# TECHNICAL DOCUMENTATION SAP BUSINESS ONE - MANUAL

**RM** Gastro

Kamil Bronowski

## SPIS TREŚCI

1.	Arkusze Excel	. 2
	1.1 Logowanie Excel	. 2
	1.2 Tabele przestawne Excel	. 4
2.	Microsoft SQL Management Server Studio	. 6
	2.1 Użytkownicy Microsoft SQL Management Server Studio	. 6
	2.2 Role użytkowników Microsoft SQL Management Server Studio	. 7
3.	Spis ilustracji	10

### 1. ARKUSZE EXCEL

#### 1.1 LOGOWANIE EXCEL

Po otworzeniu arkusza Excel może pojawić się okno logowania, które jest pewną formą zabezpieczenia przed dostępem do danych przez nieupoważnione osoby. W zależności od typu danych jakie są wyświetlane w tabelach okno logowania może wymagać:

- Konta użytkownika SAP Business One
- Konta użytkownika bazy danych SQL, który posiada odpowiednie uprawnienia

Przykład dokumentu Stock Analysis, który wymaga konto SAP Business One oraz konto do bazy danych:



Rysunek 1 - Arkusz Excel

Α	В		С	D	E	F	G	н	1	J	к	L	м	N	0	Р	Q	R	S	т	U	v	w
Year	2016	Ψ.																					
Person - document	(Wszystko)	÷																					
	Etubiotu kolumn	1.1	_		_												_		_				
Etykiety wiers ty	24	- 30	0	20	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	44	10 0
-01	51		·	2.5	20			2.5	2.4	2.5	**		20	1.5	10		10	15		15	16		0
Sales - A/R		_										_											_
= A/B Invoice	1						OGIN					×											
Suma z Quantity of documents		44	2	42	66							65	66	69	73		5	69	59	70	46	61	
Součet z Quantity of items	1	446	13	396	521	117						03	492	431	319		34	584.5	626	307	144	362	
02							DB Use	er 🛛															
Sales - A/R																							
A/R Invoice																							
Suma z Quantity of documents				126			Db Pas	sword					5	46	43	75	63	74			49	67	47
Součet z Quantity of items				1288,5					- I.				18	287	230	601	494	477			412	815	220,5
03																							
≡Sales - A/R																							
A/R Invoice																							
Suma z Quantity of documents		105	71	94					Login			58	1		64	84	83	55	64			56	72
Součet z Quantity of items	91	6,5	951,5	611,5								77	6		524	655	436	474	409			473	816,5
□04																							
Sales - A/R						_																	
A/R Invoice																							
Suma z Quantity of documents			14	76	66	98	88	70			51	71	70	79	56			72	69	64	80	58	
Součet z Quantity of items			0	523,5	915,5	956	1055,5	391			504,5	383,5	461,5	499,5	341			441,5	1045,5	408	508	524,5	
i∋05																							
Sales - A/R																							
#A/R Invoice								_															
Suma z Quantity of documents		80	64			62	90	71	77	96			44	54	66	73	90			54	77	72	69
Součet z Quantity of items		817	593			400,4	928,5	545	3173,5	661,25			596,5	500	465	448	514			604	414,5	478,5	599,5
06																							_
Sales - A/R																							
A/R INVOICE											70												
suma z quantity of documents			74	65	67	63		1	53	67	72	80	75		11	74	85	84	71	66	2	6	64
Soucet z Quantity of items		_	646	806,25	441	551,5		3	779	705,75	598	591,5	1184,5		35	589,5	841	494	756	103,5	14	15	406,5
O/																							_
= Sales - A/R																							
where the second				40	67		60	64			62	64	70	60				20		00	73	62	
Suma 2 guantity of documents		11		49	360	464.6	600.6	630.6			52	61	70	60	41			39	54	90	73	62	
00 Concer 2 Quantity of items		2		500	360	401,3	030,5	030,5			231	400	007	020,5	230,3			103	110	939	030,3	380	
Salas - A/R																							_
- Vales - A/N		_			_							_											

Przykład dokumentu, który wymaga konto do bazy danych:

Rysunek 2 - Arkusz Excel

Okno do logowania jest wykonane w edytorze Visual Basic, które jest dostępny w zakładce Deweloper.





Domyślnie w programie Excel zakładka Deweloper jest ukryta. Aby ustawić zakładkę Deweloper jako widoczną należy wybrać zakładkę Plik, a następnie Opcje. W oknie Opcje programu Excel wybrać zakładkę Dostosowywanie wstążki oraz zaznaczyć pozycję Deweloper.



Rysunek 4 - Plik Excel

nicrosoft Visua	I Basic for Applications - R	M GASTRO CZ - Documents protected.xism	- 0	×
E mile main Milere	In the second Debug I			
: <u>File Edit V</u> iew	Insert Format Debug	Run Tools Ada-ius Miugom Helb		
i 🔣 🖽 🗕 🖌	自 品 品 (9 で)			
Project - VBAProject	×			
Construction of the second sec	cxcel Objects (Doc's in month's) (Positions by users o (Doc's by users) (Pos by users) (Pos by users) oroszyt  rm1	RM_GASTRO_CZ - Documents_protected.xlsm - UserForm1 (UserForm)  OGIN  DB User  Db Password		
<	>			
Properties - UserFor	m1 🗙	Login		
UserForm1 UserFor	m v			
Alphabetic Catego	rized			
(Name) BackColor BorderColor BorderStyle Caption Cycle DrawBuffer Enabled Font	UserForm1 & HB000000F£ - & HB0000012& 0 - fmBorderStyleNo LOGIN 0 - fmCycleAllForms 32000 True Tahoma			
ForeColor	AH80000012&			
HelpContextID	0			
KeepScrollBarsVisible	a - fmScrollBarsBoth			
Left	-2,45			
MouseIcon	(None)			
MousePointer	0 - fmMousePointerE			
Picture	(None)			
Dicture∆lignment	7 - fmDicture∆lignme			

#### Rysunek 6 - Microsoft Visual Basic for Applications

#### **1.2 TABELE PRZESTAWNE EXCEL**

Są to tabele, które służą przede wszystkim do przeglądania, analizowania i przedstawiania danych, które są pobierane z bazy danych. Jako źródło danych może służyć wcześniej przygotowana tabelą lub widokiem

Aby podpiąć źródło danych do tabeli przestawnej poprzez wykorzystanie interfejsu programistycznego OLE DB należy podać nazwę serwera bazy danych oraz dane do uwierzytelniania.

Nazwa serwera: 20.1.50.6\SAP lub x3650\SAP

Kreator połączenia da	ych		? ×
Łączenie z serwere	n baz danych		
Wprowadź informacje	wymagane do połączenia z serwerem ba	az danych.	
1. Nazwa <u>s</u> erwera:	0.1.50.6\SAP		
2. Poświadczenia log	wania		
◯ <u>U</u> żyj uwierzyt	iniania systemu Windows		
Użyj następu	cej nazwy użytkownika i hasła		
N <u>a</u> zwa użytk	wnika:		
	Hasło:		
	Anuluj < <u>W</u>	(stecz <u>D</u> alej >	Zakończ

Select a page	🔲 Seriet 💌 🕗 Help	
🖉 General	E Script • 🕞 Help	
Memory		
Processors		
Security		
Connections	Name	X3650\SAP
👂 Database Settings	Product	Microsoft SQL Server Standard Edition (64-bit)
👂 Advanced	Operating System	Microsoft Windows NT 6.1 (7601)
Permissions	Platform	NT x64
	Version	10.50.6220.0
	Language	Angielski (Stany Zjednoczone)
	Memory	32741 MB
	Processors	32
	Root Directory	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL1
	Server Collation	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
	In Charlesond	
Connection	is Clustered	False
Connection Server: 20156	is Custereo	False
Connection Server: 20.1.50.6	is Custered	False
Connection Server: 20.1.50.6 Connection: sa		False
Connection Server: 20.150.6 Connection: sa v <sup>#</sup> View connection proper	ties Name Name of the server and instance.	False
Connection Server 20.1.50.6 Connection: sa sa View connection proper	ties Name Name of the server and instance. Chances to server properties	False
Connection Server: 20.150.6 Connection: aa v∯ View connection proper	ties Name Name of the server and instance. Changes to server properties	False and settings may affect the performance, security, and availability afore making any such changes, consult the product

Rysunek 7 - Właściwości serwera Microsoft SQL Management Server Studio

Rysunek 8 - Łączenie z bazą danych Excel

Do tabel przestawnych mogą zostać zaimplementowane Makra, które mogą być uruchamiane za pośrednictwem przycisku.

Plik Narzędzia główne Wstawianie	Układ strony Formuły	Dane Recenzja Widok D	eweloper 2 Powied	z mi, co chcesz zrobić	
Visua Makra Basic Kod	Dodatki Dodatki programu Excel Dodatki	Wstaw Tryb 🕄 Właściwości Tryb 🤜 Wyświetł kor rojektowania 🚺 Uruchom ok Formanty	d Źródło no dialogowe	Właściwości mapy Pakiety rozszerzeń Odśwież dane XML	importuj 🚉 Eksportuj
	Rysune	k 9 - Zakładka Deweloper	Excel		
	_		-		
	Makro		2 ×		
	Namus malani		1 ^		
	reload	<b>↑</b>	Uruchom		
	reload	^			
	update		WKrocz		
			Edycja		
			Utwórz		
			U <u>s</u> uń		
			<u>O</u> pcje		
		~			
	Makra w: Wszystkie	otwarte skoroszyty ~	-		
	Opis		-		
			-		
			Anului		

Rysunek 10 - Makra Excel

Aby umieścić makro w formie przycisku na arkusz należy w zakładce **Deweloper** kliknąć **Wstaw**, następnie wybrać ikonę przycisku i umieścić na arkuszu.

Dane	Recenzja	Widok	Deweloper	₽ Pow					
	Tet	📃 Właściwo 🟹 Wyświetl	ości kod	1. 1. 1.					
A Kontro	projektowania		n okno dialogov	we			Refre	sh	
		ronnanty			7				
Kontro	ki ActiveX		F						
							Rysunek 11	- Przycis	sk Excel

Rysunek 12 - Zakładka Deweloper Excel

#### 2. MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

#### 2.1 UŻYTKOWNICY MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

Do pobierania danych z bazy danych oraz wyświetlenia ich w tabeli przestawnej należy posiadać konto do bazy danych, które posiada odpowiednie uprawnienia.



Aby dodać użytkownika bazy danych należy z poziomu okna Object Explorer kliknąć prawym przyciskiem myszy na folder **Users**, a następnie wybrać opcję **New User**....

W oknie **Database User – New** należy uzupełnić wymagane dane oraz role, a następnie kliknąć przycisk **Ok**.

GQL user with login	~
User name:	
test	
Login name:	
test	
Default schema:	
dbo	

Rysunek 16 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio

Datal	base role membership:	
Role	Members	
	db_accessadmin	
	db_backupoperator	
	db_datareader	
	db_datawriter	
	db_ddladmin	
	db_denydatareader	
	db_denydatawriter	
	db_owner	
	db_securityadmin	
$\checkmark$	dtl_cashflow	
	dtl_deliveryjit	
$\checkmark$	dtl_inout	
	dtl_inout_skladne	
	dtl_inventory	
$\checkmark$	dtl_jit	
$\checkmark$	dtl_pandl	
	dtl_service_report	
$\checkmark$	dtl_stock_analysis	

Rysunek 15 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio

#### 2.2 ROLE UŻYTKOWNIKÓW MICROSOFT SQL MANAGEMENT SERVER STUDIO

Po dodaniu użytkownika do bazy danych należy ustawić role, które upoważniają do pobierania danych do tabel przestawnych w arkuszach Excel.

Database Role Properties - 0	dtl_inventory		-		×	
Select a page Securables Extended Properties	Script  Phene Role name: Owner: Schemas owned b Owned Sche db_accessa dbo db_securitya sys db_owner db_backupc	lp dtl_inventory dbo y this role: mas dmin perator				
Connection Server: 20.1.50.6 Connection: sa ₩ <u>₩ Wew connection properties</u> <b>Progress</b> Ready	Members of this ro Role Member barvan Vivalev jaksan jaksan jantic marric	e: 3	Add	Remove	e	Lista użytkowników, do których przypisano daną rolę.
			ОК	Cano	cel	

Rysunek 17 - Właściwości roli Microsoft SQL Server Management Studio

Aby przydzielić użytkownikowi daną rolę należy w oknie **Database Role Properties**, w zakładce **General** kliknąć przycisk **Add...**, a następnie wybrać użytkownika z listy.

	Select Database User or Role	×
	Users, Database roles	Object Types
	Enter the object names to select ( <u>examples</u> ):	Cherk Mannes
		Browse
Add Remove	OK Cancel	Help
OK Cancel	52 objects were found matching the types you selected. Matching objects:	
	Name	Туре
	Name  [ ] Ame [ amatra]	Type A User
Rysunek 19 - Select Database User or	Name [amatra] [annga]	Type  User User
Rysunek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management	Name	Type A User User User
Rysunek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management	Name           Image: I	Type  User User User User User
Rysunek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	Name           Image:           Imag	Type  User User User User User User User User

Rysunek 18 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio

Przykład roli, który pozwala na pobieranie danych z widoków vw\_dtl\_inventory:

	🗑 Database Role Properties - d	Database Role Properties - dtl_inventory								
	Select a page	🖵 Script 🔻 😯 Help								
	<ul> <li>Securables</li> <li>Extended Properties</li> </ul>	Database role name:	dtl_inventory							
		Securables:				Search				
		Schema	Name		Туре					
		dbo	vw_dtl_inve	ntory	View					
		dbo	vw_dtl_inve	ntory2	View					
		dbo	vw_dtl_inve	ntory4	View					
	Connection Server: 20.1.50.6 Connection:	Permissions for dbo.vv		С	olumn Permissi	ions				
		Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny	^			
Aby użytkownik mógł pobie	erać	References								
,,		Select								
dane z widoku należy		Select	dbo							
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Take ownership								
zaznaczyć operację <b>Select</b> .	eady.	Update								
	cauy	View change trac								
				_	_	_	V			
					OK	C	ancel			

Rysunek 20 - Database Role Properties Microsoft SQL Server Management Studio

Przy otwieraniu arkusza Excel oraz podaniu danych użytkownika, który nie posiada wymaganych uprawnień, zostanie wyświetlony błąd:





Rysunek 21 - Błąd logowania Excel

#### 3. SPIS ILUSTRACJI

Rysunek 1 - Arkusz Excel	2
Rysunek 2 - Arkusz Excel	2
Rysunek 3 – Zakładka Deweloper Excel	3
Rysunek 4 - Plik Excel	3
Rysunek 5 - Opcje programu Excel	3
Rysunek 6 - Microsoft Visual Basic for Applications	4
Rysunek 7 - Właściwości serwera Microsoft SQL Management Server Studio	4
Rysunek 8 - Łączenie z bazą danych Excel	4
Rysunek 9 - Zakładka Deweloper Excel	5
Rysunek 10 - Makra Excel	5
Rysunek 11 - Przycisk Excel	5
Rysunek 12 - Zakładka Deweloper Excel	5
Rysunek 13 - Microsoft SQL Server Management Studio	6
Rysunek 14 - Użytkownik bazy danych Microsoft SQL Management Server Studio	6
Rysunek 15 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio	7
Rysunek 16 - Database User – New Microsoft SQL Server Management Studio	7
Rysunek 17 - Właściwości roli Microsoft SQL Server Management Studio	7
Rysunek 18 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	8
Rysunek 19 - Select Database User or Role Microsoft SQL Server Management Studio	8
Rysunek 20 - Database Role Properties Microsoft SQL Server Management Studio	8
Rysunek 21 - Błąd logowania Excel	9