

Европейски портфейл за цифрова самоличност (ЕПЦС)

Всяка държава членка трябва да предложи на хората и бизнеса Европейски портфейл за цифрова самоличност. Тези портфейли ще позволят на потребителите да свързват различни части от националната си цифрова самоличност в едно защитено приложение. Те могат да бъдат предоставяни директно от правителството или от частни компании, стига да са официално признати.

Европейският портфейл за цифрова самоличност ще бъде:

- **предоставен на всеки, който желае да го използва:** Всеки гражданин или бизнес в ЕС, който желае да използва цифровата самоличност на ЕС, ще може да го направи.
- **широко използван:** Портфейлите за цифрова самоличност на ЕС ще се използват като начин за идентифициране на потребителите, когато им се предоставя достъп до публични и частни дигитални услуги в целия ЕС.
- **контролиран от потребителите:** Портфейлите за цифрова самоличност на ЕС ще позволят на хората да избират и следят своята самоличност, данни и сертификати, които споделят с трети страни. Всичко, което не е необходимо да се споделя, няма да бъде споделяно.

Потребителите също така трябва да имат достъп до услуги онлайн, без да се налага да използват частни платформи или ненужно да споделят лични данни. Те ще имат пълен контрол върху данните, които споделят.

Структури управляващи и контролиращи работата на екосистемата на Дигиталния портфейл

1 Национални органи по акредитация

Националните органи по акредитация (НОА), съгласно Регламент (ЕС) № 765/2008, са органите в държавите членки, които извършват акредитация с правомощия, произтичащи от държавата членка. НОА акредитират ООС (Раздел 3.12) като компетентни, независими и контролирани професионални сертифициращи органи, отговарящи за сертифицирането на решения за портфейли спрямо нормативни документи, установяващи съответните изисквания. НОА наблюдават ООС, на които са издали сертификат за акредитация.

2 Органи за оценка на съответствието (ООС)

Органите за оценка на съответствието (ООС) са публични или частни органи, акредитирани от национален орган по акредитация, определен от държава членка съгласно Регламент № 765/2008, член 6в (3). По-специално, ООС са акредитирани да извършват оценки, на които държавите членки ще разчитат, преди да позволят използването на решение за дигитален портфейл или да предоставят статут на „квалифициран“ на доставчик на доверителни услуги.

Решенията за дигитални портфейли ще бъдат сертифицирани от ООС. QTSP ще бъдат редовно одитирани от ООС.

3 Надзорни органи

Надзорните органи проверяват правилното функциониране на услугите, предоставени от доставчиците на дигитални портфейли и други участници в екосистемата. Надзорните органи ще бъдат създадени и назначени от държавите членки. Надзорните органи ще бъдат нотифицирани към Комисията от държавите членки.

4 Доставчици на схеми за удостоверяване за QEAA, PuB-EAA и EAAs

Доставчикът на схема за удостоверяване определя специфичен тип удостоверения (напр. QEAA, PuB-EAA или EAA) и публикува два допълващи се артефакта:

- Правилник за атестация (Attestation Rulebook), в разбираем за човек формат
- Машинночетима схема за атестация, която отразява правилника, така че софтуерът да може да изгражда заявки към портфейла и да валидира отговорите по време на изпълнение.

Доверяващите се страни използват Правилника, за да решат дали и как да приемат атестация и да подготвят своите системи, докато техните приложения разчитат на машинночетимата схема за атестация по време на работата си.

За PID Европейската комисия публикува приложимия Правилник

Освен това Комисията поддържа каталог от схеми и Правилници, определящ съответните технически спецификации, стандарти и процедури, така че участниците в екосистемата да могат да открият наличните атестации и да разберат как да поискат и проверят техните атрибути; Широкият набор от схеми за удостоверяване, включително специфични за определени сектори, е от решаващо значение за оперативната съвместимост и внедряването на ЕПЦС

Екосистема на опериране на Портфейла за цифрова идентичност

За нормалната работа на Портфейла за цифрова самоличност е необходимо да бъде изградена екосистема от взаимосвързани услуги, предоставени от различни доставчици от публичния и частния сектор. Целта на този документ не е да обхване всички възможни приложения на Дигиталния портфейл, а по-скоро да предостави информация за минималния набор от услуги, необходим за внедряването на подобно решение.

Системна контекстна диаграма за Европейски портфейл за цифрова самоличност (ЕПЦС)

Регистър на участниците [system]

- Регистър**
[Регистрира всички участници в процеса, управлява издаването на сертификати и ревокирания листи]
- Издател на сертификати за регистрация и достъп**
[Издава сертификати за регистрация и достъп за всички регистрирани субекти]
- Регистратор на доверителни списъци**
[Публикува национални доверителни списъци и котви на доверие]

Публикува вериги и списъци →

Рамка на доверие

ЕС/Национални доверителни списъци и сертификационни органи.

- Връзките и обхватът на обменяна информация с останалите участници са показани на фиг. Архитектура на Рамка на доверие

QTSP
[Предоставя квалифицирани сертификати на PuB EAA]
Квалифициран доставчик на удостоверителни услуги

Доставчик на данни за идентификация на лице (PID)
Удостоверява самоличността на притежателя (eIDAS възли, национални системи за самоличност)

ЕПЦС
Европейски портфейл за цифрова самоличност

Потребител
Лице, което притежава и контролира ЕПЦС

Доставчик на портфейл
Разработва и поддържа ЕПЦС

PuB EAA
Доставчик на Електронни удостоверения за атрибути, издадени от орган от публичния сектор

QESRC
Доставчици за създаване на квалифицирани електронни подписи от разстояние

QEAA / EAA
[Доставчици на атрибути]
Доставчици на електронни удостоверения за атрибути

Частни автентични източници
[Частни доверени субекти, които издават данни и удостоверения за атрибути]
Банки, образователни институции, застрахователни дружества и др.

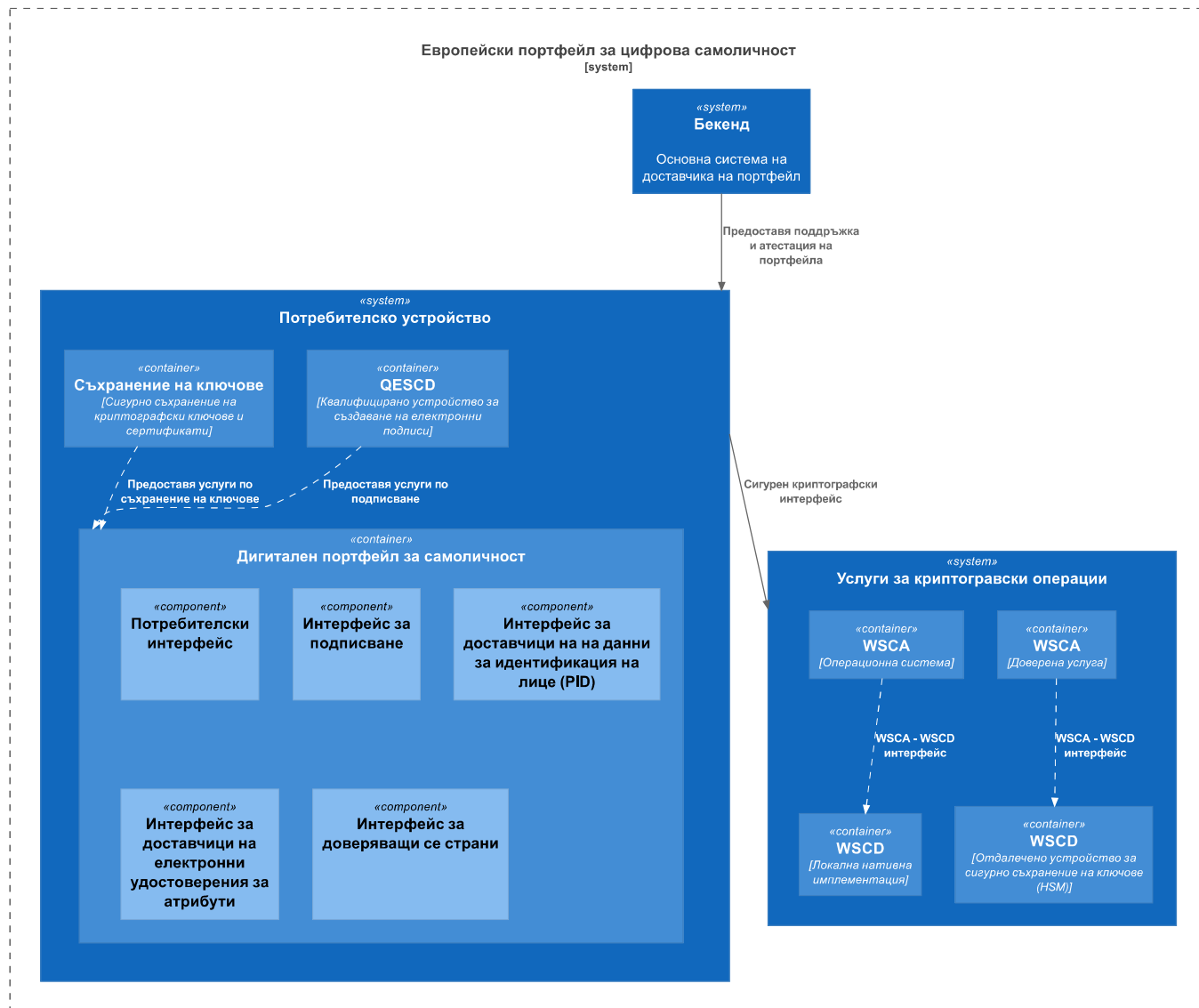
Посредник

Доверяваща се страна

Автентични източници
Доверени субекти, които издават данни и удостоверения за атрибути (правителствени агенции, държавна администрация, общински служби и др.)

Legend

- person
- system
- container
- external system
- external container
- system boundary
- out of project scope
- out of project scope



3 Регистър на участниците

Всички доставчици на данни за идентификация на лице (PID), доставчици на QEAA, доставчици на PuB-EAA, неквалифицирани доставчици на EAA и доверяващи се страни в екосистемата на Портфейла за цифрова идентичност се регистрират от Регистратор в държавата членка, в която пребивават. Данните за субекта се регистрират от Регистратора и се предоставят онлайн във формат четим от човек и машинно четим формат на всяка заинтересована страна.

- За доверяваща се страна, Регистраторът регистрира основно кои атрибути Доверяващата се страна възнамерява да изисква от Портфейла и с каква цел. Регистраторът също така регистрира дали Доверяващата се страна възнамерява да използва услугите на посредник при взаимодействието си с Портфейла, и ако да, то кой.
- За доставчик на данни за идентификация на лице (PID), доставчик на QEAA, доставчик на PuB-EAA или неквалифициран доставчик на EAA, Регистраторът регистрира видовете удостоверения, които този субект издава, например дипломи, шофьорски книжки или карти за регистрация на превозно средство.

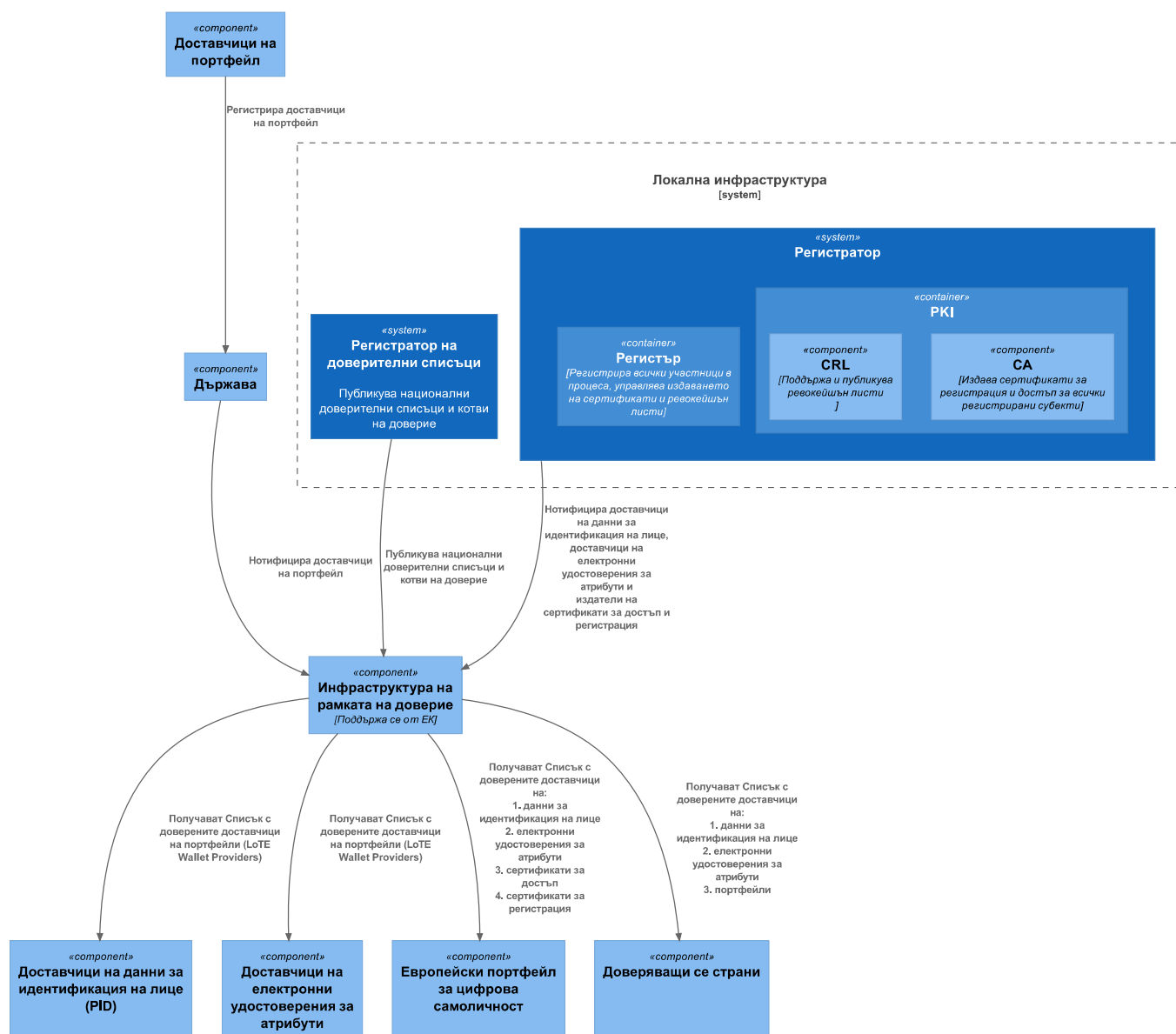
Регистрираните субекти получават сертификат за достъп от Издател на сертификати на достъп. Ако Регистратора поддържа подобна услуга, регистрираният субект получава и сертификат за регистрация.

Процесът и условията за регистрация се определят от всяка държава членка.

4 Регистратор на доверителни списъци

Регистраторът на доверителни списъци (TLP) е орган, отговорен за поддържането, управлението и публикуването на доверителните списъци.

Архитектура на Рамка на доверие - Високо ниво



5 Доставчици на данни за идентификация на лице (PID)

Доставчиците на данни за идентификация на лице са доверени организации, отговорни за:

- проверка на самоличността на потребителя в съответствие с ниво на осигореност "Високо"
- предоставяне на PID на ЕПЦС
- предоставяне, по начин, запазващ поверителността, на информация за доверяващите се страни, за да проверят валидността на PID

Условията за тези услуги се определят от всяка държава членка.

Доставчици на данни за идентификация на лице могат да бъдат същите организации, които в момента издават официални документи за самоличност, средства за електронна идентификация и др.

Доставчици на данни за идентификация на лице могат да бъдат същите организации като доставчиците на портфейли. В случай че дадена организация действа едновременно като доставчик на данни за

идентификация на лице и като доставчик на портфейл, тя трябва да отговаря на всички изисквания както за доставчици на данни за идентификация на лице, така и за доставчици на портфейли. За функционирането на Портфейла е необходимо да има поне един Доставчик на данни за идентификация на лице.

Архитектура на Доставчик на данни за идентификация на лице - Високо ниво



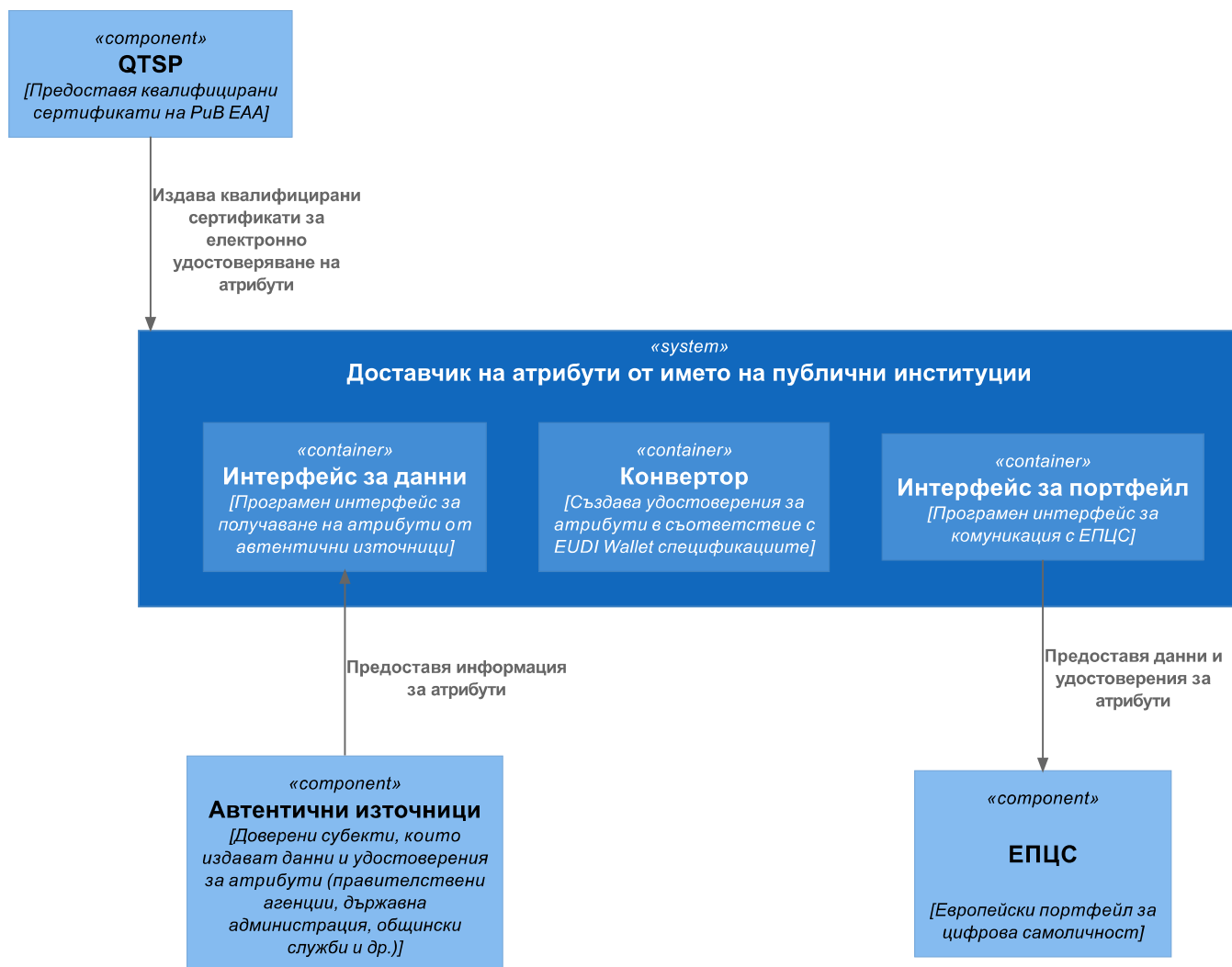
6 Доставчик на електронни удостоверения на атрибути от името на публични институции (PuB-EAA)

PuB-EAA доставчик, т.е. орган от публичния сектор, издаващ публични електронни удостоверения на атрибути, който не е квалифициран доставчик на удостоверителни услуги (QTSP). Доставчикът на PuB-EAA обаче има квалифициран сертификат, издаден от QTSP, който му позволява да подписва PuB-EAA. Предоставянето на електронни удостоверения на атрибути от публични организации и първични администратори на данни, ще се реализира чрез средата за междурегистров обмен - Regix.

7 Автентични източници

Автентичните източници са публични или частни хранилища или системи, признати или изисквани от закона, съдържащи атрибути за физически или юридически лица. Автентичните източници са източници на атрибути, като адрес, възраст, пол, гражданско състояние, състав на семейството, националност, образование и квалификации, титли и лицензи, професионални квалификации, публични разрешителни и лицензи или финансови и фирмени данни.

Архитектура на Доставчик на атрибути от името на публични институции - Високо ниво



8 Доставчици на услуги за дистанционно създаване на квалифицирани електронни подписи (QESRC)

Портфейлът ще позволи на потребителя да създава квалифицирани електронни подписи или печати върху всякакви данни. Това също така ще подобри потребителското преживяване, като предложи метод за подписване по естествен и удобен начин. Тази функционалност може да бъде предоставена от различни доставчици на удостоверителни услуги и е извън обхвата на настоящата имплементация. В рамките на проекта трябва да бъде разработен интерфейс за интеграция на QESRC доставчици с портфейла.

9 Доверяващи се страни и посредници

Доверяваща се страна е доставчик на услуги, който изисква атрибути, съдържащи се в PID, QEAA, PuB-EAA или EAA от ЕПЦС, след одобрение от Потребителя и в рамките на приложимото законодателство и правила.

Посредниците са специален клас доверяващи се страни. Член 56 (10) от [Регламента за европейската цифрова самоличност] гласи: „Посредниците, действащи от името на доверяващи се страни, се считат за доверяващи се страни и не съхраняват данни за съдържанието на транзакцията“. Посредникът предлага услуги на доверяващи се страни, като комуникира от тяхно име с портфейла и изисква необходимите им атрибути на потребителя. След това посредникът изпраща представените атрибути на представляваната доверяваща се страна.

Архитектура на Посредник за доверяващи се страни - Високо ниво

