

asreco

DATA SYSTEMS

Удаленная квалифицированная и неквалифицированная электронная подпись — точка перелома электронной коммуникации?

Применение и распространение в Европе и мире

Столярова-Мыц Алла Михайловна,
руководитель проектов компании
Asseco Data Systems, Польша



Положение EIDAS о удалённой подписи

Официальный журнал Европейского Союза от 23 июля 2014 г. содержит опубликованное [Постановление](#) Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 910/2014 [по электронной идентификации и услугах доверия](#) в отношении электронных транзакций на внутреннем рынке [и отменяющее Директиву 1999/93/ ЕС](#) (так называемое Положение eIDAS [eIDAS]).

Дата публикации eIDAS: 2014-08-28

Дата вступления в жизнь: 2014-09-17

Дата начала действия: 2016-07-01

[Дата отмены Директивы 1999/93/ ЕС](#) : 2016-07-01

(52) The creation of remote electronic signatures, where the electronic signature creation environment is managed by a trust service provider on behalf of the signatory, is set to increase in the light of its multiple economic benefits. ...

Where a qualified electronic signature has been created using a remote electronic signature creation device, the requirements applicable to qualified trust service providers set out in this Regulation should apply.

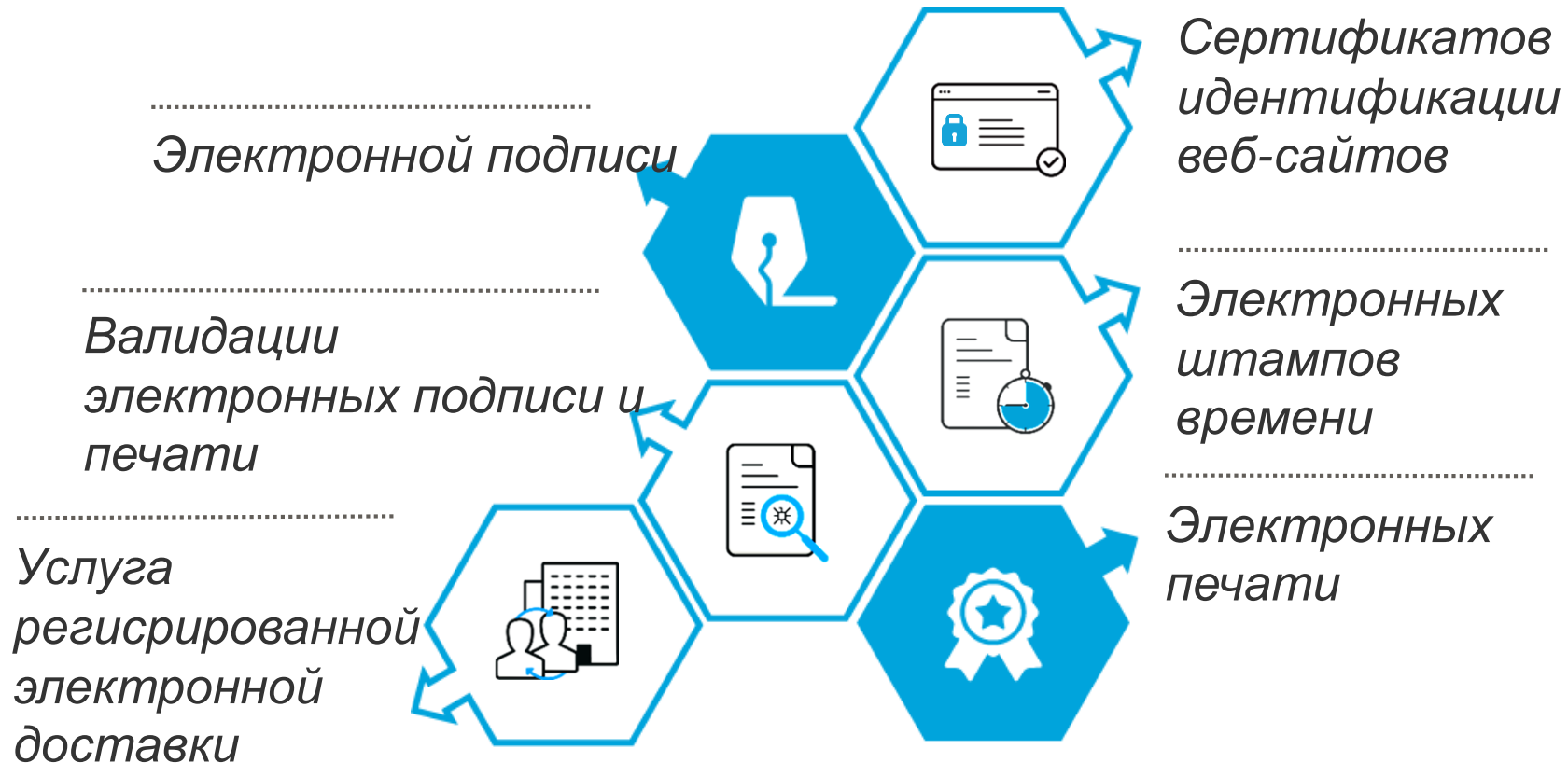
Положение EIDAS о удалённой подписи

(52)

Все более распространённой будет создание электронной подписи на расстояние, в случае которого средой создания электронной подписи управляет поставщик услуг доверия от имени подписывающего, так как это связано с множеством экономических выгод. ...

В случае квалифицированной подписи создаваемой при помощи устройства для создания электронной подписи на расстояние необходимо применять требования имеющие применение к квалифицированным поставщикам услуг доверия определённые в настоящем положении.

Решения ADS – спектр услуг согласно eIDAS



Аудит соответствия по eIDAS – Система надзора

и оценки соответствия eIDAS (например, EN 319 411-2)

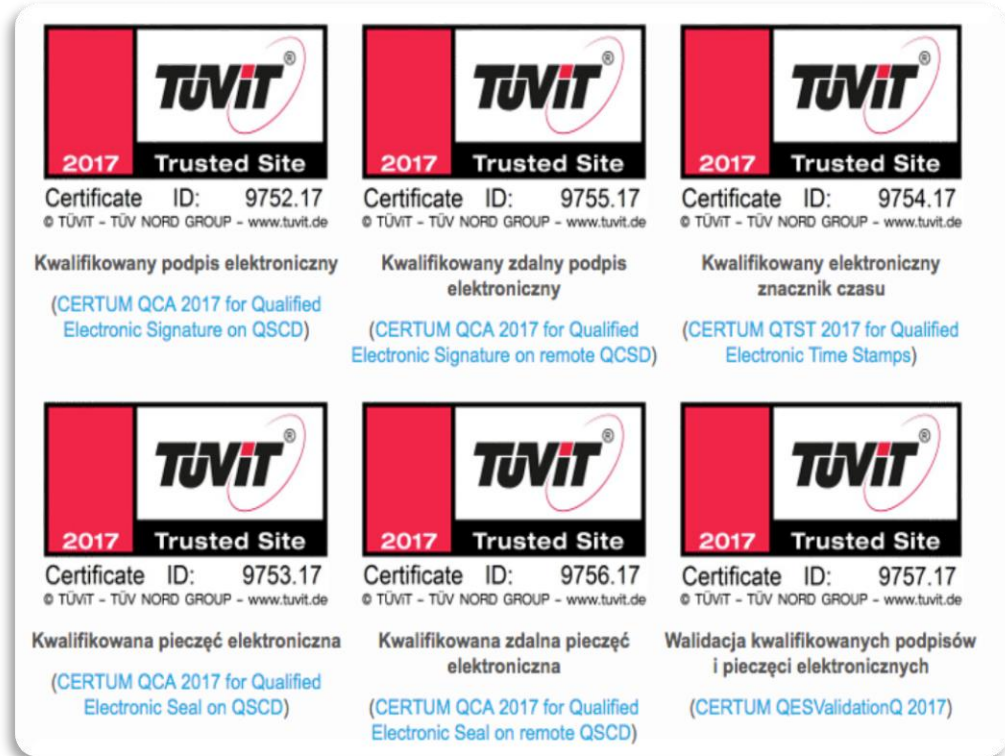


Аудит соответствия

Аудиты соответствия «Certum» с законода- тельством ЕС



www.nccert.pl/tsl/PL_TSL.xml



http://uri.etsi.org/TrstSvc/Svctype/CA/QC/

This indicator expressed as a URI indicates:

Description:

A qualified certificate issuing trust service creating and signing qualified certificates based on the identity and other attributes verified by the relevant registration services, and under which are provided the relevant and related revocation and certificate validity status information services (e.g. CRLs, OCSP responses) in accordance with EU Directive 1999/93/EC [i.3] or with Regulation (EU) No 910/2014 [i.10] whichever is in force at the time of provision. This may also include generation and/or management of the associated private keys on behalf of the certified entity.

Requirements:

When the listed service is a "root" certificate generation service issuing certificates to one or more subordinates certificate generation services and from which a certification path can be established down to a certificate generation service issuing end-entity qualified certificates, this service type shall be further identified by using the "http://uri.etsi.org/TrstSvc/TrustedList/SvcInfoExt/RootCA-QC" identifier (described in clause D.4) which is included in the additionalServiceInformation extension (clause 5.5.9.4) within a Service information extension (clause 5.5.9).

When applicable, this service type shall be further specified through the use of an additionalServiceInformation extension (clause 5.5.9.4) within a Service information extension (clause 5.5.9) by using the appropriate identifiers indicating the nature of the qualified certificates for which the qualified status has been granted, i.e. qualified certificates for electronic signatures, qualified certificates for electronic seals, and/or qualified certificates for website authentication (as specified in clause 5.5.9.4).

When, in accordance with Annex II of Regulation (EU) No 910/2014 [i.10], the above described **service includes the management of the electronic signature creation data on behalf of the signatory for qualified electronic signatures** as part of the provision of qualified electronic signature creation device, and/or includes the management of the electronic seal creation data on behalf of the seal creator for qualified electronic seals as part of the provision of qualified electronic seal creation device, then the qualified certificates for which the private key resides in such a device shall be **further identified and specified** through the use of a Qualifications extension (clause 5.5.9.2) within a Service information extension (clause 5.5.9) by using the appropriate criteria and qualifiers (clause 5.5.9.2.3).

When the certificate validity status information (e.g. CRLs, OCSP responses) related to the qualified certificates issued by the listed "CA/QC" identified service are not signed by the private key corresponding to the listed public key and when no certificate chain/path exists from the related certificate validity status information services (either CRL issuing entities or OCSP responders) to the listed "CA/QC" identified service public key, those certificate validity status information services shall be listed separately.

CAR для удалённой подписи/печати



CERTUM QCA 2017 for Qualified Electronic Signature

on remote QSCD of the trust service provider

Asseco Data Systems S.A. for the trust service in accordance with eIDAS
creation of qualified certificates for electronic signatures



CERTUM QCA 2017 for Qualified Electronic Seal on

remote QSCD of the trust service provider

Asseco Data Systems S.A. for the trust service in accordance with eIDAS
creation of qualified certificates for electronic seals

Удалённая подпись/печать

**CERTUM QCA 2017 for
Qualified Electronic
Signature on remote QSCD**

**CERTUM QCA 2017 for
Qualified Electronic Seal
on remote QSCD**



SimplySign

SimplySign

Одна подпись

А так много мест применения

SimplySign – предназначение, кому?

Работники данной организации :

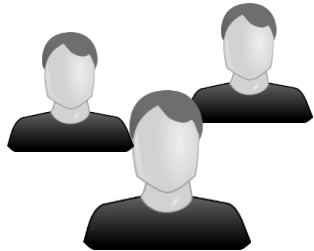
- Правлению и руководству
- Работникам
- Партнерам, соисполнителем

Клиентом данной организации :

- Клиентам индивидуальным (B2C)
- Клиентам по бизнесу (B2B)

Case study – как может заработать

1



Работники
Организации

2



Обработка
договоров,
рекламаций,
счетов и д
процессов р.

3



ПОДПИСАТЬ

Квалифицированная
электронная
подпись
(Организация и
Клиент)

4



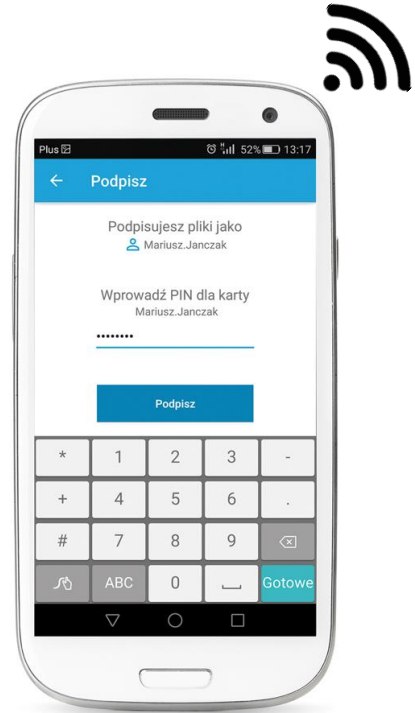
Система ИТ
организации

SimplySign – Мобильная электронная подпись

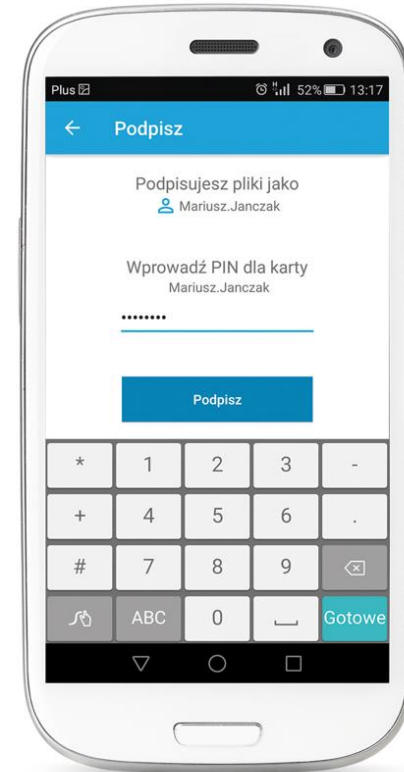
Это современное и простое в использовании средство предоставляющее комфорт и увеличивающее эффективность процессов оборота электронными документам. Обеспечивает 100% мобильности, экономит время и при этом гарантирует безопасность действий выполняемых онлайн.

Преимущества

- Быстрый, безопасный, всегда под рукой, например в твоём телефоне.
- Можно его использовать действительно везде в произвольный момент и с каждого места мира.
- Работает независимо от дня и времени суток
- Первая такого типа услуга на польском рынке!



Первая квалифицированная
электронная в Польше и
одно из первых таких
решений в ЕС пользоваться
которой можешь на
смартфонах.
Бесплатная
авторская аппликация для
создания подписи на
мобильных устройствах



Некоторые черты решения:

Что необходимо чтобы пользоваться SimplySign?



Электронная подпись всегда под рукой

Некоторые черты решения:

Мультимедийность

мобильная



iOS

стационарный pc



OS X



Microsoft

веб приложения



Некоторые черты решения:



- Перевод: **Анна Стрежинска (Министр Цифризации Польши)** уже кажется нет такой необходимости, уже есть квалифицированная серверная подпись (в облаке) и можно обойтись без этих древних устройств.

Некоторые черты решения:

Больше производительность и время **подписывания**



SimplySign
by asreco



Несколько раз
быстрее

Чем классическая
подпись с
смарткартой и
ридером!

Некоторые черты решения:

СООТВЕТСТВУЕТ eIDAS.

ТРАНСГРАНИЧНОСТЬ

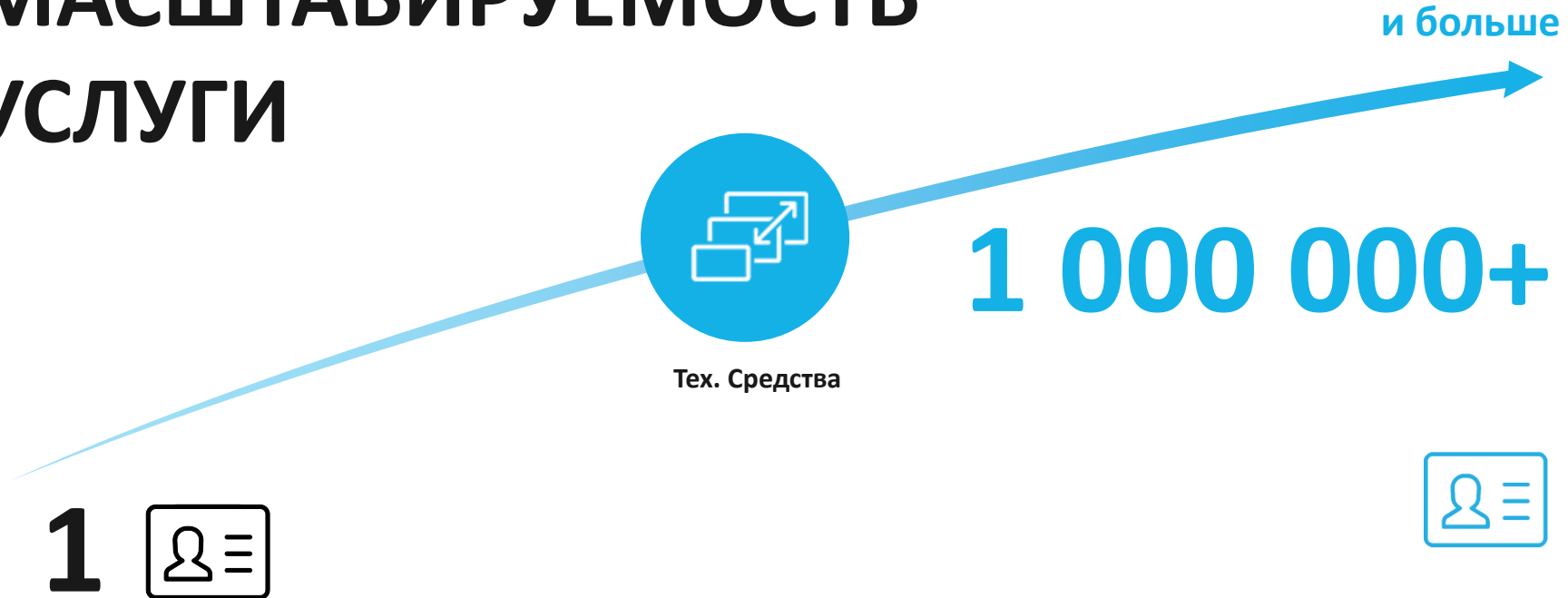
Возможность пользоваться э-Подписью
в различных телеинформационных
системах всей ЕС



EC Nr 910/2014
23 ИЮЛЯ 2014

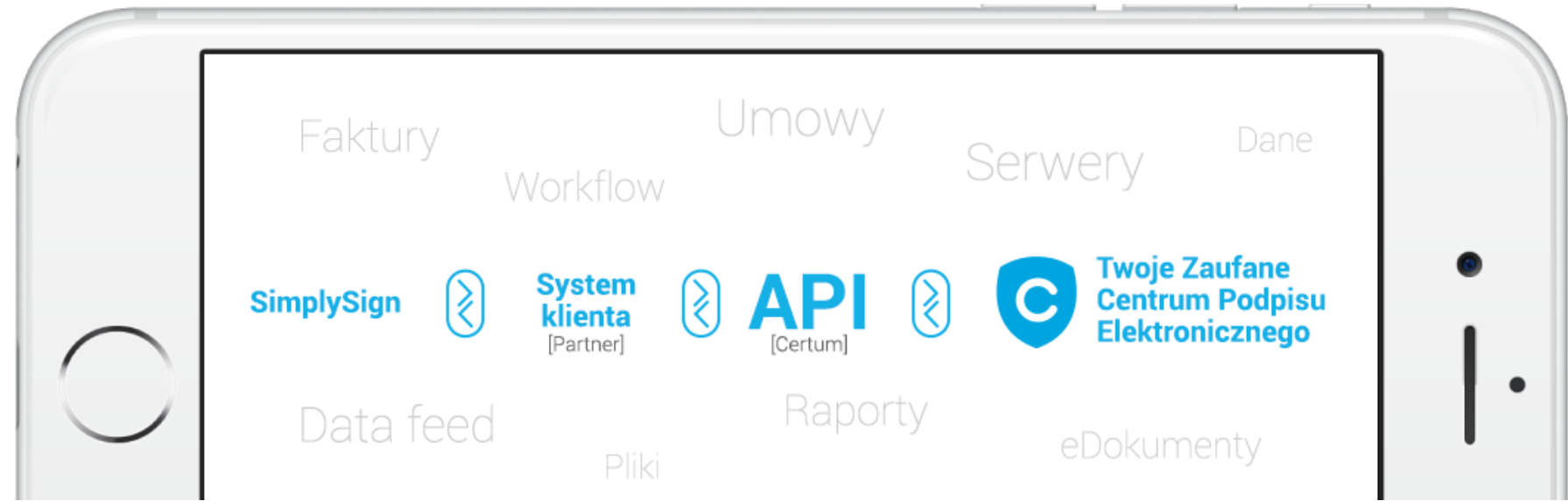
Некоторые черты решения:

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ УСЛУГИ



Некоторые черты решения:

API API для клиентов dla Enterprise клиентов для интеграции с услугой **Asynchronous REST, JSON, XML;**



Удалённая подпись в ЕС - Списки TSL - Испания

Qualified certificates issued by “AC Firmaprofesional – CUALIFICADOS”

Service Type CA/QC

Service Status **TrustedList/Svcstatus/granted**

Status valid from 2016-07-01 00:00:00

Qualifiers **TrustedList/SvcInfoExt/QCQSCDManagedOnBehalf**

Assert At least one

Policies Object Identifier urn:oid:1.3.6.1.4.1.13177.10.1.1.3

Удалённая подпись в ЕС - Списки TSL – Италия

CN=I.T. Telecom Firma Qualificata CA,OU=Servizi di certificazione,O=I.T. Telecom S.R.L.,C=IT

Service Type	CA/QC
Service Status	TrustedList/Svcstatus/grante
Qualifications	Qualifications - Service Information Extension
Qualifiers	TrustedList/SvcInfoExt/QCQSCDManagedOnBehalf

Удалённая подпись в мире

Cloud Signature Consortium



28 CZE ASSECO DATA SYSTEMS WRAZ Z ADOBE
WPROWADZA NOWY STANDARD DLA PODPISÓW
ELEKTRONICZNYCH W CHMURZE

Adobe - США / Ирландия

AssecO Data Systems - Польша

Bundesdruckerei / D-Trust – Германия

Cryptolog/Universign – Франция

Docapost /Certinomis – Франция

InfoCert – Италия

Intarsys Consulting - Германия

Intesi Group - Италия

Izenpe – Испания

SafeLayer – Испания

SwissSign – Швейцария

Technische Universitat Graz – Австрия

Unibridge – Норвегия

Контактные данные:

Alła Stoliarowa-Myć
Security & Trust Service Division
Asseco Data Systems S.A.

alla.stoliarowa@assecods.pl

Благодарю
за внимание



Примечание: Перевод сделан автором, автор не несёт ответственности за непредусмотренные неточности.

Zastrzeżenia prawne

Zawartość dostępna w prezentacji jest chroniona prawem autorskim i stanowi przedmiot własności. Teksty, grafika, fotografie, dźwięk, animacje i filmy, a także sposób ich rozmieszczenia w prezentacji podlegają ochronie na mocy Ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz innych przepisów z tym związanych. Jakiegokolwiek nieautoryzowane zastosowanie jakichkolwiek materiałów zawartych w prezentacji może stanowić naruszenie praw autorskich, znaków firmowych lub innych przepisów. Materiały dostępne w prezentacji nie mogą być modyfikowane, powielane, przedstawiane publicznie, wykonywane, rozprowadzane lub wykorzystywane w innych celach publicznych lub komercyjnych, chyba że Asseco Poland S.A. wydał na to wyraźną zgodę na piśmie. Kopiowanie w celach komercyjnych, rozpowszechnianie, modyfikacja lub przejmowanie zawartości niniejszej prezentacji przez osoby trzecie jest niedozwolone. W prezentacji mogą być prezentowane również materiały zawierające odesłania do ofert i usług podmiotów trzecich. Warunki korzystania z ofert i usług podmiotów trzecich są określone przez te podmioty. Asseco Poland S.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za warunki i skutki korzystania z ofert i usług tychże podmiotów. Dane i informacje zawarte w prezentacji mają jedynie charakter ogólnoinformacyjny. Prezentacja przygotowana została w oparciu i przy użyciu produktów firmy Inscale.



Nazwa oraz logo Asseco Poland S.A. są zarejestrowanymi znakami towarowymi. Korzystanie z tych znaków wymaga wyraźnej zgody ze strony Asseco Poland S.A.