzinie funkcjonalności i atrakcyjności wyposażenia niecek basenowych. Na przestrzeni ostatnich lat opatentowaliśmy wiele produktów. Ostatnim zastrzeżonym przez nas rozwiązaniem jest nowy łatwy system montażu pokryw urządzeń podwodnych. W firmie od lat wdrożone są certyfikaty jakościowe ISO oraz certyfikaty produkcyjne i spawalnicze. Regularnie poddajemy się zewnętrznym audytom jednostek certyfikujących, aby wszystkie nasze produkty były atestowane i spełniały najwyższe standardy w dziedzinie bezpieczeństwa. Realizację tych innowacyjnych rozwiązań umożliwia nam stale rozbudowywany i modernizowany park maszynowy oraz nowoczesne hale produkcyjne. Inwestycje w specjalistyczne maszyny oraz podnoszenie kwalifikacji załogi gwarantują nam utrzymanie najwyższej jakości.



Fot. arch. Berndorf Baderbau Sp. z o.o.

### Kompleks basenowy w Chochołowie

W malowniczo położonej miejscowości Chochołów, u stóp Tatr Zachodnich, wzniesiono kompleks basenowy wykorzystujący najnowocześniejsze osiągnięcia technologiczne. Ponieważ produkt oznaczony symbolem niedźwiedzia utożsamiany jest z najwyższą jakością niecek basenowych ze stali nierdzewnej, łączącą estetykę z ponadczasową elegancją, w obiekcie zastosowano niecki basenowe ze stali nierdzewnej w systemie Berndorf Bäderbau. Jest to największy kompleks basenów termalnych w Polsce (powierzchnia lustra wody wynosi prawie 3 tys. m<sup>2</sup>), w którym znajdują się 4 niecki basenowe zewnętrzne, 18 niecek basenowych wewnętrznych z różnorodnymi atrakcjami, baseny dla dzieci z 3 zjeżdżalnią oraz SPA&Wellness. Jego budowa została zakończona w czerwcu 2016 roku i od tej pory obiekt cieszy się niezmienną popularnością. Ze względu na swobodę ukształtowania oraz wyróżniające się właściwości techniczne i wizualne, baseny ze stali nierdzewnej sprawdziły się doskonale także w przypadku tej realizacji.

## ARCHICAD 21



GRAPHISOFT®, wiodący producent oprogramowania BIM dla architektów i projektantów, wprowadził nową wersję programu ARCHICAD. Jakie funkcje i narzędzia znajdziemy w wersji ARCHICAD 21?

- Nowe narzędzie do budowania schodów, umożliwiające kreatywne projektowanie i automatyczne dostosowanie modelu do zasad ergonomii. Algorytmy ARCHICAD-a sprawdzają tysiące opcji projektowych w tle, oferując architektom najbardziej optymalne schody w konkretnym budynku.
- Wraz z ewolucją BIM architektki coraz częściej otrzymują informacje od współpracujących branż w formie BIM. Aby wspomóc architektów w roli głównego koordynatora modelu, wykrywanie kolizji stało się standardową częścią programu.
- Uaktualniony silnik renderingu Cine-Render oferuje zintegrowane, fotorealistyczne opcje wizualizacji architektury, wnętrz oraz modeli BIM. Najnowsza wersja wprowadza najnowsze funkcje Light Mapping i metody Secondary GI pomocne przy wykonywaniu jeszcze bardziej realistycznych, a zarazem szybkich renderingu.
- Pliki IFC można umieszczać w projekcie w postaci modułów Hotlink jako chronione przed edycją modele. Więcej informacji: [www.graphisoft.com/archicad](http://www.graphisoft.com/archicad).



Fot. arch. GRAPHISOFT®

## Andrzej Kaczan

Prezes Zarządu Mostostal Kraków S.A.



Jakość to sztanदारowa wartość naszych produktów i usług. W ostatnim okresie Mostostal Kraków S.A. mocno zainwestował w park maszynowy krakowskiej Wytwórni Konstrukcji Stalowych. Ciągły proces inwestycji obejmuje wymianę maszyn oraz wy-

posażenie zakładu w nowy sprzęt, np. suwnice, nową śrutownię. Wynajęliśmy również jedną z najnowocześniejszych Wytwórni Konstrukcji Stalowych, która znajduje się na terenie Gminy Kleszczów. Pozwoliło to na podwojenie naszej wydajności przy zachowaniu odpowiednich standardów.

W dynamicznym rozwoju Mostostalu Kraków S.A. bardzo pomagają nowe technologie, które mają zdecydowany wpływ na jakość usług. Na bieżąco monitorujemy procesy produkcyjne, by na tej podstawie móc usprawniać wewnętrzne instrukcje i procedury, a także aktualizować je do bieżących wydań norm. W naszym przekonaniu bardzo istotne są przede wszystkim inwestycje w ludzi, dlatego stworzyliśmy Akademię Mostostal, aby szkolić naszych pracowników we wszystkich obszarach wymagających ciągłego doskonalenia. Realizowaliśmy wiele projektów

z restrykcyjnymi wymaganiami w stosunku do jakości i należy podkreślić, że zostały one wykonane terminowo oraz zgodnie z oczekiwaniami Klientów. To właśnie uzyskane referencje mogą być doskonałą wizytówką jakości ofertowanych przez nas produktów i usług.

Jakość to nasza wizytówka!

# LATO 2017 JAKOŚCI

FIRMY UCZESTNICZĄCE W KAMPANII

LATO 2017 JAKOŚCI

# X

EDYCJA 2008-2017

**BĄDŹ Z NAMI**  
Lipiec - Sierpień - Wrzesień  
**NIE PRZEGAP!**

Kontakt: 507 175 702

