



Uniwersalny system sprawozdawczy

Styczeń 2011

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dokument może być reprodukowany lub przechowywany bez ograniczeń tylko w całości.

W przeciwnym przypadku, żadna część niniejszego dokumentu, nie może być reprodukowana ani przetwarzana w jakikolwiek sposób elektroniczny, fotograficzny, mechaniczny i inny oraz nie może być przechowywana w jakiegokolwiek bazie danych bez pisemnej zgody GPM SYSTEMY sp. z o.o.

aSIS^t jest uniwersalnym systemem sprawozdawczym taksonomii XBRL

aSIS^t jest najnowszej generacji UNIWERSALNYM SYSTEMEM SPRAWOZDAWCZYM, który wspomaga przygotowanie sprawozdań obowiązkowych dla NBP i BFG.

CR SA		[CCS0018] W pełni skorygowana wartość ekspozycji	[CCS0019] Podział w pełni skorygowanej ekspozycji pozycji	[CCS0020] 0%	[CCS0021] 20%	[CCS0022] 50%	[CCS0023] 100%	[CCS0024] Wa eks
[CDCR004] Metoda	[CDEC001] Klasy Ekspozycji							
[CDEC003] Rządy i banki		190 989 618						190
[CDEC004] Samorządy		94 091 126	12 387 792			295 427		81
[CDEC005] Organy administracji		912 929	79					
[CDEC006] Banki wielostronnego								
[CDEC007] Organizacje								
[CDEC008] Instytucje - banki		146 898 043						146
[CDEC009] Przedsiębiorstwa		360 932 777	108 827 197			2 792 058	679 426	250
[CDEC010] Detaliczne		27 097 958	4 920 422					22
[CDEC011] Zabezpieczenie na		13 165 244						13
[CDEC012] Przetworzone		1 020 218						1
[CDEC013] Obligacje								
[CDEC014] Obligacje								
[CDEC015] Ekspozycje								
[CDEC016] Z tytułu								
[CDEC017] Z tytułu		47 964 226						47

Rysunek 1. Okno aSIS^t

Większość użytkowników aSIS^t, a jest ich w Polsce ok. 1.500 osób, nie przechodziła żadnego kursu obsługi, a mimo to przygotowuje na co dzień skomplikowane sprawozdania.

Niezależnie od tego jakie sprawozdanie jest przygotowywane, aSIS^t posiada kilka cech szczególnie istotnych z punktu widzenia użytkownika:

- aSIS^t jest **prosty w obsłudze**, tak aby użytkownik mógł skupić się na zagadnieniach poprawności sprawozdań bez konieczności poznawania skomplikowanych technologii stojącej za procesem sprawozdawczym,
- aSIS^t zapewnia możliwość **ręcznego i automatycznego wprowadzenia danych** do sprawozdania; niezależnie od tego w jaki sposób dane znalazły się na sprawozdaniu, zawsze można je ręcznie uzupełnić lub skorygować; gwarantuje to zawsze co najmniej jedną metodę przygotowania sprawozdań
- aSIS^t posiada wiele metod wprowadzania danych do sprawozdania – za pomocą interfejsów, w tym dwustronnego interfejsu do/z arkuszy Excel oraz za pomocą zaawansowanego **modułu mapowania danych**, który pozwala na mapowanie sprawozdań tabelarycznych oraz sprawozdań listowych,

- aSISSt **posiada zaawansowany moduł mapowania danych**, który może współpracować z różnymi źródłami danych poczynając od
 - prostych plików tekstowych (CSV) wygenerowanych z dowolnego systemu lub plików Excel z tabelami danych, poprzez
 - ekstrakty z systemów back-office, aż do
 - bezpośredniego połączenia z hurtownią danych
- aSISSt posiada szereg **wizualnych mechanizmów wspomagających uzgadnianie danych** w oparciu o zawsze aktualne reguły poprawności; błędy w sprawozdaniach prezentowane są w postaci wizualnej ze wskazaniem miejsca w sprawozdaniu, gdzie błąd występuje,
- aSISSt wspomaga przygotowanie **sprawozdań skonsolidowanych** oraz/lub przygotowanie **sprawozdań łączonych**, w sytuacji, gdy użytkowanych jest kilka oddzielnych systemów obsługujących różne produkty i konieczne jest kilkuetapowe przygotowanie sprawozdań,
- aSISSt **obsługuje pełen cykl sprawozdawczy**, tj. kolejne kroki procesu przygotowania sprawozdania:
 - przygotowanie danych, edycja, uzupełnienie danych,
 - weryfikację i uzgodnienie sprawozdań,
 - akceptację i drukowanie,
 - wysłanie sprawozdań i ewentualnie,
 - korektę sprawozdań historycznych.
- aSISSt jest **modułowy**, dzięki czemu to klient decyduje,
 - które z modułów są mu potrzebne,
 - na ilu stanowiskach aSISSt będzie użytkowanydzięki temu **aSISSt jest dostępny dla każdego klienta**
- aSISSt jest **systemem „z półki”**, tj.
 - bardzo łatwym w instalacji, bez konieczności asysty technicznej ze strony dostawcy,
 - dostępnym do pobrania w Internecie ze strony www.asist.net.pl
 - do bezpłatnego wypróbowania przed zakupem, jest to zasada zarówno w odniesieniu do modułu bazowego jak też w odniesieniu do modułów dodatkowych.

*aSISSt pracuje zarówno w:
(-) bardzo małych bankach spółdzielczych,
(-) średniej wielkości bankach lub oddziałach banków zagranicznych, jak też
(-) dużych bankach w konfiguracji z wieloma użytkownikami.*

aSISSt MOŻNA WYPRÓBOWAĆ BEZPŁATNIE I BEZ ZOBOWIĄZAŃ ŁĄCZNIE Z PRZESŁANIEM SPRAWOZDANIA DO SIS

aSIS^t jest modułowy

Modułowa konstrukcja aSIS^t pozwala w sposób elastyczny kształtować konfigurację systemu pod kątem:

- ilości użytkowników, którzy pracować będą z aplikacją,
- funkcjonalności systemu sprawozdawczego opartego na taksonomii XBRL,
- zakresu sprawozdań obsługiwanych przez system sprawozdawczy.

Podstawą jest **moduł bazowy**, który zapewnia:

- komplet funkcjonalności konieczny do przygotowania i uzgodnienia sprawozdania COREP oraz FINREP
 - manualne wprowadzanie sprawozdań,
 - interfejsy CSV, XML, XBRL, Excel,
 - uzgadnianie sprawozdań.
- repozytorium sprawozdań pozwalające gromadzić i zarządzać sprawozdaniami przygotowywanymi na kolejne okresy sprawozdawcze
- możliwość instalacji na jednym komputerze z bezpłatną wbudowaną bazą danych Derby lub na wielu komputerach skonfigurowanych do pracy ze wspólną bazą Oracle



Rysunek 2. Proces sprawozdawczy przy użyciu modułu bazowego aSIS^t

Większość klientów używa modułu bazowego aSIS^t. Jest to ok. 600 instalacji w Polsce.

Moduł bazowy aSISSt zapewnia funkcjonalność w zakresie przygotowania sprawozdań zgodnie z taksonomią XBRL, która jest jednakowa we wszystkich bankach.

Specyficzne potrzeby, które występują tylko w przypadku części banków zaspakajane są w ramach modułów dodatkowych. Moduły te nie są odrębnymi aplikacjami, ale rozszerzają funkcjonalność aplikacji bazowej.



Rysunek 3. Modułowa architektura aSISSt

- **Moduł mapowań** pozwala na wyliczenie sprawozdań na podstawie danych źródłowych. Jest to alternatywa dla przygotowywania danych sprawozdawczych w innych narzędziach lub ręcznego ich przetwarzania np. w Excel. Mapowania widoczne są bezpośrednio na formularzach aSISSt, co znacznie ułatwia zarządzanie nimi. Moduł pozwala na samodzielne zarządzanie mapowaniami przez pracowników merytorycznych bez udziału zespołu IT.
- **Moduł reguł własnych** pozwala na rozszerzenie standardowych reguł walidacyjnych udostępnianych przez regulatora (tj. NBP). Dzięki temu można sprofilować własne reguły walidacyjne do warunków konkretnego banku oraz sprawdzić powiązania pomiędzy sprawozdaniami np. COREP <-> FINREP (tzw. rekonceiliacja COREP/FINREP)
- **Moduł konsolidacji** pozwala bankom, które sporządzają sprawozdanie skonsolidowane FINREP na połączenie sprawozdań jednostkowych oraz wprowadzenie korekt konsolidacyjnych.
- **Moduł analiz** pozwala na stworzenie zestawień i raportów wykorzystujących zgromadzone dane sprawozdawcze w taksonomii XBRL. Jest to zatem repozytorium informacji finansowych

Moduł mapowań jest nawet kilkunastokrotnie wydajniejszy niż inne dostępne na rynku moduły mapujące.

Moduł reguł własnych może być użyty do rekonceiliacji sprawozdań COREP i FINREP.

- **Moduł LARGE EXPOSURES** pozwala na przetwarzanie sprawozdań LE – Large Exposures. Cała funkcjonalność modułu bazowego oraz modułów dodatkowych jest dostępna w procesie przygotowywania sprawozdania tj.:
 - mapowanie danych z systemów źródłowych,
 - szeroka gama interfejsów import/eksport, w tym interfejs Excel,
 - automatyczna walidacja danych w oparciu o reguły walidacyjne stworzone w technologii XBRL formulas,
 - mechanizmy wspomagające uzgadnianie danych,
 - konsolidacja (łącznie) sprawozdań LARGE EXPOSURES.
- **Moduł WEBIS** pozwala na przetwarzanie sprawozdań WEBIS. Cała funkcjonalność modułu bazowego oraz modułów dodatkowych jest dostępna w procesie przygotowywania sprawozdania tj.:
 - mapowanie danych z systemów źródłowych,
 - szeroka gama interfejsów import/eksport, w tym interfejs Excel,
 - automatyczna walidacja danych,
 - mechanizmy wspomagające uzgadnianie danych,
 - konsolidacja (łącznie) sprawozdań WEBIS.
- **Moduł PEGAZ** pozwala na przygotowanie sprawozdań na potrzeby bilansu płatniczego dla NBP. Podobnie, jak w przypadku modułu WEBIS, dostępna jest cała funkcjonalność oferowana przez aSIS^t tj.:
 - mapowanie danych do systemów źródłowych,
 - szeroka gama interfejsów import/eksport, w tym interfejs Excel,
 - automatyczna walidacja danych,
 - mechanizmy wspomagające uzgadnianie danych,
 - konsolidacja (łącznie) sprawozdań.

*Najczęstszymi powodami zakupu modułu WEBIS są:
- wykorzystanie bardzo wydajnego modułu mapowań
- konsolidacja sprawozdań WEBIS*



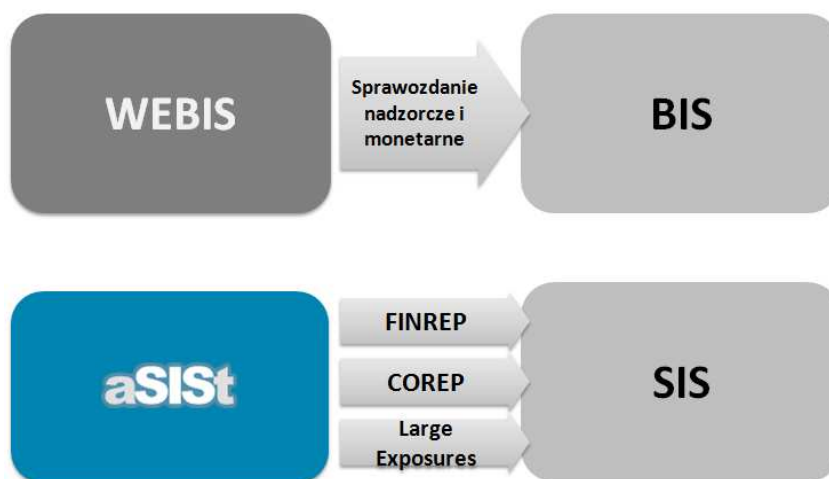
Rysunek 4. Modułowa definicja zakresu sprawozdań

aSISt jest odpowiednikiem aplikacji WEBIS w zakresie sprawozdań COREP/FINREP

Celem powstania aSISt było dostarczenie dedykowanego, specjalizowanego systemu dla sprawozdań COREP/FINREP, zbudowanego na technologii XBRL, który jednocześnie ukrywa całą jej złożoność i upraszcza obsługę sprawozdań.

aSISt jest funkcjonalnym odpowiednikiem WEBIS dla sprawozdawczości COREP/FINREP.

Mówiąc inaczej, pełni taką samą funkcję w relacji z SIS, jaką pełni system WEBIS w relacji z BIS tak jak pokazuje to schemat poniżej.



Rysunek 5. Rola systemu aSISt w sprawozdawczości COREP/FINREP

Upraszczając proces obsługi sprawozdań, aSISt zapewnia jednocześnie:

- pełną obsługę taksonomii COREP/FINREP,
- obsługę technologii XBRL,
- obsługę wielowymiarowych rozszerzeń technologii XBRL,
- zarządzanie wersjami taksonomii,
- zarządzanie wersjami sprawozdań.

93% sprawozdań COREP i FINREP w Polsce jest przygotowywanych w aSISt.

aSISt posiada zaawansowany mechanizm walidacji danych

Poprawność sprawozdań jest kluczowym czynnikiem oceny banku, skuteczności procesu sprawozdawczego oraz narzędzi sprawozdawczych. Jednocześnie poprawność sprawozdań jest trudna do zdefiniowania ze względu na wiele kryteriów, które muszą być spełnione. Te kryteria to np. kryteria techniczne, formalne, merytoryczne.

aSISt znacznie przyspiesza uzgodnienie sprawozdań, ponieważ prezentuje wszystkie reguły walidacyjne z perspektywy sprawozdań FINREP.

Ilustracja poniżej pokazuje sytuację, w której 'na bieżąco' pokazywane są wartości niepoprawne z punktu widzenia zdefiniowanych reguł walidacyjnych. Wizualna postać komunikatów przyspiesza wyszukanie błędu w sprawozdaniach.

Adres komórki	Tabela	Miara	Wartość...	Wartość...	Adres komórki	Tabela	Miara
C;CCA0135;;E	[CA_1]	Współczynnik wyplacal...	11,97	11,97	C;CXX0011;;E	[CA_1]	Fundusze własne ogolem di...
					C;CCA0056;;E	[CA_1]	Kapitał krótkoterminowy
					C;CXX0008;;E	[CA_1]	Wymogi kapitałowe

Rysunek 6. Przykład wizualnej walidacji danych

aSISt zapewnia wielopoziomową weryfikację sprawozdań pod kątem zdefiniowanych reguł walidacyjnych, które mają swoje źródło w:

- taksonomii XBRL – taksonomii COREP i FINREP
- regułach poprawności sprawozdań zdefiniowanych przez NBP, włącznie z regułami walidacyjnymi w nowej technologii XBRL formula (dot. np. sprawozdań Large Exposures)
- regułach poprawności zdefiniowanych przez podmiot nadzorujący np. bank zrzeszający banki spółdzielcze
- własnych regułach poprawności zdefiniowanych i uwzględniających profil banku oraz wewnętrzne polityki banku

Aktualnie – styczeń 2011 - aSISt weryfikuje około 50 tysięcy reguł walidacyjnych NBP oraz XBRL

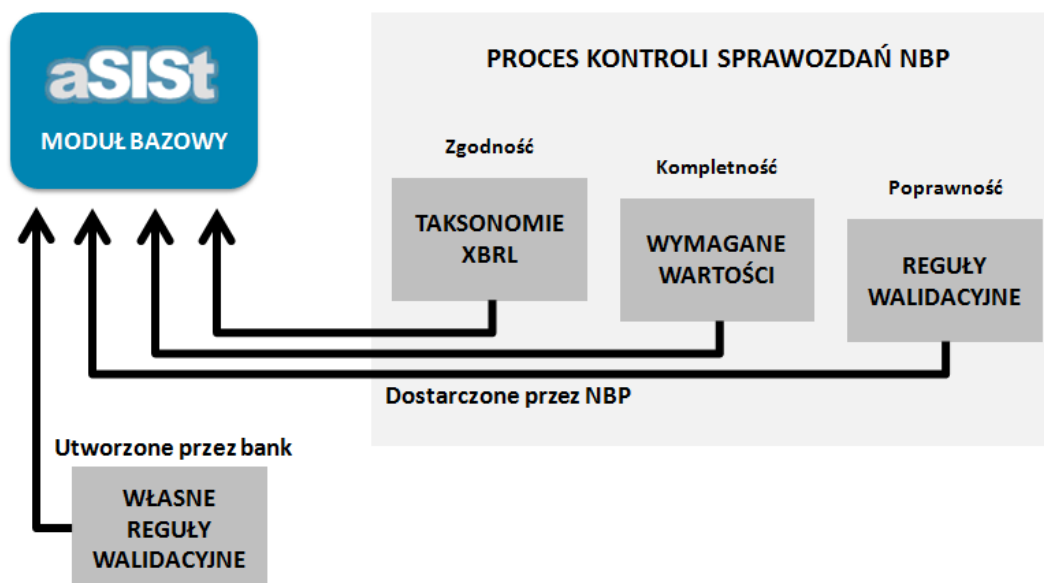
Ilustracja poniżej pokazuje sytuację, w której jedno pole sprawozdawcze podlega wielu regułom poprawności danych. Duża część sprawozdań wymaga uwzględnienia wielu kryteriów do stwierdzenia ich poprawności.

Adres komórki	Tabela	Miara	Wartość	Wartość...	Adres komórki	Tabela	Miara
F;FX000086;;;E	[FB]	Zobowiązania finansow...	685 268 884	685 268 884	F;FB100026;;;E	[FB]	Depozyty
F;FB100026;;;E	[FB]		669 579 405		F;FB100029;;;E	[FB]	Zobowiązania z tytułu włas
F;FB100029;;;E	[FB]		15 689 479		F;FB100076;;;E	[FB]	Zobowiązania podporządko
F;FB100076;;;E	[FB]				F;FB100030;;;E	[FB]	Pozostałe zobowiązania

Rysunek 7. Wiele reguł poprawności danych dla jednego pola na sprawozdaniu

Weryfikowanie reguł walidacyjnych w aSIS zapewnia, że sprawozdanie przesłane do NBP spełnia wszystkie wymogi zdefiniowane dla sprawozdań COREP i FINREP.

Schemat procesu kontroli dla sprawozdań znajduje się na rysunku poniżej.



Rysunek 8. Schemat wewnętrznej walidacji sprawozdań w systemie aSIS

Poza regułami publikowanymi przez NBP, moduł reguł własnych umożliwia rozszerzenie reguł walidacyjnych o reguły, które są wynikiem dodatkowych konsultacji i uzgodnień z nadzorem bankowym. Pozwala to, na rozszerzenie automatycznej weryfikacji sprawozdań o nieformalne reguły biznesowe wynikające z etapu analizy nadzorczej.

aSIS zapewnia zgodność sprawozdania COREP/FINREP z wymaganiami NBP przed wysłaniem do systemu SIS.

aSISSt posiada kilka interfejsów do integracji i wymiany danych z innymi systemami

Współczesne systemy wymagają łatwego przenoszenia danych, i to zarówno z systemów zewnętrznych, jak też DO systemów zewnętrznych.

aSISSt posiada kilka dwustronnych interfejsów tj. umożliwiających zarówno eksport, jak i import danych.

- **Interfejs XBRL**

Część dostawców systemów bankowych zapewnia możliwość wyeksportowania danych z systemów w formacie XBRL. Tak przygotowane dane, bez żadnych dodatkowych prac mogą być przeniesione do aSISSt, gdzie następuje cykl uzgodnienia, weryfikacji i zatwierdzenia sprawozdania. Interfejs zapewnia weryfikację zgodności z taksonomią XBRL.

- **Interfejs CSV**

Technicznie nazywany również „zbiór płaski”. Najprostszy w przygotowaniu zbiór, nie wymagający znajomości ani stosowania technologii XBRL i z tego powodu często wykorzystywany do tworzenia niskim nakładem pracy dedykowanych interfejsów do aSISSt. Pomimo prostej struktury interfejs zapewnia zbliżony poziom kontroli poprawności danych jak interfejs XBRL.

- **Interfejs XML**

Co do możliwości interfejs XML jest równoważny ze zbiorem CSV. Różnica polega na formacie danych.

- **Interfejs Excel**

Najpowszechniej wykorzystywany interfejs, ze względu na standard (de facto) przenoszenia danych, przygotowanie i analizę danych. Interfejs Excel jest dwustronny tzn. zapewnia zarówno możliwość eksportu, jak też importu danych.

Interfejs PROFILE™ 1)

Dedykowany, bezpośredni interfejs do systemu PROFILE umożliwiający pełną automatyzację ścieżki przetwarzania sprawozdań w oparciu o aplikację aSISSt.

Znaczenie interfejsów, poza XBRL i Excel, nie jest duże, ze względu na możliwość bezpośredniej integracji aSISSt z bankowymi źródłami danych takimi jak hurtownia danych, księga główna czy inne dedykowane systemy produktowe. Funkcjonalność budowy dedykowanego interfejsu zapewnia **moduł mapowań aSISSt**.

¹ PROFILE™ jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Fidelity National Information Services, Inc.

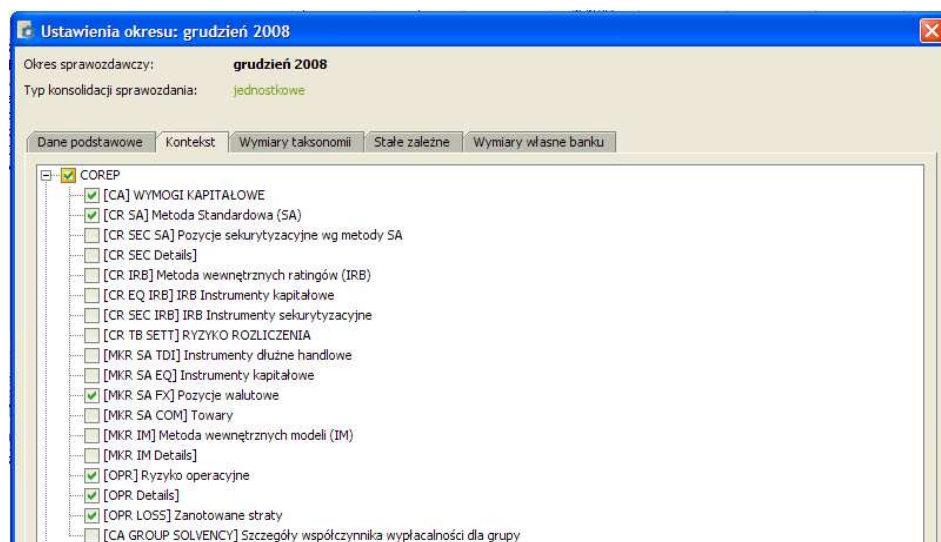
**INTERFEJSY
OGÓLNE**

**INTERFEJS
DEDYKOWANY**

MODUŁ MAPOWAŃ

aSIS^t ma unikalną cechę – profilowanie taksonomii XBRL

Profilowanie to cały szereg możliwości dostosowywania sprawozdań do specyficznego profilu banku.



Rysunek 9. Kontekst sprawozdania – profilowanie taksonomii

Drzewo kontekstu umożliwia wybranie tylko tych formularzy spośród zdefiniowanych w taksonomii XBRL, które bank będzie wypełniał. Pozostałe sprawozdania nie pojawią się na liście sprawozdań.

Upraszcza to obsługę sprawozdawczości oraz pozwala na unikanie błędów:

- nie można przypadkowo wypełnić formularzy spoza zakresu,
- przy wczytywaniu danych ze zbiorów wejściowych, dane nadmiarowe raportowane są jako błędne dane spoza zakresu.

Selekcja wymiarów predefiniowanych

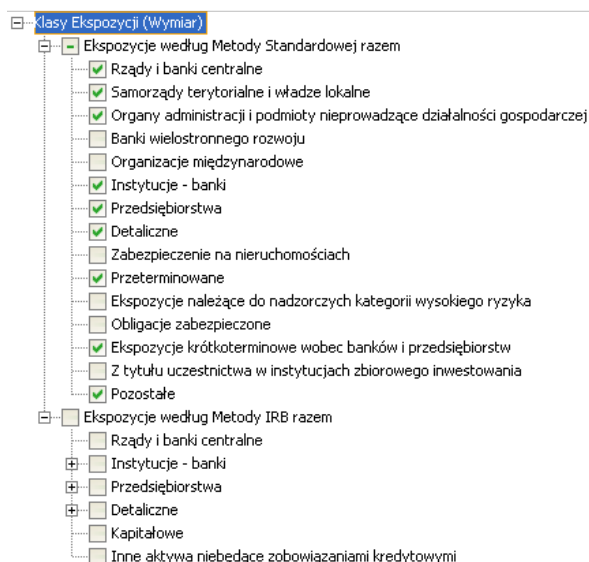
Taksonomie COREP i FINREP są zdefiniowane w modelu wielowymiarowym. Wymiary definiują zakres sprawozdawanych informacji.

aSIS^t pozwala na wybór wartości wymiarów, które odnoszą się do działalności banku np. klasy ekspozycji, wobec których rzeczywiście występują ekspozycje, metody wyznaczania wymogu kapitałowego z tytułu ryzyka operacyjnego, itd...

**PROFILOWANIE
DRZEWA KON-
TEKSTU**

**SELEKCJA ATRY-
BUTÓW**

Poniżej pokazany jest przykład selekcji wymiaru '**Klasa ekspozycji**', który określa listę klas podmiotów, dla których wykazuje się wymóg kapitałowy z tytułu ryzyka kredytowego liczonego metodą standardową.



Rysunek 10. Wymiary - profilowanie taksonomii

Ograniczenie zakresu wymiarów, podobnie jak definiowanie listy formuł-rzy:

- upraszcza obsługę sprawozdań FINREP poprzez ograniczenie ilości prezentowanych informacji oraz
- zmniejsza liczbę potencjalnych błędów poprzez raportowanie danych, które znajdują się poza zakresem zdefiniowanego profilu.

aSISSt jest wykorzystywany przez banki w wielu wariantach funkcjonalnych

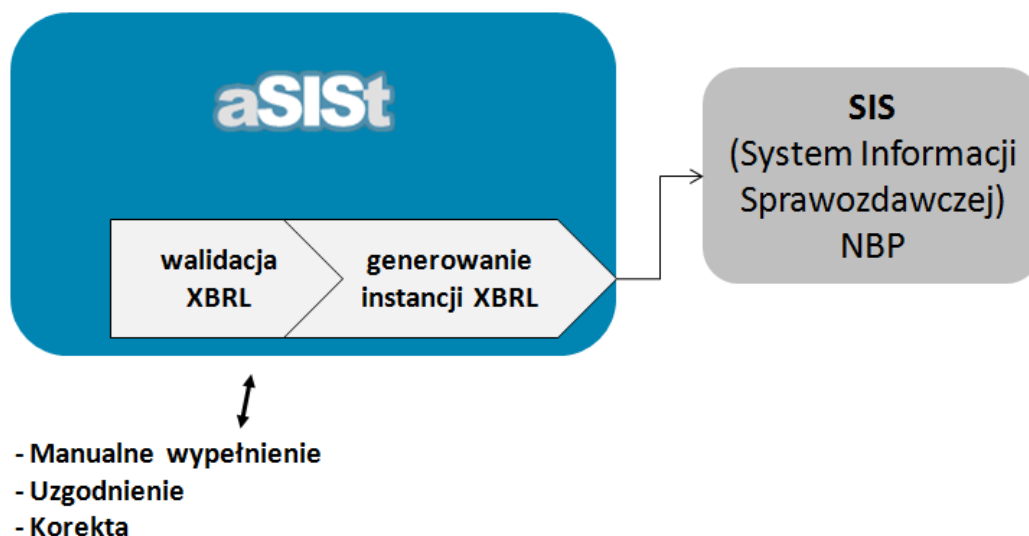
aSISSt jako standardowy komponent, który służy do przygotowania sprawozdań XBRL oraz weryfikacji spójności danych jest wykorzystywany w bankach zarówno bardzo małych, jak też dużych.

Modułowa budowa aSISSt pozwala na różne sposoby jego wykorzystania. Poniżej podsumowano najpopularniejsze sposoby w jaki aSISSt jest implementowany przez banki.

W najprostszym wariantcie, aSISSt jest wykorzystywany jako edytor danych sprawozdawczych, w którym wszystkie dane wprowadzane są manualnie. Wszystkie formularze COREP i FINREP generowane są automatycznie z taksonomii, zatem wszystkie pozycje sprawozdawcze mogą być wprowadzone lub skorygowane manualnie.

Proces sprawozdawczy wygląda w następujący sposób:

- Otwarcie okresu sprawozdawczego
- Manualne wprowadzenie danych
- Uzgodnienie danych – weryfikacja względem taksonomii
- Wysłanie sprawozdania



Rysunek 11. Proces manualnego zasilenia sprawozdania

Manualne przygotowanie sprawozdania COREP/ FINREP

Dostawcy systemów bankowych przygotowują interfejsy pozwalające na wygenerowanie danych do sprawozdań w sposób automatyczny. aSISt udostępnia kilka interfejsów pozwalających na automatyczne zasilenie danymi.

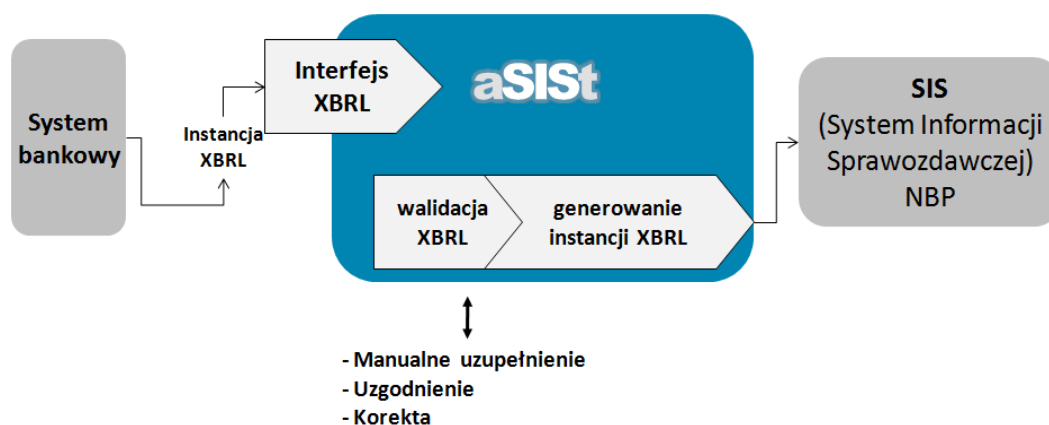
Wykorzystanie standardowego interfejsu XBRL pozwala na połączenie systemów bez dodatkowych prac.

Dane bankowe przekazane z systemu bankowego w aplikacji są:

- uzupełnione o dane, których nie ma w systemie bankowym,
- skorygowane w oparciu o dodatkowe raporty (np. rozagregowania wymagają pozycje księgowane zbiorczo w systemie bankowym, itp.)
- uzgodnione w relacji do innych źródeł danych,
- uzgodnione względem wymogów formalnych i merytorycznych NBP.

Proces sprawozdawczy wygląda w następujący sposób:

- Otwarcie okresu sprawozdawczego
- Wygenerowanie zbiorów danych z systemu bankowego i wczytanie do aSISt
- Manualne uzupełnienie i korekta danych
- Uzgodnienie danych – weryfikacja względem taksonomii
- Wysłanie sprawozdania



Rysunek 12. Proces zasilenia sprawozdania przy użyciu interfejsu XBRL

Dostawcy przygotowują interfejsy:

- w formacie XBRL (specyfikacja jest niezależna zarówno od dostawcy aSISt jak i od dostawcy systemu bankowego),
- w formacie 'płaskiego' pliku csv przygotowanego przez firmę GPM Systemy (format opisany w odrębnym, załączonym dokumencie) zaletą tego formatu jest jego prostota i oparcie się o etykiety techniczne zdefiniowane przez NBP dla taksonomii COREP i FINREP.

Wczytanie przygotowanego zbioru z danymi

Wielokrotnie zdarza się jednak, iż bank:

- posiada więcej niż jeden system, który jest źródłem danych sprawozdawczych lub też
- korzysta z dodatkowych systemów dedykowanych dla celów integracji i przetwarzania danych np. hurtownia danych, księga główna, itp. lub też
- dostawca systemu nie dostarcza standardowego interfejsu.

W takich sytuacjach polecany jest moduł mapowań.

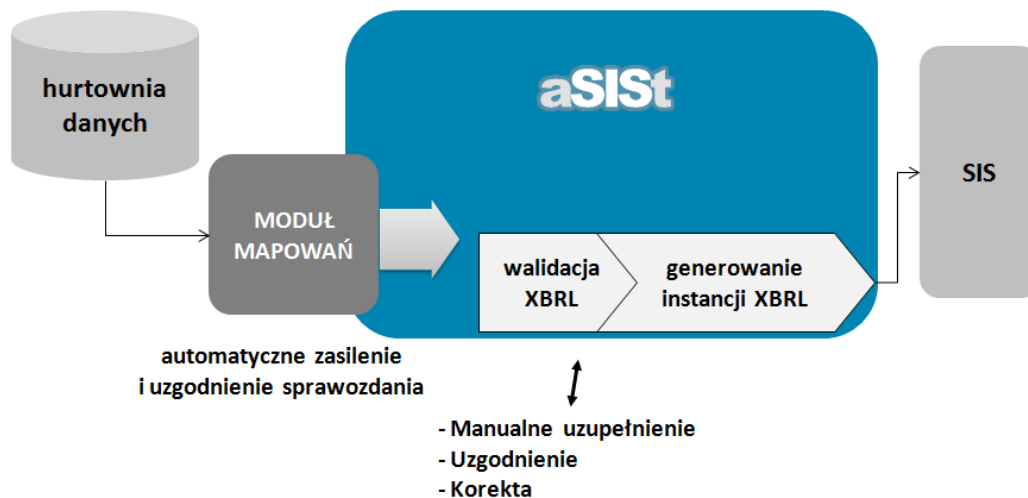
Pozwala on na automatyczne wykorzystanie istniejących źródeł danych. Przygotowanie interfejsu sprowadza się do zdefiniowania mapowań dla poszczególnych komórek sprawozdawczych. Mapowania przygotowywane są przez pracowników merytorycznych bez udziału służb IT.

[FDWA002] PLN	
[FBN01001] Kasa i operacje z bankami centralnymi oraz zobowiązania wobec banków centralnych	
[FBN01004] Gotówka w kasie	KG: { sum(\$SladoMa; \$Konto = '100*' && \$Waluta = PLN) }
[FBN01005] Pozostałe środki w kasie	KG: { sum(\$SladoMa - \$SaldoWn; \$Konto = '101*' && \$Waluta = PLN) }
[FBN01003] Kasa	

Rysunek 13. Przykładowe mapowania

Proces sprawozdawczy wygląda podobnie, jak w poprzednim przypadku:

- Przygotowanie MAPOWAŃ
- Otwarcie okresu sprawozdawczego
- Automatyczne pobranie i wyliczenie sprawozdań
- Manualne uzupełnienie i korekta danych
- Uzgodnienie danych – weryfikacja względem taksonomii
- Wysłanie sprawozdania



Rysunek 14. Proces zasilenia sprawozdania przy użyciu modułu mapowań

Automatyzacja całego procesu przygotowania sprawozdań za pomocą aSIS^t.

aSISt stwarza użytkownikom komfortowe środowisko do tworzenia sprawozdań

- Jest wyjątkowo prosty w obsłudze, większość użytkowników stwierdza, iż obsługa systemu jest prosta i intuicyjna
- Posiada wiele metod wprowadzania danych, od metod manualnych aż po pełną automatyzację zasilania sprawozdań
- Przedstawia formularze w formie tabel, takiej samej jak określa to regulator (NBP, BFG)
- Pozwala sprawdzić zgodność wewnątrz jednego sprawozdania oraz pomiędzy sprawozdaniami
- Posiada wiele sposobów walidacji sprawozdań, a mechanizmy wizualne znacznie zwiększają wygodę pracy
- Daje możliwość eksportu danych w popularnych formatach, np. MS Excel
- Zapewnia dostęp do help-desku dzięki któremu każdy użytkownik może uzyskać odpowiedzi i rozwiązania konkretnych problemów
- Jest tworzony i rozbudowywany przy aktywnym udziale użytkowników, z uwzględnieniem ich uwag i potrzeb – dzięki temu posiada wiele unikatowych cech.

W sprawach handlowych oraz technicznych prosimy o bezpośredni kontakt:

Piotr Malczak

mob. 515 128 933

email: Piotr.Malczak@gpm-systemy.com



GPM SYSTEMY sp. z o.o.

ul. Kiemliczów 9/4
54-513 Wrocław

tel. +48 504 207 613 / +48 515 128 933
adres email: info@gpm-systemy.com

www.gpm-systemy.com