

Informatyczne narzędzia raportowania zintegrowanego

Iwona Matuszyk*

Streszczenie: W niniejszej publikacji przedstawiono standard XBRL jako informatyczne narzędzie raportowania zintegrowanego. Wskazano na dużą użyteczność, transparentność oraz łatwość w korzystaniu z danych zawartych w raportach przygotowanych według standardu XBRL. Podkreślono, że upowszechnienie i rozwój notacji XBRL jest korzystny dla interesu publicznego, a także dla instytucji rządowych zajmujących się nadzorem finansowym i giełdowym oraz fiskalnym.

Słowa kluczowe: informatyczne narzędzia raportowania zintegrowanego, standard XBRL

Wprowadzenie

Raportowanie zintegrowane, będące jednym ze sposobów komunikacji organizacji gospodarczej z interesariuszami, zdobywa coraz większą popularność jako narzędzie przewagi konkurencyjnej. Samo zagadnienie sprawozdawczości wynika z przepisów prawa i dotyczy publikacji najistotniejszych informacji o organizacji gospodarczej w postaci zestandaryzowanej. Odbiorcami tak przygotowanej informacji są zarówno instytucje państwa, np. urząd skarbowy, jak i kontrahenci, klienci, a także sami pracownicy danej firmy. Wymogi co do regularności w tworzeniu i prezentowaniu raportów pozwalają na śledzenie zmian zachodzących w organizacji w dłuższym okresie czasu, jak i na przewidywanie możliwych zdarzeń w przyszłości. Jednakże w celu przekazania pełniejszego opisu sytuacji organizacji gospodarczej zaczęto poszerzać raporty finansowe (informację finansową) o dodatkowe elementy pozwalające pełniej odzwierciedlić stan organizacji, a także jej perspektywy i możliwości. Tak zrodziła się idea raportowania zintegrowanego, a wraz z nią zapotrzebowanie na narzędzia wspomagające proces gromadzenia, przetwarzania i zapisu danych oraz prezentacji samego raportu zintegrowanego. Raport zintegrowany jest dokumentem spajającym informacje pochodzące z licznych publikacji korporacyjnych sporządzanych przez przedsiębiorstwa, tj. sprawozdania zarządu, oświadczenia o stosowaniu ładu korporacyjnego czy raportu zrównoważonego rozwoju, poszerzonego o objaśnienia dotyczące wpływu elementów pozafinansowych na zdolność organizacji gospodarczej do tworzenia własnej

* mgr inż. Iwona Matuszyk, doktorantka, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Zarządzania, e-mail: matuszykiwona@gmail.com.

wartości i podtrzymywania jej w różnym horyzoncie czasowym. Tak szeroki przekrój informacyjny oraz mnogość informacji zarówno ilościowej, jak i jakościowej o charakterze opisowym powoduje olbrzymie trudności w przygotowaniu jednolitego wzorca-szablону raportu zintegrowanego, a także opracowaniu narzędzia pomocnego w jego przygotowaniu i upowszechnieniu.

Jak w każdym przypadku, gdy sprawa dotyczy gromadzenia i przetwarzania dużej ilości danych, pomocne są informatyczne narzędzia pozwalające na bezpieczne, proste i wydajne realizowanie potrzebnych operacji na z góry przygotowanych jednolitych i powszechnie dostępnych cyfrowych szablonach danych. Tego typu szablony próbowano również przygotować dla sprawozdawczości zintegrowanej celem ujednoczenia raportów oraz pomocy w ich tworzeniu. Jednolity szablon pozwala porównywać dane z różnych raportów, a także zautomatyzować ten proces. W konsekwencji możliwe jest opracowanie otwartej platformy pozwalającej na publikowanie, przeglądanie i analizę porównawczą raportów zintegrowanych, dostępnej zarówno dla organów państwa, jak i dla interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych.

1. Raportowanie zintegrowane – źródło informacji

Raportowanie zintegrowane zdefiniowane jako innowacyjne narzędzie komunikacji organizacji gospodarczej z interesariuszami, przełamujące bariery informacyjne, obejmujące szereg danych z zakresu funkcjonowania organizacji gospodarczej, jak informacje finansowe (bilans, rachunek zysków i strat), model biznesu, określenie ładu korporacyjnego, a także informacje dotyczące CSR (*Corporate Social Responsibility*), jest dokumentem o zróżnicowanym przekroju danych. To źródło informacji jest zatem zbiorem zarówno danych o charakterze ilościowym, na przykład o kondycji finansowej organizacji, jak również o charakterze ilościowo-opisowym, zawiera na przykład określenie modelu biznesu, na jakim opiera się działalność rozpatrywanej organizacji gospodarczej. Rodzi to określone problemy natury technicznej w procesie przygotowywania raportu, jak i w jego publikacji. Samo zebranie danych liczbowych i ich opracowanie, a także poprawne zestawienie, możliwe jest do zrealizowania popularnymi programami księgowymi, jak również przy wykorzystaniu pakietów biurowych, w tym arkuszy kalkulacyjnych, baz danych itp. Cześć opisowa również może być przygotowana na bazie pakietów biurowych, edytorów tekstu itp. Jednak problem pojawia się w sytuacji konieczności połączenia danych liczbowych i opisowych tak, aby ich treść można było łatwo publikować w cyfrowej formie, która umożliwi dalsze, łatwe przetwarzanie w celu analiz, zestawień statystycznych i porównawczych. Dotychczasowe praktyki w tym zakresie nie były elastyczne i wymagały każdorazowego ekstrakowania potrzebnych informacji z publikowanych danych oraz gromadzenia ich w celu przetwarzania i obróbki statystycznej. Jednak istnieje silna potrzeba wykorzystania raportów zintegrowanych jako źródła wiarygodnej informacji o organizacji gospodarczej w szerszym znaczeniu. Chodzi o dostęp do bardziej ogólnych i przekrojowych analiz, a także prostej,

jednoznacznej i weryfikowalnej sprawozdawczości wykorzystywanej zwykle przez banki, giełdę, urzędy państwowe (miedzy innymi ZUS, KNF, US) oraz agendy statystyczne (takie jak GUS) i monetarne. Wszyscy interesariusze mogą posługiwać się odmiennymi systemami gromadzenia, przetwarzania i analizy danych. Systemy te mogą być, i najczęściej są, odmiennie od formatu publikacji raportu zintegrowanego w klasycznym papierowym wydaniu lub w jego prostej elektronicznej formie jak PDF czy HTML.

Wymaganiom innowacyjności w raportowaniu sprostać ma XBRL (*Extensible Business Reporting Language*), będący otwartym standardem zapisu raportów opartym na technologii XML (*Extensible Markup Language*), którego główną zaletą jest interaktywny opis informacji finansowych. XBRL posiada cechy ułatwiające zebranie danych o różnorodnym charakterze w postaci jednego dokumentu, weryfikację i autentykację na różnych etapach tworzenia raportów, a także ich elektroniczną publikację z możliwością późniejszej analizy i przetwarzania.

Cyfrowa, modyfikowalna i mająca cechy języka opisu forma XBRL może być zatem wykorzystywana nie tylko do przygotowania raportów zintegrowanych, ale również do oceny ich wartości merytorycznej, poprawności i prawdziwości danych. Ta szeroka funkcjonalność pozwala na zapewnienie w sprawozdawczości interesu publicznego poprzez właściwą autentykację zawartych informacji, weryfikację oraz kontrole organizacji raportujących, a także transparentność środowiska informatycznego obsługującego ten proces.

Stosowanie formy XBRL, który staje się w wielu krajach standardem w sprawozdawczości finansowej i biznesowej organizacji, podnosi zatem wiarygodność organizacji gospodarczej publikującej raporty zintegrowane w oparciu o ten szablon. Dodatkowo pomaga w nawiązaniu dialogu informacyjnego między interesariuszami a organizacją gospodarczą, czego przykładem może być raportowanie zintegrowane, które jako innowacyjne narzędzie komunikacji organizacji gospodarczej z interesariuszami spektakularnie przełamuje bariery informacyjne zarówno wewnątrz organizacji, jak i w jej otoczeniu.

Funkcja informacyjna raportowania zintegrowanego w przypadku publikacji przy użyciu standardu XBRL realizowana jest zatem poprzez cyfrowy dostęp do konkretnego raportu w konwencji XBRL, jak również poprzez narzędzia tego standardu umożliwiające dalsze opracowania statystyczne, daleko idącą weryfikację, akceptację formy i treści przez urzędy państwa, a także specyficzne działania, jak na przykład kategoryzacje (tagowanie) informacji finansowych dla potrzeb analizy przepływów pieniężnych.

2. XBRL – język opisu raportu zintegrowanego

W procesie przygotowania i implementacji oprogramowania wspierającego przygotowanie i upublicznienie raportu zintegrowanego, a także jego późniejszego przetwarzania przez agendy rządowe i interesariuszy, istnieje konieczność sprostania różnorodności informacyjnej w nim zawartej zgodnie z założeniami zawartymi w tabeli 1.

Tabela 1

Elementy raportu zintegrowanego

Element raportu	Pytanie, na które powinien odpowiadać
Sprawozdanie finansowe	Jaka jest sytuacja księgową organizacji i jakie są jej perspektywy finansowe oraz dynamika zmian?
Informacje o organizacji oraz otoczenie zewnętrzne	Czym się zajmuje organizacja i w jakich warunkach zewnętrznych funkcjonuje? Jakie rynki jej dotyczą i jakich ma interesariuszy?
Ład korporacyjny	W jaki sposób struktura ładu korporacyjnego organizacji wspiera tworzenie przez nią wartości w krótkiej, średniej i długiej perspektywie czasowej?
Szanse i ryzyka	Jakie są szanse i zagrożenia oraz ryzyka z nimi związane, które mają wpływ na możliwości organizacji do tworzenia wartości w krótkim, średnim i długim horyzoncie czasowym, i w jaki sposób organizacja nimi zarządza?
Strategia i alokacja zasobów	Dokąd organizacja chce dotrzeć i w jaki sposób zamierza to zrobić?
Model biznesowy	Jaki jest model biznesowy organizacji i na ile jest on elastyczny?
Wyniki	Na ile organizacja osiągnęła swoje cele strategiczne i jakie są tego efekty w kontekście kapitałów i efektywnego zarządzania nimi?
Perspektywa na przyszłość	Jakie wyzwania i niepewności widzi organizacja w kontekście realizacji strategii i jaki jest ich potencjalny wpływ na model biznesowy i przyszłe wyniki organizacji?

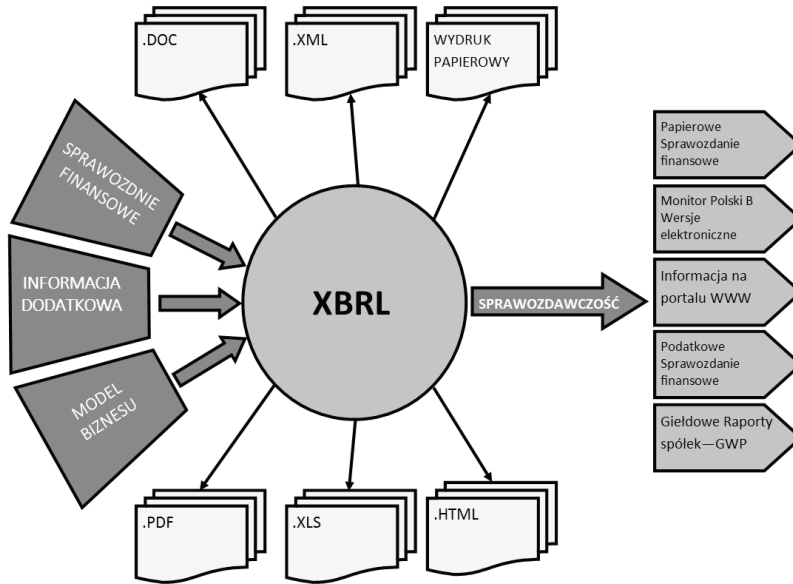
Źródło: opracowanie własne na podstawie Stanek-Kowalczyk (2014).

Dla potrzeb jednolitego opisu zawartości raportu zintegrowanego opracowano więc innowacyjny język, który zaczęto przyjmować w wielu krajach jako standard w zapisie danych prezentowanych przez organizacje gospodarcze. Tym standardem jest XBRL, który uznać można za ogólnosięwiatowe, informatyczne i interaktywne narzędzie do opisu danych biznesowych, ekonomicznych, a także pozafinansowych. Ten wywodzący się z języka XML język-narzędzie pozwala w planowy i ustrukturuwany sposób organizować sprawozdawczość w raporty zintegrowane, elektronicznie je przesyłać, odbierać i weryfikować oraz stosować zaawansowaną analitykę. Daje również możliwość wizualizacji tworzonych raportów.

Standard XBRL, opierając się na składni języka XML, wyznacza ujednoczone słowniki pojęć występujących w sprawozdaniach zintegrowanych, określane mianem taksonomii XBRL, pozwalając jednocześnie, dzięki stworzeniu odpowiednich rozszerzeń do danej taksonomii wyjściowej, na uwzględnienie w nich pozycji charakterystycznych dla określonej branży, a nawet wyodrębnionych przedsiębiorstw czy organizacji.

Dotychczasowe sposoby raportowania utrudniają komunikację między podmiotem raportującym a interesariuszami i zwiększają obciążenie administracyjne poprzez wydłużanie procesu analizy i zmniejszanie jej elastyczności walidacyjnej, gdyż dane ekonomiczne, informacje dodatkowe oraz inne uzupełniające raporty, na przykład raporty oddziaływania na środowisko naturalne, zrównoważonego rozwoju, nie są wzajemnie powiązane dynamicznymi relacjami o charakterze logicznym. To właśnie XBRL uzupełnia tę jedną z ważniejszych funkcjonalności w raportowaniu zintegrowanym, uwypuklając czytelniejsze relacje pomiędzy przyczynami i skutkami, działaniami a wynikami organizacji gospodarczej.

Przejście z tradycyjnych sposobów raportowania finansowego na elektroniczny standard wymiany danych gospodarczych, jakim niewątpliwie staje się XBRL, powoduje uporządkowanie kanałów przepływu informacji, redukcję kolizji w komunikacji, tworzy platformę elektronicznej wymiany informacji na bazie raportów zintegrowanych, ułatwia tworzenie samych raportów, ich analizę, przenoszenie danych między formatami i ich prezentację (rys. 1).



Rysunek 1. Raportowanie zintegrowane z wykorzystaniem standardu XBRL

Źródło: opracowanie własne na podstawie Hojda, Piechocki (2005).

3. XBRL – struktura i wyróżniające cechy funkcjonalne

Język XBRL wyróżnia otwartość, która umożliwia szybkie rozprzestrzenianie się tego standardu w różnych krajach oraz umożliwia łatwe dostosowywanie standardu do lokalnych uwarunkowań i potrzeb. Jednocześnie w krajach Unii Europejskiej XBRL oznaczono jako standard w tworzeniu, gromadzeniu oraz przetwarzaniu raportów finansowych i zintegrowanej sprawozdawczości. Rozwiązania XBRL przyjmowane są przez kolejne państwa jako podstawa systemów kontroli i wymiany informacji gospodarczej, ze szczególnym uwzględnieniem raportowania zintegrowanego. Powoduje to ujednoczenie technologii informacyjnej w obszarze finansowym i handlowym w globalnej gospodarce.

Standard XBRL jest uniwersalny i może obejmować różne dziedziny działalności biznesowej. Poza podstawowymi zastosowaniami w zakresie sprawozdawczości finansowej

i identyfikacyjnej przedsiębiorstwa może i często jest wykorzystywany przez agendy rządowe do realizacji własnych zadań w obszarach administracyjnych, nadzorczych czy regulacyjnych państwa. Zapewnia to ujednoliconą platformę obsługującą przepływ danych.

XBRL jest w swojej strukturze przejrzysty i oferuje jasne pojęcia zdarzeń gospodarczych, definicje określonych danych oraz sposób ich prezentowania w odniesieniu do określonych standardów. Powoduje to, iż sprawozdawczość staje się bardziej wiarygodna, gdyż różne podmioty gospodarcze i organizacje mają do dyspozycji identyczne definicje oraz struktury prezentowanych informacji. Umożliwia to automatyzację statystyki, opisu oraz procesu porównywania danych i podmiotów z różnych krajów. Jednocześnie sztywne odwołania do ustaw, rozporządzeń i przepisów prawa oraz jego interpretacji pozwalają zachować jednolitość i jednorodność w definiowaniu modeli danych wykorzystywanych przez XBRL. Zachowana jest przy tym elastyczność w budowaniu hierarchii strukturalnej raportów dla potrzeb gromadzenia istotnych informacji i późniejszego wielowymiarowego modelowania danych oraz analiz, opracowań przekrojowych i statystycznych w odniesieniu do pojedynczych organizacji, jak i do danych zagregowanych.

Kolejnym udogodnieniem jest możliwość etykietowania wprowadzanych danych, co pozwala na automatyczne, bieżące generowanie różnych wersji językowych tego samego raportu. Etykiety danych mają odpowiedniki językowe zdefiniowane dla różnych krajów już w samej strukturze XBRL oraz możliwość tworzenia nowych odpowiedników w innych, nie zdefiniowanych jeszcze językach. Pozwala to na korzystanie z raportów, w tym z raportowania zintegrowanego, przez interesariuszy w ich ojczystym języku bez względu na kraj powstania i język oryginalnego dokumentu.

XBRL zapewnia również wewnętrzną kontrolę już na poziomie wprowadzanych danych. Daleko posunięta automatyzacja pozwala na bieżące kontrolowanie, czy nie dochodzi do pomyłek, a nawet celowego fałszowania danych wprowadzanych do raportów. Zabezpieczenia te wbudowane są w strukturę XBRL i zapewniają „czystość” gromadzonych danych. Jest to kolejna cecha podnosząca wiarygodność i rzetelność dokumentów generowanych z użyciem XBRL.

4. XBRL – przykład pakietu do raportowania i analizy

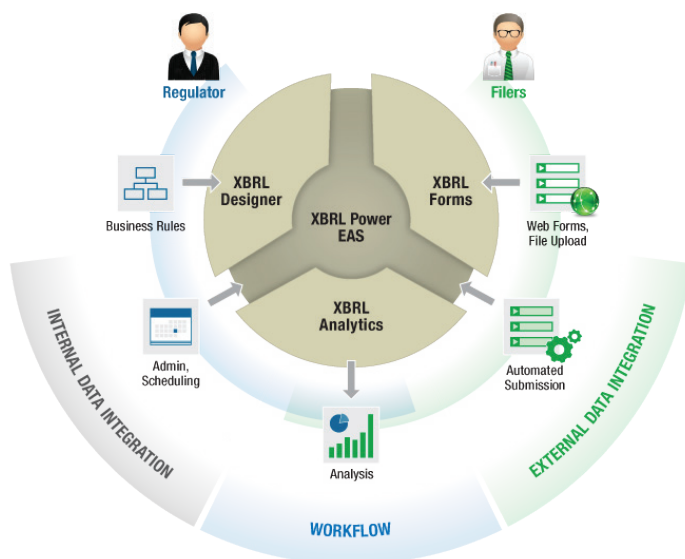
Pakiety oprogramowania do raportowania i analizy danych oparte o ideę XBRL, tworzące zintegrowaną platformę sprawozdawczości i analiz, w odróżnieniu od oprogramowania do zarządzania przedsiębiorstwem muszą umożliwiać zarówno dostęp dla użytkowników umiejscowionych wewnątrz firmy, jak i dla jednostek zewnętrznych, w tym organów państwa, interesariuszy, regulatorów, ale także niezależnych analityków.

Stwarza to z jednej strony nowe funkcjonalności i duże możliwości dla różnych odbiorców materiałów, danych i informacji zamieszczanych w systemie. Z drugiej strony powoduje konieczność rzetelnego, wiarygodnego oraz aktualnego gromadzenia i bieżącego wprowadzania kluczowych informacji oraz wszystkich niezbędnych danych do systemu przez

użytkowników. Dzięki notyfikacji XBRL obydwie procesy są ustandaryzowane, zawierają odpowiednie zabezpieczenia, które są najczęściej automatyczne i pozwalające na bieżąco monitorować, co i przez kogo zostaje wprowadzone od strony przedsiębiorstwa, a także kto i w jakim zakresie może z zewnątrz te dane analizować i ewentualnie agregować na wyższym poziomie przetwarzania informacji, na przykład w ramach województwa, państwa czy globalnie.

Należy podkreślić, że założenia XBRL powodują, iż wprowadzone dane mają określony charakter (dzięki zastosowaniu modyfikowalnych, ujednoczonych formularzy) i mogą być przetwarzane w taki sam sposób dla różnych podmiotów, umożliwiając tym samym łatwiejsze analizowanie i porównywanie określonych przedsiębiorstw lub nawet całych gałęzi gospodarki.

Dzięki pakietom do raportowania i analizy opartym na założeniach XBRL usprawnić można proces raportowania finansowego, a także kompleksowego raportowania zintegrowanego. Łatwiejsze staje się również posługiwanie się zgromadzonymi w raportach danymi, gdyż zapisane są w sposób umożliwiający automatyczne przetwarzanie, przekazywanie, zestawianie i publikowanie.



Rysunek 2. Struktura zintegrowanej platformy sprawozdawczości i analiz opartej na XBRL

Źródło: SQL Power.

Warto wspomnieć również o możliwościach, jakie zyskują instytucje kontrolne państwa oraz regulator odpowiedzialny za nadzorowanie aktualności prawnej zakresu publikowanych przez przedsiębiorców raportów i prezentowanych w nich danych, na przykład finansowych. Organy państwa mogą automatycznie pobierać i analizować zestawienia

oraz sprawdzać wyliczenia przedkładane przez przedsiębiorstwo. Regulator projektuje wewnętrzną taksonomię, a także automatycznie implementuje określone wzorce i szablony sprawozdań oraz charakter zamieszczanych w nich danych. Natomiast przyjęty przez przedsiębiorstwo model biznesowy określa reguły biznesowe, jakimi przedsiębiorstwo powinno się kierować, co w dalszej kolejności warunkuje sposób i zakres raportowania. Wystarczy wybrać odpowiedni, przygotowany przez regulatora formularz i poprzez portal internetowy wprowadzić do niego bezpośrednio odpowiednie dane lub przesłać plik z poprawnie zapisaną zawartością raportu.

Dostęp do tak zgromadzonych danych mogą mieć również niezależni analitycy czy też interesariusze chcący poznać aktualne dane o konkretnym przedsiębiorstwie lub zagregowane i przekrojowo zilustrowane dane statystyczne dotyczące interesującej ich branży. Gdy przedsiębiorcy umieszczają w zintegrowanej platformie sprawozdawczości i analiz (rys. 2) nie tylko dane finansowe, ale również dane rozszerzające ujęte w raporcie zintegrowanym, to dzięki funkcjonalności XBRL będzie istniała możliwość analizy tych danych, porównań z innymi jednostkami wprowadzającymi, a także weryfikacji. Pozwoli to na wyciąganie wniosków o stanie rynku, segmentu, branży oraz wcześniejsze poznanie możliwych zagrożeń i niekorzystnych zmian.

Zintegrowana platforma sprawozdawczości i analiz oparta o XBRL, dzięki cyfrowemu kodowaniu danych wejściowych, dodatkowo pozwala na dystrybucję informacji poprzez wszystkie współcześnie wykorzystywane formaty i kanały, takie jak strony web, urządzenia mobilne, pocztę internetową czy konwersje do zewnętrznych systemów. Odbywa się to automatycznie, zgodnie z wolą i potrzebami użytkownika, bez dodatkowych programów, a duża różnorodność możliwych do zapisania formatów plików wynikowych daje wyjątkową funkcjonalność.

Uwagi końcowe

Raportowanie zintegrowane w coraz większym zakresie staje się narzędziem komunikacji zarówno z interesariuszami zewnętrznymi, jak i wewnętrznymi organizacji gospodarczej. Interes społeczny wymaga wiarygodności i rzetelności takiej sprawozdawczości, a także możliwości łatwego porównywania różnych podmiotów gospodarczych. Ważne jest również, aby instytucje nadzoru finansowego, organy państwa, jak i zwykli pracownicy mieli dostęp do cyfrowo zapisanych informacji o danej jednostce oraz mogli je łatwo pobierać, przetwarzać i analizować w wybranych aspektach.

W takim celu powstał uniwersalny i otwarty język XBRL, służący zapewnieniu informatycznego wsparcia dla potrzeb przygotowania, autentykacji, publikacji, gromadzenia i wymiany informacji sprawozdawczych obejmujących między innymi raportowanie zintegrowane i inne dane gospodarcze o organizacji. Aktualnie XBRL staje się światowym standardem i wprowadzany jest w kolejnych krajach jako narzędzie do tworzenia precyzyjnych i jednoznacznych sprawozdań finansowych o cyfrowym charakterze, umożliwiającym

łatwe i wielokrotne wykorzystywanie tych samych danych w różnych układach, zestawieniach oraz porównaniach.

Wszystko to wpływa niewątpliwie na poprawę komunikacji organizacji gospodarczej z otoczeniem oraz budowanie właściwego i korzystnego jej wizerunku poprzez zaspokajanie podstawowych oraz zaawansowanych potrzeb informacyjnych. Również z punktu widzenia instytucji rządowych, mających za zadanie dbanie o prawidłowy przebieg procesów gospodarczych i finansowych oraz gromadzenie danych statystycznych, usprawnieniem jest wprowadzenie na zasadach standardu określonego formatu danych sprawozdawczych oraz takie jego funkcjonowanie, aby wiarygodność i rzetelność przedstawianych informacji nie budziła zastrzeżeń, wskazywała na określone źródła tych informacji, a także była pomocna w kształtowaniu określonych pozytywnych postaw i zachowań w zakresie publikacji sprawozdań wszystkich uczestników procesów gospodarczych.

Należy również podkreślić dużą otwartość narzędzi XBRL jako języka opisu raportów, dzięki której rośnie możliwość rozwijania i poszerzania funkcjonalności przy jednoczesnym zachowaniu określonej terminologii oraz jednoznaczności w standardach danych. Jest to korzystne z punktu widzenia weryfikacji informacji przez organy państwa, instytucji bankowych, a także dla potrzeb emisji czy późniejszego obrotu akcjami na giełdzie papierów wartościowych. Dodatkowo, gdy mówimy o globalnym rynku, również w tym aspekcie XBRL pomaga w prezentacji osiągnięć danej organizacji gospodarczej na rynku światowym, gdyż dane zapisane w XBRL są akceptowane w bardzo wielu krajach świata lub są wręcz standardem.

Literatura

- ACCA. *Understanding Investors: Directions for Corporate Reporting*. Pobrano z: <http://www.accaglobal.com/content/dam/accaglobal/PDF-technical/financial-reporting/pol-afb-ui02.pdf> (14.04.2015).
- Bek-Gaik, B. (2015). Sprawozdawczość zintegrowana – wybrane problemy. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia*, 77, 479–491.
- Churet, C., Eccles, R.G. (2014). Integrated Reporting, Quality of Management and Financial Performance. *Journal of Applied Corporate Finance*, 1 (26), 56–64.
- Deloitte Touche Toohmatsu Limited (2011). *Integrated Reporting: A Better View? Global Sustainability and Climate Services*. Pobrano z: <http://www.iasplus.com/en/binary/sustain/1109integratedreportingview.pdf> (27.09.2015).
- Eccles, R., Krzus, M.P., Tapscott, D. (2010). *One Report: Integrated Reporting for a Sustainable Strategy*. Wiley Publisher.
- European Banking Authority (EBA) *new DPM and XBRL Taxonomy for Remittance of Supervisory Reporting*. Pobrano z: <http://www.eba.europa.eu/-/eba-publishes-new-dpm-and-xbrl-taxonomy-for-remittance-of-supervisory-reporting> (10.10.2015).
- Hojda, M., Piechocki, M. (2005). *XBRL informatyczny język biznesu*. Pobrano z: <http://www.klubcio.pl/artykuly/314444/XBRL.informatyczny.jezyk.biznesu.html> (10.10.2016).
- IIRC. *Business Model Background Paper for IR, International Integrated Reporting Council*. Pobrano z: http://integratedreporting.org/wp-content/uploads/2013/03/Business_Model.pdf (27.09.2015).
- IIRC. *The International <IR> Framework*. Pobrano z: <http://integratedreporting.org/wp-content/uploads/2013/12/13-12-08-THE-INTERNATIONAL-IR-FRAMEWORK-2-1.pdf> (27.09.2015).
- IIRC. *Towards Integrated Reporting Communicating Value in the 21st Century*. Pobrano z: http://integratedreporting.org/wp-content/uploads/2011/09/IR-Discussion-Paper-2011_spreads.pdf (27.09.2015).

- Kamela-Sowińska, A. (2014). Dyrektywa Unii Europejskiej o ujawnianiu informacji niefinansowych – nowe wyzwanie dla rachunkowości. *Studia Oeconomica Posnaniensa*, 2 (4), 61–72.
- Kamela-Sowińska, A. (2015). Tajemnica przedsiębiorstwa a dyrektywa Unii Europejskiej o ujawnianiu informacji niefinansowych. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego*, 854. *Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia*, 73, 981–991.
- Potocki, A. (2007). Wybrane funkcje komunikacji we współczesnych przedsiębiorstwach. *Zeszyty Naukowe Akademii Ekonomicznej w Krakowie*, 747, 5–19.
- Potocki, A., Winkler, R., Żbikowska, A. (2011). *Komunikowanie w organizacjach gospodarczych*. Warszawa: Difin.
- Samelak, J. (2013). *Zintegrowane sprawozdanie przedsiębiorstwa społecznie odpowiedzialnego*. Poznań: Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu.
- Stanek-Kowalczyk, A. (2014). Raportowanie zintegrowane – nowy trend, stare wyzwania. Pobrano z: <http://odpowiedzialnybiznes.pl/artykuly/raportowanie-zintegrowane-nowy-trend-stare-wyzwania/> (10.10.2016).
- Steyn, M. (2014). Organisational Benefits and Implementation Challenges of Mandatory Integrated Reporting: Perspectives of Senior Executives at South African Listed Companies, Sustainability Accounting. *Management and Policy Journal*, 4 (5), 476–503.
- Steyn, M. (2014). Senior Executives' Perspectives of Integrated Reporting Regulatory Regimes as a Mechanism for Advancing Sustainability in South African Listed Companies. *Southern African Business Review*, 3 (18), 142–174.
- SQL Power. *The Business Reporting Authority*. Pobrano z: <http://www.sqlpower.ca/xbrlpower/page/software> (10.10.2016).
- Szlachta, A. (2013). Raportowanie zintegrowane kluczem do budowania przewagi konkurencyjnej firmy. *Przegląd Corporate Governance*, 3 (35).
- Tarczydło, B. (2014). Strategia komunikacji marketingowej 360 stopni w kreowaniu wizerunku marki usługi. Studium przypadku. *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu*, 355, 238–249.
- Walińska, E., Bek-Gaik, B., Gad, J., Rymkiewicz, B. (2015). *Sprawozdawczość przedsiębiorstwa jako narzędzie komunikacji z otoczeniem. Wymiar finansowy i niefinansowy*. Łódź: Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.
- Zicari, A. (2014). *Can One Report be Reached? The Challenge of Integrating Different Perspectives on Corporate Performance*. W: R. Tench, W. Sun, B. Jones (red.), *Communicating Corporate Social Responsibility: Perspectives and Practice (Critical Studies on Corporate Responsibility, Governance and Sustainability)* (s. 201–216). Emerald Group Publishing.

INFORMATIC TOOLS FOR INTEGRATED REPORTING

Abstract: This publication presents the standard XBRL as an integrated reporting tool. They pointed to the high usability, transparency and ease of use of the data contained in the reports prepared by the XBRL standard. It stressed that the dissemination and development of XBRL notation is beneficial to the public interest as well as for government institutions involved in the supervision of financial and stock exchange and fiscal.

Keywords: IT integrated reporting tools, standard XBRL

Cytowanie

- Matuszyk, I. (2017). Informatyczne narzędzia raportowania zintegrowanego. *Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia*, 5 (89/1), 79–88. DOI: 10.18276/frfu.2017.89/1-06.