

# TelWin SCADA<sup>®</sup> 6.00.0

Publikacja nowej wersji systemu TelWin SCADA®

Sz. P.

17 marca 2014 r. została opublikowana najnowsza TelWin SCADA® wersja systemu 6.00.0. Zapraszamy do zapoznania się z wprowadzonymi zmianami w funkcjonowaniu systemu.

# Lista zmian wprowadzonych w najnowszej wersji

## Klient wizualizacji TelView

#### Nowy interfejs graficzny Direct2D

W module wizualizacji danych zastąpiono przestarzały interfejs graficzny GDI interfejsem Direct2D, który pozwala na sprzętową akcelerację grafiki 2D poprzez kartę graficzną, oferując wysoką jakość i szybkość działania. Poszczególne elementy schematu (głównie pasywne) zyskały wiele nowych właściwości. Należą do nich między innymi: współczynnik przezroczystości, wypełnianie gradientowe, wygładzanie (antyaliasing), transformacje (obrót o dowolny kąt, przekształcenie do ścieżki).

#### <u>Uwagi</u>

Zmiana dotychczasowego interfejsu graficznego GDI na Direct2D/GDI+, wymusza na module TelView skorzystanie z nowych mechanizmów renderowania tekstów. Ze względu na inną reprezentację czcionek w nowym interfejsie graficznym, GDIPlus anti-alias display (resolution-independent) odpowiednio dopasowane, w celu poprawnego wyświetlenia tekstu w regionie, który został dla niego przeznaczony na schemacie.

Starsze systemy operacyjne, takie jak Windows XP i Windows 2003 Server, nie wspierają nowego interfejsu graficznego Direct2D. W celu (względnie) poprawnego wyświetlenia schematów, utworzonych w systemie operacyjnym Windows 7 (i nowszym), moduł uruchomiony w starszych systemach operacyjnych wykorzysta interfejs graficzny GDI+. Należy mieć na uwadze, że schematy, z zaawansowanymi transformacjami elementów, nie zostaną poprawnie wyświetlone w starszych systemach operacyjnych, ze względu na ograniczenia funkcjonalne interfejsu GDI+.

#### Przywrócenie okna komponentu z poziomu okna powiadomienia na pulpicie

W oknie powiadomienia na pulpicie, treść komunikatu jest obecnie wyświetlana w formie łącza do okna komponentu (lista alarmów, schemat), które wygenerowało powiadomienie. Łącze pozwala na szybkie przywrócenie okna na pierwszy plan.

#### Wartość początkowa i jednostka w funkcji sterowania analogowego

W definicji funkcji przycisku Sterowanie analogowe wprowadzono nowe pole, umożliwiające zdefiniowanie liczby lub nazwy zmiennej, będącej Wartością początkową, wyświetlaną w trybie podglądu danych przed wykonaniem sterowania. Kolejnym polem w definicji tej funkcji jest Jednostka. W trybie podglądu danych informacje o wartości minimalnej, maksymalnej i jednostce zostaną zaprezentowane użytkownikowi w oknie dialogowym przed wykonaniem sterowania.

#### Nowy tryb przeglądania danych SIMONE - VOSIM

Nowy tryb pozwala na przeglądanie wyników scenariuszy SIMONE - VOSIM. W oknie dialogowym z właściwościami schematu pojawiła się nowa grupa parametrów, pozwalająca zdefiniować zmienną, której wartość bieżąca umożliwi Zdalne Zmienna ta, w bazie odświeżanie scenariusza w trybie SIMONE - VOSIM. serwera systemu, musi być wartością tekstową. W trybie przeglądania danych SIMONE - VOSIM należy, za pomocą funkcji przycisku Okno przeglądarki WWW, wywołać łącze internetowe do serwisu TelSIM, zawierające w jednym z parametrów nazwę zmiennej, zdefiniowanej w parametrach schematu. Po wygenerowaniu nowego scenariusza do zmiennej w serwerze trafi odpowiednia informacja, która zainicjuje odświeżenie schematu u wszystkich klientów, którzy będą w trybie przeglądania wyników SIMONE - VOSIM.

#### Scalanie list zamienników z listami nadrzędnego Schematu w schemacie

W przypadku wykorzystywania zagnieżdżonych elementów Schemat w schemacie, istnieje możliwość wykorzystania i dodania list zamienników z elementu nadrzędnego do list zamienników w elemencie podrzędnym.

#### Przekazywanie daty schematu do raportu, otwieranego za pomocą funkcji przycisku

#### Transpozycja tabeli raportowej w trybie podglądu danych

W trybie podglądu danych na raporcie, istnieje możliwość wyświetlenia tabeli w układzie transponowanym. Do włączenia tego układu służy przycisk, znajdujący się w pasku narzędziowym okna. W trybie edycji znajduje się odpowiednia opcja, która pozwala na aktywację układu transponowanego po każdorazowym otwarciu okna raportu.

#### Blokada wyświetlania podpowiedzi na listach alarmów

Nowa opcja w parametrach listy alarmów pozwala na wyłączenie mechanizmu wyświetlania podpowiedzi w trybie podglądu danych.

#### Przeglądanie danych na wykresie według dowolnego zakresu czasu

W oknie wykresu, poprzez wciśnięcie klawisza Shift i zaznaczenie myszą regionu, nastąpi dopasowanie obszaru roboczego wykresu do wskazanego przez użytkownika zakresu (zarówno w osi czasu X, jak i osi wartości Y). Pozwala to użytkownikowi na dowolne przybliżenie przeglądanego zakresu danych.



GDI display (resolution-dependent) 1411 







They clock stores	nume, aprov	rouzonic work	osci		
Ź <u>r</u> ódło 🛛	TARGI		·	(	OK
Zmienna [	est		>>	(	Anuluj
Lyp 🛛	analogowe	•	•		
Wartość początkowa	sym_licznik		>>		
Min	0	Max	100	Jednostka	[sek]
Mnożni <u>k</u>	1	Przesunięcie	0		
🗇 Wysyłanie ł	din lub Max w	przypadku wpr	owadzenia w	artości spoza z	akresu
Blokada wy	syłania wprow	adzonej wartoś	ci spoza dop	uszczalnego za	kresu
<u>K</u> omunikat					

Zdalne odświeżanie s	cenariusza w trybie SIMONE - VOSIM
Źródło	<b></b>
Zmienna	>>





Index of the second of the sec	Funkcja	SendNum_1%_     1% wysianych zap     Minimum	SendNum_1% 1% wysianych zap Brak	😄 1379675598 Minimum	SendNum_1% 1% wysianych zap Minimum	<ul> <li>RecNum_Gąski Liczba odebranych Maksimum</li> </ul>	RecNum_1%     Liczba odebranych.     Brak	<ul> <li>Sendh</li> <li>1% wysia</li> <li>Brak</li> </ul>
and and micro lange of a second secon	Watość	Wart niezh.		Wart niezn.	Wart, niezn.	Wart, niezn.		
and Services and a service of a	03-02-2014 00:00	0.05	0.05		0.05		-20.00	
	03-02-2014 01:00	0.15	0.15	0.30			0.00	0.15
	03-02-2014 02:00	0.00	0.00	-21.99	0.00		-20.00	
	03-02-2014 03:00	0.04	0.04	-53.92	0.04		-50.00	0.04
	03-02-2014 04:00	0.10	0.10	132.20	0.10		110.00	0.10
and adverse to the second sec	03-02-2014 05:00	0.50	0.50	Wart negh	0.50	Wart negzh.	Wart niezh	0.50
and demokalizations ata demokalizations data demokalizations 20402 2040 2010 2010 Deficie workshift 20402 2040 2010 2010 Deficie workshift 20402 2040 2010 2010 Deficie workshift 20403 2010 2010 Deficie workshift 20404 2010 2010 Deficie workshift 20405 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 201	03-02-2014 06:00	0.50	0.50	Wart nezn		Wart nezh.	Wart niezh.	
sta alamotividarent Brivendaren schler 2005 Centre Brivendaren schler 2005 Centre Brivendaren schler 2005 Centre Brivendaren schler Definisje vecnotor Blanda Tripendare Blanda Tripendare Bland	_03-02-2014 07:00	0.50	0.50	Wart restr	0.50	wart negh.	Wart, negzh.	9.50
ata damokuldareni Dekendure alake 2xdg Dekendure 2xdex me presupt inter 7xdex me presupt inter 7	с. 		•					
Briendrame zolafe     Zinterno     Arr       Briendrame     Defining recordor     Arr       Briendrame     Defining recordor     Blands Tryinsford,"     Biological "general dire"       Briendrame     Blands Tryinsford,"     Biological "general dire"     Biological "general dire"       Output     Blands Tryinsford,"     Biological "general dire"     Biological "general dire"       Output     Blands Tryinsford,"     Biological "general dire"     Biological "general dire"       Output     Blands Tryinsford,"     Blands Tryinsford,"     Biological "general dire"       Output     Blands Tryinsford,"     Blands Tryinsford, "     Blands Tryinsford,"     Blands Tryinsford, "	ta alarmów/zda	rzeń				Frank		2
Zódg     Crierro       Bentrosia     Deficip recordor       Zódg     Image: State of the state of t	Potwierdzanie z	laine						OK
Berkinson Doff Doff TAPID_AL@@gali TAPID_AL@@gali TAPID_AL@@gali TAPID_AL@@gali Modeling Boots TremsLor Biods TremsLor Biods TremsLor Biods TremsLor Diff Zerum Diff Zerum D	Źródłg	_	▼ Zmier	nna		23		Anuluj
Zódg         Image: Second	Bejestracja			Defin	icje wzoroów			
Pori	Źródłg			Nazv	wa .	W20rzec		
APROLAL Goods Control of the control	Erofi							Dodai
Construction     Constended     Constended     Construction     Construction     Cons	TAR	GI_AL@Gąski	Dodaj Usuń Modulik					Usuń Modyfik
Postoverské v Biskada Teginadiau," V Biskada Teginadiau, V Biskada			(Toolus	- Shid a	her			
0 Blokada "gaksymalou" Z Zawsze na pierwszym pianie Po dwserku Woświelki potwierdziacano dla wszestkich alamów R Akterem katerem	Poziom uprawnie	ri lub grupa uzytko	wników	Bloka	ida "migimalizu)"	📝 Blak.	ada "sysmenu okn	a" [
Po otwerziu Woświetlaj potwierdzająceno dla wszystkich ajamów 👘 Aktuene ajamy			2	Bloka	ida " <u>m</u> aksymalizuj"	✓ Zawe	sze na pierwszym j	olanie (
Wuświetlai potwierdzającego dla wszustkich alamów Aktuwne alamu	0			Po of	warciu	_		
Non-sector and the sector of t	0			Alter	vne alamy			
Nyragane powercome zmany stanu aamow	0 Afyrświetlaj potwier	dzającego dla wsz	ystkich alamów			1971		
Ljista zdarzeń 🥑 Ayto odświeżanie	0 Afysiwietlaj potwier Afymagane potwie Blokada wyświetla	dzającego dla wsz rdzenie zmiary sta nia codcowiedzi	ystkich alamów nu alamów	Dbse	rwowane alarmy stkie alarmy			
	0 «/yówietlaj potwier «/ymagane potwie Blokada wyświetla	dzającego dla wsz rdzenie zmiary sta nia podpowiedzi	ystkich alamów nu alamów	Dbse	rwowane alamy stkie alamy zdarzeń	E Z Ayto	odówieżanie	V



18 kwietnia 2014

2/2014

Numer: Data:

#### Rozszerzenie funkcjonalności współpracy z systemem TelNOTE

W ramach procesu udoskonalania współpracy z systemem TelNOTE wprowadzono możliwość tworzenia i przeglądania archiwum komentarzy z poziomu okna wykresu. Wciśnięcie prawego przycisku myszy w obszarze roboczym wykresu spowoduje wywołanie menu kontekstowego pozwalającego na dodanie nowego komentarza lub wywołanie okna dialogowego umożliwiającego przeglądanie archiwum dla zmiennej aktywnego trendu. Poprzez wciśnięcie klawisza Control i zaznaczenie myszą regionu, nastąpi automatyczne wywołanie mechanizmu dodawania komentarza do zmiennej aktywnego trendu.

#### Powiadamianie o nowych notatkach w systemie TelNOTE za pomocą okien powiadomień na pulpicie

# Nowy mechanizm importowania/eksportowania do plików w formacie XML

Wprowadzony został nowy mechanizm eksportowania komponentów (schematy, schematy pochodne, raporty, listy alarmów, elementy biblioteki) do plików tekstowych w formacie XML. Zastępuje on mechanizm, który funkcjonował w poprzednich wersjach modułu i służył do zapisywania/odczytywania plików w formacie EXP.

# Uwaga

Wersja 6.00.0 jest ostatnią, która pozwala na zapisanie komponentów do plików w formacie EXP, w celu ich odczytania w poprzednich wersjach systemu TelWin SCADA<sup>®</sup>. Mechanizm ten zostanie wycofany w kolejnej, pełnej wersji systemu.

#### Mechanizm weryfikacji użytkownika w domyślnym źródle

Weryfikacja użytkownika w domyślnym źródle (serwerze systemu), jest częścią zagadnień bezpieczeństwa w systemie TelWin SCADA®. Mechanizm pozwala na wyeliminowanie potrzeby udostępniania i synchronizowania pliku passwd.dta na stacjach klienckich, korzystających wyłącznie z modułu *TelView*. Każdorazowe uruchomienie modułu (lub przerejestrowanie w nim użytkownika) spowoduje sprawdzenie uprawnień w źródle, które zostało zdefiniowane jako weryfikujące.

## Zapisywanie i odtwarzanie parametrów konfiguracyjnych użytkowników

W module rozbudowany został mechanizm zapisu i odczytu ustawień konfiguracyjnych dla użytkowników (oraz domyślnych grup użytkowników). Mechanizm eliminuje potrzebę tworzenia odrębnego pliku WebEngine.ini dla podsystemu WebInterface, ponieważ tę samą funkcjonalność można uzyskać poprzez odpowiednie przygotowanie pliku *TelView.ini*.

## <u>Uwagi ogólne</u>

Domyślną grupą konfiguracyjną użytkownika będzie pierwsza znaleziona w pliku konfiguracyjnym TelView.ini, wyszukana według listy, zdefiniowanej w pliku Passwd.dta lub usłudze katalogowej Active Directory. Do uporządkowania grup zdefiniowanych w pliku Passwd.dta służy menadżer Użytkowników i grup, wywoływany w module za pomocą menu Konfiguracja -> Użytkownicy. Administrator systemu TelWin SCADA® może w dialogu konfiguracyjnym poszczególnego użytkownika wywołać za pomocą odpowiedniego przycisku listę jego grup i odpowiednio je uszeregować .

Poprawne przygotowanie użytkownikom sekcji konfiguracyjnych opartych na nazwach domyślnych grup użytkowników, wymaga zaawansowanej wiedzy od administratora systemu TelWin SCADA®.

Wszystkie ustawienia użytkownika mogą być dopisywane (w sposób automatyczny przez moduł lub ręcznie przez użytkownika) i odczytywane na pięciu poziomach:

#### 1. w TelView.ini

==>

w sekcji [Aplikacja]

#### 2. w TelView.ini

- ==>
  - w sekcji użytkownika, np. [Uzytkownik:SYSTEM] lub jeśli a) powyższa sekcja nie istnieje to
  - b) w sekcji domyślnej grupy użytkownika, np. [Uzytkownik: ADMINISTRATORZY]

#### 3. w TelView.ini

- ==>
- w innej sekcji, wskazanej w sekcji użytkownika, np. a)
- [Uzytkownik: TESTER] lub jeśli powyższa sekcja nie istnieje to w innej sekcji, wskazanej w sekcji domyślnej grupy użytkownika, b) np. [Uzytkownik:GOSCIE]
- poprzez zdefiniowanie parametru Sekcja konfiguracyjna np.
- Sekcja konfiguracyjna=TESTERZY lub Sekcja konfiguracyjna=Uzytkownik:TESTERZY

4. w zewnętrznym pliku

- a) wskazanym w TelView.ini w sekcji użytkownika, np. [Uzytkownik:ADMIN] lub jeśli powyższa sekcja nie istnieje to
- **b**) wskazanym w TelView.ini w sekcji domyślnej grupy użytkownika, np.

[Uzytkownik: ADMINISTRATORZY]

poprzez zdefiniowanie parametru Plik konfiguracyjny, np. Plik konfiguracyjny=c:\Admins.ini

- ==>
- w sekcji użytkownika, np. [Uzytkownik:SYSTEM] lub jeśli a)
- powyższa sekcja nie istnieje to
- b) w sekcji domyślnej grupy użytkownika, np. [Uzytkownik: ADMINISTRATORZY]
- 5. w zewnętrznym pliku
- a) wskazanym w TelView.ini w sekcji użytkownika, np. [Uzytkownik:ADMIN] lub jeśli powyższa sekcja nie istnieje to
- b) wskazanym w TelView.ini w sekcji domyślnej grupy użytkownika, np. [Uzytkownik: ADMINISTRATORZY]
- poprzez zdefiniowanie parametru Plik konfiguracyjny, np.
- Plik konfiguracyjny=c:\Admins.ini
  - ==> w innej sekcji wskazanej w TelView.ini w sekcji użytkownika, np. a)
  - [Uzytkownik: ADMIN] lub jeśli powyższa sekcja nie istnieje to b) w innej sekcji wskazanej w TelView.ini w sekcji domyślnej grupy
  - użytkownika, np. [Uzytkownik: ADMINISTRATORZY], poprzez zdefiniowanie parametru Sekcja konfiguracyjna np.

Sekcja konfiguracyjna=OPERATORZY lub

TeView - kient systemu Konfiguracja Uzytka	TefWin (Dane historyczne T ownik Okno Pomoc Edycja Widok	TEINOTE SIMONE Styl * _ @
Žródia Schematy Raporty Biblic Pasek TelNOTE	Rysunkis Czcionis Użytkownicy	Aptikaga a *** notatka praca ES   Aut
Live Lie and news 2014	2100 • Budgebores) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Constraints Const	<pre>stl.0" encoding="WINDOWS-12: ib&gt; inp: ingle type="element"&gt; type=type="element"&gt; type=type=telement"&gt; type=type=telement" type=type=type=telement" type=type=type=telement" type=type=telement" type=type=telement" type=type=type=telement" type=type=type=telement" type=type=type=telement" type=type=type=telement type=telem</pre>	000 1 1000/BaseElemVersion> >/Layers> pla> 54.000000 54.000000 559.000000 559.000000 54.00000 54.00000 54.00000 54.00000 54.00000 54.00000 54.00000 54.00000
Ko Źrógłro	onfiguracja - lista dostęp	nych źródeł 🛛 🗙
Test		Anuluj Dodgi Usuri
		Modyfikuj W górę W dół
Źródło <u>w</u> eryfik	kacji użytkowników	
Test		
Test Weryfik	acja użytkownika. I	Proszę czekać
Weryfik	tacja użytkownika. ł TelView (12 sek)	Proszę czekać Przerwij
Test Weryfik Cy und	tacja użytkownika. I TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze homić modul z zerowym poziome	Proszę czekać Przerwij źródła Test. m uprawnień utytkownika?
Test Weryfik	racja użytkownika. I TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze nomić modul z zerowym posiome	Proszę czekać Przerwij źródła Test. Tak Nie
Test Weryfik Błąd pob Cry und Uzytkownik Użytkownik Dpis	rania informacji o użytkowniku. P relView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze homić modul z zerowym poziome	Proszę czekać Przerwij źródła Test. m uprawnień uzytkownika? Iak Nie
Test Weryfik Dig Bid pob Cry uncl Użytkownik Liżytkownik Liżytkownik	cacja użytkownika. I TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze homić moduł z zerowym poziome	Proszę czekać Proszę czekać Proszę czekać  Proszę czekać  * * * * * * * * * * * * * * * * *
Test Weryfik Cy und Cy und Uzytkownik Uzytkownik Uzytkownik Dpis Poziom uprawn Blokada konta Szyfrowanie od	Cacja użytkownika. R TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze nomić modul z zerowym posione SYSTEM Resetowanie hasł ieri 100 💼 Lu uwracalne hasła	Proszę czekać Przerwij  xłódła Test. m uprawnień utytkownika? Iak Nie  OK Anului a
Test         Weryfik         Image: State of the sta	Eacja użytkownika. I TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze homić moduł z zerowym poziome SYSTEM Resetowanie hasł ień 100 C L wracalne hasła C	Proszę czekać Proszę czekać Proszę czekać Stódła Test. mu uprawnień utytkownika? Isk Nie OK Anułuj aista grup tytkownika scapana w cełu ScADA bez potrzeby
Test         Weryfik         Image: Comparison of the second secon	Cacja użytkownika. I TelView (12 sek) rania informacji o użytkowniku ze homić moduł z zerowym pozione Resetowanie hasł ieri 100 🐑 👢 wraccalne hasła 🕡 roży NIE JEST ZALE CANE, porież zakodowanego hasła. Opoś stratorzy ka copis	Proszę czekać Przerwij  źródła Test. m uprawnień utytkownika?           Isk       Nie         Isk       Nie         OK       Anukui         a       Isk         Jak       Nie         OK       Anukui         sogana w celu       OK         Anukui       Isk         Woż umożświa       OK         Anukui       Wigóre         W góre       W dół

#### Sekcja konfiguracyjna=Uzytkownik:OPERATORZY

Sekcja [Aplikacja] może zawierać wybrane ustawienia, wspólne dla wszystkich użytkowników, które w odpowiednim trybie konfiguracji (nowy wpis Preferowa ustawienia=) mogą być traktowane przez moduł jako nadrzędne parametry administracyjne względem ustawień użytkowników.

Sekcja [Uzytkownik:Default] może być skonfigurowana ręcznie lub przygotowana z poziomu modułu po włączeniu, wyłącznie na czas konfigurowania, opcji Wspólna konfiguracja dla wszystkich użytkowników. Zawierać może domyślne ustawienia (inne niż narzuca moduł), dla każdego nowego użytkownika, który nie posiada jeszcze własnej, imiennej sekcji. Sekcja ta może być zdefiniowana zarówno w głównym pliku konfiguracyjnym TelView.ini jak i w pliku wskazanym przez parametr Plik konfiguracyjny= (każdy zewnętrzny plik może posiadać różne ustawienia domyślne dla nowych użytkowników).

Zdefiniowanie w pliku TelView.ini przekierowania do innej sekcji konfiguracyjnej, pomocą wpisu Sekcja konfiguracyjna=%AKTYWNY\_UZYTKOWNIK%, zα spowoduje dynamiczne zinterpretowanie podanej wartości predefiniowanej odpowiednio dla aktualnie zarejestrowanego użytkownika w module.

Zdefiniowanie w sekcji konfiguracyjnej [Aplikacja], parametru Automatyczne tworzenie zewnetrznych plikow konfiguracyjnych=1, spowoduje sprawdzenie przez moduł dostępności do pliku konfiguracyjnego zdefiniowanego w parametrze Plik konfiguracyjny= i w przypadku błędnej weryfikacji nastąpi próba jego utworzenia. Wygenerowany w ten sposób plik będzie zawierał w pierwszej linii komunikat o następującej treści: Plik konfiguracyjny automatycznie utworzony przez modul.

Zdefiniowanie w sekcji konfiguracyjnej [Aplikacja], parametru Automatyczne tworzenie przekierowanych sekcji konfiguracyjnych=1, spowoduje sprawdzenie przez moduł obecności sekcji konfiguracyjnej zdefiniowanej w parametrze Sekcja konfiguracyjna= i w przypadku błędnej weryfikacji nastąpi próba jej utworzenia. Wygenerowana w ten sposób sekcja będzie zawierała w pierwszej linii komunikat o następującej treści: Sekcja konfiguracyjna automatycznie utworzona przez modul.

Poniższe procedury będą poprawnie działały po usunięciu lub wyczyszczeniu wpisu z parametru **Include**= i ewentualnym wprowadzeniu ścieżki w parametrze **Plik** konfiguracyjny=. Pozostawienie ścieżki we wpisie Include spowoduje odczyt/zapis ustawień według poprzedniego mechanizmu, gdzie ignorowane są wpisy Plik konfiguracyjny= oraz Sekcja konfiguracyjna=, a w zewnętrznym pliku parametry będą odczytywane/zapisywane w sekcji domyślnego użytkownika ([Uzytkownik:Default])

#### Odczyt ustawień konfiguracyjnych użytkowników

W standardowej (domyślnej) procedurze odczytu ustawień, sekcja użytkownika ma najwyższy priorytet i w przypadku braku parametru konfiguracyjnego w tej sekcji, wyszukiwany jest on w kolejnej, znajdującej się wyżej w hierarchii. W sekcji [Aplikacja] świadczy o tym wpis Preferowane ustawienia=Uzytkownik

- 1) sprawdzenie w sekcji użytkownika lub domyślnej grupie użytkownika (wyłącznie w głównym pliku konfiguracyjnym) parametrów Plik konfiguracyjny= oraz Sekcja konfiguracyjna =
- 2) jeśli ścieżka do zewnętrznego pliku konfiguracyjnego (Plik konfiguracyjny=) użytkownika NIE została zdefiniowana to:
  - a) próba odczytania wartości z przekierowanej sekcji użytkownika (Sekcja konfiguracyjna=) w głównym pliku TelView.ini
  - b) jeśli wpis **2a)** nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z **sekcji** użytkownika w głównym pliku
  - c) jeśli wpis **2b)** nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z sekcji domyślnego użytkownika (**[Uzytkownik:Default]**) w głównym pliku
- 3) jeśli istnieje ścieżka do zewnętrznego pliku konfiguracyjnego użytkownika to: a) próba odczytania wartości z przekierowanej sekcji użytkownika (**Sekcja** 
  - konfiguracyjna=) w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=) b) jeśli wpis **3a)** nie został zdefiniowany - próba odczytania wartości z **sekcji** użytkownika w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=)
  - c) jeśli wpis 3b) nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z sekcji domyślnego użytkownika ([Uzytkownik:Default]) w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=)
  - d) jeśli wpis **3c)** nie został zdefiniowany; próba odczytania wartości z **sekcji** użytkownika w głównym pliku TelView.ini
- e) jeśli wpis **3d)** nie został zdefiniowany; próba odczytania wartości z sekcji domyślnego użytkownika ([Uzytkownik:Default]) w głównym pliku
- 4) jeśli żaden z powyższych wpisów nie istnieje próba odczytania wartości z sekcji [Aplikacja] w głównym pliku konfiguracyjnym TelView.ini
- 5) jeśli żaden z powyższych wpisów nie istnieje przyporządkowana zostanie wartość domyślna modułu

Zmiana parametru na Preferowane ustawienia=Aplikacja spowoduje odwrócenie hierarchii skanowania wpisów konfiguracyjnych użytkownika, traktując wpisy z sekcji **[Aplikacja]** jako tych z najwyższym priorytetem. W przypadku braku parametru konfiguracyjnego w tej sekcji, wyszukiwany jest on w kolejnej, znajdującej się niżej w hierarchii

- 1) próba odczytania wartości z sekcji **[Aplikacja]** w głównym pliku konfiguracyjnym TelView.ini
- 2) jeśli powyższy wpis nie został zdefiniowany następuje sprawdzenie w sekcji użytkownika lub domyślnej grupie użytkownika (wyłącznie w głównym pliku konfiguracyjnym) parametrów Plik konfiguracyjny= oraz Sekcja konfiguracyjna=
- 3) jeśli ścieżka do zewnętrznego pliku konfiguracyjnego (Plik konfiguracyjny=) użytkownika NIE została zdefiniowana to:
  - a) próba odczytania wartości z sekcji użytkownika lub domyślnej grupy użytkownika w głównym pliku TelView.ini
  - b) jeśli wpis **3a)** nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z przekierowanej sekcji użytkownika (Sekcja konfiguracyjna=) w głównym pliku c) jeśli wpis **3b)** nie został zdefiniowany - próba odczytania wartości z sekcji
- domyślnego użytkownika ([Uzytkownik:Default]) w głównym pliku 4) jeśli istnieje ścieżka do zewnętrznego pliku konfiguracyjnego użytkownika to:
  - a) próba odczytania wartości z sekcji użytkownika lub domyślnej grupy użytkownika w głównym pliku TelView.ini
  - b) jeśli wpis 4a) nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z sekcji użytkownika w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=)
- c) jeśli wpis 4b) nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z przekierowanej sekcji użytkownika (Sekcja konfiguracyjna=) w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=)
- d) jeśli wpis **4c)** nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z sekcji domyślnego użytkownika (**[Uzytkownik:Default]**) w głównym pliku
- e) jeśli wpis 4d) nie został zdefiniowany próba odczytania wartości z sekcji domyślnego użytkownika ([Uzytkownik:Default]) w zewnętrznym pliku (Plik konfiguracyjny=)
- 5) jeśli żaden z powyższych wpisów nie istnieje przyporządkowana zostanie wartość domyślna modułu

### Zapis ustawień konfiguracyjnych użytkowników (dotyczy obu ścieżek)

Zapis wykonywany jest zawsze w sekcji użytkownika / domyślnej grupie użytkownika lub wskazanej w parametrach Plik konfiguracyjny= i/lub Sekcja konfiguracyjna=. Nie ma znaczenia, z której sekcji parametr został wcześniej odczytany i przepisany do sekcji użytkownika, ponieważ procedura kolejnego odczytu:

- odczyta (w pierwszej kolejności) nowy wpis w przypadku ścieżki a) domyślnego skanowania
- b) zignoruje nowy wpis - w przypadku ścieżki odwróconego skanowania

# Serwer systemu TelSrv

#### Nowa kontrolka pozwalająca na definiowania wzorów obliczeniowych

Wprowadzona kontrolka pozwala na wybór wzoru z rozwijalnego drzewka, pogrupowanego według typów wzorów oraz zaawansowaną edycję parametrów wybranego wzoru z poziomu listy.

## Lista kierunków PTM

W module została zrealizowana funkcjonalność, pozwalająca na wybór dostępnego lokalnie kierunku PTM z poziomu rozwijalnej listy. Lista kierunków zostanie wyświetlona, jeśli lokalnie zostanie uruchomiony podsystem PTM.

#### Blokada jednoczesnej edycji bazy zmiennych

W przypadku otwarcia bazy zmiennych w trybie edycji, kolejne wywołania bazy w tym trybie będą oznaczone jako "tylko do odczytu". Mechanizm tan zapobiega równoczesnej edycji jednego dokumentu przez kilku użytkowników.

#### Zmiany formatu plików archiwalnych i raportowych

W algorytmach zapisu plików archiwalnych i raportowych wprowadzone zostały zmiany, których celem jest zwiększenie niezawodności systemu. Pliki archiwalne z wcześniejszych wersji systemu zostaną poprawnie odczytane w nowym.

# System TelWin

## Zmiana algorytmów zapisu plików konfiguracyjnych

Wprowadzone zmiany mają na celu zwiększenie niezawodności systemu. Nowe dane zostaną zapisane w pliku z rozszerzeniem *.new*, a po poprawnym zakończeniu operacji zapisu zmianie ulegnie jego nazwa. Dodatkowe rozszerzenia plików (.bak, .new) nie zastępują oryginalnych rozszerzeń lecz są dodawane na końcu nazwy pliku.

#### Podpis elektroniczny plików konfiguracyjnych

Pliki konfiguracyjne (\*.var, \*.al/ itp.) chronione są podpisem elektronicznym, zapewniającym ich integralność. Opcjonalnie mogą być chronione hasłem, które uniemożliwi ich edytowanie.

#### Pliki rejestracji

Zmodyfikowany zastał algorytm zapisu komunikatów do plików rejestracji. Pliki pozostają w trybie otwarcia do zapisu przez cały czas pracy danego modułu.

#### Bezpieczeństwo w systemie TelWin SCADA<sup>®</sup>.

W systemie TelWin SCADA® wprowadzone zostały nowe mechanizmy, pozwalające aplikacji. na znaczne zwiększenie poziomu bezpieczeństwa tworzonych Rozwiązania bazują na następujących algorytmach kryptograficznych: - AES 256

- SHA (Secure Hash Algorithm)
- SHA265
- HMAC (keyed-Hash Message Authentication Code)
- PBKDF (Password-Based Key Derivation Function)

Wszystkie poufne dane (głównie hasła) przechowywane w plikach dyskowych, są obecnie szyfrowane za pomocą silnych algorytmów. Ponadto istnieje możliwość wygenerowania i używania indywidualnych kluczy szyfrujących, specyficznych dla danej aplikacji. Hasła są wówczas szyfrowane za pomocą algorytmów jednokierunkowych (funkcji skrótu), całkowicie uniemożliwiających ich odszyfrowanie.

# **TelWin WebInterface**

Dostosowanie podsystemu do zmian wprowadzonych kliencie w wizualizacji TelView oraz w przeglądarkach WWW.

<u>UWAGA!!!</u>

Zainstalowanie najnowszej wersji systemu TelWin SCADA® 6.00.0 wymaga przeinstalowania podsystemu TelWin WebInterface.

Ze względu na zmianę środowiska uruchomieniowego Microsoft .NET Framework z wersji 2.0 na 4.0 zalecane jest odinstalowanie poprzedniej wersji podsystemu i zainstalowanie nowej od podstaw. Należy zwrócić szczególną uwagę na przyporządkowaną do podsystemu pulę aplikacji w IIS, która musi obecnie wskazywać na architekturę .NET Framework v4.0.

Aby usunąć swój adres z naszej listy wysyłkowej, <u>kliknij tutaj</u> .
Masz pytania lub komentarze? Prześlij je pocztą e-mail na adres
subskrypcja@tel-ster.pl lub zadzwoń na numer +48 61 842-97-45

efinicja zmie	nnej				×			
Definicja zmie	ennej Inform	nacje dodatkowe						
<u>N</u> azwa	zmienn	a		symbol oddziel	ający)			
Nazwa <u>p</u> ełr	a							
Opi <u>s</u>	Zmienn	1a						
Identyfikato	r 000620	6	0	Uprawnienia dziedziczone	n			
Typ wartoś	float (4	) •	0	Profil dostępu Uprawnienia indywidualne	~ >>			
Wart. bieżą	ca Archiwi	izacja Rap. godzinowy i	Rap. dobo	wy Rap. miesięczny Rap	. okresowy			
17 watoś	biataca							
in include	, picedon							
		i Nie	e odtwarza	j wartości przy starcie serwe	n			
Klasa	Oblicze	enie 🔻						
Wzó <u>r</u>	W = C	1*Z1+C2*Z2+C3*Z3+ (Wz	tory podsta	wowe)	Zmień wzór			
ID Para	metr		Wartość	Rodzai				
1 C1			20	stała liczbowa	Dodaj			
2 Z1		AI	gr_Gąski	zmienna/stała	Usuń			
3 C2			10	stała liczbowa				
4 Z2		Licz_open_AKP_max	XY_Gąski	zmienna/stała	Edytuj wartość			
6 Z3		Licz_open_AKP_min	XY_Gąski	zmienna/stała	Wybierz			
7 C4			20	stała liczbowa	zmienną			
8 Z4		Licz_open_szafki_Al	KP_Gąski	zmienna/stała	Przesuń w			
					górę			
					Przesuń w			
					001			
OK Anuluj								
efinicia st	erownika	(MODBUS)			×			
enniga sa		(1100000)						
<u>N</u> azwa ste	rownika	Gąski			ОК			
<u>K</u> ierunek ti	ansmisji	1 (targi1) (COM: COM	12 19200	8.N.1)	Anuluj			
Adres		1 (targi1) (COM: COM	12 19200	.8.N.1)				
Protokół								
Jednocze	esny zapis i	wielu rejestrów		MODBUS RTU				
dla klas s (bez ow	terowania srancii wuk	> 0 (FC=15, FC=16) opania każdego ster )		MODBUS ASCII				
Najpierw młodsze słowo w zmiennych 🛛 MODBUS TCP								
wielorejestrowych Zmieniaj liczbę parametrów -								
Najpierw młodszy bajt w słowie w zmiennych w kolejnych zapytaniach								
32-bitowe rejestry typu '4' (Holding registers) Pytaj o pojedyncze								
(standardowo 16-bitowe) parametry po wyjątkach 2, 3, 10 i 11								
Transmisi								
		Blok 1 300 H	<b>a</b> (s)	Blok 2 0	(s)			
Częstośc usktualni	i ania danuc	h o	• ···					
uaktudifi	uria uariyo	Blok 3 U	<b>-</b> (s)	Blok 4 U 🗣	sj			
Maksyma	ilny rozmiar	jamki 0	•	Uaktualnij wszystko w				
Czas ocz	ekiwania n	a 20	<b>(</b> s)	połączeniu przychodz	ącym 👘			
Czas ocz	* ekiwania n	a tor l	- -	Liczba 3	*			
połączer	ie	120	■ [S]	Bez retransmisji				