INSTRUKCJA OBSŁUGI TK REM CAD



Spis treści:

- I. Kompatybilność
- II. Instalacja
- III. Konfiguracja
- IV. Funkcje programu



I. Kompatybilność

Program TKREM CAD jest w pełni kompatybilny między innymi z poniższymi programami:

- 4M CAD V14 V16, V19
- ArCADia IntelliCAD 5, 6, 2009 SE, 7.2, 10, 10.3, 10.4 (64bit)
- ARES Commander Edition 2012 2018
- AutoCAD 2000 2019 (32/64bit)
- AutoCAD Architecture 2000 2019
- AutoCAD Mechanical 2000 2019
- AutoCAD MEP 2008 2019
- AviCAD 2014 2017
- BitCAD V6
- BricsCAD V4 V18
- CADian 2012 2017
- CADMATE 2015 2016, 2018
- CADopia 8
- CMS IntelliCAD 7.2, 8.1, 8.2 x64, 8.3, 8.4
- FineELEC 11
- GstarCAD 2010 2018
- IntelliCAD 5, 6, 7.2, 8.1
- IntelliPlus 8, 2013 2014
- JetCAD 2012
- NUVOCAD 2013
- progeCAD 2008 2019
- StarlCAD 2008
- ZWCAD 2008i 2012, ZWCAD+*, ZWCAD Classic, ZWCAD 2017 2018

*)TKREM CAD działa wyłącznie z wersją Professional. ZWCAD+ Standard nie jest obsługiwany













II. Instalacja

Program należy zainstalować uruchamiając plik instalacyjny *tkrem-cad.exe*, a następnie postępować zgodnie z poleceniami programu instalacyjnego. Kreator instalacji daje możliwość wyboru języka, przeczytania warunków umowy licencyjnej, czy wyboru ścieżki instalacji.

Po zakończeniu instalacji należy dokonać konfiguracji programu TK REM CAD.

| TK REM CAD | And a second second second |
|------------|---|
| TKREM | Obsługa została zakończona W celu aktualizacji nastaw w programie CAD uruchom 'CADprofi Konfiguracja'. Tuchom CADprofi Konfiguracja |
| | < Wstecz Zakończ Anuluj |



III. Konfiguracja

Konfigurację programu można przeprowadzić bezpośrednio po procesie instalacji, lub w dowolnym momencie klikając utworzoną na pulpicie ikonę TK REM CAD.

| CADprofi Konfiguracja | 1000 | <u>– ¤ ×</u> |
|---|---|--|
| Program CADprofi może współpracow programami CAD. Wybierz żądany program CAD w celu nastaw do pracy z aplikacją CADprofi CAD'). W systemie wykryto poniższe program Profesjonalne oprogramowanie CAD. | ać z różnymi dopasowania jego (wciśnij przycisk 'Dopasuj ny CAD. Pełna kompatybilność z dwg | Język Polish • Przeglądaj bibliotekę TkRem |
| CAD | Położenie | |
| AutoCAD Mechanical 2011 | C: \Program Files \Autoo | odesk\ACADM 2011 |
| Bricscad V17 x64 - pl_PL | C: \Program Files \Bricsy | sys\BricsCAD V17 pl_PL |
| Wybierz program CADprofi | CADprofi / CP-Symbols | Aktualizacja programu |
| Koniec | X Przywróć CAD | 🖌 Dopasuj CAD |

Program konfiguracyjny pozwala wybrać, z którym z pośród zainstalowanych programów typu CAD chcemy sparować nakładkę TK REM CAD. Jest również możliwość zmiany języka na któryś spośród ponad 20 dostępnych w programie.



IV. Funkcje programu

Po instalacji TKREM CAD zostanie automatycznie stworzona zakładka zawierająca zestaw ikon z funkcjami programu.



Poniżej znajduje się opis wszystkich funkcji programu TKREM CAD.



- 1. Biblioteka produktów
- 2. Poprzednia biblioteka
- 3. Wstaw symbole, opisy
- 4. Uzgodnij parametry korytek
- 5. Połącz korytka
- 6. Atrybuty i opisy
- 7. Zestawienia materiałów
- 8. Ramki i tabelki
- 9. Opcje
- 10. O programie
- **11**. Pomoc

1. Biblioteka produktów

Biblioteka zawiera podstawowe systemy tras kablowych firmy TK REM, takie jak korytka perforowane lub bez perforacji, korytka ciężkie, korytka siatkowe, drabinki kablowe, czy kanały podłogowe. Oddzielną kategorię stanowią trasy służące do zasilania oraz sterowania urządzeniami z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Produkty w ramach konkretnego systemu podzielone są w pierwszej kolejności według wysokości burty, potem według grubości blachy, a następnie szerokości.



| TkRem | | | × |
|---|--|--|---------------------------------|
| 📙 🗗 🔳 🗶 (T) 😧 | • = × | V Q 🙀 | |
| Widok z góry → Korytka kablowe → Korytka kablowe → Srystem wysokości B42 → System wysokości B50 → System wysokości B60 → Grubość blachy: 0,75 mm → KP 50860-075 → KP 150860-075 → KP 400860-075 → Grubość blachy: 1,0 mm → Grubość blachy: 2,0 mm → System wysokości B100 → Korytko ciężkie KLC → Korytko ciężkie KLC → Korytka siatkowe KS → Korytka siatkowe KS → Tabinki kablowe → System E90 → Kanały podlogowe | Nazwa — Ciąg korytek z łącznikami kątowymi i kolankami 90° — Korytko kablowe poziome — Korytko kablowe pionowe (Z+/Z-) — Zmiana wysokości (Z+/Z-) — Kolanko 90° — Kolanko 45° — Łączniki kątowe (1 - 89)° — Trójnik dostawny — Czwórnik — Kolanko pionowe — Redukcja 100/50 — Redukcja prawa 100/50 — Redukcja prawa 100/50 | | |
| Sortuj Fotografia | Widok i punkt wstawienia | Parametry | ELE Stal ocynkowana metoda Se 🗸 |
| | Punkt 1 V | | Mocowania |
| | Rysuj perforacje | SGNKK M6x12 Rozstaw mocowań [m] | Nieznane |
| | Krawędź odniesienia: Oś ~ Odsunięcie: (+/-) 0 | Korytko z pokrywą Korytko z przegrodą | - ~ |
| KP 100860-075 | Aktualna jednostka: milimetry TKRM0220:TKREM_KP_058 | Powtarzaj polecenie | 🖌 ок 🖵 |

Użytkownik ma możliwość wyboru materiału z którego planuje projektować trasy kablowe. Na tym etapie przewidziano też zasadniczy podział na trasy służące do prowadzenia przewodów elektrycznych oraz teletechnicznych.

| Widok i punkt wstawienia | | | Parametry | |
|--|-----------|---|---------------------|--|
| Punkt wstawienia | Punkt 1 | ~ | ✓ Materiał | ELE Stal ocynkowana metodą Se ~ ELE Stal ocynkowana metodą Sendz |
| ● 2D | | | | ELE Stal ocynkowana metodą zanur: ELE Stal nierdzewna AISI 304 ELE Stal kwasoodporna AISI 316 ELE Aluminium TELE Stal ocynkowana metodą Send TELE Stal ocynkowana metodą zanu |
| Rysuj perforacje | | | LKBZ B60 | TELE Stal nierdzewna AISI 304 TELE Stal kwasoodporna AISI 316 TELE Aluminium |
| Krawędź odniesienia: | Oś | ~ | Korytko z pokrywą | ~ |
| Odsunięcie: (+/- |) 0 | | Korytko z przegrodą | - ~ |
| Aktualna jednostka: milime TKRM0251:TKREM_KP_22 | etry 3 | | Powtarzaj polecenie | 🖌 ок 🗸 |



Każdy rodzaj materiału/przeznaczenia ma przypisaną w programie warstwę, charakteryzującą się unikalnym kolorem. Na zdjęciu poniżej przedstawiono ten podział.



Dla każdej trasy można wybrać sposób montażu. W przypadku niepewności należy wybrać opcję "Nieznane". Spowoduje to, że w zestawieniach materiałowych będzie pojawiać się informacja: "SPOSÓB MONTAŻU USTALIĆ Z TK REM".





Dla niektórych tras kablowych istnieje możliwość wyboru sposobu łączenia.



Można wybrać również jaki ma być rozstaw podpór oraz czy korytka/drabinki mają być wyposażone w przegrodę lub pokrywę.





2. Biblioteka produktów

Opcja pozwalająca włączyć ostatnio wykorzystywaną bibliotekę produktów TKREM.

3. Wstaw symbole/opisy

Okno pozwalające dodać następujące elementy opisujące dany odcinek trasy:

- Wstaw symbol mocowania – pozwala wstawić w dowolnym miejscu symbol przedstawiający sposób montażu danego odcinka trasy kablowej.

 - Tekst z atrybutu NAME – pozwala wstawić w dowolnym miejscu symbol danego elementu trasy kablowej (odcinek prosty lub kształtka) zgodnie z nomenklaturą TKREM, na przykład: KP 100B60-10. Symbol w formie tekstu z możliwością edycji.

- **Współrzędne bloku** – pozwala wstawić w dowolnym miejscu współrzędne danego elementu trasy kablowej, zgodnie z globalnym układem współrzędnych. Dane w formie tekstu z możliwością edycji.

- Wstaw: 2D – pozwala wstawić w dowolnym miejscu identyczny element trasy kablowej.

| Wstaw 2D/3D, Symbole, Obiekty, Opisy | | × |
|--|----------------------|---------------------|
| Wstaw 2D/3D, Symbole, Obiekty, Opisy Image: Constraint of the symbol mocowania Im | Dodatkowe ustawienia | X |
| | Linia odnosnikowa | Wysonusc. 1 |
| | | Powtarzaj polecenie |
| Aktualna jednostka: milimetry | | OK |



4. Uzgodnij parametry korytek

Opcja pozwalająca na zmianę parametrów danej trasy kablowej, takich jak: rodzaj materiału, sposób łączenia, sposób mocowania, rozstaw mocowań, pokrywa, przegroda. Zmiana obejmuje cały zaznaczony obszar.

| | - | |
|-----------------------|--------------|---|
| Matenał | ELE Auminium | ~ |
| 🗹 Łączniki | LKBZ B60 | ~ |
| Mocowania | WSKD-400 | ~ |
| 🗹 Rozstaw mocowań [m] | 1.50 | ~ |
| Pokrywy | PK 400-15 | ~ |
| Przegrody | PDK 860-15 | ~ |
| Pokrywy Przegrody | PK 400-15 | |

5. Połącz korytka

Dzięki tej opcji możliwe jest połączenie dwóch już narysowanych, nierównoległych tras kablowych za pomocą elementów systemowych, takich jak kolanka, trójniki, czwórniki, czy łączniki kątowe. Poniżej przykład zastosowania opcji *połącz korytka* z wykorzystaniem trójnika.





6. Atrybuty i opisy

Opcja pozwalająca uzgodnić dodatkowe parametry charakteryzujące trasy kablowe.

7. Zestawienia materiałów

Za pomocą tej ikony można stworzyć zestawienie materiałowe z zaprojektowanych tras kablowych. Program uwzględnia wszystkie elementy niezbędne do montażu trasy kablowej (koryta/drabiny, kształtki, podpory, łączniki, śruby, kotwy). Zestawienie można wyeksportować w postaci plików pdf (3) i csv (2), a także wstawić do rysunku w postaci edytowalnej tabeli (1).

| Drukowanie | danych z aktualnego r | ysunku | | | | 12 <u>-</u> | | × |
|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|--------|-----------|-------------|--------|---|
| Andrew A | 🗙 🤱 😮 ać dane i określić szeroko | Tytu ść kolumn | ił wydruku Z | estawi | ienie dar | nych z pro | ojektu | |
| Nr katalogowy | Nazwa | Materiał | Тур | Σ | | | | |
| 783910 | KP 300B60-15 | SENDZIMIR | Korytka | 102 | m | | | |
| 785402 | LKBZ B60 | SENDZIMIR | Akcesoria | 68 | szt. | | | |
| 790604 | ZP B60 | SENDZIMIR | Akcesoria | 134 | szt. | | | |
| 791795 | SGNKK M6x12 | SENDZIMIR | Akcesoria | 540 | szt. | | | |
| 784181 | PK 300-15 | SENDZIMIR | Akcesoria | 102 | m | | | |
| 786615 | PSR M8x75 | SENDZIMIR | Akcesoria | 134 | szt. | | | |
| 786160 | WSKD-300 | SENDZIMIR | Akcesoria | 67 | szt. | | | |
| 784136 | PDK 860-15 | SENDZIMIR | Akcesoria | 102 | m | | | |
| | | 1 | | 2 | | | 3 | |
| | | Rysuj | | Ekspor | rt csv | | Drukuj | |

8. Ramki i tabelki

Opcja pozwalająca wstawić ramkę i tabelkę rysunkową.

9. Opcje

Tutaj użytkownik ma możliwość między innymi dopasować podstawową jednostkę programu TKREM CAD (milimetry, centymetry, metry, cale) do jednostki stosowanej w projekcie.



| Jednostki | | Zawartość |
|--|----------------------------|--|
| Jednostka rysunku | milimetry 🔻 | Filtr według norm Wybierz |
| Format dla cali | ułamkowy 💌 | Filtr bibliotek producentów |
| Jednostki w dialogach | aktualne 💌 | |
| Dopasuj gęstość rodzaj do jednostki (zmienna _ | u linii Itscale) | Zarządzanie warstwami |
| Zmienna 'Rlskala' (_ltsca | ale) 1 | Standard warstw |
| | | CADprofi 🗸 🔁 🗙 |
| Styl izometrii | | Możesz dodać i edytować własny |
| Miniatury Wielkość miniatur: 70 Wypukły styl miniatur Etykiety miniatur | | Rozszerzona struktura warstw Kolor warstwy od systemu Wstawiaj obiekty na warstwie aktualnej Warstwa stała |
| Opcje ogólne | | |
| Wizualny sposób wstav | wiania obiektów | ♥ Proponuj sprawdzanie aktualizacji on-line |
| ✓ Pokaż etykietki pod | powiedzi w szybkiej edycji | co 15 dni 👻 |
| Inteligentne usuwanie | bloków (do 10 obiektów) | Ustaw wysoki poziom ostrzeżeń |
| Inteligentne rozbijanie | bloków (do 10 obiektów) | |
| Zarządzanie podwójny | m kliknięciem | |
| | | |

10. O programie

W tym miejscu można sprawdzić wersję zainstalowanego programu TKREM CAD, sprawdzić dostępność aktualizacji, czy zaktualizować program.

11. Pomoc

Pomoc dotycząca użytkowania programu TKREM CAD

