

Zestawienie stosowanych w oprogramowaniu interfejsowym systemów informatycznych używanego do realizacji zadań publicznych struktur dokumentów elektronicznych, formatów danych oraz protokołów komunikacyjnych i szyfrujących.

PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE I SZYFRUJĄCE UMOŻLIWIAJĄCE WYMIANĘ DANYCH Z INNYMI SYSTEMAMI TELEINFORMATYCZNYMI UŻYWANYMI DO REALIZACJI ZADAŃ PUBLICZNYCH

| Lp. | Nazwa protokołu oraz jego wersja | Oryginalna pełna nazwa protokołu | Opis protokołu | Organizacja określająca format, normę lub standard | Oznaczenie lub nazwa normy albo dokumentu zawierającego specyfikację techniczną wskazanego formatu |
|-----------|--|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Do wymiany danych z systemami teleinformatycznymi stosuje się co najmniej jeden z następujących protokołów: | | | | |
| 1.1 | IP wersja 4 | Internet Protocol | Protokół komunikacyjny dla Internetu | IETF | RFC 0791 |
| 1.2 | TCP | Transmission Control Protocol | Strumieniowy protokół komunikacyjny | IETF | RFC 0793 |
| 1.3 | UDP | User Datagram Protocol | Datagramowy protokół użytkownika | IETF | RFC 0768 |
| 1.4 | ICMP | Internet Control Message Protocol | Protokół komunikatów kontrolnych Internetu | IETF | RFC0792 |
| 1.5 | HTTP wersja 1.1 | Hypertext Transfer Protocol | Protokół komunikacyjny sieci WWW | IETF | RFC 2616 |
| 1.6 | TLS wersja 1.2 i 1.3 | Transport Layer Security | Protokół kryptograficzny | IETF | RFC 5246 RFC 8446 |
| 2. | Do wymiany danych z systemami teleinformatycznymi prowadzonej w formie komunikacji pomiędzy klientem i serwerem poczty elektronicznej stosuje się co najmniej jeden z z następujących protokołów: | | | | |
| 2.1 | 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 |
| 2.2 | POP3 | Post Office Protocol | Protokół odbioru wiadomości poczty elektronicznej | IETF | RFC 1939 RFC 1957 RFC 2449 |
| 2.3 | IMAP | Internet Message Protocol | Protokół odbioru wiadomości poczty elektronicznej | IETF | RFC 2342 RFC 2971 RFC 3501 RFC 3502 RFC 3503 |

IDENTYFIKATORY OBIEKTÓW WYSTĘPUJĄCYCH W ARCHITEKTURZE REJESTRÓW PUBLICZNYCH

| Lp. | Nazwa obiektu | | Identyfikator obiektu | | Definicja identyfikatora obiektu | | Pełna nazwa rejestru publicznego zawierającego dane referencyjne opisujące obiekt | Akt prawny stanowiący podstawę prawną funkcjonowania rejestru, o którym mowa w kolumnie 6 | Wyrażenie regularne |
|-----|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|--|--|----------------------------|
| | | | | | Długość pola | Typ i zakres danej | | | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Osoba fizyczna posiadająca nadany numer PESEL | | Numer PESEL | | 11 | Pole znakowe, znaki z zakresu {0..9} | Powszechny Elektroniczny System Ewidencji Ludności | Ustawa z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657) | \d{11} |
| 2 | Podmiot | | Numer identyfikacyjny REGON | | 14 | Pole znakowe, znaki z zakresu {0..9} | Rejestr publiczny właściwy dla rodzaju podmiotu. W przypadku podmiotów zarejestrowanych w Krajowym Rejestrze Sądowym rejestrem właściwym jest Krajowy Rejestr Sądowy | Ustawa właściwa dla rodzaju podmiotu | \d{9} \d{14} |
| 3 | Obiekt przestrzenny | Punkt adresowy | Identyfikator punktu adresowego | Przestrzeń nazw (namespace *) | do 26 | Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,} | Ewidencja Miejscowości, Ulic i Adresów | Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) | PL\.[A-Za-z]{1,6}\.\d{1,6} |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------|---|------------------------------|--|---|
| | | | | Identyfikator lokalny (localId) | do 38 | Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, -,.,-} | | | \.[A-Za-z0-9]{1,8} [A-Za-z0-9]{8}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{12} \d{4}-\d\d- \d\dT\d\d:\d\d :\d\d[+ -]\d\d:\d\d |
| | | | | Identyfikator wersji (versionId) | do 25 | Pole znakowe, znaki z zakresu {T, 0 .. 9, +, -,,:} | | | |
| | Działka ewidencyjna | Identyfikator działki ewidencyjnej | Przeźren nazw (namespace *) | Identyfikator lokalny | do 26 | Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,} | Ewidencja Gruntów i Budynków | | PL\.[A-Za-z]{1,6}\.\d{1,6} \.[A-Za-z0-9]{1,8} |
| | | | | | do 38 | Pole znakowe, | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|-------|---|--|--|---|
| | | | | (localId) | | znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, _.,-} | | | |
| | | | | Identyfikator wersji (versionId) | do 25 | Pole znakowe, znaki z zakresu {T, 0 .. 9, +, -,;} | | | [A-Za-z0-9]{8}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{4}- [A-Za-z0-9]{12} |

*) Przestrzeń nazw składa się z dwóch części oddzielonych kropką:

a) część pierwsza - identyfikator zbioru danych przestrzennych nadany zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie [art. 13 ust. 5](#) ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1382, z późn. zm.),

b) część druga - literowe oznaczenie zasobu informacji przestrzennej, do której należą obiekty, np.: EGIB - dla działki ewidencyjnej, EMUiA - dla punktu adresowego.

FORMATY DANYCH ORAZ STANDARDY ZAPEWNIAJĄCE DOSTĘP DO ZASOBÓW INFORMACJI UDOSTĘPNIANYCH ZA POMOCĄ SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH UŻYWANYCH DO REALIZACJI ZADAŃ PUBLICZNYCH

| Lp. | Format danych, rozszerzenie nazwy pliku lub skrócona nazwa standardu | Oryginalna pełna nazwa standardu | Opis standardu | Organizacja określająca format, normę lub standard | Oznaczenie lub nazwa normy albo dokumentu zawierającego specyfikację techniczną wskazanego formatu |
|-----------|--|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | W celu wymiany zasobów informacyjnych przez podmioty realizujące zadania publiczne stosuje się: | | | | |
| 1. | Do danych zawierających dokumenty tekstowe, tekstowo-graficzne lub multimedialne stosuje się co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 1.1 | .txt | | Dokumenty w postaci czystego (niesformatowanego) zbioru znaków zapisanych w standardzie Unicode UTF-8 jako pliki typu .txt | ISO/IEC | ISO/IEC 10646 |
| 1.2 | .rtf | Rich Text Format Specification | Dokumenty w postaci sformatowanego tekstu jako pliki typu .rtf | Microsoft Corp. | Wewnętrzny standard Microsoft Corp. |
| 1.3 | .pdf | Portable Document Format | Dokumenty tekstowo-graficzne jako pliki typu .pdf | ISO/IEC | ISO 32000-1 |
| 1.4 | .xps | XML Paper Specification | Dokumenty tekstowo-graficzne jako pliki typu .xps | Microsoft Corp., Ecma International | ECMA-388 |
| 1.5 | .odt | Open Document Format for Office Application | Dokumenty w postaci sformatowanego tekstu jako pliki typu .odt | ISO/IEC | ISO/IEC 26300 |
| 1.6 | .ods | Open Document Format for Office Application | Dokumenty w postaci sformatowanego arkusza kalkulacyjnego jako pliki typu .ods | ISO/IEC | ISO/IEC 26300 |
| 1.7 | .odp | Open Document Format for Office Application | Dokumenty w postaci prezentacji multimedialnych jako pliki typu .odp | ISO/IEC | ISO/IEC 26300 |

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|--------------------------------|---|
| 1.8 | .doc | Microsoft Office Word | Dokumenty w postaci sformatowanego tekstu jako pliki typu .doc | Microsoft Corp. | Wewnętrzny standard Microsoft Corp. |
| 1.9 | .xls | Microsoft Office Excel | Dokumenty w postaci sformatowanego arkusza kalkulacyjnego | Microsoft Corp. | Wewnętrzny standard Microsoft Corp. |
| 1.10 | .ppt | Microsoft Office PowerPoint | Dokumenty w postaci prezentacji multimedialnych jako pliki typu .ppt | Microsoft Corp. | Wewnętrzny standard Microsoft Corp. |
| 1.11 | .docx .xlsx .pptx | Office Open XML File Formats | Otwarta specyfikacja techniczna aplikacji biurowych | ISO/IEC | ISO/IEC 29500 |
| 1.12 | .csv | Comma Separated Values | Wartości rozdzielone przecinkiem | IETF | RFC 4180 |
| 2. | Do danych zawierających informację graficzną stosuje się co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 2.1 | .jpg (.jpeg) | Digital compression and coding of continuous-tone still images | Plik typu .jpg (Joint Photographic Experts Group) | ISO/IEC | ISO/IEC 10918-1 ISO/IEC 10918-2 ISO/IEC 10918-3 ISO/IEC 10918-4 |
| 2.2 | .tif (.tiff) | Tagged Image File Format | Plik typu .tif | ISO | ISO 12234-2, ISO 12639 |
| 2.3 | .geotiff | Geographic Tagged Image File Format | Plik typu .geotiff | NASA Jet Propulsion Laboratory | GeoTIFF Revision 1.0 |
| 2.4 | .png | Portable Network Graphics | Plik typu .png | ISO/IEC | ISO/IEC 15948 |
| 2.5 | .svg | Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1 Specification | Plik grafiki wektorowej | W3C | - |
| 2.6 | .shp | ESRI Shapefile | Format danych wektorowych geoprzestrzennych | ESRI | ESRI Shapefile Technical Description |

| | | | | | |
|-----------|--|-------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 3. | Do danych zawierających informację dźwiękową lub filmową stosuje się odpowiednio co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 3.1 | .wav | wave form audio format | Plik audio | - | - |
| 3.2 | .mp3 | MP3 File Format | Plik audio | ISO/IEC | ISO/IEC 11172-3 ISO/IEC 13818-3 |
| 3.3 | .avi | Audio Video Interleave | Niekompresowany plik audio/wideo | IBM Corporation/Microsoft Corporation | |
| 3.4 | .mpg .mpeg | MPEG-2 Video Encoding | Plik wizualny z dźwiękiem lub bez | ISO/IEC | ISO/IEC 13818 |
| 3.5 | .mp4 .m4a mpeg4 | MPEG-4 Visual Coding | Plik wizualny z dźwiękiem lub bez | ISO/IEC | ISO/IEC 14496 |
| 3.6 | .ogg | Ogg Vorbis Audio Format | Plik audio | Xiph.Org Foundation | - |
| 3.7 | .ogv | Theora Video Format | Plik audiowizualny z dźwiękiem lub bez | Xiph.Org Foundation | - |
| 4. | Do kompresji (zmniejszenia objętości) dokumentów elektronicznych stosuje się co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 4.1 | .zip | ZIP file format | Format kompresji plików | PKWAREInc. | .ZIP File Format Specification Version: 6.3.2 |
| 4.2 | .tar | Tape Archiver | Format archiwizacji plików (używane zwykle wraz z .gz) | FSF | - |
| 4.3 | .gz (.gzip) | GZIP file format | Format kompresji plików | IETF | RFC 1952 |
| 4.4 | .7Z | 7-Zip file format | Format kompresji plików | Igor Pavlov | - |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--|---------|-----------------------------|
| 5. | Do tworzenia stron WWW stosuje się co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 5.1 | .html | Hypertext Markup Language | Standard języka znaczników formatujących strony WWW HTML 4.01 | ISO/IEC | ISO/IEC 15445 ¹⁾ |
| 5.2 | .xhtml | Extensible Hypertext Markup Language | Standard języka znaczników formatujących strony WWW | W3C | - |
| 5.3 | .html | XHTML Basic 1.1 - Second Edition | Standard języka znaczników formatujących strony WWW wykorzystywany w zakresie prezentacji informacji w komputerach kieszonkowych (PDA) XHTML basic | W3C | - |
| 5.4 | .css | Cascading Style Sheets | Kaskadowy Arkusz Stylu | W3C | - |
| B. | Do określenia struktury i wizualizacji dokumentu elektronicznego stosuje się następujące formaty danych: | | | | |
| 1. | Do definiowania układu informacji polegającego na określeniu elementów informacyjnych oraz powiązań między nimi stosuje się następujące formaty danych: | | | | |
| 1.1 | .xml | Extensible Markup Language | Standard uniwersalnego formatu tekstowego służącego do zapisu danych w postaci elektronicznej | W3C | - |
| 1.2 | .xsd | Extensible Markup Language | Standard opisu definicji struktury dokumentów zapisanych w formacie XML | W3C | - |
| 1.3 | .gml | Geography Markup Language | Język Znaczników Geograficznych | OGC | - |
| 1.4 | .rng | REGular LAnguage for XML Next Generation | Język schematów do języka XML | ISO/IEC | ISO/IEC 19757-2 |
| 2. | Do przetwarzania dokumentów zapisanych w formacie XML stosuje się co najmniej jeden z następujących formatów danych: | | | | |
| 2.1 | .xsl | Extensible Stylesheet Language | Rozszerzalny Język Arkuszy Stylów | W3C | - |
| 2.2 | .xslt | Extensible Stylesheet Language Transformation | Przekształcenia Rozszerzalnego Języka Arkuszy Stylów | W3C | - |
| 3. | Do elektronicznego podpisywania, weryfikacji podpisu, opatrywania pieczęcią elektroniczną i szyfrowania dokumentów elektronicznych stosuje się: | | | | |

| | | | | | |
|-----|---------------------|--------------------------------------|---|------|-----------------|
| 3.1 | TSL ²⁾ | Trusted Service Status List | Zaufana lista nadzorowanych lub akredytowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne | ETSI | ETSI TS 119 612 |
| 3.2 | XMLsig | XML-Signature Syntax and Processing | Podpis elektroniczny dokumentów w formacie XML | W3C | - |
| 3.3 | XAdES ³⁾ | XML Advanced Electronic Signatures | Podpis elektroniczny dokumentów w formacie XML | ETSI | ETSI TS 103 171 |
| 3.4 | PAdES ³⁾ | PDF Advanced Electronic Signatures | Podpis elektroniczny dokumentów w formacie PDF | ETSI | ETSI TS 103 172 |
| 3.5 | CAdES ³⁾ | CMS Advanced Electronic Signatures | Podpis elektroniczny dokumentów w formacie CMS | ETSI | ETSI TS 103 173 |
| 3.6 | ASiC ³⁾ | Associated Signature Containers | Podpis elektroniczny dokumentów wykorzystujący kontener ZIP | ETSI | ETSI TS 103 174 |
| 3.7 | XMLenc | XML Encryption Syntax and Processing | Szyfrowanie dokumentów elektronicznych w formacie XML | W3C | - |

Objaśnienia skrótów nazw organizacji z kol. 5:

FSF - Free Software Foundation, IETF - Internet Engineering Task Force, ISO - International Standardization Organization, OASIS - Organization for the Advancement of Structured Information Standards, OGC - Open Geospatial Consortium Inc., OMA - Open Mobile Alliance, W3C - World Wide Web Consortium, ETSI - European Telecommunications Standards Institute

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie standardu W3C.

²⁾ Wykorzystanie list TSL w systemach administracji publicznej następuje w oparciu o najnowszą wersję standardu ETSI TS 119 612 oraz europejski system list TSL zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2015/1505 z dnia 8 września 2015 r. ustanawiającą specyfikacje techniczne i formaty dotyczące zaufanych list zgodnie z art. 22 ust. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (Dz. Urz. UE L 235 z 09.09.2015, str. 26).

³⁾ Stosowane zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2015/1506 z dnia 8 września 2015 r. ustanawiającą specyfikacje dotyczące formatów zaawansowanych podpisów elektronicznych oraz zaawansowanych pieczęci elektronicznych, które mają być uznane przez podmioty sektora publicznego, zgodnie z art. 27 ust. 5 i art. 37 ust. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (Dz. Urz. UE L 235 z 09.09.2015, str. 37).

FORMATY DANYCH OBSŁUGIWANE PRZEZ PODMIOT REALIZUJĄCY ZADANIE PUBLICZNE W TRYBIE ODCZYTU

| Lp. | Rozszerzenie nazwy pliku | Oryginalna pełna nazwa formatu | Opis formatu | Organizacja określająca normę lub standard | Nazwa normy, standardu lub dokumentu normalizacyjnego albo standaryzacyjnego |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | .dwg | - | Plik binarny programu AutoCAD z grafiką wektorową | Autodesk | Wewnętrzny format Autodesk |
| 2. | .dwf | - | Skompresowany plik programu AutoCAD | Autodesk | Wewnętrzny format Autodesk |
| 3. | .dxf | - | Plik programu AutoCAD kodowany znakami ASCII | Autodesk | Wewnętrzny format Autodesk |
| 4. | .dgn | - | Pliki programu MicroStation z grafiką wektorową | Bentley Systems | Wewnętrzny format Bentley Systems |
| 5. | .jp2 | Joint Photographic Experts Group 2000 | Format graficzny JPEG2000 | ISO/IEC | ISO/IEC 15444-1 |