

Razem na szczyt!

Rozwijaj swoją firmę wspólnie z VELUX



Program Rekomendowany Wykonawca VELUX

Rozwijaj swoją firmę z partnerem, który dba o najwyższą jakość produktów oraz świadczonych usług. Program Rekomendowany Wykonawca VELUX gwarantuje, między innymi:

- wyróżnienie w lokalizatorze Rekomendowanych Wykonawców VELUX
 - szkolenia podnoszące kwalifikacje
 - stały kontakt z doradcą VELUX
 - dla najlepszych: uczestnictwo w gali zamykającej Ranking Ekspertów VELUX 2019
- Już dziś dołącz do Programu Rekomendowany Wykonawca VELUX!

Więcej informacji na www.velux.pl/dekarze

Rekomendowany
Wykonawca

VELUX®

ISSN 1731-4402
Nasz

MAGAZYN BRANŻOWY Dekarz

Nr 46/MAJ-CZERWIEC 2019



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**



WYKONANIE OKAPU

WARSZTAT PROFESJONALISTY

- Które etapy dachu kontrolują kierownik budowy i inspektor nadzoru?
- Jak działa na materiały dachowe promieniowanie UV?

- Technika wykonania tylnej obróbki komina
- Fałdownik do gięcia blach
- Membrany TPO

FIRMA

- Kim jest klient dekarza?
- Jakie znaczenie ma dla firmy dekarzkiej ubezpieczenie osobowe?
- Mniej wypadków na budowach?

DzieńDekarza

PROGRAM 27 LIPCA 2019, BIAŁYSTOK

10:00	REJESTRACJA UCZESTNIKÓW W HOTELU GOŁĘBIEWSKI - BIAŁYSTOK
10:30	ODJAZD I AUTOKARU NA PIKNIK DEKARSKI
11:00	ODJAZD II AUTOKARU NA PIKNIK DEKARSKI
12:00 - 16:00	PIKNIK DEKARSKI - STADION JAGIELLONIA BIAŁYSTOK <ul style="list-style-type: none">• II DEKARSKIE ROZGRYWKI W PIŁCE NOŻNEJ• WIELKIE GRILLOWANIE• POKAZY REGIONALNEJ SZTUKI DEKARSKIEJ• DEGUSTACJA REGIONALNYCH NALEWEK• KONKURSY Z NAGRODAMI
16:00	ZAKOŃCZENIE PIKNIKU
16:20 - 17:20	MĘŻCZYŹNI: DROGA DO SUKCESU. SPOTKANIE Z GWIAZDAMI SPORTU. KOBIETY: WARSZTATY KREOWANIA WIZERUNKU. SPOTKANIE Z GWIAZDĄ. MAJA SABLEWSKA - DORADCA WIZERUNKOWY
19:00	GALA 20-LAT POLSKIEGO STOWARZYSZENIA DEKARZY

ATRAKCJE PIKNIKOWE PRZEWDZIANE SĄ WYŁĄCZNIE DLA OSÓB DOROSŁYCH.
SZCZEGÓŁOWY PROGRAM WYDARZENIA DOSTĘPNY JEST NA STRONIE WWW.DEKARZ.COM.PL

PARTNERZY STRATEGICZNI:



ZŁOTY PARTNER:



List od redaktor naczelnej



Iwona Szczepaniak

Drodzy Czytelnicy!

Z panującej na rynku sytuacji wynika, że inwestorzy są coraz bardziej świadomi tego, że dach to nie tylko pokrycie, które widać z zewnątrz. Dużo ważniejsze jest to, co znajduje się pod nim, zwłaszcza jeśli jego połacie mają być ocieplone. Liczy się więc wiedza, dzięki której zdobywa się kolejne zlecenia z polecenia poprzednich inwestorów. Jednocześnie ze środowiska dekarzy docierają do nas informacje o fuszerekach. Dlatego wciąż publikujemy materiały dotyczące wydawałoby się podstawowych informacji o tym, jak właściwie wykonać okap (str. 44) czy tylną obróbkę komina (str. 46). Z kolei tym, którzy chcą się rozwijać polecam materiały o szkodliwym wpływie promieniowania ultrafioletowego na materiały dachowe (str. 40) i o membranach TPO (str. 54).

Oprócz wiedzy dekarzkiej warto też zadbać o bezpieczeństwo własne i pracowników. Co prawda według informacji z Głównego Urzędu Statystycznego na budowach jest mniej wypadków, ale nie wszystkie są zgłaszane (str. 60). Warto więc wiedzieć, czy wykupione ubezpieczenie pozwoli Wam lub Waszym rodzinom na uzyskanie odszkodowania (str. 62).

Oczywiście wciąż zachęcamy do dzielenia się z nami opiniami i pomysłami. Myślę, że dobrą okazją do tego będzie zbliżający się wielkimi krokami Piknik Dekarski w Białymstoku. Do zobaczenia!

Nasz Dekarz

Nr 46/2019
ISSN 1731-4402

Adres redakcji

ul. Puławska 405
02-801 Warszawa
e-mail: redakcja@dekarz.com.pl

Redaktor naczelna

Iwona Szczepaniak
tel.: +48 570 400 313

Dyrektor handlowy

Anna Deran
tel.: +48 503 123 908

Prenumerata

Agnieszka Mołas
tel.: +48 509 447 587

Skład

Marketing, Publishing
and Fulfilment Sp. z o.o.

Patronat merytoryczny

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy
Orzecznicy techniczni:
Ryszard Stanok (ciesielstwo,
blacharstwo, pozostałe)
Henryk Krakowski (dachy płaskie)
Jacek Karwowski (dachy płaskie)

Druk i dystrybucja:

Marketing, Publishing
and Fulfilment Sp. z o.o.

Copyright

© Nasz dekarz 2019
Wszelkie prawa zastrzeżone

Redakcja nie zwraca niezamówionych materiałów i zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów. Redakcja oraz Polskie Stowarzyszenie Dekarzy nie odpowiadają za treść ogłoszeń, zamieszczonych reklam i materiałów promocyjnych. Opinie wyrażone w nadesłanych tekstach są opiniami ich autorów i nie muszą odzwierciedlać stanowiska redakcji i PSD. Redakcja ma prawo odmówić zamieszczenia ogłoszenia i reklamy, jeżeli ich treść i forma są sprzeczne z linią programową bądź charakterem pisma (art. 36 pkt. 4 prawa prasowego).
Printed in Poland



ZDJĘCIE NA OKŁADCE:

WIENERBERGER
Dachówka Koramic
Orea 9 łączy cechy
dachówki ceramicznej
z dynamiką współczesności. Wyróżnia się dużym formatem i nowoczesnym wzornictwem. Proste krawędzie pozbawione załamań, wyraźne linie podziału dają wyjątkowe możliwości kształtowania estetyki budynku.



Spis treści 46/2019

AKTUALNOŚCI

06

Wydarzenia firmowe

14

Produkty

Okna dachowe VELUX w zestawach, energooszczędne okna trzyszybowe FAKRO, konstrukcyjne blachy trapezowe T-155 i T-200 firmy Blachy Pruszyński, blachodachówka modułowa Ruukki® Frigge, papa Braas-BIT Premium SBS

22

Nowe władze Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy

28

Kalendarium

30

Dekarze polecają dekarzom

W mediach społecznościowych bardzo często dekarze wymieniają się uwagami o narzędziach wykorzystywanych w pracach na dachu. Oto stosowane przez Wojciecha Buczka do łupka i włóknocementu.

26

Dekarze z pasją: Patryk Olejniczak – o akcjach charytatywnych

Patryk Olejniczak – dumny ojciec kilkuletniej Patrycji z zespołem Downa – zaangażował się w działalność „Stowarzyszenia Na Tak”. Stając na głowie, nie zrezygnował wcale ze swoich pasji.

64

Gadżety

66

Krzyżówka

67

Wydarzenia PSD

74

Współpraca z Polskim Stowarzyszeniem Dekarzy

WARSZTAT PROFESJONALISTY

38

Które etapy dachu kontrolują kierownik budowy i inspektor nadzoru?

Niekiedy na liście prac, które powinien sprawdzić kierownik budowy i inspektor nadzoru są tylko dwie pozycje dotyczące dachu: więźba dachowa – montaż konstrukcji więźby dachowej (dwie wizyty) i pokrycie dachowe (jedna wizyta). Czy to na pewno wystarczy do skontrolowania poprawności wykonania prac?

40

Promieniowanie ultrafioletowe na i w dachu

W artykule poświęconym tworzywom sztucznym stosowanym na dachach opublikowanym w „Naszym Dekarzu” w numerze marzec-kwiecień 2019, zamieściliśmy rysunek pokazujący wszystkie czynniki degradujące te tworzywa. Jednym z nich jest promieniowanie ultrafioletowe (oznaczane symbolem UV) zawarte w świetle słonecznym (typ oddziaływań – fotodegradacja).

44

Okap dachowy

Prawidłowe wykonanie okapu, czyli pasa podrynnowego (jeśli występuje), rynny i pasa nadrynnowego nie sprawiałoby większego problemu, gdyby nie szczelina wentylacyjna, która swój początek i prawidłowe działanie zawdzięcza właśnie części okapowej.



46

Techniki montażu: technika wykonania tylnej obróbki komina

Obróbka z blachy to jeden z najefektywniejszych sposobów na zabezpieczenie miejsca wokół komina przed przeciekaniem. Jest jeden warunek: musi być starannie wykonana. Tylko wtedy będzie skuteczna i trwała.



48

Jak dobrze zabezpieczyć dach przed kuną?

Upodobały sobie poddasza dachów. Nie mają problemu, aby wejść po pionowej ścianie, a później przedostać się przez folię lub membranę wstępnego krycia i zagnieździć się w warstwie ocieplenia, którą jest najczęściej wełna mineralna. Skutki ich pobytu są dość poważne: brak wiatroizolacji, przerwana płaszczyzna odprowadzająca skropliny i obniżenie izolacyjności cieplnej dachu.

50

Praktyczne narzędzia: faldownik do gięcia blach

52

Narzędziownik: kupujemy pilarki półstacjonarne i ukośnice

Wykonując jakiegokolwiek prace w budownictwie lub w warsztacie często potrzebujemy coś przeciąć, przyciąć, odciąć. Na rynku elektronarzędzi znajdziemy wiele urządzeń do tego typu prac. Oprócz pilarek ręcznych i zagłębiarek, o których pisaliśmy w „Naszym Dekarzu” 44/2019, warto mieć pilarki półstacjonarne oraz pilarki ukośnice.

54

Membrany TPO

Membrany TPO, podobnie jak EPDM, charakteryzują się szczelnością, niezwykle wysoką odpornością na rozciąganie, niskie i wysokie temperatury, a ponadto są odporne na promieniowanie UV i ozon. Ich niewielki ciężar powoduje, że są dobrym rozwiązaniem zarówno podczas renowacji, jak i wykonywania nowych dachów.

FIRMA

58

Kim jest klient dekarza? Poznaj osobowość swoich klientów

Kim jest nasz klient? Kto kupuje dach? To jedne z pierwszych pytań, jakie możemy sformułować w procesie budowania koszyka naszych klientów. Rozpatrując te zagadnienia, często oczekujemy jedynie odpowiedzi na to, jakie materiały budowlane są wybierane najczęściej, w jakim wieku są nasi klienci, czy też jakie prace będą wykonywać: całkowita wymiana pokrycia dachowego, a może jedynie łatanie dachu?

60

Mniej wypadków na budowach?

W roku ubiegłym w polskich firmach miało miejsce 84 tys. wypadków, w tym 209 śmiertelnych – wynika z najnowszych danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny. Jak wypada na tym tle branża budowlana?



62

Ubezpieczenia osobowe – rola i znaczenie dla firmy dekarzkiej

Kodeks Cywilny (K.C.) w Art. 829 §1. wprowadza podział ubezpieczeń osobowych na: ubezpieczenie na życie oraz ubezpieczenie następstw nieszczęśliwych wypadków. Ubezpieczenia osobowe różnią się od ubezpieczeń majątkowych przedmiotem ubezpieczenia i świadczeniem zakładu ubezpieczeń. Przedmiotem jest niemajątkowe dobro osobiste człowieka, takie jak jego zdrowie lub życie.

ZAWÓD PRZYSZŁOŚCI DEKARZ

– przyszłość kształcenia zawodowego

Z początkiem kwietnia, jeden z największych projektów związanych z kształceniem zawodowym dekarzy w Polsce, wszedł w nowy etap. Dzięki zabiegom Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy i wsparciu Fundacji Velux, nowi wykwalifikowani dekarze zasilą rynek pracy sektora budowlanego. Wspólne działania z tym związane są zaplanowane na okres 5 lat.

Kampania edukacyjna zainicjowana została przez samych dekarzy, którzy dostrzegają skutki braku wykwalifikowanych pracowników do pracy w tym zawodzie. Efekty odczuwalne są zarówno przez branżę dekarzką, jak i przez konsumentów, którzy na wykonanie dachu czekają niejednokrotnie wiele miesięcy. Dlatego Polskie Stowarzyszenie Dekarzy postanowiło podjąć działania w celu poprawy sytuacji. W ramach kampanii wytypowano szkoły o profilu budowlanym, w których już istnieją klasy dekarzkie lub mają szansę powstać. W tych placówkach są prowadzone spotkania z uczniami, nauczycielami i rodzicami, które mają na celu zmianę postrzegania zawodu. PSD we współpracy z organizacjami branżowymi, samorządami i Ministerstwem Edukacji oraz Ministerstwem Rozwoju i Gospodarki, przeprowadzi projekt na terenie całego kraju. Celem jest przede wszystkim poprawa jakości nauczania przedmiotów zawodowych wśród nauczycieli poprzez specjalistyczne kursy, wyszkolenie co najmniej 60 uczniów rocznie w ośrodkach szkoleniowych, otwarcie i wyposażenie

w niezbędne materiały dydaktyczne 6 ośrodków kształcenia praktycznego, a także opracowanie pozycji merytorycznych do nauki zawodu – między innymi modułowego podręcznika i zeszytów ćwiczeń dla uczniów, zaktualizowanego słownika terminów dekarzskich (również w przekładzie na język angielski i niemiecki) oraz kolejnych wytycznych dekarzskich dla pokryć ceramicznych i betonowych, metalowych, naturalnych i kosztorysowania.

Oprócz części edukacyjnej w ramach projektu pojawi się także wiele działań informacyjnych i promocyjnych, których założeniem jest propagowanie kształcenia zawodowego wśród uczniów i ich rodziców.

W naszym społeczeństwie wciąż praca fizyczna jest mniej prestiżowa od pracy na stanowisku biurowym. Można chyba śmiało powiedzieć, że każdy rodzic chciałby, aby jego dziecko skończyło studia i zdobyło pracę menadżera lub specjalisty w dużej korporacji. Realia okazują się jednak dość brutalne i nawet dyplom wyższej uczelni nie gwarantuje zatrudnienia, tym bardziej w wyuczonym zawodzie. – mówi Anna Deran, Dyrek-

tor Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy i współtwórca projektu. *Na rynku usług dekarzskich brakuje pracowników, a jeśli chodzi o wykwalifikowaną kadrę, sytuacja jest jeszcze bardziej dramatyczna. Naszym celem jest polepszenie tej sytuacji przez promocję zawodu dekarz, zmianę wizerunku tej profesji postrzeganej jako ciężką fizycznie, poprawę jakości kształcenia zawodowego, a finalnie – zasilenie rynku pracy nowymi, wykształconymi teoretycznie i praktycznie absolwentami szkół branżowych, którzy od ręki zdobędą stabilną i dobrze opłacaną pracę w zawodzie.*

Projekt Zawód Przyszłości Dekarz, jako pierwszy tego typu, otrzymał dotację duńskich Fundacji Villum Fonden i Velux Fonden na realizację zadań związanych z kształceniem zawodowym i walką z wykluczeniem społecznym na terenach wiejskich. Fundacje Velux są całkowicie odrębne od firmy VELUX i Stowarzyszenie w ramach projektu nie ma żadnych zobowiązań bezpośrednio wobec firmy VELUX, dając tym samym możliwość udziału w projekcie wszystkim zainteresowanym partnerom z branży.

FUNDACJE VELUX – VILLUM FONDEN i VELUX FONDEN – powołane do działania w latach 70. i 80. przez inż. Villuma Kanna Rasmussena – założyciela firmy VELUX, przyznają granty w dziedzinie nauki, ochrony środowiska, rozwoju społecznego i kultury zarówno w Danii, jak i poza jej granicami. Od wielu lat wspierają również organizacje społeczne w Polsce, a wartość dotychczas przyznanych w Polsce środków to 107 mln zł. Średnia wysokość przyznanego grantu to 3,5 mln zł. Ostatnio fundacje koncentrowały się głównie na wsparciu projektów związanych z wyrównywaniem szans dzieci i młodzieży zagrożonej lub wykluczonej społecznie. Od 2018 roku szanse na otrzymanie grantu mają również projekty dotyczące rozwoju edukacji zawodowej młodzieży.

Ryszard Florek nagrodzony Medalem 100-lecia Odzyskania Niepodległości

Ryszard Florek – prezes i współzałożyciel firmy FAKRO, czolowego producenta okien dachowych – 8 maja tego roku został nagrodzony Medalem 100-lecia Odzyskania Niepodległości dla biznesu. W imieniu premiera Mateusza Morawieckiego medale wręczyła Jadwiga Emilewicz, minister przedsiębiorczości i technologii.



FOT: FAKRO

To dla mnie zaszczyt i wyróżnienie. Ta uroczystość pokazuje, jak duży wpływ na naszą samoświadomość, pozycję Polski w gospodarczych mistrzostwach świata mają rodzime firmy – komentuje Ryszard Florek, prezes FAKRO. Potrzeba nam silnych polskich firm globalnych, a do tego niezbędny jest kapitał społeczny. Za rozwój gospodarczy kraju musi wziąć odpowiedzialność całe społeczeństwo, nie tylko przedsiębiorcy, politycy, ale również urzędnicy, sędziowie, nauczyciele, dziennikarze, pracownicy i konsumenci. Często, aby wiele zmienić, nie trzeba nowych przepisów, tylko przełomu mentalnego, a przede wszystkim wyzbycia się zawiści i dbania – we własnym interesie – o polskie rodzime przedsiębiorstwa – dodaje.

Jesteście bohaterami naszej wolności i naszego sukcesu gospodarczego (...). Dzięki przedsiębiorcom jesteśmy dziś drugą najszybciej rozwijającą się gospodarką w Europie – mówiła minister, wręczając medale.

Uroczystość odbyła się z okazji obchodów 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Medale w uznaniu zasług dla rozwoju polskiej gospodarki otrzymali, między innymi przedstawiciele takich firm jak Adamed, Comarch, Forte, Drutex, Cedrob, CCC, Maspex czy Ziaja. Nagrodę otrzymał także wywodzący się z Nowego Sącza Roman Kluska, twórca spółki Optimus, prowadzący aktualnie firmę Prawdziwe Jedzenie.

Top Builder 2019 dla płaskiej blachodachówki IRYD

Firma Blachy Pruszyński po raz kolejny była gościem podczas gali finałowej TOP BUILDER. To już 11. takie spotkanie, podczas którego są wyróżniane między innymi najnowsze rozwiązania niezbędne do budowy i modernizacji obiektów. Tegoroczną statuetkę tym razem otrzymała płaska blachodachówka IRYD – jedna z nowości w ofercie firmy. Nowoczesny design oraz trwałość wyrobu zostały docenione przez miesięcznik Builder Polska w kategorii nowość i innowacja roku. Pokrycie to zachwyca swym minimalistycznym, nieco surowym wyglądem harmonizującym z najnowszymi, minimalistycznymi trendami architektonicznymi niezakłóconych przestrzeni. Ponadto świetna funkcjonalność użytkowa, trwałość, niezawodność, odporność na uszkodzenia mecha-

niczne gwarantują skuteczną ochronę wnętrza budynków przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi. To lekkie pokrycie dachowe sprawdzi się nie tylko

podczas budowy nowych dachów, ale również podczas renowacji starych domów, obiektów mieszkalnych i użyteczności publicznej.








FOT: BLACHY PRUSZYŃSKI

BLACHY PRUSZYŃSKI



*Polecam
Kuskiński*

-  Wysoka jakość
-  Polski produkt
-  Bogata kolorystyka
-  Precyzyjne wykonanie
-  Prosty i szybki montaż

do
30 lat
pełnej
gwarancji

IRYD
BLACHODACHÓWKA PŁASKA

www.pruszynski.com.pl

VELUX Polska partnerem akcji "Z dachów na rowery"



26 maja dekarze wraz z rodzinami zeszli z dachów i wybrali się na wycieczkę rowerową, aby podbić szwedzką Karlskronę w ramach wydarzenia „Z dachów na rowery”. Organizatorem inicjatywy jest Polskie Stowarzyszenie Dekarzy i firma Dachy Patryk Bianga, a jednym z partnerów wydarzenia – firma VELUX.

Celem zabawy jest przede wszystkim dobra zabawa i integracja, a także zejście z wysokich dachów na ziemię, chociaż na dwa dni. Uczestnicy wybrali się z Gdyni do Karlskrony promem. Podczas rejsu mieli okazję lepiej się poznać przed czekającymi ich trudami kolejnego dnia. Po dopłynięciu do szwedzkiego wybrzeża czekała na nich główna atrakcja, a jednocześnie największe wyzwanie – całodniowe przemierzanie okolic Karlskrony na rowerze. Do wyboru rowerzyści mieli kilka tras – od 35-kilometrowej przejażdżki rowerowej, nawet po 125-kilometrową wyprawę.

Z tej okazji jeszcze w Polsce przygotowaliśmy dla uczestników strefę powitalną. Do dyspozycji gości były food trucki z jedzeniem, strefa relaksacyjna oraz serwis rowerowy. Łącznie zapisanych było około 170 rowerzystów, którzy na różnych trasach mogli zwiedzać Szwecję, podziwiać piękne widoki i zmierzyć się ze swoimi możliwościami na trasie.



Dekarzu, wesprzyj wyższy cel



Pod mecenatem Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy rozpoczęła się ogólnopolski projekt na rzecz promocji dekarstwa w Polsce. #DUMNYDEKARZ to inicjatywa mająca na celu promocję zawodu dekarza i wykonujących go profesjonalistów, prowadzona na stronie internetowej www.dumnydekarz.pl. Projekt ma na celu podkreślenie wysokiej jakości dekarstwa w Polsce oraz profesjonalizmu cechującego reprezentantów tego zawodu. W projekcie #DUMNYDEKARZ może wziąć udział każdy profesjonalista z branży, dla którego ważna jest promocja wysokiej jakości usług dekarzarskich oraz budowanie świadomości na temat specyfiki tego zawodu. Projekt #DUMNYDEKARZ to platforma, która umożliwia dekarzom pokazanie siebie, swoich sukcesów i rezultatów wyzwań, jakie codziennie stawia przed nimi ich wymagający zawód. Tym samym odpowiada na wymagania rynku związane z brakiem rąk do pracy. Wystarczy za pośrednictwem serwisu internetowego www.dumnydekarz.pl podzielić się zdjęciem prezentującym swoją pracę lub pasję. Za każde unikalne udostępnienie zdjęcia z logo projektu oraz z #DUMNYDEKARZ w mediach społecznościowych, na konto Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy zostanie przekazane 10 złotych na jego cele statutowe, między innymi upowszechnianie zawodu dekarza, blacharza i cieśli oraz dbanie o dobre imię i prestiż tego środowiska. Zgromadzone dzięki udostępnieniom środki finansowe posłużą do ufundowania stypendiów w roku szkolnym 2019/2020 dla najlepszych uczniów klas dekarzarskich.

Partnerstwo i zaangażowanie to dwie doskonale znane środowisku dekarzarskiemu wartości. *Dekarze stanowią niedocenioną grupę zawodową. Największym wyzwaniem jest spadek zainteresowania tym zawodem wśród młodego pokolenia. Co potwierdzają dekarze, z którymi przeprowadziliśmy wywiady opublikowane w wydaniu „DEKARZE 01/2019” – profesjonalistom brakuje czasu, aby dzielić się doświadczeniem z szerszym gronem adeptów tego zawodu. Aktywność na tym polu wybranych ekspertów potwierdza jedynie regułę – mówi Magdalena Zarzycka, reprezentująca markę okien dachowych Dakea, która również objęła projekt #DUMNYDEKARZ swoim patronatem. Akcji towarzyszy premiera wydania branżowego „DEKARZE 01/2019”, prezentującego zbiór wywiadów z przedstawicielami wybranych firm dekarzarskich, cieszących się wieloletnią renomą na rynku. Wśród nich znaleźli się Jan i Agnieszka Stożek, Daniel Baliński i Marcin Solarek, Marek i Paweł Francuz oraz bracia Bednarscy – Karol, Sylwester i Wojciech.*

MAM CZAS NA PASJĘ.

WOJCIECH BEDNARSKI
DEKARZ
PARALOTNIARZ



WESPRZYJ WYŻSZY CEL.

WEJDŹ NA DUMNYDEKARZ.PL

KAŻDE UDOSTĘPNIENIE*
TO 10 ZŁOTYCH
PRZEZNACZONE
NA ROZWÓJ
DEKARSTWA
W POLSCE.

DUMNY
DEKARZ

* POZNAJ SZCZEGÓŁY
NA WWW.DUMNYDEKARZ.PL

MECENAS PROJEKTU:



PATRONI:



Dekarz

ForumBranzowe.com

eb
ekspertbudowlany.pl

obud.pl

DACHY

STOLARKA
VIP

X Kongres Stolarki Polskiej pod znakiem rozwiązań SMART



W dniach 23-24 maja w hotelu Warszawianka w Jachrance odbył się X Kongres Stolarki Polskiej. Jubileuszowa odsłona organizowanego przez Związek POiD wydarzenia zgromadziła ponad 300 uczestników, którzy rozmawiali na temat najważniejszych zagadnień związanych z funkcjonowaniem rodzimej branży stolarki budowlanej. Wiodącym tematem obrad były rozwiązania SMART.

W X Kongresie Stolarki Polskiej licznie udział wzięli właściciele i przedstawiciele kadry zarządzającej firm z branży stolarki budowlanej i sektora budowlanego, reprezentanci instytucji branżowych, świata biznesu, nauki i dziennikarze. Kongres, jako wyjątkowa platforma wymiany wiedzy i doświadczeń, był doskonałą okazją do tego, aby wraz z najlepszymi ekspertami, podjąć dyskusję na temat głównych wyzwań, jakie stoją obecnie przed reprezentowaną przez Związek POiD branżą.

Program merytoryczny tegorocznej odsłony Kongresu Stolarki Polskiej tworzyły trzy bloki tematyczne: „Przemysł 4.0 w branży stolarki budowlanej”, „Stolarka SMART – przyszłość branży. Trendy światowe, producent – punkty handlowe, montaż” oraz „Jak sprzedawać więcej i drożej, gdy Twoim handlowcem staje się SMARTfon?”.

Podczas Kongresu odbyła się uroczysta Gala, która była doskonałą okazją do uhonorowania osób i firm szczególnie zasłużonych dla funkcjonowania Związku POiD oraz rozwoju branży. Po raz siódmy w historii wręczono Orły Polskiej Stolarki. W kategorii „Wyróżnienie Zarządu Związku POiD” ta prestiżowa nagroda trafiła do firm: KARO OKNA DREWNIANE i Soudal.

Nie mogło zabraknąć również Orła Polskiej Stolarki od Dziennikarzy, w tym roku w kategorii: „Firma Zaangażowana Społecznie”. Wyróżnienia za zaangażowanie z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu otrzymały trzy firmy: FAKRO, KRISPOL i WIŚNIOWSKI. Spośród nich, w finałowym etapie najwięcej głosów dziennikarzy zdobyła firma WIŚNIOWSKI, która odebrała statuetkę Orła Polskiej Stolarki. Podczas Gali zaszczytny tytuł Członka Honorowego Związku POiD przyznano Wojciechowi Klimasowi – twórcy sukcesu firmy Klimas Wkręt-met, wybitnemu przedstawicielowi środowiska budowlanego w Polsce. Z okazji jubileuszowej odsłony Kongresu Stolarki Polskiej, Związek POiD uhonorował również Partnerów dotychczasowych edycji wydarzenia, którzy otrzymali specjalne statuetki Orłów Polskiej Stolarki. Tradycyjnie wręczono także certyfikaty dla firm członkowskich Związku POiD.

Udział w kolejnych odsłonach Kongresu Stolarki Polskiej to nie tylko możliwość wymiany wiedzy i wzajemnych doświadczeń, lecz także niepowtarzalna okazja do integracji środowiska, nieformalnych rozmów oraz nawiązania, często bezcennych, kontaktów biznesowych. Tak było i tym razem – w zgodnej opinii uczestników, jubileuszowy Kongres Stolarki Polskiej był wyjątkowym, stojącym na wysokim poziomie organizacyjnym i merytorycznym wydarzeniem, które pokazuje siłę branży i na długo, pozytywnie zapisze się w jej historii. Stanowi to doskonałe potwierdzenie renomy Kongresu, jako spotkania, na którym w gronie liderów tworzy się przyszłość reprezentowanego przez Związek POiD sektora stolarki budowlanej.



FOTOGRAFIA: ZWIĄZEK POiD



CHEMIA MIĘDZY NAMI

PRODUCENT BUTYLU

www.aib.com.pl

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp.k.
44-190 Knurów, Przemysłowa 22

tel. +48 32 335 79 00
fax: +48 32 335 79 05
e-mail: firma@aib.com.pl

Zwycięzcy konkursu Wienerberger Brick Award 2019

Wienerberger już od ponad 14 lat organizuje międzynarodowy konkurs wyróżniający obiekty o niebanalnej architekturze, w których zastosowano materiały ceramiczne, nie ograniczając wykorzystania innych marek niż własne. W 2013 roku, po raz pierwszy w Polsce odbyła się lokalna edycja konkursu Brick Award. Otwarta formuła pozwala na przegląd najciekawszych obiektów, za-



projektowanych przez polskich architektów a konkurs ma na celu promować polską architekturę i polskich architektów zarówno w kraju, jak i na arenie międzynarodowej. Do nagrody Brick Award mogą pretendować tylko gotowe realizacje. Szanse na zwycięstwo mają innowacyjne, oryginalne rozwiązania architektoniczne, do powstania których użyto materiałów ceramicznych. Realizacja może mieć miejsce także poza granicami kraju, ale na podstawie projektu polskiego architekta.



Tegoroczna edycja polskiej edycji konkursu Brick Award była rekordowa. Zgłoszono 74 obiekty, które rywalizowały w ramach 5 kategorii konkursowych: *Feeling at home*, *Living Together*, *Working together*, *Sharing Public Spaces* oraz *Building Outsi-*

de the Box. Każda z nich to zupełnie inny obszar architektury, jednak wspólnym mianownikiem wszystkich jest dbałość o człowieka i otoczenie, w którym budynek powstaje.

Jury konkursowe tegorocznej edycji Brick Award przyznało 4 nagrody, z których wyłoniono Grand Prix oraz 7 wyróżnień. W dwóch kategoriach nie przyznano nagród, a w jednej z kategorii przyznano dwie równorzędne nagrody. *Poziom nadesłanych prac był bardzo wysoki. Świadczą o tym przyznane przez nas liczne wyróżnienia, a w jednej z kategorii nawet dwie równorzędne nagrody.* – tak komentował wyniki obrad jeden z członków Jury, Grzegorz Piątek. Pytany o samą Nagrodę Główną odpowiedział: *Przyznając Grand Prix staraliśmy się brać pod uwagę zarówno obiektywne walory projektu, jak i kryteria, według których budynek będzie oceniany w międzynarodowej edycji.*



Tytuł Grand Prix Brick Award 2019 został przyznany projektowi Wydziału Radia i Telewizji im. Krzysztofa Kieślowskiego Uniwersytetu Śląskiego autorstwa pracowni Baas Arquitectura, Grupa 5 Architekci i MAŁECCY biuro projektowe.

W kategorii *Sharing public spaces* przyznano dwie nagrody: Wydział Radia i Telewizji im. Krzysztofa Kieślowskiego Uniwersytetu Śląskiego autorstwa pracowni Baas Arquitectura, Grupa 5 Architekci i MAŁECCY biuro projektowe oraz Teatr w Budowie. Centrum Spotkania Kultur powstały w pracowni Stelmach i Partnerzy Biuro Architektoniczne Sp. z o.o. oraz wyróżnienie – projekt Budynków mieszkalnych wielorodzinnych z usługami "Nowe Żerniki" pracowni Major Architekci.

W kategorii *Feeling at Home* nagrodę otrzymał „Dom dla W” pracowni MFRMGR Architekci, a wyróżnienia Dom w Dobrej – Dobry Dom Biura projektowego maxberg – architekt Karol Nieradka, Dom z recyklingu pracowni MAZM Sp. z o.o. oraz Dom jednorodzinny stworzony w pracowni marcin rubik architekt.

W tegorocznej edycji konkursu jury nie przyznało nagrody w kategorii *Living to-*



gether, a wyróżnienie przypadło budynkowi mieszkalnemu Unikato w Katowicach z pracowni KWK PROMES arch. Robert Konieczny.

Nagroda w kategorii *Working together* przypadła projektowi Baza transportowo-logistyczna BTL MPWiK we Wrocławiu pracowni Dziewoński, Łukaszewicz architekci s.c. oraz Major Architekci. Wyróżnienie zdobył Budynek Biurowo-usługowy z garażem podziemnym przy ul. Komandorskiej we Wrocławiu, pracowni Grupa 5 Architekci.



W ostatniej z kategorii konkursowych *Building outside the box* ponownie zdecydowano o nieprzyznaniu nagrody. Wyróżnienie przyznano obiektowi warszawskiej pracowni BBGK Architekci za Ratusz Konstancin-Jeziorna.

dakea **BOSS.app**

ŁATWIEJSZE ZARZĄDZANIE FIRMĄ DEKARSKĄ

OFERTA DLA JANA
NOWAKA

DANE INWESTORA

INWESTOR

Imię	<input type="text" value="Jan"/>	Nazwisko	<input type="text" value="Nowak"/>
Adres	<input type="text" value="ul. Piłsudskiego 123"/>		
Telefon	<input type="text" value="71 123 45 67 89"/>		
Wzrost / Ciężar ciała	<input type="text" value="180 cm / 75 kg"/>		
Wzrost / Ciężar ciała	<input type="text" value="180 cm / 75 kg"/>		

WYBIERZ I WYŚĆ

WYBIERZ I WYŚĆ

WYBIERZ I WYŚĆ

WYBIERZ I WYŚĆ

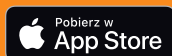
WYBIERZ PRODUKTY

WYBIERZ I WYŚĆ

WYBIERZ DAKEA BOSS.app I OSZCZĘDZAJ CZAS DZIĘKI WYGODNEMU KALKULATOROWI WYCEN

- kompletna oferta gotowa w kilku krokach
- możliwość tworzenia wariantów wyceny
- profesjonalny firmowy szablon

POBIERZ DARMOWĄ APLIKACJĘ DAKEA BOSS.app



Rebranding marki BRAAS

Grupa BMI to największa firma oferująca rozwiązania systemowe na dachy płaskie oraz dachy spadziste w Europie, a także Azji oraz Afryce. W ramach uspołnienienia identyfikacji grupy BMI w Polsce, podjęto decyzję o ujednoczeniu formy komunikacji z rynkiem. W ramach tej zmiany wszystkie lokalne marki, także funkcjonujące w Polsce, zostały objęte zmianą logotypów.

Dotyczy to tak znanych marek jak: Braas, Icopal czy Awak. Oficjalnie prezentujemy nowy logotyp BMI Braas.

Proces rebrandingu marki nie ograniczy się jedynie do zmiany loga marki. Nasz dział marketingu opracowuje nowe broszury i formy wizualizacji, w wyniku których już wkrótce powstaną nowe materiały dedykowane naszym klientom. Niezmiennie będziemy pracować nad tym, żeby Braas był synonimem ciągłego rozwoju i najwyższej jakości. – mówi Grzegorz Barycki, Prezes Zarządu Monier Braas.

Jako część BMI Group, firma Monier Braas bez zmian pozostaje specjalistą w dziedzinie dachów spadzistych. Klienci w ofercie znajdą dachówki betonowe oraz ceramiczne, blachodachówki

panelowe, akcesoria dachowe, izolacje i wysokosprawne systemy fotowoltaiczne. Wszystkie produkty Braas są ze sobą w pełni kompatybilne i spełniają wszelkie wymagania zawarte w polskich i europejskich normach. Potwierdzają to wnikliwe badania przeprowadzane każdorazowo przed dopuszczeniem produktów do użytkowania. Dodatkowo Monier Braas oferuje jedyną na rynku

Gwarancję Systemową, która obejmuje nie tylko pojedyncze produkty, ale cały system dachowy.

Międzynarodowy koncern BMI Group, powstały na skutek

połączenia firm Monier Braas i Icopal, należy do rodziny Standard Industries – globalnej spółki obejmującej wiodące marki branży materiałów budowlanych. Bogate doświadczenie i wiedza obydwu podmiotów pozwalają zaoferować najszerszą na rynku ofertę produktową wraz z bogatym wachlarzem usług dedykowanych dachom skośnym oraz dachom płaskim.

Więcej informacji o firmie oraz produktach marki Braas można znaleźć na stronie internetowej: www.braas.pl.

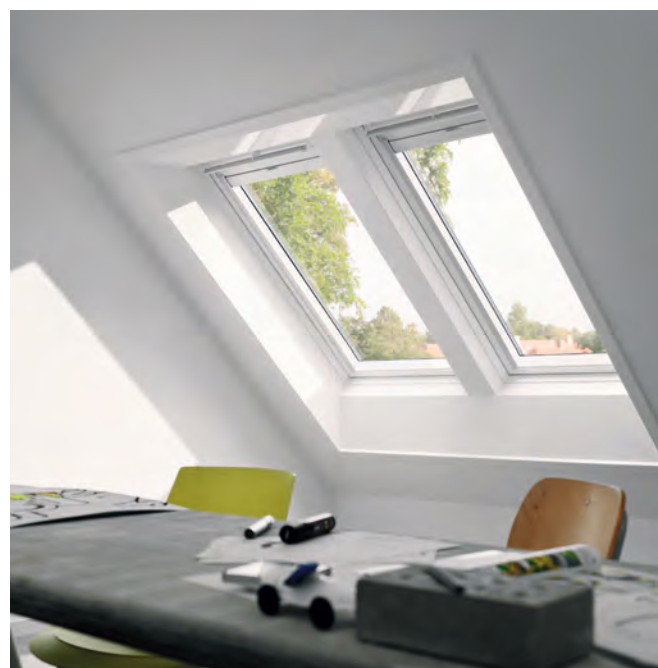


Okna dachowe VELUX w zestawach

odpowiednio dobrane i prawidłowo rozmieszczone okna dachowe mają ogromny wpływ na bilans energetyczny budynku, doświetlenie pomieszczeń światłem dziennym oraz wentylację. Dokonując wyboru wielkości i liczby okien dachowych należy pamiętać, że ich powierzchnia powinna stanowić około 10% powierzchni podłogi pokoju. Jeśli chcemy cieszyć się większą ilością światła na poddaszu, możemy zamontować kilka okien obok siebie. Wtedy przeszklenia mogą sięgać nawet 30-40% powierzchni podłogi. Najczęściej spotykanym zestawem okiennym są dwa okna zamontowane obok siebie.

Z kolei łącząc okna dachowe z oknami kolankowymi, powiększymy optycznie poddasze, ale też otworzymy się na przestrzeń i piękne widoki. Dostępne są w wersji uchylnej w technologii drewnianej, okno kolankowe VELUX VFE, a także w wersji uchylno-rozwieranej na bok: VELUX VFA/VFB oraz nieotwieranej w technologii drewniano-poliuretanowej – okno VELUX VIU.

Teraz zestaw VELUX kombi z dwoma oknami dachowymi z linii Standard Plus drewnianymi lub drewniano-poliuretanowymi (typy GLL 1061, GLL 1061B, GLU 0061, GLU 0061B), umiejscowionymi obok siebie wraz z kołnierzem uszczelniającym EKZ i EKW (do pokryć profilowanych) lub EKJ (do montażu obniżonego w dachówkach profilowanych), dostępne są w ofercie niższej o 400 zł. Z kolei zestaw VELUX z oknem kolankowym jest oferowany w pakiecie: drewniane okno dachowe Standard Plus GLL 1061 lub GLL 1061B wraz z oknem kolankowym VFE 3066 z ceną niższą o 600 zł.



VELUX®

VELUX Polska Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 34, 02-255 Warszawa

tel.: +48 22 33 77 000

kontakt@velux.pl, www.velux.pl



Warstwa wstępnego krycia Braas z gwarancją funkcjonalności

15 LAT GWARANCJI

WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNE MEMBRANY DACHOWE BRAAS DIVOROLL

Seria wysokiej jakości membran o zróżnicowanych parametrach dostosowanych do potrzeb konkretnego rozwiązania dachowego.

Najważniejsze cechy:

- doskonale parametry techniczne: wytrzymałość, paroprzepuszczalność, hydroizolacyjność
- budowa czterowarstwowa wraz z siatką wzmacniającą¹⁾
- wyjątkowo wysoka wytrzymałość na rozerwanie
- zintegrowane pasy klejące zapewniające szczelne połączenie zakładów membran
- nadrukowane linie cięcia membrany ułatwiające montaż
- gwarancja nawet do 15 lat²⁾

1) Membrany czterowarstwowe: Divoroll Maximum+ 2S, Divoroll Top RU, Divoroll Universal+ 2S, membrana trzywarstwowa: Divoroll Kompakt 2S
2) 15 lat gwarancji dla membran Divoroll Maximum+ 2S oraz Divoroll Top RU, 10 lat gwarancji dla membran Divoroll Universal+ oraz Divoroll Kompakt 2S

20 LAT GWARANCJI

PAPA BITUMICZNA BRAAS-BIT PREMIUM SBS

Papa o bardzo wysokich parametrach technicznych dedykowana do wykonania warstwy wstępnego krycia pod pokrycia dachowe na dachach spadzistych.

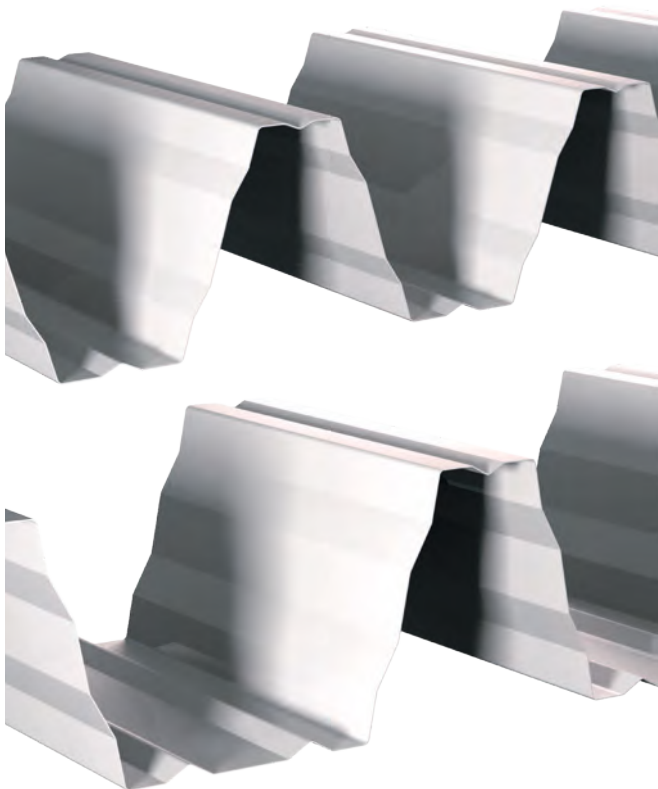
Najważniejsze cechy:

- bardzo wysokie parametry wytrzymałościowe przy zachowaniu niskiej wagi produktu (rolka 30kg)
- wysoka odporność na spływanie (105°C)
- wysoka giętkość w niskiej temperaturze (-20°C)
- zintegrowane pasy klejące umożliwiające bezpieczne i trwałe łączenie kolejnych brytów bez użycia ognia
- posypka gruboziarnista zabezpieczająca produkt przed promieniowaniem UV i warunkami atmosferycznymi
- 20 lat gwarancji (w tym 2 lata gwarancji na papę ułożoną bez właściwego przykrycia dachówką/blachodachówką)

Konstrukcyjne blachy trapezowe T-155 i T-200

Wysokie parametry wytrzymałościowe **blach trapezowych T-155 i T-200** firmy Blachy Pruszyński powodują, że są one wykorzystywane do budowy dużych obiektów przemysłowych i handlowych. Mogą być stosowane w konstrukcjach nowych o dużych rozpiętościach oraz do wykonywania stropów.

Na wytrzymałość profili trapezowych znacznie wpływa nie tylko wysokość przetłoczenia, grubość zastosowanej blachy, ale również rozstaw podpór, co powinno być szczegółowo określone w projekcie. Pomocą przy projektowaniu i montażu blach trapezowych są tabele obciążeń oraz instrukcje montażu opracowane przez firmę Blachy Pruszyński. Blachy trapezowe produkowane są zgodnie z normą PN-EN 1090-4 i znakowane znakiem CE. Dla przyspieszenia prac projektowych firma opracowała również program komputerowy, pozwalający bardzo szybko dobrać odpowiedni profil blachy trapezowej oraz jego grubość do podanego obciążenia obliczeniowego, charakterystycznego, rozpiętości przęsła, układu przęsła, kryterium ugięcia i szerokości podpór.



Blachy Pruszyński
ul. Sokołowska 32b, Sokołów, 05-806 Komorów
tel.: +48 22 738 60 00;
pruszynski@pruszynski.com.pl, www.pruszynski.com.pl

Energooszczędne okna trzyszybowe FAKRO

Energooszczędność to priorytet w filozofii FAKRO. Firma już od wielu lat oferuje okna dachowe wyposażone w trzy-, a nawet czteroszybowe pakiety, a teraz poszerza standardową ofertę okien trzyszybowych, które zapewniają oszczędność energii cieplnej, a tym samym pozwalają obniżyć rachunki za ogrzewanie.

Wszystkie okna wyposażone w pakiety trzy- lub czteroszybowe dostępne są bez dopłat w 3 kolorach obłachowania zewnętrznego. W zestawie wybranych barw znalazły się: szarobrązowy (RAL 7022), antracyt (RAL 7016) oraz czarny (RAL 9005). Nowoczesne kolory obłachowania okien połaciowych idealnie wpisują się w obecny trend kolorystyczny pokryć dachowych, co pozwala uzyskać pełną harmonię barw budynku z zewnątrz.

W ofercie drewnianych okien trzyszybowych (z pakietami U4 i U5) do wyboru są 3 technologie wykończenia drewna. Okna w naturalnym kolorze drewna, okna malowane białym lakierem akrylowym oraz białym lakierem poliuretanowym. Wszystkie te okna znajdują się w standardowej ofercie, co sprawia, że klient ma możliwość łatwego wyboru okna zależnie od potrzeb czy własnych inspiracji.



FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel.: +48 18 444 0 444, infolinia: 800 100 052,
fakro@fakro.pl, www.fakro.pl



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** - przetłacznik umieszczony w dolnej części ościeżnicy umożliwia zmianę funkcji otwierania okna na uchylną lub obrotową.

 **FAKRO**[®]
www.fakro.pl

Blachodachówka modułowa Ruukki® Frigge



RUUKKI

Ruukki Polska Sp. z o.o.

ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów,
tel.: 046 85 81 600, www.ruukkidachy.pl

Od 27.05.2019 oferta pokryć dachowych Ruukki Polska została wzbogacona o nowe pokrycie dachowe – **blachodachówkę modułową Ruukki® Frigge**. Prosta, ciekawa forma oraz szeroki wybór powłok i kolorów Ruukki® Frigge to cechy, które pozwolą spełnić oczekiwania każdego klienta. To nowoczesny i estetyczny dach na każdą kieszeń. Ten nowy model blachodachówki modułowej doskonale wpisuje się we współczesne trendy architektoniczne. Blachodachówka modułowa powstała w wyniku prac zespołu projektowego przy współpracy z klientami i wykonawcami. Dzięki takiej kooperacji produkt ma szereg unikalnych cech pozytywnie wpływających na proces montażu, użytkowania oraz wygląd całego dachu.

Najważniejszymi zaletami nowej blachodachówki są:

- modułowość, dzięki której dach jest łatwy w transporcie oraz montażu,

a ilość odpadów jest zredukowana do minimum,

- symetryczny kształt, pozwalający na montaż w dowolnym kierunku, to jest od lewej do prawej i od prawej do lewej,
- duża powierzchnia podparcia na łacie, poprawiająca odporność na uszkodzenia podczas montażu i ułatwiająca montaż akcesoriów dachowych,
- cięcie po fali, zwiększające estetykę połączeń i krawędzi dachu,
- specjalne zagłębienia montażowe, ułatwiające posadowienie wkrętów.

Blachodachówka Ruukki® Frigge występuje w siedmiu najpopularniejszych kolorach, które świetnie wpisują się w nowoczesne budownictwo – czarnym, wiśniowym, czekoladowobrązowym, ciemnobrązowym, ceglastym, antracytowym i grafitowym.

Więcej informacji o nowym produkcie można znaleźć na stronie internetowej: www.ruukkidachy.pl/frigge.

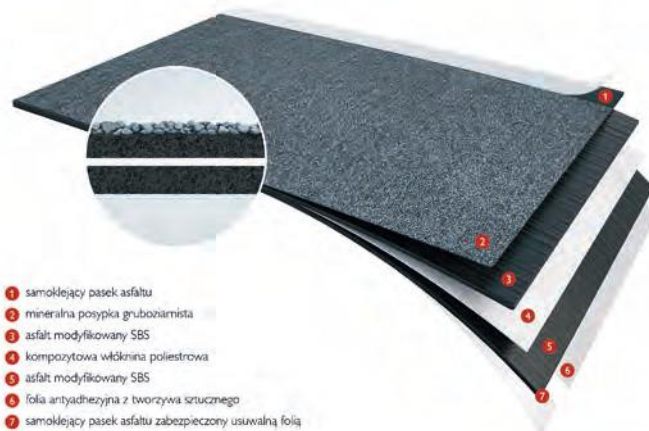
Papa Braas-BIT Premium SBS

Do katalogu warstw wstępnego krycia w ofercie marki Braas dołączyła **papa Braas-BIT Premium SBS** w rolkach o wymiarach 7,5 m x 1,0 m x 2,8 mm i wadze około 30 kg. Jest to nowoczesna papa na osnowie z kompozytowej włókniny poliestrowej, z obustronną 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 spódna – zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.

Produkt ten jest przeznaczony do mocowania mechanicznego na dachach spadzistych pokrytych dachówkami betonowymi, ceramicznymi lub blachodachówkami panelowymi. Papę należy mocować mechanicznie w jednej warstwie na suchym, stabilnym podłożu (deskowanie, płyta OSB itp.). Wzdłuż górnej i dolnej krawędzi umieszczone zostały paski zabezpieczone zdejmowaną w trakcie montażu folią z tworzywa sztucznego. Łączenie kolejnych brytów wykonuje się więc bez użycia

ognia. Wygodnemu układaniu papy sprzyja niska waga oraz grubość, która wynosi zaledwie 2,8 mm i zapewnia jednocześnie całkowitą hydroizolacyjność wyrobu.

Papa Braas-Bit Premium SBS objęta jest 20-letnią gwarancją produktową oraz 2-letnią gwarancją przy bezpośredniej ekspozycji na słońce.



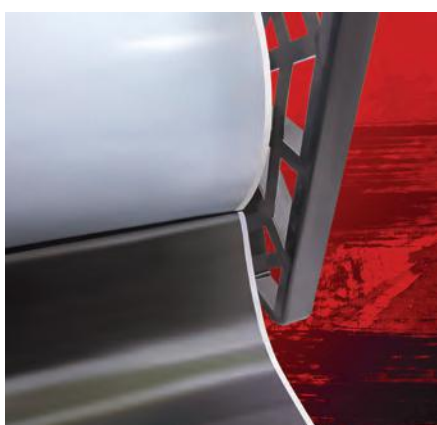
BMI BRAAS

MONIER BRAAS Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole
infolinia: 801 900 555, 22 481 39 86
info-braas.pl@bmigroup.com
www.monier.pl

Skuteczna konserwacja dachu

Jakie produkty wybrać i dlaczego?

Aby pokrycie dachowe spełniało swoją funkcję, zaleca się przeprowadzanie okresowych przeglądów tej części budynku. Szczególnie wtedy, gdy warunki pogodowe mogły przyczynić się do naruszenia konstrukcji i spowodować nieszczelności. Firma AIB – producent butylu – proponuje rozwiązania, dzięki którym dach będzie szczelny, a prace konserwacyjne będą wykonane sprawnie i skutecznie.



Kontrola dachu powinna obejmować nie tylko sprawdzenie systemu odprowadzania wody, czyszczenie osadników rynnowych, rynien, czy też zbiorników na deszczówkę. Prawdopodobnie przeprowadzona weryfikacja pozwala na uniknięcie nieszczelności, które jak wiadomo, mogą naruszyć konstrukcję budynku, pogorszyć izolacyjność cieplną przegród oraz wpłynąć na obniżenie komfortu użytkownika wewnątrz poprzez wystąpienie zagrzybienia pomieszczeń. Jeśli woda dostanie się pod pokrycie, spowoduje zawilgocenie wełny mineralnej i niszczenie więzby. AIB oferuje w tym przypadku rozwiązania izolacyjne, wykorzystywane do produkcji

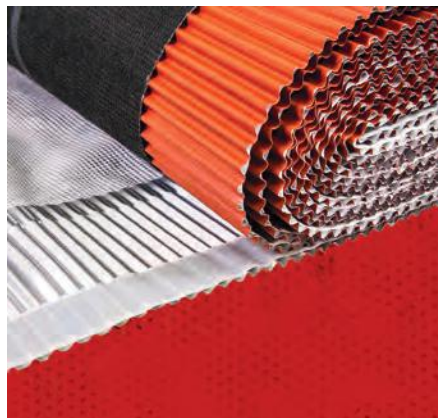
wyrobów, dzięki którym konserwacja dachu będzie szybka i efektywna.

Butyl – sojusznik dekarza

Jeśli naprawa dachu wymaga poprawy izolacji, to jednym z materiałów, który z powodzeniem może być wykorzystany w renowacji pokrycia, jest butyl. Ma on szerokie zastosowanie w budownictwie, dlatego też produkty na jego bazie polecane są dekarzom. Butyl przylega bardzo dobrze do różnych powierzchni, jest paroszczelny, elastyczny i nietoksyczny. AIB proponuje fachowcom wykorzystanie tego surowca w postaci taśm butylowych, taśm aluminiowo-butylowych, taśm kalenico-

wych i kominowych, taśm spajających membrany dachowe oraz mocujących je z fragmentami budynku, a także wstęg i sznurów butylowych.

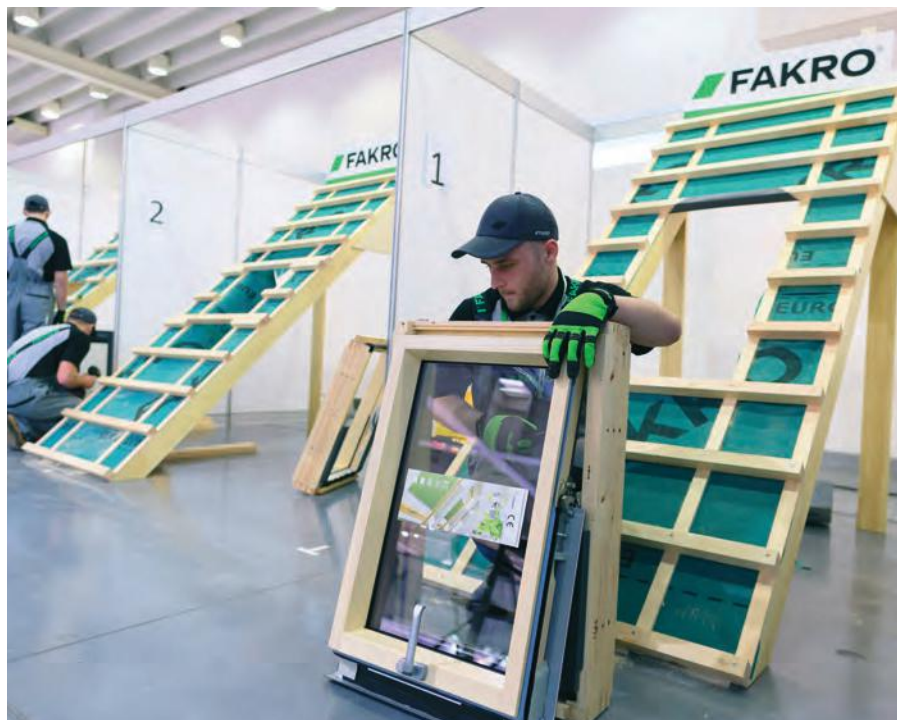
Taśmy butylowe sprawdzą się przy uszczelnianiu kominów, koszy dachowych oraz okien połaciowych i świetlików. Sznurowe butylowe, które wytłaczane są w formie profilu o przekroju koła i zabezpieczone nośnikiem, polecane są w izolacji pomiędzy modułami blachodachówek. Jeśli konserwacja dachu wymaga zabezpieczenia miejsc poddawanych nadmiernej ekspozycji na słońce, zaleca się wykorzystanie taśm butylowych pokrytych aluminium, które ograniczają ryzyko sztywnienia materiału.



FOT(5): AIB



AIB Sp. z o.o. sp.k.
ul. Przemysłowa 22
44-190 Knurów
tel.: +48 32 335 79 00
firma@aib.com.pl
www.aib.com.pl



Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych, członkiem Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Edukacji Budowlanej, a także Sekcji Szkół Budowlanych Polskiej Izby Budownictwa.

Mamy klasy patronackie

W bieżącym roku szkolnym firma FAKRO objęła swoim patronatem dwie klasy w zawodzie „DEKARZ”, zlokalizowane w Zespole Szkół Zawodowych w Bobowej, a także w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska i Usług w Elblągu. Uczniowie są wspierani poprzez profesjonalne szkolenia i materiały dydaktyczne, dzięki czemu cały czas podnoszą swoje kwalifikacje zawodowe, przygotowując się do wykonywania zawodu dekarz.

Firma FAKRO jest również patronem w Zespole Szkół Elektryczno-Mechanicznych w Nowym Sączu, w którym objęła

Od lat kształcimy zawodowców

Firma FAKRO już od dwudziestu lat wspiera szkolnictwo zawodowe i czynnie uczestniczy w wielu wydarzeniach związanych z kształceniem zawodowym.

Wspieramy rozwój kształcenia zawodowego

W wydarzeniach edukacyjnych organizowanych przez FAKRO udział biorą uczniowie średnich szkół budowlanych oraz nauczyciele teoretycznej i praktycznej nauki zawodu. Współpracujemy z placówkami edukacyjnymi, które są otwarte na poznawanie nowoczesnych technologii budowlanych oraz podnoszenie kwalifikacji zarówno uczniów, jak i pedagogów.

Aktywnie wspieramy wiele innych działań prowadzonych na rzecz rozwoju edukacji zarówno na terenie całej Polski, jak i na rynku lokalnym – komentuje Paweł Kołbon, Kierownik Centrum Szkoleń i Współpracy z Wykonawcami.

Firma od dwunastu lat jest również jednym ze sponsorów strategicznych



patronatem klasę w zawodzie technik automatyk. W ramach współpracy wyposażyliśmy pracownię w komplet materiałów edukacyjnych – uzupełnia Paweł Kołbon.

W marcu tego roku uczniowie odbyli dwudniowe praktyki na wydziałach automatyki i budowy maszyn, podczas których mieli okazję zapoznać się ze specyfiką pracy na tych wydziałach.

Firma FAKRO sponsorowała także piknik podczas Festiwalu zawodów organizowanego przez Stowarzyszenie Sądecki Elektryk.

Szkolimy młodzież

Corocznie eksperci z FAKRO realizują cykliczne szkolenia w szkołach budowlanych dotyczące nowości produktowych. Uczniowie mają także możliwość uczestniczenia w praktycznych ćwiczeniach z zakresu montażu produktów FAKRO.

Od 10 lat bierzemy udział w turnieju budowlanym „Złota Kielnia” rozgrywanym podczas Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA. Przeprowadzamy szkolenia teoretyczne i praktyczne w szkołach, które uczestniczą w kampanii „Dobry montaż” oraz w programie „Akademii Budowlanej”.

Organizujemy wizyty zawodoznawcze

Firmę FAKRO odwiedziło kilkadziesiąt szkół w ramach wizyt zawodoznawczych,



podczas których uczniowie mieli okazję zapoznać się z działalnością firmy FAKRO. W trakcie wizyt uczniowie zwiedzają zakład, mają także okazję do spotkań z ekspertami w danej dziedzinie. Dzięki temu poznają firmę „od kuchni” oraz specyfikę pracy na poszczególnych stanowiskach.

Aby umożliwić lepsze zapoznanie się z działalnością, firma FAKRO organizuje Dni Otwarte dla uczniów szkół średnich i studentów. Podczas wydarzenia chętni mają możliwość zgłaszania się na letnie

praktyki lub do pracy wakacyjnej. Mogą także skorzystać z doradztwa HR, konsultacji CV, posłuchać wykładów ekspertów lub porozmawiać z osobami pracującymi w FAKRO.

Wychodzimy na zewnątrz

Warto zwrócić uwagę, na uczestnictwo firmy w targach pracy. W tym roku stoisko FAKRO licznie odwiedzili uczestnicy Inżynierskich Targów Pracy w Krakowie. Podczas nich absolwenci szkół średnich i uczelni wyższych mieli okazję zapoznać się ze specyfiką pracy w FAKRO i niejednokrotnie znaleźć dla siebie atrakcyjną ofertę pracy.

Zaangażowanie się firmy FAKRO w edukację nie jest podyktowane współczesnymi trendami, ale istniejącą od wielu lat potrzebą integracji rynku pracy z edukacją. Dzięki zaangażowaniu się przedsiębiorców w model kształcenia zawodowego jest możliwe stworzenie takiego systemu edukacji, który będzie odpowiadać na realne zapotrzebowanie rynku.

Przedsiębiorcy zyskują wykwalifikowanych pracowników, a pracownicy jako specjaliści będą wykonywać swoją pracę z zaangażowaniem. Potrzebna jest tylko praca u podstaw – efektywne połączenie wiedzy podręcznikowej z realiami życia zawodowego i praktyką w danym fachu.



FOT. (4): FAKRO

Nowe władze Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy



Tradycyjnie Polskie Stowarzyszenie Dekarzy zwołało Walne Zebranie Członków. Odkonane zostało ono 17 kwietnia 2019 r. w hotelu Groman w podwarszawskim Sękocinie. W tym roku było o tyle wyjątkowe, że dotyczyło wyboru nowego składu Zarządu Głównego. Tradycyjnie już obrady otworzył Pan Bogdan Kalinowski Prezes Zarządu Głównego PSD, a przewodniczącym zebrania został Zbigniew Kowalski. To ważne wydarzenie w funkcjonowaniu organizacji przebiegało zgodnie z ustalonym porządkiem. Najpierw wybrano protokolanta Walnego Zebrania, komisję uchwał i wniosków (Marcin Solarek, Józef Klimczuk, Piotr Polański), komisję skrutacyjną (Rafał Pajor, Roman Krawczak, Marek Bieniewicz). Następnie złożono sprawozdanie finansowe ZG PSD za rok 2018 i sprawozdanie Komisji Rewizyjnej. Członkowie zatwierdzili je i udzielili absolutorium obecnemu Zarządowi PSD.

Kolejnym punktem obrad było przedstawienie przez poszczególne Oddziały swoich osiągnięć i sprawozdań finansowych za 2018 rok, a także podsumowanie działań Sądu Koleżeńskiego.

Swoje sprawozdanie za całą kadencję 2015-2019 złożyli także Prezes ZG PSD - Pan Bogdan Kalinowski oraz Dyrektor PSD - Anna Deran, która jednocześnie przedstawiła plany na kolejne miesiące (20-lecie PSD), omówiła inicjatywy i pomysły przyszłych działań (grant otrzymany przez duńskie Fundacje Velux).

Punktem kulminacyjnym, wzbudzającym najwięcej emocji, był wybór Zarządu Głównego PSD. Jednogłośnie Prezesem został Bogdan Kalinowski (Oddział w Białymstoku), a Wiceprezesem Stefan Wiluś (Oddział Kujawsko-Pomorski). W składzie ZG znaleźli się również Panowie - Zbigniew Kowalski (Oddział Mazowiecki), Ryszard Piwowski (Oddział Kujawsko-Pomorski) oraz - po II turze - Ryszard Gołębiowski (Oddział Zachodniopomorski). Obrady zakończono po wyborze składu Sądu Koleżeńskiego i Komisji Rewizyjnej, odczytano i przyjęto zgłoszone wnioski i uchwały.



FOT.(6): MACIEJ DERAN



FOT.: MACIEJ DERAN

Od lewej: Ryszard Piwowski, Ryszard Gołębiowski, Bogdan Kalinowski, Zbigniew Kowalski, Stefan Wiluś

ZARZĄD GŁÓWNY POLSKIEGO STOWARZYSZENIA DEKARZY

Prezes – Bogdan Kalinowski (Oddział w Białymstoku)
 Wiceprezes – Stefan Wiluś (Oddział Kujawsko-Pomorski)
 Wiceprezes – Ryszard Piwowski (Oddział Kujawsko-Pomorski)
 Wiceprezes – Zbigniew Kowalski (Oddział Mazowiecki)
 Wiceprezes – Ryszard Gołębiowski (Oddział Zachodniopomorski)

Termin: 17.04.2019 roku

Miejsce: Sękocin Stary

Pierwsze posiedzenie Zarządu Głównego w nowym składzie odbyło się 7 maja 2019 roku w biurze ZG w Warszawie.



FOT.: ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

Od lewej: Kuba Maćkowiak, Roman Rosiak, Tomasz Jurga, Mariusz Szymkowiak, Roman Krawczak

ZARZĄD ODDZIAŁU WIELKOPOLSKIEGO

Prezes – Tomasz Jurga
 Wiceprezes – Kuba Maćkowiak
 Wiceprezes – Mariusz Szymkowiak
 Wiceprezes – Roman Rosiak
 Wiceprezes – Roman Krawczak

Termin: 26.04.2019 roku

Miejsce: Poznań



FOT.: KAMILA GALOR

Od lewej: Paweł Galor, Marcin Solarek, Dariusz Similski, Daniel Baliński, Krzysztof Gwiazda

ZARZĄD ODDZIAŁU ŁÓDZKIEGO

Prezes – Dariusz Similski
 Wiceprezes – Marcin Solarek
 Wiceprezes – Krzysztof Gwiazda
 Wiceprezes – Daniel Baliński
 Wiceprezes – Paweł Galor

Termin: 13.05.2019 roku

Miejsce: Łódź

ZARZĄD ODDZIAŁU WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Prezes – Arkadiusz Skawski
Wiceprezes – Andrzej Gawel
Wiceprezes – Daniel Gołdowski
Wiceprezes – Jarosław Masiak
Wiceprezes/Skarbnik – Zbigniew Jachacy

Termin: 10.05.2019 roku
Miejsce: Olsztyn

FOT.: AGNIESZKA SIENKIEWICZ



Od lewej: Daniel Gołdowski, Andrzej Gawel, Arkadiusz Skawski, Jarosław Masiak, Zbigniew Jachacy

ZARZĄD ODDZIAŁU ŚLĄSKIEGO

Prezes – Cezary Langner
Wiceprezes – Paweł Tomczyk
Wiceprezes – Grzegorz Cichoń
Wiceprezes – Andrzej Wójcik

Termin: 14.05.2019 roku
Miejsce: Częstochowa

FOT.: KAMILA GALOR



Od lewej: Andrzej Wójcik, Cezary Langner, Grzegorz Cichoń, Paweł Tomczyk

ZARZĄD ODDZIAŁU LUBELSKIEGO

Prezes – Grzegorz Jabłoński
Wiceprezes – Artur Wierzchowski
Wiceprezes – Artur Marczewski
Członek Zarządu – Grzegorz Wypych
Członek Zarządu – Tomasz Jabłoński

Termin: 10.05.2019 roku
Miejsce: Czerniejów

FOT.: MAGDALENA PALCZEWSKA



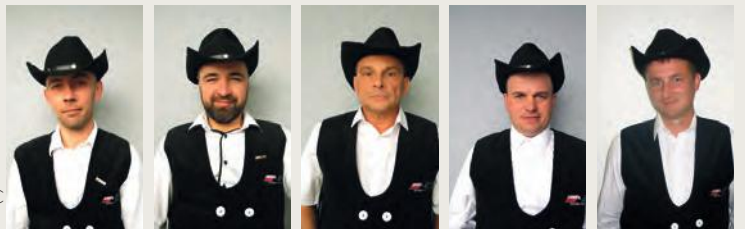
Od lewej: Artur Marczewski, Tomasz Jabłoński, Grzegorz Jabłoński, Artur Wierzchowski, Grzegorz Wypych

ZARZĄD ODDZIAŁU MAŁOPOLSKIEGO

Prezes – Wojciech Buczek
Wiceprezes – Paweł Tynka
Skarbnik – Jacek Seweryn
Członek Zarządu – Krzysztof Sądel
Członek Zarządu – Wojciech Tekieli

Termin: 24.04.2019 roku
Miejsce: Kraków

FOT.(6): ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI



Od lewej: Wojciech Buczek, Paweł Tynka, Jacek Seweryn, Krzysztof Sądel, Wojciech Tekieli

FOT.: MARTA SOSIŃSKA



Od lewej: Ryszard Gołębiowski, Jacek Karwowski, Wojciech Cichecki, Marek Bieniewicz, Piotr Polański

ZARZĄD ODDZIAŁU ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Prezes – Wojciech Cichecki
 Wiceprezes – Ryszard Gołębiowski
 Wiceprezes – Jacek Karwowski
 Wiceprezes – Marek Bieniewicz
 Wiceprezes – Piotr Polański

Termin: 17.05.2019
 Miejsce: Szczecin

FOT.: EWA HANZEL



Od lewej: Jacek Idzik, Mieczysław Homoncik, Jarosław Stypuła, Krzysztof Pres

ZARZĄD ODDZIAŁU W NOWYM SĄCZU

Prezesem – Jarosław Stypuła
 Wiceprezes – Krzysztof Pres
 Wiceprezes – Mieczysław Homoncik
 Członek Zarządu – Jacek Idzik
 Członek Zarządu – Mariusz Świdorski

Termin: 10.05.2019 roku
 Miejsce: Nowy Sącz

FOT.: ALEKSANDRA ZYCH-PRAJSNER



Od lewej: Jan Zych, Daniel Piszko, Andrzej Kurnik, Czesław Tomków, Paweł Skrzypek

ZARZĄD ODDZIAŁU PODKARPACKIEGO

Prezes – Andrzej Kurnik
 Wiceprezes – Jan Zych
 Wiceprezes – Daniel Piszko
 Wiceprezes – Czesław Tomków
 Wiceprezes – Paweł Skrzypek

Termin: 17.05.2019 roku
 Miejsce: Krosno

FOT.(G): ARKADIUSZ GNAT



Od lewej: Witold Boguszewski, Zbigniew Buczek, Józef Szmyd, Wojciech Wierzbicki, Emil Skarżyński

ZARZĄD ODDZIAŁU MAZOWIECKIEGO

Prezes – Witold Boguszewski
 Wiceprezes – Zbigniew Buczek
 Wiceprezes – Józef Szmyd
 Wiceprezes – Wojciech Wierzbicki
 Wiceprezes – Emil Skarżyński

Termin: 08.05.2019 roku
 Miejsce: Pruszków

ZARZĄD ODDZIAŁU KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Prezes – Ryszard Piwowski
 Wiceprezes – Tomasz Barabas
 Wiceprezes – Łukasz Staniszewski
 Wiceprezes – Łukasz Bryzik
 Wiceprezes – Wojciech Ozdyk

Termin: 25.04.2019 roku
 Miejsce: Bydgoszcz



FOT.: ODDZIAŁ KUJAWSKO-POMORSKI

Od lewej: Ryszard Piwowski, Tomasz Barabas, Łukasz Staniszewski, Łukasz Bryzik, Wojciech Ozdyk

ZARZĄD ODDZIAŁU POMORSKIEGO

Prezes – Zenon Roszman
 Wiceprezes – Patryk Bianga
 Wiceprezes – Marek Szczesny
 Wiceprezes – Maciej Roszman

Termin: 24.04.2019 roku
 Miejsce: Sopot



FOT.: WERONIKA SZPONAR

Od lewej: Maciej Roszman, Marek Szczesny, Zenon Roszman, Patryk Bianga

ZARZĄD POODDZIAŁU BIŁGORAJSKO-ZAMOJSKI

Prezes – Dariusz Myszczyzyn
 Członek zarządu – Antoni Kucharski
 Członek zarządu – Jerzy Koziara
 Członek zarządu – Arkadiusz Szado
 Członek zarządu – Andrzej Warpas

Termin: 17.05.2019 roku
 Miejsce: Biłgoraj



FOT.: ODDZIAŁ BIŁGORAJSKO-ZAMOJSKI

Od lewej: Arkadiusz Szado, Jerzy Koziara, Dariusz Myszczyzyn, Antoni Kucharski

ZARZĄD ODDZIAŁU W BIAŁYMSTOKU

Prezes – Jan Grycuk
 Wiceprezes – Jan Olizarowicz
 Wiceprezes – Kamil Muszyński

Wiceprezes – Rafał Szymczak
 Wiceprezes – Mariusz Gieros

Termin: 10.05.2019 roku
 Miejsce: Białystok

CREATON QUATTRO Longlife 360 Extra

– ekstremalnie mocna membrana

Najnowszy model membrany dachowej marki CREATON – QUATTRO Longlife 360 Extra – jest przeznaczony na dachy o kątach nachylenia od 7° do 90°.

Model o najlepszym na rynku dolnym parametrze kąta nachylenia połaci oraz imponującej grubości (360 g/m²) jest trwały i mocny, a dzięki innowacyjnej technologii umożliwiającej zgrzewanie, zapewnia dachowi doskonałą szczelność.

Jaka jest QUATTRO Longlife 360 Extra?

GRUBA I MOCNA – wysoka gramatura zapewnia jej trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne

QUATTRO Longlife 360 Extra to jedna z najgrubszych membran na rynku. Gramatura 360 g/m² sprawia, że produkt jest bardzo mocny i wytrzymały na uszkodzenia mechaniczne, dlatego świetnie nadaje się pod pokrycia ciężkie, na przykład ceramiczne, których waga wynosi od 45 do 90 kg na 1 m². Membrana świetnie uzupełnia ofertę producenta w zakresie rozwiązań systemowych, dzięki którym dach zyskuje dodatkową ochronę.

SZCZELNA – wykonana w technologii umożliwiającej trwałą zgrzew

Membrana QUATTRO Longlife 360 Extra została wykonana w innowacyjnej technologii poliestrowo-termopoliuretanowej. Połączenie dwóch tworzyw: poliestru (PES) i termopoliuretanu (TPU) sprawia, że produkt nabywa cenną właściwość szybkiego i trwałego zgrzewania (większość membran na rynku ma wyłącznie pasy klejące). Dzięki temu dach pokryty membraną jest doskonale szczelny, a montaż przebiega sprawnie i szybko. Dodatkowym ułatwieniem dla dekarza jest specjalny pas klejący, który przytrzymuje membranę, zapobiega jej przemieszczaniu. Umożliwia precyzyjną instalację na połaci dachu.

FUNKCJONALNA – przeznaczona na dachy o kątach nachylenia połaci już od 7°

QUATTRO Longlife 360 Extra daje szerokie możliwości w zakresie użycia jej na dachach o różnych kątach nachylenia połaci. Szczególnie nadaje się pod pokrycia ciężkie, na przykład dachówki ceramiczne PREMION, FUTURA i SINFONIE.

Produkt

TRWAŁA I WODOODPORNĄ – wytrzymała napór słupa wody o wysokości 300 cm

QUATTRO Longlife 360 Extra przez 2 godziny wytrzymała napór słupa wody o wysokości 300 cm. Parametr ten znacznie przewyższa przyjęte normy dla klasy wodoszczelności W1, dzięki czemu pomimo upływu czasu, membrana w dalszym ciągu będzie stanowiła skuteczną warstwę wodoodporną.

To najistotniejsze cechy membrany QUATTRO Longlife 360 Extra, korzystnie wyróżniające produkt na rynku. Ponadto, jak każda membrana, jest materiałem oddychającym, który przepuszcza przez swoją powierzchnię optymalną ilość pary wodnej, dzięki czemu zapobiega gromadzeniu się pod dachem wilgoci.

Jest też odporna na promieniowanie UV – nie zmienia swoich właściwości nawet przy 4-miesięcznej ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe.

Szczelna i trwała QUATTRO Longlife 360 Extra z powodzeniem może być zaliczana do

produktów klasy premium w swojej kategorii. Doskonale uzupełnia ofertę firmy CREATON Polska – producenta popularnych dachówek ceramicznych i cementowych. Zastosowana zgodnie z zaleceniami jako element systemu dachowego CREATON jest rozwiązaniem, które w najwyższym stopniu ochroni konstrukcję dachu i jego warstwy izolacyjne.



FOT.: CREATON

z pewnością docenią dekarze za komfort pracy, ponieważ membranę układa się na krokwiach lub bezpośrednio na pełnym deskowaniu, a szybkość prac zadowoli nawet najbardziej wymagających inwestorów.

CZERWIEC 2019

1
Piknik dekarcki – 5. otwarcie sezonu na karaska ODDZIAŁ W NOWYM SĄCZU PSD, Stary Sącz

6-9
XVIII Ogólnopolski Samochodowy Rajd Dekarski ODDZIAŁ ŁÓDZKI PSD, Beskid Sądecki (Rejon Muszyny)

15
II Bieszczadzki Piknik Dekarski ODDZIAŁ PODKARPACKI, Kompleks Natura Park w Stężnicy

13-14
Szkolenie blacharskie Akademia Rzemiosła, Sokołów

15-16
EDPM zgrzewany NovoProof OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY, Pruszków

19
Dachówka ceramiczna OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY, Pruszków

24-25
Papa termozgrzewalna OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY, Pruszków

27-28
EDPM zgrzewany NovoProof OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY, Pruszków

29-30
Spływ Kajakowy ODDZIAŁ KUJAWSKO-POMORSKI PSD



SKOLENIA W OŚRODKU KSZTAŁCENIA W PRUSZKOWIE WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 509 447 590

LIPIEC 2019

11-12
Szkolenie blacharskie Akademia Rzemiosła, Sokołów

27-28
Dzień Dekarza i Jubileuszowa Gala Polskie Stowarzyszenie Dekarzy, Białystok



FOT.: POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY

FOT.: PSD

Już za 50 dni spotykamy się
na Największym Pikniku Dekarskim
w naszej branży.
Białystok, 27 lipca, Stadion Jagiellonii.
Start godzina 10.00!
Do zobaczenia!



DEKARZE *polecają* DEKARZOM

W mediach społecznościowych bardzo często dekarze wymieniają się uwagami o narzędziach wykorzystywanych w pracach na dachu. Oto stosowane przez Wojciecha Buczka do łupka i włóknocementu.

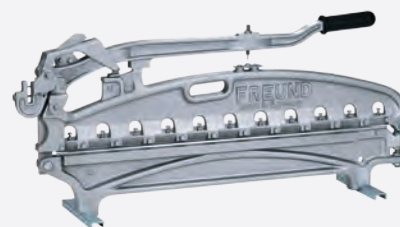
MŁOTEK DO ŁUPKA ZE SKÓRZANYM TRZONEM
STUBAI



KOWADEŁKO DO ŁUPKA
FREUND



GILOTEYNA DEKARSKA
FREUND



PILARKA
MAKITA



PILARKA
DEWALT



NOŻYCE ERGO CUT
FREUND



SPECJALNA GWOŹDZIARKA IM45GN LITHIUM DO MOCOWANIA HAFTR
PASLODE



NOŻYCE MECHANICZNE TSNS1
MALCO



ZESTAW NARZĘDZI AT
LEISETER



WOJCIECH BUCZEK

Mistrz dekarstwa; Prezes Oddziału Małopolskiego PSD; orzecznik techniczny Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy; prowadzi firmę FUB VICTORIA INVEST Joanna Żelichowska-Buczek, ul. Lipska 57/35, 30-721 Kraków; tel.: +48 12 294 88 96; 501 598 924, victoriainvest@o2.pl.

JAK DOBRZE ZBUDOWAĆ

ŁADNY DOM

PORADNIK DLA BUDUJĄCYCH I REMONTUJĄCYCH

**NAJLEPSZY
WYBÓR
dla budujących
i remontujących**



- praktyczne porady ekspertów
- najnowsze propozycje producentów
- fachowcy z branży budowlanej i instalacyjnej



www.ladnydom.pl



Patryk Olejniczak

– o akcjach charytatywnych

Patryk Olejniczak – dumny ojciec kilkuletniej Patrycji z zespołem Downa – zaangażował się w działalność „Stowarzyszenia Na Tak”. Stając na głowie, by pomóc dzieciom z niepełnosprawnościami i ich rodzicom, a jednocześnie sobie, nie zrezygnował wcale ze swoich pasji. O jego samotnych wyprawach w ramach akcji Droga T21 słyszeli już chyba wszyscy. Z takiej perspektywy praca na dachu okazuje się po prostu nudna.

Rozmawiała IWONA SZCZEPANIAK

Chyba nie ma w Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy osoby, która o Panu nie słyszała. Proszę jednak przypomnieć, co spowodowało, że związał się Pan ze „Stowarzyszeniem Na Tak”?

Kolokwialnie rzecz ujmując, przypadek. Tylko że szczególnie, ponieważ moje związki ze Stowarzyszeniem to ciąg ważnych wydarzeń. Począwszy od narodzin córki z zespołem Downa, przez zmianę pracy, zamianę pasji z nurkowania na motocykl, po chęć dalekiej samotnej podróży, ale nie takiej bez celu, by tylko być i nic więcej. „Stowarzyszenie Na Tak” od razu podchwyciło pomysł na wyprawę „z misją”. Do tego doszło wsparcie znajomych i hurtowni budowlanych. Wszystko to było dla mnie

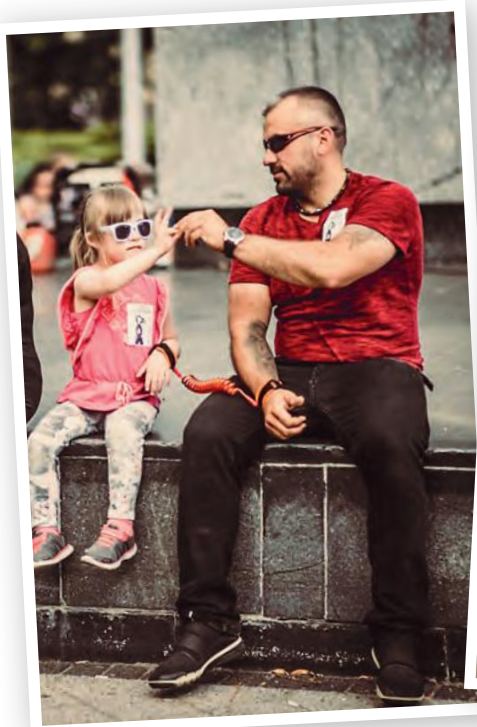
czy nam stron, by wymienić wszystkie, jednak najgorsza jest obojętność. Przejawia się ona w różnych formach – od zajmowania miejsc parkingowych przeznaczonych dla niepełnosprawnych, przez brak infrastruktury w szpitalach i placówkach publicznych, po brak wsparcia finansowego. O pieniądzu trudno się rozmawia, ale one są środkami do celu, między innymi do pełnej rehabilitacji naszych dzieci, do zapewnienia bytu po naszej śmierci. Nie jest łatwo o tym myśleć, ale to konieczne, ponieważ często dzieci z niepełnosprawnością są tylko z matkami, które zadają sobie pytanie, co się stanie, gdy ich zabraknie? Dlatego powstają różne projekty, by wspomóc nas w takich sytuacjach.

doświadczenie i spostrzeżenia, które powodują, że rodzicom jest po prostu łatwiej. Jednak najważniejsze, że istnieje grupa ludzi, którzy rozumieją potrzeby i problemy, z jakimi się wszyscy borykamy.

Stowarzyszenie to nie tylko wymiana doświadczeń rodziców. Dzięki aktywności takich placówek jak między innymi przedszkole specjalne „Orzeszek”, poradnia rozwojowa „Jaskółka”, czy warsztat terapii zajęciowej „Krzemień”, na każdym etapie życia naszych pociech mamy realne możliwości, aby im pomóc.

Jaką misję ma „Stowarzyszenie Na Tak”?

Realizacja działań misyjnych to przede wszystkim budowanie pozytywnego wi-



wiatrem w plecy. Dla kogo innego miałem działać, jak nie dla stowarzyszenia, które nie tylko z nazwy jest „na tak”. Gdy przekonałem się, że przypadek naszej córki Patrycji jest przysłowiowym małym piwem w porównaniu do podopiecznych przedszkola „Orzeszek”, nie było już mowy o tym, bym nie podjął wyzwania i nie spróbował pomóc. Tak oto związałem się ze „Stowarzyszeniem Na Tak”.

Z jakimi problemami borykają się rodzice dzieci z niepełnosprawnością?

Wydaje mi się, że obecnie jest to brak zrozumienia ich potrzeb. Każda rodzina ma inne potrzeby i tak samo jest z rodzicami osób z niepełnosprawnością. Nie wystar-

Problemem też jest brak zrozumienia dla potrzeb samych rodziców. My naprawdę potrzebujemy odpoczynku, oderwania od codzienności. Nie możemy skazywać się na całkowite poświęcenie. Trzeba mieć chwilę, by „naostrzyć siekiere”, co pozwoli z podwójną siłą podjąć kolejne wyzwania.

Czy łatwiej jest funkcjonować przy wsparciu Stowarzyszenia i innych rodziców?

Kiedy rodzice zostają sami z niepełnosprawnością ich dziecka, często burzy to ich związek. Strach przed nieznanym powoduje, że większość potrzebuje wsparcia i wiedzy. Takowe zapewnia Stowarzyszenie. Nie ma sensu odkrywać w tych trudnych chwilach dróg, które już inni poznali. Z czasem każdy z członków wnosi swoje

zerunku osób z niepełnosprawnością oraz kształtowanie otwartych postaw społecznych.

Stowarzyszenie wspiera rozwój fizyczny i poznawczy dzieci, młodzieży i osób dorosłych z niepełnosprawnością. Na co dzień prowadzone są konsultacje psychologiczne, logopedyczne, pedagogiczne oraz rehabilitacyjne. Dodatkowo, dzieci i młodzież mogą liczyć na organizację turnusów rehabilitacyjnych, kolonii czy obozów turystyczno-sportowych. Stowarzyszenie dba także o zajęcia usprawniające poprzez zapewnienie nauki pływania, grę w tenisa stołowego, bowling, taniec, udział w Olimpiadach Specjalnych i innych tego typu wydarzeniach.

Młodzież i dorośli, by móc żyć i pracować samodzielnie (oczywiście w miarę swoich możliwości), rozwijają swoje umiejętności poprzez udział w warsztatach terapii zajęciowej, pracę w agencji zatrudnienia wspomaganego, czy programie mieszkalnictwa stworzonego dla osób z niepełnosprawnością.

Stowarzyszenie działa prężnie, ale jest też druga strona medalu. Kluczowym problemem, dotyczącym realizowania działań misyjnych, jest uzależnienie od kilku wybranych i – niestety – niestabilnych źródeł dofinansowania. Dlatego tak ważne jest wsparcie w każdej formie: od finansowego po budowanie przyjaznego wizerunku, do którego staram się dokładać własną cegiełkę.



Czy trudno się zaangażować w działalność charytatywną?

I tak, i nie. To zależy od tego, jak kto chce się zaangażować. Dla jednych przelew 5 zł na konto to już jest wkład, ale dla mnie to większe wyzwanie. Nabieram siły, gdy widzę kiedy w projekty angażują się kolejni ludzie i sprawia im to przyjemność. Jest to czas, w którym daję z siebie maksymalnie wszystko, bo wiem, że cel jest coraz bliżej. Stawiamy wysoko poprzeczkę i co najważniejsze nie ma słów „nie udało się”, „przegrałem”, „przegraliśmy”. Jeżeli z każdego projektu choć trochę uda się pomóc tym naszym kochanym maluchom, to jestem zadowolony. Podczas jednej z rozmów z Działem Wsparcia Stowarzyszenia padło takie stwierdzenie, że moja Droga T21 nigdy się nie kończy, bo ona jest celem w samym sobie. A czy jest trudno? Niech teraz każdy zastanowi się nad tym, kogo zna, jakie ma pasje, co umie robić, ile czasu i siebie może poświęcić. A teraz zsumuje

to i doda szczyptę odwagi, by zapukać do każdego możliwych drzwi i poprosić o pomoc. To naprawdę działa, a jak nie działa, to wracam do punktu „Droga jest celem” i wierzę, że z każdymi kolejnymi drzwiami będzie łatwiej.

Stowarzyszenie ma kilka projektów. Który z nich jest Panu najbliższy?

Pewnie, że ten, który sam stworzyłem, choć cenię również inne, na przykład „Run of spirit” oraz cykliczne koncerty świąteczne odbywające się w grudniu z udziałem orkiestry wojskowej i świetnym prowadzącym Tomkiem Wolnym.

Obecnie najważniejszym projektem Stowarzyszenia jest budowa Centrum Na Tak. To na skalę kraju bez precedensu unikatowe przedsięwzięcie, w którym chcę być mini trybikiem napędzającym ten wielki projekt. Obecne placówki – przedszkole specjal-



ne „Orzeszek”, poradnia rozwojowa dla dzieci i młodzieży „Jaskółka” oraz środowiskowy dom samopomocy „Kamyk” – funkcjonują w wynajętych lokalach, które są zbyt małe i niewystarczająco dobrze przystosowane (bariery architektoniczne). Przedszkole dla 12 dzieci z głęboką niepełnosprawnością zajmuje mieszkanie i część piwnicy w bloku wielorodzinnym! Brakuje miejsca, żeby ustawić wózki i pionizatory, a rodzice i rehabilitanci są zmuszeni nosić dzieci po schodach i w wąskich korytarzach.

Do Stowarzyszenia ciągle zgłaszają się po pomoc nowe osoby. Stąd decyzja o budowie kompleksu, który będzie wsparciem dla setek rodzin, a jednocześnie miejscem integracji społeczności lokalnej.

Ma Pan na swoim koncie kilka akcji charytatywnych. Na czym one polegały? Co udało się osiągnąć?

Akcje charytatywne, w których brałem udział kojarzone są z podróżami motocyklowymi. Pierwsza z nich – Droga T21, czyli podróż na Majorce – to tak naprawdę historia mojej rodziny w dniach, kiedy pojawiła się Patrycja. Pokazałem to za pomocą mediów społecznościowych. Tam też narodził się drugi pomysł – wymiana koszulek z Robertem Lewandowskim, która okazała się możliwa przy pomocy dobrych ludzi, firm i dużym zaangażowaniu Działu Wsparcia Stowarzyszenia. I tak dzięki reklamodawcom, wymianie koszulek i jej licytacji na koncercie charytatywnym, udało się zebrać trochę złotych na przedszkole „Orzeszek”.



Inna akcja dotyczyła Andrzeja, chłopca poruszającego się na wózku. Podczas spotkania na koncercie powiedział mi, że on

nigdy nie pojedzie motocyklem z powodu swoich ograniczeń. Pięć miesięcy później objechał pół Poznania z bandą motocyklistów, na widok której niejeden robił kilka kroków w tył, ale chłopaki są tylko groźni z wyglądu, bo serducha mają wielkie.

W tym roku Oddziałowi Wielkopolskiemu PSD udało się zorganizować drugi charytatywny turniej w halowej piłce nożnej o puchar burmistrza miasta i gminy Czempień. Wzięty w nim udział lokalne firmy, ale też takie marki jak VELUX czy RUUKKI. Zebraлиśmy ponownie kilka złotych i ciągle mamy (my, dekarze z PSD) mnóstwo energii, aby brać udział w kolejnych inicjatywach!

Obecnie realizuję jeszcze jeden niedokończony projekt – wymianę koszulek z brytyjskim piosenkarzem Edem Sheerem. Mam dla niego specjalnie wykonaną

koszulkę i specjalnie napisaną piosenkę, wykonaną nie przez byle kogo, a samego Ryszarda Wolbacha, któremu dożgonnie jestem wdzięczny za zaangażowanie w ten projekt. Byłem nawet w Wielkiej Brytanii u Eda i zostawiłem paczkę. Wiem, że jeszcze będę próbował. Choć istnieje furtka w postaci polskiego zespołu BeMy, który dobrze zna Eda, musimy trochę powalczyć, aby zdobyć ich przychylność. W końcu w tym projekcie nie chodzi o moje spotkanie z Edem, a o wymianę koszulek, dzięki której możemy uzyskać środki na rozwój i lepszy byt naszych podopiecznych.

W wszystkich tych moich projektach chodzi przede wszystkim o pokazanie, że

nym, ale przede wszystkim zapewnienie odpowiednich warunków podopiecznym, to codzienne wyzwania, przed którymi stoją zaangażowani i profesjonalni ludzie. Dlatego to tylko kropla w morzu potrzeb.

W tym roku „Stowarzyszenie Na Tak” obchodzi jubileusz 30-lecia. Czy nieprzypadkowo zbiegło się to z planem budowy Centrum Na Tak? Co będzie się w nim mieścić?

Rzeczywiście te daty nie są przypadkowe. 30 lat działania Stowarzyszenia to najlepsza okazja, aby mówić głośno o dalszych planach. Jest już przygotowana szczegółowa koncepcja zagospodarowania terenu i projekt pierwszego budynku. Zostały tak-

strony ogromna szansa, aby zaważyć o godne warunki życia tak wielu osób z niepełnosprawnościami i ich rodzin. Nie możemy się poddać, dlatego gorąco zachęcam do współudziału w tym niesamowitym przedsięwzięciu!

Jakiego wsparcia potrzebuje tego typu inwestycja?

Zależy nam na tym, aby o inwestycji dowiedzieli się ludzie, którzy będą chcieli pomóc i nas wesprzeć. Marzymy o podjęciu współpracy z agencją reklamową lub PR, która również mogłaby wspomóc naszą inicjatywę. Chcielibyśmy także zaprosić do współpracy urzędy, instytucje, media, firmy, osoby znane, które mogą publicznie opowiedzieć o tym projekcie. Zwracamy się z ogromną prośbą do indy-



poprzez pasje możemy pomagać nie tylko finansowo, ale też możemy wspierać mentalnie dzieci i rodziców.

Na co przeznaczane są te fundusze? Czy to wystarczy, aby pomóc osobom z niepełnosprawnościami?

Bardzo trudno właśnie dla nich zbierać pieniądze. Takie jest moje spojrzenie na tę sprawę. Dlaczego? Otóż, sytuacje, gdy trzeba uratować kogoś przed śmiercią, mocniej chwytają za serducho. Gdy mówimy, że to na rehabilitację, na nowy wózek, na paliwo do przewożenia dzieci, ten sam portfel nie jest już taki hojny. Wynika to pewnie z przekonania, że nie ma w tym jakiegoś deadline'u. Zwykle ludzie myślą, że ktoś inny da. Nie ma takiej presji i wzbudzenia emocji.

Z naszych akcji fundusze w „Stowarzyszeniu Na Tak” są przeznaczane wyłącznie na cele statutowe i misyjne. Należy jednak pamiętać, że utrzymanie 11 placówek, zatrudnienie ponad 150 specjalistów, organizacja wydarzeń o charakterze integracyj-

że poczynione pierwsze kroki, jak choćby niwelacja gruntu, ogrodzenie terenu, przycinanie drzew. Jest nadzieja, że za kilka miesięcy pojawi się płyta fundamentowa z przyłączami.

Pierwszy etap, to budowa obiektu dla obecnych placówek, które potrzebują największego wsparcia i najszybszej interwencji. Jest nim przedszkole specjalne „Orzeszek” dla dzieci ze złożoną i wieloraką niepełnosprawnością oraz poradnia rozwojowa dla dzieci i młodzieży „Jaskółka”. Drugi etap to „Dom” dostosowany dla osób dorosłych z niepełnosprawnościami. Trzecim etapem będzie budowa „Środowiskowego Domu Samopomocy Kamyk” dla dorosłych osób z wieloraką i złożoną niepełnosprawnością, zaś na końcu Stowarzyszenie będzie się starało o wybudowanie szkoły podstawowej „Zakątek”.

Decyzja, którą podjęło Stowarzyszenie, to z jednej strony ryzyko, ale z drugiej



WIZ(2): STOWARZYSZENIE NA TAK

widualnych darczyńców o wpłaty i informowanie o tym wspaniałym przedsięwzięciu swoich znajomych. Wszystkie informacje można znaleźć na stronie internetowej www.centrumnatak.pl oraz na Facebooku po wyszukaniu strony Centrum Na Tak (link fb.me/CentrumNaTak). Będą tam publikowane informacje o postępach akcji, wydarzeniach, partnerach i kolejnych etapach inwestycji. Potrzebujemy również wsparcia produktowego. Mamy nadzieję, że zechcą nam pomóc firmy, które kierują się wartościami CSR-owymi. Potrzebujemy niemalże wszystkiego, aby osiągnąć upragniony cel – od materiałów budowlanych po wyposażenie. Będziemy wdzięczni za każdą formę wsparcia. Koordynatorką kampanii jest Pani Kinga Kamola-Bieńczyk, która chętnie odpowie na dodatkowe pytania i zaproponuje odpowiednią formę współpracy.

Wierzę się się to uda i życzę powodzenia!

Które etapy dachu kontrolują **kierownik budowy** **i inspektor nadzoru?**

Niekiedy na liście prac, które powinien sprawdzić kierownik budowy i inspektor nadzoru są tylko dwie pozycje dotyczące dachu: więźba dachowa – montaż konstrukcji więźby dachowej (dwie wizyty) i pokrycie dachowe (jedna wizyta). Czy to na pewno wystarczy do skontrolowania poprawności wykonania prac?

Tekst **TOMASZ RYBARCZYK**

W trakcie budowy jest wiele robót, które muszą być sprawdzone i odebrane przez kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego (jeśli jest on ustanowiony). Do nich należą przede wszystkim roboty ulegające zakryciu. W zasadzie w każdego rodzaju budowlanych strukturach warstwowych mamy do czynienia z takimi właśnie robotami. Do nich zalicza się dach, który ze względu na liczbę warstw, jest jedną z najtrudniejszych do właściwego wykonania części budynku. Od strony zewnętrznej widać tylko pokrycie i część obróbek blacharskich, natomiast od strony wewnętrznej zwykle zabudowę z płyt gipsowo-kartonowych. Rzadko widoczne są inne elementy składowe dachu, stąd tak istotne jest kontrolowanie poprawności robót w trakcie ich trwania. Każdy etap wykonania powinien być sprawdzony przez prowadzącego budowę kierownika.

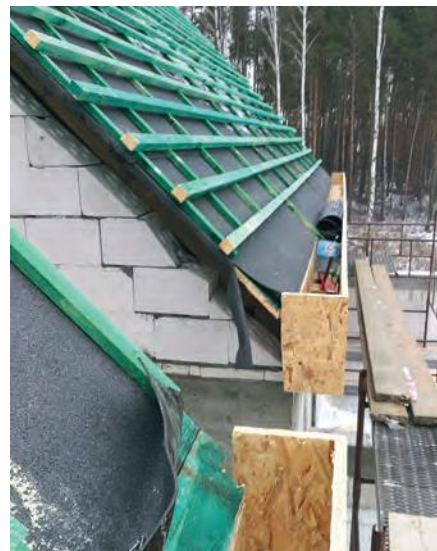


Realia na budowie

Idealnie nadzorowana budowa domu jednorodzinnego to zatrudnienie kierownika budowy w pełnym wymiarze godzin, który doglądałby tylko tej budowy. Taki nadzór na budowach domów jednorodzinnych nie istnieje, ponieważ koszt zatrudnienia kierownika budowy jest zbyt wysoki. Nie ma więc możliwości, by nadzorujący był cały czas na budowie i na bieżąco – nawet kilka razy dziennie – sprawdzał postęp oraz wykonanie robót. Zazwyczaj kierownik budowy przyjeżdża na odbiory robót po uprzednim ich zgłoszeniu przez wykonawcę lub inwestora. Czasami, też zdarza się, że pojawia się niezapowiedzia-

ny. Jednak każda taka wizyta to wymierny koszt zarówno dla kierownika budowy, jak i dla inwestora. W takich okolicznościach optymalnie jest, jeśli kierownik skontroluje najważniejsze roboty jeszcze w trakcie ich prowadzenia.

Ważną rolą jest prewencja, czyli wcześniejsze ustalenie przez kierownika budowy zasady wykonania i odbioru robót budowlanych. Dzięki temu wykonawca wie, czego się od niego oczekuje. Jeśli jednak w trakcie wykonywania zlecenia ma wątpliwości, powinien je wyjaśnić z projektantem, kierownikiem budowy lub inspektorem nadzoru inwestorskiego.



Jest wiele elementów dachu, które powinny być sprawdzone przez kierownika budowy w trakcie prac. Oznacza to, że powinien on być na budowie dosyć często. Sprawdzenia powinny się odbywać wraz z wykonawcą. Jego doświadczenie oraz wiedza będzie również przydatna przy ustalaniu kwestii poprawności wykonania dachu.

Konstrukcja dachu – pierwsze sprawdzenie

W Polsce większość dachów stanowią dachy skośne, najczęściej wielopołaciowe, oparte na tradycyjnej konstrukcji więźby dachowej, zazwyczaj drewnianej, zbudowanej z litego drewna iglastego. Do każdej więźby zazwyczaj jest wykonany projekt konstrukcji, w którym określona jest klasa drewna, kąty nachylenia, przyjęte przekroje elementów, rozrysowany układ konstrukcyjny oraz odpowiednio dobrane warstwy dachu. Komplet tych informacji jest niezbędny, by wykonać więźbę zgodnie z projektem. Jako, że powstaje ona w pierwszej kolejności, jest pierwszym etapem prac sprawdzanym przez kierownika budowy. Powinien on więc skontrolować klasę drewna i jego jakość (czy nie ma uszkodzeń, sęków, sinizny i czy jest dokładnie okorowane). Klasa drewna oraz to, czy jest zaimpregnowane będzie wynikać z dokumentów dostarczonych przez dostawcę. Powinien być wydany na to odpowiedni dokument Deklaracja Właściwości Użytkowych. Na jej podstawie wiadomo, jakie drewno zakupiono. Pozostałe właściwości drewna są

sprawdzone wizualnie. Natomiast dopiero w trakcie prac kontroluje się podstawowe wymiary konstrukcji: kąt nachylenia połaci, rozstawy elementów więźby oraz wymiary przekrojów poszczególnych elementów drewnianych (krokwi, jętek, płatwi, krokwi narożnych i koszowych, kontrłat, łat, deskowania – w zależności od skomplikowania dachu) oraz wymiary okapów i wysunięcia więźby poza obrys ścian zewnętrznych. Sprawdzane jest, czy niczego nie brakuje, jak są wykonane złącza, jakie elementy złączone są zastosowane.

Najczęściej popełniane błędy to niewłaściwa jakość drewna, brak wszystkich elementów więźby oraz niewłaściwy kąt pochylenia, niewłaściwe ułożenie elementów więźby względem ścian szczytowych. Sprawdzane są również miejsca, w których mają zostać zamontowane okna połaciowe. Czy przygotowane miejsca odpowiadają wymiarom okien połaciowych oraz czy nie będą one za wysoko lub za nisko względem wykończonej warstwy podłogi na poddaszu.



Poszycie

Kolejnym etapem kontroli jest wykonanie wstępnego krycia. Jeśli jest nim deskowanie pełne kryte papą ważne jest, by deskowanie było równe i bez szczelin. Papa na pełnym deskowaniu powinna być odpowiednio zamocowana papiakami.

W miejscach, gdzie będą przybijane kontrłaty powinny być zastosowane specjalne taśmy uszczelniające lub kleje, które zwulkanizują i uszczelniają połączenie kontrłat ze wstępnym pokryciem. Na kontrłaty nabijane są łąty. Ważne, by kontrłaty i łąty były proste i nieuszkodzone, przymocowane w odpowiednich miejscach i odstępach.

Jeśli nie ma deskowania, to stosuje się specjalną folię wstępnego krycia. Zarówno papa, jak i folia nie powinny być uszkodzone. Powinny mieć też właściwe zakłady na łączeniach. Jeszcze przed ułożeniem pokrycia warto w słoneczny dzień sprawdzić, czy nie ma prześwitów. Od strony poddasza widać wtedy wszystkie ewentualne uszkodzenia. Oczywiście, dotyczy to warstwy wstępnego krycia bez deskowania.



Pokrycie dachowe

Warstwa wierzchnia, czyli pokrycie dachu powinno być poprawnie zamontowane według zaleceń producenta. Ważna jest poprawność zamocowania oraz zastosowane mocowania. Na pokrycie działają duże obciążenia dynamiczne siłą ssania

i parcia wiatru. Zamocowanie pokrycia powinno więc stawić opór zwłaszcza podczas ssania wiatru, które odrywa je od dachu. Ważna jest szczelność pokrycia, więc system mocowania powinien być właściwy.

Niemniej istotna jest estetyka wykonania. Pokrycie to widoczny element dachu, który decyduje o estetyce budynku. Najlepiej jest, jeśli kierownik budowy sprawdza montaż pokrycia w trakcie robót dekarских, by zobaczyć, w jaki sposób jest to wykonywane.

Obróbki blacharskie i zamocowane okna połaciowe

Obróbki blacharskie potrzebne są wszędzie tam, gdzie jest połączenie dachu z elementami przechodzącymi przez połacie. Dotyczy to między innymi kominów. Ich obróbki blacharskie powinny być wykonane nie tylko estetycznie, ale też zapewniać im możliwość odkształcania się w taki sposób, by nie uległy uszkodzeniu na skutek działania ekstremalnych temperatur. Powinny mieć odpowiedni kształt i być dopasowane pod względem estetycznym. Ze względu na to, że są to elementy indywidualnie wykonywane, ich jakość zależy od doświadczenia wykonawców. Kierownik budowy sprawdza obróbki blacharskie wizualnie, kontroluje sposób mocowania i uformowanie zakładów w kontekście spływu wody oraz zachowania szczelności. Podobnie jest

z oknami połaciowymi. Ponieważ obróbki blacharskie i okna połaciowe są dopełnieniem szczelności pokrycia dachowego, ważne jest – o ile to możliwe – sprawdzenie

nie szczelności dachu w trakcie obfitych opadów deszczu i po opadach. Wówczas widać pod dachem miejsca, w których są ewentualne nieszczelności.



Orynnowanie i rury spustowe

System rynien i rur spustowych jest integralną częścią dachu. Ważne przy montażu tych elementów jest ich zamocowanie w sposób trwały. Dobrze jest, by wszystkie elementy były elementami systemowymi. To zapewni, że będą one do siebie pasować. Istotne są spadki oraz liczba rur spustowych, która powinna wynikać z powierzchni dachu oraz

kąta nachylenia. Nadzorujący budowę powinien sprawdzić te wszystkie aspekty. Rury spustowe można zamocować po wykonaniu ocieplenia i tynku zewnętrznego, ale jeszcze przed tymi robotami można założyć fragmenty rur, które tymczasowo będą rygaczami odprowadzającymi wodę z dala od ścian zewnętrznych budynku.



Inne elementy dachu

Są jeszcze elementy, które są powiązane z dachem, a w zasadzie z jego użytkowaniem. Są to wszelkiego rodzaju zabezpieczenia oraz udogodnienia podczas użytkowania. Zabezpieczenia to elementy powiązane z dachem i zapewniające bezpieczeństwo użytkowania budynku. Należą do nich na przykład śniegołapy oraz system instalacji przeciwoślodzeniowej. Oba te elementy zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku. Dobrze też zadbać i wykonać bezpieczne wejście na dach, w celu obsługi i wykonywania przeglądów kominiarskich. Dlatego trzeba zadbać o zamontowanie we właściwym miejscu wyłazu, ław i stopni kominiarskich lub relingów do oparcia drabiny. Te elementy powinny być dopasowane do rodzaju pokrycia. Powinny być zamocowane w sposób trwały, bezpieczny i tak, aby nie zostało uszkodzone pokrycie dachowe. Zazwyczaj elementy te są traktowane jako dodatkowe i nie są ujęte w projekcie, więc wiele

zależy od uzgodnień kierownika budowy z wykonawcą dachu.

Dotyczy to również elementów instalacji montowanych na dachach, czyli wszelkiego rodzaju kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych. Jeśli inwestor planuje je w przyszłości, to powinno się to uwzględnić na etapie wykonania dachu.



FOT.: RUUKKI POLSKA

Wnętrze połaci dachowej

Konstrukcja dachu, poszycie, pokrycie oraz inne elementy zewnętrzne dachu to jednak jeszcze nie wszystko, by dach był wykonany dobrze. Potrzebne są jeszcze elementy, które należy wykonać od środka. Co prawda nie są one już robione przez dekarzy, ale mają istotny wpływ na poprawne funkcjonowanie dachu.

Do nich należy ocieplenie więźby dachowej oraz wykonanie zabudowy pod-

dasza. Jeśli nie wykona się tych elementów prawidłowo, można doprowadzić do tego, że połacie będą przemarzać, a dach będzie jednym dużym mostkiem termicznym. Z kolei niewłaściwie ułożenie warstwy paroizolacji, która znajduje się za zabudową z płyt gipsowo-kartonowych (a jeśli nie ma zabudowy, to znajduje się przed warstwą ocieplenia patrząc od strony wewnętrznej), będzie

powodować wykroplenie się pary wodnej i powstanie zacieków od wewnątrz. Dlatego ocieplenie i zabudowę poddasza powinno się również wykonywać pod nadzorem kierownika budowy. Można popełnić zupełnie proste błędy, które zniweczą dobrze wykonane roboty cieślarskie i dekarzkie.



TOMASZ RYBARCZYK

Architekt i inżynier budownictwa z 23-letnim doświadczeniem; ma uprawnienia do projektowania i kierowania budową bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno-budowlanym i ograniczone uprawnienia architektoniczne; pełni funkcję kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego; rzeczoznawca budowlany w zakresie projektowania i wykonawstwa; projektuje, opracowuje ekspertyzy, opinie techniczne, wykonuje świadectwa charakterystyki energetycznej.



FOT.: KRZYSZTOF PATOKA

Niedokończony dach od strony północno-wschodniej. Uszkodzenia w postaci wykruszeń filmu funkcyjnego zaczęły się pojawiać po roku. To zdjęcia zostało wykonane po 2 latach od zbudowania dachu

Promieniowanie ultrafioletowe na i w dachu

W artykule poświęconym tworzywom sztucznym stosowanym na dachach opublikowanym w "Naszym Dekarzu" w numerze marzec-kwiecień 2019, zamieściliśmy rysunek pokazujący wszystkie czynniki degradujące te tworzywa. Jednym z nich jest promieniowanie ultrafioletowe (oznaczane symbolem UV) zawarte w świetle słonecznym (typ oddziaływań – fotodegradacja).

Tekst KRZYSZTOF PATOKA

Na dachach montuje się najczęściej produktów z tworzyw sztucznych w postaci detali z polichlorku winylu (PVC), poliwęglanu (PC), polimetakrylanu metylu (PMMA), polietylenu (PE) i polipropylenu (PP). Ekspozycja wszystkich tych tworzyw na światło słoneczne ma negatywny wpływ na ich żywotność. Zawarte w świetle promieniowanie ultrafioletowe (UV) rozbija wiązania chemiczne tych polimerów, w wyniku czego ulegają one różnym uszkodzeniom: sztywnieniu, pękaniu i odbarwianiu.

Jednak najbardziej widoczne zmiany wywołane działaniem UV dotyczą tych materiałów, które są cienkie i z tego powodu są łatwo prześwietlane przez światło słoneczne. Takimi produktami są membrany (MWK) i folie wstępnego krycia (FWK). Z powodu ich małej grubości i przezroczystości światło z promieniowaniem UV przechodzi przez całą ich masę. Dla innych tworzyw stosowanych

do produkcji elementów montowanych na dachach zjawisko to jest mniej groźne, gdyż wszystkie te produkty są po prostu dużo grubsze, zwarte w masie i nieprzezroczyste. Dlatego obserwowane przez dekarzy uszkodzenia produktów dachowych z tworzyw dotyczą głównie MWK (rzadziej stosowane FWK) i paroizolacji, które są dużo cieńsze niż pozostałe produkty wytwarzane z tworzyw sztucznych i montowane na dachach.

W celu zwiększenia odporności na działania UV polimerów stosowanych na dachach, producenci dodają do nich specjalne dodatki (nazywane stabilizatorami UV), spowalniające procesy degradacji. W chwili obecnej istnieje bardzo dużo substancji stosowanych jako stabilizatory, które są ściśle wyspecjalizowane jako dodatki do konkretnych tworzyw i ich konkretnych zastosowań. Ilość dodawanych substancji jest określana przez wyspecjalizowanych producentów na drodze eksperymentalnej.

Uszkodzenia materiałów

Stopień uszkodzenia tworzyw sztucznych przez promieniowanie UV zależy od trzech czynników: ich grubości, przezroczystości i rodzaju promieniowania UV. Każde tworzywo ma swój zabójczy zakres promieniowania. Wiedząc o tym można chronić te tworzywa przed szybką degradacją za pomocą odpowiednich stabilizatorów, ale nigdy nie można całkowicie zatrzymać procesów rozkładu wywołanego przez UV.

Problemem jest to, że stosowane stabilizatory UV są zużywane, „wypalane”. Czyli istnieje zawsze taki czas ekspozycji, po którym te dodatki zanikają. Z tego powodu, ważna jest grubość i przezroczystość tworzywa. Im jest ono grubsze i mniej przenikliwe dla promieniowania, tym jest trwalsze.

Wyroby z PVC lub PP montowane na dachach są w większości grube i nieprzezroczyste. Z tego powodu wytrzymują wiele lat w formie rynien, kominków lub membran pokryciowych. Ich uszkodzenia, wywołane UV w postaci odbarwień i sztywnienia, rzadko obniżają ich właściwości eksploatacyjne na tyle, aby wyroby te nie spełniały swojej funkcji.

gorzej jest z foliami i membranami wstępnego krycia (FWK i MWK). Są one wytwarzane z polietylenu (PE) i polipropylenu (PP) w formie cienkich, lekkich i elastycznych materiałów łatwych z tego powodu w zastosowaniu. Jednak ta podstawowa cecha – cienkość, której często towarzyszy

przezroczystość – jest powodem łatwego ich uszkodzenia przez promieniowanie UV. Co prawda ich przeznaczeniem jest wnętrze dachu, gdzie tego promieniowania nie ma lub jest go mało, ale zdarza się, że z powodu błędnych decyzji są one zbyt długo wystawione na działanie światła, co powoduje ich uszkodzenia.

Wiadomo, że uszkodzenia MWK wywołane UV mogą się zdarzyć tylko wtedy, gdy:

- MWK leży na wieźbie zbyt długo bez pokrycia zasadniczego;
- pokrycie zasadnicze jest ułożone wadliwie ze szparami lub dziurami;
- MWK jest zbyt długo naświetlana od strony poddasza;
- MWK jest zbyt długo naświetlana w okapie, który nie jest osłonięty podbitką.

Uszkodzenia występują najszybciej wtedy, gdy promieniowanie słoneczne pada bezpośrednio na MWK. Z tego powodu wszelkie dziury i szpary w pokryciach dachów są groźne dla tych membran, chociaż sam proces uszkodzenia zależy od wielkości tych dziur i przebiega zależnie od ich usytuowania. Dużo dłużej trwa uszkodzenie, jeśli promieniowanie UV odbija się od różnych powierzchni, gdyż wówczas jest przez te powierzchnie rozpraszane i pochłaniane.

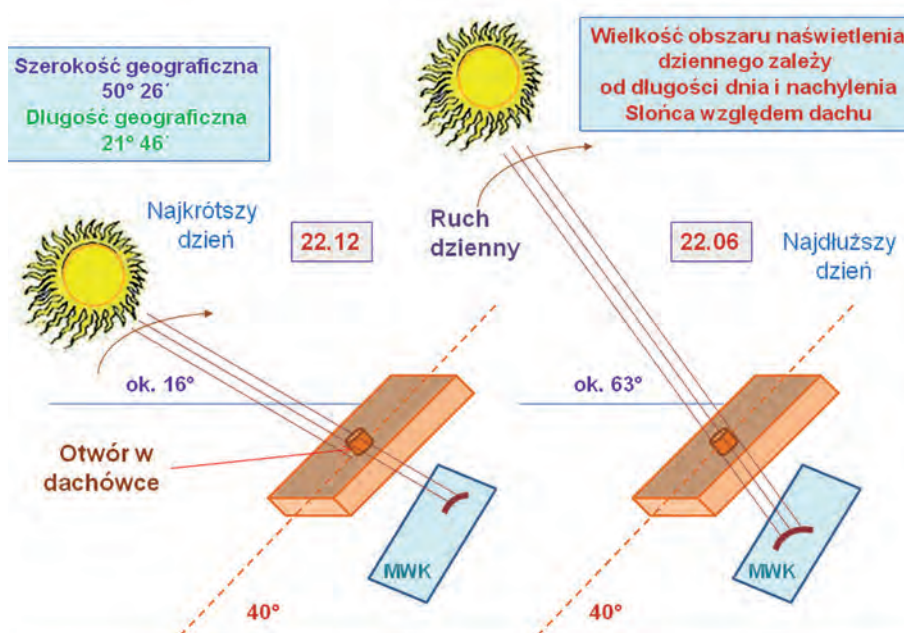
Z wieloletnich badań prowadzonych przez firmę Marma Polskie Folie wynika, że najwięcej uszkodzeń MWK następuje z powodu ich wieloletniego naświetlenia

od spodu, od strony poddasza. W Polsce wiele budynków ma poddasza zaprojektowane jako mieszkalne i dlatego w dachach jest wiele okien połaciowych lub zwykłych okien montowanych w lukarnach i ścianach szczytowych budynków. Takie poddasza stoją przez wiele lat, czekając na wykończenie. W tym czasie MWK nie są osłaniane przed światłem słonecznym. Zwykle szyby tylko w minimalnym stopniu osłabiają promieniowanie UV i dlatego membrany znajdujące się zbyt długo pod jego wpływem są uszkodzane. Jeżeli dodatkowo znacząca część stabilizatorów uodparniających została zużyta w trakcie układania to proces rozkładu MWK od strony poddasza jest przyspieszony. Problemy wynikające z uszkodzenia MWK wynikają więc z niewiedzy.

Warto wiedzieć to, że naświetlanie od wewnątrz jest najczęstszą przyczyną powstawania uszkodzeń MWK. Natomiast uszkodzenia przez szpary i dziury nie są tak częste, ponieważ membrany podlegają wtedy umiarkowanemu naświetlaniu.

Wynika to z przemieszczania się Słońca po nieboskłonie, czego efektem jest krótki czas bezpośredniego naświetlania MWK. Doskonale ilustruje to rys.1. Promienie słoneczne (a z nimi UV) docierające do membrany przez dziurę w dachówce padają na określony punkt tylko raz w roku. W każdej chwili Słońce jest gdzie indziej i naświetla te same miejsca dopiero po upływie roku. W ten sposób małe szpary i dziury uszkodzają MWK bardzo powoli. Rysunek pokazuje skrajne położenia promienia słonecznego, przechodzącego przez celowo wykonaną dziurę w dachówce na dachu badawczym znajdującym się w Nowej Dębie (na rysunku podane są namiary). Z tego prostego eksperymentu wynika, że uszkodzeniu ulegnie tylko określony obszar (przypominający wycinek koła) membrany i to po kilkudziesięciu latach.

Tempo uszkodzeń przez dziury lub szpary zależy bowiem od ich wielkości, kąta nachylenia połaci, od strony świata, w którą jest wystawiona płaszczyzna dachu i od liczby dni słonecznych w roku. Dodatkowym, zmiennym czynnikiem jest zawartość promieniowania UV w świetle słonecznym. Zwiększenie dawki UV może nastąpić wskutek działania „dziury ozonowej”. Jak z tego wynika, jest wiele oddziaływań, które są zmienne i trudne do przewidzenia.



Schemat działania promieniowania słonecznego na membranę, nad którą zamocowano w celach badawczych dziurawą dachówkę. Każdy punkt jest naświetlany tylko raz w roku, ponieważ Słońce stale zmienia swoje miejsce na nieboskłonie

Promieniowanie UV i normy

Z tego powodu ważne jest, aby przyjąć rozsądne kryteria określenia tego problemu, szczególnie wobec konieczności oceny wszystkich produkowanych membran przy dopuszczaniu ich do sprzedaży. Obecnie w Unii Europejskiej wszystkie MWK produkuje się i dopuszcza do stosowania (sprzedaży) według obowiązującej normy PN-EN 13859 -1: 2010, która nakazuje wykonanie sztucznego starzenia membrany według norm: PN-EN 1297 i 1296 ze zmianami z PN-EN 13859 -1 załącznik C. Przed i po starzeniu bada się: odporność na przesiąkanie (PN-EN 1928), odporność na rozciąganie i wydłużenie (PN-EN 12311-1: 2010). Warunki badania starzeniowego membran wstępного krycia (według PN-EN 13859 -1: 2010, załącznik C) są następujące: temperatura badania 50°C (+3/-0); czas ekspozycji na światło UV 336 h (28 dni po 12 godzin lub 56 dni po 6 godzin). Odpowiada to 55 MJ/m² energii napromieniowania w czasie badania starzeniowego. Źródłem światła w tych badaniach są lampy UVA, wytwarzające nieco większą ilość UV niż jest to w świetle dziennym (PN-EN 4892-1, PN-EN 4892-3). Wiadomo, że w promieniowaniu słonecznym jest około 3% UV.

Wprowadzenie badań starzeniowych dla folii i membran wstępnego krycia bardzo urealniło wymagania wobec tych materiałów, przyczyniając się do lepszej ich weryfikacji. Sztuczne starzenie w specjalnych urządzeniach imitujących przyspieszone działania czynników atmosferycznych spowodowało, że są one lepiej przygotowane do warunków realnie występujących na dachach. Dotyczy to szczególnie działania promieniowania UV i temperatury, która intensyfikuje procesy degradacji wywołanej tym promieniowaniem. Tego typu obowiązkowe badania dla MWK są dużo lepszym rozwiązaniem niż wymagania stosowane przed 2004 rokiem, polegające na podawaniu wyliczanej odporności tych materiałów na działanie promieni słonecznych, określanej w jednostkach czasu. Wymagano od producentów, aby podawali odporność swoich produktów (folii, membran, farb itp. materiałów) w czasie, w którym funkcjonowały wypalane środki uodparniające (stabilizatory). Czas ten oznaczał okres działania tych stabilizatorów i był wyznaczany na drodze wyliczeń opartych o uśrednione dane, dotyczące intensywności naświetlania. Po upływie tego czasu stabilizatory miały zniknąć, przestać działać. Jednak zdarzało się, że działały dłużej, bo UV było mniej.

Jak się okazało był to bardzo wadliwy system, który stworzył dodatkowo fałszywą informację. Otóż większość handlowców (słabo zorientowanych) dorobiła do tych „czasów odporności na UV” teorię, że jest to okres dla dekarza, pozwalający na pozostawienie MWK bez pokrycia zasadniczego. To powoduje do dzisiaj ogromne straty i problemy. Ta zębna teoria spowodowała również utratę zaufania do MWK, ponieważ narażone na działanie promieniowania słonecznego, a potem doświetlane od spodu, często zaczynały pękać po 3-5 latach. Wynika z tego, że wszyscy, którzy piszą w informacjach handlowych, że membrana lub folia mają kilkumiesięczną odporność na UV wyrządzają wszystkim ogromną szkodę.

Według przepisów i norm europejskich nie podaje się odporności na UV, lecz bada się każdą MWK w procesach starzeniowych i gdy MWK spełnia określone w normach wymagania może być stosowana na dachach. Przy tej okazji warto wspomnieć, że te firmy, które podają odporność na UV w miesiącach nie mogą podać żadnej normy, według której określiły tę odporność, bo takich norm już nie ma. Określają ją „na oko”.



FOT.: KRZYSZTOF PATOKA

Skutki pozostawienia zbrojonej FWK na więźbie dachowej bez pokrycia zasadniczego w funkcji pokrycia tymczasowego. Z powodu działania promieniowania UV, po zużyciu stabilizatorów UV folia sztywnieje, a potem się kruszy. Zostaje tylko siatka zbrojenia

Bibliografia:

- PN-EN 13859 -1: 2008. Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby podkładowe do nieciągłych pokryć dachowych.
- PN-EN ISO 4892-2:2 009. Tworzywa sztuczne – Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła – Część 2: Źródła ksenonowe o wyładowaniu łukowym
- PN-EN ISO 4892-3: 2006. Tworzywa sztuczne – Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła – Część 3: Lampy fluorescencyjne UV
- PN-EN 1296: 2002. Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych – Metoda sztucznego starzenia przez długotrwałe działanie podwyższonej temperatury
- PN-EN 1297: 2006. Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych – Metoda sztucznego starzenia przez długotrwałą ekspozycję na łączne działanie promieniowania UV, podwyższonej temperatury i wody
- PN-EN 1928: 2002. Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów – Określanie wodoszczelności
- PN-EN ISO 11501: 2005 . Tworzywa sztuczne – Folie i płyty – Oznaczanie zmian wymiarów liniowych w czasie ogrzewania

Światło ultrafioletowe

To promieniowanie elektromagnetyczne o długości fali krótszej niż światło widzialne i dłuższej niż promieniowanie rentgenowskie. Słowo "ultrafiolet" oznacza "powyżej fioletu" i utworzone jest z łacińskiego słowa "ultra" (ponad) i słowa "fiolet" oznaczającego barwę o najmniejszej długości fali w świetle widzialnym. Podstawowy podział ze względu na wpływ na człowieka wyznacza następujące zakresy:

- UV-C – długość fali 200-280 nm;
- UV-B – długość fali 280-320 nm;
- UV-A – długość fali 320-380 nm.

Promieniowanie UVC jest prawie całkowicie pochłaniane przez warstwę ozonową atmosfery, otaczającą kulę ziemską, tak więc promienie UVC nie występują w świetle słonecznym docierającym do powierzchni Ziemi. Promienie UVB stanowią 5% całego promieniowania ultrafioletowego docierającego do powierzchni Ziemi. Odpowiadają za pojawianie się rumienia i oparzeń słonecznych, a także powoduje pigmentację, czyli efekt opalonej skóry. Promieniowanie UVA stanowi 95% całego promieniowania ultrafioletowego docierającego do powierzchni Ziemi.

Lampa kwarcowa emituje promieniowanie ultrafioletowe, które wykorzystuje się w solarium do sztucznego opalania. Ultrafiolet powoduje świecenie - fluorescencję i fotoluminescencję wielu substancji chemicznych. Można go wykorzystać do analizy zabezpieczonych przed podrobieniem banknotów albo w oględzinach miejsca zbrodni. Fluorescencyjne znaczniki mogą służyć do oznaczania badanych substancji organicznych, dzięki czemu można łatwo obserwować ich przemiany w organizmach żywych. Ultrafiolet ma własności bakterioobójcze oraz wysoką aktywnością biologiczną.



KRZYSZTOF PATOKA
 ekspert z wieloletnim doświadczeniem współpracujący z Polskim Stowarzyszeniem Dekarzy;
 rzeczoznawca SITPMB przy NOT

iWindow[®] nowoczesny świetlik do dachów płaskich



- ✓ trójwarstwowe szkło bezpieczne: HR+++
- ✓ doskonała wartość izolacyjna $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ✓ dźwiękoszczelność 41 dB
- ✓ Otwarcie : 30cm
- ✓ Certyfikat CE

Szukamy Partnerów do współpracy

W przypadku pytań zapraszamy do kontaktu na adres

kontakt@skylux.com.pl


SKYLUX
Hello daylight!



Okap dachowy

Prawidłowe wykonanie okapu, czyli pasa podrynnowego (jeśli występuje), rynny i pasa nadrynnowego nie sprawiałoby większego problemu, gdyby nie szczelina wentylacyjna, która swój początek i prawidłowe działanie zawdzięcza właśnie części okapowej.

Tekst ZBIGNIEW BUCZEK

W wykonanie okapu ściśle wiąże się z prawidłowo wykonaną wentylacją. Jeżeli pokrycie zasadnicze montowane jest na ruszcie, to w bardzo wielu przypadkach 30-40 cm początku dachu decyduje o wentylacji. Szczelina wentylacyjna w dachach z zastosowaniem folii niskoparoprzepuszczalnych (na szczęście coraz rzadziej), membran bitumizowanych i deskowania krytego papą lub gontami bitumicznymi – jest pozostawiana w dwóch miejscach: pod podłożem i pod pokryciem zasadniczym (papa, gont). Oznacza to, że między ociepleniem a podłożem powinna być wykonana szczelina wentylacyjna o wysokości co najmniej 2 cm. Oznacza to także, że na każdym metrze okapu musimy wykonać szczelinę o wysokości minimum 2 cm (zależnie od długości krokwi). Na tym etapie nie można zapominać, że sama szczelina nie stanowi jeszcze o prawidłowej wentylacji dachu. Żeby była ona skuteczna szczelina musi mieć wlot, wylot i musi być drożna, czyli musi w niej hulać powietrze. Trzeba

więc rozszczelnić kalenicę lub – zależnie od sposobu wykonania ocieplenia i układu dachu – wykonać inny rodzaj odpowietrzenia części szczytowej. Jeśli dach jest dwuspadowy lub ma mało skomplikowany kształt, to jeszcze nie ma problemu.

Co jednak, jeśli mamy do czynienia z dachem kopertowym (bo przecież dachy są różne i różne często absurdalne wymagania naszych klientów, nie wspomnę tu o bardzo niskim poziomie wiedzy osób robiących projekty). Jeśli dach kopertowy jest pokryty papą, to wtedy nie można (nie powinno się!) wykonać ocieplenia poddasza. Chyba, że na krokwiach zostanie zamontowana membrana wstępnego krycia, kontrłaty o wymiarach (na przykład 25 x 80 mm), deskowanie, a na nim dopiero pokrycie płaskie z wymarzonej i trwałej papy. W tym przypadku taki układ warstw ma sens i jest na nim możliwe wykonanie prawidłowej wentylacji, a pod spodem izolacji termicznej.

Jeśli dach jest kopertowy z poddaszem użytkowym i jako wstępne krycie zastosowaliśmy papę, to na dekarzach spoczywa

obowiązek odpowietrzenia każdego zamkniętego pola krokwi w górnej części. Jeżeli zamontujemy pokrycie zasadnicze, nikt tej wentylacji już nie zrobi i w razie reklamacji winny będzie dekarz. Dlatego czytamy projekty i rozmawiamy z inwestorami przed wykonaniem prac.

Ogólnie papa jest bardzo dobrym materiałem pokryciowym, ale na dachach wielopołaciowych, które są ocieplane, ponieważ znajdują się pod nimi poddasza użytkowe, papa i fizyka dachu (wentylacja) nie idą w parze. Dlatego powstały folie i membrany, które znacznie upraszczają rozwiązania wentylacji i obniżają koszty wykonania dachów. No i całe szczęście są mniej trwałe od pap, bo kiedyś będziemy musieli te dachy remontować.

Jeśli chodzi o szczeliny wentylacyjne: kiedy nie ma jeszcze wykonanej elewacji (przeważnie z grubą warstwą ocieplenia) inwestor musi mieć świadomość zostawienia szczeliny po pokryciu. W praktyce bardzo często okazuje się, że firmy wykonujące ocieplenia uszczelniają to połączenie!

Pierwszy etap wykonania okapu

Jak właściwie wykonać okap i jakie czynniki wpływają na wykonanie tego tak ważnego elementu? Skupimy się tu na dachach skośnych z okapem zewnętrznym, czyli występującym w licu ściany lub wystającym poza nią.

Do czynników tych należą:

- rodzaj pokrycia,
- kąt nachylenia połaci,
- sposób wykończenia okapu,
- rodzaj zastosowanych uchwytów rynnowych.

Ogólnie używamy dwóch rodzajów haków rynnowych: pierwszy – uchwyty nakrokwiowe, drugie – doczołowe. Przy montażu pierwszych nie ma problemu z wykonaniem wlotu szczeliny wentylacyjnej. Przy ich zastosowaniu okap wygląda inaczej. Widoczne są krokwie, podbitka (jeśli jest) jest montowana równolegle do pokrycia, wlot szczeliny wentylacyjnej znajduje się pod rynną, wstępne krycie zamontowane jest na okapniku (obróbce blacharskiej), szczelina jest prosta bez załamania. Zaletą tego rozwiązania jest drożna przez cały rok szczelina wentylacyjna, której nie zatka śnieg.

Pas okapowy jest wąski (czasami za wąski), czasami jest nim sama rynna. Jeszcze jedną zaletą tego rozwiązania jest to, że przy zastosowaniu pokrycia zasadniczego z dachówek ceramicznych lub betonowych w razie ich uszkodzenia (pęknięcia, zsunięcia się) widoczna jest woda pojawiająca się na okapniku i skapująca na dół. W tej sytuacji, gdy jako pokrycie wstępne zastosowaliśmy membranę, można szybko usunąć usterkę i zabezpieczyć membranę przed szkodliwym działaniem promieni UV. Przy innych rozwiązaniach nie jest to już tak proste i szybkie do naprawienia.

Jednak nie wszędzie są stosowne haki nakrokwiowe, a bywa nawet, że w złym tonie jest je stosować. Wtedy montujemy haki doczołowe. I tu zaczyna się trochę problemu. Zaletami tego rozwiązania są: bardziej precyzyjny i trwały montaż, estetyczne uwarunkowania regionalne. Wady: różna szerokość pasa okapowego, przy niskim nachyleniu połaci rynna jest nisko zawieszona

(nie zerwie jej wtedy zsuwająca się zimą z połaci czapa śniegu) w tym rozwiązaniu rynna montowana jest na poziomie pod kontrłatą. Przy wyższym nachyleniu połaci można podnieść rynnę do góry ponad poziom kontrłaty do poziomu łat, ale w takim przypadku musimy przejść ze wstępnym kryciem spod kontrłaty na pierwszą łatę montażową i tu jest trochę problemu (to jest wspomniane wcześniej 30-40 cm). Następną wadą jest to, że zalegający w rynnach zimą śnieg może spowodować zatkanie szczeliny wentylacyjnej, a w razie pęknięcia dachówki nie widać przecieku (nie kapie klientowi na głowę i mamy spokój). Niektórzy więc traktują to jako zaletę, a nie wadę. Oczywiście haki te są bardzo dobre i mają bardzo dużo zalet, tylko trzeba wiedzieć jak je prawidłowo montować.

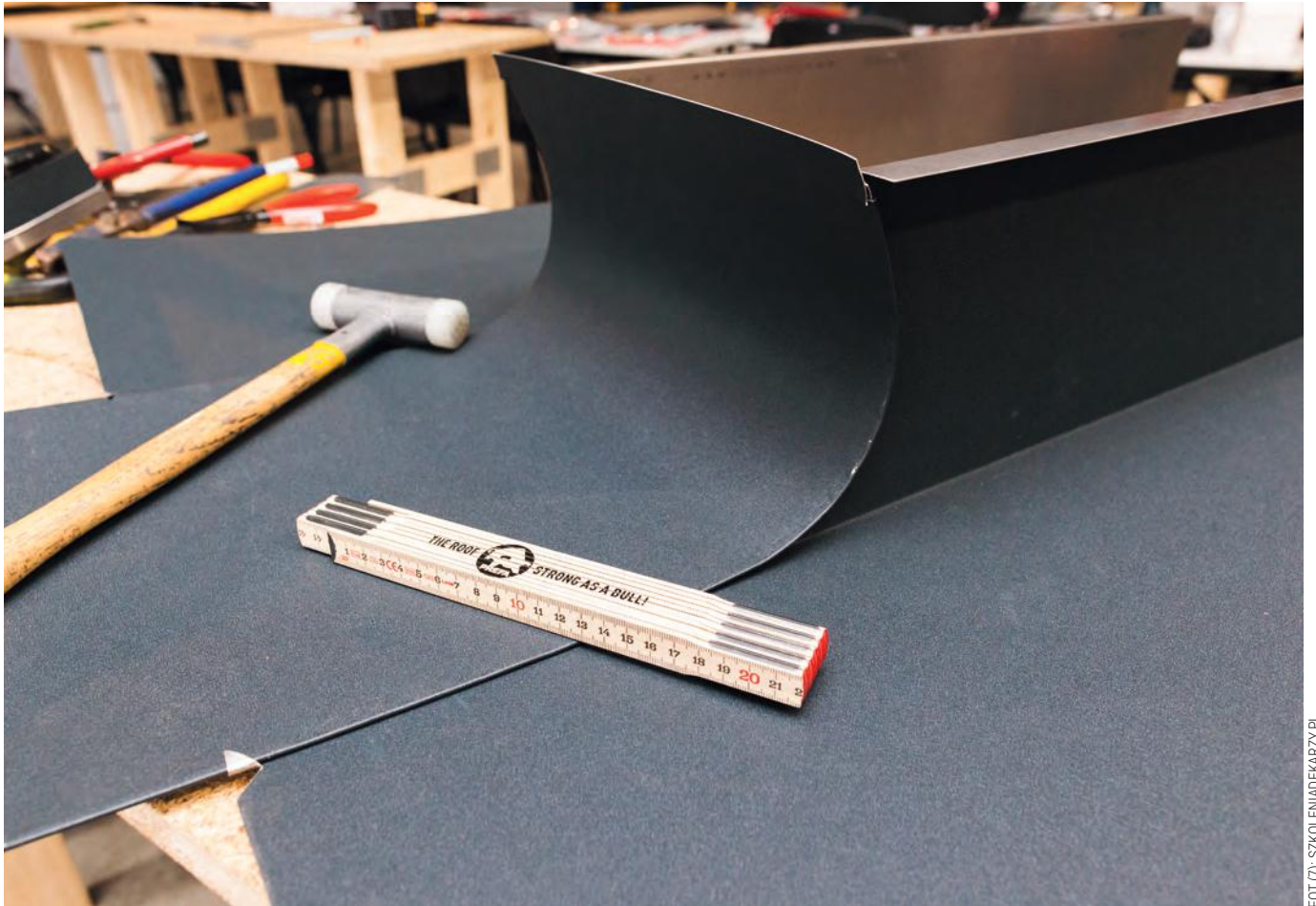
**W kolejnym wydaniu:
Sposoby wykonania okapów**

Rocznie w Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy wydaje się ponad 100 opinii technicznych. W stosunku do liczby dachów, wykonywanych w ciągu roku przez firmy dekarские to niewiele. Wciąż jednak jest to o ponad 100 za dużo. Każdy dach powinien być bowiem zrobiony raz i w taki sposób, aby funkcjonował bezawaryjnie przez wiele lat.



FOT.(3): ZBIGNIEW BUCZEK

Technika wykonania tylnej obróbki komina



FOT.(7): SZKOLENIADOKARZY.PL

Kołyska wykonywana podczas szkolenia Prefa w Ośrodku Kształcenia Dekarzy w Pruszkowie

Obróbka z blachy to jeden z najefektowniejszych sposobów na zabezpieczenie miejsca wokół komina przed przeciekaniem. Jest jeden warunek: musi być starannie wykonana. Tylko wtedy będzie skuteczna i trwała.

Tekst ARKADIUSZ GNAT

Genezą pomysłu poruszanego tematu, jest obserwacja zachowań wśród wykonawców, a raczej nawyków utrwalonych przez lata pracy. Pośpiech, brak elementarnej wiedzy oraz niewystarczający (niewłaściwy) nadzór na budowie sprawiają, że część podstawowych obróbek blacharskich montowanych na dachach jest nieszczelna, wiele wykonanych nieestetycznie, a mankamenty często tuszowane uszczelniaczami. Jednym z takich elementów jest tylna obróbka komina, która zrobiona niestarannie może przysporzyć poważnych problemów. Opiszemy jeden z zalecanych sposobów montażu,

który powinien przypaść do gustu każdemu wykonawcy. Jest to najczęstsza metoda obróbki komina czy okna, wielokrotnie prezentowana i ćwiczona na profesjonalnych szkoleniach dekarzskich.

Kołyska, zasuwa czy „obróbka w łuku” – to różne określenia tego rodzaju obróbki funkcjonujące wśród dekarzy. Jest ona jedną z możliwości do okucia komina, ale równie dobrze innych elementów na dachu (na przykład okna połaciowego). Wykonana poprawnie kołyska będzie służyła przez wiele lat, przy okazji cieszyła oko pasjonatów sztuki blacharskiej. Dzięki niej zaoszczędzimy czas potrzebny na montaż i unikniemy napraw gwarancyjnych.



Wycinanie łuków



Wsuvanie zasuwy z pomocą rozkodowywania łuku



Przygotowywanie obróbki na szablonie opracowanym przez Jana Olizarowicza

Podstawą takiej obróbki są blachy przygotowane do wykonania elementów boku komina i wyprofilowany arkusz blachy płaskiej do zrobienia zasuwy. Na górnych odcinkach wycinamy łuki i odginamy ich krawędzie, po których później wsuniemy zasuwę. Łuki powinny przebiegać od wysokości połaci do wysokości obróbki bocznej (to wysokość, do której zwykle zimną na połaci zalega śnieg).

Zasuwa zrobiona z taśmy blachy o szerokości komina czy okna z końcami zawniętymi o 180°, w które zaczepią się w odgięte łuki boków. Pod kołyską dobrze jest zastosować blaszkę, usztywniającą całość i ułatwiającą przesuwanie zasuwy.

Zasuwę umieszcza się w przygotowanych fałdach obróbek bocznych. Przez kilkanaście centymetrów wsunie się ona dość łatwo, ale kiedy dojdzie do łuku, opór będzie

większy. Wtedy pomagamy sobie młotkami uderzając od góry w miejsca, po których fałdy zasuwy zachodzą na fałdy obróbek bocznych przy jednoczesnym pchaniu lub uderzaniu młotkiem w koniec zasuwy. Delikatne rozklepywanie po obu stronach powoduje, że zasuwa poddaje się profilowaniu i przesuwana się w kierunku komina aż do całkowitego zamknięcia. Na końcach odginamy felce przeciwwodne. Krawędzie boczne kołyski można lekko zaklepać w dół, tak aby woda odrywała się od obróbki spływając na boki.

Podobne obróbki wykonamy również w warsztacie za pomocą szablonu i zamontujemy gotową na dachu.

Gdzie przyda się taka obróbka? Na większości dachów stromych krytych różnymi materiałami przy użyciu różnych technik, w których możemy zastosować obróbki

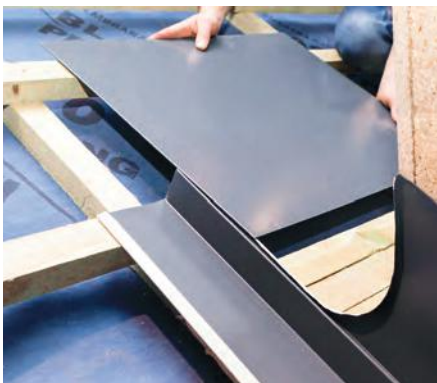
z blachy. Przeznaczona jest do kominów o szerokości nie większej niż 1 m (przy szerszych kominach zaleca się montaż odboju lub kozubka).

Kołyska sprawdzi się także na dachach stromych o kącie nachylenia większym niż 30° oraz w miejscach, w których nie występują wzmożone strumienie wody (tego rozwiązania należy unikać przy korytach, w koszach, przy wylewkach rur spustowych).

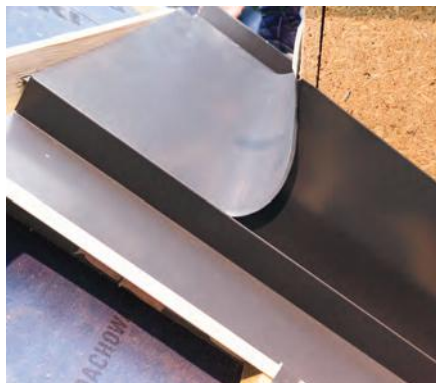
Ta technika wykonania tylnej obróbki komina może być również wykorzystana do zrobienia obróbki nad oknem połaciowym.

Ponieważ temat nie jest łatwo opisać, po wiedzy zapraszamy na organizowane przez nas szkolenia praktyczne.

**W kolejnym numerze:
blaszany kosz
o podwyższonej szczelności**



Wsuvanie zasuwy w przygotowane fałdy boczne



Wsuvanie zasuwy po łuku



Montaż obróbki nad oknem dachowym

Po więcej informacji i szczegółowe omówienie tematu, zapraszamy na szkolenia praktyczne organizowane przez Ośrodek Kształcenia Dekarzy w Pruszkowie. Szkolenia odbywają się przez cały rok.

Ośrodek Kształcenia Dekarzy w Pruszkowie

tel.: +48 509 447 590

e-mail: okd@dekarz.com.pl, www.szkoleniadekarzy.pl

www.facebook.com/OsrodekKształceniaDekarzy


OŚRODEK KSZTAŁCENIA
POLSKIEGO STOWARZYSZENIA DEKARZY
www.szkoleniadekarzy.pl

Jak dobrze zabezpieczyć dach przed kuną

Upodobały sobie poddasza dachów. Nie mają problemu, aby wejść po pionowej ścianie, a później przedostać się przez folię lub membranę wstępnego krycia i zagnieździć się w warstwie ocieplenia, którą jest najczęściej wełna mineralna. Skutki ich pobytu są dość poważne: brak wiatroizolacji, przerwana płaszczyzna odprowadzająca skropliny i obniżenie izolacyjności cieplnej dachu.

Tekst RYSZARD PIWOWSKI



FOT.: LUKASZ BRYZIK



FOT.: LUKASZ BRYZIK

Skutkami zdomowienia się kun, bo o nich mowa, na dachu są również hałas i odchody, a więc fetor. Wyrządzonych na dachu przez te zwierzęta szkód nie da się pominąć, bagatelizować czy ignorować. To bardzo inteligentne stworzenia, które szybko się uczą. Każda przestrzeń około 5 cm pozwoli im wejść pod pokrycie. Wystarczy rura spustowa (przejdzie głowa – przejdzie całe ciało). Jeśli nawet w obejściu jest pies, to nie jest w stanie wystraszyć kuny. Lepiej, jeśli są dwa swobodnie biegające psy, ponieważ zachowują się zupełnie inaczej – polują stadnie i jest szansa na skuteczne odstraszenie szkodników.

Jeśli jednak kuna zdomowi się na poddaszu, trudno ją wypłoszyć. Można próbować różnych technik, zaczynając od nieprzyjemnych dźwięków i odgłosów drapieżników, kończąc na płoszeniu za-

pachem odchodów rysi i innych wielkich kotów. Niewiele to jednak daje. Kuny do nagrań się przyzwyczajają i po pewnym czasie nie zwracają na nie uwagi (dobrym rozwiązaniem jest kilka, kilkanaście małych głośników emitujących różnorodne odgłosy, na przykład kilku borsuków lub stacja radiowa; wszystko z pominięciem monotonii). Z kolei odchody drapieżników zasychają i wietrzeją, więc działają krótko. Pozostają mało skuteczne pułapki-klatki.

Najlepiej więc budować dachy tak, aby kuna się nie zagnieździła. Jeśli już to robi, to będzie bronić „swojego” terenu, a do młodych będzie brnąć intensywnie i za wszelką cenę. Może nawet przegryźć cienką blachę. O istnieniu kuny inwestorzy dowiadują się zdecydowanie za późno, kiedy szkody są już nieodwracalne. Naprawa oznacza najczęściej przełożenie całego dachu.

Zabezpieczenie przed kuną

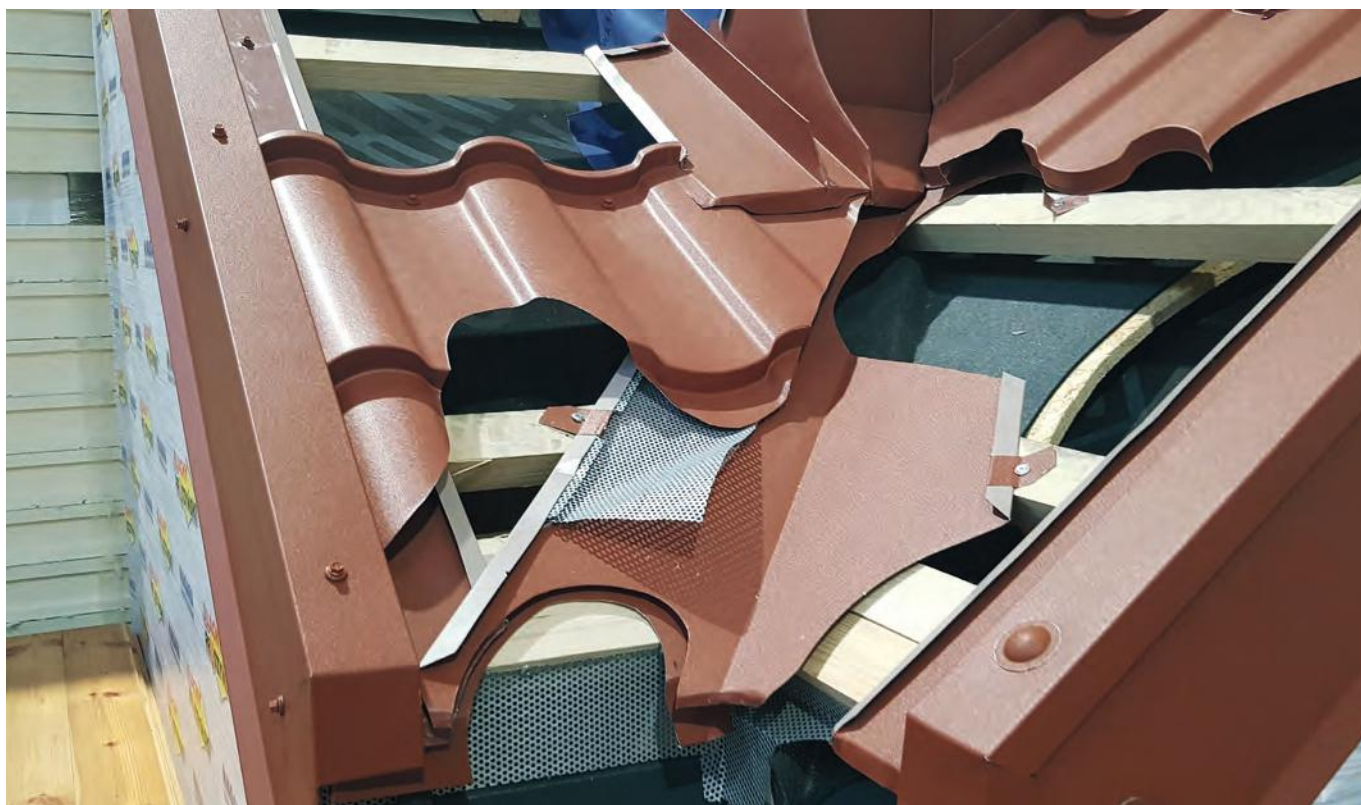
Jeśli dom ma być wybudowany w lesie czy blisko lasu, to warto uświadomić inwestorom, żeby zastanowili się nad zabezpieczeniem dachu przed kunami. Pełne deskowanie spełnia te wymogi przy zastosowaniu metalowych siatek wentylacyjnych w okapie i w kalenicy. To najlepsze rozwiązanie. Bezpośrednio pod pokryciem dachowym ze względu na temperaturę nie ma problemu. Problem jest w termoizolacji.

Mimo zaleceń może się zdarzyć (ze względu na zbyt mały budżet klienta), że ktoś zastosuje membranę wstępnego krycia jako zabezpieczenie dachu spodniego. Co wtedy zrobić? Aby zwiększyć skuteczność zabezpieczenia się przed tymi ssakami można zastosować kilka rozwiązań. Je-

śli na dachu występują kosze, proponuję wstawienie siatki stalowej, mocowanej jak na zdjęciu poniżej, a dodatkowo zastosowanie wszędzie na okapach siatek stalowych. Pozwoli to zabezpieczyć przed wejściem zwierząt pod pokrycie zasadnicze. Zarówno przy dachówkach falistych, jak i blachodachówkach trzeba wiedzieć o tym, że taśma podkalenicowa nie jest żadnym zabezpieczeniem przed kunami. Pod gąsiorami należy również dodatkowo zastosować siatkę zabezpieczającą (można to zrobić w sposób niewidoczny). Ogólnie wszystkie potencjalne miejsca warto precyzyjnie zabezpieczyć, pamiętając przy tym, że brak dokładności może mieć katastrofalne skutki. Stosując siatki wentylacyjne w okapie pa-

miętajmy o odpowiedniej powierzchni wlotu powietrza (200 cm²/mb, jeśli siatka okapu zabiera około połowę przestrzeni wlotowej; to kontrłata o wysokości 4 cm, jest minimalną, jaką powinno się stosować).

W istniejących dachach można wypróbować metodę, którą sam stosowałem z sukcesem. Po oględzinach dachu ustalamy potencjalne miejsca słabo zabezpieczone i wtedy z całą pewnością określimy jedno, którym wchodzi nieproszony lokator. Zabezpieczamy wszystkie inne, nieaktywne jeszcze wejścia, pozostawiając jedno główne. Wykorzystujemy to, że kuna żeruje nocą, więc nie ma jej na poddaszu. Około 01.00 w nocy musimy zamknąć ostatnie „drzwi”, skutecznie się jej pozbywając.



FOT.: RYSZARD PIWOWSKI

O KUNACH W PIGUŁCE

Kuna leśna. Charakteryzuje się długim, giętym ciałem i krótkimi nogami. Sierść ma jednolicie ciemnobrązową (łapy i ogon w podobnym kolorze jak grzbiet). Strona brzuszna jaśniejsza; na szyi ma kremową lub żółtawą plamę – nierozwidloną – która pozwala ją odróżnić od kuny domowej. Rozmnażanie odbywa się na przełomie lipca i sierpnia; ciąża trwa nawet 9 miesięcy.

Kuna Domowa. Żywi się gryzoniami, ptakami i ich jajami, żabami i owadami. Dość duży udział w jej diecie mają owoce. W jaskiniach poluje na nietoperze. W zabudowaniach gospodarskich tępi szczury i myszy, wyrządza również szkody wśród drobiu. Na wspólnych stanowiskach konkuruje z kuną leśną. Kuna żyje średnio 8-10 lat. Jej naturalnymi wrogami są wilki, psy i lisy, a także borsuk.



RYSZARD PIWOWSKI

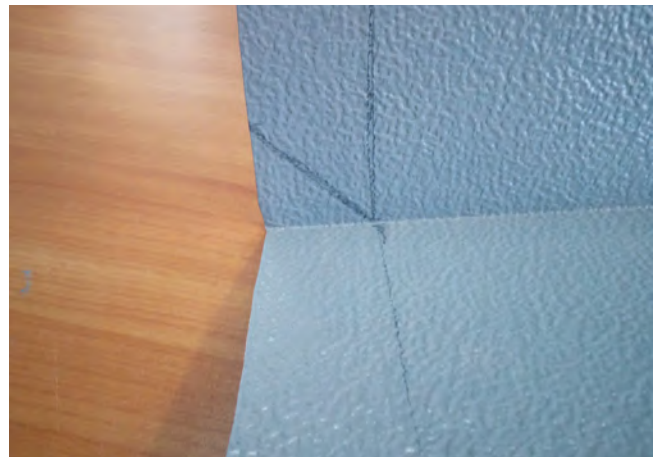
mistrz blacharstwa, mistrz dekarstwa. Wiceprezes Zarządu Głównego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy; Prezes Oddziału Kujawsko-Pomorskiego PSD. Właściciel Zakładu Blacharsko-dekarskiego PERFEKT, ul. Gniewkowska 48, 85-182 Bydgoszcz, tel. : +48 52 524 32 52, 604 08 54 56, e-mail: r.piwowski@perfektpl.pl, www.perfektpl.pl

Fałdownik

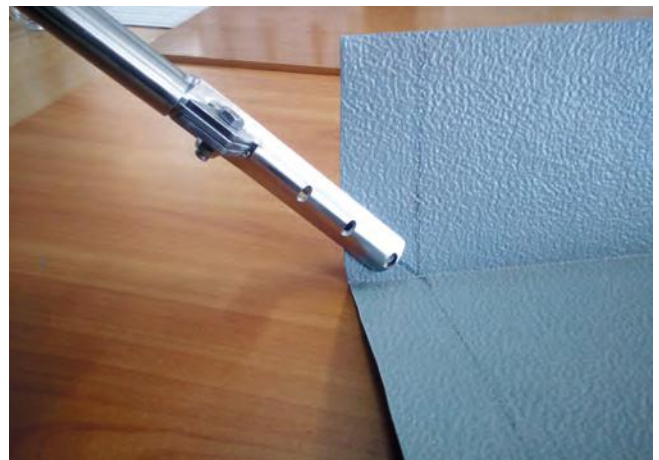
do gięcia blach



RYS.: JAN GRYCUK



KROK 1. Trasowanie linii gięcia



KROK 2. Gięcie blachy



KROK 3. Blacha po przetłoczeniu

Fałdownik FN_12 jest ręcznym narzędziem dekarским przeznaczonym do gięcia blach. Zastępuje takie narzędzie jak fałdownik typu „Bocian”. Przegięta blacha łatwo się składa w szczególności podczas wykonywania obróbek blacharskich komina. Aby gięcie odbywało się we właściwym miejscu, w fałdowniku wykonane są otwory, przez które widoczna jest linia gięcia blachy. Długość robocza 12 cm w zasadzie wystarcza dla większości obróbek blacharskich. Narzędzie jest sztywne, lekkie i precyzyjne. Dodając do niego kątownik dekarский każdy, nawet początkujący dekarz szybko opługuje umiejętność jego stosowania.

Fałdownik blach jest wzorem zastrzeżonym.

Więcej informacji udziela:

Jan Grycuk, tel.: +48 502 274 707, nowydach@wp.pl



NOWOŚĆ



120 Dżuli

**Szybkie ładowanie baterii
- 2.5 Ah**

**Bezprzewodowe użytkowanie
i ekstremalna moc**

**Ergonomiczne wyważenie
zapewniające doskonałą obsługę**

**Wbijają gwoździe pierścieniowe 100 mm
nawet w twarde drewno**

GWOŹDZIARKA GAZOWA

TJEP GRF 34/100 EXCELLENT GAS

Kupujemy

pilarki półstacjonarne i ukośnice



FOT.(3): FESTOOL

Wykonując jakiegokolwiek prace w budownictwie lub w warsztacie często potrzebujemy coś przeciąć, przyciąć, odciąć. Na rynku elektronarzędzi znajdziemy wiele urządzeń do tego typu prac. Oprócz pilarek ręcznych i zagłębiarek, o których pisaliśmy w „Naszym Dekarzu” 44/2019, warto mieć pilarki półstacjonarne oraz pilarki ukośnice.

Tekst RADOSŁAW KUPIS

Pisząc o pilarkach półstacjonarnych mam na myśli pilarki stołowe, które mają lekką konstrukcję i nadają się w prosty sposób złożyć i zabrać ze sobą na budowę.

Taka pilarka daje takie same możliwości pracy, jak w wersji stacjonarnej. Na rynku mamy do dyspozycji różne modele. Biorąc pod uwagę wielkość pilarki istotnym elementem jest jej waga. I tak znajdziemy pilarkę o wysokości cięcia 50 mm, której waga oscyluje w granicy 22 kg, a pilarka o wysokości cięcia 70 mm – 37 kg. Taki zakres wagowy pozwala ergonomicznie pracować bez obawy o drżenie i niepotrzebne wibracje maszyny, a jednocześnie urządzenie jest na tyle lekkie, aby można było je

swobodnie przemieszczać. Ważnym aspektem tego typu pilarek jest możliwość systemowej rozbudowy o dodatkowe boczne i tylne stoły robocze oraz o stoły przesuwne. Dzięki temu spokojnie można rozcinać elementy wzdłuż do szerokości 680 mm, a przy wykorzystaniu stołu przesuwnego – elementy poprzeczne o szerokości 920 mm. Zastosowanie dodatkowych stołów w małej stolarni pozwala łatwo zmierzyć się nawet z kuchenną szafką narożną. Zaletą tego rozwiązania – w porównaniu do dużo cięższej i większej pilarki stacjonarnej – jest mobilność. Łatwo i wygodnie przy braku miejsca w warsztacie można takie urządzenie przesunąć na bok, gdy go nie używamy.

Dokładność i precyzja cięcia

To istotna cecha, na którą należy zwrócić uwagę przy zakupie pilarki. Ważne jest, aby pilarkę można było wyposażyć we wkładki antywyrwaniowe, dzięki którym powstają czyste przekroje po obu stronach ciętego materiału. Aby uzyskać oczekiwany efekt musimy dobrać odpowiednią tarczę do obrabianego materiału. Nie uzyskamy satysfakcjonującego cięcia płyty meblowej, stosując tarczę pilarską ze zbyt małą liczbą zębów. Dodatkowo istotny jest również kształt zęba (węglika spiekanego) i jego kąt natarcia – skrawania. Do cięcia drewna wzdłuż włókien będziemy stosowali tarcze z małą liczbą zębów. Do cięcia materiałów drewnopochodnych typu płyty wiórowe laminowane najlepszym rozwiązaniem będzie tarcza z dużą liczbą zębów.

Wybierając tarcze pilarskie należy również zwrócić uwagę na kształt zęba tnącego. I tak do obróbki drewna, sklejk, płyt MDF wybieramy tarcze z zębami ostrzonymi naprzemiennie skośnie. Do obróbki płyt laminowanych, płyt mineralnych, tworzyw sztucznych i metali nieżelaznych wybieramy tarcze z uzębieniem trapezowo prostym.

Rodzaj tarcz pilarskich

Należy zwrócić uwagę i używać tarcz pilarskich przeznaczonych przez producenta do danego modelu pilarki. Wiąże się to bezpośrednio z parametrami maszyny i jej wydajnością. Jeżeli założymy tarczę o grubszym rzazie, silnik obrabiarki będzie miał „ciężej”, przez co szybciej się zużyje. Działając w drugą stronę – biorąc tarczę cieńszą nie uzyskamy satysfakcjonującej jakości cięcia, ponieważ tarcza pod obciążeniem będzie się nagrzewała, przez co będzie tracić swoją geometrię, co zdecydowanie pogorszy jakość cięcia.

Dobrze jest, gdy pilarki są wyposażone w mechanizm najazdowy, dzięki któremu możemy zamontować obrabiany element na stole i nacierając pilarką wykonujemy cięcia poprzeczne elementów o szerokości nawet do 320 mm. Pilarki powinny być również wyposażone w prowadnice podłużne. Do bardzo dokładnych i precyzyjnych cięć niektórzy producenci wyposażają swoje przykładowe w „precyzer”. Jest to osprzęt umożliwiający przesunięcie prowadnicy wzdłużnej z dokładnością do jednej dziesiątej milimetra.

Zwiększając spektrum zastosowań pilarek należy zwrócić uwagę na prowadnice kątowe będące w zestawie. Najbardziej rozbudowane charakteryzują się ustawianiem kąta cięcia w zakresie 180°.



Prowadnice ukośnic

Cechą charakterystyczną dla ukośnic jest bardzo stabilny system prowadzenia zwykle oparty na dwóch prowadnicach równoległych. Prowadnice mogą być zamocowane na stałe z wysunięciem do przodu ponad obrabianym materiałem lub są ruchome i poruszają się wraz z mechanizmem tnącym.

Dzięki pierwszemu rozwiązaniu uzyskujemy bardzo dokładne i powtarzalne cięcia w długim okresie użytkowania urządzenia, ponadto nie potrzebujemy dużo miejsca za urządzeniem.

W niektórych modelach dzięki specjalnej pozycji przy wielkości tarczy pilarskiej 260 mm możemy spokojnie przecinać listwy cokłowe oraz wieńcowe („gzymy”) o wysokości do 120 mm.

Ukośnice mogą działać w sposób wahadłowy lub najazdowy. W układzie wahadłowym uzyskujemy niewielki zakres cięcia. Zdecydowanie większe możliwości mają ukośnice z systemem najazdowym, gdyż można nimi przecinać elementy o znacznych szerokościach.

Szeroki zakres kątów poziomych i pionowych stwarza nieograniczone możliwości cięcia elementów. Nie wszystkie dostępne pilarki mają możliwość cięcia kątów pionowych w dwóch płaszczyznach. Część tanich pilarek pochyla się tylko w jedną stronę, co zdecydowanie ogranicza cięcie trochę trudniejszych elementów.

Producenci prześcigają się w systemach związanych z wyznaczeniem linii cięcia. Najdokładniejsze systemy oparte są na rzutnikach laserowych, które pokazują linię cięcia widoczną dla prawej i lewej strony tarczy. Ważne jest również umiejscowienie lasera pokazującego linię cięcia. Jeżeli laser jest umiejscowiony za tarczą nad kołnierzem wyłapującym wióry, często w krótkim okresie czasu jest on zakurzony i nie widzimy linii cięcia. Ponadto wyznaczona linia cięcia jest tylko na płaszczyźnie górnej elementu. Zdecydowanie lepszym rozwiązaniem jest umiejscowienie lasera z przodu urządzenia – jest zawsze czysty i pokazuje linię cięcia na płaszczyźnie przedniej i górnej elementu.

Wszechstronność zastosowań poparta jest regulacją obrotów oraz szerokim asortymentem tarcz pilarskich dostosowanych do cięcia różnych materiałów analogicznie jak w przypadku pilarek półstacjonarnych.

Aby pracować zgodnie z zasadami BHP należy zwrócić uwagę na sposób rozwiązania odsysu przy pilarkach. Urządzenia powinny być wyposażone w króćce odsysające dzięki czemu użytkujemy je w połączeniu z odkurzaczami przemysłowymi dbając jednocześnie o swoje zdrowie.



Membrany TPO



FOT.: FIRESTONE

Membrany TPO, podobnie jak EPDM, charakteryzują się szczelnością, niezwykle wysoką odpornością na rozciąganie, niskie i wysokie temperatury, a ponadto są odporne na promieniowanie UV i ozon. Ich niewielki ciężar powoduje, że są dobrym rozwiązaniem zarówno podczas renowacji, jak i wykonywania nowych dachów.

Tekst ADAM CHOJNACKI, ROMAN KWIATKOWSKI

TPO (*theroplastic Polyolefin*) jest pokryciem zbudowanym z termoplastycznego kompozytu o nazwie poliolefin, który łączy w sobie zalety polipropylenu i gumy etylenowo-propylenowej, który nie zawiera substancji toksycznych, takich jak chlorki czy plastyfikatory. Dzięki takiej budowie poszczególne arkusze mogą być ze sobą łączone za pomocą zgrzewania. Aby zapewnić wysokie parametry wytrzymałości, membrany TPO wzmocnia się siatką. Dodatkową zaletą tych produktów jest odporność na środki chemiczne oraz

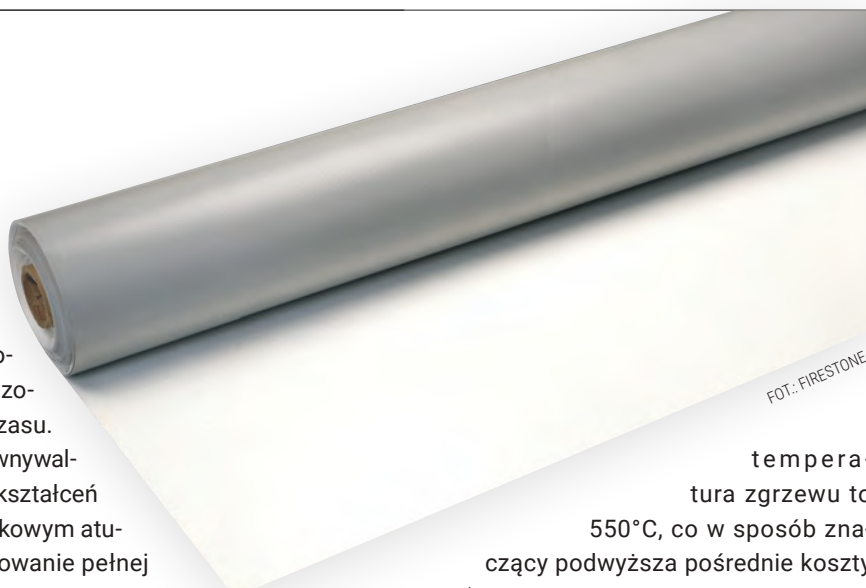
porastanie grzybami i glonami. Membrany są produkowane w jasnych kolorach zatem ograniczają zjawisko przegrzewania się budynku, tym samym skutecznie zmniejszając latem zapotrzebowanie energetyczne na energię potrzebną do chłodzenia pomieszczeń.

Lekkie, giętkie, wytrzymałe membrany TPO znajdują zastosowanie we wszystkich aplikacjach dachowych bez względu na stopień skomplikowania montażu. Są przeznaczone do wykonywania zarówno na dachy nowe, jak i poddawane renowacji.

Właściwości TPO

Produkty oparte na bazie TPO są w 100% pozbawione plastyfikatorów i związków będących pochodnymi chloru. Dzięki temu ich plastyczność, szczelność, ciągliwość nie zmienia się w trakcie aplikacji i podczas eksploatacji. W przeciwieństwie do PVC, w których związki stanowiące o elastyczności produktu są stopniowo uwalniane do atmosfery, grubość powłoki izolacyjnej z TPO jest taka sama mimo upływu czasu. Efektem tego jest stabilność produktu, nieporównywalnie większe zdolności przystosowawcze do odkształceń konstrukcji oraz odporność chemiczna. Dodatkowym atutem trwałości składu chemicznego jest zachowanie pełnej zgodności i integralności produktu starego z nowymi aplikacjami (jednorodność warstw starych i nowych).

Jedną z głównych unikatowych cech membran TPO jest jednorodność ich właściwości fizyko-chemicznych. Zgrzewanie dwóch elementów już przy temperaturze 350°C (dla PCV



FOT.: FIRESTONE

temperatura zgrzewu to 550°C, co w sposób znaczący podwyższa pośrednie koszty aplikacji) powoduje powstanie homogenicznej struktury – elementy są wtapiane w siebie, tworząc trwałą strukturę). Właściwości fizyczne zgrzewu (w tym trwałość i odporność na zerwanie) wielokrotnie przewyższają trwałość pojedynczej powłoki.

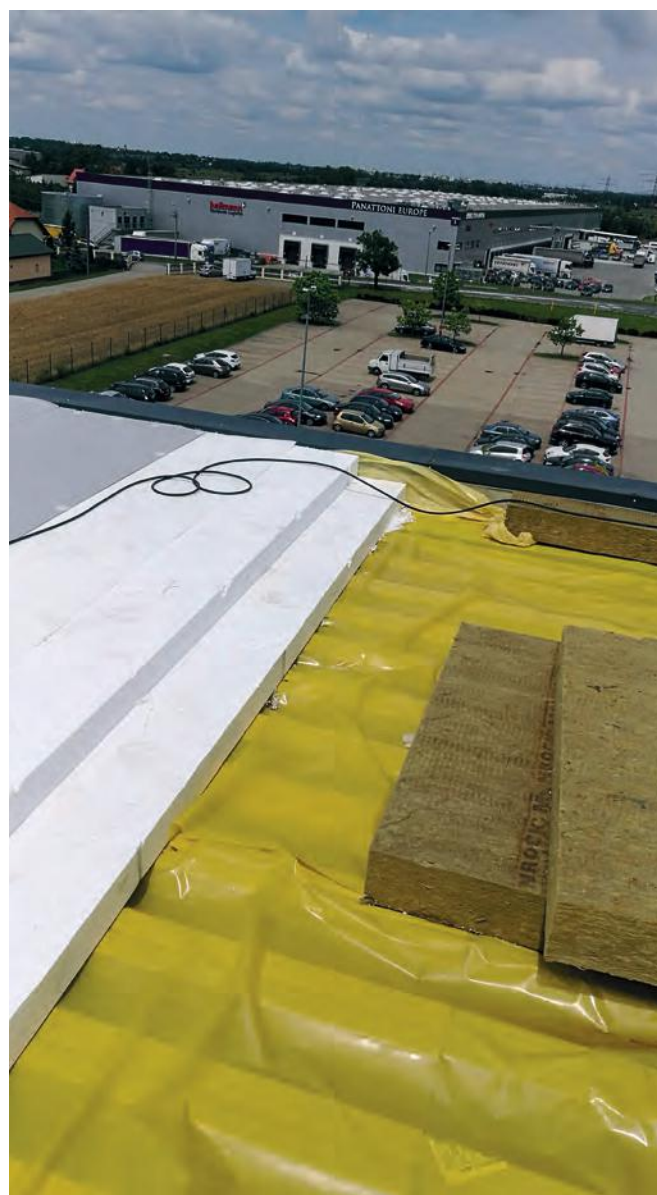
Systemy mocowania membrany

Są trzy sposoby wykonania dachów z wykorzystaniem membrany TPO. Membranę można montować przy użyciu systemów pełnego klejenia, balastowo lub łączenia mechanicznego.

Systemy mocowane mechanicznie. Wykorzystuje się w nich arkusze o szerokości do 2,44 m. Szerokość stosowanego arkusza membrany oraz schemat jej mocowania różni się zależnie od obciążenia wiatrem. Przylegające pasy zachodzą na siebie co najmniej na 150 mm. Na zakładkach są mocowane przy użyciu podkładek oraz łączników umieszczanych 50 mm od wewnętrznej krawędzi arkusza. Po instalacji łączników zakłady (minimum 100 mm) są zgrzewane gorącym powietrzem. Obrzeża dachu oraz zagłębienia powinny być wykonywane zgodnie z wytycznymi producenta.

Systemy pełnego klejenia. W tym rozwiązaniu arkusze membrany TPO są klejone do podłoża na całej powierzchni przy użyciu kleju kontaktowego na bazie neoprenu. Arkusze membrany układane są na zakładkę (minimum 100 mm) i zgrzewane gorącym powietrzem. Obrzeża dachu oraz zagłębienia powinny być wykonywane zgodnie z wytycznymi producenta. System klejony znajduje zastosowanie w obiektach, w których konstrukcja dachu jest kompatybilna z systemem mocowania materiału izolacyjnego i zapewnia wystarczającą wytrzymałość na siły ssące wiatru. Stosowana termoizolacja musi być kompatybilna z klejami kontaktowymi.

System balastowy. Arkusze membrany TPO nie są mocowane do podłoża. Zakłady wynoszące co najmniej 100 mm są zgrzewane gorącym powietrzem. Warstwę balastową zabezpieczającą membranę TPO stanowi żwir lub płyty betonowe minimum 50 kg/m². System dachu balastowego znajduje zastosowanie w każdym obiekcie, który może wytrzymać dodatkowe obciążenie balastu i w którym spadki nie przekraczają stosunku 1:6.



Warstwy dachu z membraną TPO

FOT.: AKADEMIA DACHÓW PŁASKICH



Próba zgrzewu



Wywinięcie membrany na ścianę



Obróbka detali

FOT. (4) - AKADEMIA DACHÓW PŁASKICH

Montaż TPO

Nie wolno rozpoczynać prac montażowych, zanim nie zostanie wykonana kalkulacja ukazująca strefy oddziaływania ssania wiatru i odpowiednie formy ich zabezpieczenia.

Najlepiej, aby membrany TPO były zgrzewane gorącym powietrzem za pomocą samobieżnej zgrzewarki automatycznej lub zgrzewarek ręcznych. Obie łączone powierzchnie są podgrzewane i dociskane do siebie. Kiedy łączone powierzchnie ostygną, zgrzew ma taką samą wytrzymałość jak sama membrana. Zaletą zgrzewania gorącym powietrzem jest możliwość stosowania tej metody w każdej temperaturze otoczenia i w dowolnym czasie użytkowania membrany. Należy używać tylko sprawnie działających urządzeń zgrzewających.

Na początku pracy przeprowadza się test na rozrywanie, aby zapewnić prawidłowe ustawienia i prędkość zgrzewania dla używanej membrany i warunków otoczenia. Zbyt wysoka temperatura powoduje przypalanie membrany. Oznaką przegrzania jest uwidocznienie się włókien zbrojenia na wierzchniej stronie membrany, a brzeg z łatwością rozdziela się w czasie próby. Prawidłowo zgrzany zakład charakteryzuje się równym przetopieniem materiału TPO z obu stron: wierzchniej białej i spodniej szarej.

Aby wykonać obróbkę przejść technologicznych i wpustów, należy wyciąć w membranie okrągły otwór, niewiele większy od rury odpływu. Następnie zakłada się okrągłą uszczelkę do tulei wpustu przed jego umieszczeniem. Wpust powinien być zamocowany mechanicznie poprzez odgięcie obrzeża membrany i jego zamocowanie za pomocą kołnierza metalowego. Trzeba wyźłobić izolację, aby umożliwić kołnierzowi umiejscowienie na poziomie górnej warstwy izolacji. Należy wykonać zgrzew wstępny i końcowy kołnierza membrany wpustu z powierzchnią membrany.

Szerokość efektywnego połączenia zgrzewanego, wykonane automatem powinna wynosić 38 mm, a zgrzewarką ręczną 50 mm. Dobór parametrów zgrzewu należy wykonać na prób-

kach. W przypadku automatów zgrzewających właściwa temperatura, prędkość przesuwu i przepływ powietrza powinna być ustawiana i sprawdzana na próbkach o długości co najmniej 2 m, nie rzadziej niż dwa razy w ciągu zmiany roboczej. Wyniki należy zapisywać w protokole wraz ze szczegółowym oznaczeniem działki roboczej, na której będzie wykonywana praca przy zastosowaniu tych parametrów. Próby zgrzewu automatem uznaje się za prawidłowe, jeśli na żadnym odcinku nie doszło do przetopienia materiału (widoczne włókna zbrojenia po stronie wierzchniej), a po rozerwaniu próbki w pasie o szerokości 3,8 cm na całej jej długości rozwarstwienie materiału nastąpiło na włóknach zatopionego w membranie zbrojenia.

Do wykonania obróbek skomplikowanych detali: narożników wewnętrznych i zewnętrznych oraz zabezpieczeń połączeń typu T należy użyć taśmy obróbkowej TPO. Do szczelnego łączenia membrany z obróbkami blacharskimi, które nie są fabrycznie pokryte niezbrojonym poliolefinem, można wykorzystać taśmę obróbkową, pod warunkiem wcześniejszego zagruntowania podłoża, do których będzie klejona taśma. W przypadku wywinięcia izolacji wodochronnej na atyki, membranę należy przykleić klejem kontaktowym. W części górnej styk pomiędzy atyką, a membraną doszczelnić za pomocą uszczelniacza i docisnąć, mocując listwy aluminiowe o szerokości do 5 cm, tak aby uszczelniacz rozpląnął się na całej szerokości listwy i częściowo wypłynął na zewnątrz. Ponadto wszystkie cięte krawędzie membrany, gdzie mogą wystawać włókna tkaniny zbrojącej należy zabezpieczyć przy użyciu szpachłówki TPO. Prace powinny zostać wykonane ściśle według wydanej przez producenta instrukcji montażu.

Dla ograniczenia ryzyka wytworzenia się nadciśnienia w przestrzeni stropodachu, powstającego wskutek rozszerzania się powietrza podczas zmian temperatury otoczenia, montuje się kominiki wentylacyjne przeznaczone do łączenia z membraną TPO.

ADAM CHOJNACKI

prowadzi firmę projektowo wykonawczą specjalizującą się w naprawach i remontach izolacji wodochronnych budynków

ROMAN KWIATKOWSKI

doradca techniczny, projektant i szkoleniowiec Akademii Dachów Płaskich

NAJNOWSZY RAPORT RYNEK POKRYĆ DACHOWYCH W POLSCE

JUŻ DOSTĘPNY

- **WIELKOŚĆ I PROGNOZA RYNKU POKRYĆ DACHOWYCH W POLSCE**
- Najczęściej montowane pokrycia dachowe
- Spontaniczna znajomość producentów pokryć dachowych wśród wykonawców i inwestorów indywidualnych
- Marki pokryć dachowych polecane przez fachowców
- Czynniki mające wpływ na polecenie określonych producentów pokryć dachowych
- Oczekiwania wykonawców wobec producentów pokryć dachowych
- Źródła informacji nt. pokryć dachowych wykorzystywane przez fachowców i inwestorów indywidualnych
- Czynniki decydujące o wyborze konkretnego typu pokrycia dachowego przez inwestorów indywidualnych
- Osoba decydująca w gospodarstwie domowym o wyborze pokryć dachowych
- Doradcy przy wyborze pokryć dachowych
- Miejsce zakupu pokryć dachowych oraz czynniki decydujące o wyborze określonego sklepu



WIĘCEJ INFORMACJI O RYNKU
ORAZ PROGNOZY
na konferencji

MONITORING RYNKU
BUDOWLANEGO
2019

NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIE ROKU
DLA BUDOWNICTWA!

5 listopada 2019 r.

Novotel Warszawa Airport

 WWW.KONFERENCJAMRB2019.SYSKONF.PL



Informacji o raporcie i konferencji udziela Beata Tomczak
tel. kom. +48 603 765 304,
e-mail: b.tomczak@asm-poland.com.pl

WWW.ASM-POLAND.COM.PL

Kim jest klient dekarza?

POZNAJ OSOBOWOŚĆ SWOICH KLIENTÓW

Kim jest nasz klient? Kto kupuje dach? To jedne z pierwszych pytań, jakie możemy sformułować w procesie budowania koszyka naszych klientów. Rozpatrując te zagadnienia, często oczekujemy jedynie odpowiedzi na to, jakie materiały budowlane są wybierane najczęściej, w jakim wieku są nasi klienci, czy też jakie prace będą wykonywać: całkowita wymiana pokrycia dachowego, a może jedynie łatanie dachu?

Tekst BEATA TOMCZAK

Bez wątplenia trafne ustalenie preferencji konsumentów pozwala na precyzyjne opracowanie strategii firmy i pożądaných cech wytwarzanych produktów. To wybór inwestorów decyduje o poziomie sprzedaży i sukcesie rynkowym przedsiębiorstwa. Rozpoznanie potrzeb klienta, tego czym się kierował przy zakupie, na co zwrócił uwagę, kogo uważa za dobrego doradcę, jest najprostszą drogą do zbudowania konkurencyjnej pozycji na rynku.

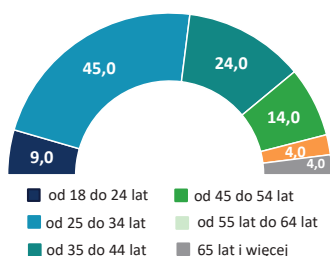
ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku na początku bieżącego roku przeprowadziło badania wśród inwestorów indywidualnych, którzy w 2018 roku zamontowali pokrycia dachowe. Kim byli respondenci? W strukturze wiekowej dominowały osoby w wieku 25-34 lat. Można wnioskować, że stabilna sytuacja życiowa, ukończona edukacja i ugruntowana pozycja zawodowa pozwoliły na skoncentrowanie swoich wysiłków na zapewnieniu rodzinie godnych warunków bytowych. Jest to okres zakładania rodzin i usamodzielniania się, charakteryzujący się chęcią pójścia na swoje. Tak wysoki udział ludzi młodych w strukturze inwestorów świadczy o sposobie pojmowania inwestycji budowlanych przez społeczeństwo.

Własny dom jednorodzinny jest spełnieniem marzeń i traktowany jest priorytetowo jako inwestycja na przyszłość. Jednak osoby zlecające wykonanie pokrycia dachowego często mają znikomą

wiedzę na jego temat. Wobec tego, ważnym czynnikiem decydującym o wyborze materiałów są opinie osób trzecich. Bezapelacyjnie najlepszym doradcą przy wyborze pokryć dachowych jest dekarz. Zdanie fachowców jest znacznie częściej brane pod uwagę przez konsumentów niż opinie sprzedawcy w sklepie. Pamiętajmy, że fachowiec w branży budowlanej to nie tylko specjalista od wykonania określonych prac, ale również – jeśli nie przede wszystkim – ekspert i recenzent produktów, z którymi pracuje. Wykonawca to autorytet, którego opinie nie pozostają bez znaczenia w procesie decyzyjnym ostatecznych klientów. Tym istotniejsze staje się zatem poznanie osobowości konsumentów. W najprostszym sposobie należy odpowiedzieć sobie na pytanie: jakim człowiekiem jest nasz klient? Czy podejmuje decyzje spontanicznie, a może to typ analityka, który musi rozważyć wszystkie za i przeciw zanim zgodzi się ze zdaniem dekarza? Odpowiedzi na te kwestie pozwolą w przeprowadzeniu szybkiego procesu obsługi naszego klienta. Dostosowania odpowiedniego przekazu, argumentów, które z jednej strony wpiszą się w jego preferencje, a z drugiej będą odpowiedzią na jego ewentualne obiekcje. Na podstawie typologii osobowości osób planujących remont związany z pracami dekarскими wyłoniono 4 typy charakterologiczne Polaków: uporządkowany pragmatyk, emocjonalny realista, entuzjasta zmian i intuicyjny planista.

ASM Centrum Badań i Analiz Rynku

STRUKTURA WIEKOWA INWESTORÓW INDYWIDUALNYCH (%)



Źródło: raport Rynek pokryć dachowych w Polsce 2019, ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku

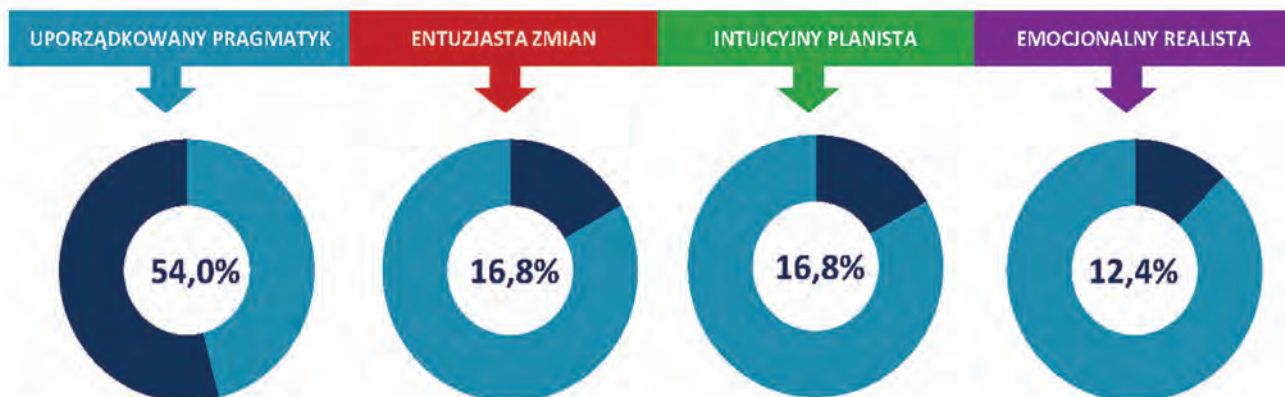
ASM Centrum Badań i Analiz Rynku

NAJLEPSZY DORADCA PRZY WYBORZE POKRYĆ DACHOWYCH (W %)



Źródło: raport Rynek pokryć dachowych w Polsce 2019, ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku

TYPY CHARAKTEROLOGICZNE POLAKA PLANUJĄCEGO DZIAŁANIA REMONTOWE W ZAKRESIE PRAC DEKARSKICH I WYMIANY OKIEN DACHOWYCH



Źródło: raport Style remontowe Polaków 2018 w zakresie prac dekarских i wymiany okien dachowych, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku

Ponad połowa indywidualnych inwestorów, deklarujących remont związany z montażem lub wymianą pokryć dachowych oraz innych elementów zaliczanych do prac dekarских, to uporządkowani pragmatycy. Są to osoby, które wszelkie działania opierają na logicznych przesłankach i analitycznym myśleniu. To dobrzy obserwatorzy, więc wszelkie niuanse wychwytyją w lot. W swoich decyzjach kierują się zobiektywizowanymi faktami. Zanim podejmą decyzję, rozważają wszystkie za i przeciw. Nie pozwalają na niekontrolowane sytuacje, a wszelkie przejawy takich zdarzeń duszą w zarodku. To klienci, którzy doceniają wartość informacji, dlatego najlepiej przemawia do nich fachowa wiedza. Choć to optymiści,

rzadko pozwalają sobie na emocje, a finalny zakup zawsze jest przemyślany i poparty gruntownym researchem. Dlatego inspiracji remontowych szukają w wielu źródłach informacji, w szczególności w mediach społecznościowych, ale też na blogach i vlogach.

Jak komunikować się z tą grupą osób? Jak do nich dotrzeć? Są to klienci, którzy oczekują fachowego wsparcia. Wiedza i fakty to trzon ich osobowości. Nie zachęcisz ich do swojego produktu nowoczesnym wyglądem. Na pierwszym miejscu jest jakość i walory techniczne. Zatem na te kwestie należy zwracać uwagę zarówno w komunikacji bezpośredniej, jak i pośredniej: publikując szczegółowe informacje na temat produktów poparte jednocześnie wynikami rankingów, opiniami fachowców, artykułami w prasie branżowej. Konieczne jest zatem maksymalizowanie działań informacyjnych, ale w oparciu o twarde dane i opinie specjalistów.

Znajomość preferencji osobowościowych jest ważnym elementem komunikacji sprzedażowej, ale również ułatwieniem już podczas samej obsługi klienta. To, kim jesteśmy, czym kierujemy się w życiu i jakie decyzje podejmujemy, jest uzależnione od naszego charakteru. Umiejętność dopasowania klienta do jednego z czterech typów osobowości zdecydowanie ułatwia komunikację na każdym etapie obsługi konsumenta.

**W kolejnym numerze:
Czy ekologia ma znaczenie na rynku dekarским?**



Źródło: raport Style remontowe Polaków 2018 w zakresie prac dekarских i wymiany okien dachowych, ASM-Centrum Badań i Analiz Rynku



BEATA TOMCZAK
Kierownik Zespołu Analitycznego
Główny Analityk Rynku

Mniej wypadków na budowach?



FOT.: PIXABAY

W roku ubiegłym w polskich firmach miało miejsce 84 tys. wypadków, w tym 209 śmiertelnych – wynika z najnowszych danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny. Jak wypada na tym tle branża budowlana?

Tekst KOALICJA BEZPIECZNI W PRACY

Dane GUS pokazują niewielką poprawę bezpieczeństwa pracy w polskich firmach. W sumie zgłoszono 4,6% mniej osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy niż w analogicznym okresie ubiegłego roku. Spadł też wskaźnik wypadkowości, a więc liczba poszkodowanych przypadająca na 1000 osób pracujących – z 6,84 do 6,37. Niemal o jedną czwartą spadła liczba wypadków śmiertelnych (22,3% mniej w stosunku do 2017 r.) i ciężkich (21,8% mniej).

Budowlanka w środku stawki

Podobną tendencję możemy zaobserwować również w branży budowlanej, gdzie w porównaniu z ubiegłym rokiem liczba

poszkodowanych w wypadkach przy pracy spadła o 3%. W 2018 r. odnotowano też mniej wypadków ciężkich (84 osoby poszkodowane) i śmiertelnych (48 wypadków). Chociaż na pierwszy rzut oka te informacje napawają optymizmem, to jednak szersze spojrzenie na wyniki GUS dają do myślenia. Analitycy wskazują, że faktyczne zatrudnienie w tej branży uległo zmniejszeniu; na przykład firma badawcza Spectis mówi tutaj o spadku poniżej 1,2 mln osób, czyli o około 1% mniej względem roku ubiegłego. *Warto pamiętać o tym, że mniejsza wypadkowość w budownictwie jest w pewnej mierze powiązana ze spadkiem zatrudnienia w tej branży. Chociaż różne źródła nie są do końca zgodne co do wyników, to obecnie przyjmuje się, że całkowite*

zatrudnienie w branży budowlanej zmniejszyło się o około 1% w porównaniu do ubiegłego roku. Oczywiście w statystykach tych nie są uwzględniane osoby pracujące bez żadnej umowy, wśród których mogą być również obcokrajowcy. Raport „Bezpieczeństwo pracy w Polsce” pokazał, że w 2018 roku „na czarno” pracowało aż 14% zatrudnionych w tej branży Ukraińców – zauważa Magdalena Grońska, Dyrektor ds. Bezpieczeństwa, Ochrony Zdrowia i Zrównoważonego Rozwoju Lafarge w Polsce, członek Koalicji Bezpieczni w Pracy. W zestawieniu sektorów za rok 2018 przygotowanym przez GUS branża budowlana znalazła się w środku stawki, ze wskaźnikiem wypadkowości 6,02, czyli nieco poniżej średniej.

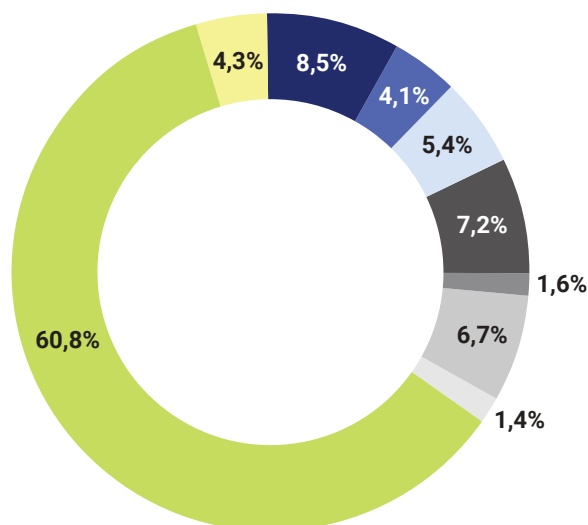
Więcej obcokrajowców, mniej wypadków?

W ubiegłym roku w usługach budowlano-remontowych w Polsce odsetek pracujących Ukraińców był równy odsetkowi Polaków w tej branży w 2016 roku. Spośród nich 44% deklaruje, że wykonuje cięższe i bardziej niebezpieczne prace niż rodzimi pracownicy. Kolejne dane nie świadczą dobrze o stanie bezpieczeństwa naszych wschodnich sąsiadów pracujących w Polsce – 36% z nich nie wie, jak się zachować w razie wypadku przy pracy i tyle samo nie potrafi udzielić pierwszej pomocy. Wina czasem leży po stronie pracodawcy, który nie zapewnił takiemu pracownikowi odpowiedniego przeszkolenia i środków ochrony indywidualnej, a czasem po stronie pracownika, który przygotowanie bhp traktuje po macoszemu. Zaledwie 44% Ukraińców biorących udział w badaniu zadeklarowało, że odbyło szkolenie bhp w obecnym miejscu pracy. Co więcej, dokładnie taki sam odsetek badanych pracujących w branży usług remontowo-budowlanych musi kupować sprzęt ochronny za własne pieniądze, a przecież odpowiedzialność za środki ochrony indywidualnej leży po stronie pracodawcy.

Problemy wypadków przy pracy w budownictwie dotyka również obywateli Ukrainy, których coraz częściej można spotkać na polskich budowach. Raport „Bezpieczeństwo pracy w Polsce” pokazał, że grupa ta ma ogromne braki szkoleniowe, ale i utrudniony dostęp do odpowiedniej odzieży roboczej czy środków ochrony indywidualnej, które niejednokrotnie mogą uratować życie – przypomina Ewa Gawrysiak, Sales and End User Marketing Manager Eastern Europe & Russia w firmie TenCate Protective Fabrics, członek Koalicji Bezpieczni w Pracy.

Fikcyjne szkolenia

Raport „Bezpieczeństwo pracy w Polsce 2018” pokazał dość istotny problem z odpowiednim przygotowaniem cudzoziemców do podjęcia pracy. Połowa z nich nie przeszła szkolenia głównie dlatego, że nie było ono organizowane. Dane z raportu pokazały, że nadal w Polsce pokutuje mit bhp, jako niepotrzebnej formalności, do której zobowiązana jest firma. Obecne przepisy również nie pomagają instytucjom kontrolnym w rzetelnym sprawdzeniu, na ile pracodawca wywiązał się z ustawowego obowiązku. Lekceważenie szkoleń potrafi się jednak mścić, bowiem aż 18% respondentów badania stwierdziło, że w ciągu ostatnich dwóch lat miało wypadek przy pracy. Nawet biorąc pod uwagę nieścisłości wynikające z metodologii, liczba ta jest niezwykle wysoka – alarmuje Marek Maszewski, Dyrektor Działu Nadzoru SEKA S.A., członek Koalicji Bezpieczni w Pracy. Warto zauważyć, że branża budowlana pod względem dbałości o bezpieczeństwo pracy w ostatnich latach przeszła ogromną rewolucję. Potwierdzają to między innymi dane GUS. Ważne jednak, aby nie spocząć na laurach, tym bardziej że rynek pracy zmienia się dynamicznie – dodaje.



- Niewłaściwy stan czynnika materialnego
- Niewłaściwa organizacja pracy
- Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym
- Nieużywanie sprzętu ochronnego
- Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika
- Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika
- Nieprawidłowe zachowanie się pracownika
- Inna przyczyna



FOT.: SHUTTERSTOCK.COM

Ubezpieczenia osobowe – rola i znaczenie dla firmy dekararskiej

Kodeks Cywilny (K.C.) w Art. 829 § 1. wprowadza podział ubezpieczeń osobowych na: ubezpieczenie na życie oraz ubezpieczenie następstw nieszczęśliwych wypadków. Ubezpieczenia osobowe różnią się od ubezpieczeń majątkowych przedmiotem ubezpieczenia i świadczeniem zakładu ubezpieczeń. Przedmiotem jest niemajątkowe dobro osobiste człowieka, takie jak jego zdrowie lub życie.

Tekst JACEK BARANOWSKI

Wspomniany przepis K.C. nie formułuje zamkniętego katalogu ubezpieczeń osobowych. Może więc on być szerszy, na przykład o ubezpieczenie posagowe, rentowe lub z funduszami kapitałowymi – choć głównie jednak są one związane z ubezpieczeniem na życie i tak też są klasyfikowane w załączniku do Ustawy o działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej.

Ubezpieczenie Następstw Nieszczęśliwych Wypadków (NNW) nie zawsze zyskuje właściwe zainteresowanie ze strony przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w zakresie prac budowlano-montażowych, w tym dekararskich. Dzieje się tak pomimo tego, że działalność dekararska (jak i inne gałęzie działal-

ności budowlanej) na podstawie statystyk wypadków przy pracy oraz praktycznych doświadczeń, jest zaliczana do szczególnie zagrożonych podwyższonym ryzykiem w tym zakresie. Niestety, najczęściej dopiero poważny wypadek – kończący się śmiercią dekarza – przypomina o ubezpieczeniu NNW lub na życie.

Zakłady ubezpieczeń od lat w proponują przedsiębiorcom dość szeroką ofertę w zakresie ubezpieczenia NNW. Sprowadza się ona do ubezpieczeń grupowych, czyli zawieranych przez przedsiębiorcę (pracodawcę) lub za jego pośrednim udziałem, na rachunek osób zatrudnionych, co oznacza, że ochrona ubezpieczeniowa w ubezpieczeniu NNW dotyczy bezpośrednio ubezpieczonych pracowników (osób zatrudnionych przez przedsiębiorcę).

Na czym polega grupowe ubezpieczenie NNW

Przedmiotem ubezpieczenia są następstwa nieszczęśliwych wypadków, polegające na uszkodzeniu ciała lub rozstroju zdrowia, powodujące trwałe uszczerbek na zdrowiu albo śmierć ubezpieczonego. Objęcie ubezpieczeniem pracowników wiąże się często z pewnymi uprawnieniami dla członków ich rodzin. Przysługuje im świadczenie na wypadek śmierci ubezpieczonego.

W warunkach umowy ubezpieczenia NNW (OWU) zakłady ubezpieczeń rozróżniają podział zakresu terytorialnego tego ubezpieczenia (miejsca wystąpienia możliwego nieszczęśliwego wypadku). Według tego kryterium ochroną ubezpieczeniową mogą być objęte wypadki mające miejsce wyłącznie na terytorium RP, albo na terytorium RP i poza granicami Polski – zależnie od miejsca pracy (wykonywania robót budowlanych) przedsiębiorstwa oraz jego pracowników.

Ponadto ubezpieczenie NNW zwykle gwarantuje pokrycie ubezpieczeniowe, poprzez określenie w OWU katalogu świadczeń ubezpieczeniowych.

Jakie są rodzaje świadczeń w ramach ubezpieczenia NNW

Proponowane przez ubezpieczycieli oferty ubezpieczenia NNW pracowników są różnorodne. Niektórzy proponują jednolity wariant zakresu ubezpieczenia, a inni kilka zróżnicowanych wariantów. Należy pamiętać, że faktyczny zakres ubezpieczenia NNW zawsze jest powiązany z wysokością składki ubezpieczeniowej.

Do najczęściej oferowanych przez ubezpieczycieli świadczeń ubezpieczeniowych w ramach ubezpieczenia grupowego NNW zaliczyć można świadczenie z tytułu:

- **trwałego uszczerbku na zdrowiu** (przy czym taki uszczerbek na zdrowiu może być 100-procentowy lub częściowy),
 - **zgonu ubezpieczonego**, będącego następstwem nieszczęśliwego wypadku,
 - **trwałego uszczerbku na zdrowiu lub śmierci spowodowanej NNW**, których przyczyną był: zawał serca, udar mózgu, paraliż (uwaga – taki zakres ubezpieczenia wymaga jednak rozszerzenia standardowego zakresu ubezpieczenia i opłacenia dodatkowej składki),
- Ponadto omawiane ubezpieczenie pozwala na uzyskanie przez ubezpieczonego:
1. zwrotu udokumentowanych kosztów nabycia protez i środków pomocniczych lub kosztów leczenia NNW w kraju,
 2. zasiłku dziennego za udokumentowany okres pobytu w szpitalu,
 3. zwrotu kosztów przeszkolenia zawodowego inwalidów lub
 4. zwrotu kosztów ratownictwa.

Katalog tych świadczeń może być dość znacznie rozszerzony, ale wymaga to przeprowadzenia odpowiednich negocjacji z zakładem ubezpieczeń i dostosowania do faktycznych potrzeb ubezpieczonych pracowników oraz do oczekiwań w tym zakresie przedsiębiorcy (ubezpieczającego).

Na co zwrócić uwagę przy zawieraniu umowy ubezpieczenia NNW

Ważnym elementem ochrony ubezpieczeniowej w ramach ubezpieczenia NNW jest czasowa ochrona osoby ubezpieczonej. Towarzystwa ubezpieczeń oferują w tym zakresie różne rozwiązania. Niektóre z nich z góry obejmują ubezpieczonego ochroną przez całą dobę, a inne dają pracodawcy wybór – może on zawrzeć umowę w zakresie całodobowym lub ograniczonym (głównie na czas wykonywania pracy z uwzględnieniem drogi do miejsca pracy i z tego miejsca do domu).

Najczęściej zawierane są umowy ubezpieczenia NNW z 12-miesięcznym (rocznym) okresem ubezpieczenia, przy czym zależnie od faktycznych potrzeb mogą to być umowy „imienne” albo „be-

z- imienne”. W pierwszych z nich należy pamiętać o konieczności zgłaszania wszelkich zmian w wykazie zatrudnionych i ubezpieczonych pracowników. Umowy bezimienne nie wymagają wykazu ubezpieczonych pracowników, a ochronę ubezpieczeniową odnoszą do formalnie zatrudnionej liczby pracowników. Ważnym elementem ubezpieczenia NNW jest wysokość sumy ubezpieczenia. Zakłady ubezpieczeń często stosują określoną maksymalną wysokość sumy ubezpieczenia.

Przedsiębiorcy, którzy prowadzą swoją działalność poza granicami Polski, powinni rozważyć możliwość zawarcia dodatkowej umowy ubezpieczenia od NNW oraz Kosztów Leczenia (KL) delegowanego w zagraniczną podróż służbową pracownika. Temu ubezpieczeniu

poświęcimy odrębne opracowanie.

Nie sposób pominąć informacji o ubezpieczeniu na życie – jednak jego specyfika wymaga odrębnego omówienia w ramach części drugiej opracowania, ale już teraz zachęcam do zapoznania się z ofertą SAGA Brokers – o nazwie Rodzinna SAGA. Link do naszej strony: <https://sagabrokers.pl/oferta/ubezpieczenie-na-zycie/>.

Towarzystwa ubezpieczeń chętnie oferują szereg rozwiązań w ramach grupowego ubezpieczenia NNW i każde można doskonale dopasować do aktualnych potrzeb przedsiębiorstwa oraz jego sytuacji finansowej. Warto jednak wyraźnie zaznaczyć, że analizie argumentów za „ubezpieczaniem się” powinno towarzyszyć przekonanie, że zawieranie umów ubezpieczenia najlepiej realizować przy współpracy brokera ubezpieczeniowego i za jego pośrednictwem, który jako profesjonalista dostosuje zakres ochrony ubezpieczeniowej do faktycznych potrzeb ubezpieczonego i jego najbliższych.

Jeśli tragicznemu wypadkowi ulega właściciel firmy dekararskiej, to jego najbliżsi w ramach zawartego ubezpieczenia OC Pracodawcy nie mogą uzyskać świadczenia, ponieważ wypadek dotyczył samego Ubezpieczonego. Natomiast ubezpieczenie NNW lub Na życie nie uzależnia wypłaty świadczenia w takich sytuacjach od relacji personalnych Ubezpieczony – Poszkodowany, które są ważne w ramach ubezpieczeń OC.

JACEK BARANOWSKI

wiceprezes zarządu Pierwszego Polskiego Domu Brokerskiego
SAGA Brokers Sp. z o.o., ul. Słoneczna 15A, 60-286 Poznań;
www.sagabrokers.pl

Możesz to mieć

Na rynku jest wiele nietypowych produktów, które okazują się bardzo przydatne również w pracy dekarza. Oto kilka wybranych przez nas.

Range Rover Evoque

FOT.(4): LAND ROVER

Druga generacja Evoque'a powstała na zupełnie nowej platformie Premium Transverse Architecture. Istotne zmiany wprowadzono w ofercie jednostek napędowych, wśród których są wersje MHEV, czyli miękkie hybrydy z 48-voltową instalacją elektryczną. Są one dostępne z czterocylindrowymi silnikami benzynowymi i wysokoprężnymi serii Ingenium w wariantach mocy odpowiednio 200, 250 i 300 KM oraz 150, 180 i 240 KM i z napędem na obie osie.

Auto naszpikowano najnowocześniejszymi rozwiązaniami technologicznymi. We wnętrzu dominują wyświetlacze pokładowego systemu multimedialnego Touch Pro Duo na desce rozdzielczej. Ten za kierownicą ma przekątną 12,3 cala, natomiast na konsoli środkowej umieszczono dwa dotykowe 10-calowe ekrany (górny jest odchylany). Do tego dochodzi kolorowy wyświetlacz head-up oraz lusterko wsteczne ClearSight, które również jest ekranem wysokiej rozdzielczości pokazującym na życzenie (po wciśnięciu przez kierowcę przycisku) obraz z kamery zamontowanej nad tylną szybą. W Evoque'u debiutuje także technologia

Ground View, która dzięki kamerom umieszczonym z przodu auta „przeświewa” przód nadwozia i pokazuje obraz spod samochodu, ułatwiając znacznie manewrowanie na parkingach lub w trudnym terenie.

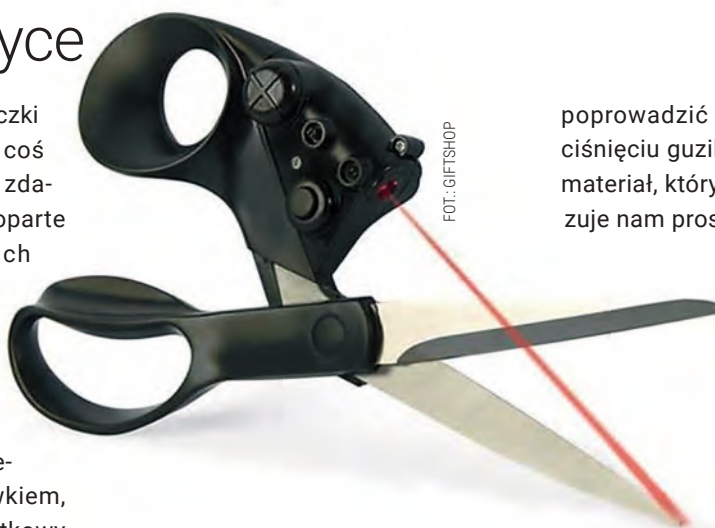
Jak przystało na klasę premium, klienci mają bogaty wybór opcji wyposażeniowych i aranżacji wnętrza, w tym materiały, do których produkcji wykorzystano tworzywa sztuczne z recyklingu. Nowego Evoque'a można wyposażyć m.in. w systemy automatycznie wykrywające rodzaj nawierzchni i dopasowujące pracę zawieszenia i napędu do warunków; poprawiające trakcję na zakrętach, ograniczające zużycie paliwa poprzez odłączanie tylnej osi podczas jazdy na trasie oraz armię asystentów wspomagających bezpieczeństwo, w tym np. adaptacyjny tempomat z funkcją wspomagania kierowania, asystent pasa ruchu, system awaryjny, autonomiczne hamowania czy monitor kondycji kierowcy.

Auto może pochwalić się też bardzo dobrymi parametrami terenowymi. Głębokość brodenia sięga 60 cm, prześwit 21,2 cm, kąty natarcia i zejścia to odpowiednio 25 i 30,6°, a rampowy – 20,7°.



Laserowe nożyce

Każdy, kto wziął kiedyś nożyczki do ręki i próbował wyciąć coś precyzyjnie wie, że jest to zadanie z serii *mission impossible* i oparte dodatkowo na licznych prawach Murphy'ego, mówiących w skrócie o tym, że jak coś ma pójść krzywo, to na 100% pójdzie. By przeciąć coś równo, bez załamania, często uciekamy się do uprzedniego nakreślenia na materiale prostych linii. Rysunki ołówkiem, z wykorzystaniem linijki, to dodatkowy czas, który musimy poświęcić. Znalazł się jednak ktoś, kto rzucił wyzwanie krzywemu losowi i stworzył gadżet, którego nie powstydziliby się nawet pewnie



sam James Bond – nożyce laserowe. Precyzja wykonania to kwestia chwili – laserowe nożyczki podpowiedzą jak

poprowadzić nienaganną linię. Po naciśnięciu guzika wiązka lasera pada na materiał, który chcemy przeciąć i pokazuje nam prostą linię cięcia. Wystarczy ciąć wzdłuż wyświetlanej wiązki światła. Teraz już prościutko i bez problemów jak po sznurku przetniemy wszystko, co nawinie nam się pod nożyce. Ostre i precyzyjne nożyczki nadają się do cięcia różnych materiałów: papieru, tkaniny czy folii. Zasilane na 2 baterie LR44. Jedna uwaga: Nożyczki są bardzo ostre!



FOT.: NAVITEL POLAND

Lusterko wsteczne z wideorejestratorem i kamerą cofania

Wirtualne NAVITEL MR250 to 5-calowe lusterko wsteczne, które łączy w sobie wszystkie cechy niezbędne do bezpiecznej jazdy. Jest wyposażone w wideorejestrator, który nagrywa zdarzenia na drodze przed samochodem, a także dodatkową kamerę cofania. Jeśli urządzenie jest podłączone do źródła zasilania, kamera automatycznie zacznie rejestrować materiał po uruchomieniu silnika. Nowoczesna technologia podwójnego

zapisu umożliwia nagrywanie zarówno z przodu, jak i tyłu pojazdu, na wypadek nieprzewidzianych sytuacji. Lusterko ma wytrzymałą, metalową obudowę. Kamera cofania jest wodoszczelna oraz odporna na kurz. Spełnia także normę IP65.

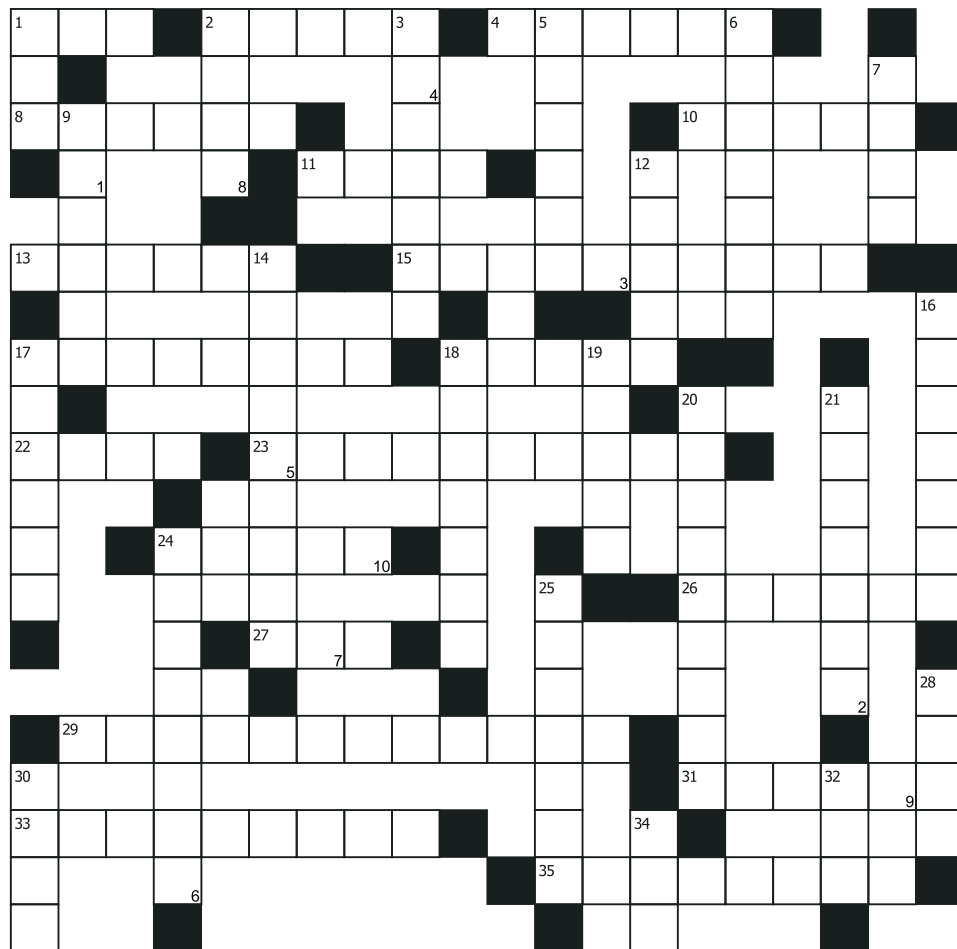
NAVITEL MR250 nagrywa materiał w rozdzielczości 1920x1080 FullHD (30 fps), z prędkością 30 kl./sek. przy użyciu kompresji obrazu MOV. Kąt nagrywania wideorejestratora wynosi 160°, a kamery

cofania – 85°. Wbudowany mikrofon pozwala na nagrywanie dźwięku w bardzo dobrej jakości.

NAVITEL MR250 ma G-Sensor, który w razie gwałtownego przyspieszenia, hamowania lub kolizji chroni nagrane pliki. Lusterko wyposażono w 5-calowy wyświetlacz w technologii IPS. Urządzenie obsługuje karty microSD do 64 GB.

Sposób montażu lusterka jest prosty. Mocuje się je na lusterku wstecznym za pomocą gumek.

Krzyżówka z nagrodami



Rozwiązaniem krzyżówki jest hasło, składające się z liter ukrytych na zaznaczonych cyframi polach w diagramie krzyżówki.

Rozwiązania prosimy przysłać na adres redakcji do 1 lipca. Wśród prawidłowych haseł wylosujemy 3 laureatów.

Na każdego czekają zestawy:

- Zestaw (3 szt.) nożyc Milwaukee
- Torba sportowa MASCOT
- Ołówek mechaniczny Hultafors

Fundatorem nagród jest firma:



Poziomo:

1. nieotwierane okno połaciowe
2. jeden z dwóch po spodniej stronie dachówki
4. nakładana na wysuszoną dachówkę
8. inaczej giętka
10. pokrycie z skały osadowej
11. ma kształt trójkąta prostokątnego
13. mały otwór w dachu pod kalenicą przeznaczony do wentylacji
15. termoizolacja
17. element z ceramiki lub z betonu
18. minerał stosowany w ceramice
22. jeden ze sposobów krycia dachu blachą
23. metoda kształtowania cienkościennych elementów z blachy bez przerywania jej ciągłości
24. wyjście na dach
26. utrzymuje rurę spustową

27. na przykład wole
29. synonim zaginarki
31. mocuje dachówkę dołaty
33. kant maszyna
35. boazeria na krokwiach w części okapowej i przy szczytach

Pionowo:

1. skrót jednego z rodzajów wstępnego krycia
2. rodzaj przekładki
3. ułatwia odrywanie się wody od obróbki
5. inaczej grzbiet
6. powłoka ochronna blachy
7. dolna krawędź połaci dachowej
9. nisza ołtarzowa
12. wbijany w mur rodzaj wspornika rury
14. do zaklepywania rąbków
16. mansarda, lukarna
17. zaślepka rynny
18. pochyła belka nośna podtrzymująca pokrycie dachowe
19. koszowa, szczytowa, przyścienna
20. hebel do robienia felców
21. metalowy hak z długiego płaskownika
24. przesunięcie dachówek w rzędzie wyższym względem dachówek w rzędzie niższym
25. układany w miejscu styku połaci dachu płaskiego z elementami
28. inaczej pion, rura spustowa
30. pas blachy z uformowanymi krawędziami bocznymi stosowany przy kryciu na rąbek stojący
32. skrót jednego z rodzajów wstępnego krycia
34. najmniejszy dopuszczalny kąt pochylenia dachu

Rozwiązanie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Prawidłowe rozwiązanie krzyżówki z poprzedniego numeru to: **SYSTEM DACHOWY.**

Nagrody wylosowali: 1. Pan Cezary Langner, 2. Pan Michał Kowal, 3. Pan Tomasz Gizak.

Nowi Członkowie Wspierający PSD

Do grona Członków Wspierających Polskie Stowarzyszenie Dekarzy dołączyły dwie nowe firmy: Comerto i Skylux. Obecnie w Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy jest zrzeszonych 570 firm dekarских oraz 42 firmy wspierające.

Comerto

Jesteśmy firmą zajmującą się sprzedażą oraz serwisem narzędzi pneumatycznych i gazowych przeznaczonych dla profesjonalistów z branży dekarskiej, budowlanej, a także stolarskiej i pokrewnych. Firmę COMERTO założyliśmy w 2012 roku, jednak w branży działamy już ponad 20 lat. Naszym kapitałem jest fachowa wiedza oraz doświadczenie, a głównym celem zapewnienie klientom profesjonalnej porady oraz dobrać sprzętu odpowiedniego do ich potrzeb. Jednym z naszych priorytetów jest edukacja techniczna obecnych i przyszłych specjalistów, ponieważ wierzymy, że w ten sposób wspieramy ich rozwój i konkurencyjność na rynku. Specjalizujemy się w sprzedaży bezpośredniej, ponieważ cenimy indywidualne podejście i osobisty kontakt z klientem.

TJEP - Marka numer jeden w Skandynawii

Nasza firma jest oficjalnym przedstawicielem marki TJEP należącej do japońskiego koncernu KYOCERA mogącą poszczycić się ponad 50-letnim doświadczeniem na rynku i najszerszą gamą wysokiej jakości gwoździarek, zszywaczy, kompresorów, łączników oraz akcesoriów. Marka jest numerem jeden w Skandynawii i staje się coraz bardziej popularna na rynkach europejskich. Od kilku lat prowadzimy ścisłą współpracę z siedzibą główną KYOCERA UNIMERCO, dzięki czemu gwarantujemy szybką dostawę pełnej oferty TJEP. Co ważne, narzędzia serwisujemy w Polsce, a nasi serwisanci szkolili się w siedzibie głównej KYOCERA UNIMERCO w Danii.

Oferta stworzona dla dekarzy

TJEP to szeroka oferta narzędzi wraz z akcesoriami oraz łącznikami dedykowanych dekarzom, w tym najszersza oferta gwoździarek gazowych. Na szczególną uwagę zasługują gwoździarki najnowszej generacji do 90 mm z pojemnymi bateriami i optymalnym designie oraz rewolucyjna i super mocna gwoździarka do 100 mm TJEP GRF 34/100 Excellent GAS. Oferta dla dekarzy to także cała gama narzędzi pneumatycznych takich jak gwoździarki do 130 i 160 mm, papiarki, gwoździarki Anchor, czy do zastosowań specjalnych, takich jak haftry i Decra. Klientom ceniącym szczególną wygodę i niską wagę narzędzi proponujemy system wbijania na Wysokie Ciśnienie.

Skylux

Firma Skylux® została założona w 1954 roku jako hurtownia szkła o nazwie AG Plastics. Światło dzienne było od zawsze w naszym DNA. Dziś – już od ponad 60 lat po założeniu Skylux® – nasze świetliki dachowe są znane w całej Europie i są synonimem jakości, stylu, trwałości, a w szczególności innowacyjności technologicznej.

W ofercie Skylux® możemy znaleźć szereg świetlików wykonywanych zarówno z różnych materiałów (akryl, poliwęglan – poliwęglan wielokomorowy, szkło), jak i zróżnicowanych kształtach (sferyczne, prostokątne, piramidalne, trójkątne). Każda z tych propozycji jest dostępna jako świetliki wielokomorowe, rozwiązania hybrydowe (tworzywo + szkło), czy wyposażone w specjalną powłokę powstrzymującą przenikanie niekorzystnych promieni słonecznych tak zwane „HeatStop®”. Niektóre z oferowanych przez firmę Skylux® propozycji występują opcjonalnie w wersji otwieranej radiowo (za pomocą pilota).

Dobór odpowiedniego świetlika to niezwykle istotny i złożony proces, ponieważ każdy z nich ma zróżnicowane właściwości termiczne, akustyczne, wizualne oraz estetyczne dedykowane zróżnicowanym wymaganiom czy przeznaczeniu. Oprócz klasycznych świetlików dachowych produkujemy także świetliki nietypowe, specjalistyczne oraz wylazy dachowe i klapy oddymiające.

Chcąc sprostać oczekiwaniom dzisiejszych inwestorów i projektantów firma Skylux dysponuje bardzo bogatą ofertą w zakresie akcesoriów do świetlików dachowych, takich jak osłony przeciwsłoneczne, moskitiery, oświetlenie czy podstawy. Natomiast absolutną innowacją są rozwiązania dedykowane do dachów płaskich iWindow®, czyli szklane świetliki dachowe o bardzo dobrych parametrach cieplnych i akustycznych przy zachowaniu nowoczesnej stylistyki i designu.

Wieloletnie doświadczenie zdobyte przy produkcji tworzyw sztucznych, które stanowią jedną z ważnych filarów biznesu Grupy SKYLUX® pozwoliło na wejście w dość nietypową branżę, niezwykle atrakcyjną, którą są zadaszenia tarasowe, pozwalające na szybką budowę werandy lub oranżerii, uatrakcyjnijające i wzbogacające naszą przestrzeń użytkową przez nadanie jej magicznego i niepowtarzalnego wyglądu.

To wszystko składa się na naszą misję i cel, czyli wniesienie do życia jak najwięcej światła dziennego przez cały rok, przy jednoczesnym zachowaniu komfortu użytkownika naszej przestrzeni, a ograniczaniu nadmiernego nasłonecznienia.

Tak po prostu „więcej światła dziennego”...

Dekarze z Oddziału Lubelskiego dla sztuki

Czy praca dekarza jest sztuką? Z tematem mieli okazję zmierzyć się nasi dekarze Artur Marczewski i Grzegorz Wypych, realizując wizję artysty Mateusza Choróbskiego. Jego wystawa *the empty room of night* otwiera cykl prezentacji o charakterze *site-specific* w Galerii Labirynt 2, która mieści się na Starym Mieście w Lublinie.

Choróbski tworzy instalacje z materiałów, takich jak: blacha stalowa wykorzystywana do budowy dachów, wnętrza starych termosów, grzejniki Faviera oraz szklane bańki lekarskie. Materiały te przywodzą skojarzenia z domem rozumianym jako budy-

nek, ale także jako miejsce naszej codziennej egzystencji, gdzie poszczególne jego elementy odpowiadają częściom ludzkiego ciała. Głównym punktem wystawy jest instalacja we wnęce okiennej, poprzez którą artysta dokonuje gestu otwarcia przestrzeni, dodając jej oddechu i zapraszając do środka przypadkowych przechodniów. Znajdujący się w otworze okiennym tunel jest wykonany przez naszych dekarzy z blachy stalowej, najpopularniejszego w Polsce materiału do budowy dachów, który nawiązuje do pokryć budynków znajdujących się na Starym Mieście w Lublinie. Blacha odbija promienie słońca i rozświetla przestrzeń.



FOT. (2) - ODDZIAŁ LUBELSKI PSD



Coraz bliżej otwarcia Centralnej Akademii Dekarskiej



FOT. (2) - ODDZIAŁ WARMIŃSKO-MAZURSKI PSD

Z dumą prezentujemy pierwsze wizualizacje budynków przy ul. Gietkowskiej w Olsztynie. W ich wnętrzu mieścić się będzie jedyny w północno-wschodniej Polsce w pełni wyposażony kompleks edukacyjny dla obecnych i przyszłych dekarzy. W listopadzie wygramy konkurs na dofinansowanie ze środków unijnych z programu Odbudowa dziedzictwa regionalnego związanego z produkcją i usługami na odbudowę dziedzictwa związanego z dekarstwem w regionie. Dzięki tym środkom zostały zakupione nowoczesne narzędzia i maszyny do nauki zawodu.

Dziękujemy za dotychczasowe wsparcie wszystkim, którzy wierzą w nasz projekt, a w szczególności naszym partnerom – firmom **Velux**, **Dachland** i **Blachy Pruszyński**. Jednocześnie bardzo miło nam poinformować, że zyskaliśmy dwóch nowych Partnerów. Są to firmy **Braas** i **Icopal**. Wierzymy, że ich wiedza, doświadczenie i zaangażowanie pomoże jeszcze lepiej przygotować Centralną Akademię Dekarską i już niebawem wspólnie będziemy świętować jej otwarcie. **Zapraszamy Państwa do współtworzenia innowacyjnego projektu opracowanego przez Oddział Warmińsko-Mazurski Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy oraz Fundację Serapian – Centralnej Akademii Dekarskiej w Olsztynie.**



Ślub dekarzki w Oddziale Kujawsko-Pomorskim

Niecodzienne wydarzenie branżowe miało miejsce 4 maja tego roku w Bydgoszczy. Jako przedstawiciele Oddziału Kujawsko-Pomorskiego PSD mieliśmy zaszczyt uczestniczyć w wyjątkowych zaślubinach. W asyście honorowej dekarzy ubranych w stroje galowe przysięgali sobie dożywotnią miłość, wiarę, szacunek i przyjaźń nasz kolega Mateusz Król i jego wybranka Aleksandra. Para Młoda udowodniła, że gdy się czegoś bardzo pragnie, to cały wszechświat sprzysięga się, byśmy mogli spełnić nasze marzenie. Po wyjściu z kościoła utworzyliśmy szpaler z młotkami dekarzskimi. Oddaliśmy w ten sposób pełne honory tym, którzy potrafią się określić i po prostu być. Jednocześnie staliśmy się wszyscy prekursorami nowego stylu ślubnego w Polsce. Mamy nadzieję, że choć w małym stopniu udało nam się podnieść rangę Waszego wydarzenia. Wszystkiego najlepszego na nowej drodze życia!



Szczecińskie Spotkanie Organizacji Pozarządowych

Na Szczecińskich Jasnych Błoniach 19 maja 2019 roku Oddział Zachodniopomorski PSD zaprezentował się podczas Wielkiego Pikniku Pasji „Pod Platanami”. Jest to wyjątkowe wydarzenie w Szczecinie, podczas którego ponad 150 aktywnych organizacji pozarządowych ze Szczecina w jednym miejscu prezentuje siebie i swoje działania. Nie brakuje stowarzyszeń, fundacji, klubów sportowych, ochotniczych straży pożarnych, związków czy towarzystw.

Na trawniku Jasnych Błoni i otaczających je alejkach mieszkańcy mogli zapoznać się z tym, co najciekawsze w organizacjach oraz poznać osoby za nimi stojące. Stoisko PSD było chętnie odwiedzane, a wiele osób było zaskoczonych istnieniem naszego stowarzyszenia.

Spotkanie to było okazją do uświadomienia mieszkańców o istnieniu naszej organizacji oraz zaprezentowania dekarzy zrzeszonych w oddziale.



FOT.(3): ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKI PSD

Akacja charytatywna Oddziału Lubelskiego



20 maja tego roku, w samo południe, trąba powietrzna przeszła przez gminę Wojciechów w województwie lubelskim. Największe straty ponieśli mieszkańcy Stasina, Palikij Pierwszych i Cyganówki. Uszkodzonych zostało aż 120 domów i budynków gospodarczych. Wiele dachów zostało zerwanych w całości. Dekarze z Oddziału Lubelskiego natychmiast przystąpili do prac polegających na zabezpieczeniu dobytku poszkodowanych rodzin. Zaoferowali też bezpłatną pomoc i zadeklarowali wykonanie trzech dachów. Wójt Gminy Wojciechów wskazał budynki rodzin, które zostały najbardziej uszkodzone i znajdują się w najtrudniejszej sytuacji materialnej. Od tygodnia kilkunastoosobowa ekipa naszych dekarzy pracuje na zmiany. Dali dowód tego, że mają wielkie serce i chęć niesienia bezinteresownej pomocy poszkodowanym.



FOT.(3): ODDZIAŁ LUBELSKI PSD



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**
Oddział Podkarpacki

II Bieszczadzki Piknik Dekarski

15 czerwca

Kompleks Natura Park w Stężnicy

Start godz. 14.00

- strzelanie z łuku, paintball
- nowości w strefie Partnerów
- konkurencje sprawnościowe
- siatkarska rywalizacja
- wieczorne grillowanie
- zabawa do białego rana

 **BILKA**[®]
• stalowy system rynnowy •

 **BLACHOTRAPEZ**[®]

 **BRAAS**

 **DACHSYSTEM**

 **bratexx**
roofing systems

 **mansard**
Pokrycia dachowe tradycja i innowacja

 **Dom styl**
Dachy i Okna

 **FAKRO**[®]

 **REGAMET**
orzel wśród blach

 **RUUKKI**

RZUĆ WSZYSTKO I JEDŹ W BIESZCZADY!



FOT.: PAWEŁ BUDZIŃSKI

IV edycja **Z DACHÓW NA ROWERY**

Blisko 170 osób z branży dekarzkiej – dekarzy z rodzinami i przyjaciółmi, przedstawicieli firm branżowych oraz właściciele hurtowni dekarzskich, spotkało się 26 maja w Gdyni, aby wspólnie zwiedzić Szwecję na rowerze.

Uczestnicy przepłynęli z Gdyni do Karlskrony promem, a podczas rejsu mieli okazję lepiej się poznać podczas wieczornych atrakcji. Rano po dopłynięciu do szwedzkiego wybrzeża czekało największe wyzwanie – cały dzień przemierzania okolic Karlskrony na rowerze. Każdy uczestnik miał możliwość dopasować długość i trudność trasy do swoich umiejętności i kondycji. Większość wybrała malowniczą trasę białą długości 35 km, gdzie zwiedziliśmy Karlskronę i jej najważniejsze atrakcje: między innymi Muzeum Marynarki Wojennej z salą ekspozycji łodzi podwodnych, Kościół Admiralicji, dzielnicę Björkholmen i punkt widokowy Bryggareberget, a także malownicze domki w dzielnicy stoczniowej. Krótkim rejsem promem udaliśmy się również na wyspę Aspö, gdzie atrakcją była załadowana twierdza Drottningsskär. Wśród uczestników znaleźli się również śmiałkowie, którzy w tym samym czasie pokonali 140 kilometrów! Bez względu na wybór trasy, uczestnikom towarzyszyły piękne widoki, ciekawe atrakcje i doskonała zabawa.

Podziękowania dla VELUX za przygotowanie licznych atrakcji i strefy chillout, gdzie uczestnicy podczas oczekiwania na wejście na prom mogli skorzystać z serwisu rowerowego oraz czekać na nich foodtrack z pysznymi hamburgerami. Podziękowania również dla Röben Polska za wsparcie akcji. A przede wszystkim dziękujemy firmie Dachy Patryk Bianga – głównemu organizatorowi za wspaniałą wyprawę. Cieszymy się, że mogliśmy być częścią tak wspaniałego wydarzenia.



FOT. (2): ODDZIAŁ POMORSKI PSD



REGULAMIN KONKURSU

„Hymn Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy”

Organizatorem konkursu jest Polskie Stowarzyszenie Dekarzy z siedzibą w Warszawie (02-801) przy ul. Puławskiej 405 wpisane do Rejestru Stowarzyszeń – Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Okręgowy w Warszawie, VII Wydział Cywilny i Rejestrowy pod numerem KRS 0000154618. Celem Konkursu jest powstanie utworu słowno-muzycznego – hymnu Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy.

§ 1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Konkurs odbędzie się w dniach od 17.05.2019 do 31.12.2019 r.
2. Konkurs przeznaczony jest dla osób fizycznych, pełnoletnich, mających pełną zdolność do czynności prawnych, zamieszkałych na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, spełniających wymagania nałożone niniejszym Regulaminem.
3. Wysłanie wiadomości e-mail do Konkursu jest równoznaczne z zapoznaniem się i akceptacją Regulaminu oraz zezwoleniem na publiczne ujawnienie imienia, gdy zostanie Zwycięzcą Konkursu.
4. Niniejszy Regulamin dostępny jest w siedzibie Organizatora oraz na stronie www.dekarz.com.pl

§ 2 CZAS TRWANIA I ZASADY KONKURSU

1. W dniu 20.05.2019 roku na stronie internetowej www.dekarz.com.pl zostanie ogłoszony konkurs.
2. Zgłoszenia do konkursu przyjmowane są od 01.06.2019 roku do 31.12.2019 roku.
3. Zadaniem Uczestników Konkursu jest napisanie tekstu hymnu i skomponowanie do niego muzyki, dalej zwanego Utworem.
4. Uczestnicy Konkursu przesyłają zgłoszenia do konkursu poprzez wysłanie wiadomości e-mail na adres: a.molas@dekarz.com.pl w tytule e-maila wpisując „KONKURS NA HYMN PSD”.
5. W zgłoszeniu powinno się znaleźć imię i nazwisko Uczestnika Konkursu, miejsce zamieszkania, telefon oraz Utwór.
6. Warunkiem zgłoszenia do konkursu jest wysłanie wiadomości e-mail spełniającej wymagania nałożone niniejszym regulaminem.
7. Nadesłany Utwór:
 - a) musi być wynikiem osobistej twórczości Uczestnika Konkursu;
 - b) nie może zawierać treści obraźliwych lub sprzecznych z prawem;
 - c) nie może naruszać praw osób trzecich, w tym w szczególności dóbr osobistych, praw autorskich lub praw własności przemysłowej.
 - d) powinien nawiązywać do charakteru działalności dekarzy
8. W terminie do dnia 30.04.2020 roku ogłoszony zostanie Zwycięzca Konkursu.
9. Nad prawidłowością przebiegiem Konkursu będzie czuwać Jury Konkursu.
10. Zwycięzcą Konkursu zostanie osoba, której Utwór został najwyższej oceniony przez Jury Konkursu, powołane przez Organizatora. Dokonując oceny Jury weźmie pod uwagę oryginalność, pomysłowość, wartość artystyczną Utworu.

§ 3 NAGRODY

1. Zwycięzca Konkursu otrzymuje: 1000 zł nagrody pieniężnej plus nagrody rzeczowe.

2. Po zakończeniu Konkursu Organizator skontaktuje się ze Zwycięzcą spełniającym wymogi Regulaminu informując o wygranej.
3. Nagroda, o których mowa w ust. 1 będzie przesłana w terminie 30 dni od dnia zakończenia konkursu pod wskazany przez Zwycięzcę adres.
4. Nagroda nie podlega wymianie.

§ 4 DANE OSOBOWE

1. Organizator informuje, że zgodnie z art. 24 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), dalej zwanego „RODO”, administratorem danych osobowych udostępnionych w ramach Konkursu jest Organizator Konkursu – Polskie Stowarzyszenie Dekarzy z siedzibą w Warszawie (02-801) przy ul. Puławskiej 405 (dalej zwana „Administratorem”).
2. Uczestnicy Konkursu przystępując do niego wyrażają zgodę na przetwarzanie przez Administratora następujących danych osobowych należących do kategorii danych zwykłych: imię i nazwisko, nr telefonu, a w przypadku konieczności wysłania nagrody także adres do korespondencji.
3. Uczestnicy Konkursu przyjmują do wiadomości, że podanie danych osobowych w zakresie określonym w ust. 2 jest dobrowolne, jednakże ich podanie przez Uczestników Konkursu jest wymagane do udziału w Konkursie.
4. Uczestnik przystępując do Konkursu, wyraża zgodę na publikację swoich danych osobowych (imię i nazwisko) w przypadku otrzymania nagrody w Konkursie.
5. Do zakończenia Konkursu Uczestnik Konkursu może cofnąć zgodę na przetwarzanie jego danych osobowych w celach związanych z przeprowadzeniem Konkursu wysyłając na adres e-mail: a.molas@dekarz.com.pl wiadomość o temacie „Cofnięcie zgody na przetwarzanie danych”, w treści wiadomości należy podać nazwę Konkursu, podane uprzednio w zgłoszeniu udziału w Konkursie dane osobowe oraz adres e-mail z którego prowadzona była komunikacja z Organizatorem. Cofnięcie zgody przez Uczestnika jest równoznaczne z rezygnacją z udziału w Konkursie oraz utratą prawa do jakiegokolwiek Nagrody, jednakże cofnięcie zgody nie ma wpływu na zgodność z prawem dotychczasowego przetwarzania danych osobowych przez Organizatora.
6. Administrator oświadcza, że inspektorem ochrony danych jest Polskie Stowarzyszenie Dekarzy, adres e-mail: biuro@dekarz.com.pl
7. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 2, będą przetwarzane przez Administratora na podstawie art. 6 ust.1 lit. a) RODO jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań Administratora danych osobowych związanych z realizacją Konkursu.
8. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.

9. Dane osobowe Uczestników Konkursu będą przetwarzane przez okres 3 lat od dnia zakończenia Konkursu, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres ich przetwarzania, w tym w szczególności z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, fiskalne, czy dochodzenie roszczeń.
10. Każdemu Uczestnikowi przysługuje prawo dostępu do treści jego danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych..
11. Uczestnikom Konkursu w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. 12. W oparciu o dane osobowe Uczestników Konkursu, Administrator nie będzie podejmował zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.

§ 5 PRAWA AUTORSKIE

1. Uczestnik Konkursu oświadcza, że Utwór zgłoszony do Konkursu został stworzony samodzielnie przez Uczestnika i jest wolny od praw i roszczeń osób trzecich, w tym dotyczących praw autorskich i pokrewnych oraz że Uczestnik ponosi wobec Organizatora odpowiedzialność z tego tytułu, zwalniając go z wszelkich roszczeń osób trzecich.
2. Z chwilą wysłania Utworu do Konkursu Uczestnik udziela bez wynagrodzenia nieograniczonej czasowo i terytorialnie niewyłącznej licencji do korzystania z Utworu (licencja w zakresie autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych) na następujących polach eksploatacji:
 - a. utrwalanie i zwielokrotnianie (w tym wprowadzenie do pamięci komputera) Utworu dowolną techniką,
 - b. publiczne udostępnianie Utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
 - c. publiczne wystawianie Utworu,
 - d. nadawanie i reemitowanie w całości lub w dowolnie wybranych fragmentach za pomocą fonii przewodowej lub bezprzewodowej, przez stacje naziemne za pośrednictwem satelity, w sieciach kablowych, telekomunikacyjnych lub innych systemach przekazu,
 - e. publiczne wykonanie i odtworzenie.
3. Uczestnik udziela zezwolenia na rozporządzanie i korzystanie z autorskich praw zależnych.
4. Uczestnik upoważnia Organizatora do udostępniania Utworu anonimowo oraz do decydowania o jego pierwszym publicznym udostępnieniu.
5. Zwycięzca konkursu przekazuje wszelkie prawa autorskie utworu na rzecz Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy.

§ 6 REKLAMACJE

1. Wszelkie reklamacje należy kierować do powołanej przez Organizatora Komisji Reklamacyjnej, na adres: biuro@dekarz.com.pl.
2. Złożone przez Uczestników reklamacje będą rozpatrywane w terminie 14 dni od dnia wpływu do Komisji Reklamacyjnej. O rozpatrzeniu reklamacji Uczestnik zostanie powiadomiony pisemnie.

OFERTA WSPÓŁPRACY

dla Nowego Członka Wspierającego

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy

RAZEM MOŻEMY WIĘCEJ!



Polskie Stowarzyszenie Dekarzy jest najstarszą organizacją zrzeszającą dekarzy z całej Polski. Jesteśmy członkiem Międzynarodowej Federacji Dekarzy IFD. Razem walczymy o to, aby zawód Dekarza był rozpowszechniany i szanowany. Podnosimy kwalifikacje zawodowe, szkolimy dekarzy, walczymy z szarą strefą, negocjujemy najlepsze ubezpieczenia OC i integrujemy środowisko Dekarzy i Producentów. Promujemy najlepsze materiały dachowe. Prowadzimy kampanie reklamowe dla Naszych Członków Wspierających. Za nasze działania zostaliśmy wyróżnieni nagrodą Fundacji Godła Polskiego Teraz Polska! PSD założone zostało przez Dekarzy i dla Dekarzy, ponieważ Naszą pasją są dachy!

Jakie korzyści daje przynależność do PSD?

- ▲ **Prestiż** przynależenia do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy i możliwość korzystania z Tytułu Członka Wspierającego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy.
- ▲ **Możliwość** legalnego posługiwania się znakiem handlowym „Członek wspierający PSD”, „Partner Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy” oraz logiem PSD.
- ▲ **Informacja** na stronie internetowej www.dekarz.com.pl o przynależności do Stowarzyszenia, informacja o wspieraniu PSD, nota PR o firmie oraz informacje z życia firmy w zakładce oddziału.
- ▲ **Logotyp** firmy w zakładce Członkowie Wspierający PSD oraz logotyp firmy na pasku Partnerów PSD.
- ▲ **Newsletter** Aktywne PSD – darmowe noty PR w newsletterze dla wszystkich Członków PSD lub do wybranej grupy docelowej, na przykład architektów, developerów, hurtowni dachowych w regionie i w całej Polsce (mailing do Dekarzy, Zarządów i Oddziałów PSD, Punktów Handlowych, Grupy Dekarskiej, Partnerów Biznesowych).
- ▲ **Mailing** dedykowany firmie, produktom, promocjom, programom lojalnościowym – 4 strony A4 informacji o Partnerze do dekarzy.
- ▲ **Możliwość** wykupu reklam lub artykułów sponsorowanych na stronie internetowej (usługa możliwa tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Informowanie** wszystkich Członków PSD oraz Partnerów biznesowych o produktach partnera, aktualnych promocjach, działaniach, wydarzeniach z życia Firmy poprzez wszystkie dostępne kanały komunikacyjne.
- ▲ **Możliwość** dotarcia do dekarzy i przeprowadzenie ankiety dotyczącej firmy, produktu itp i przedstawienie wyników w formie raportu.
- ▲ **Możliwość** udziału i wykupienia pakietów sponsorskich podczas wydarzeń organizowanych przez PSD, na przykład Targi BUDMA, Dzień Dekarza, Gala Dekarska, Mistrzostwa Młodych Dekarzy (zgodnie z aktualną ofertą dotyczącą wydarzenia, oferta dostępna tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Informacje** o firmie, wydarzeniach, szkoleniach na fan page'u Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy (Social Media: Facebook, Instagram)
- ▲ **Zaproszenia** na strony www i informacja w zakładce „Te firmy zaufały PSD”.
- ▲ **Możliwość** skorzystania z rekomendacji produktu wystawionej przez PSD (tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Możliwość** wzięcia udziału w działaniach promocyjnych za pośrednictwem PSD, dystrybucji materiałów promocyjnych podczas wydarzeń branżowych, zaplanowanych akcji informacyjnych.
- ▲ **Możliwość** przeprowadzenia szkolenia, prezentacji lub pokazu produktu w Ośrodku Kształcenia Dekarzy, należącego do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy (tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Możliwość** dostarczenia materiałów promocyjnych firmy i dystrybucja ich za pomocą oddziałów PSD lub przez Biuro Zarządu Głównego PSD.
- ▲ **Zaproszenia** do udziału w inicjatywach, takich jak wydawanie wspólnych publikacji, słownika, książki.
- ▲ **Możliwość** wykupienia reklamy w prasie branżowej na preferencyjnych warunkach – magazyn „Nasz Dekarz”.
- ▲ **Współpraca** z najlepszymi dekarzami w Polsce.
- ▲ **Inne** – w zależności od pomysłów przekazywanych przez Członka Wspierającego.

Kontakt:

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy
 ul. Puławska 405 (II piętro)
 02-801 Warszawa
Kierownik Biura ZG PSD:
Agnieszka Mołas
tel.: +48 509 447 587



Deklaracja Członka Wspierającego

Deklaruję chęć przystąpienia do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy w charakterze członka wspierającego. Oświadczam, że zapoznałem się ze Statutem Organizacji, akceptuję cele i metody działania Stowarzyszenia oraz zobowiązuję się do czynnego uczestnictwa w pracach Stowarzyszenia.

Deklarowana wysokość składki członkowskiej.....zł/netto (słownie.....)
opłacanej:

Miesięcznie

Rocznie

DANE FIRMY

Nazwa

Adres

Telefon kontaktowy

E-mail www

NIP Regon

Rok założenia firmy

DANE OSOBY REPREZENTUJĄCEJ FIRMĘ

Imię i nazwisko

Zajmowane stanowisko

Telefon kontaktowy

E-mail

Zakres działalności firmy:

dachówka ceramiczna

papa termozgrzewalna

świetliki dachowe

dachówka betonowa

gont bitumiczny

klapy dymowe

blachodachówka

membrany PVC

folie dachowe/membrany dachowe

blacha miedziana

membrany EPDM

akcesoria dachowe

blacha cynkowo-tytanowa

system orynnowania

konstrukcje dachowe

materiały izolacyjne

okna dachowe

narzędzia

1. Przyjęcie Firmy w poczet Członków Wspierających organizacji nastąpi po przyjęciu uchwały wprowadzającej przez Zarząd PSD w terminie od 7 do 14 dni.
2. Rozwiązanie umowy następuje w terminie 3 miesięcy od złożenia pisemnego wniosku o wystąpienie z organizacji. Wszystkich Członków Wspierających obowiązuje 3 miesięczny okres wypowiedzenia umowy.
3. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922).

Uchwała nr z dnia

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć Firmy – Czytelny podpis

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć Stowarzyszenia – Czytelny podpis

POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY

ul. Puławska 405 (II piętro), 02-801 Warszawa
 kierownik biura ZG PSD: Agnieszka Mołas
 tel. +48 509 447 587
 email: dekarz@dekarz.com.pl, www.dekarz.com.pl



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**

ODDZIAŁ KUJAWSKO-POMORSKI

ul. Dworcowa 87, 85-009 Bydgoszcz, tel.: +48 500 098 631, e-mail: bydgoszcz@dekarz.com.pl

- A-R DACH sp. z o.o.
- P.P.H. ANDREXIM Andrzej Dylak
- BHP BEHAPEX Zenona Osowska
- BLACHY PRUSZYŃSKI
- P.H. CEGPOL Leszek Basikowski
- DACH I STYL sp. z o.o.
- DORADO Sylwia Nyks
- GENDERKA sp. z o.o.
- INTER-LERS sp. z o.o.
- Z.U.HiB Krzysztof Wiśniewski
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAT-BUD sp. z o.o. sp.k.
- NOVATECH sp. z o.o.
- Firma Słowiński
- SIG sp. z o.o.
- P.P.H.U. WAL-MAR sp. z o.o.
- AHI ROOFING Kft. sp. z o.o.
- PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „HANEX” sp.c. Agata Hofman, Ireneusz Hofman

ODDZIAŁ LUBELSKI

Czerniejów 49A, 23-114 Jabłonna, tel.: +48 503 123 889, e-mail: lubelski@dekarz.com.pl

- GALECO sp. z o.o.
- DACH-SERWIS sp. z o.o.
- STALMET sp. z o.o.
- KOALA Farby Lakiery sp. z o.o.
- SAWE Wojciech Sikora
- P. W. WAT sp. z o.o.
- BUDMAT Bogdan Więcek
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- LUB-DACH SPÓŁKA JAWNA
- AHI ROOFING Kft.

PODODDZIAŁ BIŁGORAJSKI

ul. Cegielniana 24 (pok. 13), 23-400 Biłgoraj, tel.: +48 609 516 063, e-mail: erni702@wp.pl

ODDZIAŁ ŁÓDZKI

ul. Kopcińskiego 5/11, 90-242 Łódź, tel.: +48 515 137 040, e-mail: lodzkie@dekarz.com.pl

- EXTRADACH sp. z o.o. sp.k.
- BLACHOTRAPEZ
- FLORIAN CENTRUM S.A.

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI

Plac Na Stawach 1 (p. 600), 30-107 Kraków, tel.: +48 516 028 125, e-mail: malopolski@dekarz.com.pl

- TRAPEZ-CARBO II sp. z o.o.
- SIG sp. z o.o.
- ABITO J. Dereń, M. Dereń sp.j.
- KRAK-ZINC s.c. Edyta Tobiasz Dominik Tobiasz
- ALTATERRA KFT

ODDZIAŁ MAZOWIECKI

ul. Promyka 24/26, 05-800 Pruszków, tel.: +48 509 447 590, e-mail: mazowieckie@dekarz.com.pl, www.dekarzemazowska.pl

- GRUPA DEKARSKA sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.
- ALTATERRA POLSKA sp. z o.o.
- STYROPMIN sp. z o.o.
- TEGOLA POLONIA LTD.
- METAL-DASS SEBASTIAN PIEPRZYK

ODDZIAŁ W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz tel.: +48507656821, e-mail: nowysacz@dekarz.com.pl

- RUUKKI POLSKA sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ

ODDZIAŁ WARMIŃSKO-MAZURSKI

ul. Dworcowa 63/100, 10-437 Olsztyn, tel.: +48 518 928 768, e-mail: biuro@psd.mazury.pl

- PHU „FALBUD”
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- DACHLAND sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo TOOLCO Kazimierz Mitroszewski
- BUDMAT Bogdan Więcek
- PFLEIDERER Polska sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.
- KEMCOL sp. z o.o.

ODDZIAŁ PODKARPACKI

ul. Ogrodowa 93, 38-420 Korczyna, tel.: +48 798 463 271, e-mail: a.zych@dekarz.com.pl

- BRATEX DACHY sp. z o.o. sp.k.
- „DACH SYSTEM” sp.j. Roman Kotra Jan Śmigiel
- FAKRO sp. z o.o.
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- AHI ROOFING Kft. sp. z o. o.
- NEVADA S.C. Krzysztof Zajchowski, Dariusz Przypek
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.
- REGAMET sp.j. K. Boroń, W. Tryba
- BPOLSKA sp. z o.o.
- PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „MANSARD-BIS” RENATA PIETRYKA

ODDZIAŁ POMORSKI

ul. C. K. Norwida 47, 84-240 Reda, tel.: +48 503 123 907, e-mail: pomorskie@dekarz.com.pl

- TOMASZCZYK I SYNOWIE Piotr Tomaszczyk
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- INTER-LERS sp. z o.o.
- PREMIUMDACH Szymon Białk

ODDZIAŁ ŚLĄSKI

ul. Orlik-Ruckemanna 57/38, 42-200 Częstochowa, tel.: +48 602 748 202, e-mail: lan-dach@wp.pl

- PHPU „SEMEX” sp.j.
- MD CENTRUM Mariusz Biernacki
- Firma Produkcyjno-Handlowo-Uslugowa „Piastek” Tomasz Piestrzyński
- Blachotrapez Sp. z o.o.

ODDZIAŁ PODLASKI

ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 8, 15-111 Białystok, tel.: +48 502 274 707, e-mail: biuro@dekarzepodlasia.pl, www.dekarzepodlasia.pl

- BLACHY PRUSZYŃSKI
- NEXMAR sp. z o.o.
- RÖBEN Polska sp. z o.o. i wspólnicy sp.k.

ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

ul. Jeleniogórska 4/6, 60-101 Poznań, tel.: +48 512 361 270, e-mail: wielkopolski@dekarz.com.pl

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ P.P.H.U. „MAAD” ▪ TERMO-DEK SPÓŁKA JAWNA Roman Bartczak, Andrzej Markowski ▪ METZINK sp. z o.o. ▪ WA.SZ.DACH sp. z o.o. HURTOWNIA POKRYĆ DACHOWYCH ▪ F.H.U. KAS-BUD Jacek Kasperski ▪ PPHU Dach-Bud Dariusz Tomczak ▪ BLACHOTRAPEZ sp. z o.o. ▪ EGGER Polska sp. z o.o. ▪ JK Surgical sp. z o.o. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ TOMDACH Mateusz Tomczak ▪ DACH BUD PMT sp. z o.o. CENTRUM POKRYĆ DACHOWYCH ▪ PREBENA ▪ PAROTEC sp. z o.o. Membrany i akcesoria dachowe ▪ „PIMAR” POKRYCIA DACHOWE MAŁECCY – SPÓŁKA JAWNA ▪ PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „OLSTAL” Mirosław Rygus |
|--|--|

ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKI

Al. Wyzwolenia 7 (II piętro, pok. 30), 70-552 Szczecin, tel.: +48 503 122 565, e-mail: szczecin@dekarz.com.pl

- Veldach Niemcewicz sp. z o.o.
- EXTRADACH sp. z o.o. sp.k.
- Przedsiębiorstwo PARTNER sp. z o.o.
- Kudra & Spółka
- Świat Drzewa

FIRMY WSPIERAJĄCE POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY





BLECHDACH



PRODUCENT METALOWYCH
SYSTEMÓW RYNNOWYCH

PÓŁOKRĄGLYCH I PROSTOKĄTNYCH

- miedziane
- tytanowo - cynkowe
- powlekane
- aluminiowe
- ocynkowane
- malowane proszkowo



www.blechdach.pl