

Załącznik nr 2 - propozycje zmian dotyczących rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 11 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (DZ. U. 2005 Nr 212, poz. 1766).

## Uwagi ogólne do rozporządzenia

Dwa najważniejsze zarzuty jakie można zarzucić rozporządzeniu to fakt, że przekracza ono delegację ustawy oraz nie realizuje celu ustawy, jakim jest m.in. „gwarancja otwartości standardów”. Co więcej, brak zarówno w ustawie, jak i w rozporządzeniu, definicji „otwartego standardu”, nie wiadomo więc o czym dokładnie mowa. Ze strony FWiOO proponujemy przyjęcie definicji znanej z Europejskich Ram Interoperacyjności (ang. European Interoperability Framework), która w tłumaczeniu brzmi następująco:

*Standard, aby mógł być nazwany otwartym, spełniać musi łącznie cztery warunki:*

- 1. jest przyjęty i zarządzany przez niedochodową organizację, a jego rozwój odbywa się w drodze otwartego procesu podejmowania decyzji (konsensusu, większości głosów, itp.), w którym mogą uczestniczyć wszyscy zainteresowani,*
- 2. jest opublikowany, a jego specyfikacja jest dostępna dla wszystkich zainteresowanych bezpłatnie lub po kosztach sporządzenia kopii oraz możliwa dla wszystkich do kopiowania, dystrybuowania i używania również bezpłatnie lub po kosztach operacyjnych,*
- 3. wszelkie związane z nim prawa autorskie, patenty i inna własność przemysłowa są nieodwołalnie udostępnione bez opłat,*
- 4. nie ma żadnych ograniczeń w jego wykorzystaniu.*

Warto zwrócić uwagę, że po dwóch latach to rozporządzenie nie spowodowało żadnych realnych zmian.

## Uwagi szczegółowe do listy standardów

Uwagi szczegółowe zostały podzielone na cztery sekcje pod którymi znajduje się legenda:

1. Lista otwartych standardów,
2. Lista zamkniętych standardów,
3. Lista standardów problematycznych,
4. Lista standardów błędnie wpisanych w rozporządzenie.

## ***Lista otwartych standardów***

Oto poprawiona lista otwartych standardów, których **obowiązkowe stosowanie** powinno być wpisane w poprawioną wersję rozporządzenia:

- 1** Opracował Dominik Tomaszuk, Fundacja Wolnego i Otwartego Oprogramowania.

IP wersja 4	Internet Protocol	Protokół komunikacyjny dla Internetu	IETF	RFC 0791
TCP	Transmission Control Protocol	Strumieniowy protokół komunikacyjny	IETF	RFC 0793
UDP	User Datagram Protocol	Datagramowy protokół użytkownika	IETF	RFC 0768
ICMP	Internet Control Message Protocol	Protokół komunikatów kontrolnych Internetu	IETF	RFC 0792
HTTP wersja 1.1	Hypertext Transfer Protocol	Protokół komunikacyjny sieci WWW	IETF	RFC 2616
IP wersja 6	Internet Protocol	Protokół komunikacyjny dla Internetu	IETF	RFC 2460 RFC 2462 RFC 2464 RFC 3041 RFC 3587 RFC 4291 RFC 4311 RFC 4443
IPSec	IP Security	Bezpieczny zestaw protokołów komunikacyjnych dla Internetu	IETF	RFC 2367 RFC 2403 RFC 2404 RFC 2405 RFC 2410 RFC 2411 RFC 2412 RFC 2451 RFC 2857 RFC 3526 RFC 3706 RFC 3715 RFC 3947 RFC 3948 RFC 4106 RFC 4301 RFC 4302 RFC 4303 RFC 4305 RFC 4306 RFC 4307 RFC 4308 RFC 4309 RFC 4478 RFC 4543 RFC 4555 RFC 4621 RFC 4718 RFC 4806 RFC 4809 RFC 4835 RFC 4945
RTP	Real-time Transport Protocol	Protokół transmisji w czasie rzeczywistym	IETF	RFC 3550 RFC 3551
SIP/SDP	Session Initiation Protocol/Session	Protokół inicjowania sesji to Voice over Internet	IETF	RFC 3261 RFC 4566

	Description Protocol	Protocol		
SMTP/MIME	Simple Mail Transfer Protocol/ Multi-Purpose Internet Mail Extensions	Protokoły komunikacyjne wysyłania poczty elektronicznej	IETF	RFC 2045 RFC 2046 RFC 2047 RFC 2048 RFC 2049 RFC 2231 RFC 2646 RFC 2821 RFC 2822 RFC 3023
POP3	Post Office Protocol	Protokół odbioru wiadomości poczty elektronicznej	IETF	RFC 1939 RFC 1957 RFC 2449
IMAP	Internet Message Access Protocol	Protokół odbioru wiadomości poczty elektronicznej	IETF	RFC 2342 RFC 2971 RFC 3501 RFC 3502 RFC 3503
XMPP	Extensible Messaging and Presence Protocol	Protokół do przesyłania wiadomości w czasie rzeczywistym	IETF	RFC 3920 RFC 3921 RFC 3922 RFC 3923
SSL wersja 3/TLS	Secure Sockets Layer / Transport Layer Security	Protokół szyfrujący dla sieci WWW	IETF	RFC 2246
S/MIME wersja 3	Secure Multi-Purpose Internet Mail Extensions	Protokół szyfrujący dla poczty elektronicznej	IETF	RFC 2631 RFC 2632 RFC 2633 RFC 3369
SSH	Secure Shell	Protokół umożliwiający tworzenie bezpiecznych kanałów	IETF	RFC 4251 RFC 4252 RFC 4253
DNS	Domain Name System	Protokół komunikacyjny odpowiedzialny za odnajdywanie, informacji o adresach IP	IETF	RFC 1034 RFC 1035
FTP	File Transfer Protocol	Protokół przesyłania plików	IETF	RFC 959 RFC 2428
SOAP wersja 1.2	Simple Object Access Protocol	Protokół wywoływania zdalnego dostępu do obiektów	W3C	
WSDL wersja 1.1	Web Services Description Language	Język opisu usług sieciowych	W3C	
UDDI wersja 3	Universal Description, Discovery and Integration	Język rejestru usług sieciowych	OASIS	
Unicode wersja 3.2, UTF-8 wersja 3.0	Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS), UCS transformation	Standard kodowania znaków umożliwiający w zamierzeniu zapisanie wszystkich pism używanych na świecie	ISO, IETF	ISO 10646-1:2000 ISO 10646-2:2001 RFC 3629

	format UTF-8			
XMLsig	XML-Signature Syntax and Processing	Podpis elektroniczny dokumentów w formacie XML	W3C	
XMLenc	XML Encryption Syntax and Processing	Szyfrowanie dokumentów elektronicznych w formacie XML	W3C	
Unicode wersja 3.2, UTF-16	Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS), UCS transformation format UTF-16 (UCS-2)	Standard kodowania znaków umożliwiający w zamierzeniu zapisanie wszystkich pism używanych na świecie	ISO, IETF	ISO 10646-2:2001 RFC 2781
XKMS wersja 2.0	XML Key Management Specification	Standard bezpieczeństwa komunikacji między aplikacjami.	W3C	
.txt		Dokumenty w postaci czystego (niesformatowanego) zbioru znaków zapisanych w standardzie Unicode UTF-8 lub UTF-16 jako pliki typu .txt		
Open Document wersja 1.0	Open Document Format for Office Application	Otwarty format dokumentów aplikacji biurowych	OASIS ISO	ISO 26300:2006
.pdf wersja 1.7	Portable Document Format	Dokumenty tekstowo-graficzne jako pliki typu .pdf w wersji 8 przeglądarki Adobe Reader - standard obowiązuje wyłącznie dla odczytu dokumentu	AIIM	
Open Document wersja 1.1	Open Document Format for Office Application	Otwarty format dokumentów aplikacji biurowych	OASIS	
.png	Portable Network Graphics	Plik typu .png	ISO	ISO/IEC 15948:2003
.svg	Scalable Vector Graphics	Grafika wektorowa	W3C	
.jp2	Joint Photographic Experts Group 2000	Pliki typu .jp2	ISO	ISO 15444-1:2000
.ogg .spx .flac .oga	Ogg: Vorbis , Speex , Free Lossless Audio Codec	Formaty z rodziny Ogg	IETF Xiph.Org	RFC 3533 RFC 3534
.ogv	Theora	Format z rodziny Ogg	IETF Xiph.Org	RFC 3533 RFC 3534
.gz (.gzip)	GZIP file format	Format kompresji plików	IETF	RFC 1952
HTML wersja 4.01	Hypertext Markup Language	Standard języka znaczników	W3C	

		formatujących strony WWW		
XHTML wersja 1.0	Extensible Hypertext Markup Language	Standard języka znaczników formatujących strony WWW	W3C	
CSS wersja 2.0	Cascading Style Sheets	Kaskadowy Arkusz Stylu	W3C	
XHTML wersja 1.1	Extensible Hypertext Markup Language	Standard języka znaczników formatujących strony WWW	W3C	
XHTML Basic	Extensible Hypertext Markup Language Basic	Standard języka znaczników formatujących strony WWW, szczególnie dla urządzeń przenośnych	W3C	
WCAG 1.0	Web Content Accessibility Guidelines	Standard dostępności treści internetowych	W3C	
Atom	The Atom Syndication Format	Standard kanałów informacyjnych	IETF	RFC 4287
XML wersja 1.0	Extensible Markup Language	Standard uniwersalnego formatu tekstowego służącego do zapisu danych w formie elektronicznej	W3C	
XSD (schemat XML)		Standard opisu definicji struktury dokumentów zapisanych w formacie XML	W3C	
RELAX NG	REgular LAnguage for XML Next Generation	Standard opisu definicji struktury dokumentów zapisanych w formacie XML	ISO	ISO/IEC 19757
Language Identifiers		Standard reprezentujący nazwy języków za pomocą krótkich kodów	ISO IETF	ISO 639-1:2000 RFC 3066
Date and Time		Standard reprezentujący datę i czas	ISO IETF	ISO 8601:2000 RFC 3339
XSL	Extensible Stylesheet Language	Język formatowania danych XML	W3C	
XSLT	Extensible Stylesheet Language Transformation	Język formatowania transformacji danych XML	W3C	
XPath	XML Path Language	Język adresowania części dokumentów XML	W3C	
RDF, RDFS, OWL	Resource Description Framework, RDF Schema, Web Ontology Language	Języki modelu metadanych	W3C	

SPARQL	SPARQL Query Language for RDF	Język zapytań dla języka RDF	W3C	
SQL	Structured Query Language	Język zapytań dla baz danych	ISO	ISO/IEC 9075:2003

#### LEGENDA:

Na **zielono** zaznaczono pozycje nowe, których nie było w rozporządzeniu. Na **czerwono** zaznaczono fragmenty usunięte z powodu nieścisłości bądź błędu i poprawione obok na **zielono**. Na **biało** zaznaczono pozycje niezmiennające się.

### Listy zamkniętych standardów

W tabelach poniżej przedstawiamy szczegółowe zestawienie formatów, które powinny **zostać usunięte z rozporządzenia**, ze względu na to, że ich stosowanie nie realizuje celów ustawy (gwarancja otwartości standardów). Powody usunięcia podane są w ostatniej kolumnie.

.doc		Dokumenty w postaci sformatowanego tekstu jako pliki typu .doc -standard obowiązuje wyłącznie dla odczytu dokumentu	Microsoft Corp.		Brak opublikowanej specyfikacji.
------	--	---	-----------------	--	----------------------------------

### Listy standardów problematycznych

W tabeli poniżej przedstawiamy szczegółowe zestawienie formatów, które są problematyczne z różnych powodów. Powody wymienione są w ostatniej kolumnie tabeli. Postulujemy **dogłębne rozważenie**, czy standardy powinny znaleźć się w przyszłym rozporządzeniu.

.rtf wersja 1.6	Rich Text Format Specification	Dokumenty w postaci sformatowanego tekstu jako pliki typu .rtf	Microsoft Corp.		Istnieje podejrzenie, że format nie spełnia punktu 1 z powyższej definicji otwartego standardu. Dodatkowo różne wersje formatu mają różny status.
.pdf wersja 1.4, <b>PDF/A</b>	Portable Document Format	Dokumenty tekstowo-graficzne jako pliki typu .pdf w wersji 5 przeglądarki Adobe Reader - standard obowiązuje wyłącznie dla odczytu dokumentu	Adobe Systems Inc. <b>ISO</b>	<b>ISO 19005-1:2005</b>	Część PDF 1.4 jest ustandaryzowana, a część nie
.tar	Tape Archiver	Format archiwizacji	FSF		FSF nie jest

		plików (używane zwykle wraz z .gz)		organizacją standaryzującą. Nie mniej jednak otwarte źródła mogą być referencją – odpowiednikiem specyfikacji.
--	--	------------------------------------	--	--

**LEGENDA:**

Na **zielono** zaznaczono dodane fragmenty.

***Listą standardów błędnie wpisanych w rozporządzenie***

W tabeli poniżej przedstawione są pozycje błędnie umieszczone w rozporządzeniu. Powody wymienione są w ostatniej kolumnie. Poniższe punkty powinny **zostać usunięte z rozporządzenia**.

.rar	RAR file format	Format kompresji plików	RarSoft	Format zamknięty (nie spełnia żadnego z punktu otwartości). Nie jest standardem. Jest popularny tylko lokalnie.
HTML wersja 3.2	Hypertext Markup Language	Standard języka znaczników formatujących strony WWW wykorzystywany w zakresie prezentacji informacji w komputerach kieszonkowych (PDA)	W3C	PDA obsługują XHTML 1.0 Basic lub XHTML 1.1. Nie jest prawdą to, że HTML 3.2 jest preferowany na urządzeniach PDA. HTML 3.2 jest standardem przestarzałym. W zestawieniu otwartych standardów wymienione są trzy nowsze alternatywy.

## **Szczegółowe komentarze do standardów, na których powinny być oparte strony WWW**

Szczególnie ważne są standardy WWW, ponieważ ogromna większość stron administracji publicznej (i nie tylko) nie jest zbudowana poprawnie. Strony te nie spełniają jakichkolwiek standardów (zarówno zamkniętych, jak i otwartych). Skutkuje to między innymi brakiem możliwości przeglądania witryn:

- za pomocą różnych systemów operacyjnych (najczęściej dyskryminowany jest GNU/Linux, \*BSD, MacOS),
- za pomocą różnych przeglądarek internetowych (najczęściej dyskryminowane są Mozilla Firefox (Gecko), Opera (Presto), Safari (WebCore), Konqueror (KHTML)),
- za pomocą urządzeń przenośnych (najczęściej telefony komórkowe, palmtopy, smartphone'y),
- przez osoby niepełnosprawne (niewidome, niedowidzące, z niedowładem kończyn górnych, głuche).

### **Zalecenia:**

1. Strona powinna być zbudowana w języku HTML 4.01<sup>1</sup> (w dowolnej wersji DTD), XHTML 1.0<sup>2</sup> (w dowolnej wersji DTD) lub XHTML 1.1<sup>3</sup>,
2. Strona powinna wykorzystywać style CSS 2.0<sup>4</sup> warstwie prezentacji,
3. Strona powinna być zgodna WCAG 1.0<sup>5</sup>, przynajmniej z Conformance Level "A"<sup>6</sup>.

### **Uwagi:**

- Powyższe punkty muszą być stosowane jednocześnie (nie tak, jak to ma miejsce w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 11 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych),
- W przypadku pkt 1 zaleca się korzystanie w wersji DTD Strict w przypadku HTML 4.01 i XHTML 1.0,
- W przypadku pkt 2 dopuszcza się stosowanie również nowszych wersji CSS (np CSS 3.0) w czasie, gdy staną się rekomendacjami W3C,
- W przypadku pkt 3 zaleca się korzystanie z wyższych poziomów - "AA" i "AAA".

---

1 <http://www.w3.org/TR/html401/>

2 <http://www.w3.org/TR/xhtml1/>

3 <http://www.w3.org/TR/xhtml11/>

4 <http://www.w3.org/TR/CSS2/>

5 <http://www.w3.org/TR/WCAG10/>

6 <http://www.w3.org/TR/WCAG10/#Conformance>