

Katalog szkoleń



szkolenia:

produktowe
montażowe
specjalistyczne

O nas

Firma FAKRO powstała w 1991 roku jako spółka prywatna, oparta w stu procentach na polskim kapitale. W ciągu ponad 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 organizowanych przez firmę FAKRO.

Aby umożliwić udział w naszych szkoleniach jak największej ilości osób, mamy do zaoferowania 2 możliwości: 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.

Niezmiernie cenimy Państwa czas, który nam poświęcacie oraz wyzwania, jakie stawiacie przed nami, dlatego tematy, które poruszamy są odpowiedzią na Państwa oczekiwania.

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

Zapraszamy do współpracy.

Paweł Kołbon

Kierownik Centrum Szkoleń i Współpracy z Wykonawcami

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**

certyfi­kat **IFD**



Korzyści

- ✓ **podnoszenie kwalifikacji**
- ✓ **udokumentowanie przebytych szkoleń i nabytych umiejętności**
- ✓ **przyznawanie punktów do paszportu dekarzkiego**
- ✓ **certyfi­kat obowią­zujący na terenie całej Europy**
- ✓ **nawiązanie współpracy z 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 montażystów:

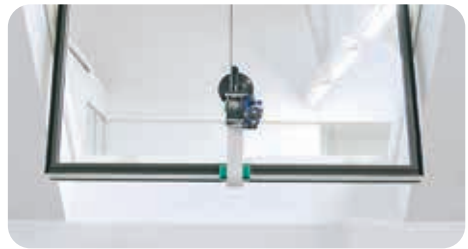
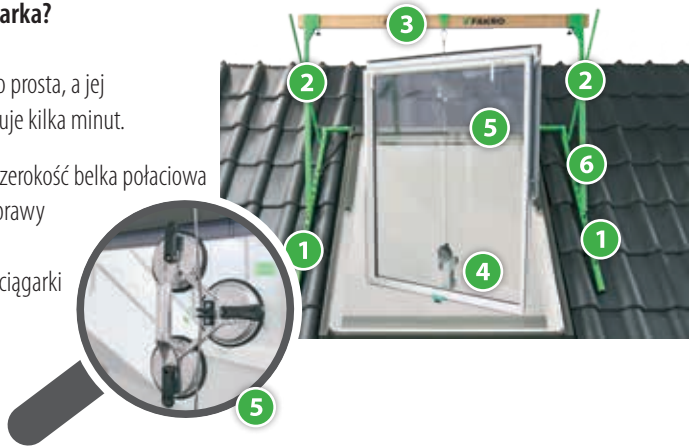
- **ułatwienie pracy** — niesamowita wygoda podczas montażu, gdyż nawet dużych rozmiarów okno może zamontować jedna osoba, jedną ręką obsługując wkrętarke, drugą stabilizować skrzydło
- **ochrona zdrowia** — nie ma potrzeby dźwigania ciężkich okien w trakcie prac na dachu,
- **oszczędność miejsca** — 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 połączowa
- 2 Wspornik lewy, wspornik prawy
- 3 Belka poprzeczna
- 4 Zaczep z mechanizmem wciągarki i przysawką dolną
- 5 Przysawka do szyb górna
- 6 Taśma zabezpieczająca



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

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

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 max100kg
Obciążenie niszczące mechanizm wciągarki 600kg
Obciążenie niszczące konstrukcję wciągarki 400kg

FAKRO smartLIFT

pakowany jest w bezpieczny i praktyczny futerał, 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 wytłamania 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 termooizolacyjnych.

Współczesne okna dachowe podążają za szybko zmieniającymi się przepisami budowlanymi i spełniają wymagające warunki w zakresie energooszczędności.

Były nieprawidłowo eksploatowane.

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

Zużyły się podczas użytkowania.

Okna dachowe narażone są na ekstremalne warunki atmosferyczne, trwałość zaprojektowana jest na kilkadziesiąt lat.

Technologia produkcji okien dachowych zmieniła się w przestrzeni czasu.

Obecne rozwiązania stosowane są na dużo wyższym poziomie oraz posiadają większą trwałość, energooszczędność i bezpieczeństwo okien dachowych.

Wymiana 1:1 bez naruszania szpalet

Warunek:

- Konstrukcja dachu oraz izolacja termiczna są w dobrym stanie.

Korzyści:

- Wymiana okien dachowych bez ingerencji we wnękę wykończonową.
- Prace remontowe ograniczone do minimum.
- W taki sposób można wymienić okna każdego producenta na FAKRO.

Więcej informacji na temat wymiany okien pod adresem: <https://www.fakro.pl/dekarze/wymiana-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 zrzesać 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.



Szkolenia podstawowe



Informacje organizacyjne:

1

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane indywidualnie.

2

Zgłoszenia chęci uczestnictwa w szkoleniu należy dokonać min. na 3 tygodnie przed jego zaplanowaniem.

3

Szczegółowych informacji oraz ustalenia terminów na szkolenia można dokonać telefonicznie pod numerem 18 444 0 404

4

**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 ustalone 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 karpiówką
- ▶ 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:

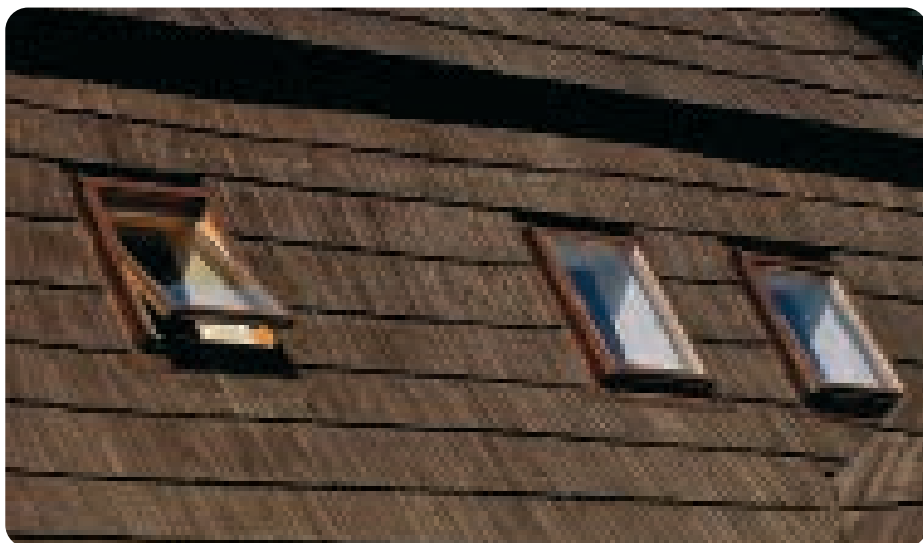
- ▶ rodzaje okien dachowych
- ▶ jak uniknąć błędów podczas montażu
- ▶ różnice w montażu przy różnych pokryciach gontopodobnych

ZAKRES SZKOLENIA PRAKTYCZNEGO:

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

Terminy i miejsca szkoleń będą ustalane 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 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 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 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 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 blaszce „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 ustalone 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 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 ustalone indywidualnie.

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



Ciepły montaż okna dachowego GREENVIEW

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ nowa linia okien dachowych Greenview
- ▶ nowe kołnierze uszczelniające do okien Greenview
- ▶ jak uniknąć błędów podczas montażu
- ▶ produkty 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 Grennview
- ▶ montaż kołnierza uszczelniającego
- ▶ montaż zestawu izolacyjnego XDP

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.



Szkolenia specjalistyczne



Automatyka – programowanie urządzeń w sieci Z-Wave i WiFi.

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.



Automatyka – programowanie urządzeń w systemie TUYA

ZAKRES SZKOLENIA TEORETYCZNEGO:

- ▶ prezentacja o firmie
- ▶ Fakro smartHome – przedstawienie zasad działania sieci Z-Wave, WiFi, Tuya 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
- ▶ podłączenie i programowanie bramki ZTG Tuya
- ▶ programowanie klawiatury ZTK3 Tuya
- ▶ programowanie pilota ZTP3 Tuya

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.



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:**
 - certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu,
 - certyfikat IFD,
 - wykwalifikowanych instruktorów prowadzących szkolenie,
 - materiały szkoleniowe,
 - upominek dla każdego uczestnika.





**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

