



**Ponudnik storitev zaupanja Rekono.TSP  
Pravila delovanja  
(Certification Practice Statement)**

Verzija: 1.6  
Datum izdaje: 05. Oktober 2023  
Datum uveljavitve: 19. November 2023

### Zaščita dokumenta

© podjetje Rekono d.o.o.

Vse pravice pridržane. Reprodukcijska po delih ali v celoti na kakršenkoli način in v kateremkoli mediju ni dovoljena brez pisnega dovoljenja avtorja. Kršitve se sankcionirajo v skladu z avtorsko, pravno in kazensko zakonodajo.

### Nadzor različic dokumenta

Izvirni dokument je shranjen v elektronski obliki, različice dokumenta so pod nadzorom. Morebitne papirne ali elektronske kopije tega dokumenta lahko obstajajo za namene razdeljevanja tistim, ki jim je dokument namenjen oz. se morajo z njim seznaniti v okviru izvajanja delovnih nalog. Kopije dokumenta niso nadzorovane in jih mora bralec obravnavati kot take.

### Zgodovina sprememb dokumenta:

Razl.	Datum	Opis / opomba
1.0	06.04.2020	Obsega storitve zaupanja za: <ul style="list-style-type: none"><li>digitalna potrdila za fizične osebe za napreden elektronski podpis</li><li>digitalna potrdila za pravne osebe za napreden elektronski žig</li><li>digitalna potrdila za avtentikacijo</li><li>napreden elektronski časovni žig</li></ul>
1.1	15.05.2020	Uskladitev z izrazi eIDAS ("napredni elektronski pečat" spremenjen v "napredni elektronski žig"). Dodana razlaga, kateri dokumenti predstavljajo notranja pravila delovanja ponudnika storitev zaupanja. Dopolnjen opis vsebine dokumenta z referenco za elektronski časovni žig. Ukinjena podvojena navedba, kdo odobrava dokument. Ohranjena je navedba v 1.5.4.
1.2	24.11.2020	Storitve razširjene s kvalificiranimi storitvami zaupanja: <ul style="list-style-type: none"><li>kvalificirana potrdila za kvalificirani elektronski podpis</li><li>kvalificirana potrdila za napredni elektronski podpis</li><li>kvalificirana potrdila za kvalificirani elektronski žig</li><li>kvalificirana potrdila za napredni elektronski žig</li></ul> Uredniški popravki in razširjene definicije.

## Rekono.TSP Pravila delovanja

		V CRL profil dodano razširitveno polje "ExpiredCertsOnCRL", ki označuje, da ostane status preklicanih potrdil objavljen na CRL tudi po poteku potrdil.
1.3	01.12.2020	Razširjen opis pogodbenih izvajalcev RekonoRA v poglavju 1.3.2. Dodan opis namena uporabe digitalnih potrdil v poglavju 1.4. Dodana omejitev uporabe elektronskega žiga in/ali elektronskega žiga v poglavju 1.4.2.
1.4	18.11.2022	Dodano razširitveno polje EŠEI v skladu s 24. členom Zakona o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja (ZEISZ). Ukinjena uporaba začasne razveljavitve potrdil. Dodano neobvezno polje OU v potrdilih za fizične osebe, identificirane v povezavi s pravnim subjektom in potrdilih za pravne subjekte. Dodano preverjanje identitete na podlagi sredstva visoke ravni na osebni izkaznici, ki je izdano v obliki digitalnega potrdila, shranjenega na čipu osebne izkaznice. Uredniški popravki. Datum verzije preimenovan v datum izdaje in dodan datum uveljavitve.
1.5	03.04.2023	Dodana kvalificirana potrdila za uporabo na osebni napravi ter kvalificirana potrdila za imetnike profesionalnih kartic ZZS. Dodana nekvalificirana potrdila za uporabo v zaprtih sistemih. Uredniški popravki.
1.5.1	19.04.2023	Uredniški popravki.
1.6	05.10.2023	Vloga za pridobitev potrdila se lahko odda v papirni obliki ali kot elektronsko podpisano PDF. Zahtevek za preklic se lahko odda v papirni obliki ali kot elektronsko podpisano PDF. Navedena veljavnost aktivacijskih podatkov za potrdila na osebni napravi. Dodana navedba katera potrdila privzeto vsebujejo naslov elektronske pošte v razširitvenem polju subjectAltName. Uredniški popravki.

### Kazalo

1.	UVOD	11
1.1.	Pregled	11
1.2.	Naziv dokumenta in identifikacijske oznake digitalnih potrdil	16
1.3.	Udeleženci infrastrukture javnih ključev	22
1.3.1.	Overitelji	22
1.3.2.	RekonoRA (Registration Authority - RA)	23
1.3.3.	Naročniki in imetniki digitalnih potrdil	24
1.3.4.	Tretje osebe	24
1.3.5.	Ostali udeleženci	25
1.4.	Namen uporabe digitalnih potrdil	25
1.4.1.	Dovoljena uporaba digitalnih potrdil	25
1.4.2.	Nedovoljena uporaba digitalnih potrdil	26
1.5.	Upravljanje s pravili delovanja	27
1.5.1.	Organizacija, ki upravlja s pričujočim dokumentom	27
1.5.2.	Kontaktne podatke	27
1.5.3.	Oseba, ki ugotavlja ustreznost Politike	27
1.5.4.	Postopek odobritve pravil delovanja ponudnika storitev	27
1.6.	Definicije in okrajšave	27
2.	objave in repozitorij	35
2.1.	Repozitorij	35
2.2.	Objave informacij o digitalnih potrdilih	35
2.3.	Čas in pogostost objav	35
2.4.	Dostop do podatkov v repozitoriju	35
3.	Prepoznavanje in preverjanje istovetnosti	36
3.1.	Določanje imen	36
3.1.1.	Vrste imen	36
3.1.2.	Potreba po smiselnosti imen	40
3.1.3.	Anonimnost imetnikov in uporaba psevdonimov	40
3.1.4.	Pravila za interpretacijo različnih oblik imen	41
3.1.5.	Edinstvenost imen	41
3.1.6.	Priznavanje, preverjanje istovetnosti in vloga zaščitenih znamk	41
3.2.	Prva registracija	42
3.2.1.	Metode dokazovanja lastništva zasebnega ključa	42
3.2.2.	Preverjanje istovetnosti organizacije	42
3.2.3.	Preverjanje istovetnosti za fizične osebe	43
3.2.4.	Podatki o imetnikih digitalnih potrdil, ki se ne preverjajo	43
3.2.5.	Preverjanje pooblastil	43
3.2.6.	Merila za medsebojno povezovanje	43

3.3.	Preverjanje istovetnosti pri obnovi digitalnega potrdila.....	44
3.3.1.	Preverjanje istovetnosti pri rutinski obnovi digitalnih potrdil.....	44
3.3.2.	Preverjanje istovetnosti pri obnovi digitalnega potrdila po preklicu	44
3.4.	Preverjanje istovetnosti ob zahtevi za preklic digitalnega potrdila ...	44
4.	Upravljanje z digitalnimi potrdili.....	45
4.1.	Vloga za izdajo digitalnega potrdila.....	45
4.1.1.	Kdo lahko zaprosi za izdajo digitalnega potrdila .....	45
4.1.2.	Postopek obdelave vlog in odgovornosti .....	45
4.2.	Obdelava vloge za izdajo digitalnega potrdila .....	46
4.2.1.	Postopki identifikacije in avtentikacije .....	46
4.2.2.	Odobritev ali zavrnitev izdaje digitalnega potrdila .....	46
4.2.3.	Čas za obdelavo vloge za izdajo digitalnega potrdila .....	47
4.3.	Izdaja digitalnega potrdila .....	47
4.3.1.	Postopki overitelja ob izdaji digitalnega potrdila .....	47
4.3.2.	Obvestilo imetniku o izdaji digitalnega potrdila .....	49
4.4.	Prezem digitalnega potrdila.....	49
4.4.1.	Postopek potrditve prevzema digitalnega potrdila.....	50
4.4.2.	Objava digitalnega potrdila .....	50
4.4.3.	Obveščanje drugih udeležencev o izdaji digitalnega potrdila ....	50
4.5.	Uporaba ključev in digitalnih potrdil.....	50
4.5.1.	Uporaba ključev in digitalnih potrdil s strani imetnikov.....	50
4.5.2.	Uporaba digitalnih potrdil s strani tretjih oseb .....	50
4.6.	Obnova digitalnih potrdil brez spremembe ključev .....	51
4.7.	Obnova digitalnih potrdil.....	51
4.7.1.	Okoliščine obnove digitalnih potrdil.....	51
4.7.2.	Kdo lahko zahteva obnovo digitalnega potrdila.....	51
4.7.3.	Obdelava zahtevkov za obnovo digitalnega potrdila .....	51
4.7.4.	Obvestilo imetnikov o izdaji novega digitalnega potrdila.....	51
4.7.5.	Postopek potrditve prevzema novega digitalnega potrdila .....	51
4.7.6.	Objava obnovljenega digitalnega potrdila .....	52
4.7.7.	Obveščanje drugih uporabnikov o izdaji digitalnega potrdila ....	52
4.8.	Sprememba digitalnega potrdila.....	52
4.8.1.	Okoliščine, v katerih se izvede sprememba digitalnih potrdil ....	52
4.8.2.	Kdo lahko zahteva spremembo digitalnih potrdil .....	52
4.8.3.	Obdelava zahtevkov za spremembo digitalnih potrdil .....	52
4.8.4.	Obvestilo imetniku o izdaji spremenjenega digitalnega potrdila	52
4.8.5.	Postopek potrditve prevzema spremenjenega digitalnega potrdila	52

4.8.6.	Objava spremenjenega digitalnega potrdila.....	52
4.8.7.	Obveščanje drugih udeležencev o izdaji spremenjenega digitalnega potrdila .....	52
4.9.	Začasna ukinitve veljavnosti in preklic digitalnega potrdila .....	53
4.9.1.	Okoliščine preklica.....	53
4.9.2.	Kdo lahko zahteva preklic .....	54
4.9.3.	Postopki za preklic .....	54
4.9.4.	Čas za posredovanje vloge za preklic.....	55
4.9.5.	Čas od vloge za preklic do preklica.....	55
4.9.6.	Obveza preverjanja registra preklicanih potrdil.....	55
4.9.7.	Pogostost objav registrov preklicanih potrdil .....	55
4.9.8.	Dovoljene zakasnitve sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil	55
4.9.9.	Storitev sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil .....	55
4.9.10.	Obveza sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil.....	55
4.9.11.	Ostale oblike objavljanja preklicanih digitalnih potrdil .....	56
4.9.12.	Posebne zahteve glede zlorabe ključa.....	56
4.9.13.	Okoliščine za začasno ukinitve veljavnosti (suspenz) digitalnega potrdila	56
4.9.14.	Kdo lahko zahteva suspenz ali ukinitve suspenza digitalnega potrdila	56
4.9.15.	Postopki za suspenz ali ukinitve suspenza digitalnega potrdila	56
4.9.16.	Omejitve obdobja začasne ukinitve veljavnosti .....	56
4.10.	Storitve objavljanja statusa digitalnih potrdil.....	56
4.10.1.	Tehnične lastnosti storitve .....	56
4.10.2.	Razpoložljivost storitve dostopa do seznama preklicanih potrdil	56
4.10.3.	Dodatne možnosti .....	57
4.11.	Trajanje naročniškega razmerja.....	57
4.12.	Varnostno kopiranje in odkrivanje zasebnega ključa .....	57
5.	fizično varovanje, organizacijski varnostni ukrepi in zahteve za osebje ..	58
5.1.	Fizično varovanje.....	58
5.2.	Organizacijski varnostni ukrep .....	58
5.2.1.	Organizacija ponudnika storitev zaupanja .....	58
5.2.2.	Število oseb, potrebnih za izvedbo postopka.....	59
5.2.3.	Preverjanje istovetnosti operativnega osebja .....	59
5.2.4.	Nezdružljivost nalog .....	59
5.3.	Zahteve za osebje overitelja.....	59
5.3.1.	Kvalifikacije, izkušnje in varnostno preverjanje.....	59
5.3.2.	Preverjanje primernosti osebja.....	60

## Rekono.TSP Pravila delovanja

---

5.3.3.	Usposabljanje osebja .....	60
5.3.4.	Pogostost dodatnih usposabljanj .....	60
5.3.5.	Kroženje med delovnimi mesti .....	60
5.3.6.	Ukrepi ob kršitvah pooblastil .....	60
5.3.7.	Zahteve za pogodbene in zunanje izvajalce.....	60
5.3.8.	Dokumentacija za osebje overitelja .....	60
5.4.	Postopki zbiranja in upravljanja revizijskih sledi .....	60
5.4.1.	Vrste beleženih dogodkov.....	60
5.4.2.	Pogostost pregleda revizijskih dnevnikov .....	61
5.4.3.	Obdobje hranjenja revizijskih dnevnikov.....	61
5.4.4.	Zaščita revizijskih dnevnikov .....	61
5.4.5.	Varnostne kopije revizijskih dnevnikov .....	62
5.4.6.	Način zbiranja revizijskih dnevnikov .....	62
5.4.7.	Obveščanje povzročitelja dogodka .....	62
5.4.8.	Ocena in odprava ranljivosti .....	62
5.5.	Arhiviranje podatkov .....	62
5.5.1.	Vrste arhiviranih podatkov .....	62
5.5.2.	Čas hrambe .....	63
5.5.3.	Zaščita arhiva.....	63
5.5.4.	Varnostna kopija arhiva .....	63
5.5.5.	Zahteva za časovno žigovanje zapisov .....	63
5.5.6.	Arhiviranje (notranje / zunanje) .....	63
5.5.7.	Postopek za dostop do arhivskih podatkov in njihova verifikacija	63
5.6.	Obnova digitalnega potrdila overitelja.....	63
5.7.	Postopki v primeru ogrožanja zasebnega ključa in okrevalni načrt..	64
5.7.1.	Postopki za odzivanje na varnostne incidente in nepravilnosti.	64
5.7.2.	Uničenje programske, strojne opreme ali podatkov .....	64
5.7.3.	Ogrožanje overiteljevega zasebnega ključa .....	64
5.7.4.	Okrevalni načrt v primeru naravne ali druge nesreče .....	64
5.8.	Prenehanje delovanja overitelja .....	64
6.	Tehnične varnostne zahteve .....	65
6.1.	Tvorjenje in namestitvev para ključev .....	65
6.1.1.	Tvorjenje para ključev.....	65
6.1.2.	Prenos zasebnega ključa imetniku .....	65
6.1.3.	Prenos imetnikovega ključa overitelju .....	66
6.1.4.	Dostop do overiteljevega javnega ključa .....	66
6.1.5.	Dolžina asimetričnih ključev .....	66
6.1.6.	Parametri za generiranje javnih ključev in preverjanje parametrov	66

6.1.7.	Nameni ključev in digitalnih potrdil (X.509 v3 keyUsage) .....	66
6.2.	Zaščita zasebnih ključev in tehnične kontrole kriptografskih modulov 68	
6.2.1.	Standardi za kriptografski modul .....	68
6.2.2.	Nadzor zasebnega ključa z (n od m) pooblaščenimi osebami..	69
6.2.3.	Odkrivanje (ang. Escrow) zasebnega ključa.....	69
6.2.4.	Varnostno kopiranje zasebnih ključev .....	69
6.2.5.	Arhiviranje zasebnega ključa .....	69
6.2.6.	Prenos zasebnega ključa v kriptografski modul in iz njega .....	69
6.2.7.	Hranjenje overiteljevega zasebnega ključa v kriptografskem modulu	70
6.2.8.	Postopek za aktiviranje zasebnega ključa .....	70
6.2.9.	Postopek za deaktiviranje zasebnega ključa .....	71
6.2.10.	Postopek za uničenje zasebnega ključa.....	71
6.2.11.	Stopnja varnosti kriptografskih modulov.....	71
6.3.	Ostali vidiki upravljanja s pari ključev .....	71
6.3.1.	Arhiviranje javnega ključa .....	71
6.3.2.	Obdobje veljavnosti ključev in digitalnih potrdil.....	71
6.4.	Aktivacijski podatki .....	72
6.4.1.	Generiranje in nameščanje aktivacijskih podatkov.....	72
6.4.2.	Zaščita aktivacijskih podatkov .....	72
6.4.3.	Drugi vidiki aktivacijskih podatkov .....	73
6.5.	Varnostne zahteve za računalnike .....	73
6.5.1.	Specifične varnostne zahteve za računalnike.....	73
6.5.2.	Nivo varnostne zaščite računalnikov .....	73
6.6.	Tehnični nadzor življenjskega cikla overitelja.....	73
6.6.1.	Nadzor razvoja sistema .....	73
6.6.2.	Upravljanje varnosti .....	73
6.6.3.	Varnostna ocena (angl. Security Ratings) življenjskega cikla ....	73
6.7.	Varnostne kontrole na ravni računalniškega omrežja.....	73
6.8.	Časovno žigosanje .....	74
7.	profil digitalnih potrdil in registrov preklicanih potrdil .....	75
7.1.	Profil digitalnih potrdil.....	75
7.1.1.	Različica digitalnih potrdil.....	75
7.1.2.	Razširitvena polja .....	75
7.1.3.	Identifikacijske oznake (angl. object identifiers) algoritmov ....	79
7.1.4.	Oblike imen.....	79
7.1.5.	Omejitve imen .....	79
7.1.6.	Identifikacijska oznaka digitalnega potrdila.....	79
7.1.7.	Uporaba omejitve imen .....	79



## Rekono.TSP Pravila delovanja

---

7.1.8.	Specifični podatki o politiki (angl. Policy Qualifiers extension)	79
7.1.9.	Procesiranje oznake kritičnosti razširivenih polj digitalnega potrdila	79
7.2.	Profil registra preklicanih digitalnih potrdil	80
7.2.1.	Različica	80
7.2.2.	Razširitvena polja registrov preklicanih potrdil	80
7.3.	Profil OCSP	80
8.	preverjanje skladnosti in ostale oblike nadzora	81
9.	ostale poslovne in pravne zadeve	82
9.1.	Cenik	82
9.1.1.	Cena izdaje in upravljanja digitalnih potrdil	82
9.1.2.	Cena dostopa do digitalnih potrdil v javnem imeniku	82
9.1.3.	Cena dostopa do registra preklicanih potrdil	82
9.1.4.	Cena ostalih storitev	82
9.1.5.	Pravica vračila	82
9.2.	Finančna odgovornost	82
9.2.1.	Zavarovanje odgovornosti	82
9.2.2.	Druge oblike zavarovanja	82
9.2.3.	Zavarovanja ali jamstva za končne uporabnike	82
9.3.	Zaupnost poslovnih informacij	82
9.3.1.	Obseg zaupnih poslovnih informacij	82
9.3.2.	Informacije izven obsega zaupnih poslovnih informacij	83
9.3.3.	Odgovornost za zagotavljanje zaupnosti poslovnih informacij	83
9.4.	Varovanje osebnih podatkov	83
9.4.1.	Načrt zagotavljanja varovanja osebnih podatkov	83
9.4.2.	Obseg varovanih osebnih podatkov	83
9.4.3.	Osebnih podatki, ki se ne obravnavajo kot zaupni	83
9.4.4.	Odgovornost glede varovanja osebnih podatkov	83
9.4.5.	Privolitev posameznika za uporabo osebnih podatkov	83
9.4.6.	Posredovanje osebnih podatkov v sodnih in upravnih postopkih	84
9.4.7.	Druge okoliščine posredovanja osebnih podatkov	84
9.5.	Zaščita intelektualne lastnine	84
9.6.	Odgovornost in jamstva	84
9.6.1.	Odgovornost in jamstva overitelja	84
9.6.2.	Odgovornost in jamstva prijavne službe	85
9.6.3.	Odgovornost in jamstva imetnikov digitalnih potrdil	85
9.6.4.	Odgovornost in jamstva tretjih oseb	85
9.6.5.	Odgovornost in jamstva drugih udeležencev	85
9.7.	Zanikanje odgovornosti	86

## Rekono.TSP Pravila delovanja

---

9.8.	Omejitve odgovornosti.....	86
9.9.	Poravnava škode .....	87
9.10.	Začetek in prenehanje veljavnosti.....	87
9.10.1.	Začetek veljavnosti.....	87
9.10.2.	Prenehanje veljavnosti .....	87
9.10.3.	Učinek in posledice prenehanja veljavnosti.....	87
9.11.	Obvestila in komuniciranje z udeleženci .....	87
9.12.	Spreminjanje dokumenta .....	88
9.12.1.	Postopek uveljavitve sprememb .....	88
9.12.2.	Postopek obveščanja in rok za pripombe .....	88
9.12.3.	Spremembe, ki zahtevajo novo identifikacijsko oznako politike	88
9.13.	Reševanje sporov .....	88
9.14.	Veljavna zakonodaja .....	88
9.15.	Skladnost s pravnimi akti.....	88
9.16.	Splošne določbe .....	89
9.16.1.	Ostali obvezujoči dokumenti .....	89
9.16.2.	Prenos pravic in obveznosti.....	89
9.16.3.	Spremembe okoliščin delovanja .....	89
9.16.4.	Uveljavljanje (povračila stroškov v primeru sporov in izjeme)...	89
9.16.5.	Višja sila .....	89
9.17.	Ostale določbe .....	90

### 1. UVOD

Pričujoči dokument opisuje pravila delovanja ponudnika kvalificiranih in nekvalificiranih storitev zaupanja Rekono.TSP, ki jih upravlja Rekono d.o.o.

#### 1.1. Pregled

Rekono d.o.o. je vzpostavil in upravlja infrastrukturo javnih ključev Rekono.TSP, ki deluje kot ponudnik storitev zaupanja za overjanje digitalnih potrdil za kvalificirani elektronski podpis, kvalificirani elektronski žig, napredni elektronski podpis, napredni elektronski žig, elektronsko avtentikacijo in izdajanje naprednih elektronskih časovnih žigov.

Pričujoči dokument, Rekono.TSP Pravila delovanja, vsebuje pogoje uporabe in opis pravil ter postopkov, ki jih izvaja Rekono d.o.o. za opravljanje storitev zaupanja, ki obsega registracijo naročnikov, izdajanje, obnovo in preklic digitalnih potrdil, objavo statusa digitalnih potrdil ter izdajanje naprednih elektronskih časovnih žigov. Rekono.TSP Pravila delovanja vsebujejo poleg navedenega tudi opis tehničnih lastnosti in operativnih postopkov upravljanja infrastrukture IT, ki jo Rekono d.o.o. uporablja za izvajanje in upravljanje storitev zaupanja.

Dokument Rekono.TSP Pravila delovanja predstavlja javni del notranjih pravil delovanja ponudnika storitev zaupanja Rekono.TSP. Zaupni del notranjih pravil delovanja ponudnika storitev zaupanja Rekono.TSP predstavlja interni poslovnik za upravljanje storitev in informacijske varnosti podjetja REKONO d.o.o. Nekvalificirana potrdila za uporabo v zaprtih sistemih so opredeljena v prilogi Rekono.TSP Pravil delovanja za dotično vrsto potrdila. Priloge so dostopne naročnikom, ki imajo z Rekono d.o.o. sklenjeno pogodbo za uporabo dotične vrste potrdila in subjektom, ki izkažejo upravičen interes.

Struktura dokumenta Rekono.TSP Pravila delovanja je usklajena z RFC 3647 [1]. Določena poglavja RFC 3647, ki niso uporabna za Rekono.TSP, so navedena, vendar namenoma puščena prazna in zato vsebujejo besedilo "Namenoma puščeno prazno". Deli dokumenta, ki veljajo le za določeno vrsto potrdil ali pod določenimi pogoji, so označeni s [POGOJNO].

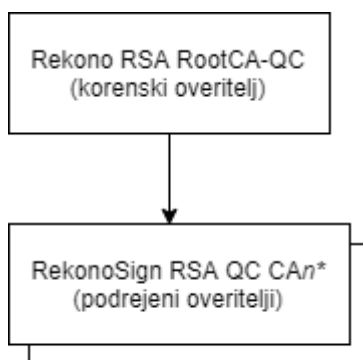
Vsebina dokumenta Rekono.TSP Pravila delovanja je usklajena z RFC 3647, [1], RFC 5280 [3], EN 319 401 [5], EN 319 411-1 [2], EN 319 411-2 [15] in EN 319 421 [12].

Za potrebe izvajanja storitev zaupanja ima Rekono d.o.o. vzpostavljeno lastno infrastrukturo javnih ključev Rekono.TSP, ki obsega korenske overitelje, več podrejenih overiteljev ter sezname preklicanih digitalnih potrdil in izdajatelje elektronskih časovnih žigov. V okviru Rekono.TSP je za kvalificirana potrdila vzpostavljena veriga zaupanja, ki uporablja asimetrične ključe RSA, ter dve

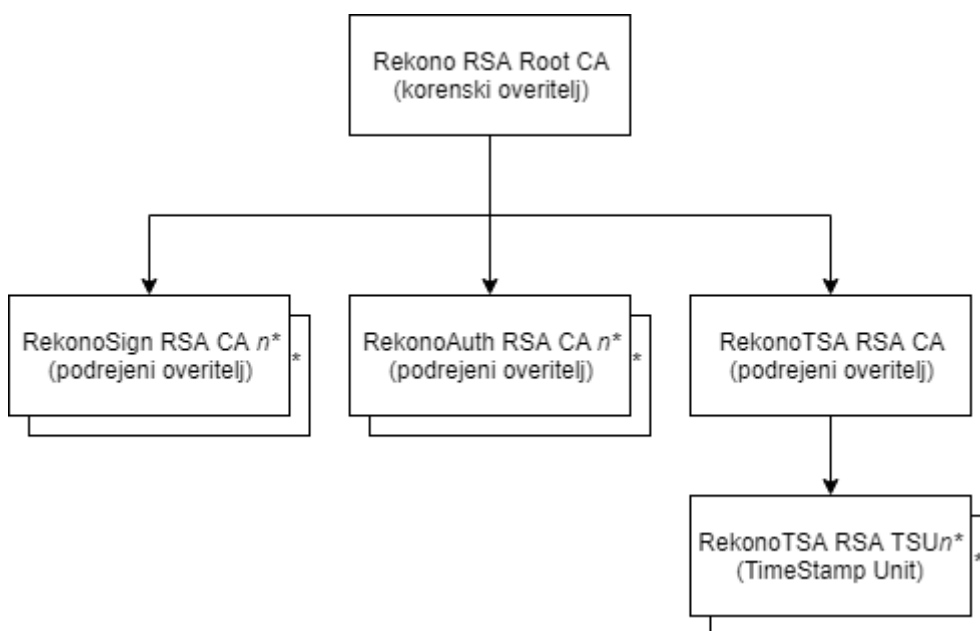
## Rekono.TSP Pravila delovanja

verigi zaupanja za nekvalificirane storitve zaupanja, in sicer veriga zaupanja, ki uporablja asimetrične ključe RSA in veriga zaupanja, ki uporablja asimetrične ključe ECC.

Sledeča slika prikazuje PKI hierarhijo overiteljev Rekono.TSP za kvalificirana potrdila v verigi zaupanja s ključi RSA.

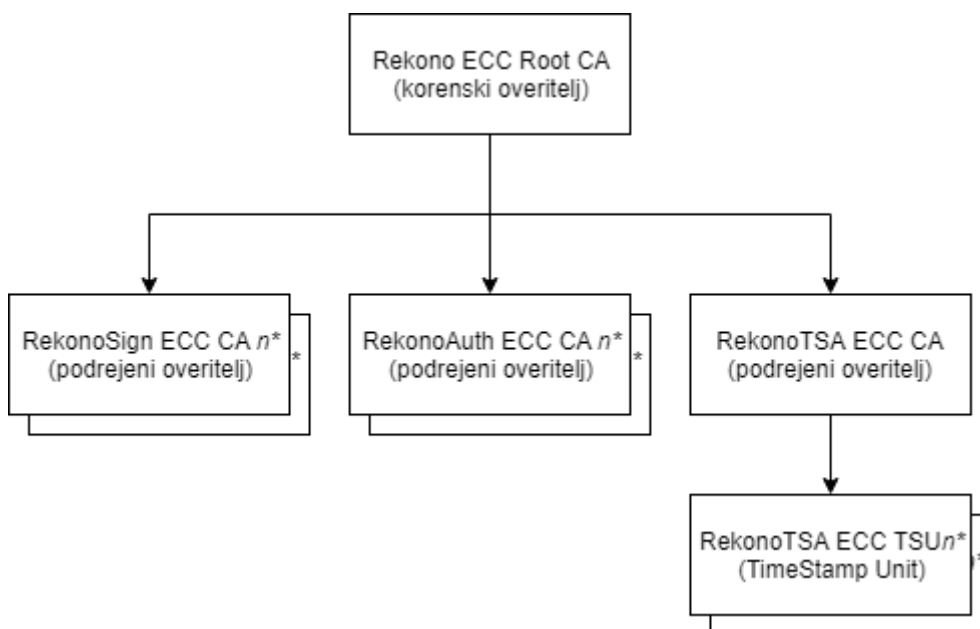


Sledeča slika prikazuje PKI hierarhijo overiteljev Rekono.TSP v verigi zaupanja s ključi RSA.



Sledeča slika prikazuje PKI hierarhijo overiteljev Rekono.TSP v verigi zaupanja s ključi ECC.

## Rekono.TSP Pravila delovanja



Overitelji Rekono.TSP verig zaupanja s ključi RSA oziroma s ključi ECC imajo razločevalna imena, kot je navedeno v spodnjih tabelah.

Opomba: Oznaka  $n^*$  v razločevalnih imenih podrejenih overiteljev pomeni številčno oznako instance podrejenega overitelja (npr.: "RekonoSign ECC CA1"). Za vsakega od podrejenih overiteljev je lahko ena ali več instanc, ki se praviloma nahajajo na različnih lokacijah. Instance posameznega podrejenega overitelja so med seboj enakovredne.

Tabela: Veriga zaupanja s ključi RSA za kvalificirana potrdila

<b>Korenski overitelj v verigi zaupanja s ključi RSA za kvalificirana potrdila</b>
CN=Rekono RSA RootCA-QC,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
<b>Podrejeni overitelji v verigi zaupanja s ključi RSA za kvalificirana potrdila</b>
CN=RekonoSign RSA QC CA $n^*$ ,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI

Tabela: Veriga zaupanja s ključi RSA za nekvalificirana potrdila

<b>Korenski overitelj v verigi zaupanja s ključi RSA za nekvalificirana potrdila</b>
CN=Rekono RSA Root CA,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
<b>Podrejeni overitelji v verigi zaupanja s ključi RSA</b>
CN=RekonoSign RSA CA $n^*$ ,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
CN=RekonoAuth RSA CA $n^*$ ,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
CN=RekonoTSA RSA CA,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI

Tabela: Veriga zaupanja s ključi ECC za nekvalificirana potrdila

<b>Korenski overitelj v verigi zaupanja s ključi ECC za nekvalificirana potrdila</b>
CN=Rekono ECC Root CA,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
<b>Podrejeni overitelji v verigi zaupanja s ključi ECC</b>
CN=RekonoSign ECC CA $n^*$ ,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI

## Rekono.TSP Pravila delovanja

CN=RekonoAuth ECC CA <sup>*</sup> ,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
---------------------------------------------------------------------------

CN=RekonoTSA ECC CA,OI=VATSI-60762802,O=Rekono d.o.o.,C=SI
------------------------------------------------------------

Opomba: Oznaka *OI* v razločevalnih imenih je okrajšava za Organization Identifier (organizationIdentifier).

Overitelj Rekono.TSP izdaja digitalna potrdila naročnikom (glej tudi 1.3.3), ki so lahko:

- fizična oseba;
- fizična oseba, identificirana v povezavi s pravno osebo;
- pravna oseba, ki je lahko funkcija, organizacija, enota ali oddelek, opredeljen v povezavi s pravno osebo.

Pričujoči dokument, Rekono.TSP Pravila delovanja, opredeljuje sledeče kategorije digitalnih potrdil, izdane s strani overiteljev Rekono.TSP:

### 1. Kvalificirana potrdila RekonoSign in RekonoSeal:

a) RekonoSign in RekonoSeal za uporabo z Rekono.Sign storitvijo za digitalni podpis na daljavo za:

- napredni elektronski podpis overjen s kvalificiranim potrdilom
- kvalificirani elektronski podpis
- napredni elektronski žig overjen s kvalificiranim potrdilom
- kvalificirani elektronski žig

b) RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na osebni napravi za:

- napredni elektronski podpis overjen s kvalificiranim potrdilom
- kvalificirani elektronski podpis
- napredni elektronski žig overjen s kvalificiranim potrdilom
- kvalificirani elektronski žig

### 2. Nekvalificirana potrdila za:

- napredni elektronski podpis ustvarjen z Rekono.Sign storitvijo za digitalni podpis na daljavo
- napredni elektronski žig ustvarjen z Rekono.Sign storitvijo za digitalni podpis na daljavo
- storitev elektronskega časovnega žiga RekonoTSU
- za elektronsko avtentikacijo
- za strežnike OCSP
- za upravljanje interne infrastrukture ponudnika storitev zaupanja Rekono.TSP

V sledeči tabeli je podan pregled kategorij digitalnih potrdil, overiteljev, imetnikov in namen uporabe.

Opomba: Oznaka *[CA]* pri navedbi overiteljev v spodnji pomeni overitelja v vseh verigah zaupanja in vse instance.

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Digitalno potrdilo	Overitelji	Imetniki	Namen uporabe
RekonoSign QCP-n	RekonoSign QC [CA]	fizične osebe ali fizične osebe identificirane v povezavi s pravno osebo	napredni elektronski podpis overjen s kvalificiranim potrdilom <sup>1</sup>
RekonoSign QCP-n-qscd	RekonoSign QC [CA]	fizične osebe ali fizične osebe identificirane v povezavi s pravno osebo	kvalificirani elektronski podpis
RekonoSeal QCP-I	RekonoSign QC [CA]	pravne osebe	napredni elektronski žig overjen s kvalificiranim potrdilom <sup>2</sup>
RekonoSeal QCP-I-qscd	RekonoSign QC [CA]	pravne osebe	kvalificirani elektronski žig
RekonoSign	RekonoSign [CA]	fizične osebe ali fizične osebe identificirane v povezavi s pravno osebo	napredni elektronski podpis
RekonoSeal	RekonoSign [CA]	pravne osebe	napredni elektronski žig
RekonoAuth	RekonoAuth [CA]	fizične osebe ali fizične osebe identificirane v povezavi s pravno osebo; ali pravne osebe	elektronska avtentikacija
RekonoPE	RekonoAuth [CA]	glej <sup>3</sup>	glej <sup>3</sup>
RekonoTSU	RekonoTSA [CA]	strežniki storitve elektronskega časovnega žiga	elektronski časovni žig
RekonoOCSP	Rekono Root [CA] RekonoSign [CA] RekonoAuth [CA] RekonoTSA [CA]	Strežniki storitve OCSP	OCSP
RekonoPKI	Rekono Root [CA] RekonoSign [CA] RekonoAuth [CA] RekonoTSA [CA]	Infrastrukturalna potrdila za upravljanje sistemov v okviru Rekono.TSP	Digitalni podpis

<sup>1</sup>Kvalificirana potrdila RekonoSign QCP-n izdana na osebni napravi se lahko pogojno uporablja tudi za avtentikacijo.

<sup>2</sup>Kvalificirana potrdila RekonoSign QCP-I izdana na osebni napravi se lahko pogojno uporablja tudi za avtentikacijo.

<sup>3</sup>Nekvalificirana potrdila RekonoPE za uporabo v zaprtih sistemih so opredeljena v prilogi Rekono.TSP Pravil delovanja za dotično vrsto potrdila. Priloge so dostopne naročnikom, ki imajo z Rekono d.o.o. sklenjeno pogodbo za uporabo dotične vrste potrdila in subjektom, ki izkažejo upravičen interes.

Vsaka kategorija digitalnih potrdil, ki je opredeljena v tem dokumentu, ima dodeljeno enolično identifikacijsko oznako (OID, Object Identifier) politike, v skladu s katero je bilo posamezno digitalno potrdilo izdano (glej poglavje 1.2).

### 1.2. Naziv dokumenta in identifikacijske oznake digitalnih potrdil

Naziv dokumenta, sl:	Rekono.TSP Pravila delovanja
Naziv dokumenta, en.:	Certification Practice Statement of the Rekono.TSP
Verzija:	1.6
Datum izdaje:	05. Oktober 2023
Datum uveljavitve:	19. November 2023

Vsaka kategorija digitalnih potrdil vsebuje enolično identifikacijsko oznako (OID), ki je v skladu z RFC 5280 [3] v vsakem izdanem digitalnem potrdilu vpisana v polje `id-ce-certificatePolicies`, parameter `policyIdentifier` (glej RFC 5280 [3], poglavje 4.2.1.4.).

Vsak izdani elektronski časovni žig vsebuje enolično identifikacijsko oznako, ki je v skladu z RFC 3161 vpisana v polje `TSTInfo`, parameter `policy` (glej RFC 3161 [4], poglavje 2.4.2.)

Vse identifikacijske oznake (OID) v digitalnih potrdilih imajo predpono 1.3.6.1.4.1.54579. Identifikacijska oznaka je registrirna pri mednarodni organizaciji IANA (<http://www.iana.org/>), ki upravlja identifikacijske oznake za predpono `iso.org.dod.internet.private.enterprise` (1.3.6.1.4.1). OID številka 54579 je pri IANA registrirana na podjetje Rekono d.o.o.



## Rekono.TSP Pravila delovanja

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene kvalificiranim potrdilom RekonoSign in RekonoSeal za uporabo z Rekono.Sign storitvijo, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign QCP-n	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.7 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-n(7) 0.4.0.194112.1.0 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- natural (0)
RekonoSign QCP-n-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.8 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-n-qscd(8) 0.4.0.194112.1.2 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- natural-qscd (2)
RekonoSeal QCP-l	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.9 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-l(9) 0.4.0.194112.1.1 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- legal (1)
RekonoSeal QCP-l-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.10 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-l-qscd(10) 0.4.0.194112.1.3 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- legal-qscd (3)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene kvalificiranim potrdilom RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na osebni napravi, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign QCP-n	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.11 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-n(11) 0.4.0.194112.1.0 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- natural (0)
RekonoSign QCP-n-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.12 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-n-qscd(12) 0.4.0.194112.1.2 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- natural-qscd (2)
RekonoSeal QCP-l	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.13 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-l(13) 0.4.0.194112.1.1 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- legal (1)
RekonoSeal QCP-l-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.14 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-l-qscd(14) 0.4.0.194112.1.3 itu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- legal-qscd (3)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene kvalificiranim potrdilom RekonoSign za uporabo na osebni napravi, za imetnike profesionalnih kartic ZZS (PK ZZS), ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign QCP-n-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.15 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).qcp-n-qscd(15) 0.4.0.194112.1.2 ltu-t(0) identified-organization(4) etsi(0) qualified- certificate-policies(194112) policy-identifiers(1) qcp- natural-qscd (2)

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim kategorijam digitalnih potrdil, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.1 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).esign(1)
RekonoSeal	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.2 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).eseal(2)
RekonoAuth	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.3 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).auth(3)
RekonoTSU	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.4 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).tsu(4)
RekonoOCSP	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.5 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-rsa(1).ocsp(5)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim kategorijam digitalnih potrdil, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi ECC:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.2.1 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-ecc(2).esign(1)
RekonoSeal	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.2.2 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-ecc(2).eseal(2)
RekonoAuth	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.2.3 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-ecc(2).auth(3)
RekonoTSU	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.2.4 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-ecc(2).tsu(4)
RekonoOCSP	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.2.5 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).dp-ecc(2).ocsp(5)

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim elektronskim časovnim žigom, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

RFC 3161 polje	Identifikacijska oznaka (TSAPolicyId)
TSTInfo policy	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.3.1 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).ts-rsa(3).tsp(1)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim elektronskim časovnim žigom, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi ECC:

RFC 3161 polje	Identifikacijska oznaka (TSAPolicyId)
TSTInfo policy	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.4.1 iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).ts-ecc(4).tsp(1)

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim digitalnim potrdilom za uporabo v zaprtih sistemih, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi RSA:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoPE	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.5.{id} iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).pe-rsa(5){id} Opomba: vrednost {id} se dodeli v prilogi za potrdila za uporabo v zaprtih sistemih.

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene nekvalificiranim digitalnim potrdilom za uporabo v zaprtih sistemih, ki so izdani v verigi zaupanja s ključi ECC:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoPE	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.6.{id} iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).pe-ecc(6){id} Opomba: vrednost {id} se dodeli v prilogi za potrdila za uporabo v zaprtih sistemih.

Sledeče identifikacijske oznake (OIDs) so dodeljene digitalnim potrdilom, ki se uporabljajo interno za upravljanje infrastrukture in sistemov v okviru Rekono.TSP:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoPKI	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.0. {id} iso.org.dod.internet.private.enterprise.rekono- pen(54579). rekono-pki(1).oids(1).pki(0).{id} Opomba: vrednost {id} se dodeli interno.

### 1.3. Udeleženci infrastrukture javnih ključev

#### 1.3.1. Overitelji

Overitelji digitalnih potrdil in izdajatelji elektronskih časovnih žigov, ki delujejo v okviru Rekono.TSP, izvajajo storitve zaupanja v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja in dotično zakonodajo.

Rekono d.o.o. ima za izvajanje storitev zaupanja vzpostavljeno lastno infrastrukturo javnih ključev Rekono.TSP s korenskimi in podrejenimi izdajatelji ter izdajatelji časovnih žigov.

Korenski overitelji Rekono.TSP imajo samopodpisano digitalno potrdilo, ki je bilo izdano v okviru nadzorovanega postopka generiranja overiteljevih kriptografskih ključev (angl. Root Key Generation Ceremony). Korenski overitelji izdajajo le potrdila podrejenim overiteljem Rekono.TSP in potrdila za upravljanje korenskih overiteljev.

Podrejeni overitelji Rekono.TSP izdajajo digitalna potrdila naročnikom, ki so lahko fizične osebe ali pravne osebe (glej 1.3.3).

Rekono d.o.o. ima za upravljanje in izvajanje storitev zaupanja projektno organizacijsko strukturo s tremi projektnimi organizacijskimi enotami (POE):

- RekonoPMA - POE za upravljanje (angl. Policy Management Authority – PMA)
- RekonoOA - POE za operativno delovanje (angl. Operations Authority – OA)
- RekonoRA - POE za registracijo (angl. Registration Authority – RA)

Osebe, ki izvajajo naloge posamezne POE, so stalno zaposleni, začasno zaposleni ali osebe, ki imajo z Rekono d.o.o. pogodbo o izvajanju zadevnih storitev.

### 1.3.1.1. RekonoPMA (Policy Management Authority (PMA))

Osebjje RekonoPMA je odgovorno za:

- razvoj in vzdrževanje Rekono.TSP Pravil delovanja;
- razvoj in vzdrževanje drugih javnih dotičnih dokumentov (splošna pravila uporabe storitve ...);
- potrditev osebjja RekonoOA in RekonoRA;
- nadzor skladnosti delovanja z Rekono.TSP Pravili delovanja in dotično zakonodajo;
- pregled ustreznosti pravil delovanja oziroma politik drugih ponudnikov storitev zaupanja v primeru vzpostavitve navzkrižnega priznavanja (angl. cross certification) ali priznavanja njihovih storitev zaupanja v okviru Rekono.TSP;
- reševanje sporov med subjekti v okviru Rekono.TSP.

### 1.3.1.2. RekonoOA (Operations Authority (OA))

Osebjje RekonoOA je odgovorno za:

- generiranje kriptografskih ključev storitev zaupanja v okviru Rekono.TSP, varno upravljanje zasebnih kriptografskih ključev storitev zaupanja in distribucijo javnih ključev overiteljev oziroma digitalnih potrdil overiteljev;
- vzpostavitev postopkov in informacijske podpore za delovanje storitev;
- izvedbo preklica digitalnih potrdil na zahtevo naročnikov oziroma imetnikov digitalnih potrdil;
- izdajo in objavo registrov preklicanih digitalnih potrdil (angl. Certificate Revocation List, CRL);
- delovanje storitve za sprotno preverjanje statusa digitalnih potrdil OCSP;
- delovanje storitve elektronskega časovnega žiga;
- upravljanje infrastrukture v skladu z Rekono.TSP Pravili delovanja;
- sodelovanje z RekonoPMA pri pripravi sprememb in novih verzij pravil delovanja;

Kadar je potrebno, ta dokument razlikuje različne subjekte in vloge, ki upravljajo s posameznimi sklopi in funkcijami storitev zaupanja Rekono.TSP. Kadar to razlikovanje ni potrebno, se pojem Rekono.TSP uporablja za sklicevanje na ponudnika storitev kot celoto.

### 1.3.2. RekonoRA (Registration Authority - RA)

Naloge RekonoRA oziroma registracijske pisarne v okviru storitev zaupanja so preverjanje identitete naročnikov oziroma imetnikov, obdelava vlog oziroma zahtevkov ter odobritev ali zavrnitev vlog oziroma zahtevkov za izdajo ali preklic digitalnih potrdil. Registracijske pisarne lahko izvajajo tudi dodatne storitve, kot je prevzem digitalnih potrdil na osebne naprave imetnikov.

Naloge RA izvajajo Rekono d.o.o. in zunanji izvajalci, s katerimi ima Rekono d.o.o. sklenjeno pogodbo o izvajanju zunanje registracijske pisarne overitelja Rekono.TSP.

### 1.3.3. Naročniki in imetniki digitalnih potrdil

Naročnik je stranka, ki zahteva digitalno potrdilo v imenu ene ali več fizičnih oseb ali v imenu pravne osebe. Na primer, organizacija zahteva digitalna potrdila za svoje zaposlene. Imetnik digitalnega potrdila je entiteta, ki je identificirana kot imetnik zasebnega ključa, ki je povezan z javnim ključem, vsebovanem v digitalnem potrdilu, in je naveden v polju Imetnik (angl. Subject) digitalnega potrdila.

Naročnik ali imetnik digitalnega potrdila je lahko:

- fizična oseba;
- fizična oseba, identificirana v povezavi s pravno osebo oziroma organizacijo, ki ima status pravne osebe;
- pravna oseba, ki je lahko organizacija, enota ali oddelek, opredeljen v okviru organizacije.

Kadar je naročnik hkrati imetnik, je odgovoren za vse obveznosti v povezavi z uporabo digitalnega potrdila.

Kadar deluje naročnik v imenu več imetnikov (na primer, ko pravna oseba zahteva digitalna potrdila za zaposlene), nosi naročnik polno odgovornost v odnosu do overitelja za vse obveznosti glede uporabe zasebnega kriptografskega ključa, povezanega z javnim ključem v digitalnem potrdilu. V primeru, ko je imetnik fizična oseba, identificirana v povezavi s pravno osebo, morata biti z obveznostmi seznanjena naročnik (pravna oseba) in imetnik (fizična oseba). Naročnik in imetnik (fizična oseba) morata potrditi strinjanje vsak za svoj del pogojev uporabe storitev zaupanja. V primeru, ko je naročnik pravna oseba, potrdi strinjanje s pogoji uporabe ob sklenitvi pogodbe o uporabi storitve ali s podpisom vloge. Fizična oseba potrdi strinjanje s pogoji uporabe ob prevzemu prvega digitalnega potrdila ali s podpisom vloge.

Kadar je potrebno, ta dokument razlikuje različne subjekte, ki so vključeni v posamezen postopek upravljanja digitalnih potrdil ali nosijo določeno odgovornost. Kadar to razlikovanje ni potrebno, se uporablja izraz naročnik.

### 1.3.4. Tretje osebe

Tretje osebe oziroma zanašajoče se stranke so entitete, ki vključujejo fizične osebe (posameznike) in/ali pravne osebe, ki se zanašajo na digitalna potrdila, izdana s strani overiteljev Rekono.TSP, ne glede na to, ali so naročnik digitalnega potrdila ali ne.



Za preverjanje veljavnosti prejetega digitalnega potrdila morajo tretje osebe vedno preveriti status v zadnjem izdanem registru preklicanih digitalnih potrdil (CRL) ali preko storitve sprotnega preverjanja statusov digitalnih potrdil (OCSP).

### 1.3.5. Ostali udeleženci

Rekono d.o.o. ima sklenjeno pogodbo z OSI d.o.o., Ukmarjeva ulica 2, Ljubljana za izvajanje storitev v okviru nalog RekonoPMA in RekonoOA.

## 1.4. Namen uporabe digitalnih potrdil

Kvalificirana in nekvalificirana potrdila za elektronski podpis ali elektronski žig za uporabo s storitvijo Rekono.Sign se izdajajo le za namen preverjanja elektronskega podpisa ali elektronskega žiga ustvarjenega na sistemu Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo.

Kvalificirana potrdila za elektronski podpis ali elektronski žig za uporabo na osebni napravi se izdajajo za namen preverjanja digitalnega podpisa in pogojno za avtentikacijo ter šifriranje (glej 1.4.1 in 6.1.7).

Glej tudi 1.4.1.

### 1.4.1. Dovoljena uporaba digitalnih potrdil

Digitalna potrdila, ki jih izdajajo overitelji Rekono.TSP, se lahko uporabljajo, kot je za posamezno kategorijo digitalnih potrdil navedeno v sledeči tabeli.

Digitalno potrdilo	Dovoljena uporaba
Kvalificirana potrdila RekonoSign za uporabo z Rekono.Sign storitvijo	
RekonoSign QCP-n	Za ustvarjanje naprednega elektronskega podpisa na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega podpisa.
RekonoSign QCP-n-qscd	Za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega podpisa na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega podpisa.
RekonoSeal QCP-I	Za ustvarjanje naprednega elektronskega žiga na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega žiga.
RekonoSeal QCP-I-qscd	Za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega žiga na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega žiga.
Kvalificirana potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi	

## Rekono.TSP Pravila delovanja

RekonoSign QCP-n	Za ustvarjanje naprednega elektronskega podpisa, overjenega s kvalificiranim potrdilom, za preverjanje veljavnosti elektronskega podpisa ter pogojno za avtentikacijo in/ali šifriranje.
RekonoSign QCP-n-qscd	Za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega podpisa in za preverjanje veljavnosti elektronskega podpisa. Pogojno se lahko uporabljajo tudi za avtentikacijo (glej 6.1.7).
RekonoSeal QCP-I	Za ustvarjanje naprednega elektronskega žiga, overjenega s kvalificiranim potrdilom in za preverjanje veljavnosti elektronskega žiga. Poleg avtentikacije dokumenta, ki ga izda pravna oseba, se lahko elektronski žigi uporabijo tudi pri avtentikaciji digitalnih sredstev pravne osebe, kot so programske kode ali strežniki.
RekonoSeal QCP-I-qscd	Za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega žiga in za preverjanje veljavnosti elektronskega žiga. Poleg avtentikacije dokumenta, ki ga izda pravna oseba, se lahko elektronski žigi uporabijo tudi pri avtentikaciji digitalnih sredstev pravne osebe, kot so programske kode ali strežniki.
<b>Nekvalificirana potrdila in storitve</b>	
RekonoSign	Za ustvarjanje naprednega elektronskega podpisa na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega podpisa.
RekonoSeal	Za ustvarjanje naprednega elektronskega žiga na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo in za preverjanje veljavnosti elektronskega žiga.
RekonoAuth	Za elektronsko avtentikacijo. Opomba: Digitalna potrdila RekonoAuth so tehnološko nevtralna, to so standardna digitalna potrdila X.509, ki jih lahko imetnik po svoji presoji uporablja za elektronsko avtentikacijo v vseh sistemih, ki zaupajo Rekono.TSP.
RekonoTSU	Za izdajanje elektronskih časovnih žigov na sistemih Rekono.TSP. Storitve elektronskih časovnih žigov je dostopna oziroma se uporablja le v povezavi z ustvarjanjem naprednega elektronskega podpisa ali naprednega elektronskega žiga na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo.
RekonoOCSP	Za storitve OCSP overiteljev Rekono.TSP.
RekonoPKI	Za upravljanje infrastrukture in sistemov v okviru Rekono.TSP
RekonoPE- VPN	Avtentikacija v navideznih zasebnih omrežjih VPN

### 1.4.2. Nedovoljena uporaba digitalnih potrdil

Vsa digitalna potrdila, izdana s strani overiteljev Rekono.TSP, se lahko uporabljajo le v skladu z Rekono.TSP Pravili delovanja ter relevantnimi predpisi EU in Republike Slovenije. Glej tudi 9.14.

Kvalificiranega elektronskega podpisa ali naprednega elektronskega podpisa na podlagi kvalificiranega potrdila in ustvarjenega na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo ni dovoljeno uporabiti za identifikacijo ali avtentikacijo v postopkih za pridobitev sredstva elektronske identifikacije ali kvalificiranega potrdila.

Kvalificiranega elektronskega žiga ali naprednega elektronskega žiga na podlagi kvalificiranega potrdila in ustvarjenega na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo ni dovoljeno uporabiti za identifikacijo ali avtentikacijo v postopkih za pridobitev sredstva elektronske identifikacije ali kvalificiranega potrdila.

### 1.5. Upravljanje s pravili delovanja

#### 1.5.1. Organizacija, ki upravlja s pričujočim dokumentom

Z dokumentom upravlja Rekono d.o.o.

#### 1.5.2. Kontaktni podatki

Naslov: Rekono d.o.o.  
Rekono.TSP  
Ukmarjeva ulica 2  
Ljubljana  
E-mail: [info@rekono.si](mailto:info@rekono.si)  
Internet: <https://www.rekono.si>

#### 1.5.3. Oseba, ki ugotavlja ustreznost Politike

Namenoma puščeno prazno.

#### 1.5.4. Postopek odobritve pravil delovanja ponudnika storitev

Rekono.TSP Pravila delovanja oziroma novo različico odobri zakoniti zastopnik podjetja Rekono d.o.o. Dokument se odobri in objavi v elektronski različici v obliki PDF. Odobritev oziroma podpis se izvede s kvalificiranim elektronskim podpisom zakonitega zastopnika.

### 1.6. Definicije in okrajšave

Splošne definicije so povzete po eIDAS [6] in ETSI TR 119 001 [7]:

<b>Digitalni podpis</b>	Je kriptografska preobrazba niza podatkov ali dodan niz podatkov, ki omogoča prejemniku dokazovanje vira in celovitosti podatkov ter zaščito pred ponarejanjem, npr. s strani prejemnika.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Rekono.TSP Pravila delovanja

<b>Elektronski podpis</b>	Je niz podatkov v elektronski obliki, ki so dodani k drugim podatkom v elektronski obliki ali so z njimi logično povezani in jih podpisnik uporablja za podpisovanje.
<b>Napredni elektronski podpis</b>	Je elektronski podpis, ki izpolnjuje naslednje zahteve: <ul style="list-style-type: none"><li>a) enolično je povezan s podpisnikom;</li><li>b) z njim je mogoče identificirati podpisnika;</li><li>c) ustvari se na podlagi podatkov za ustvarjanje elektronskega podpisa, ki jih podpisnik z visoko stopnjo zaupanja lahko uporablja izključno pod svojim nadzorom, in</li><li>d) s podatki, ki so na ta način podpisani, je povezan tako, da je opazna vsaka naknadna sprememba podatkov.</li></ul>
<b>Kvalificirani elektronski podpis</b>	Pomeni napredni elektronski podpis, ki se ustvari z napravo za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega podpisa in temelji na kvalificiranem potrdilu za elektronske podpise.
<b>Potrdilo za elektronski podpis</b>	Pomeni elektronsko potrdilo, ki povezuje podatke za potrjevanje veljavnosti elektronskega podpisa s fizično osebo in potrjuje vsaj ime ali psevdonim te osebe.
<b>Kvalificirano potrdilo za elektronski podpis</b>	Pomeni potrdilo za elektronske podpise, ki ga izda ponudnik kvalificiranih storitev zaupanja in izpolnjuje zahteve iz Priloge I Uredbe eIDAS [6].
<b>Elektronski žig</b>	Pomeni niz podatkov v elektronski obliki, ki so dodani k drugim podatkom v elektronski obliki ali so z njimi logično povezani, da se zagotovita izvor in celovitost povezanih podatkov.
<b>Napredni elektronski žig</b>	Je elektronski žig, ki izpolnjuje naslednje zahteve: <ul style="list-style-type: none"><li>a) enolično je povezan z ustvarjalcem žiga;</li><li>b) z njim je mogoče identificirati ustvarjalca žiga;</li><li>c) ustvari se na podlagi podatkov za ustvarjanje elektronskega žiga, ki jih ustvarjalec žiga z visoko stopnjo zaupanja in pod svojim nadzorom lahko</li></ul>

## Rekono.TSP Pravila delovanja

	<p>uporablja za ustvarjanje elektronskega žiga, in</p> <p>d) povezan je s podatki, na katere se nanaša, in sicer tako, da je mogoče zaslediti vsako naknadno spremembo teh podatkov.</p>
<b>Kvalificirani elektronski žig</b>	Pomeni napredni elektronski žig, ki se ustvari z napravo za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega žiga in temelji na kvalificiranem potrdilu za elektronski žig.
<b>Ustvarjalec žiga</b>	Pomeni pravno osebo, ki ustvari elektronski žig.
<b>Podatki za ustvarjanje elektronskega žiga</b>	Pomenijo enolične podatke, ki jih ustvarjalec elektronskega žiga uporabi za ustvarjanje elektronskega žiga.
<b>Potrdilo za elektronski žig</b>	Pomeni elektronsko potrdilo, ki povezuje podatke za potrjevanje veljavnosti elektronskega žiga s pravno osebo in potrjuje ime te osebe.
<b>Kvalificirano potrdilo za elektronski žig</b>	Pomeni potrdilo za elektronski žig, ki ga izda ponudnik kvalificiranih storitev zaupanja in izpolnjuje zahteve iz Priloge III Uredbe eIDAS [6].
<b>Elektronski časovni žig</b>	Pomeni podatke v elektronski obliki, ki druge podatke v elektronski obliki povezujejo z določenim trenutkom in tako zagotavljajo dokaz, da so slednji podatki v tistem trenutku obstajali.
<b>Informacijski sistem</b>	Je sistem za oblikovanje, pošiljanje, prejemanje, shranjevanje in druge obdelave podatkov v elektronski obliki.
<b>Potrdilo javnega ključa</b>	Je javni ključ imetnika, skupaj z nekaterimi drugimi informacijami postane digitalno podpisan z zasebnim ključem overitelja, ki ga je izdal.
<b>Digitalno potrdilo</b>	Glej "Potrdilo javnega ključa".
<b>Potrdilo</b>	Sinonim za potrdilo javnega ključa oziroma digitalno potrdilo.
<b>Oprema za elektronsko podpisovanje</b>	Je strojna ali programska oprema ali njuna specifična sestavina, ki jo overitelj uporablja za storitve v zvezi z elektronskim podpisovanjem oz. se uporablja za oblikovanje ali preverjanje elektronskih podpisov.

## Rekono.TSP Pravila delovanja

<b>Overitelj</b>	Je fizična ali pravna oseba, ki izdaja digitalna potrdila ali opravlja druge storitve v zvezi z overjanjem digitalnih potrdil.
<b>Podatki za ustvarjanje elektronskega podpisa</b>	Pomeni enolične podatke, ki jih podpisnik uporablja za ustvarjanje elektronskega podpisa.
<b>Podatki za preverjanje elektronskega podpisa</b>	So edinstveni podatki, kot so šifre ali javni šifrirni ključi, ki se uporabljajo za preverjanje elektronskega podpisa.
<b>Podpisnik</b>	Je fizična oseba, ki ustvari elektronski podpis.
<b>Storitev zaupanja</b>	Pomeni elektronsko storitev, ki se praviloma opravlja za plačilo in vključuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) ustvarjanje, preverjanje in potrjevanje veljavnosti elektronskih podpisov, elektronskih žigov ali elektronskih časovnih žigov, storitev elektronske priporočene dostave in potrdil, povezanih s temi storitvami, ali</li> <li>(b) ustvarjanje, preverjanje in potrjevanje veljavnosti potrdil za avtentikacijo spletišč ali</li> <li>(c) hrambo elektronskih podpisov, žigov ali potrdil, povezanih s temi storitvami;</li> </ul>
<b>Kvalificirana storitev zaupanja</b>	Pomeni storitev zaupanja, ki izpolnjuje zadevne zahteve Uredbe eIDAS [6].
<b>Ponudnik storitev zaupanja</b>	Pomeni fizično ali pravno osebo, ki zagotavlja eno ali več storitev zaupanja kot ponudnik kvalificiranih ali nekvalificiranih storitev zaupanja.
<b>Ponudnik kvalificiranih storitev zaupanja</b>	Pomeni ponudnika storitev zaupanja, ki zagotavlja eno ali več kvalificiranih storitev zaupanja in mu nadzorni organ dodeli kvalificirani status.
<b>Naprava za ustvarjanje elektronskega podpisa</b>	Pomeni konfigurirano programsko ali strojno opremo, ki se uporablja za ustvarjanje elektronskega podpisa.
<b>Naprava za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega podpisa</b>	Pomeni napravo za ustvarjanje elektronskega podpisa, ki izpolnjuje zahteve iz Priloge II Uredbe eIDAS [6];

## Rekono.TSP Pravila delovanja

<b>Imetnik potrdila</b> (angl. Subject)	Je subjekt, opredeljen v digitalnem potrdilu v polju <i>Subject</i> . Imetnik je lahko fizična oseba (angl. natural person) ali poslovni subjekt oziroma pravna oseba (angl. legal person).
<b>Naročnik potrdila</b> (ang. Subscriber)	Fizična oseba ali poslovni subjekt, ki zahteva izdajo digitalnega potrdila v imenu enega ali več imetnikov ali v svojem imenu.  Naročnik je hkrati imetnik, kadar podpiše vlogo za izdajo digitalnega potrdila v svojem imenu.
<b>Zanašajoča se stranka</b>	Pomeni fizično ali pravno osebo, ki se zanaša na elektronsko identifikacijo ali storitev zaupanja.
<b>Elektronska identifikacija</b>	Pomeni postopek uporabe identifikacijskih podatkov osebe v elektronski obliki, ki enolično predstavljajo bodisi fizično ali pravno osebo bodisi fizično osebo, ki zastopa pravno osebo.
<b>Sredstvo elektronske identifikacije</b>	Pomeni materialno in/ali nematerialno enoto, ki vsebuje identifikacijske podatke osebe in se uporablja za avtentikacijo pri spletnih storitvah.
<b>Identifikacijski podatki osebe</b>	Pomeni niz podatkov, ki omogočajo, da se določi identiteta fizične ali pravne osebe ali fizične osebe, ki zastopa pravno osebo.
<b>Avtentikacija</b>	Pomeni elektronski postopek, ki omogoča potrditev elektronske identifikacije fizične ali pravne osebe ali izvora in celovitosti podatkov v elektronski obliki.

Druge definicije in izrazi:

<b>Korenski overitelj</b>	Izdajatelj digitalnih potrdil, ki v okviru infrastrukture javnih ključev predstavlja izhodišče zaupanja (angl. trust point). Korenski izdajatelj se uporablja le za izdajo digitalnih potrdil podrejenim izdajateljem.
<b>Podrejeni overitelj</b>	Izdajatelj digitalnih potrdil, ki mu je digitalno potrdilo izdal korenski oziroma nadrejeni izdajatelj. Podrejeni izdajatelj izdaja digitalna potrdila naročnikom oziroma končnim uporabnikom ali drugim podrejenim izdajateljem.
<b>Pravna oseba</b>	Je gospodarska družba, zavod, društvo, organ in organizacija, ki z vpisom v konstitutivni register, ustrezno evidenco, razvid ali z zakonom pridobijo status pravne osebe.
<b>Organizacija</b>	Sinonim za pravno osebo.

## Rekono.TSP Pravila delovanja

<b>Uporabnik potrdila</b>	Je naročnik ali imetnik kvalificiranega potrdila.
<b>Tretja oseba</b>	Sinonim za zanašajoča se stranka.
<b>Naprava za ustvarjanje podpisa na daljavo</b>	Je naprava za ustvarjanje podpisa, ki se uporablja na daljavo z vidika podpisnika, in uporablja protokol za aktiviranje podpisa, ki zagotavlja nadzor nad postopkom podpisovanja v imenu podpisnika in z visoko stopnjo zaupanja zagotavlja, da se podpisni ključi uporabljajo pod izključnim nadzorom podpisnika.
<b>Osebna naprava</b>	Je naprava za ustvarjanje podpisa, ki je nameščena oziroma se nahaja na strani uporabnika. Osebna naprava je lahko strojni kriptografski modul (npr. naprava za ustvarjanje kvalificiranega elektronskega podpisa oziroma naprava QSCD) ali pa programski kriptografski modul (npr. shramba kriptografskih ključev in potrdil, ki je del operacijskega sistema).
<b>Žeton časovnega žiga (angl. time-stamp token, TST)</b>	Podatkovni niz, ki povezuje podatek, ki je bil preoblikovan s kriptografskimi algoritmi, s točnim časom, s čimer je vzpostavljen dokaz, da je podatek obstajal pred tem časom.
<b>Strežnik časovnega žiga (angl. time-stamping unit, TSU)</b>	Sklop strojne in programske opreme, ki ima kot samostojna enota v določenem trenutku aktiven le en ključ za podpisovanje žetonov časovnega žiga.
<b>Koordiniran univerzalni čas (angl. Coordinated Universal Time)</b>	Koordiniran univerzalni čas, določen v mednarodnem standardu za meritve časa, ITU-R Recommendation TF.460-5.
<b>Rekono.ID</b>	Storitev Rekono ( <a href="https://www.rekono.si">https://www.rekono.si</a> , <a href="https://idp.rekono.si">https://idp.rekono.si</a> ) za elektronsko identifikacijo.
<b>Rekono.Sign</b>	Storitev za digitalni podpis na daljavo.
<b>Strojni varnostni modul</b>	Je sredstvo za elektronsko podpisovanje in hrambo kriptografskih ključev.
<b>Aktivacijski podatki</b>	So podatki za prevzem digitalnega potrdila ali aktiviranje zasebnih ključev (osebno geslo, ali koda za odklepanje pametne kartice).  Aktivacijski podatki so sestavljeni iz referenčne številke in avtorizacijske kode.



## Rekono.TSP Pravila delovanja

<b>Kartica zdravstvenega zavarovanja (KZZ)</b>	Je kartica, ki jo izda Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije osebam, ki imajo urejeno obvezno zdravstveno zavarovanje.
<b>Profesionalna kartica zdravstvenega zavarovanja (PK)</b>	Je kartica, ki jo izda Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije zdravstvenim delavcem.
<b>Izvajalec personalizacije KZZ</b>	Je pogodbeni izvajalec Zavoda, ki izvaja grafično in električno personalizacijo KZZ in PK.

### Okrajšave:

2FA	Two factor authentication (dvofaktorska avtentikacija)
ASN.1	Abstract Syntax Notation One
CA	Certification Authority
PKI	Public Key Infrastructure
CRL	Certificate Revocation List (seznam preklicanih digitalnih potrdil)
OID	Object IDentifier
PKIX	Internet X.509 Public Key Infrastructure
SHA	Secure Hash Algorithm
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator
RDN	Relative Distinguished Name
CN	Common Name
DN	Distinguished Name
PMA	Policy Management Authority
RA	Registration Authority (registracijska pisarna)
HSM	Hardware Security Module (strojni varnostni modul)
DMZ	Demilitarized Zone
IPS	Intrusion prevention system
OCSP	Online Certificate Status Protocol
POE	Projektna organizacijska enota
TSP	Trust Service Provider (ponudnik storitev zaupanja)
NTP	Network time protocol
BIMP	Bureau International des Poids et Mesures ( <a href="https://www.bipm.org">https://www.bipm.org</a> )
UTC	Coordinated Universal Time
TSA	Time-stamp authority
TST	Žeton časovnega žiga (angl. time-stamp token)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

---

TSU	Nabor strojne in programske opreme, ki se upravlja kot enota in ima naenkrat en ključ za podpisovanje časovnih žigov (angl. Time-Stamping Unit)
OI	Organization Identifier (polje organizationIdentifier v razločevalnem imenu potrdila)
QSCD	angl. Qualified Signature Creation Device – naprava za ustvarjanje kvalificiranega ali naprednega elektronskega podpisa in kvalificiranega ali naprednega elektronskega žiga skladna z zahtevami Uredbe eIDAS, priloga II. V dokumentu se uporablja izraz "naprava QSCD" v primeru, kadar je naprava nameščena oziroma se nahaja pri uporabniku, in izraz "oddaljena naprava QSCD", kadar se naprava nahaja pri ponudniku storitve oddaljenega elektronskega podpisa.
EŠEI	Enotna številka elektronske identifikacije
ZZZS	Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije ali kratko Zavod
KZZ	Kartica zdravstvenega zavarovanja
PK	Profesionalna kartica zdravstvenega zavarovanja
PK ZZZS	Glej PK
PK-KDP	Kvalificirano digitalno potrdilo izdano na PK
VPN	Virtual Private Network (navidezno zasebno omrežje)

## 2. OBJAVE IN REPOZITORIJ

### 2.1. Repozitorij

Rekono.TSP uporablja notranje in javne repozitorije.

Javni repozitoriji so dostopni na sledečih spletnih naslovih:

Javne spletne strani:	<a href="https://www.rekono.si">https://www.rekono.si</a> <a href="http://pki.rekono.si/cps/">http://pki.rekono.si/cps/</a>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2. Objave informacij o digitalnih potrdilih

Ponudnik storitev zaupanja Rekono.TSP objavlja:

- sezname preklicanih digitalnih potrdil (angl. Certificate Revocation Lists, CRL);
- digitalna potrdila korenskih in podrejenih overiteljev;
- pravila delovanja in druge javne dokumente ponudnika storitev zaupanja;
- navodila za pridobitev, preklic in obnovo digitalnih potrdil;
- ostale pogoje uporabe storitev Rekono.TSP;
- cenik;
- ostale javne informacije, povezane z izvajanjem storitev zaupanja.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za imetnike PK ZZZS

Overitelj Rekono.TSP objavlja potrdila imetnikov PK ZZZS v imeniku LDAP.

### 2.3. Čas in pogostost objav

Seznami preklicanih digitalnih potrdil so objavljeni po izdaji novega seznama, kot je določeno v poglavju 4.9.7. Vse ostale informacije so objavljene takoj, ko pride do sprememb ali ko postanejo dostopne ponudniku storitev zaupanja.

### 2.4. Dostop do podatkov v repozitoriju

V javnih repozitorijih so objavljene samo javne informacije, ki so dostopne samo za branje. Repozitoriji imajo vzpostavljene ustrezne tehnične varnostne mehanizme za zaščito pred nepooblaščenimi spremembami podatkov ter mehanizme za zagotavljanje razpoložljivosti podatkov.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za imetnike PK ZZZS

Dostop do potrdil PK ZZZS, ki so objavljena v imeniku LDAP, ima lahko le Zavod in pogodbeni izvajalci Zavoda.

### 3. PREPOZNAVANJE IN PREVERJANJE ISTOVETNOSTI

#### 3.1. Določanje imen

##### 3.1.1. Vrste imen

Za ime subjekta se v digitalnih potrdilih uporablja overjeno ime imetnika, kot je za posamezno kategorijo digitalnih potrdil navedeno v nadaljevanju tega poglavja. Overjeno ime subjekta je v digitalnem potrdilu zapisano v atributih, ki so del celotnega X.501 razločevalna imena (angl. Distinguished Name, DN). Posamezni atributi razločevalnega imena so v skladu z RFC 5280 vpisani v obliki UTF8String ali PrintableString.

Oblike razločevalnih imen, navedene v tem poglavju, se uporabljajo za kvalificirana in nekvalificirana potrdila.

Razločevalno ime je v potrdilih za fizične osebe zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	ISO 3166-1 Alpha-2 koda države (npr. SI).
Description	Vrsta digitalnega potrdila (npr. RekonoSign). Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ne opredeljuje zaupanja v potrdilo.
Surname (SN=), obvezen	Priimek imetnika
Given Name (givenName =), obvezen	Ime imetnika
Common Name (CN=), obvezen	Ime in priimek fizične osebe; ali ime in priimek fizične osebe z dodano navedbo namena uporabe, npr. (kvalificirani podpis) ali (napredni podpis in prijava).
Serial Number (serialNumber=), obvezen	Davčna številka fizične osebe (v obliki EN 319 412-1, npr. TINSI-43219876)

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Razločevalno ime je v potrdilih za fizične osebe imetnike PK ZZZS zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	ISO 3166-1 Alpha-2 koda države (npr. SI).
Description	Vrsta digitalnega potrdila (npr. RekonoSign). Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ne opredeljuje zaupanja v potrdilo.
Surname (SN=), obvezen	Priimek imetnika
Given Name (givenName =), obvezen	Ime imetnika
Common Name (CN=), obvezen	Vsebuje sledeče oznake: PK-KDP <ime> <priimek> <ZZZS št.> <ZZZS št. izvoda> Pri čemer je pomen oznak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK-KDP je fiksna predpona</li> <li>• &lt;ime&gt; je ime imetnika kot je v polju givenName</li> <li>• &lt;priimek&gt; je priimek imetnika kot je v polju Surname</li> <li>• &lt;ZZZS št.&gt; je ZZZS števila</li> <li>• &lt;ZZZS št. izvoda&gt; je ZZZS številka izvoda KZZ/PK</li> </ul>
Serial Number (serialNumber=), obvezen	Davčna številka fizične osebe (v obliki EN 319 412-1, npr. TINSI-43219876)

Razločevalno ime je v digitalnih potrdilih za fizične osebe, identificirane v povezavi s pravnim subjektom, zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	ISO 3166-1 Alpha-2 koda države (npr. SI).

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Organization Name (O=), obvezen	Polni ali kratki naziv poslovnega subjekta
Organization Identifier (organizationIdentifier =), obvezen	Davčna številka poslovnega subjekta (v obliki EN 319 412-1, npr. VATSI-60762802)
Organizational Unit Name (OU=)	Naziv poslovne ali organizacijske enote znotraj poslovnega subjekta. Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ni potrebna za identifikacijo poslovnega subjekta.
Description	Vrsta digitalnega potrdila (npr. RekonoSign). Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ne opredeljuje zaupanja v potrdilo.
Surname (SN=), obvezen	Priimek imetnika
Given Name (givenName =), obvezen	Ime imetnika
Common Name (CN=), obvezen	Ime in priimek fizične osebe; ali ime in priimek fizične osebe z dodano navedbo namena uporabe, npr. (kvalificirani podpis) ali (napredni podpis in prijava).
Serial Number (serialNumber=), obvezen	Davčna številka fizične osebe (v obliki EN 319 412-1, npr. TINSI-43219876)

Razločevalno ime je v digitalnih potrdilih za pravne osebe zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	ISO 3166-1 alpha-2 oznaka države
Organization Name (O=), obvezen	Polni ali kratki naziv poslovnega subjekta

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Organization Identifier (organizationIdentifier =), obvezen	Davčna številka poslovnega subjekta (v obliki EN 319 412-1, npr. VATSI-60762802)
Organizational Unit Name (OU=)	Naziv poslovne ali organizacijske enote znotraj poslovnega subjekta. Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ni potrebna za identifikacijo poslovnega subjekta.
Description	Vrsta digitalnega potrdila (npr. RekonoSeal). Opomba: Polje ni obvezno. Vsebina je informativna in sama po sebi ne opredeljuje zaupanja v potrdilo.
Common Name (CN=), obvezen	Naziv poslovnega subjekta oziroma naziv, ki predstavlja subjekt (ni treba, da je polno registrirano ime)

Razločevalno ime je v digitalnih potrdilih za storitev elektronskega časovnega žiga zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	SI
Organization Name (O=), obvezen	Polni ali kratki naziv poslovnega subjekta
Organization Identifier (organizationIdentifier =), obvezen	Davčna številka poslovnega subjekta (v obliki EN 319 412-1, npr. VATSI-60762802)
Common Name (CN=), obvezen	Splošni naziv storitve elektronskega časovnega žiga

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Razločevalno ime je v digitalnih potrdilih za strežnike OCSP zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	SI
Organization Name (O=), obvezen	Rekono d.o.o.
Organization Identifier (organizationIdentifier =), obvezen	VATSI-60762802
Common Name (CN=), obvezen	Splošni naziv storitve OCSP

Razločevalno ime je v digitalnih potrdilih za upravljanje interne infrastrukture ponudnika storitev zaupanja Rekono.TSP zapisano v sledeči obliki:

Atribut razločevalnega imena	Vrednost
Country Name (C=), obvezen	SI
Organization Name (O=), obvezen	Rekono d.o.o.
Organization Identifier (organizationIdentifier =), obvezen	VATSI-60762802
Organizational Unit (OU=)	RekonoPKI
Common Name (CN=)	Splošni naziv storitve oziroma subjekta

### 3.1.2. Potreba po smiselnosti imen

Razločevalno ime digitalnega potrdila sestavlja nabor atributov v skladu z RFC 5280 [3] in EN 319 412 Parts 1 to 3 [8] [9] [10]. Glej tudi poglavje 3.1.1.

### 3.1.3. Anonimnost imetnikov in uporaba psevdonimov

Namenoma puščeno prazno.



### 3.1.4. Pravila za interpretacijo različnih oblik imen

Vrste imen in pomen posameznega atributa v razločevalnem imenu digitalnega potrdila so navedeni v poglavju 3.1.1. Razločevalno ime lahko vsebuje dodatna polja, ki pa ne vplivajo na identifikacijo imetnika potrdila.

Vrstni red relativnih imen (RDN) razločevalnega imena (DN) se lahko razlikuje od navedenega v poglavju 3.1.1 in ne vpliva na zaupanje oziroma verodostojnost razločevalnega imena.

Imena so sestavljena iz črk kodne tabele UTF8. V potrdilu so posamezna polja razločevalnega imena zapisana kot ASN.1 `utf8String` ali `ASN.1 printableString`. V primeru nepredvidenih znakov si overitelj pridržuje pravico poiskati ustrezno kombinacijo črk iz kodne tabele ASCII.

Za oznake, ki so zapisane v ASCII kodni tabeli, se znaki pretvorijo po pravilih is sledeče tabele:

Č = C	Ü = UE	Í = I	Ì = I	Õ = O
Š = S	Ć = C	Ó = O	Ò = O	Ů = U
Ž = Z	Đ = D	Ú = U	Ù = U	Ø = Oe
Ä = AE	Á = A	À = A	Ê = E	ß = Ss
Ö = OE	É = E	È = E	Ô = O	Ñ = N
Ř = Rz				

### 3.1.5. Edinstvenost imen

Overitelj za vsakega imetnika digitalnega potrdila določi enolično razločevalno ime (DN), ki je v digitalnem potrdilu v skladu z RFC 5280 [3] vpisano v polju `Subject`.

Set atributov v razločevalnem imenu (DN) potrdila enolično predstavlja vsakega imetnika digitalnega potrdila. Edinstvenost razločevalnega imena za fizične osebe je zagotovljena z atributom `serialNumber`. Edinstvenost razločevalnega imena za pravne osebe je zagotovljena z atributom `organizationIdentifier` in atributom `commonName`.

### 3.1.6. Priznavanje, preverjanje istovetnosti in vloga zaščitenih znamk

Rekono.TSP si razumno prizadeva za rešitev sporov, ki se lahko pojavijo pri dodeljevanju imen, npr. ponudnik storitev zaupanja lahko kontaktira naročnika in se z njim dogovori, da se sporni del razločevalnega imena spremeni, tako da ne bo v konfliktu z že uporabljenim razločevalnim imenom.

Naročniki ne smejo zahtevati izdaje digitalnega potrdila na ime, ki bi kršilo pravice tretjih oseb (kot npr. ime podjetja, osebno ime, intelektualne pravice ali druge lastninske pravice).

Ponudnik storitev zaupanja lahko po lastni presoji brez obrazložitve zavrne ali zahteva dodatna dokazila, če sumi, da zahtevnik krši pravice tretjih oseb (kot npr. ime podjetja, osebno ime, avtorske ali druge lastniške pravice). Če je potrdilo že izdano, ga lahko prekliče.

### 3.2. Prva registracija

#### 3.2.1. Metode dokazovanja lastništva zasebnega ključa

Dokaz posedovanja zasebnega ključa je zagotovljen z uporabo postopkov na osnovi splošno priznanih standardov, kot so PKCS#10 (Public Key Cryptographic Standard #10), Certificate Management Protocol (CMP) in Netscape SPKI (angl. Signed Public Key and Challenge, SPKAC).

#### 3.2.2. Preverjanje istovetnosti organizacije

Vsi postopki preverjanja istovetnosti se izvajajo preko storitve Rekono.ID.

Pravna oseba se identificira z uradno potrjeno dokumentacijo ali s podatki iz uradnih evidenc:

- s sklepom vpisa organizacije v Sodni register;
- z izpisom iz Poslovnega registra Slovenije (Ajpes).

Zastopa jo zakoniti zastopnik ali pooblaščen oseba za oddajo vloge.

Istovetnost zakonitega zastopnika ali pooblaščen osebe za oddajo vloge se preverja:

- v registracijski pisarni ob fizični prisotnosti osebe na osnovi uradnega identifikacijskega dokumenta opremljenega s fotografijo,
- na podlagi veljavnega kvalificiranega potrdila, ki ga je izdal eden od registriranih overiteljev v Republiki Sloveniji in vsebuje vse podatke, potrebne za enolično identifikacijo imetnika potrdila,
- na podlagi sredstva visoke ravni na osebni izkaznici, ki je izdano v obliki digitalnega potrdila, shranjenega na čipu osebne izkaznice,
- na podlagi veljavne kombinacije PAN in PIN številke bančne kartice in podatkov pri izdajatelju kartice, ki vsebujejo vse potrebno za enolično identifikacijo imetnika bančne kartice.

[POGOJNO] Nekvalificirana potrdila RekonoSign in RekonoAuth

Istovetnost zakonitega zastopnika ali pooblaščen osebe se lahko preverja tudi na sledeče načine:

- v registracijski pisarni po postopku oddaljene identifikacije na osnovi uradnega identifikacijskega dokumenta opremljenega s fotografijo in vizualne podobe osebe.

Glej tudi Splošne pogoje uporabe storitve Rekono (<https://www.rekono.si/sl/kako-deluje/splosni-pogoji/>).

### 3.2.3. Preverjanje istovetnosti za fizične osebe

Istovetnost fizične osebe se v skladu z veljavno zakonodajo preverja:

- v registracijski pisarni ob fizični prisotnosti osebe na osnovi uradnega identifikacijskega dokumenta opremljenega s fotografijo,
- na podlagi veljavnega kvalificiranega potrdila, ki ga je izdal eden od registriranih overiteljev v Republiki Sloveniji in vsebuje vse podatke, potrebne za enolično identifikacijo imetnika potrdila,
- na podlagi sredstva visoke ravni na osebni izkaznici, ki je izdano v obliki digitalnega potrdila, shranjenega na čipu osebne izkaznice,
- na podlagi veljavne kombinacije PAN in PIN številke bančne kartice in podatkov pri izdajatelju kartice, ki vsebujejo vse potrebno za enolično identifikacijo imetnika bančne kartice.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Vsi postopki preverjanja istovetnosti se izvajajo preko storitve Rekono.ID.

[POGOJNO] Nekvalificirana potrdila RekonoSign in RekonoAuth

Istovetnost fizične osebe se lahko preverja tudi na sledeče načine:

- v registracijski pisarni po postopku oddaljene identifikacije na osnovi uradnega identifikacijskega dokumenta opremljenega s fotografijo in vizualne podobe osebe.

Glej tudi Splošne pogoje uporabe storitve Rekono (<https://www.rekono.si/sl/kako-deluje/splosni-pogoji/>).

### 3.2.4. Podatki o imetnikih digitalnih potrdil, ki se ne preverjajo

Neobvezni podatki se ne preverjajo.

### 3.2.5. Preverjanje pooblastil

Vsi postopki preverjanja pooblastil se izvajajo kot del postopka identifikacije fizične ali pravne osebe.

### 3.2.6. Merila za medsebojno povezovanje

Rekono.TSP izvaja medsebojno priznavanje z drugimi overitelji po lastni presoji. Pred vzpostavitvijo medsebojnega priznavanja bo overitelj izvedel

skrbno presojo ujemanja pravil delovanja, za katere se vzpostavlja medsebojno zaupanje ter zahteval dokazila, da ponudnik storitev res izvaja postopke v skladu s svojimi pravili delovanja.

Rekono.TSP lahko po lastni presoji in brez obrazložitve zavrne vzpostavitev medsebojnega zaupanja.

### **3.3. Preverjanje istovetnosti pri obnovi digitalnega potrdila**

#### **3.3.1. Preverjanje istovetnosti pri rutinski obnovi digitalnih potrdil**

Imetnik lahko izvede obnovo svojega potrdila na osnovi avtentikacije z računom Rekono.ID kadarkoli pred potekom ali po poteku. V primeru, da imetnik nima računa Rekono.ID, se preverjanje istovetnosti izvede kot ob prvem prevzemu potrdila (glej 3.2).

V primeru, da so se imetnikovi identifikacijski podatki spremenili, je imetnik dolžan uskladiti podatke svojega računa Rekono.ID. To lahko naredi preko spletne strani za upravljanje računa Rekono.ID (<https://idp.rekono.si>).

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Vsi postopki preverjanja istovetnosti se izvajajo preko storitve Rekono.ID.

Pri vsakem ustvarjanju elektronskega podpisa ali elektronskega žiga na sistemu storitve Rekono.Sign za digitalni podpis na daljavo se ustvari nov zasebni podpisni ključ in izda novo potrdilo javnega ključa, zato obnavljanje ni potrebno.

#### **3.3.2. Preverjanje istovetnosti pri obnovi digitalnega potrdila po preklicu**

Postopki preverjanja istovetnosti se izvedejo preko storitve Rekono.ID ali kot ob prvem prevzemu potrdila (glej 3.2).

### **3.4. Preverjanje istovetnosti ob zahtevi za preklic digitalnega potrdila**

Postopki preverjanja istovetnosti se izvedejo preko storitve Rekono.ID ali kot ob prvem prevzemu potrdila (glej 3.2).

### 4. UPRAVLJANJE Z DIGITALNIMI POTRDILI

#### 4.1. Vloga za izdajo digitalnega potrdila

##### 4.1.1. Kdo lahko zaprosi za izdajo digitalnega potrdila

Digitalno potrdilo za kvalificirani elektronski podpis, elektronski podpis, ali avtentikacijo lahko pridobi vsaka fizična oseba ali fizična oseba, identificirana v povezavi s pravno osebo, ki ima registriran račun Rekono.ID ustrezne ravni zanesljivosti ali izveden postopek preverjanja istovetnosti (glej 3.2.3).

Digitalno potrdilo za kvalificirani elektronski žig ali elektronski žig lahko pridobi vsaka pravna oseba z izvedim postopkom preverjanja istovetnosti (glej 3.2.2).

Digitalno potrdilo za elektronski podpis ali avtentikacijo lahko pridobi vsaka fizična oseba, ki ima registriran račun Rekono.ID ustrezne ravni zanesljivosti oziroma ali izveden postopek preverjanja istovetnosti (glej 3.2.3).

Digitalna potrdila za storitev elektronskega časovnega žiga se izdajajo izključno za uporabo na strežnikih storitve elektronskega časovnega žiga Rekono.TSP.

Digitalna potrdila za strežnike OCSP se izdajajo izključno za uporabo na strežnikih storitve OCSP overiteljev Rekono.TSP.

Digitalna potrdila RekonoPKI se izdajajo izključno za upravljanje infrastrukture Rekono.TSP.

Korenski overitelji Rekono.TSP izdajajo potrdila izključno podrejenim overiteljem Rekono.TSP.

##### 4.1.2. Postopek obdelave vlog in odgovornosti

Potrdila korenskega overitelja, podrejenih overiteljev, RekonoOCSP in RekonoTSU se izdajo v okviru internih postopkov Rekono.TSP.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Rekono.TSP izda digitalna potrdila RekonoSign na osnovi prijave z računom Rekono.ID. Račun Rekono.ID vsebuje vse identifikacijske podatke naročnika oziroma imetnika, ki so potrebni za izdajo digitalnega potrdila. Preverjanje identifikacijskih podatkov je bilo izvedeno ob registraciji računa Rekono.ID ali kasneje kot del postopkov storitve Rekono.ID za potrjevanje identitete. Storitvi RekonoSign in Rekono.ID imata vzpostavljeno medsebojno zaupanje, zato ponovno preverjanje identifikacijskih podatkov ni potrebno.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Izpolnjene vloge se preverijo in odobrijo v registracijskih pisarnah ponudnika storitev zaupanja Rekono, ki na osnovi podatkov prejetih od registracijskih pisarn izvede rezervacijo razločevalnega imena in tvorjenje aktivacijskih podatkov za prevzem digitalnega potrdila.

Vloga se lahko odda v papirni obliki ali v elektronski obliki kot PDF, overjen s kvalificiranim podpisom.

### [POGOJNO] Potrdila RekonoAuth

Izpolnjene vloge se preverijo in odobrijo v registracijskih pisarnah ponudnika storitev zaupanja Rekono, ki na osnovi podatkov, prejetih od registracijskih pisarn, izvede rezervacijo razločevalnega imena in tvorjenje aktivacijskih podatkov za prevzem digitalnega potrdila.

Vloga se lahko odda v papirni obliki ali v elektronski obliki kot PDF, overjen z naprednim podpisom ali s kvalificiranim podpisom.

### [POGOJNO] Potrdila RekonoSign ali RekonoSeal za uporabo na osebni napravi

Izpolnjene vloge se preverijo in odobrijo v registracijskih pisarnah ponudnika storitev zaupanja Rekono, ki na osnovi podatkov, prejetih od registracijskih pisarn, izvede rezervacijo razločevalnega imena in tvorjenje aktivacijskih podatkov za prevzem digitalnega potrdila.

Vloga se lahko odda v papirni obliki ali v elektronski obliki kot PDF, overjen s kvalificiranim podpisom ali naprednim podpisom podprtem s kvalificiranim potrdilom.

### [POGOJNO] Potrdila RekonoSign ali RekonoSeal za uporabo na osebni napravi QSCD in imetnike PK ZZS

Izpolnjene vloge se preverijo in odobrijo v registracijskih pisarnah ponudnika storitev zaupanja Rekono, ki na osnovi podatkov, prejetih od registracijskih pisarn, izvede rezervacijo razločevalnega imena in tvorjenje aktivacijskih podatkov za prevzem digitalnega potrdila.

Vloga se lahko odda v papirni obliki ali v elektronski obliki kot PDF, overjen s kvalificiranim podpisom.

## 4.2. Obdelava vloge za izdajo digitalnega potrdila

### 4.2.1. Postopki identifikacije in avtentikacije

Glej 3.2 Prva registracija in 4.1.2 Postopek obdelave vlog in odgovornosti.

### 4.2.2. Odobritev ali zavrnitev izdaje digitalnega potrdila

Digitalno potrdilo RekonoSign, RekonoSeal ali RekonoAuth lahko pridobi vsaka pravna ali fizična oseba, ki ima račun Rekono.ID ustrezne ravni zanesljivosti ali

je izvedla postopke preverjanja istovetnosti pri eni od registracijskih pisarn ponudnika storitev zaupanja Rekono. Dodatna odobritev ni potrebna.

### 4.2.3. Čas za obdelavo vloge za izdajo digitalnega potrdila

Namenoma puščeno prazno.

## 4.3. Izdaja digitalnega potrdila

### 4.3.1. Postopki overitelja ob izdaji digitalnega potrdila

Potrdila korenskega overitelja, podrejenih overiteljev, RekonoOCSP in RekonoTSU se izdajo v okviru internih postopkov Rekono.TSP.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Postopek izdaje digitalnega potrdila se izvede ob vsakem ustvarjanju kvalificiranega elektronskega podpisa ali naprednega elektronskega podpisa, ki se izvedejo preko storitve za digitalni podpis na daljavo Rekono.Sign na sledeči način:

- Pred izvedbo postopka digitalnega podpisa se uporabnik prijavi z računom Rekono.ID na storitev Rekono.Sign.
- Storitev Rekono.Sign na strojnem varnostnem modulu (HMS) tvori zasebni ključ uporabnika, ter pridobi potrdilo javnega ključa od zadevnega overitelja Rekono.TSP.
- Storitev Rekono.Sign uporabi tvorjeni zasebni ključ in pridobljeno potrdilo za ustvarjanje kvalificiranega ali naprednega elektronskega podpisa.
- Digitalno potrdilo se shrani v repozitoriju storitve Rekono.Sign in internem repozitoriju overitelja.
- Zasebni ključ uporabnika se po izvedbi digitalnega podpisa z varnimi mehanizmi HSM briše oziroma uniči na HSM, na katerem je bil podpis ustvarjen.
- Ob prvi uporabi storitve se uporabnik seznanja s pogoji uporabe digitalnih potrdil. Pred nadaljevanjem postopka mora potrditi strinjanje s pogoji uporabe.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Digitalno potrdilo bo izdano med postopkom registracije elektronskega žiga na sledeči način:

- Preveri se veljavnost aktivacijskih podatkov za izdajo potrdila;

## Rekono.TSP Pravila delovanja

---

- Storitev Rekono.Sign na strojnem varnostnem modulu (HMS) tvori zasebni ključ uporabnika, ter pridobi potrdilo javnega ključa od zadevnega overitelja Rekono.TSP;
- Uporabnik registrira digitalno potrdilo RekonoAuth, ki ga bo uporabljal za aktivacijo zasebnega ključa.
- Digitalno potrdilo se shrani v repozitoriju storitve Rekono.Sign in internem repozitoriju overitelja.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na osebni napravi ter potrdila RekonoAuth

Rekono.TSP izda digitalna potrdila na osnovi prejetega zahtevka. Prejeti zahtevki se na strani Rekono.TSP obdelajo na sledeči način:

- Preveri se veljavnost aktivacijskih podatkov za izdajo potrdila;
- Preveri se, v skladu s poglavjem 3.2.1 Metode dokazovanja lastništva zasebnega ključa, da ima subjekt, ki je tvoril zahtevek, dostop do zasebnega ključa, povezanega z javnim ključem, vsebovanim v zahtevku;
- Preveri se veljavnost zahtevka, ter skladnost s tehnično specifikacijo oblike zahtevka;
- Izda se digitalno potrdilo skupaj s zasebnim ključem, če so izpolnjeni vsi zgoraj navedeni pogoji;
- Digitalno potrdilo se, skupaj s privatnim ključem v obliki PKCS#12, dostavi prejemniku na način, da se spletni naslov za prenos datoteke PKCS#12 pošlje uporabniku preko elektronske pošte, geslo za prenos in geslo datoteke PKCS#12 pa po SMS; ali
- Referenčna koda za prevzem se dostavi prejemniku preko elektronske pošte, aktivacijska koda za prevzem, ki je hkrati geslo datoteke PKCS#12, pa po SMS;
- Digitalno potrdilo se shrani v repozitoriju storitve Rekono.Sign in internem repozitoriju overitelja.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na osebni napravi QSCD ter imetnike PK ZZZS

Rekono.TSP izda digitalna potrdila na osnovi prejetega zahtevka, ki ga tvori aplikacija za personalizacijo pametnih kartic. Prejeti zahtevki se na strani Rekono.TSP obdelajo na sledeči način:

- Preveri se veljavnost aktivacijskih podatkov, ob zahtevku za izdajo potrdila;
- Preveri se, v skladu s poglavjem 3.2.1 Metode dokazovanja lastništva zasebnega ključa, da ima subjekt, ki je tvoril zahtevek,



dostop do zasebnega ključa, povezanega z javnim ključem, vsebovanim v zahtevku;

- Preveri se veljavnost zahtevka ter skladnost s tehnično specifikacijo oblike zahtevka;
- Izda se digitalno potrdilo v obliki X.509, če so izpolnjeni vsi zgoraj navedeni pogoji, ter se kot odgovor na zahtevek posreduje aplikaciji za personalizacijo pametnih kartic, ki je poslala zahtevek;
- Digitalno potrdilo se shrani v internem repozitoriju overitelja.

### 4.3.2. Obvestilo imetniku o izdaji digitalnega potrdila

Naročnik bo prejel obvestilo o izdaji digitalnega potrdila v okviru postopka prevzema digitalnega potrdila (glej poglavje 4.3.1).

Za potrdila, izdana na pametni kartici oziroma QSCD, izdaja in vročitev pametne kartice hkrati predstavlja potrditev izdaje digitalnega potrdila.

## 4.4. Prevzem digitalnega potrdila

Potrdila korenskega overitelja, podrejenih overiteljev, RekonoOCSP in RekonoTSU se prevzamejo v okviru internih postopkov Rekono.TSP.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Digitalno potrdilo bo izdano med postopkom ustvarjanja elektronskega podpisa (glej tudi poglavje 4.3.1.).

POGOJNO] Potrdila RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Digitalno potrdilo bo izdano med postopkom ustvarjanja elektronskega žiga ali v postopku registracije elektronskega žiga (glej tudi poglavje 4.3.1.).

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na osebni napravi ter potrdila RekonoAuth

Uporabnik prejme potrdilo v obliki datoteke PKCS#12.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo na napravi QSCD aza imetnike PK ZZZS

Kvalificirana potrdila, izdana na napravi QSCD ali profesionalni kartici zdravstvenega zavarovanja, prevzame izvajalec personalizacije KZZ ali registracijska pisarna. Aplikacija za personalizacijo pametnih kartic na strani izvajalca personalizacije KZZ oziroma na strani registracijske pisarne:

- generira par asimetričnih ključev;
- generira zahtevek za izdajo digitalnega potrdila v obliki PKCS#10;

- posreduje PKCS#10 zahtevek skupaj z inicializacijskimi podatki ponudniku storitev zaupanja Rekono.TSP, ki zahtevek avtentificira in preveri ter izda digitalno potrdilo;
- zapiše ključe in potrdila na kartico PK ZZZS oziroma napravo QSCD.

Izvajalec personalizacije KZZ ima certificiran sistem varovanja informacij po standardu ISO 27001.

### **4.4.1. Postopek potrditve prevzema digitalnega potrdila**

O morebitni napaki v digitalnem potrdilu mora uporabnik takoj, ko je to možno, brez nepotrebnega odlašanja obvestiti ponudnika storitev Rekono.TSP na kontaktni naslov, naveden v poglavju 1.5.2. V nasprotnem primeru velja, da so podatki točni in naročnik prevzema vso odgovornost za točnost podatkov v digitalnem potrdilu.

### **4.4.2. Objava digitalnega potrdila**

Overitelj ne objavlja digitalnih potrdil v javno dostopnem repozitoriju. Glej tudi 2.2.

### **4.4.3. Obveščanje drugih udeležencev o izdaji digitalnega potrdila**

Namenoma puščeno prazno.

## **4.5. Uporaba ključev in digitalnih potrdil**

### **4.5.1. Uporaba ključev in digitalnih potrdil s strani imetnikov**

Naročniki morajo uporabiti digitalna potrdila v skladu z zahtevami, navedenimi v poglavju 1.4.

Zasebne ključe lahko uporabljajo le imetniki, katerim je bilo izdano digitalno potrdilo pripadajočega javnega ključa.

Naročniki morajo skrbeti za varnost svojih zasebnih ključev oziroma računa Rekono.ID in preventivno skrbeti, da preprečijo nepooblaščen uporabo.

### **4.5.2. Uporaba digitalnih potrdil s strani tretjih oseb**

Tretje osebe morajo omejiti zanašanje na digitalna potrdila oziroma pripadajoče javne ključe le na namene uporabe, kot je določeno v poglavju 1.4. Tretje osebe morajo poleg tega:

- Biti seznanjene z zahtevami Rekono.TSP Pravil delovanja in jih dosledno upoštevati;
- Pred uporabo preveriti status digitalnih potrdil na seznamu preklicanih potrdil ali storitvi OCSP;

- Takoj, ko je to možno, brez nepotrebnega odlašanja obvestiti overitelja Rekono.TSP ob sumu ali znani zlorabi kateregakoli digitalnega potrdila, ki ga je izdal katerikoli od overiteljev Rekono.TSP.

### **4.6. Obnova digitalnih potrdil brez spremembe ključev**

Obnova digitalnega potrdila brez spremembe ključev ni podprta, se ne uporablja in ni dovoljena.

### **4.7. Obnova digitalnih potrdil**

Obnova digitalnega potrdila je proces, v katerem overitelj izda naročniku novo digitalno potrdilo. Novo digitalno potrdilo vsebuje iste identifikacijske podatke imetnika kot staro potrdilo in nov javni ključ.

#### **4.7.1. Okoliščine obnove digitalnih potrdil**

Obnova potrdila se izvede:

- Po preklicu digitalnega potrdila, če uporabnik zahteva izdajo novega;
- Po poteku veljavnosti digitalnega potrdila ali po poteku časovnega obdobja uporabe zasebnega ključa, če je to obdobje krajše kot je obdobje veljavnosti digitalnega potrdila.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Zasebni ključi za elektronski podpis za digitalni podpis na daljavo in elektronski žig za digitalni podpis na daljavo se uporabijo le za konkretne podpise za katere je podpisnik dal privoljenje in se ne hranijo, zato se obnova oziroma izdaja novega potrdila izvede ob vsakem zahtevku za elektronski podpis.

#### **4.7.2. Kdo lahko zahteva obnovo digitalnega potrdila**

Obnovo digitalnega potrdila lahko zahteva naročnik oziroma isti subjekti kot prvo izdajo digitalnega potrdila (glej poglavje 4.1.1).

#### **4.7.3. Obdelava zahtevkov za obnovo digitalnega potrdila**

Obnova digitalnega potrdila se izvede kot prvi prevzem.

#### **4.7.4. Obvestilo imetnikov o izdaji novega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.3.2.

#### **4.7.5. Postopek potrditve prevzema novega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.1.

### **4.7.6. Objava obnovljenega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.2.

### **4.7.7. Obveščanje drugih uporabnikov o izdaji digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.3.

## **4.8. Sprememba digitalnega potrdila**

Sprememba digitalnega potrdila je postopek, ki omogoča naročnikom, da zaprosijo za digitalno potrdilo s spremenjenimi identifikacijskimi podatki. Sprememba digitalnega potrdila zahteva izdajo novega digitalnega potrdila za nov javni ključ in se izvaja po istem postopku kot prva izdaja.

### **4.8.1. Okoliščine, v katerih se izvede sprememba digitalnih potrdil**

Naročnik lahko zahteva spremembo digitalnega potrdila, kadar so se spremenili podatki, vsebovani v digitalnem potrdilu, kot na primer ime ali priimek.

### **4.8.2. Kdo lahko zahteva spremembo digitalnih potrdil**

Spremembo digitalnega potrdila lahko zahteva naročnik oziroma isti subjekti kot prvo izdajo digitalnega potrdila (glej poglavje 4.1.1).

### **4.8.3. Obdelava zahtevkov za spremembo digitalnih potrdil**

Enako kot ob prvi izdaji potrdila (glej poglavje 4.2).

### **4.8.4. Obvestilo imetniku o izdaji spremenjenega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.3.2.

### **4.8.5. Postopek potrditve prevzema spremenjenega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.1.

### **4.8.6. Objava spremenjenega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.2.

### **4.8.7. Obveščanje drugih udeležencev o izdaji spremenjenega digitalnega potrdila**

Enako kot je navedeno v poglavju 4.4.3.

### 4.9. Začasna ukinitve veljavnosti in preklic digitalnega potrdila

Postopek se uporablja za predčasno ukinitve (preklic) ali začasno ukinitve (suspenz) veljavnosti digitalnega potrdila.

Preklic digitalnega potrdila pomeni dokončno ukinitve veljavnosti digitalnega potrdila. Razveljavitev preklica ni možna.

Začasna ukinitve pomeni začasno ukinitve veljavnosti digitalnega potrdila. Digitalno potrdilo, ki je v stanju začasne ukinitve, se lahko dokončno prekliče ali pa razveljavi začasno ukinitve.

V obeh primerih, to je, če je digitalno potrdilo preklicano ali začasno ukinjeno, se status potrdila objavi na seznamu preklicanih potrdil. V primeru razveljavitve začasne ukinitve se status briše s seznama preklicanih digitalnih potrdil.

#### 4.9.1. Okoliščine preklica

Overitelj lahko oziroma mora izvesti preklic digitalnega potrdila v sledečih primerih:

- Če to zahteva naročnik ali imetnik digitalnega potrdila;
- Če overitelj izve, da je imetnik potrdila preminil ali izgubil svoje poslovne sposobnosti (npr. fizični osebi imenovan skrbnik) ali prenehal obstajati ali če so spremenjene okoliščine, ki imajo pomemben učinek na veljavnost digitalnega potrdila;
- Kadar je katera od informacij, vsebovanih v potrdilu, nepravilna ali obstaja sum o tem;
- Kadar je zasebni ključ, povezan s potrdilom, ogrožen ali pa za to obstaja sum;
- Če izve, da so bili podatki ali naprave za ustvarjanje elektronskega podpisa ali informacijski sistem imetnika kvalificiranega potrdila ogroženi na način, ki vpliva na zanesljivost kvalificiranega potrdila;
- Kadar je kateri od aktivacijskih podatkov, kot sta geslo ali PIN, uporabljen za zaščito zasebnega ključa, ogrožen ali pa za to obstaja sum;
- Če je bil račun Rekono, s katerim se imetnik prijavlja na storitev Rekono.Sign, ogrožen ali pa za to obstaja sum;
- Če so bili podatki ali naprave za ustvarjanje elektronskega podpisa ali informacijski sistem ponudnika kvalificiranih storitev zaupanja ogroženi na način, ki vpliva na zanesljivost kvalificiranega potrdila;
- Če overitelj preneha z delovanjem ali mu je delovanje prepovedano in njegove dejavnosti ni prevzel drug overitelj;
- Če preklic odredi pristojno sodišče ali upravni organ;
- Če overitelj ugotovi, da digitalno potrdilo ni bilo izdano v skladu z Rekono.TSP Pravili delovanja;

- Če uporabljeni kriptografski mehanizmi ne zagotavljajo več zanesljive povezave med uporabnikom in javnim ključem v potrdilu;
- Če naročnik ali imetnik digitalnega potrdila krši določbe Rekono.TSP Pravil delovanja ali veljavne zakonodaje ali predpisov.

### 4.9.2. Kdo lahko zahteva preklic

Preklic digitalnega potrdila lahko zahteva:

- naročnik ali imetnik digitalnega potrdila;
- pooblaščen zastopnik v imenu naročnika (pravne osebe), ki je zahteval izdajo digitalnega potrdila;
- osebje Rekono.TSP;
- osebje Rekono.ID; ali
- pristojno sodišče ali upravni organ.

### 4.9.3. Postopki za preklic

Zahtevo za preklic lahko naročnik ali imetnik digitalnega potrdila poda na sledeče načine:

- v registracijski pisarni ob fizični prisotnosti osebe na osnovi uradnega identifikacijskega dokumenta opremljenega s fotografijo ;
- pošlje elektronsko pošto na naslov [podpora@rekono.si](mailto:podpora@rekono.si);
- elektronsko sporočilo mora biti poslano z naslova, ki ga ima imetnik registriranega v računu Rekono ali pa z naslova navedenega na vlogi;
- zahtevek bo preverjen s povratnim klicem službe za podporo Rekono na telefonsko številko, ki jo ima imetnik registrirano v računu Rekono;
- pošlje sporočilo preko spletne strani <https://www.rekono.si>, obrazec za pomoč (Help);
- zahtevek bo preverjen s sporočilom na elektronski poštni naslov, naveden v zahtevku; in
- s povratnim klicem službe za podporo Rekono na telefonsko številko, ki jo ima imetnik registrirano v računu Rekono
- pooblaščen oseba naročnika (pravne osebe) pošlje digitalno podpisano vlogo za preklic v obliki PDF, ki mora biti overjena z digitalnim potrdilom zakonitega zastopnika, preko elektronske pošte na naslov [podpora@rekono.si](mailto:podpora@rekono.si). Digitalno potrdilo zakonitega zastopnika je lahko kvalificirano ali nekvalificirano potrdilo, ki ga je izdal ponudnik storitev zaupanja iz zanesljivega seznama ponudnikov storitev zaupanja (EU Trusted List)
- imetnik pošlje elektronsko podpisano vlogo za preklic v obliki PDF, ki mora biti overjena z digitalnim potrdilom, za katerega zahteva preklic.

### **4.9.4. Čas za posredovanje vloge za preklic**

Subjekt, ki se zaveda okoliščin, ki zahtevajo preklic digitalnega potrdila, mora zahtevati preklic takoj, ko je to možno, brez nepotrebnega odlašanja.

### **4.9.5. Čas od vloge za preklic do preklica**

V vseh primerih bo preklicano potrdilo objavljeno na seznamu preklicanih potrdil najkasneje v 24 urah od trenutka, ko overitelj prejme veljaven zahtevek za preklic.

### **4.9.6. Obveza preverjanja registra preklicanih potrdil**

Tretja stran oziroma vsak subjekt, ki se zanaša na digitalna potrdila, ki jih izdajajo overitelji Rekono.TSP, mora pred uporabo preveriti status digitalnega potrdila na zadnjem veljavnem seznamu preklicanih potrdil ali preko storitve OCSP.

Če noben od veljavnih seznamov preklicanih potrdil in strežnikov OCSP ni dostopen zaradi napake v sistemu, nedelovanja storitve ali drugega vzroka, mora biti uporaba potrdila zavrnjena.

Tretja stran oziroma vsak subjekt, ki dostopa do registra preklicanih potrdil, mora preveriti njegovo verodostojnost na osnovi overiteljevega digitalnega potrdila in preveriti, da obdobje veljavnosti seznama preklicanih potrdil ni poteklo.

### **4.9.7. Pogostost objav registrov preklicanih potrdil**

Ponudnik storitev zaupanja Rekono.TSP posodobi seznam preklicanih potrdil najkasneje v roku 60 minut, ko izvede preklic digitalnega potrdila, ali vsaj enkrat vsakih 24 ur.

Korenski overitelji posodobijo seznam preklicanih potrdil takoj, ko se izvede preklic digitalnega potrdila, ali vsaj enkrat vsakih 365 dni.

### **4.9.8. Dovoljene zakasnitve sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.9. Storitev sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.10. Obveza sprotnega preverjanja statusa digitalnih potrdil**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.11. Ostale oblike objavljanja preklicanih digitalnih potrdil**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.12. Posebne zahteve glede zlorabe ključa**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.13. Okoliščine za začasno ukinitve veljavnosti (suspenz) digitalnega potrdila**

Začasna ukinitve veljavnosti potrdil se ne uporablja.

### **4.9.14. Kdo lahko zahteva suspenz ali ukinitve suspenza digitalnega potrdila**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.15. Postopki za suspenz ali ukinitve suspenza digitalnega potrdila**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.9.16. Omejitve obdobja začasne ukinitve veljavnosti**

Namenoma puščeno prazno.

## **4.10. Storitve objavljanja statusa digitalnih potrdil**

### **4.10.1. Tehnične lastnosti storitve**

Status digitalnih potrdil se objavlja kot seznam preklicanih potrdil X.509 Certificate Revocation List (CRL) v skladu z RFC 5280 [3] in po protokolu OCSP v skladu z RFC 6960.

Seznami preklicanih potrdil so dostopni po protokolu http. Spletni naslovi seznamov preklicanih potrdil so v skladu z RFC 5280 [3] navedeni v razširitvenem polju `cRLDistributionPoints` (X.509 CRL Distribution Points), vsebovanem v vsakem izdanem digitalnem potrdilu. Seznami preklicanih potrdil vsebujejo tudi preklicana pretečena potrdila.

Storitev OCSP je dostopna na spletnem naslovu, ki je naveden v razširitvenem polju `id-pe-authorityInfoAccess:id-ad-ocsp`, vsebovanem v vsakem izdanem digitalnem potrdilu. Storitve OCSP vsebuje tudi preklicana pretečena potrdila.

### **4.10.2. Razpoložljivost storitve dostopa do seznama preklicanih potrdil**

Dostop do seznama preklicanih digitalnih potrdil in storitve OCSP je mogoč 24 ur vse dni v letu.



### **4.10.3. Dodatne možnosti**

Namenoma puščeno prazno.

### **4.11. Trajanje naročniškega razmerja**

Naročniško razmerje so konča po preteku ali preklicu zadnjega naročnikovega digitalnega potrdila.

### **4.12. Varnostno kopiranje in odkrivanje zasebnega ključa**

Overitelji Rekono.TSP ne izvajajo hrambe ali varnostnega kopiranja zasebnih ključev imetnikov.

## 5. FIZIČNO VAROVANJE, ORGANIZACIJSKI VARNOSTNI UKREPI IN ZAHTEVE ZA OSEBJE

### 5.1. Fizično varovanje

Varnostni ukrepi na nivoju fizičnega okolja so opisani v interni dokumentaciji ponudnika storitev Rekono d.o.o. Dokumentacija oziroma posamezni deli so lahko na voljo za vpogled vsaki strani, ki izrazi interes in dokaže, da je takšno razkritje potrebno. Oceno je izvedel neodvisni revizijski in certifikacijski organ. Ocenjevanje in certificiranje se redno ponavljata v skladu z ISO/IEC 27001.

### 5.2. Organizacijski varnostni ukrep

#### 5.2.1. Organizacija ponudnika storitev zaupanja

Rekono.TSP ima opredeljeno organizacijsko strukturo, razdelitev nalog ter pooblastil za dostop do infrastrukture in podatkov glede na naloge, ki jih opravlja posamezna oseba.

Osebjem overitelja ima operativne vloge za opravljanje zaupanja vrednih nalog razdeljene v sledeče skupne:

Operativna vloga	Odgovornosti
Skrbniki HSM	Osebe zadolžene za upravljanje strojnih varnostnih modulov (HSM) in logičnih particij HSM. Obsega štiri nivoje vlog: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varnostni skrbnik HSM</li> <li>• Sistemski skrbnik HSM</li> <li>• Varnostni skrbnik logične particije HSM</li> <li>• Uporabnik logične particije HSM</li> </ul>
Varnostni skrbnik	Osebe zadolžene za upravljanje nastavitve programske opreme overitelja ter dodajanje in upravljanje pooblastil oseb z vlogo Skrbnik CA.
Skrbnik	Osebe zadolžene za upravljanje digitalnih potrdil v okviru programske opreme overitelja.
Skrbnik varnostnih kopij kriptografskih materialov	Osebe zadolžene za hrambo varnostnih kopij kriptografskih ključev overitelja in po potrebi drugih varnostno občutljivih podatkov.

Sistemski skrbnik	Osebe zadolžene za upravljanje sistemov IT, na katerih delujejo sklopi programske opreme overitelja.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Naloge registracijske pisarne (RA) se izvajajo v okviru storitve Rekono.ID.

### 5.2.2. Število oseb, potrebnih za izvedbo postopka

Dve (2) osebi sta potrebni za izvedbo sledečih nalog:

- Povrnitev varnostne kopije zasebnih ključev overitelja na strojni varnostni modul (HSM).
- Aktiviranje zasebnih ključev overitelja na strojnem varnostnem modulu (HSM).

Ena oseba lahko izvede ostale posamezne naloge glede na dodeljeno operativno vlogo.

### 5.2.3. Preverjanje istovetnosti operativnega osebja

Člani osebja RekonoOA z zaupno vlogo so varnostno preverjeni, preden so imenovani za delo kot člani operativnega osebja.

Vsak posameznik z zaupno vlogo na programski opremi sistemov Rekono.TSP se ob prijavi na posamezen sistem avtenticira z digitalnim potrdilom ali močnim geslom.

### 5.2.4. Nezdržljivost nalog

Rekono.TSP zagotavlja delitev dolžnosti operativnega osebja in s tem nezdržljivost nalog z dodelitvijo zaupanja vrednih nalog, navedenih v poglavju 5.2.1 različnim osebam.

V primeru, ko ima posamezna oseba več zaupanja vrednih vlog, se za avtentikacijo uporablja princip štirih oči (angl. Four Eyes Principle, also Two-man rule).

## 5.3. Zahteve za osebje overitelja

### 5.3.1. Kvalifikacije, izkušnje in varnostno preverjanje

Rekono.TSP dodeljuje zaupanja vredne operativne vloge zaposlenim in po potrebi zunanjim izvajalcem (glej tudi 5.3.7). Primernost posameznika za določeno operativno vlogo odobri RekonoPMA.

Člani osebja ne smejo izvajati nalog, ki so v nasprotju interesov z njihovo vlogo v okviru Rekono.TSP.

### **5.3.2. Preverjanje primernosti osebja**

Preverjanje primernosti osebja se izvaja v skladu z internimi akti Rekono d.o.o.

### **5.3.3. Usposabljanje osebja**

Člani osebja overitelja imajo, poleg ustrezne formalne izobrazbe, tudi opravljena dodatna izobraževanja in/ali delovne izkušnje glede na specifičnost njihov nalog.

### **5.3.4. Pogostost dodatnih usposabljanj**

Zahteve za usposabljanje osebja so redno pregledane in posodobljene, kadar je to zahtevano za prilagoditev spremembam glede na spremembe tehnologije in verzij programske opreme.

### **5.3.5. Kroženje med delovnimi mesti**

Namenoma puščeno prazno.

### **5.3.6. Ukrepi ob kršitvah pooblastil**

Nepooblaščen dejanja ali prekrški so obravnavani v skladu z internimi akti Rekono d.o.o.

### **5.3.7. Zahteve za pogodbene in zunanje izvajalce**

Osebe, ki izvajajo naloge, so lahko pogodbeni ali zunanji izvajalci (v nadaljevanju zunanji izvajalci), ki imajo z Rekono d.o.o. pogodbo o izvajanju zadevnih storitev.

Kjer so za naloge potrebni zunanji izvajalci, je izvedeno preverjanje usposobljenosti izvajalcev. Vsi zunanji izvajalci morajo podpisati sporazum o varovanju in nerazkrivanju zaupnih podatkov.

### **5.3.8. Dokumentacija za osebje overitelja**

Operativnemu osebju overitelja so, glede na njihovo vlogo, na voljo interni priročniki, originalna dokumentacija programske in strojne opreme.

## **5.4. Postopki zbiranja in upravljanja revizijskih sledi**

Overitelj ima vzpostavljen stalen nadzor delovanja svoje infrastrukture, v okviru katerega se beležijo revizijske sledi dovoljene in nedovoljene uporabe ter dostopov do infrastrukture Rekono.TSP.

### **5.4.1. Vrste beleženih dogodkov**

Overitelj beleži naslednje vrste dogodkov:

- dogodki na operacijskem sistemu, programski in strojni opremi overitelja;
- dogodki v zvezi s ključi overitelja;
- dogodki v zvezi z imetniškimi ključi in digitalnimi potrdili - izdaja, prevzem, obnova, preklic;
- dogodki v zvezi z varnostno politiko in upravljanjem informacijskega sistema overitelja;
- dogodki v zvezi z varnostno politiko in upravljanjem komunikacijskega sistema.

Zapis dogodka v elektronski ali pisni obliki vsebuje datum in čas dogodka, in če je tehnično izvedljivo tudi enoličen identifikator osebe, ki je dogodek povzročila.

Overitelj zbira in beleži v elektronski ali pisni obliki tudi podatke, ki vplivajo na varnost, niso pa del komunikacijsko informacijskega sistema overitelja:

- dogodke v zvezi s fizičnim dostopom do sistemov overitelja ter fizično lokacijo;
- kadrovske spremembe operativnega osebja overitelja.

### 5.4.2. Pogostost pregleda revizijskih dnevnikov

Operativno osebje overiteljev pregleduje dnevnik beleženih dogodkov ob vsakem prejetem opozorilu iz nadzornih sistemov. Pregled vključuje:

- pregled zapisov v dnevniku;
- analizo in poročanje o relevantnih dogodkih - razreševanje problemov.

Operativno osebje overitelja izvaja redne preglede beleženih dogodkov, in sicer najmanj enkrat letno. Redni pregled vključuje:

- zbiranje in združevanje dnevnikov od zadnjega rednega pregleda;
- pregled zapisov v dnevniku in izdelava poročila o relevantnih dogodkih;
- izdelava arhivskih kopij dnevnikov.

### 5.4.3. Obdobje hranjenja revizijskih dnevnikov

Revizijski dnevnik programske opreme za upravljanje digitalnih potrdil se hranijo najmanj tri (3) mesece na sistemih overitelja in sistemu za hrambo podatkov, kot je določeno v 5.5.2.

Operativni dnevnik programske opreme in sistemov se hranijo najmanj en (1) mesec na sistemih overitelja in najmanj eno (1) leto na sistemu za hrambo podatkov.

### 5.4.4. Zaščita revizijskih dnevnikov

Dnevnik se hranijo v ustreznem varnostnem območju. Lokacija varnostne kopije je vsaj 25 km oddaljena od primarnega operativnega prostora.

Dostop do dnevnikov beleženih dogodkov je dovoljen samo pooblaščenim osebam:

- operativnemu osebju overitelja v okviru delovnih nalog,
- pristojnim inšpekcijskim organom.

Za operativne dnevnike na operacijskem sistemu in programski opremi so uporabljene zaščite, kot jih dopušča operacijski sistem.

Za revizijske dnevnike programske opreme za upravljanje digitalnih potrdil so uporabljeni kriptografski mehanizmi zaščite integritete zapisov.

### **5.4.5. Varnostne kopije revizijskih dnevnikov**

Varnostna kopija revizijskih dnevnikov oziroma sledi se izvaja v okviru rednega dnevnega varnostnega kopiranja sistemov overitelja. Kopija operativnih in revizijskih dnevnikov se hrani na oddaljeni lokaciji.

### **5.4.6. Način zbiranja revizijskih dnevnikov**

Zbiranje operativnih in revizijskih dnevnikov oziroma sledi se na informacijskih sistemih izvaja avtomatsko.

Zbiranje revizijskih sledi sledečih dogodkov se izvaja ročno za/pri:

- Fizični dostop zunanjih izvajalcev oziroma oseb, ki niso del operativnega osebja overitelja Rekono.TSP, v prostore overitelja;
- Spremembe konfiguracij na informacijskih sistemih overitelja;
- Nadgradnje programske in strojne opreme;
- Vzdrževalni posegi (napovedani in nenapovedani) na sistemih overitelja;
- Odstopanja od normalnega delovanja, ugotovljena ob pregledu revizijskih in sistemskih dnevnikov;
- Spremembe osebja overitelja;
- Uničenje informacij in/ali medijev.

### **5.4.7. Obveščanje povzročitelja dogodka**

Povzročitelj dogodka ni obveščen.

### **5.4.8. Ocena in odprava ranljivosti**

Rekono.TSP izvaja oceno ranljivosti kot del postopkov obdelave revizijskih dnevnikov.

## **5.5. Arhiviranje podatkov**

### **5.5.1. Vrste arhiviranih podatkov**

Rekono.TSP arhivira sledeče zapise:

- Informacije določene v poglavju 5.4.1;
- Digitalna potrdila in stanje preklicanih potrdil;
- Poročila o varnostnih pregledih overiteljeve infrastrukture.

### **5.5.2. Čas hrambe**

Rekono.TSP hrani podatke glede digitalnih potrdil vsaj deset let po prenehanju veljavnosti izdanega kvalificiranega potrdila ali vsaj deset let po koncu postopka, če se postopek ni končal z izdajo kvalificiranega potrdila. Status izdanih potrdil se hrani trajno.

### **5.5.3. Zaščita arhiva**

Dostop do Rekono.TSP arhivskih podatkov je dovoljen operativnemu osebju overitelja na podlagi potrebe po vedenju.

### **5.5.4. Varnostna kopija arhiva**

Varnostna kopija arhiva se izvaja v okviru rednega dnevnega varnostnega kopiranja sistemov overitelja. Kopija se hrani na oddaljeni lokaciji.

### **5.5.5. Zahteva za časovno žigosanje zapisov**

Arhivirani zapisi so časovno označeni ob njihovem nastanku z uporabo systemske ure sistema, na katerem je dogodek nastal. Systemske ure vseh informacijskih sistemov so usklajene z zanesljivim zunanjim virom z uporabo protokola NTP.

### **5.5.6. Arhiviranje (notranje / zunanje)**

Arhiviranje se izvaja znotraj sistemskih prostorov, ki jih uporablja Rekono.TSP.

### **5.5.7. Postopek za dostop do arhivskih podatkov in njihova verifikacija**

Dostop do arhivskih podatkov je dovoljen na podlagi potrebe po vedenju v skladu z zaupanja vrednimi vlogami operativnega osebja overitelja.

Arhivirani podatki so na voljo za vpogled vsaki strani, ki izrazi interes in dokaže, da je razkritje potrebno. Oceno upravičenosti za vsak primer posebej izvede RekonoPMA.

## **5.6. Obnova digitalnega potrdila overitelja**

Obnova overiteljevih zasebnih ključev bo izvedena vsaj 5 let pred potekom digitalnega potrdila ali prej. Ob obnovi overiteljevih zasebnih ključev bo generiran nov par kriptografskih ključev in novo digitalno potrdilo overitelja.

### **5.7. Postopki v primeru ogrožanja zasebnega ključa in okrevalni načrt**

#### **5.7.1. Postopki za odzivanje na varnostne incidente in nepravilnosti**

Overitelj izvaja postopke za odzivanje na varnostne incidente in nepravilnosti v skladu z ISO/IEC 27001. Oceno postopkov je izvedel neodvisni revizijski in certifikacijski organ. Ocenjevanje in certificiranje se redno ponavljata v skladu z ISO/IEC 27001.

#### **5.7.2. Uničenje programske, strojne opreme ali podatkov**

V primeru okvare strojne ali programske opreme oziroma podatkov, pri kateri zasebni ključ overitelja ni bil uničen, bodo storitve overitelja vzpostavljene nazaj v najkrajšem možnem času. V primeru uničenja zasebnega ključa overitelja velja postopek, opisan v točki 5.7.3.

#### **5.7.3. Ogrožanje overiteljevega zasebnega ključa**

V primeru, da je zasebni ključ overitelja ogrožen, bo Rekono.TSP preklical vsa digitalna potrdila, ki so trenutno veljavna.

#### **5.7.4. Okrevalni načrt v primeru naravne ali druge nesreče**

V primeru naravne ali druge nesreče, pri kateri zasebni ključ overitelja ni bil uničen, bodo storitve overitelja vzpostavljene nazaj v najkrajšem možnem času. Postopki so podrobneje opredeljeni v zaupnem delu notranjih pravil delovanja ponudnika storitev zaupanja Rekono.TSP.

V primeru uničenja zasebnega ključa overitelja velja postopek, opisan v točki 5.7.3.

### **5.8. Prenehanje delovanja overitelja**

V primeru prenehanja delovanja bo overitelj:

- Obvestil vse trenutne naročnike vsaj devetdeset (90) dni pred namenom prenehanja delovanja;
- Preklical vsa veljavna potrdila ob ali po izteku odpovednega roka;
- Zagotovil razpoložljivost in dostop do registrov preklicanih potrdil vsaj za obdobje šest (6) mesecev po prenehanju delovanja;
- Zagotovil, da bodo arhivi shranjeni vsaj trideset (30) let od zadnjega dneva delovanja.



## 6. TEHNIČNE VARNOSTNE ZAHTEVE

### 6.1. Tvorjenje in namestitvev para ključev

#### 6.1.1. Tvorjenje para ključev

Zasebni podpisni kriptografski ključi overiteljev Rekono.TSP so ustvarjeni na strojnem varnostnem modulu (angl. Hardware Security Module, HSM) v okviru nadzorovanega postopka (angl. Key Generation Ceremony).

Postopek tvorjenja kriptografskih ključev korenskih overiteljev se izvaja s sledečimi kontrolami:

- postopek se izvede ob prisotnosti zunanje verodostojne priče (kvalificirani presojevalec ali notar);
- izdelan je bil podroben zapisnik izvedbe postopka, ki ga je overila oziroma potrdila verodostojna priča (kvalificirani presojevalec ali notar).

Postopki tvorjenja kriptografskih ključev podrejenih izdajateljev so bili izvedeni s sledečimi kontrolami:

- postopek izvede osebje RekonoOA ob prisotnosti in pod nadzorom vsaj ene osebe RekonoPMA, ki nima aktivne vloge pri izvedbi postopka, ki potrdi, da je bil postopek izveden, kot je zabeleženo v zapisniku postopka;
- izdelan je bil podroben zapisnik izvedbe postopka.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Imetniški par kriptografskih ključev, napreden elektronski podpis ali napreden elektronski žig se tvori v stojnem kriptografskem modulu storitve Rekono.Sign.

[POGOJNO] Potrdila RekonoAuth

Imetniški par ključev za avtentikacijo oziroma za potrdilo RekonoAuth se tvori v programskem ali stojnem kriptografskem modulu programske opreme za upravljanje digitalnih potrdil oziroma kriptografskih ključev.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi in za imetnike PK ZZS

Imetniški par kriptografskih ključev se tvori v programskem ali stojnem kriptografskem modulu za upravljanje kriptografskih ključev.

#### 6.1.2. Prenos zasebnega ključa imetniku

Zasebni ključ za potrdila RekonoSign ali RekonoSeal se takoj po uporabi uniči z mehanizmi strojnega varnostnega modula.

Zasebni ključ imetnika za potrdilo RekonoAuth se prenese uporabniku v obliki PKCS#12 datoteke. Datoteka PKCS#12 je zaščitena z geslom, ki ga v okviru postopka prevzema potrdila določi uporabnik.

### 6.1.3. Prenos imetnikovega ključa overitelju

Imetniški javni ključ se prenese overitelju v okviru postopka izdaje digitalnega potrdila. Glej tudi 3.2.1.

### 6.1.4. Dostop do overiteljevega javnega ključa

Overiteljev javni ključ je objavljen v overiteljevem digitalnem potrdilu, ki je javno objavljen v repozitorijih Rekono.TSP.

### 6.1.5. Dolžina asimetričnih ključev

Asimetrični ključi v verigi zaupanja z RSA ključi so sledečih dolžin:

- Korenski overitelji uporabljajo RSA ključe dolžine 3072 bit-ov.
- Podrejeni overitelji uporabljajo RSA ključe dolžine 3072 bit-ov.
- Imetniška RSA ključi so dolžine vsaj 2048 bit-ov.
- Kriptografski ključi strežnikov elektronskega časovnega žiga in strežnikov OCSP morajo biti RSA dolžine vsaj 2048 bit-ov.

Asimetrični ključi v verigi zaupanja z ECC ključi so iz NIST FIPS186-3 družine krivulj sledečih dolžin:

- Korenski overitelji uporabljajo ECC ključe secp384r1.
- Podrejeni overitelji uporabljajo ECC ključe secp384r1.
- Imetniški ECC ključi so dolžine vsaj 256 bit-ov.
- Kriptografski ključi strežnikov elektronskega časovnega žiga in strežnikov OCSP morajo biti ECC ključi secp256r1 ali secp384r1.

### 6.1.6. Parametri za generiranje javnih ključev in preverjanje parametrov

Vsi parametri kriptografskih ključev se generirajo v okviru kriptografskih modulov, v katerih se ključi tvorijo.

### 6.1.7. Nameni ključev in digitalnih potrdil (X.509 v3 keyUsage)

Rekono.TSP določa namen uporabe kriptografskih ključev in digitalnih potrdil v polju keyUsage. Polje keyUsage se uporablja v skladu z RFC 5280 [3].

Poleg polja keyUsage se za dodatno določanje uporablja tudi polje extKeyUsage, v katerem se lahko določi dodatni namen uporabe. Polje extKeyUsage se uporablja v skladu z RFC 5280 [3].

## Rekono.TSP Pravila delovanja

Podpisovanje digitalnih potrdil in registrov digitalnih potrdil je dovoljeno le s ključi overiteljev Rekono.TSP. Digitalna potrdila overiteljev Rekono.TSP imajo keyUsage polje, ki vsebuje sledeče namene uporabe:

- keyCertSign
- cRLSign

Pregled uporabe polja keyUsage je podan v sledeči tabeli. Uporaba polja extKeyUsage je odvisna oziroma prilagojena posamezni aplikaciji (na primer strežniki SSL, strežnik varnega časovnega žiga) in je opredeljena v poglavju 7.1.

Digitalno potrdilo	Polje keyUsage	Polje extKeyUsage
Overitelji	keyCertSign, cRLSign	
RekonoSign QCP-n za uporabo s storitvijo Rekono.Sign	nonRepudiation	
RekonoSign QCP-n-qscd za uporabo s storitvijo Rekono.Sign	nonRepudiation	
RekonoSign QCP-n za uporabo na osebni napravi	nonRepudiation, digitalSignature, keyEncipherment (pogojno) <sup>1</sup>	
RekonoSign QCP-n-qscd za uporabo na osebni napravi	nonRepudiation, digitalSignature (pogojno) <sup>1</sup>	
RekonoSeal QCP-l za uporabo s storitvijo Rekono.Sign	nonRepudiation	
RekonoSeal QCP-l-qscd za uporabo s storitvijo Rekono.Sign	nonRepudiation	

<sup>1</sup> Namen uporabe (pogojno) se lahko doda v potrdilo na zahtevo naročnika.

RekonoSeal QCP- I za uporabo na osebni napravi	nonRepudiation, digitalSignature, keyEncipherment (pogojno) <sup>1</sup>	
RekonoSeal QCP- I-qscd za uporabo na osebni napravi	nonRepudiation, digitalSignature (pogojno) <sup>1</sup>	
RekonoAuth	digitalSignature	clientAuth
RekonoTSU	digitalSignature	timeStamping
RekonoOCSP	digitalSignature	OCSPSigning
RekonoPKI	digitalSignature in/ali keyEncipherment	serverAuth in/ali clientAuth
RekonoSign za PK ZZZS	nonRepudiation, digitalSignature	

## 6.2. Zaščita zasebnih ključev in tehnične kontrole kriptografskih modulov

### 6.2.1. Standardi za kriptografski modul

Generiranje ključev overiteljev in njihova uporaba se izvaja v strojnem varnostnem kriptografskem modulu, skladnem s FIPS 140-2 Level 3.

Generiranje ključev strežnikov elektronskega časovnega žiga ter strežnikov OCSP in njihova uporaba se izvaja v strojnem varnostnem kriptografskem modulu, skladnem s FIPS 140-2 Level 3.

Generiranje in uporaba imetniških ključev za napredni elektronski podpis in napredni elektronski žig se izvaja v strojnem varnostnem kriptografskem modulu, skladnem s FIPS 140-2 Level 3 ali QSCD.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign in RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Generiranje in uporaba imetniških ključev za kvalificirani elektronski podpis in kvalificirani elektronski žig se izvajata v strojnem varnostnem kriptografskem modulu, ki ima potrdilo skladnosti z zahtevami za QSCD.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi in imetnike PK ZZZS

Uporaba imetniških ključev za kvalificirani elektronski podpis ali kvalificirani elektronski žig se izvaja v strojnem varnostnem kriptografskem modulu, ki ima potrdilo skladnosti z zahtevami za QSCD.

### **6.2.2. Nadzor zasebnega ključa z (n od m) pooblaščenimi osebami**

Kot opisano v poglavju 5.2.2.

### **6.2.3. Odkrivanje (ang. Escrow) zasebnega ključa**

Rekono.TSP ne podpira odkrivanja zasebnega ključa.

### **6.2.4. Varnostno kopiranje zasebnih ključev**

Rekono.TSP ne izvaja varnostnega kopiranja zasebnih ključev imetnikov.

### **6.2.5. Arhiviranje zasebnega ključa**

Namenoma puščeno prazno.

### **6.2.6. Prenos zasebnega ključa v kriptografski modul in iz njega**

Overiteljevi zasebni ključi so ustvarjeni v strojnem varnostnem modulu (HSM) in so lahko aktivirani samo znotraj strojnega varnostnega modula.

Zasebni ključi strežnikov za elektronski časovni žig so ustvarjeni v strojnem varnostnem modulu (HSM) in so lahko aktivirani samo znotraj strojnega varnostnega modula.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Zasebni ključi imetnikov potrdil za kvalificirani in napredni elektronski podpis se tvorijo za vsak digitalni podpis posebej, in se takoj po uporabi brišejo iz HSM.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSeal za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Zasebni ključi imetnikov potrdil za kvalificirani in napredni elektronski žig se tvorijo in uporabljajo v strojnem varnostnem modulu (HSM). V HSM se prenesejo po uspešni avtentikaciji uporabnika.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi

Zasebni ključi imetnikov za kvalificirani in napredni elektronski podpis ter kvalificirani in napredni elektronski žig se tvorijo in hranijo v programskem ali strojem kriptografskem modulu. Ob uporabi prenos v kriptografski modul ni potreben.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi za imetnike PK ZZZS

Zasebni ključni imetnikov se tvorijo pri izvajalcu personalizacije, ki jih uvozi v strojni kriptografski modul oziroma napravo QSCD. Ob uporabi prenos v kriptografski modul ni potreben.

### [POGOJNO] Potrdila RekonoAuth

Zasebni ključni imetnikov za avtentikacijo se prenesejo k imetnikom v obliki datoteke PKCS#12. Imetniki lahko uvozijo ključne iz PKCS#12 datoteke v svoj programski ali strojni kriptografski modul z uporabo gesla datoteke PKCS#12.

### 6.2.7. Hranjenje overiteljevega zasebnega ključa v kriptografskem modulu

Rekono.TSP je v okviru nadzorovanega postopka (angl. Key Generation Ceremony) izdelal varnostno kopijo zasebnih ključev overiteljev. Varnostne kopije so zaščitene s pametnimi karticami in z mehanizmi strojnega kriptografskega modula. Ob povrnitvi ključa iz varnostne kopije je potrebna odobritev dveh oseb. Odobritev se izvaja na osnovi avtentikacije s pametno kartico.

### 6.2.8. Postopek za aktiviranje zasebnega ključa

#### 6.2.8.1. Storitve Rekono.TSP

Zasebni ključni overiteljev in izdajateljcev Rekono.TSP so varovani po načelu štirih oči in se aktivirajo ob zagonu aplikacije storitve.

#### 6.2.8.2. Storitev Rekono.Sign

Zasebni ključni uporabnikov storitve Rekono.Sign za elektronski podpis na daljavo ali potrdil RekonoSeal za elektronski žig na daljavo se generirajo v napravi za ustvarjanje podpisa na daljavo (strojnem varnostnem modulu) po uspešni avtentikaciji imetnika z računom Rekono.ID ali digitalnim potrdilom.

#### 6.2.8.3. Potrdila RekonoAuth

Zasebni ključni imetnikov potrdil RekonoAuth se aktivirajo z mehanizmi kriptografskega modula, ki ga uporablja imetnik. Imetniki morajo varovati zasebni ključ v skladu s sledečimi priporočili:

- zasebni ključ hranijo in uporabljajo na stojnem kriptografskem modulu (npr. čip pametne kartice); ali
- zasebni ključ hranijo in uporabljajo v programskem kriptografskem modulu, ki je zaščiten z geslom (npr. FireFox Software Security Device zaščiten z geslom); ali
- zasebni ključ hranijo in uporabljajo v programskem kriptografskem modulu operacijskega sistema, ki je zaščiten z geslom uporabniškega računa, s katerim dostopajo do operacijskega sistema; ali

- drugimi načini, ki so primerljivi z enim od zgoraj naštetih načinov.

#### **6.2.8.4. Potrdila RekonoSign za uporabo na osebni napravi**

Imetniki morajo uporabljati programsko opremo programskega ali strojnega kriptografskega modula, ki preveri istovetnost uporabnika z geslom oziroma PIN-om ter po uspešnem preverjanju istovetnosti aktivira zasebni ključ.

#### **6.2.9. Postopek za dezaktiviranje zasebnega ključa**

Zasebni ključi storitev Rekono.TSP se dezaktivirajo ob zaustavitvi aplikacije za upravljanje digitalnih potrdil ali aplikacije storitve za elektronski časovni žig ali storitve za OCSP.

Zasebni ključi imetnikov potrdil RekonoSign za elektronski podpis na daljavo ali RekonoSeal elektronski žig na daljavo se dezaktivirajo oziroma uničijo takoj po uporabi.

Dezaktiviranje zasebnih ključev imetnikov digitalnih potrdil za avtentikacijo je pod kontrolo kriptografskega modula na strani imetnikov. Imetniki so dolžni dezaktivirati ključe, kadar niso pod njihovim nadzorom.

#### **6.2.10. Postopek za uničenje zasebnega ključa**

Rekono.TSP bo v primeru potrebe izvedel uničenje vseh kopij zasebnih ključev svojih storitev v okviru nadzorovanega postopka.

#### **6.2.11. Stopnja varnosti kriptografskih modulov**

Glej 6.2.1.

### **6.3. Ostali vidiki upravljanja s pari ključev**

#### **6.3.1. Arhiviranje javnega ključa**

Overitelj Rekono.TSP arhivira overiteljeve in imetniške javne ključe oziroma digitalna potrdila, kot je opisano v poglavju 5.5.4.

#### **6.3.2. Obdobje veljavnosti ključev in digitalnih potrdil**

Obdobja uporabe javnih ključev in potrdil so:

- Javni ključ in potrdilo korenskega overitelja: 30 let in 3 mesece
- Javni ključ in potrdilo podrejenih overiteljev: 15 let in 3 mesece
- Javni ključ in potrdilo imetnikov: do 5 let
- Javni ključ in potrdilo strežnikov elektronskega časovnega žiga: 5 let
- Javni ključ in potrdilo strežnikov OCSP: do 5 let

### 6.4. Aktivacijski podatki

#### 6.4.1. Generiranje in nameščanje aktivacijskih podatkov

Aktivacijski podatki za prevzem digitalnega potrdila se ustvarijo v aplikativni programski opremi na strani overitelja. Aktivacijski podatki so edinstveni za vsako digitalno potrdilo in ustvarjeni z generatorjem naključnih števil. Veljavnost aktivacijskih podatkov je šestdeset (60) dni.

Imetniki potrdil uporabljajo osebno geslo oziroma PIN za aktiviranje programskih ali strojnih kriptografskih modulov. Osebno geslo za dostop do zasebnega ključa, ki se nahaja v programski shrambi potrdil imetnikovega računalnika oziroma do uporabniškega računa na računalniku, naj izpolnjuje minimalno sledeče kriterije:

- dolžina najmanj 9 znakov;
- vsebuje naj velike in male črke, številke ter posebne znake;
- naj ne vsebuje besed iz slovarja.

Imetniki potrdil na napravi QSCD morajo uporabljati PIN v skladu z zahtevami dotične naprave QSCD.

[POGOJNO] Potrdila RekonoSign za uporabo s storitvijo Rekono.Sign

Digitalna potrdila se ustvarijo v postopku podpisa na osnovi avtentikacije z računom Rekono.ID. Drugi aktivacijski podatki niso potrebni.

#### 6.4.2. Zaščita aktivacijskih podatkov

Aktivacijski podatki, ki so ustvarjeni v overiteljevi aplikativni programski opremi CA, se hranijo v kriptografsko zaščiteni obliki.

Aktivacijski podatki, referenčna številka in avtorizacijska koda, se dostavijo naročniku po različnih komunikacijskih kanalih. Avtorizacijska koda se dostavi prek sporočila SMS. Referenčna številka se dostavi prek elektronske pošte. Uporabniki morajo skrbno varovati vse aktivacijske podatke do prevzema digitalnega potrdila.

Osebna gesla (PIN pametne kartice oziroma osebne naprave z lastnostmi QSCD) in kode za odklepanje pametnih kartic (PUK pametne kartice oziroma osebne naprave z lastnostmi QSCD) se varno ustvarijo v overiteljevi aplikativni programski opremi. Imetniku se dostavijo s priporočeno pisemsko pošiljko ali s pomočjo storitve varnega elektronskega vročanja. V primeru, da se osebna gesla dostavijo s priporočeno pisemsko pošiljko, so tiskana na slepo kuverto pod nadzorom osebja overitelja. Imetnik uporabi dostavljeno osebno geslo oziroma PIN za ponastavitev gesla pred prvo uporabo zasebnega ključa za podpis. Uporabniki morajo skrbno varovati dostavljeno osebno geslo PIN ter kodo za odklepanje pametne kartice (PUK).



### 6.4.3. Drugi vidiki aktivacijskih podatkov

Namenoma puščeno prazno.

## 6.5. Varnostne zahteve za računalnike

### 6.5.1. Specifične varnostne zahteve za računalnike

Strojna in programska oprema, ki jo uporablja Rekono.TSP, so standardni (angl. off-the-shelf) produkti, ki so dodatno varnostno okrepljeni po priporočilih CIS Benchmarks (<https://www.cisecurity.org/cis-benchmarks/>).

### 6.5.2. Nivo varnostne zaščite računalnikov

Operacijski sistemi in drugi uporabljeni produkti so standardni (angl. off-the-shelf) produkti.

## 6.6. Tehnični nadzor življenjskega cikla overitelja

### 6.6.1. Nadzor razvoja sistema

Aplikacije in produkti, ki jih uporablja Rekono.TSP, so standardni (angl. off-the-shelf) produkti.

### 6.6.2. Upravljanje varnosti

Operacijski sistemi, na katerih deluje programska oprema overitelja, so bili varnostno okrepljeni (angl. hardened) v skladu s priporočili najboljše prakse.

Mrežni segmenti, v katerih so nameščeni strežniki overitelja, so ločeni od ostalih omrežij. Varnost med mrežnimi segmenti je zagotovljena z uporabo požarnih zidov.

Pred vzpostavitvijo produkcijskega okolja je bil izveden preizkus varnosti (angl. vulnerability tests) sistemov Rekono.TSP. Interni preizkus varnosti se izvaja vsaj vsake 3 mesece. Zunanji preizkus varnosti se izvaja vsaj enkrat letno.

### 6.6.3. Varnostna ocena (angl. Security Ratings) življenjskega cikla

Namenoma puščeno prazno.

## 6.7. Varnostne kontrole na ravni računalniškega omrežja

Strežniki storitev Rekono.TSP so postavljeni v DMZ, ki je varovan s požarno pregrado z IPS funkcionalnostjo. Do strežnikov je dovoljen samo eksplicitno specificiran promet.

### 6.8. Časovno žigosanje

Rekono.TSP izvaja storitev elektronskega časovnega žiga v skladu z EN 319 421 [12] v obsegu za nekvalificirane ponudnike storitev zaupanja.

Storitev elektronskega časovnega žiga je dostopna preko spletnega vmesnika v skladu z RFC 3161 [4]. Dostopna je le drugim strežnikom in storitvam Rekono.TSP, kot je storitev za digitalni podpis na daljavo Rekono.Sign.

Sistemske čas strežnika za elektronske časovne žige se dnevno sinhronizira z uradnim časom UTC preko protokola NTP. Sinhronizacija se izvaja z NTP strežniki UTC(k) laboratorijev, ki so na BIMP listi (<https://www.bipm.org>).

V primeru večjega odstopanja lokalne ure od referenčnih virov bo, da se zagotovi odstopanje manjše od 1 sekunde, izdajanje časovnih žigov zaustavljeno.

V primeru poteklega potrdila strežnika elektronskega časovnega žiga bo izdajanje časovnih žigov zaustavljeno.

## 7. PROFIL DIGITALNIH POTRDIL IN REGISTROV PREKLICANIH POTRDIL

### 7.1. Profil digitalnih potrdil

#### 7.1.1. Različica digitalnih potrdil

Rekono.TSP CA izdaja X.509 v3 digitalna potrdila skladna z RFC 5280 [3]. Digitalna potrdila vsebujejo naslednja osnovna polja::

X.509 polje	Opis
signature	Overiteljev digitalni podpis
issuer	Edinstveno razločevalno ime overitelja
validity	Obdobje veljavnosti digitalnega potrdila
subject	Edinstveno razločevalno ime imetnika potrdila
subjectPublicKeyInformation	Oznaka algoritma ključa
version	Različica potrdila X.509
serialNumber	Edinstvena serijska številka potrdila

#### 7.1.2. Razširitvena polja

Razširitvena polja so namenjena uporabi dodatnih atributov v X.509 v3 potrdilih. Standardna razširitvena polja so definirana v skladu z RFC 5280, ki dovoljuje tudi uporabo lastnih razširitvenih polj za potrebe overiteljev.

Razširitvena polja v potrdilih korenskih overiteljev so:

X.509 polje	Opis
subjectKeyIdentifier	Zgoščena vrednost imetnikovega javnega ključa
keyUsage	Namen uporabe javnega ključa kot opredeljeno v 6.1.7. Polje je označeno kot kritično.
basicConstraints	Polje ima vrednost <i>true</i> v digitalnih potrdilih overiteljev Rekono.TSP. Polje je v potrdilih overiteljev označeno kot kritično.

Razširitvena polja v potrdilih podrejenih overiteljev so:

X.509 polje	Opis
authorityKeyIdentifier	Zgoščena vrednost javnega ključa korenskega overitelja

## Rekono.TSP Pravila delovanja

subjectKeyIdentifier	Zgoščena vrednost javnega ključa
keyUsage	Namen uporabe javnega ključa kot opredeljeno v 6.1.7. Polje je označeno kot kritično.
certificatePolicies: CertPolicyID CPS URI	anyPolicy OID { 2 5 29 32 0 } Internet naslov do [Rekono.PKI] Pravil delovanja
CRLDistributionPoints	Naslovi, na katerih je objavljen seznam preklicanih potrdil.
basicConstraints	Polje ima vrednost <i>true</i> v digitalnih potrdilih overiteljev Rekono.TSP. Polje je v potrdilih overiteljev označeno kot kritično.
authorityInfoAccess	Polje vsebuje http naslov strežnika OCSP.

Razširitvena polja v potrdilih imetnikov so:

X.509 polje	Opis
authorityKeyIdentifier	Zgoščena vrednost overiteljevega javnega ključa
subjectKeyIdentifier	Zgoščena vrednost imetnikovega javnega ključa
keyUsage	Namen uporabe javnega ključa kot opredeljeno v 6.1.7. Polje je v vseh potrdilih označeno kot kritično.
extendedKeyUsage	Razširjeni namen uporabe digitalnih potrdil kot opredeljeno v 6.1.7.
certificatePolicies: CertPolicyID CPS URI	Identifikacijsko oznaka potrdila v skladu s poglavjem 1.2 Spletni naslov do [Rekono.PKI] Pravil delovanja
CRLDistributionPoints	Naslovi, na katerih je objavljen seznam preklicanih potrdil.
basicConstraints	Polje ima vrednost <i>false</i> v vseh digitalnih potrdilih imetnikov. Polje je označeno kot kritično.

## Rekono.TSP Pravila delovanja

authorityInfoAccess	Polje vsebuje http naslov potrdila overitelja, ki je izdal digitalno potrdilo in http naslov strežnika OCSP.
subjectAltName	Neobvezno polje. Prisotnost ali vsebina polja ne določa zaupanja v potrdilo ali identiteto imetnika. Zapis je v skladu z RFC 5280. Glej tudi 7.1.2.3.
QCStatements	Polje se uporablja v kvalificiranih potrdilih v skladu z ETSI EN 319 412-5.
EŠEI	Enotna številka elektronske identifikacije (glej 7.1.2.1). Polje se uporablja v kvalificiranih potrdilih. Polje je prisotno tudi v drugih vrstah potrdil.
Posebna razširitvena polja PK ZZZS	Polja se uporabljajo v potrdilih PK ZZZS (glej 7.1.2.2).

Razširitvena polja v potrdilih RekonoTSU so v skladu z RFC 5280 in RFC 3161.  
Razširitvena polja v potrdilih RekonoOCSP so v skladu z RFC 5280 in RFC 6960.

### 7.1.2.1. Enotna številka elektronske identifikacije

V skladu s 24. členom Zakona o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja (Uradni list RS, št. 121/21 in 189/21 – ZDU-1M), 52. členom Uredbe o določitvi sredstev elektronske identifikacije in uporabi centralne storitve za spletno prijavo in elektronski podpis (Uradni list RS, št. 29/22) se Enotna številka elektronske identifikacije (EŠEI) imetnika v kvalificirano potrdilo za elektronski podpis, elektronski žig ali avtentikacijo spletišč zapiše kot zasebna razširitev kvalificiranega potrdila. Zapisana je kot samostojno razširitveno polje, zapisano v ASN.1 notaciji:

SEQUENCE :

OBJECT\_IDENTIFIER :

'1.3.6.1.4.1.58536.1.1.1.1.1' <OID razširitve za vrednost  
EŠEI fizične osebe>

OCTET\_STRING :

IA5String : 'xxxxxxxxxxxx' <vrednost>

SEQUENCE :

OBJECT\_IDENTIFIER :

## Rekono.TSP Pravila delovanja

'1.3.6.1.4.1.58536.1.1.1.1.2' <OID razširitve za vrednost EŠEI poslovnega subjekta>

OCTET\_STRING :

IA5String : 'xxxxxxxxxxxx' <vrednost>

### 7.1.2.2. Posebna razširitvena polja v potrdilih PK ZZZS

Digitalna potrdila PK ZZZS vsebujejo sledeča razširitvena polja za potrebe Zavoda:

Identifikacijska oznaka	Oblika zapisa	Ime podatka vsebovanega v razširitvenem polju
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.1	IA5STRING	ZZZS števila
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.2	IA5STRING	Števila izvoda KZZ/PK
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.3	UTF8STRING	Priimek 1
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.4	UTF8STRING	Vezaj priimek
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.5	UTF8STRING	Priimek 2
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.6	UTF8STRING	Ime 1
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.7	UTF8STRING	Vezaj ime
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.8	UTF8STRING	Ime 2
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.9	IA5STRING	Datum rojstva
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.10	IA5STRING	Spol
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.11	IA5STRING	IVZ številka imetnika
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.12	IA5STRING	EMŠO imetnika
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.13	IA5STRING	Identifikacijska št. nosilca (OE)
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.14	IA5STRING	Številka izdajatelja kartice
1.3.6.1.4.1.29715.1.1.15	IA5STRING	Vrsta digitalnega potrdila (PK-KDP za kvalificirana digitalna potrdila izdana na PK)

Razširitveno polje psdavnca (OID 1.3.6.1.4.1.15284.10.2.1) vsebuje davčno številko imetnika.

Naziv atributa	OID	Sintaksa	Opis
<i>psdavnca</i>	1.3.6.1.4.1.15284.10.2.1	IA5String	Davčna številka imetnika potrdila

OID 1.3.6.1.4.1.15284.10.2.1 je registrirana identifikacijska oznaka Pošte Slovenije. Uporablja se na osnovi dogovora s Pošto Slovenije.

### 7.1.2.3. Razširitveno polje subjectAltName

Sledeča potrdila vsebujejo v razširitvenem polju subjectAltName (rfc822Name) naslov elektronske pošte, ki je bil naveden na vlogi za pridobitev potrdila:

Digitalno potrdilo	Identifikacijska oznaka (CertPolicyId)
RekonoSign QCP-n	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.11
RekonoSign QCP-n-qscd	1.3.6.1.4.1.54579.1.1.1.12

Druga potrdila lahko vsebujejo razširitveno polje v skladu z RFC 5280 na zahtevo naročnika.

### 7.1.3. Identifikacijske oznake (angl. object identifiers) algoritmov

Namenoma puščeno prazno.

### 7.1.4. Oblike imen

Digitalna potrdila vsebuje razločevalna imena v skladu s standardom X.501. Glej tudi 3.1.1.

### 7.1.5. Omejitve imen

Namenoma puščeno prazno.

### 7.1.6. Identifikacijska oznaka digitalnega potrdila

Vsa digitalna potrdila, izdana naročnikom, vsebujejo identifikacijsko oznako politike v polju certificatePolicies.

### 7.1.7. Uporaba omejitve imen

Namenoma puščeno prazno.

### 7.1.8. Specifični podatki o politiki (angl. Policy Qualifiers extension)

Namenoma puščeno prazno.

### 7.1.9. Procesiranje oznake kritičnosti razširitvenih polj digitalnega potrdila

Aplikacije morajo procesirati razširitvena polja digitalnega potrdil v skladu s priporočili RFC 5280 [3].

## 7.2. Profil registra preklicanih digitalnih potrdil

### 7.2.1. Različica

Registri preklicanih potrdil so v skladu s priporočili RFC 5280 [3]: Certificate and CRL Profile, verzija 2.

Registri preklicanih potrdil vsebujejo naslednja polja:

X.509 polje	Opis
Version	Verzija profila (v2)
Signature	Overiteljev digitalni podpis
Issuer	Edinstveno razločevalno ime overitelja
thisUpdate	Čas izdaje registra
nextUpdate	Čas izdaje naslednjega registra
revoked	Serijske številke preklicanih digitalnih potrdil

### 7.2.2. Razširitvena polja registrov preklicanih potrdil

Overitelj uporablja X.509 Version 2 CRL razširitvena polja v skladu s priporočili RFC 5280 [3], navedena v naslednji tabeli:

X.509 polje	Opis
CRLNumber	Serijska številka registra
reasonCode	Koda razloga za preklic : (0) unused (1) keyCompromise (2) cACompromise (3) affiliationChanged (4) superseded (5) cessationOfOperation (6) certificateHold
invalidityDate	Datum in ura preklica

Overitelj uporablja razširitveno polje "ExpiredCertsOnCRL" v skladu z ISO/IEC 9594-8/Recommendation ITU-T X.509 [14] in ETSI EN 319 411-2 [15].

## 7.3. Profil OCSP

Profil OCSP sporočil (zahtevkov/odgovor) storitve OCSP je v skladu z RFC6960 [16] in ETSI EN 319 411-2 [15].



### **8. PREVERJANJE SKLADNOSTI IN OSTALE OBLIKE NADZORA**

Zunanjo presojo delovanja po ISO/IEC 27001 in ISO/IEC 20000-1 izvaja neodvisni revizijski in certifikacijski organ. Ocenjevanje in certificiranje po ISO/IEC 27001 in ISO/IEC 20000-1 se izvajata enkrat letno.

Zunanje preverjanje skladnosti delovanja z Uredbo eIDAS izvaja organ za ugotavljanje skladnosti v skladu z veljavno zakonodajo.

Poročilo presoje oziroma posamezni deli so lahko na voljo za vpogled vsaki strani, ki izrazi interes in dokaže, da je takšno razkritje potrebno. Oceno upravičenosti zahtevka za vpogled za vsak primer posebej izvede RekonoPMA.

## **9. OSTALE POSLOVNE IN PRAVNE ZADEVE**

### **9.1. Cenik**

#### **9.1.1. Cena izdaje in upravljanja digitalnih potrdil**

Storitve Rekono.TSP se obračunavajo v sklopu storitve Rekono.ID, kot je opredeljeno v splošnih pogojih uporabe storitve Rekono.ID. Cenik je objavljen na spletnih straneh ponudnika storitev Rekono.TSP (glej 2.1).

#### **9.1.2. Cena dostopa do digitalnih potrdil v javnem imeniku**

Namenoma puščeno prazno.

#### **9.1.3. Cena dostopa do registra preklicanih potrdil**

Preverjanje statusa potrdil preko seznama preklicanih potrdil ali storitve OCSP je brezplačno za vse naročnike, imetnike in tretje strani.

#### **9.1.4. Cena ostalih storitev**

Namenoma puščeno prazno.

#### **9.1.5. Pravica vračila**

Rekono.TSP storitve se obračunavajo v sklopu storitve Rekono.ID.

## **9.2. Finančna odgovornost**

### **9.2.1. Zavarovanje odgovornosti**

Namenoma puščeno prazno.

### **9.2.2. Druge oblike zavarovanja**

Rekono d.o.o. ima kot ponudnik storitev zaupanja zagotavlja zadostna finančna sredstva z obveznosti prostim premoženjem za kritje morebitne škode, nadomestil, obveznost povrnitve terjatev ali obveznosti katerekoli vrste s storitvami zaupanja, ki jih izvaja.

### **9.2.3. Zavarovanja ali jamstva za končne uporabnike**

Namenoma puščeno prazno.

## **9.3. Zaupnost poslovnih informacij**

### **9.3.1. Obseg zaupnih poslovnih informacij**

Za poslovno skrivnost podjetja Rekono se štejejo listine in podatki, ki so z zakonom, statutom, pravili ali drugim splošnim aktom ali sklepom direktorja

podjetja Rekono d.o.o. (v nadaljnjem besedilu: direktor) oziroma osebe, ki jo je pisno pooblastil (v nadaljnjem besedilu: pooblaščenca oseba), razglašeni za poslovno skrivnost in so tako pomembni, da bi z njihovo izdajo očitno nastale ali bi lahko nastale hujše škodljive posledice.

Ne glede na to, ali so določeni s sklepi iz prejšnjega odstavka, se za poslovno skrivnost štejejo tudi podatki, za katere je očitno, da bi nastala občutna škoda, če bi zanje izvedela nepooblaščenca oseba.

### **9.3.2. Informacije izven obsega zaupnih poslovnih informacij**

Informacije, ki so objavljene v digitalnih potrdilih in CRL ali druge informacije v javnih repozitorijih Rekono.TSP, se ne štejejo kot zaupne.

### **9.3.3. Odgovornost za zagotavljanje zaupnosti poslovnih informacij**

Rekono.TSP je odgovoren za zaščito zaupnih informacij v skladu z veljavno zakonodajo (glej 9.14) in v skladu s pravilnikom Rekono d.o.o. o varovanju poslovnih skrivnosti – Pravilnik o varovanju poslovnih skrivnosti.

## **9.4. Varovanje osebnih podatkov**

### **9.4.1. Načrt zagotavljanja varovanja osebnih podatkov**

Rekono.TSP izvaja varovanje osebnih podatkov v skladu z veljavno zakonodajo (glej 9.14) in v skladu s pravilnikom Rekono d.o.o. - Pravilnik o varstvu osebnih podatkov.

### **9.4.2. Obseg varovanih osebnih podatkov**

Vse informacije o imetniku digitalnega potrdila ali naročniku, ki niso objavljene v potrdilu, se štejejo kot zaupne.

### **9.4.3. Osebni podatki, ki se ne obravnavajo kot zaupni**

Informacije, vsebovane v digitalnem potrdilu, CRL ali druge informacije, objavljene v javnih repozitorijih Rekono.TSP, se ne štejejo kot zaupne.

### **9.4.4. Odgovornost glede varovanja osebnih podatkov**

Rekono.TSP je odgovoren za varovanje osebnih podatkov v skladu z veljavno zakonodajo (glej 9.14) in v skladu s pravilnikom Rekono d.o.o. - Pravilnik o postopkih in ukrepih za zavarovanje osebnih podatkov.

### **9.4.5. Privolitev posameznika za uporabo osebnih podatkov**

Posameznik, ki mu bo kot naročniku oz. uporabniku izdano digitalno potrdilo, je pred izdajo potrdila v okviru vpogleda v Splošne pogoje storitve Rekono seznanjen, kateri osebni podatki bodo vsebovani v potrdilu. Če se posameznik

strinja s splošnimi pogoji, z družbo Rekono sklene pogodbo o uporabi storitev Rekono, ki temeljijo na izdanem potrdilu. Sklenjena pogodba je tudi pravna podlaga za obdelavo posameznikovih osebnih podatkov v okviru uporabe potrdila oz. storitev, ki temeljijo na izdanem potrdilu.

### **9.4.6. Posredovanje osebnih podatkov v sodnih in upravnih postopkih**

Zaupne informacije bodo posredovane pristojnim organom v skladu z veljavno zakonodajo (glej 9.14).

### **9.4.7. Druge okoliščine posredovanja osebnih podatkov**

Rekono d.o.o bo posredoval osebne podatke le v primerih, kot je navedeno v 9.4.6.

## **9.5. Zaščita intelektualne lastnine**

Imetnik vseh intelektualnih pravic na digitalnih potrdilih, elektronskih časovnih žigih in pripadajoči dokumentaciji je Rekono d.o.o.

Naročnik ima za čas, ko ima veljavno sklenjeno naročnino za uporabo digitalnega potrdila, pravico do uporabe digitalnega potrdila, elektronskega časovnega žiga in pripadajoče dokumentacije v skladu s splošnimi pogoji uporabe.

## **9.6. Odgovornost in jamstva**

### **9.6.1. Odgovornost in jamstva overitelja**

Rekono.TSP mora izdati digitalna potrdila, elektronske časovne žige in opravljati druge postopke, povezane z upravljanjem potrdil in infrastrukture Rekono.TSP v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja in veljavno zakonodajo (glej 9.14). Rekono.TSP je odgovoren tudi za postopke in dejanja zunanjih izvajalcev.

Povzetek Rekono.TSP dolžnosti:

- Zagotoviti, da so podatki o naročniku in overitelju v digitalnem potrdilu točni.
- Preveriti identiteto prosilcev pred izdajo digitalnega potrdila preko prijave uporabnika v račun Rekono.ID.
- Zagotavljati točnost in celovitost informacij, objavljenih v javnih repozitorijih.
- Izdati potrdila naročnikom v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja.
- Preklicati digitalna potrdila po prejetju zahteve ali iz drugih razlogov v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja.
- Izdati in objaviti seznam preklicanih potrdil.

- Zagotoviti dostop do seznama preklicanih potrdil in storitve OCSP.
- Zagotoviti, da se zaposleni in zunanji izvajalci zavedajo določil, ki jih zadevajo, v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja.

### 9.6.2. Odgovornost in jamstva prijavnne službe

Naloge RA se izvajajo preko storitve Rekono.ID. Odgovornosti in jamstva Rekono.ID so opredeljeni v Splošnih pogojih uporabe storitve Rekono (<https://www.rekono.si/sl/kako-deluje/splosni-pogoji/>).

### 9.6.3. Odgovornost in jamstva imetnikov digitalnih potrdil

Poleg izpolnjevanja obveznosti, ki izhajajo iz Rekono.TSP Pravil delovanja, mora naročnik:

- Zagotavljati zaupnost svojih zasebnih kriptografskih ključev ter upoštevati vse ukrepe, da se preprečijo izguba, razkritje, sprememba ali nepooblaščen uporaba.
- Skrbno varovati račun Rekono.ID oziroma kodo (geslo, PIN) za aktiviranje zasebnih ključev.
- Takoj obvestiti Rekono.TSP v primeru kakršnihkoli nepravilnosti ali v primeru spremembe podatkov, vsebovanih v digitalnem potrdilu.
- Izključno uporabljati svoje kriptografske ključe in pripadajoče digitalno potrdilo za namene, navedene v poglavju 1.4.
- V primeru ogrožanja ali suma ogrožanja zasebnega ključa takoj obvestiti Rekono.TSP in preklicati pripadajoče digitalno potrdilo.
- V primeru zlorabe ali suma zlorabe kateregakoli potrdila, ki ga je izdal Rekono.TSP, o tem takoj obvestiti Rekono.TSP.

### 9.6.4. Odgovornost in jamstva tretjih oseb

Tretje osebe morajo, preden se zanašajo na digitalna potrdila Rekono.TSP, obvezno preveriti veljavnost in status digitalnih potrdil. Poleg tega morajo:

- Zavedati se namena uporabe in omejitev uporabe posameznega digitalnega potrdila ter omejitev odgovornosti Rekono.TSP, kot je opisano v teh Rekono.TSP Pravilih delovanja.
- Omejiti uporabo digitalnih potrdil izključno na namene, navedene v poglavju 1.4.
- Pred vsako uporabo preveriti, da digitalno potrdilo ni bilo preklicano.
- V primeru zlorabe ali suma zlorabe kateregakoli potrdila, ki ga je izdal Rekono.TSP, o tem takoj obvestiti Rekono.TSP.

### 9.6.5. Odgovornost in jamstva drugih udeležencev

Namenoma puščeno prazno.

### 9.7. Zanikanje odgovornosti

Razen za jamstva, navedena v 9.6.1, v drugih poglavjih teh Rekono.TSP Pravilih delovanja in v največji meri, kot to dovoljuje veljavna zakonodaja (glej 9.14), Rekono.TSP izključuje svojo odgovornost za škodo (direktno ali posredno), izgubljeni dobiček, izgubljene, uničene ali nedostopne podatke, kakršnekoli druge izgube, stroške ter terjatve, ki izhajajo iz ali so nastale zaradi uporabe digitalnih potrdil overiteljev Rekono.TSP in z njimi povezanih ključev.

Zlasti Rekono.TSP izključuje:

- Vsakršno odgovornost, če je bilo potrdilo izdano kot rezultat napake, neverodostojnosti podatkov, posredovanih s strani naročnika, ali drugih dejanj naročnika oziroma imetnika ali katerekoli druge fizične ali pravne osebe;
- Vsakršno odgovornost, če je bilo digitalno potrdilo uporabljeno po preteku obdobja veljavnosti;
- Vsakršno odgovornost, če je bilo digitalno potrdilo uporabljeno po preklicu in objavi na seznamu preklicanih potrdil;
- Vsakršno odgovornost za morebitno škodo, ki se lahko pojavi ob trenutku, ko Rekono.TSP prejme veljavno zahtevo za preklic, do trenutka objave informacij o preklicu na seznamu preklicanih potrdil v skladu s poglavjem 4.9.5.
- Vsakršno odgovornost, če so bili podatki v digitalnem potrdilu na kakršen koli način spremenjeni;
- Vsakršno odgovornost, če je bil zasebni ključ naročnika/imetnika razkrit ali obstaja sum, da je bil razkrit;
- Vsakršno odgovornost, če je bilo digitalno potrdilo uporabljeno v druge namene, kot je dovoljeno s temi Rekono.TSP Pravili delovanja, ali pa v nasprotju z veljavno zakonodajo (glej 9.14);
- Vsakršno odgovornost, če naročnik, imetnik ali tretja oseba ni postopala v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja ali morebitno drugo pogodbo;
- Vsakršno odgovornost, če je nastala škoda zaradi napake v delovanju strojne ali programske opreme naročnika/imetnika ali tretje osebe.
- Odgovornost za škodo, ki bi nastala zaradi višje sile kot je opisano v poglavju 9.16.5.

### 9.8. Omejitve odgovornosti

V primeru škode, ki bi nastala pri uporabi digitalnih potrdil ali elektronskega časovnega žiga brez upoštevanja ali v nasprotju z določbami teh Rekono.TSP Pravili delovanja s strani naročnika, imetnika ali tretjih osebe, Rekono.TSP ne odgovarja za škodo, ki bi pri taki uporabi nastala.

Razen v primerih, kjer bi odgovornost Rekono.TSP nastala zaradi njegovega naklepnege ravnanja ali velike malomarnosti, Rekono.TSP ne prevzema nobene odgovornosti za kakršnokoli škodo, nadomestilo, obveznost povrnitve terjatev ali obveznosti katerekoli vrste v zvezi z izdajo ali uporabo digitalnih potrdil ali elektronskih časovnih žigov.

### **9.9. Poravnava škode**

Vsaka stranka nosi izključno odgovornost za oškodovanje Rekono.TSP ali drugega subjekta za škodo, ki je posledica nepravilne uporabe digitalnega potrdila, ali če ne ravna v skladu s temi Rekono.TSP Pravili delovanja in veljavno zakonodajo (glej 9.14).

### **9.10. Začetek in prenehanje veljavnosti**

#### **9.10.1. Začetek veljavnosti**

Rekono.TSP Pravila delovanja in drugi dokumenti Rekono.TSP stopijo v veljavo, ko so potrjeni s strani zakonitega zastopnika Rekono d.o.o.

#### **9.10.2. Prenehanje veljavnosti**

Veljavnost Rekono.TSP Pravil delovanja ni časovno omejena. Trenutna verzija je veljavna do uveljavitve nove verzije oziroma do prenehanja delovanja Rekono.TSP.

#### **9.10.3. Učinek in posledice prenehanja veljavnosti**

Po prenehanju veljavnosti Rekono.TSP Pravil delovanja zaradi objave nove verzije, ki vsebuje nove identifikacijske oznake v polju `certificatePolicies`, vsi subjekti uporabljajo obstoječa potrdila v skladu z verzijo določil Rekono.TSP Pravil delovanja, po kateri so bila izdana. V primeru, da zaradi spremenjenih okoliščin to ne bo več mogoče, bo overitelj ob izdaji nove verzije Rekono.TSP o tem obvestil naročnike.

V primeru, ko nova verzija vsebuje enake identifikacijske oznake v polju `certificatePolicies`, vsi subjekti uporabljajo obstoječa potrdila v skladu z določili nove verzije Rekono.TSP Pravil delovanja.

### **9.11. Obvestila in komuniciranje z udeleženci**

Rekono.TSP objavlja trenutno verzijo teh Rekono.TSP Pravil delovanja in trenutno verzijo vseh ostalih javnih dokumentov na javni spletni strani na naslovu, navedenem v poglavju 2.1. Glej tudi 9.12.2.

### 9.12. Spreminjanje dokumenta

#### 9.12.1. Postopek uveljavitve sprememb

RekonoPMA pripravi spremembe oziroma predlog sprememb in jih posreduje RekonoOA v pregled oziroma uskladitev. Po končanem usklajevanju sprememb RekonoPMA predloži novo verzijo pravil delovanja v pregled in odobritev zakonitemu zastopniku Rekono d.o.o.

Verzija pravil delovanja se uporablja od datuma uveljavitve in velja do poteka veljavnosti zadnjega potrdila izdanega v skladu s pravili delovanja veljavnimi v času oddaje vloge oziroma izdaje potrdila preko storitve za podpis na daljavo.

#### 9.12.2. Postopek obveščanja in rok za pripombe

Vse spremembe Rekono.TSP Pravil delovanja bodo objavljene, kot je opisano v poglavju 2. Rekono.TSP bo preko elektronske pošte obvestil naročnike o spremembah, ki imajo materialen vpliv na naročnike ali tretje strani.

Rekono.TSP se na podlagi lastne presoje odloči, da ne obvesti naročnikov in tretjih strani v primeru sprememb, ki nimajo materialnega vpliva na uporabo digitalnih potrdil ali elektronskega časovnega žiga. V takem primeru bodo spremembe objavljene samo na javni spletni strani na naslovu, navedenem v poglavju 2.1.

#### 9.12.3. Spremembe, ki zahtevajo novo identifikacijsko oznako politike

Identifikacijska oznaka politike digitalnih potrdil, vsebovana v polju `certificatePolicies`, bo spremenjena le v primeru sprememb, ki imajo materialni vpliv na naročnike ali tretje strani. Na primer v primeru spremembe namena uporabe ali sprememb, ki vplivajo na nivo zaupanja v digitalno potrdilo, interpretacijo digitalnih potrdil ali nivo zaupanja v elektronski časovni žig.

### 9.13. Reševanje sporov

Spori med subjekti (poglavje 1.3.) bodo, če je le mogoče, rešeni sporazumno. Za vse spore, ki niso rešeni sporazumno, je pristojno sodišče v Ljubljani.

### 9.14. Veljavna zakonodaja

Rekono.TSP deluje v skladu z zakonodajo Republike Slovenije, navedeno v poglavju 9.15.

### 9.15. Skladnost s pravnimi akti

Rekono.TSP deluje v skladu z:



- UREDBO (EU) št. 910/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 23. julija 2014 o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja za elektronske transakcije na notranjem trgu in o razveljavitvi Direktive 1999/93/ES;
- zakonom, ki ureja e-identifikacijo in storitve zaupanja;
- splošno uredbo o varstvu podatkov (GDPR);
- zakonom, ki ureja varstvo osebnih podatkov (ZVOP); in
- ostalimi predpisi, ki veljajo na območju Republike Slovenije.

### 9.16. Splošne določbe

#### 9.16.1. Ostali obvezujoči dokumenti

Ostali obvezujoči dokumenti so:

- Splošni pogoji uporabe storitve Rekono.ID
- Interni akti družbe Rekono d.o.o.

#### 9.16.2. Prenos pravic in obveznosti

Naročnik ali imetnik digitalnega potrdila ne sme v nobenem primeru prenesti pravic in obveznosti uporabe digitalnih potrdil delno ali v celoti na tretjo stran.

#### 9.16.3. Spremembe okoliščin delovanja

Ničnost enega ali več delov teh Rekono.TSP Pravil delovanja ne vpliva na veljavnost drugih določb, če je zagotavljano, da ni materialnega vpliva na nivo zaupanja in uporabo digitalnih potrdil.

#### 9.16.4. Uveljavljanje (povračila stroškov v primeru sporov in izjeme)

Namenoma puščeno prazno.

#### 9.16.5. Višja sila

Višja sila so izredne nepremagljive in nepredvidljive okoliščine, ki nastopijo po sklenitvi pogodbe in so zunaj volje ali sfere pogodbenih strank (v celoti tuje pogodbenim strankam), kot na primer požar, potres, druge elementarne nezgode in podobno.

Za višjo silo štejejo tudi predpisi, posamični akti in dejanja ter drugi ukrepi organov Evropske skupnosti, ki izpolnjujejo pogoje iz prejšnjega odstavka. Za višjo silo štejejo tudi predpisi, posamični akti ali ukrepi organov RS, ki pomenijo vključitev obveznih določb predpisov Evropske skupnosti v pravni red Republike Slovenije ali ki pomenijo izvrševanje neposredno uporabljivih pravil prava te skupnosti, ki izpolnjujejo pogoje za višjo silo iz prejšnjega odstavka.

Nobena stranka ne more uveljavljati zahtevkov, ki ji po tem dokumentu, pogodbi ali po zakonu pripadajo zaradi kršitve druge stranke, če je do ravnanja v nasprotju s pogodbo prišlo zaradi višje sile.

Če je zaradi višje sile začasno onemogočeno izvrševanje kakšne obveznosti po tem dokumentu ali dogovoru, se rok za izvršitev ustrezno podaljša.

### 9.17. Ostale določbe

Priloge za nekvalificirana potrdila RekonoPE za uporabo v zaprtih sistemih.

#### **Dodatek A: Reference**

- [1] RFC 3647 "Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate Policy and Certification Practices Framework"
- [2] EN 319 411-1 "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements"
- [3] RFC 5280 "Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificates and Certificate Revocation List (CRL) Profile"
- [4] RFC 3161 "Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP)"
- [5] EN 319 401 "General Policy Requirements for Trust Service Providers"
- [6] eIDAS "UREDBA (EU) št. 910/2014 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 23. julija 2014 o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja za elektronske transakcije na notranjem trgu in o razveljavitvi Direktive 1999/93/ES "
- [7] ETSI TR 119 001 "Definitions and abbreviations"
- [8] EN 319 412 Part1: "Overview and common data structures"
- [9] EN 319 412 Part2: "Certificate profile for certificates issued to natural persons"
- [10] EN 319 412 Part3: "Certificate profile for certificates issued to legal persons"
- [11] COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2015/1502 of 8 September 2015 "on setting out minimum technical specifications and procedures for assurance levels for electronic identification means pursuant to Article 8(3) of Regulation (EU) No 910/2014 of the European Parliament and of the Council on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market"

- [12] EN 319 421 "Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Electronic Time-Stamps"
- [13] EN 419241-1 "Trustworthy Systems Supporting Server Signing - Part 1: General System Security Requirements"
- [14] ISO/IEC 9594-8/Recommendation ITU-T X.509: "Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory - Part 8: Public-key and attribute certificate frameworks".
- [15] EN 319 411-2 "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates"
- [16] RFC6960 "X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol – OCSP"
- [17] Zakon o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja (Uradni list RS, št. 121/21 in 189/21 – ZDU-1M)
- [18] Uredba o določitvi sredstev elektronske identifikacije in uporabi centralne storitve za spletno prijavo in elektronski podpis (Uradni list RS, št. 29/22)