

Instrukcja instalacji i obsługi programu do podglądu bazy rysunków

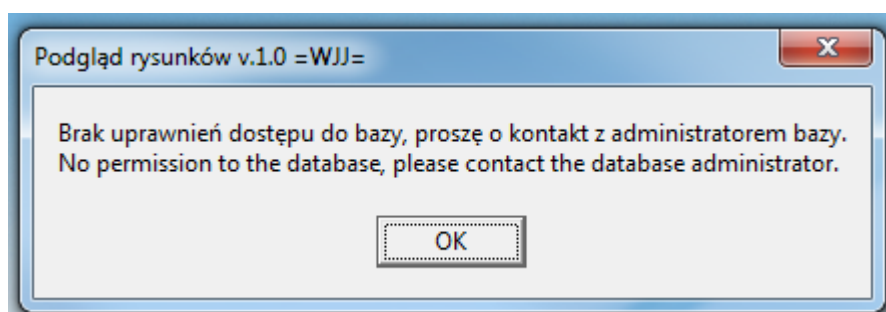
A. Dla poprawnego funkcjonowania programu podglądu bazy rysunków należy:

- ❖ Uzyskać uprawnienia do dostępu do katalogów programu i danych. Osoby mające dostęp do programu są przydzielone – ze względu na uprawnienia – na następujących grup:

- Handlowiec
- Konstruktor – osoby przygotowujące rysunki
- Narzędziowiec – osoby konstruujące matryce
- Operator prasy i kontrola jakości – osoby produkujące i kontrolujące jakość profili

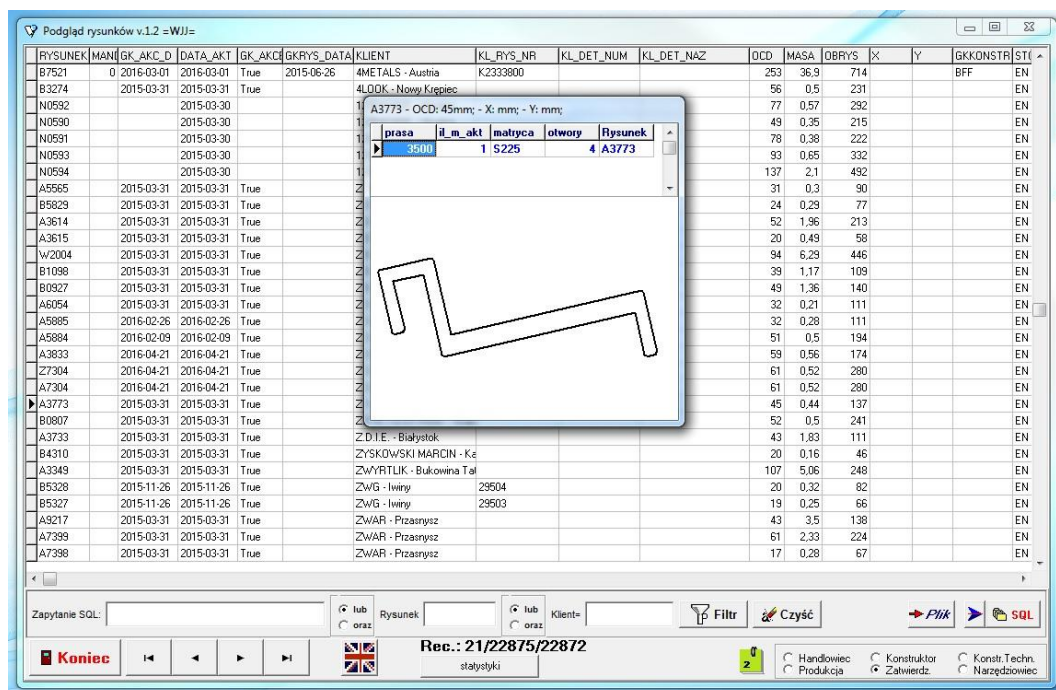
W szczególnych przypadkach, konkretna osoba, może być przypisana do więcej niż jednej grupy.

Brak przypisania osoby do jakiejkolwiek z grup skutkuje komunikatem:



i brakiem możliwości uruchomienia programu

Po uruchomieniu program wyświetla poniższy widok:



- ❖ W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa danych program tworzy na lokalnym dysku katalog **c:\PodglRys** w którym zapisuje kopie baz i inne pliki tymczasowe. Usunięcie wszystkich plików z tego katalogu spowoduje jedynie przejście do wyjściowych parametrów jego działania bez szkody dla baz danych. Program utworzy je w tej lokalizacji przy kolejnym starcie. W katalogu **C:\PodglRys\SQL** tworzone są pliki zapytań SQL ale ich usuwanie powinno odbywać się z poziomu programu.

1. Ogólny opis wyglądu programu

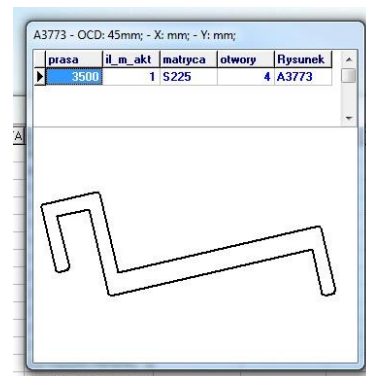
- ❖ Program pracuje z użyciem dwóch okienek: głównego – z podglądem bazy danych i dodatkowego – z podglądem miniatury rysunku i danych matrycowych. Okienka można dowolnie przesuwać po ekranie, a okienku głównemu można również, w pewnym zakresie, zmieniać rozmiar.
- ❖ Okienko podglądu rysunku składa się z dwóch obszarów oraz nagłówka. W nagłówku znajdują się informacje podające wielkość profilu, w obszarze górnym dane narzędzi oraz ewentualnie

A7818 - OCD: 61mm; - X: mm; - Y: mm;

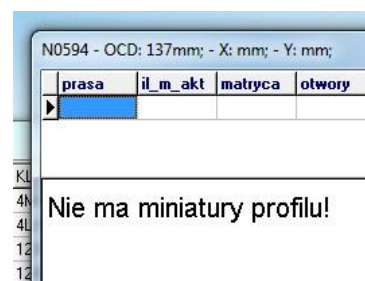
prasa	il_m_akt	matryca	otwory	Rysunek
0	1	KZ250	2	A7818
3500	1	KZ250	2	A7818
3500	2	KZ320	4	A7818

jest rys.prod.

informacja o istnieniu rysunku produkcyjnego. Informacja o rysunku produkcyjnym pojawia się jedynie osobom



upoważnionych. W przypadku istnienia większej ilości różnych typów matryc listę można przewijać suwakami. Obszar dolny umożliwia podgląd miniatury profilu. Gdy w okienku podglądu rysunku pojawia się napis: „**Nie ma miniatury profilu!**” – oznacza to, że rysunek jest tworzony (dane są niekompletne).



- ❖ Okienko główne składa się z trzech pól funkcjonalnych, idąc od góry:

- Pola tabeli danych
- Pola zapytań i zapisów
- Pola ustawień i sterowania

Funkcjonalność poszczególnych elementów opisana będzie niżej.

2. Opis funkcjonalny programu

Podstawowym zadaniem programu jest ułatwienie wyszukiwania danych z dokumentacji rysunkowej profili. Dodatkowo jest on wyposażony w funkcje:

- automatycznego otwarcia plików rysunków
- zapisu danych do plików: TXT, XLS (plik pseudo-Excelowski), HTML
- kopiowania plików – dla niektórych grup użytkowników
- zmiany języka aplikacji

Dane wyświetlane są zawsze w polu tabeli danych. Jeżeli tabela jest pusta to albo wystąpił błąd dostępu do danych sieciowych (przy starcie systemu), albo warunki wyszukiwania danych zwracają zbiór pusty.

KLIENT	KL_BRANZA	KL_DET_NAZ	KL_DET_NUM
standard			
standard			
standard			
standard			
standard			
standard			
standard		WYWROTKOWE	
standard		RURA PROSTOKATNA	RP=60x60x2
standard		REKLAMOWE	
standard		REKLAMOWE	
standard			
standard			
standard			
standard			
standard			
standard			
standard		ZALUZJE	
standard			
standard		RURA PROSTOKATNA	RP=
standard		RURA PROSTOKATNA	RP=12x12x1
standard		TEOWNIK	TE=140x180x15x15
standard		CEOWNIK	CE=18x40x18x2
standard		ceownik	CE=40x70x40x5
standard		RURA PROSTOKATNA	RP=100x60x3

- ❖ Pole tabeli danych jest zbliżone wyglądem do arkusza Excela i z wyłączeniem edycji danych można podobnie jak w arkuszu zmieniać szerokości i kolejność wyświetlania kolumn poprzez ich przesunięcie. Zmiana szerokości kolumn nie zostanie zapamiętana do przyszłego uruchomienia programu o ile nie zostanie zmieniona kolejność kolumn. Jedynie przy zmianie tej kolejności informacje o kolejności i szerokości kolumn zapisywane są do pliku:

c:\PodglRys\GK_PglCol1.wjj. Niekiedy konieczne jest przywrócenie wyglądu arkusza do stanu wyjściowego – należy wtedy skasować ten plik. Konieczność taka wystąpić może w przypadku zmiany struktury tabeli bazy danych lub w przypadku uszkodzenia tego pliku.

Każdy może dostosować wygląd tego okna do swoich potrzeb i preferencji. Dla przykładu:

RYSUNEK	GK_RYS_DATA	KLIENT	KL_DET_NAZ	KL_DET_NUM	KL_RYS_NR	KL_RYS_DATA	STOP_STAN	MASA	OBRYS	OCD	POW_W
A3507		FAMOR SA					PA38 TD	3,15	81	570	
A3509		KONTENT RYSZARD KONII					EN AW-6060 T66	1,5	25	600	

Pole zaznaczone na żółto jest polem po którym program sortuje dane. Sortowanie uzyskuje się, na przemian rosnąco i malejąco, poprzez kliknięcie w nagłówek wybranej kolumny. Z nieznanых przyczyn na niektórych komputerach (systemach) sortowanie nie działa. Nie udało się znaleźć przyczyny tego ograniczenia.

- ❖ W tabeli standardowo pokazane są wszystkie rekordy bazy danych. Istnieje możliwość zawężenia ilości tych danych poprzez ustawienia filtrów w polu zapytań i zapisów.

Zapytanie SQL:	☐ lub ☐ oraz	Rysunek	☐ lub ☐ oraz	Klient=	Filtr Czyść Plik SQL
----------------	---	---------	---	---------	--

❖ Do ułatwienia podstawowego filtrowania służą pola oznaczone:

- **Klient** – można wpisać dowolny ciąg znaków a program wyszuka wszystkie rekordy w których nazwa klienta będzie zawierać ten ciąg znaków (Uwaga: spacja jest także znakiem uwzględnianym przy wyszukiwaniu).

Dla przykładu:

- wpisanie w polu klient 4 liter **iala** wyszuka rekordy zawierające (obecnie) jedynie napis „Biała”.
- wpis **ala** wyszuka rekordy zawierające „WALA”, „Malanów” itp.
- wpis **ala** (ze spacją na końcu) wyświetli (obecnie) rekordy dla „WALA”, „KUBALA”.
- wpis **ala** (ze spacją na początku) wyświetli (obecnie) komunikat błędu – brak rekordu

W większości przypadków program nie zwraca uwagi na wielkość liter wpisanych w to pole.

- **Rysunek** – można wpisać dowolny ciąg znaków, sposób wyszukiwania jest identyczny jak dla pola Klient, przy czym program uniemożliwia wpisanie znaków spoza zbioru liter wielkich (A..Z), małych (a..z) i cyfr (0..9).

- **Zapytanie SQL** – jest polem umożliwiającym wpisanie dowolnego filtru w języku SQL. Dla przykładu wpisanie `masa>3.0 and OCD<50` odfiltruje wszystkie profile o takich parametrach. (*Uwaga: część ułamkową oddziela kropka a nie przecinek*).

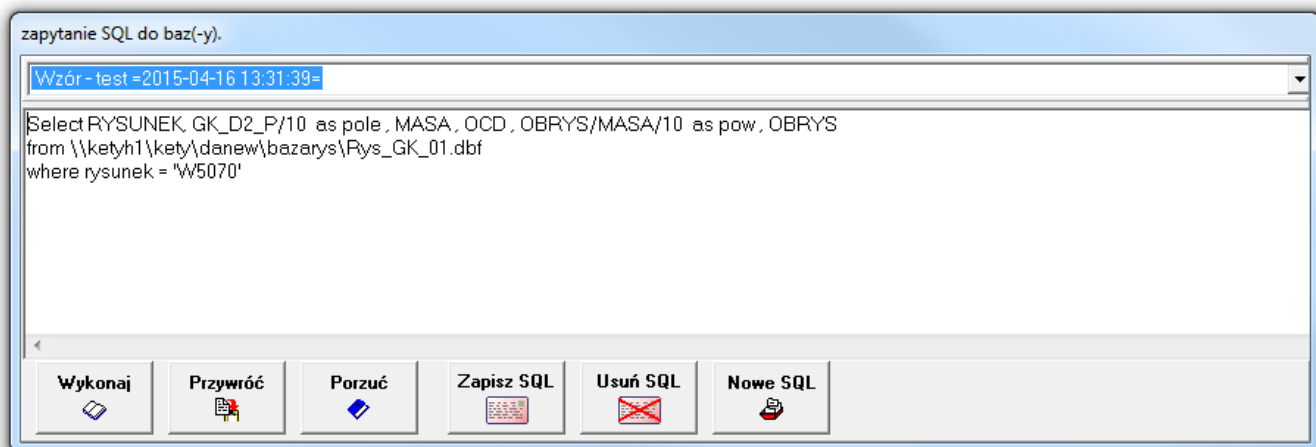
Nazwy pól znajdują się w nagłówkach kolumn. Dla przykładu użycia innej funkcji, wpis `masa>3.0 and kl_det_naz like "%RADIA%"` wyświetli wszystkie „radiatory” (rekordy które w polu `kl_det_naz` mają wpis zawierający RADIA) i masie większej od 3 kg/m.

(*Uwaga: znak % oznacza „dowolny ciąg znaków” więc może się również zdarzyć, że wyświetlone będą rekordy z tekstem „do radia nóżki”*).

- Uruchomienie filtrowania nastąpi po naciśnięciu klawisza ENTER (na klawiaturze) – gdy wpisywane są zasady filtracji – lub klawisza  **Filtr** w programie. Klawisz  **Czyść** usuwa wpisy w polach zapytań.

- Wybór przełączników  umożliwia dowolną, logiczną, kombinację filtrów.
- Żadne działanie z tego poziomu nie uszkodzi danych. W przypadku wprowadzenia niewłaściwego zapytania wyświetlony zostanie komunikat błędu, a przy niewłaściwym doborze filtra, w najgorszym przypadku tabela nie wyświetli danych (wyświetli zbiór pusty), przy niektórych błędach zapytania program zakończy działanie.
- Klawisz  uruchamia filtrowanie i zapisuje aktualny filtr jako zapytanie SQL do późniejszego wykorzystania lub edycji.

- Klawisz  umożliwia tworzenie i edycję dowolnego zapytania SQL otwierając okienko:



Okienko podzielone jest na trzy sektory, patrząc od góry:

- Linia wyboru zapytania, można w niej również zmieniać nazwę zapytania przed zapisem
- Pole do wpisywania zapytania. Zapytanie musi mieć składnię zgodną z SQL. Występują pewne ograniczenia w stosunku do najnowszych implementacji tego języka, ale w przypadku podstawowych funkcji program działa poprawnie.
- Wybranie klawisza funkcyjnego:

Wykonaj


– wykonuje zapytanie (nie zapisuje go!)

Przywróć


– przywraca uprzednio zapisane pytanie (nie zapisuje aktualnego pytania)

Porzuć


– rezygnuje z zapytania i zamyka okienko (nie zapisuje zapytania)

Zapisz SQL


– zapisuje aktualne zapytanie, z nazwą z linii wyboru zapytania

Usuń SQL


– usuwa zapisane zapytanie (z dysku)

Nowe SQL

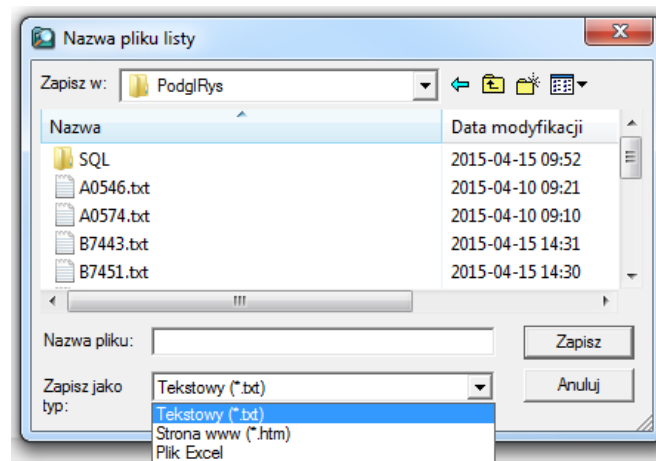

– tworzy nowe zapytanie SQL.

Zapytania dostępne są jedynie dla użytkownika je tworzącego, Są one zapisywane na dysku lokalnym w katalogu: C:\PodglRys\SQL\ (wskazane jest stworzenie prywatnej kopii wszystkich plików z tego katalogu).

Aby udostępnić innemu użytkownikowi treść zapytania należy przesłać mu zapytanie jako informację tekstową lub odpowiedni plik *.SQL. Skopiowanie całego tego katalogu udostępnia drugiemu użytkownikowi wszystkie zapytania.

- Klawisz  umożliwia zapis danych do pliku w formacie TXT, XLS lub HTML. (Uwaga: program robi co mu się każe, jak nie zawęzi się ilości danych to zrzuci wszystkie – całą bazę – a to może trochę potrwać).

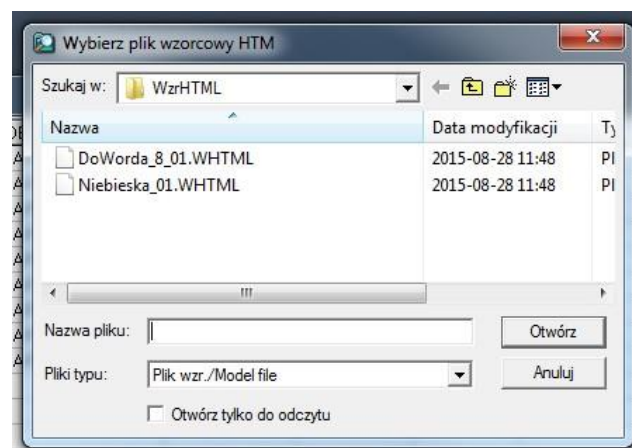
Po jego naciśnięciu otwiera się okienko z możliwością wyboru typu pliku oraz miejsca jego zapisania. Nazwę pliku należy wpisać ręcznie. Po zapisaniu danych program pyta czy otworzyć zapisany plik by móc go od razu obrabiać czy przejrzeć. Plik XLS jest plikiem pseudo-Excel i po otwarciu



Excel będzie sugerował zapisanie go jako pliku tekstowego. Należy zmusić Excel by zapisał plik jako arkusz (skoroszyt) – zrobi to poprawnie.

Zapisanie pliku w formacie HTML tworzy plik internetowy o wyglądzie zgodnym z wybranym wzorcem. Po wybraniu opcji zapisz jako Strona WWW (*.htm) i podaniu nazwy pliku, otwiera się okno wyboru wzorca:

Wzorce mogą być definiowane dowolnie z zachowaniem zasad koniecznych do współpracy z programem podglądu danych. Obecnie przygotowane są dwa wzorce:



DoWorda_8 – przygotowane do importu do MS Word z formatowaniem 8 profili na stronę.

Niebieska – przygotowane do podglądu w przeglądarce i wydruku z formatowaniem druku 4 profili na stronę.

Rysunek A1297	xxx =xxx=	Klient: standard	
Data rys. 1957-07-01		Tolerancja EN 755-9	Stop EN AW-6060 T66
Masa 0,5 kg/m		OCD 35 mm	Obwód 96 mm
Rysunek A1292	xxx =xxx=	Klient: standard	
Data rys. 1969-07-16		Tolerancja EN 755-9	Stop EN AW-6060 T66
Masa 0,85 kg/m		OCD 29 mm	Obwód 88 mm

Na życzenie przygotowane mogą być dowolne inne wzorce HTML udostępnienia danych z bazy.

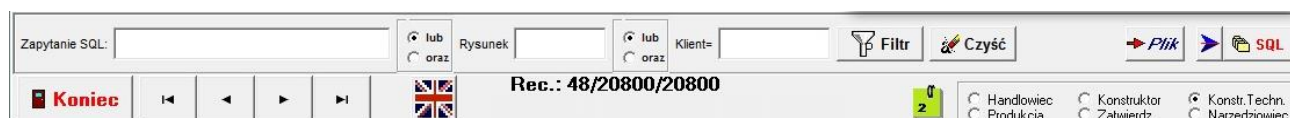
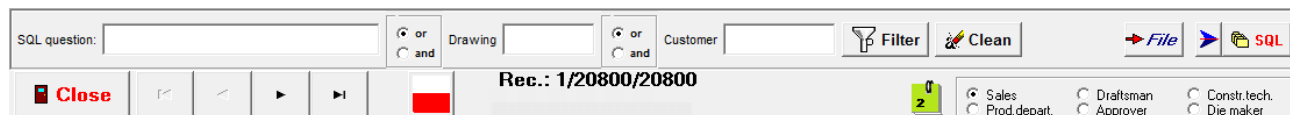
A1297	standard		
Data rysunku	1957-07-01		
Tolerancja	EN 755-9		
Stop i stan	EN AW-6060 T66		
Masa	0,5 kg/m		
Obwód	96 mm		
OCD	35 mm		
Mandrel	0		
Numer rysunku klienta		Szerokość X	25 mm
Numer detalu klienta	KT+25x25x4	Wysokość Y	25 mm

A1292	standard		
Data rysunku	1969-07-16		
Tolerancja	EN 755-9		
Stop i stan	EN AW-6060 T66		
Masa	0,85 kg/m		
Obwód	88 mm		
OCD	29 mm		
Mandrel	0		
Numer rysunku klienta		Szerokość X	25 mm
Numer detalu klienta		Wysokość Y	16 mm

- ❖ Pole ustawień i sterowania umożliwia wybranie trybu pracy, bazy danych, języka a także poruszania się po bazie danych i opuszczenie programu



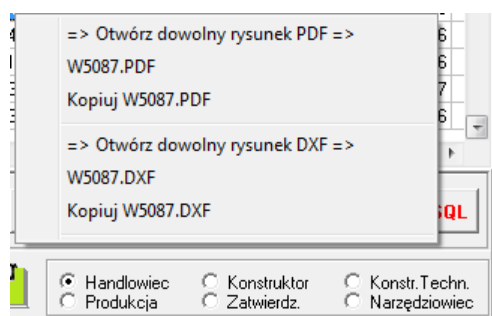
- Program opuszcza się wybierając przycisk **Koniec** lub zamykając okno programu.
- Język programu można zmieniać wybierając na przemian flagi: i



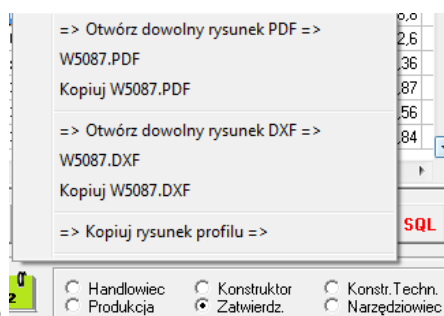
Przyciski umożliwiają poruszanie się po bazie danych, chociaż równie dobrze sprawdzają się w tym przyciski klawiaturowe.

- Napis zaczynający się od Rec. podaje w kolejności: numer aktualnego rekordu / ilość rekordów odpowiadających filtrowi / sumaryczną ilość rekordów w bazie. Można w ten sposób, dla przykładu, określić ilość profili przypisanych do konkretnego klienta.
- Przycisk umożliwia niektórym użytkownikom przełączenie się na drugą bazę pozostałym odświeża aktualną.
- Pole wyboru użytkownika umożliwia zmianę działania programu i dostępu do danych. Wszyscy użytkownicy przydzieleni są do co najmniej jednej z grup. Jeżeli ktoś jest przydzielony tylko do jednej grupy pozostałe pola będą nieaktywne. (dla przykładu pole wyboru dla handlowca:)

- ❖ Podwójne kliknięcie w okienku głównym i okienku podglądu otwiera plik rysunku w formacie przypisanym do użytkownika - w większości przypadków jest to plik PDF. Konstruktorzy otwierać mogą w ten sposób plik arkusza rysunku Solidworks'a.
- ❖ Kliknięcie prawym przyciskiem myszy w rekord otwiera okienko funkcji podglądu:



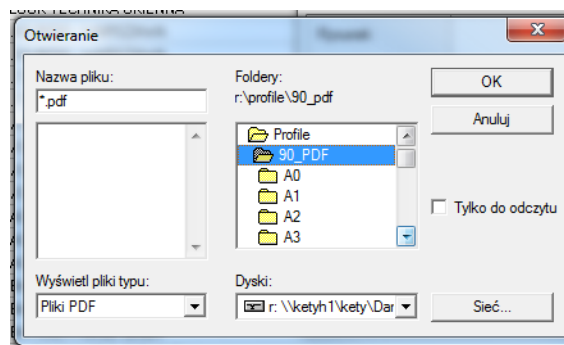
lub



Różnicą jest możliwość dodatkowego kopiowania plików przez osoby uprawnione.

Kliknięcie na poszczególne linie umożliwia (w kolejności: od góry):

- Otwarcie dowolnego pliku PDF –
z dozwolonych dla użytkownika lokalizacji
- Otwarcie pliku PDF rysunku dla wskazanego rekordu (brak pliku powoduje brak tej linii)
- Kopiowanie zaznaczonego pliku PDF do katalogu: **C:\PodglRys\temp**
- Otwarcie dowolnego pliku DXF –
z dozwolonych dla użytkownika lokalizacji
- Otwarcie pliku DXF rysunku dla wskazanego rekordu (brak pliku powoduje brak tej linii)
- Kopiowanie zaznaczonego pliku DXF do katalogu: **C:\PodglRys\temp**

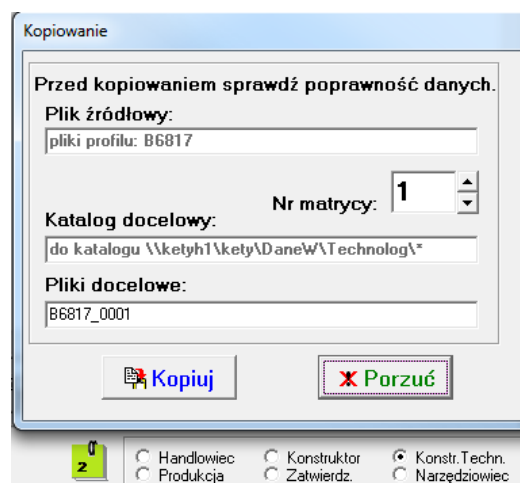
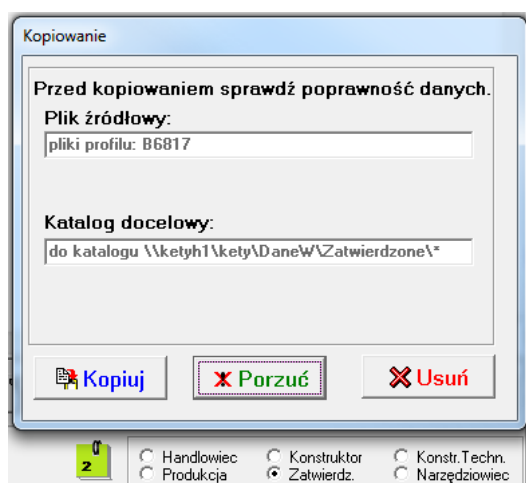


Możliwość otwarcia dowolnego pliku w okienku [Otwieranie] uaktywnia się po wybraniu typu pliku (lewy dolny element).

Wyświetlana dla osób uprawnionych linia dolna

=> **Kopiuje rysunek profilu =>**

otwiera jedno z dwóch okienek:



Osoba otrzymująca zatwierdzony przez klienta rysunek profilu kopiuje dane do podkatalogów katalogu rysunków zatwierdzonych:

- Klawisz  uruchamia procedurę kopiowania plików
- Klawisz  opuszcza okienko bez żadnych działań
- Klawisz  uruchamia procedurę usuwania plików.

Tabela 1. Opis pól tabeli bazy danych rysunków:

Nazwa pola (kolumny)	Zawartość	Uwagi
KLIENT	nazwa klienta	Nazwa klienta i miasto lub kraj.
KL_BRANZA	branża profilu	<i>pole nie wypełniane („_”/”-” – określa dane zweryfikowane)</i>
KL_DET_NAZ	nazwa detalu klienta	nie jest wyświetlana na rysunku. W „standardach” pomaga znaleźć typ profilu.
KL_DET_NUM	numer detalu klienta	Czasami używana do wpisania na rysunek nazwy profilu klienta
KL_RYS_NR	numer rysunku klienta	
KL_RYSDATA	data rysunku klienta	
RYSUNEK	Numer rysunku	
GK_RYS_DATA	Data rysunku	
STOP_STAN	Materiał: stop i stan	
MASA	Masa profilu [kg/m]	
OBRYS	Obwód profilu [mm]	zewnątrzny
OCD	OCD [mm]	Średnica okręgu opisanego na profilu. Wartość zawsze zaokrąglana „w górę” do pełnego milimetra.
POW_WID	Długość powierzchni widocznej	<i>pole nie wypełniane</i>
TOLERANCJA	Norma tolerancji wymiarowej	
X	Gabaryt po X (szerokość) [mm]	
Y	Gabaryt po Y (wysokość) [mm]	
KOD_P1	Kod jakości powierzchni (1)	<i>pole nie wypełniane</i>
KOD_P2	Kod jakości powierzchni (2)	<i>pole nie wypełniane</i>
MANDR	Ilość korzeni (mandreli) matrycy (przypadających na jeden profil)	Ogólnie ilość otworów w profilu. Dla matryc typu shut-off (z zamkiem) wartość jest ujemna – cyfra opisuje sumaryczną ilość korzeni w matrycy przypadającą na jeden profil.
GKKONSTR	konstruktor	BFF – [...] PJU – [...] JCH – [...] WJJ – Witold J.Janik
GKSPR	Osoba sprawdzająca	<i>pole nie wypełniane</i>
GKUWAGI	Uwagi z tabeli rysunkowej	
GK_PA_T	Opis poprawki [A]	
GK_PA_D	Data poprawki [A]	
GK_PB_T	Opis poprawki [B]	
GK_PB_D	Data poprawki [B]	
GK_PC_T	Opis poprawki [C]	
GK_PC_D	Data poprawki [C]	
GK_D2_P	Pole powierzchni rzutu profilu [mm ²]	
GK_D2_X	Środek masy (wsp.: X)	
GK_D2_Y	Środek masy (wsp.: Y)	
GK_D2_Z	Środek masy (wsp.: Z)	- powinno być 500 (zawsze)
GK_D2_PB	biegunowy moment bezwładności w środku ciężkości [m4]	
GK_D2_KT	kąt pomiędzy osiami głównymi i osiami części [°]	
GK_D2_IX	główny moment bezwładności w środku ciężkości: Ix [cm4]	
GK_D2_IY	główny moment bezwładności w środku ciężkości: Iy [cm4]	
GK_RYS_ARK	Arkusze papieru do wydruku	A4, A3, A2
GKR_SKALA	Skala rysunku głównego	
GKR_AFORM	Rozmiar arkusza	
DATA_AKT	Data aktualizacji rysunku	- data aktualizacji danych w bazie
GK_AKCEPT	Czy zaakceptowany	
GK_AKC_D	Data akceptacji	- ostatniej akceptacji rysunku.
Z	Wymiar po Z	1000 (zawsze!) – długość obliczeniowa dla masy = 1m