



Uniwersalny system sprawozdawczy

Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Żadna część niniejszego dokumentu, zarówno w całości, jak i we fragmentach, nie może być reprodukowana ani przetwarzana w sposób elektroniczny, fotograficzny, mechaniczny i inny oraz nie może być przechowywana w żadnej bazie danych bez pisemnej zgody GPM SYSTEMY sp. z o.o. oraz FINGO sp. z o.o.

aSISt jest uniwersalnym systemem sprawozdawczym taksonomii XBRL

aSISt jest UNIWERSALNYM SYSTEMEM SPRAWOZDAWCZYM, który wspomaga przygotowanie sprawozdań obowiązkowych dla NBP i BFG.

The screenshot shows the aSISt interface for preparing financial statements. The main window displays a table with two columns: 'PLN' and 'Inne niż PLN'. The data is organized into sections, with a total value of 3 050 000,00. A sidebar on the left lists various financial items, and a bottom section shows a list of errors or warnings.

Rysunek 1. Okno aSISt

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

- aSISt jest **prosty w obsłudze**, tak aby użytkownik mógł skupić się na zagadnieniach poprawności sprawozdań bez konieczności poznawania skomplikowanej technologii stojącej za procesem sprawozdawczym,
- aSISt 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,
- aSISt 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,
- aSISt **posiada zaawansowany moduł mapowania danych**, który może współpracować z różnymi źródłami danych poczynając od

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

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

- 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,
- aSIS^t 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,
- aSIS^t wspomaga przygotowanie **sprawozdań skonsolidowanych** oraz/lub przygotowanie **sprawozdań łączonych**, w sytuacji, gdy użytkowanych jest kilka oddzielnych systemów obsługujących różne produkty i konieczne jest kilkietapowe przygotowanie sprawozdań,
- aSIS^t **obsługuje pełen cykl sprawozdawczy**, tj. kolejne kroki procesu przygotowania sprawozdania:
 - przygotowanie danych, edycja, uzupełnienie danych,
 - weryfikacja i uzgodnienie sprawozdań,
 - akceptacja i drukowanie,
 - wysłanie sprawozdań i ewentualnie,
 - korekta sprawozdań historycznych.
- aSIS^t jest **modułowy**, dzięki czemu to klient decyduje,
 - które z modułów są mu potrzebne,
 - na ilu stanowiskach aSIS^t będzie użytkowany**dlatego aSIS^t jest dostępny dla każdego klienta**
- aSIS^t jest **systemem „z półki”**, tj.
 - bardzo łatwym w instalacji, bez konieczności asysty technicznej ze strony dostawcy,
 - dostępnym do pobrania w Internecie ze strony <https://support.asist-xbrl.eu>
 - gotowym do bezpłatnego wypróbowania przed zakupem, jest to zasada zarówno w odniesieniu do modułu bazowego jak też w odniesieniu do modułów dodatkowych.

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:

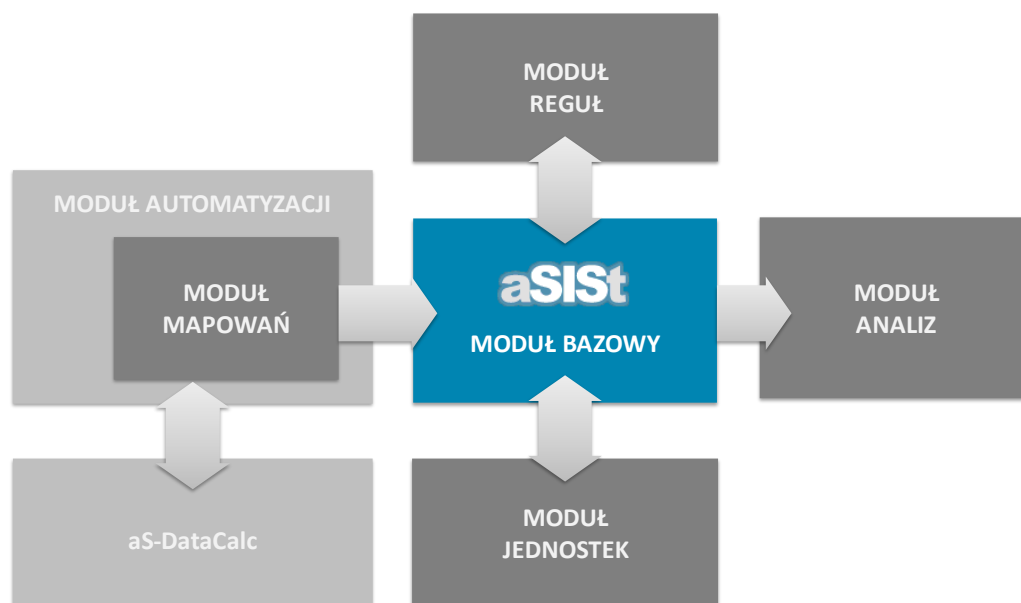
- komplet funkcjonalności konieczny do przygotowania i uzgodnienia sprawozdania XBRL
 - manualne wprowadzanie danych do formularzy,
 - interfejsy CSV, XML, XBRL, Excel,
 - uzgadnianie sprawozdań,
- repozytorium sprawozdań pozwalające gromadzić i zarządzać sprawozdaniami przygotowywanymi na kolejne okresy 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 aSIST

Moduł bazowy aSIST 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 automatyzacji umożliwia wykonywanie skomplikowanych wielopoziomowych przekształceń/wyliczeń na surowych danych, dostarczonych ze źródeł dostępnych w banku. Dane przekształcone przez aSISSt z modułem automatyzacji są wprowadzane do raportu przy użyciu funkcji zasilania wg mapowań.

aS-DataCalc to zewnętrzny komponent aSISSt, który umożliwia przeniesienie obciążenia związanego z operacjami na danych źródłowych poza stację roboczą. Wyliczanie sprawozdania za pomocą zewnętrznych zasobów optymalizuje pracę na stacji roboczej. aSISSt DataCalc nie wymaga uwagi osoby przygotowującej raport. Z punktu widzenia użytkownika, zautomatyzowane wczytywanie i wyliczanie danych przebiega szybciej, a cały proces przygotowania sprawozdania nie obciąża stanowiska roboczego przeliczaniem danych źródłowych.

Moduł reguł własnych pozwala na rozszerzenie standardowych reguł walidacyjnych udostępnianych przez regulatora (tj. NBP lub BFG). Dzięki temu można sprofilować własne reguły walidacyjne do warunków konkretnego banku oraz sprawdzić powiązania pomiędzy sprawozdaniami np. COREP <-> FINREP (tzw. rekoncepcja COREP/FINREP).

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

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

Moduł konsolidacji pozwala bankom, które sporządzają sprawozdanie skonsolidowane 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. Do wygenerowanego raportu można dodać opis i elementy graficzne, a następnie opublikować przygotowaną broszurę w formacie PDF lub w formie strony internetowej.



Rysunek 4. Modułowa definicja zakresu sprawozdań

Moduł LARGE EXPOSURES pozwala na przygotowanie sprawozdawczości Dużych Zaangażowań (LE).

Moduł WEBIS pozwala na przygotowanie sprawozdań WEBIS.

Moduł PEGAZ pozwala na przygotowanie sprawozdań na potrzeby bilansu płatniczego dla NBP.

Moduł NB300 pozwala na przygotowanie sprawozdań NB300 MB300 i NBS300 zawierających listy znaczących zaangażowań.

Moduł bazowy z obsługą COREP i FINREP pozwala na przygotowanie sprawozdań COREP i FINREP w formacie XBRL.

Moduły rozszerzające zakres dostępnych sprawozdań objęte są taką samą funkcjonalnością jak sprawozdania zawarte w module bazowym oraz dostępnych modułach funkcjonalnych, tj.:

- mapowanie danych z systemów źródłowych,
- szeroka gama interfejsów import/eksport, w tym interfejs Excel,

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

- automatyczna walidacja danych w oparciu o reguły walidacyjne stworzone w technologii XBRL Formula,
- mechanizmy wspomagające uzgadnianie danych,
- konsolidacja (łączenie) sprawozdań.

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.

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

*aSISt weryfikuje
około 50 tysięcy
reguł walidacyjnych
NBP oraz XBRL (dane
za styczeń 2012)*

Rysunek 5. 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, LE, NB300 itp.
- 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 reguł poprawności zdefiniowanych i uwzględniających profil oraz wewnętrzne polityki indywidualnego banku

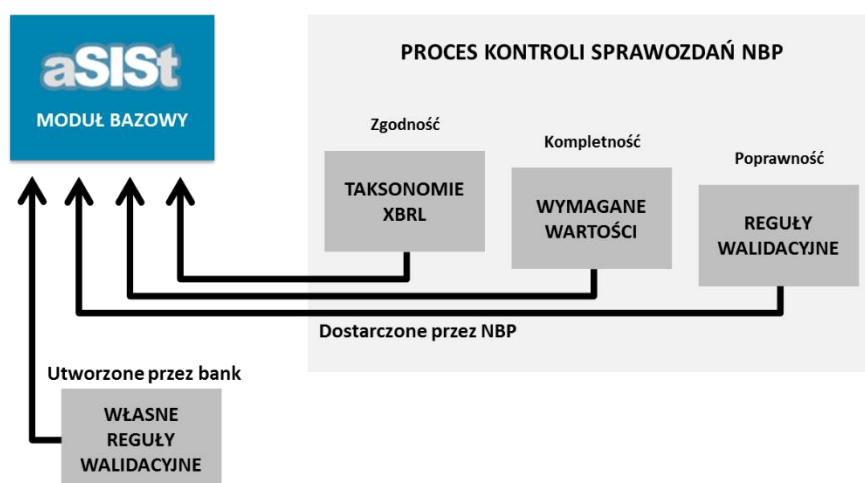
Ilustracja poniżej pokazuje sytuację, w której jedno pole sprawozdawcze podlega wielu regułom poprawności danych. Duża część sprawozdań wymaga uwzględnienia wielu kryteriów do stwierdzenia ich poprawności.

aSISt zapewnia zgodność sprawozdania z wymaganiami NBP i BFG przed wysłaniem do regulatora.

Rysunek 6. Wiele reguł poprawności danych dla jednego pola na sprawozdaniu

Weryfikowanie reguł walidacyjnych w aSISt zapewnia, że sprawozdanie przesłane do NBP spełnia wszystkie wymagania zdefiniowane dla określonego sprawozdania.

Schemat procesu kontroli dla sprawozdań znajduje się na rysunku poniżej.



Rysunek 7. Schemat wewnętrznej walidacji sprawozdań w systemie aSISt

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.

aSISt 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.

aSISt 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 aSISt, 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 aSISt. 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.

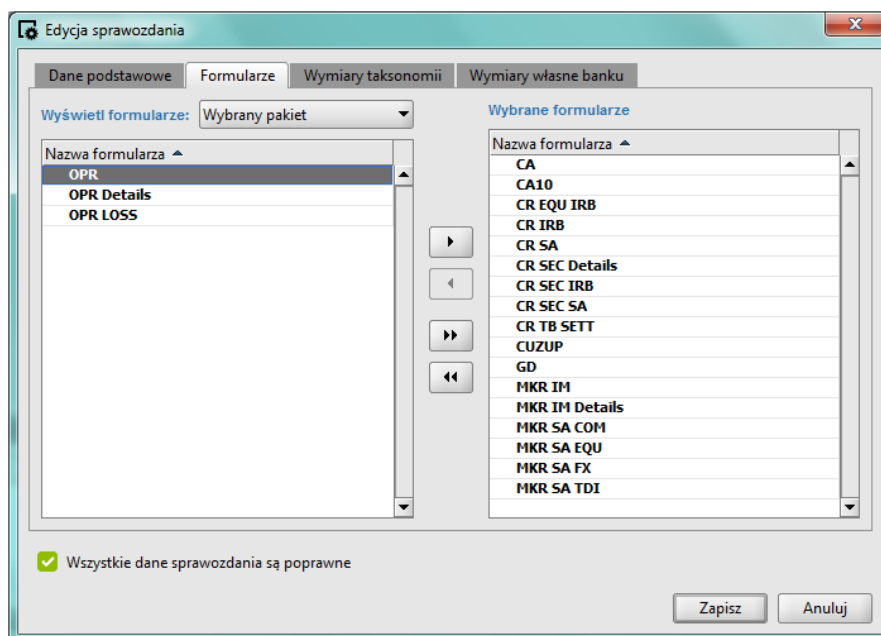
Znaczenie interfejsów, poza XBRL i Excel, nie jest duże, ze względu na możliwość bezpośredniej integracji aSISt z bankowymi źródłami danych takimi jak hurtownia danych, księga główna czy inne dedykowane systemy produktowe. Funkcjonalność budowy dedykowanego interfejsu zapewnia **moduł mapowań aSISt**.

**INTERFEJSY
OGÓLNE**

**MODUŁ
MAPOWAŃ**

aSIS^t ma unikalną cechę – profilowanie taksonomii XBRL

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



**PROFILOWANIE
DRZEWA
KONTEKSTU**

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.

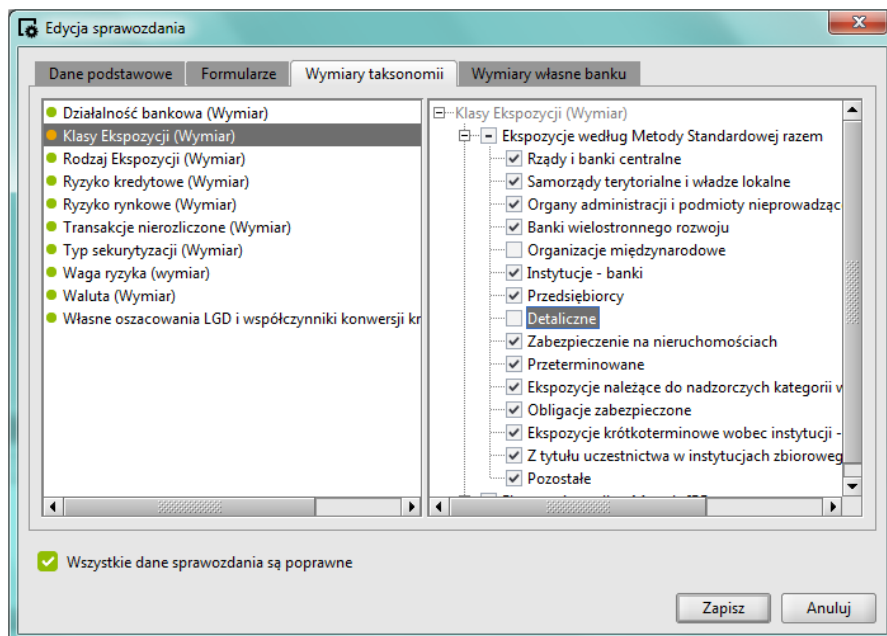
Selekcja wymiarów predefiniowanych

Taksonomie XBRL 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.

**SELEKCJA
ATRYBUTÓW**

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 formularzy:

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

aSISt jest wykorzystywany przez banki w wielu wariantach funkcjonalnych

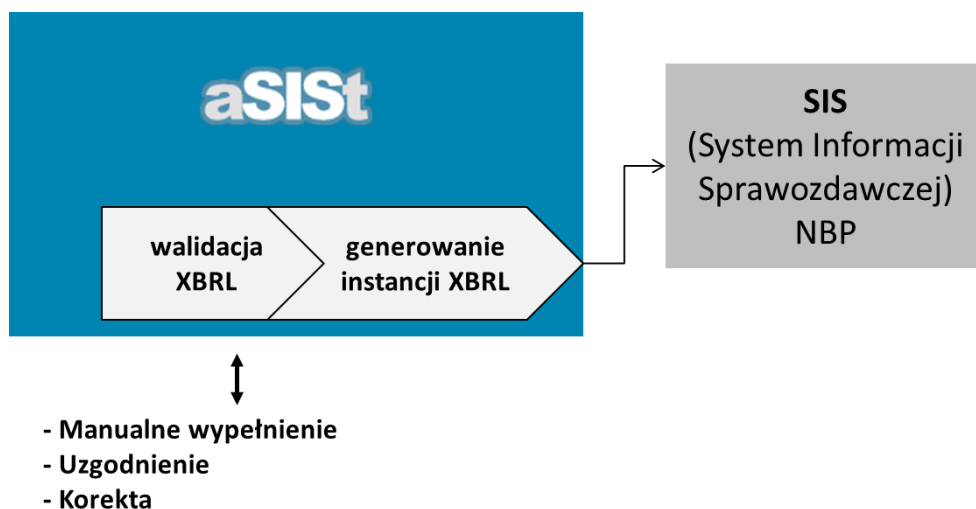
aSISt jako standardowy komponent, który służy do przygotowania sprawozdań XBRL oraz weryfikacji spójności danych jest wykorzystywany zarówno w bardzo małych, jak też w dużych bankach.

Modułowa budowa aSISt pozwala na różne konfiguracje jego elementów. Poniżej podsumowano najpopularniejsze sposoby implementacji aSISt w bankach.

W najprostszym wariancie, aSISt jest wykorzystywany jako edytor danych sprawozdawczych, w którym wszystkie dane wprowadzane są manualnie. Wszystkie formularze sprawozdania generowane są automatycznie z taksonomii, zatem wszystkie pozycje sprawozdawcze mogą być wprowadzone lub skorygowane manualnie.

Proces sprawozdawczy przedstawia się w następujący sposób:

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



Rysunek 11. Proces manualnego zasilenia sprawozdania

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

*Wczytanie
przygotowanego
zbioru z danymi*

*Manualne przygotowanie
sprawozdania*

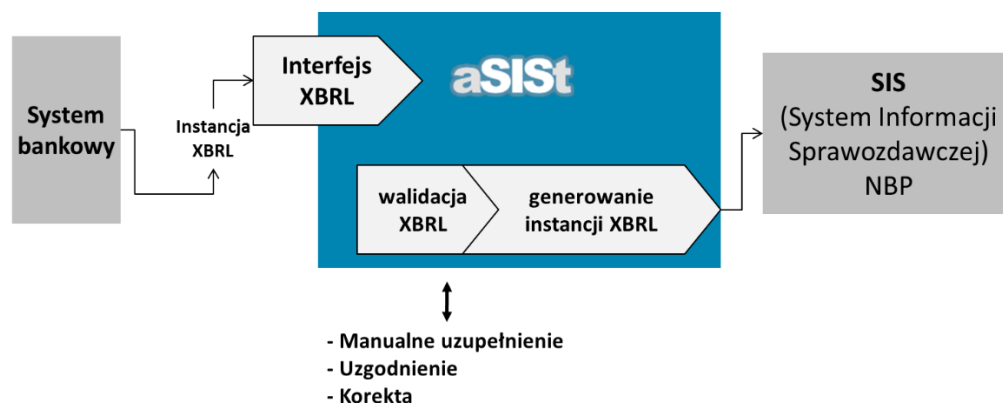
Wykorzystanie standardowego interfejsu XBRL pozwala na połączenie systemów bez dodatkowych prac.

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 aSIS^t
- 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 aSIS^t jak i od dostawcy systemu bankowego),
- w formacie 'płaskiego' pliku csv przygotowanego przez firmę GPM Systemy (format opisany w odrębnym dokumencie)
zaletą tego formatu jest jego prostota i oparcie się o etykiety techniczne zdefiniowane przez NBP dla określonej taksonomii.

*Wczytanie
przygotowanego
zbioru z danymi*

Formularze	Wartość
FB	
FBN001	
FBN002	
FBN003	
FBN004	
FBN005	
FBN006	
FBN007	
FBN008	
FBN009	
FBN010	
FBN011	
FBN012	
FBN013	
Tabele	
[FBN001] Kasa i operacje z bankami centralnymi ...	[FDWA002] PLN
[FBN01001] Kasa i operacje z bankami centralnymi ...	[FDWA025] Inne niż PLN
[FBN01004] Gotówka w kasie	KSIEGA_GL(sum(\$SALDO, \$KONTO = { 101, 102 }))
[FBN01005] Pozostałe środki w kasie	KSIEGA_GL(sum(\$SALDO, \$KONTO = 104))
[FBN01006] Kasa	
[FBN01007] Rezerwa obowiązkowa	
[FBN01008] Rachunek bieżący nosto	
[FBN01009] Operacje otwartego rynku	
[FBN01010] Lokaty jednodniowe	
[FBN01011] Lokaty terminowe (termin pier...	
[FBN01012] Inne	
[FBN01006] Operacje z bankiem centralnym	
[FBN01013] Operacje z bankami centralnymi ...	
[FBN01014] Lokaty terminowe (termin pierwo...	
[FBN01002] Kasa i operacje z bankami centralnymi	
[F [FBN01017] Kredyt lombardowy	
B [FBN01018] Inne kredyty refinansowe	
N [FBN01019] Operacje otwartego rynku	
01 [FBN01020] Inne	

Automatyzacja całego procesu przygotowania sprawozdań za pomocą aSIS^t.

Rysunek 13. Przykładowe mapowania

Wielokrotnie zdarza się jednak, iż bank:

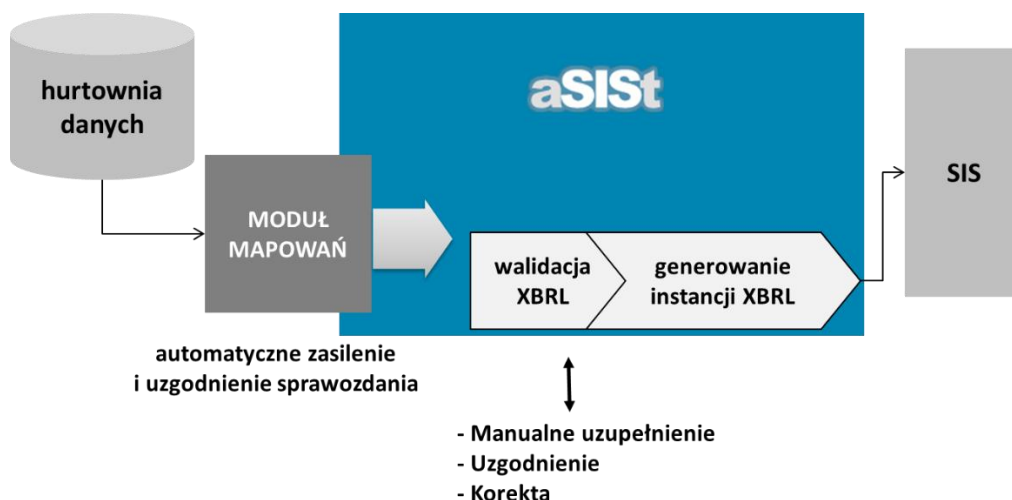
- posiada więcej niż jeden system, który jest źródłem danych
- korzysta z dodatkowych systemów dedykowanych dla celów integracji i przetwarzania danych np. hurtowania danych, księga główna, itp. lub też
- dostawca systemu nie dostarcza standardowego interfejsu,
- źródła generowane przez system bankowy mają nieregularną strukturę.

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.

Proces sprawozdawczy wygląda podobnie, jak w poprzednim przypadku:

- 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

Zdarza się, że bank nie jest w stanie przygotować danych, które mogłyby zostać wprowadzone do raportu, ze względu na:

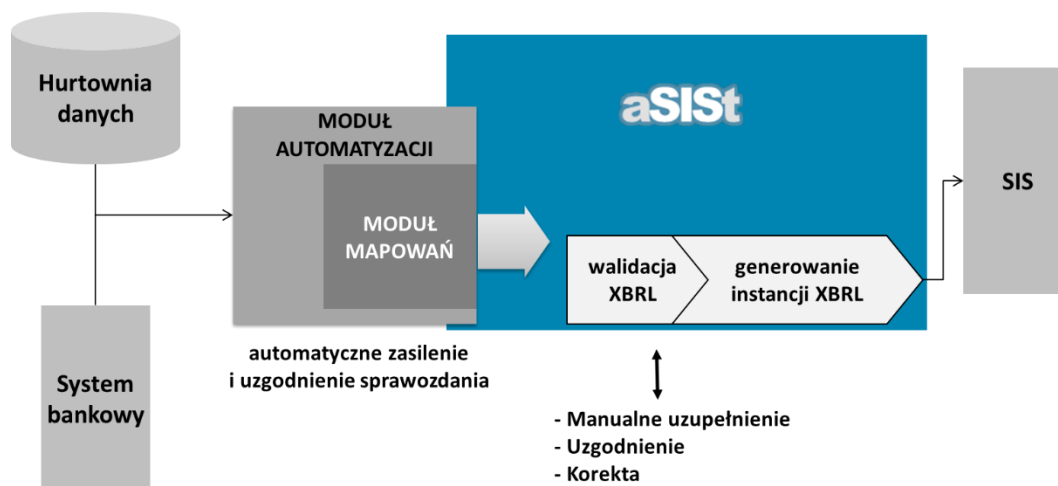
- zbyt dużą ilość klientów do wyselekcjonowania i analizy
- wiele źródeł danych o różnym charakterze
- proces przygotowania danych wymaga zbyt wiele czasu i zasobów

Dla banków borykających się z wymienionymi problemami, zaprojektowany został moduł automatyzacji aSISt. Zapewnia on pełną obsługę przygotowania danych do sprawozdania oraz samego sprawozdania.

Rozwiązanie umożliwia analizę, przetwarzanie, agregowanie oraz selekcję milionów danych pochodzących z różnych źródeł.

Procesy w module ETL są definiowane indywidualnie i obejmują poszczególne etapy weryfikacji, co zwiększa kontrolę użytkownika nad całym procesem.

Wszystkie elementy procesu automatyzacji są widoczne w aSISt i mogą być utrzymywane przez użytkownika.



Rysunek 14. Proces zasilenia sprawozdania przy użyciu modułu automatyzacji

Po wdrożeniu modułu automatyzacji, proces sprawozdawczy składa się z następujących etapów:

- otwarcie procesu sprawozdawczego
- automatyczne mapowanie oraz przetwarzanie danych
- (w razie potrzeby) manualne uzupełnienie danych
- uzgodnienie danych
- sprawdzenie zgodności z taksonomią
- wygenerowanie i wysłanie gotowego raportu

aSIS^t 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 różnymi typami sprawozdań
- 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

aSIS^t zapewnia wygodne i efektywne przygotowywanie sprawozdań

- 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:

mob. 695 711 771

mob. 515 985 555

email: info@gpm-sys.com

III GPM



GPM SYSTEMY sp. z o.o.

ul. Starogajowa 23
54-047 Wrocław

REGON 020385817
NIP 894-288-22-11

tel. +48 504 207 613
+48 515 128 933

info@gpm-sys.com
gpm@gpm-sys.com

www.gpm-sys.com
www.asist-xbrl.eu