

Instrukcja Obsługi DODATKI







SPIS TREŚCI

- I. ULEPSZONY INTERFEJS SCADA Pro
- II. OPIS INTERFEJSU SCADA Pro
- 1. Dodatki
- 1.1 Język
- 1.2 Parametry
- 1.3 Zestawienie materiałów
- 1.4 Wydruki Obliczeń
- 1.5 Widok
- 1.6 Fischer

0.	Apzania 1		×		<			1									ľ			1	к.,	0.1					>	KURSORA
Styl -	PASEK ZARZI	PARAMETRY			114	Belka betonowa	31	B-3d	↓ Nut	5	— µ -			73	74	blioteki	Beton	C20/25		14.50	00.0	0.0	-35.00	30.00				KOLOK
		X / K	 Właściwości 	21 🛛 🗲	u/u	Warstwa	Kolor	Typ	⊕ Lizekro		Mapa bitowa		E Wezły	Pierwszy Węzeł	Ostatni Wezeł	 Uvbierz Przekrói z B. 	Materiał	Typ	E Sztywne odsunięcie (dx (Początek)	dx (Koniec) dv (Poczatek)	dv (Koniec)	dz (Początek)	dz (Koniec)	E Zwolnienia elementu	N (Początek)	N (Koniec)	>
Optymalizacja	Kopiuj Wrkej poziom poziom Schowek																											
Rysunki Dodatki	vości Numeracja Warstwy	×															×											
Projektowanie elementów	0.00 + • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ABS REL 🔯 🗙 🕲 📜							/			2													3			
taliza Wyniki analizy	(↓ + / × 3.30	1%X∥∓XQ4												*							Ş	¥	5					
bty Obciążenia An	Anij Usuń Szyk Edytuj čyłuć Szyk Edytuj	807 × × × 8					<									/												
Vidok Narzędzia P	kopiuj Obróć Wydłuż-Prz Edyda	SNAPY									-	<i>¥</i> 5 +			4													
Modelowanie M	k Wielobok		×t						mentowa		atyczne atyczne	20		1														IETRY Výświetl <
				_					C		2 E																	2 3



	Podstawy	Modelowanie	Widok	Narzędzia	Płyty	Obciążenia	Analiza	Wyniki analizy	Projektowanie elementów	Rysunki	Dodatki	Optymalizacja
1	L. Do	datki										
/	Podstawy	Modelowanie	Widok	Narzędzia	Płyty	Obciążeni	ia Analiza	Wyniki analizy	Projektowanie elementó	w Rysi	unki Doda	atki Optymaliz
1			7	BCADM PERT OUT	wy	jście						
i	Parametry	Beton Stal F	Przekroje stali	Wydruk	V Sch	aściwości CC	OMPUFIX					
i	Parametry	Zestawienie Mat	eriałów Wy	druki Obliczeń	i W	idok F	ischer					
P	nasta	zakładka	zatyti	ıłowan	a Do	datki z	awiera	5 grup po	oleceń:			
-			Ζαιγιι	nowan			awiela	5 grup pr	Jiecen.			
	r. lé	сук										
-	N D-											
2	2. Pa	rametry										
	2. Pa 3. Ze	rametry stawieni	e mate	eriałów	,							
	2. Pa 3. Ze 4. W [.]	rametry stawieni ydruk ob	e mato liczeń	eriałów	,							
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W	rametry stawieni ydruk ob idok	e mato liczeń	eriałów	I							
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W	rametry stawieni ydruk ob idok	e mato liczeń	eriałów	,							
2	2. Pa 3. Ze 4. W ⁵ 5. W	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mato liczeń	eriałów	,							
2 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mato liczeń	eriałów	,							
	2. Pa 3. Ze 4. W ⁴ 5. W 1.1	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mato	eriałów	,							
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W 1.1	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mate	eriałów	,							
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W 1.1	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mate	eriałów								
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W 1.1	rametry stawieni ydruk ob idok Język Parame ek	e mato	eriałów			Sreek					
	2. Pa 3. Ze 4. W ⁴ 5. W ¹ 1.1	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mato	eriałów	,		Greek					
	2. Pa 3. Ze 4. W ⁴ 5. W ⁴ 1.1 Greener English	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mate	eriałów	,		Sreek English					
	2. Pa 3. Ze 4. W ¹ 5. W ¹ 1.1 Greener Greener Greener Greener	rametry stawieni ydruk ob idok Język Parame ek lish man	e mato liczeń	eriałów			Greek English German					
	2. Pa 3. Ze 4. W 5. W 1.1 Gre Gre Ger	rametry stawieni ydruk ob idok Język	e mato liczeń	eriałów			Greek English Germar Italian	n				
	2. Pa 3. Ze 4. W ⁴ 5. W ¹ 1.1 5. Cre 6re 6re 6re 6re 1tal	rametry stawieni ydruk ob idok Język Parame ek lish man ian	e mate liczeń	eriałów			Greek English Germar Italian Polish	n				
	2. Pa 3. Ze 4. W ¹ 5. W ¹ 1.1 Control of the second	rametry stawieni ydruk ob idok Język Parame ek ek dish man ian	e mato liczeń	eriałów			Greek English Germar Italian Polish	n				

Nowa wersja SCADA Pro jest w 5 wersjach językowych. Użytkownik ma możliwość przełączania się z jednej wersji językowej na drugą w dowolnym momencie.

Wybierz język z listy. Interfejs i wszystkie generowane pliki projektu zostaną wyświetlone w wybranym języku (wyniki sprawdzenia, wydruki itp.).

Język domyślny jest taki sam jak systemu Windows. Zmiana języka powoduje chwilowe zamknięcie programu i ponowne jego otworzenie w wybranym języku.

Możesz otworzyć istniejący projekt i zmienić język na inny. Oznacza to, że możesz zacząć projekt w jednym języku a zakończyć go w innym.



1 Dane początkowe zmieniają się w zależności od wybranego języka.

1.2 Parametry

Podczas tworzenia nowego pliku wyświetla się okno Głównych Parametrów gdzie można już na początku określić Materiały i Normy, ogólne dane projektu i inne parametry, jak na przykład czas automatycznego zapisu.

Ekran		Rysunek		Wyświ	etl
Informacje	o projekcie	Materiał -	Norma	Poz	ostałe
loma	EC				\sim
Zał. krajowy	Ogólnie				\sim
Stand. profile s	talowe	Euro	~	Metric	\sim
Beton		Stal			
Fundamenty	C20/25 ~	Elementy	/	S275(Fe	430, ~
Konstrukcia	C20/25 ~	Blacha		S275(Fe	430, ~
		Śruby		4.8	\sim
Stal	S400s ~	Spoiny		S275(Fe	430) 🗸
arowne	S400-	Denue		C14	~
Strzemiona	34008 ~	Drewno		014	×
Współcz, bez	p.	yM0	γM1	γM2	үМ3
	1	1 1		1.25	1.25
γc 1.5		YM4	γM5	γM7	
γs 1.15	1	1 1		1.1	
1	ОК	Anuluj	Zast	osuj	Pomoc
teriał – No	orma				
ma	EC				
ł. krajowy	Grecja				
and another	EC at Wlocky				
na. profile	SUTTOCITY				

Następnie wybierz normę krajową lub załącznik do Eurokodu.



Ogólnie	~
Ogólnie	
Grecja Cypr	
Włochy Austria	
Niemcy	
Polska	

Dla stalowych kształtów wybierz standardy europejskie lub amerykańskie.

Wybierz klasę materiałów dla konstrukcji żelbetowych – betonu dla fundamentów i pozostałej konstrukcji oraz stali zbrojeniowej.

Concrete		
Foundation	C20/25	\sim
Upper	C20/25	\sim
Steel Main	S400s	~
Stirrups	S400s	~

Określ klasę stali dla konstrukcji stalowych oraz drewna, dla konstrukcji drewnianych.

(Steel		
	Members - Elements	S275(Fe430)	\sim
	Steel Plate	S275(Fe430)	\sim
	Bolts	4.8	\sim
	Weld	S275(Fe430)	\sim
¢	Timber	C14	\sim

. . . .

Wpisz współczynniki bezpieczeństwa używane podczas analizy konstrukcji:

-Sate	ity Factor Iltimate	s Serviceabilit	γM0	γM1	γM2	γM3
үс	1.5	1	۲ VM4	YM5	γM7	1.25
γs	1.15	1	1	1	1.1	



Ogólne informacje o projekcie

Other Parameters	Screen	Drawing	Display
Project Gene	ral Information	Material - R	equiation
Design at Tale	Two storey new building i	n reinforced concr	ete 🔨
Project little			~
			~
Short Description			
			~
Owner	George Smith		1
	Aissiau Dalagaus 6		
Project Address	Algalou Pelagous 6		
Urban Planning	Agia Paraskevi		1
	Athons - Croose		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I ownship - State	Allelis - Gleece		
Consultants			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Responsible	ACE-HELLAS		
Region - Date	8/9/2016		
Parametry ogólne	2	147 4	× W z
Ekran	Rysunek cie Materiał - Norma	VVyswietl Pozostałe	autor
Automatyczny z Przedział czasu (mi	apis n.) 10		przed.

Wpisz dane projektu które wyświetlą się w plikach do wydruku.

W zakładce można aktywować opcję automatycznego zapisu i określić dla niego przedział czasu w minutach.



Ekran

Określ parametry ekranu – kolor tła, kształt i wielkość wskaźnika, krop narzędzia wskazywania (d1 i d2 to odległości w kierunku x i z).

Możesz również wybrać predefiniowane tła.

General Parameters
Screen Drawing Display
Background Pointer Snap (cm) Pointer Shape Size Cross ♥ 36 50 50
Drawing Limits (cm) From X Y -100 -100 To 0 X Y Z 6000 4000 4000 Calc
Predefined
OK Cancel Apply Help

Po kliknięciu polecenie Calc w Zakresie rysunku, program dostosuje zakres rysunku do powierzchni rysunku.



Rysunek



- Czy wyświetlać osie globalne
- Kolor osi globalnych

Ustaw siatkę na głównych poziomach poprzez osi globalne X, Y, Z (poziom XY, XZ i YZ) oraz siatki pomocnicze do wprowadzania elementów konstrukcji.



W oknie dialogowym określ zakres i krok dla równoległych linii na osi X. Kliknij Addition a następnie OK. Powtórz dla kierunku pionowego i kliknij ZZY aby otrzymać siatkę jak na rysunku:



Wyświetl

Informacje o projekcie Materiał - Norma Pozostałe Ekran Rysunek Wyświetl Wyświetlanie Modelu Typ Cylinder Grubość Mała Widok 3D Przezrocz. 0% 100% Kolor Deformacji Wyświetlanie Wykresów Rozmiar Tekstu 10 Kolor Tekstu Kreskowanie Kolor Wykresu Kreskować w 50 Punktón Wyświetl notatkę Paleta Kolorów Tęcza Numer Numer	rametry ogólne			×
Bkran Rysunek Wyświetl Wyświetlanie Modelu Typ Cylinder Grubość Mała Widok 3D Przezrocz. 0% Kolor Deformacji Modelu Wyświetlanie Wykresów Noder Modelu Rozmiar Tekstu 10 Kolor Tekstu Kreskowanie Kolor Wykresu Image: Comparison of the state	Informacje o projekc	ie Materiał - I	Norma f	Pozostałe
Wyświetlanie Modelu Typ Cylinder Grubość Mała Widok 3D Przezrocz. 0% Kolor Deformacji Modelu Wyświetlanie Wykresów 100% Modelu Modelu Wyświetlanie Wykresów Kolor Tekstu Kolor Tekstu Modelu Kreskowanie Molor Wykresu Modelu Modelu Kreskowaci w 50 Punktóv Wyświetl notatkę Modelu Paleta Kolorów Modelu Modelu Modelu Modelu Imin-max Imin-max Imin-max Imin-max Imin-max	Ekran	Rysunek	Wy	świetl
Typ Cylinder Grubość Mała Widok 3D Przezrocz. 0% Kolor Deformacji Modelu Wyświetlanie Wykresów Modelu Modelu Rozmiar Tekstu 10 Kolor Tekstu Kolor Tekstu Kreskowanie Kolor Wykresu Modelu Kreskować w 50 Punktó Wyświetl notatkę Paleta Kolorów Numer Modelu	Wyświetlanie Modelu			
Przezrocz. 0% 100% Kolor Deformacji Modelu M	Typ Cylinder	Grubość Mała	✓ Widok	3D
Wyświetlanie Wykresów Rozmiar Tekstu 10 Kolor Tekstu Kreskowanie Kolor Wykresu Kreskować w 50 Punktóv Wyświetl notatkę Paleta Kolorów Tęcza v Numer v min-max	Przezrocz.	100% Kolo	r Deformacji Ielu	
Rozmiar Tekstu 10 Kolor Tekstu Kreskowanie ☑ Kolor Wykresu Kreskować w 50 Punktón Wyświetl notatkę ☑ Paleta Kolorów Ţęcza ✓ ☑ Numer ✓ min-max	- Wyświetlanie Wykresć	w		
Kreskowanie Kolor Wykresu Kreskować w 50 Paleta Kolorów Tęcza min-max	Rozmiar Tekstu	10 Kolor	Tekstu	
Kreskować w 50 Punktós Wyświetl notatkę Paleta Kolorów Tęcza	Kreskowanie	Kolor	Wykresu	
Paleta Kolorów	Kreskować w 50	Punktóv Wyśw	wietl notatkę	\checkmark
Tęcza v Numer v	Paleta Kolorów			
min-max	Tęcza 🗸 🗸		Numer	\sim
Automaticana training of the Numer 10	min-max	0	Numer 10	
	Automatyczny V	0		,
OK Andri Zadani Burus	OK	Anuki	Zastanui	Pamar

W zakładce Wyświetl ustaw parametry wyświetlania modelu (typ, grubość) i wykresów (tekst, kreskowanie).

Określ stopień widoczności, kolor deformacji modelu, wyświetlanie wykresów i paletę kolorów.



1.3 Zestawienie materiałów



Grupa poleceń Zestawienie materiałów zawiera polecenia służące do określania ilości materiałów oraz kosztów.

Beton: Wybierz polecenie i w oknie dialogowym kliknij Calculation . Tabela zawiera zestawienie dla betonu (dla poszczególnych poziomów i dla całej konstrukcji).

Level	BEAMS	COLUMNS	FOOTINGS	SLABS	PLATE ELEM	TOTAL
0 - 0.00 0	8.25	0.00	39.06	0.00	36.45	83.76
1 - 400.00 opo	2.52	54.23	0.00	15.99	0.00	72.75
2 - 700.00 opo	8.58	17.91	0.00	23.06	0.00	49.55
3 - 1000.00 op	8.16	17.91	0.00	23.06	0.00	49.13
4 - 1300.00 op	8.13	17.91	0.00	23.07	0.00	49.10
5 - 1600.00 op	7.31	17.30	0.00	19.25	0.00	43.85
6 - 1900.00 op	1.75	9.99	0.00	1.49	0.00	13.24
TOTAL	44.69	135.25	39.06	105.93	36.45	361.39

A Naciśnij Wyniki (Zestawienie materiałów), aby dodać do Wydruków obliczeń.

Stal: Oblicza ilość stalowego zbrojenia konstrukcji żelbetowej.

Określ poziom O-0.000, grupę elementów PLATE ELEMENTS, typ zbrojenia stalowego
MANTLES
MANTLES THORAX ForSteel
ALL i naciśnij Calculation a wyświetlą się ilości zbrojenia w Kg, z podziałem ze
względu na rodzaj elementu, średnicę i typ zbrojenia.
Możesz też wybrać Structu aby otrzymać zestawienie stali dla całej konstrukcji.

BEAMS

•



0 - 0.00 0	\sim	Struktu Bel	i V	OSŁONA ~		Obliczenia
Element	Podłużny	Strzemiona	Sumarycznie (?)) Osłona	Thorax	ForSta
0 Fundamenty	742.03857	0.00000	742.03857	7		
1 Belki	122.50050	350.67355	473.17404	ŧ		
1 Słupy	477.58267	120.95606	598.53876	i		
2 Belki	122.50050	349.85229	472.35278	3		
<		1				>
Φ	Podłużny	Strzemiona	Sumarycznie (?))		
Φ12	1073.79700	0.00000	1073.79700)		
Φ6	0.00000	1194.30176	1194.30176	5		
Φ8	3442.99731	165.78674	3608.78418	3		
Φ10	0.00000	50.11623	50.11623	3		
Φ20	719.68335	0.00000	719.6833	5		
Kategoria	Podłużny	Strzemiona	Sumarycznie (?))		
Belki	331.75842	1003.45825	1335.21667	,		
Słupy	1625.56970	406.74643	2032.31604	1		
Fundamenty	742.03857	0.00000	742.03857	7		
Płyty	3442.99731	0.00000	3442.9973	L		
ELEMENTY PŁ	0.00000	0.00000	0.0000)		

A Naciśnij Wyniki (Zestawienie materiałów), aby dodać do Wydruków obliczeń.

Przekrój stalowy: Oblicza ilość stali konstrukcyjnej.

Analitycznie: ze względu na element i przekrój z odniesieniem do długość (m), masy w Kg (na m i całościowo); Podsumowanie.

ill of Material	s - Steel			Bill of Materials	- Steel				2
Element	Cross-Section	Length	Weight/m	Element	Cross-Section	Length	Weight/m	Weight (Kg)	
K1/1	IPE 450	0.34	77.60	-	IPE 450	18.00	77.60	1396.80	
K3/3	IPE 450	0.34	77.60		IPE 330	36.97	49.10	1815.41	
K4/4	IPE 450	0.34	77.60		11 2 100	200.00	0.10	2332.00	
K5/5	IPE 450	0.34	77.60	-					
K6/6	IPE 450	0.34	77.60	-					
K7/7	IPE 450	0.34	77.60						
K8/8	IPE 450	0.34	77.60						
K9/9	IPE 450	0.34	77.60						
K10/10	IPE 450	0.30	77.60						
K11 / 11	IPE 450	0.34	77.60						
K13 / 13	IPE 450	0.34	77.60						
K14 / 14	IPE 450	0.34	77.60						
K15 / 15	IPE 450	0.34	77.60						
K16 / 16	IPE 450	0.34	77.60			· · · · ·			
K17/17	IPE 450	0.34	77.60	ОК	Anal	ytical	TOTAL W	EIGHT OF	5545.01
K18 / 18	IPE 450	0.34	77.60	Cancel	Sum	imary			
1210/10	IDF 460	0.24	00 77	- 11 - 110					
ОК	Analyt	ical	TOTAL WE	IGHT OF	5545.01				
Cancel	Summ	iary							



COMUNE DI	200000000000000000000000000000000000000	XXXXXX	1		
PROVINCIA DI	000000000000000000000000000000000000000	XXXXX			
REL	AZIONE TECN RELAZIONE C	BREVE DESCRIZIONE D	Pages	-	
OGGETTO COMMITTENTE IL PROGETTISTA IL DIRETTORE DEI LAVORI Data Firma	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	owym Wydruk o razy na wybrany		Control of the C	Total Total </th
Uzupełnij l	istę rozdział	łów do wydruku	poprzez poc	dwójne klikan	liscie po prawej. ile w dostępne i
Uzupełnij I następnie r	istę rozdział naciśnij Rapo	ów do wydruku ort projektu.	poprzez poc	dwójne klikan	liscie po prawej. lie w dostępne i
Uzupełnij I następnie r Wydruk obliczeń	istę rozdział naciśnij Rapo	iów do wydruku ort projektu.	poprzez poc	dwójne klikan	liscie po prawej. ie w dostępne i



Naciśnij Raport Projektu, aby otworzyć podgląd.

E P	review									
⊜e ►	rint 🔁 🖶 Save 🔹 🖂 👬 🗉 Prepared report Adobe Acrobat		Close				_			
*	Rich Text file HTML file MHT file (web-archive) XML (Excel) table Excel 2007 file			URBAN & RURAL PLANNING OFFICE						
w	Microsoft Word 2007 file PowerPoint 2007 file OpenOffice Calc			MUNICIPALITY						
	OpenOffice Writer Microsoft XPS file CSV file									
	DBF table Text File/Matrix Printer									
1	Track and the second seco				TECHNI		т			
							•			
				PROJECT TITLE						
				OWNER						
				OWNER						
Page	1 of 2									
5	Draviau				Możocz z	anicać nlik	w for	natach DD		
4	Print F			💼 o 🚀	nastephie	go edytov	wion wać.		r, duc, als,	VIVIT 9
			Prepared report.			80 00,000				
			Adobe Acrobat		Export to PDF			×		
		w	Rich Text file		Export	Page range All				
		_	HTML file		Information	O Current page O Pages:				
			MHT file (web-ard	hive)	Viewer	Enter pagenumbers separated by comm	and/orpagera as.Forexample	inges, e, 1,3,5-12		
		×	XML (Excel) table			Options	Racker			
		*	Excel 2007 file			Embedded Fonts	s Print Op	otimized		
			PowerPoint 2007	file						
			OpenOffice Calc.		Open after expor	t	ОК	Export to Rich Te	xt	×
			CSV file					Page range		
			DBF table					C Current page	e	
			Text File/Matrix F	Printer				Enter pagenum	l bers and/or page range	s,
			Image file					separated by co	ommas. For example, 1,3	,5-12
								Options Wysiwyg		
								Page breaks		
								Pictures	None	▼

🔽 Open after export

OK Cancel



1.5	Widok		
 Wyjście Schemat Właściwo Widok 	Aktywuj i	deaktywuj następu	jące pola:
Dutput			Designary nacely komunikatów zawiercian
Build output is bei The output is being but you can chang	ng displayed here. g displayed in rows of a e the way it is displayed	list view as you wish	informacje o wybranych poleceniach
Build	Debug Find		l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Project Data Lines C Lines Circles Beams Columns Columns Columns Nodes Columns Nodes Column	₽ X ns imns	DRZEWO. Intera projektu i pozwal	aktywna lista zawierająca wszystkie elementy ająca je zlokalizować.
roperties 1 2 ↓ 3 ≠ yer olour ype 3 Cross-Section itmap	50 Λ Δοκοί Σκυροδέματος 15 B-3d	WŁAŚCIWOŚCI. Li charakterystykac również możliwo:	ista Właściwości po prawie wyświetla informacje c h elementu. Poprzez tę listę użytkownik ma ść wprowadzenia zmian.



1.6	Fischer
COMPUFIX	COMPUFIX REBARFIX
Fischer	Technisches Handbuch

SCADA Pro łączy programy obliczeniowe dla kotew i innych materiałów popularnej firmy Fischer aby oferować użytkownikowi gotowe rozwiązania. Instrukcję można znaleźć w sekcji "Techniques Handbook".

