

Katalog szkoleń 2022



szkolenia:

produkcyjne
montażowe
specjalistyczne

O nas

Firma FAKRO powstała w 1991 roku jako spółka prywatna, oparta w stu procentach na polskim kapitale. W ciągu 30 lat z małego, rodzinnego zakładu rozwinęła się w międzynarodową korporację, która dziś zajmuje pozycję wicelidera na światowym rynku okien dachowych. W skład Grupy FAKRO, zatrudniającej **ponad 4000 osób**, wchodzi **11 spółek produkcyjnych oraz 17 dystrybucyjnych**. Produkty firmy FAKRO można znaleźć w ponad **50-ciu krajach na całym świecie** – wszędzie tam gdzie istnieje zapotrzebowanie na tego rodzaju produkty. Sprzedaż na eksport stanowi **70% ogólnej sprzedaży**.





Szanowni Państwo,

jest nam niezmiernie miło przekazać Państwu kolejny katalog szkoleń przygotowany na rok 2022.

Ze względu na panującą sytuację, jednocześnie nie zapominając o Waszych potrzebach zmuszeni byliśmy nieco zmienić formułę naszych szkoleń.

Szkolenia będą odbywały się w mniejszych grupach niż do tej pory z zachowaniem wszystkich obowiązujących obostrzeń sanitarnych. Aby umożliwić udział w naszych szkoleniach jak największej ilości osób i aby zachować pełne bezpieczeństwo mamy do zaoferowania 2 możliwości udziału w szkoleniach: szkolenia w terenie i szkolenia w głównej siedzibie firmy FAKRO w Nowym Sączu.

Propozycje tematów, które dla Państwa przygotowaliśmy dotyczą znanych produktów naszej firmy jak i zupełnie nowej oferty. Nasze szkolenia są otwarte dla wszystkich, którzy pragną poszerzyć swoją wiedzę z zakresu montażu produktów FAKRO.

Niezmiennie cenimy Państwa czas, który nam poświęcacie oraz wyzwania, jakie stawiacie przed nami, dlatego szkolenia, które proponujemy są odpowiedzią na Państwa oczekiwania.

Jesteśmy przekonani, że znajdą Państwo w naszej ofercie atrakcyjne i rozwijające szkolenia.

Zapraszamy do współpracy.

Gawlik Sławomir

Dyrektor Marketingu Grupy FAKRO

Zapraszamy na:

- **teoretyczne szkolenia produktowe**
- **praktyczne szkolenia montażowe**
- **wybrane szkolenia specjalistyczne**

Korzyści

- ✓ **praktyczna wiedza przekazywana przez ekspertów**
- ✓ **certyfikat uczestnictwa**
- ✓ **obszerne materiały szkoleniowe**
- ✓ **małe grupy szkoleniowe**
- ✓ **certyfikat IFD**

certyfi- kat IFD



Korzyści

- ✓ **podnoszenie kwalifikacji**
- ✓ **udokumentowanie przebytych szkoleń i nabytych umiejętności**
- ✓ **przyznawanie punktów do paszportu dekarzkiego**
- ✓ **certyfi-
kat obowiązujący na terenie całej Europy**
- ✓ **nawiązanie współpracy c dekarzami z całej Europy**

FAKRO smartLIFT

WCIĄGARKA DO SKRZYDEŁ OKIEN DACHOWYCH

FAKRO smartLIFT to proste, a zarazem funkcjonalne urządzenie ułatwiające montaż okien dachowych w połąci dachu. Wciągarka wspomaga i usprawnia pracę dekarzy oraz monterów, którzy już nie będą musieli ręcznie podnosić ciężkich skrzydeł w celu ich osadzenia w ościeżnicach okien.

Kiedy skorzystać z FAKRO smartLIFT?

Urządzenie idealnie sprawdzi się podczas:

- montażu dużych, ciężkich okien (nawet o wymiarach 134x160 z trzyszybowym pakietem),
- wymiany okien dachowych — demontaż i opuszczenie skrzydła, wciągnięcie i montaż nowego,
- podczas przeprowadzania prac serwisowych, takich jak demontaż skrzydła i wymiana pakietu szybowego.

FAKRO smartLIFT możemy zastosować na wszystkich konstrukcjach dachów o kącie nachylenia 15° do 60°.

Co zyskamy korzystając z FAKRO smartLIFT?

Największe zalety dla montażyistów:

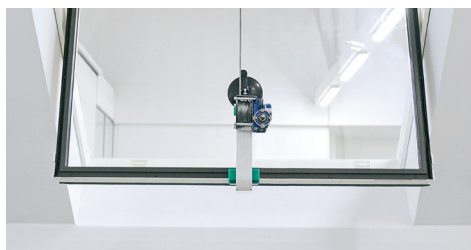
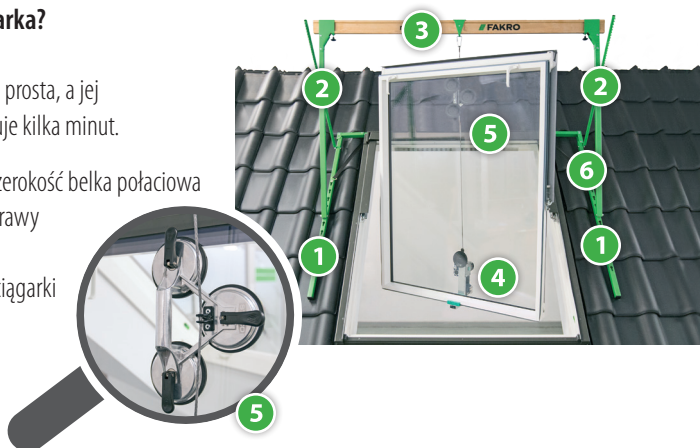
- **ułatwienie pracy** — niesamowita wygoda podczas montażu, gdyż nawet dużych rozmiarów okno może zamontować jedna osoba, jedną ręką obsługując wkrętarke, drugą stabilizować skrzydło
- **ochrona zdrowia** — nie ma potrzeby dźwigania ciężkich okien w trakcie prac na dachu,
- **oszczędność miejsca** — FAKRO smartLIFT po złożeniu ma niewielkie rozmiary i zmieści się do każdego samochodu,
- **ergonomia** — niewielka waga i wymiary urządzenia,
- **bezpieczeństwo pracy**.



Jak zbudowana jest wciągarka?

Budowa urządzenia jest bardzo prosta, a jej zamontowanie na dachu zajmuje kilka minut.

- 1 Regulowana na długość i szerokość belka połaciowa
- 2 Wspornik lewy, wspornik prawy
- 3 Belka poprzeczna
- 4 Zaczep z mechanizmem wciągarki i przyssawką dolną
- 5 Przyssawka do szyb górna
- 6 Taśma zabezpieczająca



Wciągarka napędzana jest za pomocą wkrętarci akumulatorowej (max 18V).

Waga urządzenia to zaledwie 15,5 kg
Wymiary wciągarki po spakowaniu:
długość: 1500 mm, wysokość: 250- 100 mm,
szerokość: 200 mm
Wymiary belki poprzecznej:
długość 1840 mm, wysokość 100 mm, szerokość 30 mm.

Dopuszczalne obciążenie robocze max 100kg
Obciążenie niszczące mechanizm wciągarki 600kg
Obciążenie niszczące konstrukcję wciągarki 400kg

Przyssawka dolna zintegrowana z mechanizmem wciągarki dodatkowo stabilizuje skrzydło podczas wciągania i opuszczania.

FAKRO smartLIFT
pakowany jest
w bezpieczny i praktyczny
futurał, przystosowany do
komfortowego wnoszenia
na poddasze.



WYMIANA OKIEN DACHOWYCH

Kiedy powinniśmy wymienić okno dachowe.

Okna dachowe to ważny element każdego poddasza – to przez nie do wnętrza dociera światło, powietrze a nawet energia. To również ochrona przed warunkami zewnętrznymi, która jak każdy element potrzebuje konserwacji, a czasem wymiany. Jednak w jaki sposób możemy ocenić, że nasze okna wymagają wymiany? Przede

wszystkim wyższe koszty ogrzewania, a także przegrzewanie latem. Jeśli mamy wrażenie, że dawniej w trakcie lata w pomieszczeniu temperatura była niższa, a rachunki za ogrzewanie zimą wzrosły, to jest to pierwszy krok do podjęcia decyzji o wymianie okien dachowych. Ponadto mechaniczne uszkodzenia, pęknięcia czy wylamania i oczywiście

względy estetyczne także mogą wpłynąć na taką decyzję. Jeśli modernizacja okien dachowych jest niewystarczająca lub wręcz niemożliwa musimy zastanowić się nad ich wymianą.



Dlaczego wymieniamy okna dachowe?

Nie spełniają obecnych wymogów termoizolacyjnych.

Współczesne okna dachowe podążają za szybko zmieniającymi się przepisami budowlanymi i spełniają wymagające warunki w zakresie energooszczędności. Na przestrzeni kilkunastu lat wymogi parametrów termoizolacyjnych okien dachowych kilkakrotnie się zmieniały. Obecnie produkowane okna do poddaszy zdecydowanie przewyższają pod względem termoizolacyjności okna sprzed dwóch dekad.

Były nieprawidłowo eksploatowane.

Na trwałość okien dachowych wpływa również prawidłowa ich eksploatacja i panujący mikroklimat na poddaszu. Sprawnie działająca wentylacja grawitacyjna lub mechaniczna umożliwiają usuwanie nadmiaru wilgoci z pomieszczenia, co przekłada się na minimalizowanie ewentualnej kondensacji na oknach dachowych.

W pomieszczeniach o niesprawnej wentylacji może panować podwyższony poziom wilgoci, która ma negatywny wpływ na okna dachowe.

Zużyły się podczas użytkowania.

Okna zamontowane w połaci dachowej narażone są na ekstremalne warunki atmosferyczne, począwszy od letnich upałów poprzez intensywne ulewy, grad aż po zalegający śnieg. Ich trwałość zaprojektowana jest na kilkadziesiąt lat i jak wszystkie produkty, również okna dachowe zużywają się w trakcie eksploatacji.

Technologia produkcji okien dachowych zmieniła się na przestrzeni czasu.

Sam produkt jakim jest okno dachowe i zastosowane w nim rozwiązania znacznie różnią się od okien wytwarzanych kilkadziesiąt lat temu. Parametry i rozwiązania techniczne obecnie stosowane są na dużo wyższym poziomie oraz zwiększają trwałość, energooszczędność i bezpieczeństwo okien dachowych.

Program wsparcia dla Dekarzy: Klub Fachowca



Klub Fachowca FAKRO to inicjatywa, która powstała z myślą o profesjonalnych wykonawcach. FAKRO dąży do tego, aby zrzeszać i wspierać najlepszych i najbardziej aktywnych Fachowców. W związku z tym przygotowaliśmy szereg działań związanych ze wsparciem marketingowym i merytorycznym, z których

możesz zacząć korzystać już teraz, a będąc członkiem Klubu Fachowca można zyskać:

- promocję firmy w wyszukiwarce „Znajdź Fachowca” na stronie FAKRO oraz w wyszukiwarkach branżowych,
- łatwiejszy dostęp klientów do Twojej firmy,
- pomoc w pozyskaniu nowych klientów, łatwiejszy dostęp do zleceń,
- możliwość wsparcia marketingowego,
- możliwość bezpłatnego udziału w wydarzeniach branżowych,
- wsparcie merytoryczne,
- możliwość wymiany doświadczeń z trenerami Centrum Szkoleń i Współpracy z Wykonawcami oraz Expertami FAKRO,
- zaproszenie do udziału w konkursach z nagrodami,
- możliwość otrzymywania bieżących informacji na temat profesjonalnych szkoleń w najbliższej okolicy, po których można uzyskać certyfikat IFD czyli certyfikat Międzynarodowej Federacji Dekarskiej,

Zgłoszenie do klubu można dokonać za pośrednictwem formularza który znajduje się na stronie www.fakro.pl w zakładce profesjonalista lub u jednego z naszych Doradców Technicznych.





Informacje organizacyjne:

- 1 Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.
- 2 Zgłoszenia chęci uczestnictwa w szkoleniu należy dokonać min. na 2 tygodnie przed jego zaplanowaniem.
- 3 Szczegółowych informacji oraz ustalenia terminów na szkolenia można dokonać telefonicznie pod numerem 18 444 0 404
- 4 Firma FAKRO na szkoleniach zapewnia środki sanitarne wynikające z rozporządzeń dotyczących stanu epidemicznego.
- 5 **Wybierz szkolenie dla siebie.
Zadzwoń do nas.
Uzgodnimy miejsce i termin szkolenia.**

System okien dachowych na wymianę: pomiar, montaż

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ wymiana okien dachowych starych na nowe – czy warto?
- ▶ omówienie systemów okien na wymianę
- ▶ program „czyste powietrze”
- ▶ dobór okien – wykonanie prawidłowego pomiaru

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ demontaż okna istniejącego
- ▶ osadzenie w istniejącej połaci nowego okna
- ▶ wykonanie prawidłowej izolacji paroprzepuszczalnej i termicznej
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego i okna
- ▶ montaż dodatków zewnętrznych i wewnętrznych

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Termoizolacyjny montaż okna dachowego w pokryciach ceramicznych – różnica w montażu między dachówkami płaskimi, a profilowanymi i dachówką karpiówką. Montaż zestawu izolacyjnego XDK, montaż szpalety

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ jak uniknąć błędów podczas montażu
- ▶ charakterystyka produktów do ciepłego montażu
- ▶ różnice w montażu okna z różnymi rodzajami pokryć dachowych
- ▶ idea ciepłego montażu – czy warto go stosować?
- ▶ dobór odpowiedniego kołnierza w zależności od rodzaju pokrycia dachowego

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż okna dachowego w różnych rodzajach pokryć dachowych: płaskie, profilowane i dachówka karpiówka
- ▶ montaż kołnierzy uszczelniających
- ▶ montaż szpalety wewnętrznej

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem telefonu **18 444 0 404** w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna dachowego w pokryciach gontopodobnych

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ rodzaje okien dachowych
- ▶ jak uniknąć błędów podczas montażu
- ▶ różnice w montażu przy różnych pokryciach gontopodobnych

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż okna dachowego
- ▶ obróbka okna dachowego
- ▶ krycie zasadnicze pokryciami gontopodobnymi

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalone indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna balkonowego

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ charakterystyka okna balkonowego
- ▶ jak uniknąć błędów podczas montażu

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż okna balkonowego
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego okna balkonowego
- ▶ odpowiednie docieplenie okna

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem telefonu **18 444 0 404** w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna dachowego w pokryciu łuppek

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ rodzaje okien dachowych
- ▶ podstawowe wiadomości techniczne o kryciu łupkiem
- ▶ co w dzikim kryciu jest najtrudniejsze, a co najprzyjemniejsze
- ▶ zalety dachu pokrytego łupkiem

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż okna dachowego
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego
- ▶ odpowiednie docieplenie okna
- ▶ krycie dachu łupkiem
- ▶ finalna obróbka okna łupkiem

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna dachowego w blasze panelowej na rąbek wraz z kołnierzem EBV oraz montaż obróbki kominowej

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

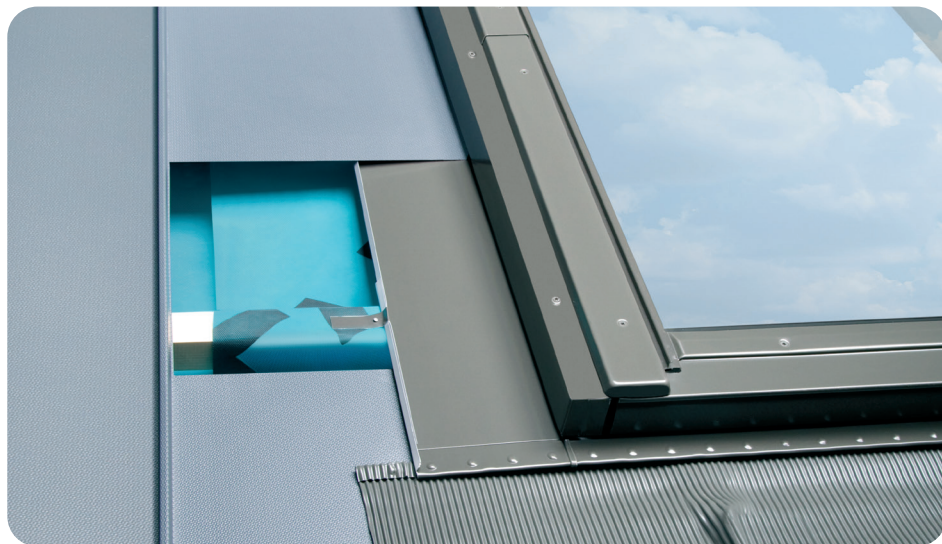
- ▶ przygotowanie podłoża
- ▶ jak poradzić sobie z wentylacją
- ▶ dobór kołnierza uszczelniającego do montażu okna dachowego
- ▶ rodzaje obróbek kominowych

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ krycie blachą panelową na rąbek
- ▶ montaż okna dachowego
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego EBV
- ▶ docieplenie i finalna obróbka okna dachowego
- ▶ montaż obróbki kominowej

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna dachowego w blasze tytanowo – cynkowej, miedzianej i aluminiowej

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ podział i zastosowanie blach
- ▶ materiał, a trwałość
- ▶ zalety montażowe
- ▶ akcesoria
- ▶ rodzaje okien dachowych
- ▶ dobór kołnierzy uszczelniających w zależności od rodzaju blachy

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ krycie blachą tytanowo-cynkową, miedzianą i aluminiową
- ▶ montaż okna w poszczególnych rodzajach blach
- ▶ montaż kołnierzy uszczelniających
- ▶ docieplenie i finalna obróbka okien dachowych

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalone indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny **pod numerem telefonu 18 444 0 404** w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okna dachowego w blasze „caro”

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ charakterystyka blachy „caro”
- ▶ jak prawidłowo położyć pokrycie
- ▶ rodzaje okien dachowych
- ▶ montaż okna i dobór kołnierza

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ krycie blachą „caro”
- ▶ montaż okna w pokryciu „caro”
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego
- ▶ docieplenie i finalna obróbka okna dachowego

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż osłon przeciwsłonecznych do okien dachowych i pionowych wraz z programowaniem

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ Fakro SmartHome – przedstawienie zasad działania sieci Z-Wave
- ▶ rodzaje dodatków zewnętrznych do okien dachowych i pionowych

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż osłon przeciwsłonecznych do okien dachowych
- ▶ montaż osłon przeciwsłonecznych do okien pionowych
- ▶ programowanie urządzeń

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny

pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Automatyka – programowanie urządzeń w sieci Z-Wave

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ Fakro smartHome – przedstawienie zasad działania sieci Z-Wave oraz produktów w ofercie FAKRO
- ▶ rodzaje dodatków zewnętrznych do okien dachowych i pionowych

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ programowanie pilota ZWP10
- ▶ programowanie kontrolerów ZRG3, ZRH12, ZRS24, ZWL
- ▶ programowanie kilku kontrolerów do kilku okien, procedura COPY GROUP
- ▶ programowanie modułów pogodowych i adaptacyjnych
- ▶ tworzenie scen w pilocie ZRS24
- ▶ tworzenie sieci ZRH12, ZWMP, ZWMA, ZWL1

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem telefonu **18 444 0 404** w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż okien pionowych z serii INNOVIEW

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ FAKRO INNOVIEW – przedstawienie oferty

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ rodzaje systemowego montażu okien pionowych z serii INNOVIEW
- ▶ wymiana pakietu szybowego
- ▶ regulacja okuć w oknach pionowych
- ▶ wymiana systemu soft close
- ▶ wymiana zewnętrznej okładziny aluminiowej

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalone indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny

pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż drzwi przesuwnych w systemie HS

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ FAKRO INNOVIEW – przedstawienie oferty

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ montaż drzwi przesuwnych HS
- ▶ montaż kontraktronu
- ▶ wymiana systemu soft close

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalone indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Montaż bram garażowych

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ FAKRO INNOVIEW – przedstawienie oferty
- ▶ zalecenia montażowe

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

- ▶ podstawowe elementy montażu bram
- ▶ montaż napędu do bramy garażowej
- ▶ programowanie bramy w systemie Z-Wave

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

Zainteresowane osoby prosimy o kontakt telefoniczny
pod numerem telefonu 18 444 0 404 w celu ustalenia terminu szkolenia.



Warunki uczestnictwa w szkoleniu:

- 1. Szkolenie odbywa się po uprzednim uzgodnieniu miejsca i terminu z Centrum Szkoleń FAKRO.**
- 2. Uczestnik szkolenia obowiązkowo zabiera ze sobą ubrania robocze.**
- 3. Firma FAKRO zapewnia:**
 - środki sanitarne i dezynfekujące wynikające z rozporządzeń dotyczących stanu epidemicznego,
 - certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu,
 - certyfikat IFD,
 - wykwalifikowanych instruktorów prowadzących szkolenie,
 - materiały szkoleniowe,
 - upominek dla każdego uczestnika.



This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

FAKRO®

www.fakro.pl

[illegible]



**Centrum Szkoleń
i Współpracy z Wykonawcami**

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 404, www.fakro.pl, centrum-szkolen@fakro.pl

