



## KOMPANIJSKA DIREKTIVA

Crnogorski Telekom a.d. Podgorica

ID broj :	174
Vrsta propisa (skraćenica):	CD
Broj verzije:	3.0
Dokument OID:	1.3.6.1.4.1.56393.2.1.2.3.
Odgovorni sektor:	Sektor za razvoj servisa i digitalnu transformaciju
Datum donošenja/usvajanja:	25/07/2023
Datum stupanja na snagu:	01/08/2023
Validnost:	Neodređeno
Broj aneksa/priloga:	2

## Pravila rada CTrust sistema elektronske identifikacije (CTrust eID PR)

	Ime i prezime	Sektor	Pozicija
Odgovorni podnositelj – član Menadžment komiteta / kao Podnositelj:	Dušan Banović	Sektor za razvoj servisa i digitalnu transformaciju	Direktor Sektora za razvoj servisa i digitalnu transformaciju
Pripremili Eksperti:	Tanja Bokan	Sektor za razvoj servisa i digitalnu transformaciju	Rukovodilac odjeljenja za digitalnu transformaciju
	Jovana Novaković	Sektor za razvoj servisa i digitalnu transformaciju	Glavni specijalista za regulatorna pitanja i odnose sa Vladom
	Jelena Đodić	Sektor za razvoj servisa i digitalnu transformaciju	Specijalista za unapređenje korisničkih procesa i parametara kvaliteta
	Dragomir Stevanović – S&T Crna Gora d.o.o.		
	Slobodan Pavićević – S&T Crna Gora d.o.o.		
Revidirano:			
Odobrenje pravne usklađenosti:	Pavle Đurović	Sektor za korporativne i pravne poslove	Direktor Sektora za korporativne i pravne poslove i Sekretar Društva

ID number: 174; Version: 3.0

Copyright Crnogorski Telekom a.d. Podgorica. All rights reserved

„OGRANIČENO RASPOLAGANJE“

Intern – Standarda Povjerljiva poslovna informacija Crnogorskog Telekoma A.D.

Interne reference:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompanijska direktiva o pripremi i usvajanju internih propisa</li><li>• Obavezujuća korporativna pravila za zaštitu privatnosti</li><li>• Kompanijska direktiva o sigurnosti</li><li>• Kompanijska direktiva o kontrolnom setu sigurnosti</li></ul>
Eksterne reference:	<p><b>Osnovni zakon</b></p> <p>[1] Zakon o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu</p> <p><b>Pravilnici</b></p> <p>[2] Pravilnik o minimalnim tehničkim standardima i pratećim procedurama u odnosu na koje se određuje stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije</p> <p>[3] Pravilnik o tehničkim i operativnim zahtjevima koji se odnose na čvor - mjesto priključenja sistema elektronske identifikacije i procesu uspostavljanja okvira za interoperabilnost sistema elektronske identifikacije</p> <p><b>Ostali zakoni</b></p> <p>[4] Zakon o zaštiti podataka o ličnosti</p> <p><b>Standardi</b></p> <p>[5] REGULATION (EU) No 910/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 23 July 2014 on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market and repealing Directive 1999/93/EC (eIDAS Regulation)</p> <p>[6] ISO/IEC 27001:2013 – Information technology – Security techniques – Information security management</p> <p>[7] ISO 9001:2015 - Quality management systems - Requirements</p> <p>[8] ETSI EN 319 401 V2.2.1. (2018-04) – Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); General Policy Requirements for Trust Service Providers</p> <p>[9] IETF RFC 3647 – Internet X.509 Public Key Infrastructure: Certificate Policy and Certification Practices Framework</p>

## ISTORIJA DOKUMENTA

Verzija	Datum stupanja na snagu propisa/izmjena	Kratak opis izmjena
1.0	08.09.2021.	Prva verzija dokumenta sa popunjениm poglavljima
2.0	02.12.2021.	Izmjene u 2.1.1. i 3.2.3. u smislu razdvajanja procesa online podnošenja zahtjeva i podnošenja zahtjeva u poslovnici, korekcije u smislu brisanja poglavlja koja se odnose na izdavanje sredstva pravnim licima. Izmjene u 2.1.1. u smislu usaglašavanja sa članom 4 Pravilnika o minimalnim tehničkim standardima i pratećim procedurama u odnosu na koje se određuje stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije na način da se iz sadržaja uslova zaključuje da je podnositelj zahtjeva upoznat sa uslovima koji su povezani sa upotrebom sredstva elektronske identifikacije. Preciziranje načina potpisivanja ugovora. Dopuna tačke 4 u smislu detaljnog opisa sigurnosnih mjera prilikom razmjene podataka sa trećim licima. Izmjene naziva dokumenta. Izmjene u tački 4. Autentifikacija i proslijedivanje podataka o identitetu. Dodata nova tačka 6. Stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije.
3.0	01.08.2023.	Izmjene u tackama 2.1 i 2.3 dokumenta zbog potrebe definisanja elektronskog identiteta fizičkog lica koje zastupa pravno lice. Dodat Prilog 2 sa opisom atributa eID tokena

## SADRŽAJ:

1. Uvod.....	8
1.1. Pregled osnovnih prepostavki .....	8
1.1.1. Opseg i namjena.....	8
1.2. Naziv dokumenta i identifikacioni podaci .....	8
1.3. Učesnici sistema elektronske identifikacije .....	9
1.3.1. Upravljačko i operativno tijelo .....	9
1.3.1.1. Upravljačko tijelo CTrust-a (CTrust PMA ili samo PMA) .....	9
1.3.1.2. Tijelo za operativne poslove (CTrust OA) .....	9
1.3.2. Registraciona tijela (Registration Authorities).....	9
1.3.2.1. Registraciona tijela CTrust-a (CTrust RA) .....	9
1.3.3. Naručioc i korisnici.....	10
1.3.4. Treća lica (Relying parties).....	10
1.3.5. Ostali učesnici .....	10
1.4. Komponente sistema elektronske identifikacije .....	10
1.4.1. Sistemske komponente .....	10
1.4.2. Aplikativne komponente.....	11
1.5. Administracija dokumenta .....	12
1.5.1. Organizacija koja upravlja dokumentom.....	12
1.5.2. Kontakt osoba.....	12
1.5.3. Subjekt koji utvrđuje usaglašenost dokumenta sa zakonom .....	12
1.5.4. Procedura odobravanja dokumenta .....	12
1.6. Definicije i skraćenice .....	12
2. Upis .....	14
2.1. Podnošenje zahtjeva i registracija korisnika .....	14
2.1.1. Proces obrade zahtjeva i odgovornosti .....	15
2.2. Provjera identiteta fizičkog lica .....	16
2.3. Provjera identiteta fizičkog lica koje zastupa pravno lice.....	16
3. Upravljanje sredstvima elektronske identifikacije.....	17
3.1. Karakteristike i dizajn sredstva elektronske identifikacije .....	17
3.1.1. Identifikacija usluge izrade sredstva elektronske identifikacije .....	17
3.2. Obrada zahtjeva, izdavanje, dostava i aktivacija sredstva za elektronsku identifikaciju .....	17
3.2.1. Proces obrade zahtjeva za izdavanjem eID sredstva i odgovornosti .....	17
3.2.2. Postupak identifikacije i autentifikacije korisnika .....	18
3.2.3. Odobravanje ili odbijanje zahtjeva za izdavanje eID sredstva.....	18
3.2.4. Vrijeme za obradu zahtjeva .....	19
3.2.5. Obavještenje korisnika o izdavanju sredstva elektronske identifikacije .....	19
3.2.6. Isporuka i aktivacija sredstva elektronske identifikacije .....	19
3.3. Opoziv, suspenzija i ponovna aktivacija sredstva elektronske identifikacije .....	19
3.3.1. Opoziv eID sredstva .....	19
3.3.1.1. Okolnosti za opoziv eID sredstva .....	19
3.3.1.2. Ko može zahtijevati opoziv eID sredstva.....	19
3.3.1.3. Procedura opoziva eID sredstva .....	20
3.3.1.4. Vrijeme za predaju zahtjeva za opoziv eID sredstva .....	20
3.3.1.5. Period vremena u kojem CT mora da obradi zahtjev za opozivom eID sredstva .....	20
3.3.1.6. Zahtjevi za provjerom opozvanosti eID sredstva od strane trećih lica.....	20
3.3.2. Suspenzija eID sredstva .....	20
3.3.2.1. Okolnosti za suspenziju eID sredstva .....	20
3.3.2.2. Ko može zahtijevati suspenziju eID sredstva.....	20

3.3.2.3. Procedura suspenzije eID sredstva.....	20
3.3.2.4. Maksimalno trajanje suspenzije eID sredstva .....	21
3.4. Obnova i zamjena sredstva elektronske identifikacije .....	21
3.4.1. Okolnosti pod kojima se može obnoviti ili zamijeniti sredstvo elektronske identifikacije.....	21
3.4.2. Ko može da zahtjeva obnovu ili zamjenu.....	21
3.4.3. Provjera identiteta kod obnove .....	21
3.4.4. Provjera identiteta kod zamjene.....	21
3.4.5. Proces obrade zahtjeva za obnovom ili zamjenom.....	21
3.4.6. Obavještavanje korisnika o izdavanju obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva .....	22
3.4.7. Postupak potvrde prihvatanja obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva .....	22
3.4.8. Objava obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva.....	22
3.4.9. Obavještavanje ostalih učesnika o izdavanju obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva .....	22
4. Autentifikacija i prosljeđivanje podataka o identitetu .....	22
4.1. Sigurnosne kontrole za provjeru eID sredstva – autentifikacija .....	23
4.1.1. Dvofaktorska (korisničko ime i lozinka, OTP) autentifikacija .....	23
5. Upravljanje i organizacija.....	25
5.1. Objavljivanje internih akata .....	25
5.1.1. Repozitorijum .....	25
5.1.2. Objava informacija o sistemu elektronske identifikacije .....	25
5.1.3. Sadržaj repozitorijuma .....	25
5.1.4. Postupci objave sadržaja i upravljanja repozitorijumom .....	25
5.1.5. Učestalost objavljivanja podataka .....	26
5.1.6. Kontrola pristupa repozitorijumu .....	26
5.2. Cjenovnik i obavještavanje korisnika .....	26
5.2.1. Cijene izdavanja sredstva elektronske identifikacije.....	26
5.2.2. Cijene za druge servise .....	26
5.2.3. Politika refundiranja .....	26
5.2.4. Finansijska odgovornost .....	26
5.2.5. Pokrivanje osiguranja .....	26
5.2.6. Ostala sredstva.....	26
5.2.7. Osiguranje ili garancijsko pokrivanje od strane korisnika i trećih lica .....	26
5.2.8. Ograničenja i odgovornosti .....	27
5.2.8.1. Ogovornost i ograničenje CT-a.....	27
5.2.8.2. Odgovornost i ograničenje trećih lica .....	27
5.3. Upravljanje sigurnošću informacija.....	27
5.3.1. Sigurnosne kontrole računara.....	27
5.3.1.1. Specifični zahtjevi za sigurnost računara .....	27
5.3.1.2. Rangiranje sigurnosti računara .....	27
5.3.2. Životni ciklus tehničkih sigurnosnih kontrola .....	28
5.3.2.1. Kontrole razvoja sistema .....	28
5.3.2.2. Kontrole upravljanja sigurnošću.....	28
5.3.2.3. Životni ciklus sigurnosnih kontrola .....	28
5.3.3. Mrežne sigurnosne kontrole.....	28
5.4. Privatnost i zaštita ličnih podataka .....	28
5.4.1. Plan privatnosti .....	28
5.4.2. Informacije koje se tretiraju kao privatne.....	28
5.4.3. Informacije koje se ne smatraju privatnim.....	29
5.4.4. Odgovornost za zaštitu privatnih informacija .....	29
5.4.5. Otkrivanje informacija shodno pravnim i administrativnim procesima .....	29
5.4.6. Otkrivanje informacije u skladu sa sudskim ili administrativnim procesom .....	29

5.4.7. Ostale okolnosti kada se mogu otkrivati informacije .....	29
5.4.8. Prava intelektualnog vlasništva.....	29
5.5. Fizičke bezbjednosne kontrole.....	29
5.5.1. Lokacija i konstrukcija sajta .....	29
5.5.2. Kontrola fizičkog pristupa.....	29
5.5.3. Električno napajanje i klimatizacija .....	29
5.5.4. Izloženost poplavama i vremenskim nepogodama .....	30
5.5.5. Prevencija i zaštita od požara.....	30
5.5.6. Smještanje medija .....	30
5.5.7. Odlaganje nepotrebnih materijala .....	30
5.5.8. Smještanje kopija medija na udaljenoj lokaciji .....	30
5.5.9. Organizacione mjere zaštite.....	30
5.5.10. Povjerljive uloge .....	30
5.5.11. Identifikacija i autentifikacija osoba za pojedine uloge .....	31
5.5.12. Uloge koje zahtijevaju razdvajanje dužnosti .....	31
5.5.13. Kadrovske bezbjednosne kontrole .....	31
5.5.13.1. Kvalifikacije, iskustvo i provjere .....	31
5.5.13.2. Provjera prethodnih angažovanja .....	32
5.5.13.3. Zahtjevi za obukama.....	32
5.5.13.4. Frekvencija i zahtjevi za ponovnu obuku.....	32
5.5.13.5. sankcije za neovlašćene aktivnosti .....	32
5.5.13.6. Zahtjevi za spoljne saradnike .....	32
5.5.13.7. Dokumentacija za potrebe osoblja .....	33
5.6. Procedure upravljanja rizicima, zaštita komunikacionih kanala i ostale tehničke kontrole .....	33
5.6.1. Tipovi zabilježenih događaja .....	33
5.6.2. Frekvencija procesiranja logova .....	33
5.6.3. Period čuvanja audit logova.....	33
5.6.4. Zaštita audit logova .....	33
5.6.5. Procedure backup-a audit logova.....	33
5.6.6. Sistem sakupljanja audit logova.....	33
5.6.7. Obavještavanje lica koje je prouzrokovao događaj .....	33
5.6.8. Procjena ranjivosti sistema .....	33
5.6.9. Arhiviranje zapisa/logova .....	33
5.6.9.1. Tipovi arhiviranih zapisa .....	33
5.6.9.2. Period čuvanja arhive .....	34
5.6.9.3. Zaštita arhive .....	34
5.6.9.4. Procedura pravljenja rezervnih kopija arhive .....	34
5.6.9.5. Zahtjevi za vremenski pečat arhiviranih podataka .....	34
5.6.9.6. Sistem sakupljanja zapisa.....	34
5.6.9.7. Procedure za pristup i verifikaciju informacija iz arhive .....	34
5.6.10. Kompromitovanje i oporavak sistema poslije nepredviđenih situacija .....	34
5.6.10.1. Procedure za postupanje u incidentnim i kompromitujućim situacijama .....	34
5.6.10.2. Računarski resursi, softver ili podaci koji su oštećeni.....	34
5.6.10.3. Procedure koje se sprovode kod kompromitacije sistema .....	34
5.6.10.4. Mogućnosti kontinuiteta poslovanja nakon katastrofe .....	34
5.6.11. Zaštita povjerljivosti, cjelovitosti i dostupnosti podataka .....	35
5.6.12. Završetak rada .....	35
5.7. Provjera usaglašenosti i druge procjene .....	35
5.7.1. Frekvencija ili okolnosti kada se vrši revizija .....	35
5.7.2. Identitet/kvalifikacije revizora .....	36

5.7.3. Odnos revizora prema ocjenjivanom subjektu .....	36
5.7.4. Teme pokrivene u procesu procjenjivanja .....	36
5.7.5. Aktivnosti preduzete u slučaju neusaglašenosti.....	36
5.7.6. Objavljivanje rezultata.....	36
6. Stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije .....	36
7. Interoperabilnost .....	36
8. Drugi poslovni i pravni aspekti .....	37
8.1. Trajanje i prestanak važenja .....	37
8.1.1. Trajanje .....	37
8.1.2. Prestanak važenja .....	37
8.1.3. Posljedice prestanka važenja i nastavak djelovanja.....	37
8.2. Pojedinačna obavještenja i komunikacija sa učesnicima .....	37
8.3. Izmjene i dopune .....	37
8.3.1. Procedura za izmjenu .....	37
8.3.2. Mehanizmi obavještavanja i vremenski periodi .....	38
8.3.3. Okolnosti pod kojima se OID mora izmijeniti.....	38
8.4. Procedure rješavanja sporova.....	38
8.5. Primjena zakona .....	38
8.6. Usaglašenost sa primjenljivim zakonom .....	38
8.7. Razne odredbe.....	38
8.7.1. Ugovor o pružanju usluge izdavanja eID sredstva.....	38
8.7.2. Prenos prava.....	38
8.7.3. Klauzula o valjanosti .....	39
8.7.4. Izvršenje (nadoknade za pravnog zastupnika i odricanje od prava) .....	39
8.7.5. Viša sila .....	39
Prilog 1 .....	40
Prilog 2 .....	41

## 1. Uvod

Crnogorski Telekom A.D. Podgorica (u daljem tekstu: CT) je uspostavio infrastrukturu i u okviru svoje organizacije formirao sistem za pružanje kvalifikovanih elektronskih usluga povjerenja (u daljem tekstu: CTrust).

Takođe je uspostavljen sistem elektronske identifikacije radi izdavanja sredstava elektronske identifikacije značajnog nivoa povjerenja.

Ovim dokumentom definiše se način na koji CTrust ispunjava tehničke, organizacione i proceduralne zahtjeve poslovanja koji su propisani, za sisteme elektronske identifikacije, Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu i odgovarajućim pravilnicima.

### 1.1. Pregled osnovnih pretpostavki

Ovim dokumentom opisani su bitni elementi sistema elektronske identifikacije i to:

- procedura za podnošenje zahtjeva i registracije korisnika;
- procedura za dokazivanje i provjeru identiteta pravnog i fizičkog lica;
- procedura za povezivanje pravnog i fizičkog lica;
- karakteristike i dizajn sredstva elektronske identifikacije:
  - CT sredstvo elektronske identifikacije koje je dizajnirano tako da koristi 2 autentifikaciona faktora: korisničko ime i lozinku kao faktor autentifikacije na osnovu znanja i One Time Password (OTP) koji se dobija putem eTrust autentifikator mobilne aplikacije, kao faktor autentifikacije na osnovu vlasništva tj. dinamički faktor autentifikacije;
- procedura za izdavanje, dostavu i aktivaciju sredstva elektronske identifikacije;
- procedura za suspenziju, opoziv i ponovnu aktivaciju sredstva elektronske identifikacije;
- procedura za obnovu i zamjenu sredstva elektronske identifikacije;
- mehanizam autentifikacije;
- upravljanje internim aktima, javno obavještavanje i informisanje korisnika;
- način upravljanja sigurnošću informacija;
- način vođenja evidencija;
- način ispunjenja zahtjeva povezanih sa prostorijama i zaposlenima;
- opis tehničkih kontrola koja se vrše nad sistemom;
- procedure kojima se vrše provjere usklađenosti i revizije.

#### 1.1.1. Opseg i namjena

Ovaj dokument opisuje postupke i procedure koje primjenjuje CT tokom pružanja usluga izdavanja sredstava elektronske identifikacije.

Namjena ovog dokumenta je propisivanje postupaka koje sprovode učesnici navedeni u tački 1.3. ovog dokumenta. Struktura ovog dokumenta zasniva se na standardizovanom dokumentu IETF RFC 3647, uz izvjesne modifikacije neophodne da bi se opisali zahtjevi za sistem i sredstva eID propisana Zakonom [1] i Pravilnikom [2]. CT utvrđuje i interna pravila rada (u daljem tekstu: interna pravila) u kojima su sadržani i detaljno opisani postupci i mјere koji se primjenjuju prilikom prijema zahtjeva za izdavanjem sredstva elektronske identifikacije, izdavanja sredstva elektronske identifikacije, upravljanja životnim vijekom sredstva elektronske identifikacije, upravljanja IT infrastrukturom i njenom zaštitom. Interna pravila su privatni dokumenti i predstavljaju poslovnu tajnu CT-a.

## 1.2. Naziv dokumenta i identifikacioni podaci

CT-u je dodijeljen od strane IANA organizacije (Internet Assigned Number Authority) sljedeći OID:

1.3.6.1.4.1.56393.

Na osnovu tog OID-a CT je za potrebe sistema elektronske identifikacije dodijelio sljedeći OID:

1.3.6.1.4.1.56393.2.

U nastavku je naveden naziv ovog dokumenta i njegovi identifikacioni podaci.

Naziv: Pravila rada CTrust sistema elektronske identifikacije (CTrust eID PR)

Verzija: 3.0

Identifikaciona oznaka (OID) za ovaj dokument je: 1.3.6.1.4.1.56393.2.1.2.3.

Internet adresa na kojoj je objavljen ovaj dokument je: <http://ca.ctrust.telekom.me/cpcps>.

### **1.3. Učesnici sistema elektronske identifikacije**

Učesnici CTrust sistema elektronske identifikacije CT-a su:

- Upravljačko tijelo
- Operativno tijelo
- Registraciona tijela
- Korisnici
- Treća lica
- Ostali učesnici

#### **1.3.1. Upravljačko i operativno tijelo**

##### **1.3.1.1. Upravljačko tijelo CTrust-a (CTrust PMA ili samo PMA)**

CT organizuje upravljačko tijelo CTrust-a (eng. *Policy Management Authority* – u daljem tekstu: CTrust PMA ili samo PMA) koje je odgovorno za obavljanje sljedećih aktivnosti:

- Izradu i održavanje ovog dokumenta;
- Izradu i održavanje ostalih javnih dokumenata koji su namijenjeni korisnicima, kao što su Ugovor sa korisnikom (eng. *End-User Agreement*);
- Podnošenje pravila rada na usvajanje izvršnom direktoru CT-a;
- Vrši nadzor i organizuje reviziju usklađenosti sistema elektronske identifikacije sa ovim dokumentom;
- Odgovorno je za izradu procjena procedura i praksi drugih sistema koji pružaju uslugu izrade sredstva elektronske identifikacije, a sa kojima se vrši međusobno povezivanje;
- Rješava potencijalne sporove nastale u domenu rada CTrust-a;
- I druge poslove upravljanja neophodne za funkcionisanje CTrust-a.

##### **1.3.1.2. Tijelo za operativne poslove (CTrust OA)**

Tijelo za operativne poslove obavlja sljedeće aktivnosti:

- Instalacija, konfiguracija i održavanje IT sistema;
- Instalacija, konfiguracija i održavanje komunikacione mreže;
- Instalacija, konfiguracija i održavanje aplikacija sistema elektronske identifikacije;
- Upravljanje i nadzor infrastrukturom u skladu sa ovim dokumentom;
- Rješavanje sporova između korisnika i registracionog tijela;
- I ostale operativne i tehničke poslove potrebne za funkcionisanje kompletne infrastrukture sistema za izradu sredstva elektronske identifikacije.

#### **1.3.2. Registraciona tijela (Registration Authorities)**

Poslove registracionog tijela za korisnike vrše Registraciona tijela CTrust-a i opisani su u nastavku dokumenta.

##### **1.3.2.1. Registraciona tijela CTrust-a (CTrust RA)**

Poslovnice CT-a predstavljaju registraciona tijela za podnošenje zahtjeva za elektronske usluge povjerenja. Zaposleni CT-a koji rade u poslovnicama u smislu ovog dokumenta predstavljaju službenike za registraciju (RA operatore).

Registraciono tijelo može biti i eksterna organizacija (eksterni RA). U tom slučaju se odnosi i obaveze između CT-a i eksternog RA definišu zasebnim Ugovorom.

Službenici za registraciju za potrebe izdavanja sredstva elektronske identifikacije obavljaju sljedeće aktivnosti:

- Vrše identifikaciju korisnika po važećim zakonskim procedurama i pravilima rada CT-a, a za potrebe pružanja usluge opisane ovim dokumentom;
- Primjenjuju interne procedure za provjeru službenih i ovjerenih dokumenata u cilju provjere identiteta korisnika i valjanosti njihovog zahtjeva, i preuzimaju službena i ovjerenia dokumenta;
- Dostavljaju korisniku popunjeno zahtjev za uslugu izdavanja sredstva elektronske identifikacije, da provjeri i potvrdi validnost podataka;
- Registriraju fizičko lice ili fizičko lice koje zastupa pravno lice kojem se izdaje sredstvo elektronske identifikacije u sklopu procedure podnošenja zahtjeva;
- Dostavljaju korisniku ugovor o korišćenju sredstva elektronske identifikacije, u skladu sa internim procedurama CT-a;
- Učestvuju u procesu suspenzije, opoziva i ponovne reaktivacije sredstva za elektronsku identifikaciju;
- Učestvuju u procesu obnove i zamjene sredstva za elektronsku identifikaciju;
- Obavljaju i druge potrebne poslove u skladu sa internim procedurama CT-a.

CTrust registraciona tijela djeluju u skladu sa praksom, procedurama i osnovnim dokumentima rada CTrust-a. Ne postoji ograničenje na broj registracionih tijela koja mogu biti pridružena CTrust infrastrukturi.

Registraciona tijela centralizovano vode evidenciju svih aktivnosti koje izvršavaju za potrebe CT-a.

### **1.3.3. Naručioci i korisnici**

CTrust izdaje sredstvo elektronske identifikacije fizičkim licima koja imaju prebivalište ili boravište u Crnoj Gori i fizičkim licima koja zastupaju pravna lica registrovana u Crnoj Gori.

Naručilac (*subscriber*) je fizičko lice ili pravno lice. Uslugu upotrebljava korisnik (*subject*) čije se ime i naziv pravnog lica koje zastupa registruje kod prijave za izdavanje sredstva elektronske identifikacije.

Punu odgovornost koja proističe iz upotrebe usluge snosi naručilac.

### **1.3.4. Treća lica (Relying Parties)**

Treća lica su fizička lica i poslovni subjekti (kompanije, korporacije, ustanove, i dr.) koja se pouzdaju u izdato sredstvo elektronske identifikacije. Treća lica se na siguran način povezuju sa eID sistemom, razmjenjuju podatke korišćenjem savremenih metoda enkripcije, uz obezbijeden integritet razmijenjenih informacija.

### **1.3.5. Ostali učesnici**

Ostali učesnici su pravna ili fizička lica koja, na neki način, doprinose ili učestvuju u obezbjeđivanju kvaliteta pružanja usluge elektronskog identiteta.

## **1.4. Komponente sistema elektronske identifikacije**

### **1.4.1. Sistemske komponente**

Glavne sistemske komponente sistema elektronske identifikacije su:

#### **• Autentifikacioni i autorizacioni server - Authentication and Authorization Server**

Authentication and Authorization Server koristi se za upravljanje svim sistemskim korisnicima i predstavlja autentifikacioni mehanizam sa sve vrste usluga. Sve komponente platforme koje posjeduju web korisnički

interfejs su integrisane sa Autentifikacionim serverom čime je ovoj komponenti povjerena autentifikacija i putem koje se obavlja pouzdano identifikovanje korisnika.

- **Identity access management (IAM)**

Identity access management (IAM) je softverska komponenta koja se koristi za upravljanje korisničkim nalozima i zahtjevima za izdavanje certifikata za potrebe servisa udaljenog potpisa/pečata ili drugih udaljenih usluga. Ova komponenta sadrži funkcionalnosti kao što su kreiranje, izmjena i brisanje korisnika. Direktno komunicira sa Back office sistemom, u nastojanju da operaterima obezbijedi neophodne funkcionalnosti, prije svega verifikaciju korisničkog identiteta.

- **Caligraphy Service Manager**

Caligraphy Service Manager je API gateway koji prikuplja sve korisničke zahtjeve i prevodi ih u odgovarajuće servisne zahtjeve. Ova komponenta predstavlja jedinstvenu tačku kontakta za sve vitalne funkcionalnosti koje sistem pruža korisnicima.

- **Notification Manager**

Notification Manager je komponenta sistema odgovorna za proslijeđivanje sistemskih notifikacija korisnicima. Ova komponenta se koristi za autentifikaciju korisnika koji pristupaju sistemu, kao i za autorizaciju digitalnih transakcija od strane korisnika preko mobilnog telefona, čime se postiže dodatni nivo sigurnosti u identitet korisnika i volju korisnika da izvrši započetu operaciju.

#### 1.4.2. Aplikativne komponente

Dijagram na slici 1. prikazuje glavne aplikacije koje se koriste u sistemu elektronske identifikacije u domenu dobijanja elektronskog identiteta korisnika.



Slika 1. – Aplikativne komponente usluge izdavanja eID sredstva

- Autentifikacioni Server – Centralni rezervni rezervi koji sadrži sve korisnike. Autentifikacioni server predstavlja mehanizam autentifikacije i omogućava nekoliko načina bezbjedne autentifikacije korisnicima.

- eTrust Autentifikator mobilna aplikacija – Mobilna aplikacija je važan bezbjednosni element sistema, koji pruža dodatni nivo bezbjednosti uzimajući učešće u mehanizmu autentifikacije i zahtijevajući od korisnika da autorizuje transakcije. eTrust Autentifikator mobilna aplikacija prima *push* notifikacije, obavještava korisnika i omogućava mu da autorizuje digitalnu transakciju.
- IAM – Identity and Access Management (IAM) je ključna komponenta koja čuva informacije o korisnicima i igra ulogu centralnog komunikacionog čvorišta za interakciju sa Back Office-om, PKI sistemom i ostalim sistemskim komponentama koje čine jezgro sistema pružaoca usluga. IAM pohranjuje informacije o korisničkim nalozima i vodi računa o njihovoj pretplati, odnosno o upravljanju njihovim računima.
- Back office System – Back office je ključna operatorska komponenta za upravljanje korisničkim registracionim procesom. Ova komponenta obezbeđuje operatorima sistema funkcije koje su neophodne za registraciju i upravljanje korisničkim nalozima. Osim ovoga, Back office nudi i funkcionalnosti potpisivanje ugovora i verifikovanje identiteta korisnika.

## 1.5. Administracija dokumenta

### 1.5.1. Organizacija koja upravlja dokumentom

CTrust PMA u ime CT-a periodično pregleda i ažurira ovaj dokument u skladu sa promjenama odredbi u zakonskoj regulativi ili drugim relevantnim situacijama.

### 1.5.2. Kontakt osoba

Kontakt podaci za administraciju i sadržaj ovog dokumenta dati su u nastavku.

Poštanska adresa:

CTrust PMA: Crnogorski Telekom A.D.  
Adresa: 81000 Podgorica, Moskovska br. 29  
E-mail: ctrust\_pma@telekom.me

### 1.5.3. Subjekt koji utvrđuje usaglašenost dokumenta sa zakonom

Nadležni organ shodno zakonu i propisima iz ove oblasti utvrđuje usaglašenost dokumenta sa zakonom. Upravni nadzor nad sprovođenjem Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu [1] vrši nadležno Ministarstvo.

Inspeksijski nadzor nad radom davalaca elektronskih usluga povjerenja i kvalifikovanih davalaca elektronskih usluga povjerenja i ispunjenošću uslova sistema elektronske identifikacije vrši inspekcija za usluge informacionog društva, u skladu sa zakonom kojim se uređuje inspeksijski nadzor i Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu [1].

### 1.5.4. Procedura odobravanja dokumenta

Ovaj dokument CT-a se periodično pregleda i ažurira po potrebi. Period pregleda i ažuriranja ovog dokumenta je minimalno jednom u dvije godine ili prilikom pripreme provjere usklađenosti.

Dokument se može pregledati i po potrebi ažurirati i češće ukoliko dođe do promjena u zakonskoj regulativi.

Na osnovu predloga CTrust PMA, ovaj dokument odobrava izvršni direktor CT-a. Sve usvojene izmjene i dopune ovog dokumenta zvanično se dostavljaju bez odlaganja državnom organu nadležnom za ocjenu ispunjenosti uslova za vršenje usluga regulisanih Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu.

## 1.6. Definicije i skraćenice

U ovom dokumentu pojedini izrazi imaju sljedeće značenje:

Pojam	Opis
-------	------

<b>Autentifikacija</b>	Elektronski postupak koji omogućava potvrđivanje elektronske identifikacije fizičkog ili pravnog lica ili porijekla i integriteta podataka u elektronskom obliku.
<b>Arhiva</b>	Specifična baza podataka za čuvanje zapisa za određeni period vremena u cilju bezbjednosti, backup-a ili revizije.
<b>Autorizacija</b>	Procedura utvrđivanja prava koje neki autentifikovani korisnik ima za korišćenje odgovarajuće aplikacije ili servisa.
<b>Dinamička autentifikacija</b>	Elektronski proces u kojem se upotrebljava kriptografija ili druge tehnike, kako bi se na zahtev zainteresovane strane stvorio elektronski dokaz da subjekt kontroliše ili posjeduje identifikacione podatke, a koji se mijenja sa svakom autentifikacijom između subjekta i sistema koji provjerava identitet subjekta.
<b>eID usluga</b>	Usluga izdavanja sredstva elektronske identifikacije
<b>eID sredstvo</b>	Sredstvo elektronske identifikacije može biti skup podataka, računarska oprema (hardver) ili računarski program (softver) koji sadrže identifikacione podatke u elektronskom obliku ili povezuju fizičko lice, pravno lice ili organ vlasti sa tim podacima, a koji se koriste za autentifikaciju za uslugu u elektronskom obliku.
<b>(eID) Token</b>	(eID) Token je sigurnosni token koji sadrži tvrdnje (Claims) o autentifikaciji korisnika od strane Autentifikacionog servera, kada se koristi eID sredstvo i potencijalno druge tražene tvrdnje. Tvrđnja (Claim) je dio informacija o korisniku.
<b>Faktor autentifikacije</b>	Faktor za koji je potvrđeno da je povezan sa fizičkim licem, a može pripadati jednoj od sljedećih kategorija: faktor autentifikacije na osnovu vlasništva (faktor autentifikacije za koji subjekt mora dokazati da ga posjeduje), faktor autentifikacije na osnovu znanja (faktor autentifikacije za koji subjekt mora dokazati da ga poznaje), svojstveni faktor autentifikacije (faktor zasnovan na fizičkom obilježju fizičkog lica).
<b>Identifikacija</b>	Utvrđivanje da dato ime pojedinca odgovara realnom identitetu pojedinca.
<b>Korisnički ugovor</b>	Ugovor između korisnika i CT-a u cilju pružanja usluge elektronske identifikacije.
<b>Korisnik</b>	Fizičko ili pravno lice koje se oslanja na elektronsku identifikaciju odnosno koristi uslugu elektronske identifikacije.
<b>Lični identifikacioni podaci</b>	Skup podataka u elektronskom obliku koji omogućavaju da se utvrdi identitet fizičkog ili pravnog lica.
<b>Organ vlasti</b>	Državni organ, organ državne uprave, organ lokalne samouprave, odnosno lokalne uprave i pravno lice koje vrši javna ovlašćenja.
<b>Registraciono tijelo (RA)</b>	Tijelo odgovorno za identifikaciju i autentifikaciju korisnika, kao i kreiranje zahtjeva za izdavanje sredstva elektronske identifikacije. Često se i termin LRA (Local Registration Authority) koristi u istom kontekstu.
<b>Repozitorijum</b>	Web stranica i/ili direktorijum na kome su javno dostupni osnovni dokumenti rada davaoca usluge.
<b>Treće lice</b>	Treća lica su fizička lica i poslovni subjekti (kompanije, korporacije, ustanove i dr.) koja se pouzdaju u izdato sredstvo elektronske identifikacije.
<b>eng. Policy Management Authority</b>	Upravljačko tijelo CTrust-a
<b>Mobilna aplikacija (eTrust autentifikator)</b>	Mobilna aplikacija koja je sastavni dio sredstva elektronske identifikacije koje izdaje CT
<b>Interoperabilnost</b>	Interoperabilnost je sposobnost dva ili više sistema elektronske identifikacije ili njihovih komponenti da razmjenjuju podatke i omoguće zajedničku upotrebu podataka i znanja.
<b>Sistem elektronske identifikacije</b>	Sistem elektronske identifikacije je sistem za izdavanje sredstava elektronske identifikacije fizičkim licima, pravnim licima, organima vlasti, odnosno fizičkim

	licima koja zastupaju pravna lica ili organe vlasti.
Čvor	Čvor je mjesto priključenja sistema elektronske identifikacije, ima mogućnost prepoznavanja i obrade, odnosno prosjeđivanja prenosa podataka na druge čvorove i povezivanja sa sistemima elektronske identifikacije drugih država.
Operater Čvora	Subjekt čija je obaveza da obezbijedi da čvor tačno i pouzdano obavlja funkciju mesta priključenja.

Skraćenice koje se koriste u ovom dokumentu:

Skraćenica	Objašnjenje
CT	Crnogorski Telekom A.D. Podgorica
CTrust	Tijelo CT-a koje pruža elektronske usluge povjerenja/kvalifikovane elektronske usluge povjerenja/izdavanja sredstva elektronske identifikacije
PR	Pravila rada
OA	Operations Authority – Tijelo za operativne poslove
RA	Registration Authority – Registraciono tijelo
ID	Identification document – Identifikacioni dokument
OID	Object IDentifier
RFC	Request For Comments – Publikacije Internet društva (ISOC) i njegovih povezanih tijela, najistaknutije Radne grupe za internet inženjeringu (IETF), glavnih tijela za tehnički razvoj i uspostavljanje standarda za Internet.
ETSI	European Telecommunication Standardization Institute – Evropski institut za standardizaciju telekomunikacija
PMA	Policy Management Authority – Upravljačko tijelo CTrust-a
IAM	Identity Access Management – Aplikacija za centralizovano upravljanje korisnicima
TLS	Transport Layer Security – Kriptografski protokol koji omogućava sigurnu komunikaciju putem računarskih mreža

## 2. Upis

### 2.1. Podnošenje zahtjeva i registracija korisnika

Korisnik može podnijeti zahtjev na dva načina:

1. popunjavanjem online registracione forme,
2. dolaskom u CT poslovnicu.

Prilikom obrade zahtjeva isti se odbija ili odobrava. Tokom procesa obrade zahtjeva vrši se provjera identiteta. Nakon odobrenja zahtjeva pokreće se proces izdavanja sredstva opisan u tački 3.2.

Zahtjev mogu podnijeti fizička lica koja imaju prebivalište ili boravište u Crnoj Gori i pravna lica registrovana u Crnoj Gori.

Prilikom podnošenja zahtjeva podnositelj treba da se upozna sa uslovima koji su povezani sa upotrebom sredstva elektronske identifikacije i sa preporučenim sigurnosnim mjerama opreza koje su povezane sa sredstvima elektronske identifikacije na sajtu [www.telekom.me/ctrust](http://www.telekom.me/ctrust).

Takođe, prilikom podnošenja zahtjeva, prikuplja se sljedeći minimalni skup podataka:

1. Za fizičko lice:

- ime i prezime,
- datum rođenja,

- identifikacioni broj.

## 2. Za pravno lice

- Naziv pravnog lica,
- PIB.

CTrust zadržava pravo da prikupi i dodatne podatke koji su od značaja za pružanje usluge (npr. telefonski broj, adresa, itd.)

### 2.1.1. Proces obrade zahtjeva i odgovornosti

CTrust izdaje eID sredstvo tek nakon provjere identiteta korisnika i uspješnog završetka procesa registracije. Glavni koraci u procesu obrade zahtjeva su:

#### 1) ukoliko je zahtjev podnijet online

- Korisnik popunjava obrazac za prijavu putem web aplikacije u sklopu kojeg prilaže i skenirana identifikaciona dokumenta koja su opisana u tačkama 2.2. i 2.3. i prihvata Ponudu i uslove korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica).
- Ovako popunjeno zahtjev se prosljeđuje službeniku za registraciju na provjeru i odobrenje.
- Nakon uvida u priloženu dokumentaciju i provjere tačnosti unesenih podataka iz on-line zahtjeva operater odobrava zahtjev i započinje proces izдавanja eID sredstva.
- eTrust sistem na e-mail korisnika unesen u zahtjevu (koji predstavlja eTrust korisnički nalog) šalje personalizovani link za podešavanje eTrust korisničkog naloga. Link je aktivan 24 sata od trenutka prijema elektronskom poštom. Preduslov za podešavanja naloga je da korisnik ima instaliranu eTrust autentifikator mobilnu aplikaciju na mobilnom uređaju.
- Korisnik slijedi dostavljeni link i, u prvom koraku, pomoću eTrust autentifikator mobilne aplikacije skenira QR kod dostavljen od strane web aplikacije na koju upućuje pomenuti link, kako bi se inicirao OTP generator. Zatim korisnik generiše lozinku za korisnički nalog i isti aktivira putem eTrust autentifikator mobilne aplikacije. Ovim korakom se završava aktivacija eTrust autentifikator mobilne aplikacije i naloga korisnika, kao i postavljanje parametara za dvofaktorsku (korisničko ime/lozinka, OTP) autentifikaciju i korisnik se upućuje da se loguje na eTrust korisnički portal <https://etrust.telekom.me>.
- Da bi ovako izdato sredstvo elektronskog identiteta bilo aktivno korisnik se upućuje u poslovnicu Crnogorskog Telekoma radi procesa identifikacije (verifikacije identiteta).
- Kada RA operater uvidom u lična dokumenta korisnika uspješno verificira identitet, izdato eID sredstvo postaje aktivno nakon potpisa ugovora. Potpisivanje ugovora se može obaviti svojeručno u poslovniči ili korišćenjem usluge udaljenog elektronskog potpisa.

#### 2) ukoliko je zahtjev podnesen preko RA operatera

- Korisnik prilikom podnošenja zahtjeva za prijavu prihvata Ponudu i uslove korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica).
- Prilikom predaje zahtjeva RA operateru korisnik prilaže valjane dokumente za identifikaciju kao što je opisano u tačkama 2.2. i 2.3. Potpisivanje ugovora se može obaviti svojeručno u poslovniči ili korišćenjem usluge udaljenog elektronskog potpisa.
- RA operater (službenik za registraciju) unosi korisničke podatke u eTrust sistem zajedno sa skeniranim priloženom dokumentacijom i potvrđuje verifikaciju identiteta korisnika.
- Nakon ove potvrde započinje se proces kreiranja korisničkog naloga i izдавanja eID sredstva.
- eTrust sistem na e-mail korisnika unesen u zahtjevu (koji predstavlja eTrust korisnički nalog) šalje personalizovani link za podešavanje eTrust korisničkog naloga. Link je aktivan 24 sata od trenutka prijema elektronskom poštom. Preduslov za podešavanja naloga je da korisnik ima instaliranu eTrust autentifikator mobilnu aplikaciju na mobilnom uređaju.

- Korisnik slijedi dostavljeni link i, u prvom koraku, pomoću eTrust autentifikator mobilne aplikacije skenira QR kod dostavljen od strane web aplikacije na koju upućuje pomenuti link, kako bi se inicirao OTP generator. Zatim korisnik generiše lozinku za korisnički nalog i isti aktivira putem eTrust autentifikator mobilne aplikacije. Ovim korakom se završava aktivacija eTrust autentifikator mobilne aplikacije i naloga korisnika, kao i postavljanje parametara za dvofaktorsku (korisničko ime/lozinka, OTP) autentifikaciju i korisnik se upućuje da se loguje na eTrust korisnički portal <https://etrust.telekom.me>.

## 2.2. Provjera identiteta fizičkog lica

Fizičko lice će biti identifikovano licem u lice. Pojedinci moraju da se identifikuju koristeći jedan od sljedećih važećih identifikacionih dokumenata, izdatih od strane odgovarajućeg državnog organa:

- Lična karta (u slučaju domaćeg državljanina);
- Pasoš (u slučaju stranog državljanina);
- Boravišna dozvola (u slučaju stranog državljanina).

CTrust ne provjerava podatke koji se ne nalaze na identifikacionom dokumentu (npr. e-mail adresa, broj telefona,...). Korisnik je odgovoran za tačnost podataka unesenih na Zahtjevu, a koji se ne nalaze na identifikacionom dokumentu.

U cilju ispunjenja zahtjeva definisanih Pravilnikom [3] definiše se minimalni skup podataka o identitetu fizičkog lica koji se prikupljaju tokom procesa registracije i to:

- prezime koje fizičko lice koristi u pravnom prometu,
- ime koje fizičko lice koristi u pravnom prometu,
- datum rođenja,
- jedinstveni identifikator.

Minimalni skup može da sadrži jedan ili više sljedećih podataka:

- rođeno ime i prezime,
- mjesto rođenja,
- ime oca ili majke,
- pseudonim,
- adresu prebivališta,
- pol.

## 2.3. Provjera identiteta fizičkog lica koje zastupa pravno lice

Fizičko lice koje zahtijeva izdavanje sredstva elektronske identifikacije fizičkog lica koje zastupa pravno lice mora da obezbijedi dovoljno dokaza o svom identitetu kao i o identitetu pravnog lica kojem pripada. Provjera identiteta fizičkog lica obavlja se po odredbama iz tačke 2.2. Provjera identiteta pravnog lica može se vršiti koristeći jedan od sljedećih načina:

- Original ili ovjerena kopija zvaničnih dokumenata koji pružaju dokaz o identitetu pravnog lica – rješenje, odnosno izvod o registraciji iz CRPS-a, ne starije od šest mjeseci, odnosno za javne ustanove i nevladine organizacije i druge pravne subjekte, dokaz o registraciji od ovlašćenog nadležnog organa. Prihvata se i kopija rješenja, odnosno izvoda o registraciji iz CRPS-a, s tim što se u tom slučaju podaci moraju verifikovati kod ovlašćenog nadležnog organa koristeći postojeće servise u realnom vremenu;
- Sačuvane informacije, ako je provjera identiteta pravnog lica prethodno bila utvrđivana od strane CT-a.

Provjera pripadnosti fizičkog lica pravnom licu se obezbjeđuje putem zahtjeva za izdavanjem sredstva elektronske identifikacije fizičkog lica koje zastupa pravno lice potpisanoj od strane ovlašćenog lica i ovjerenog pečatom pravnog lica.

Predaju dokumentacije za izdavanje sredstva elektronske identifikacije predaje fizičko lice kojem se izdaje sredstvo elektronske identifikacije fizičkog lica koje zastupa pravno lice.

### 3. Upravljanje sredstvima elektronske identifikacije

#### 3.1. Karakteristike i dizajn sredstva elektronske identifikacije

CT izdaje sredstvo elektronske identifikacije bazirano na korišćenju dva autentifikaciona faktora za povezivanje sa identifikacionim podacima korisnika i to jedan faktor autentifikacije na osnovu znanja tj. korisničko ime/lozinka – user name/password, a drugi faktor autentifikacije na osnovu vlasništva tj. dinamički faktor autentifikacije – *One Time Password* (OTP), koji se dobija putem eTrust autentifikator mobilne aplikacije.

Korisničko ime i lozinku određuje sam korisnik u procesu prijave i registracije za uslugu. Korisnik tokom popunjavanja obrasca prijave na registrocionom portalu unosi svoju e-mail adresu, koja će služiti kao korisničko ime i na koju će davalac usluge, nakon provjere identiteta od strane službenika za registraciju, dostaviti link za aktivaciju korisničkog naloga. U procesu aktivacije korisnik sam generiše lozinku. Davalac usluge nema uticaja na kreiranje ovog parametara. Lozinka je, tokom svog životnog ciklusa, poznata samo korisniku. Korisničko ime i lozinka čuvaju se u bazi podataka davaoca usluge, na način da je lozinka u formi koja nije čitljiva (*salted hash* vrijednost), čime se obezbjeđuje da je ne može reproducovati čak ni administrator sistema, ali da se, od strane davaoca usluge, može utvrditi da se to sredstvo upotrebljava samo pod kontrolom ili od strane lica kojem pripada. Politika za formiranje lozinki je u skladu sa najboljom praksom industrije.

Dinamički faktor autentifikacije dobija se tokom inicijalizacije eTrust autentifikator mobilne aplikacije. Korisnik tokom instalacije i aktivacije eTrust autentifikatora, skeniranjem QR koda pomoću svog mobilnog telefona, inicijalizuje sistem za isporuku vremenski bazirane jednokratne lozinke (eng. *One Time Password* – OTP). OTP se može smatrati dinamičkim faktorom autentifikacije na osnovu vlasništva, a s obzirom na to da se može koristiti samo uz korisničko ime i lozinku i da je dostupno samo korisniku na čijem je mobilnom telefonu inicirano, može se smatrati da se ovo sredstvo upotrebljava samo pod kontrolom ili od strane lica kojem pripada.

##### 3.1.1. Identifikacija usluge izrade sredstva elektronske identifikacije

Identifikaciona oznaka (OID) za uslugu izrade sredstva elektronske identifikacije po ovim Pravilima je:  
1.3.6.1.4.1.56393.2.1.1.1.

Davalac usluge će navedeni OID koristiti u aplikacijama koje koriste sredstvo elektronske identifikacije.

#### 3.2. Obrada zahtjeva, izdavanje, dostava i aktivacija sredstva za elektronsku identifikaciju

Nakon odobrenja podnijetog zahtjeva za izdavanjem eID sredstva iz poglavlja 2. ovog dokumenta pokreće se postupak izdavanja, dostave i aktivacije.

Sredstvo, bazirano na dvofaktorskoj autentifikaciji, sastoji se od korisničkog imena i lozinke i vremenski bazirane jednokratne lozinke (eng. *One Time Password* – OTP).

Korisničko ime i lozinku generiše korisnik u procesu uspostave eID sredstva i aktivacije korisničkog naloga i, s obzirom na način generisanja, isporuka nije neophodna.

OTP se inicijalizuje tokom inicijalizacije mobilne aplikacije, skeniranjem QR koda pomoću korisničkog mobilnog telefona, te se može smatrati da je isporučeno na način koji osigurava isporuku lično fizičkom licu kojem je izdat.

##### 3.2.1. Proces obrade zahtjeva za izdavanjem eID sredstva i odgovornosti

CTrust izdaje eID sredstvo nakon uspješnog završetka procesa registracije. Glavni koraci u procesu obrade zahtjeva su:

- 1) ukoliko je zahtjev podnesen online putem portala <https://eid.telekom.me>
  - Korisnik popunjava obrazac za prijavu putem web aplikacije.

- Po završetku popunjavanja obrasca korisnik prilaže skeniran i valjan dokument za identifikaciju kao što je opisano u 2.2. i 2.3.
- Korisnik prihvata Ponudu i uslove korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica).
- Korisnik na osnovu uputstva, preuzima eTrust autentifikator mobilnu aplikaciju, i istu instalira na mobilni uređaj. Korisnik može da download-uje i instalira eTrust autentifikator mobilnu aplikaciju i prije pristupa procesu identifikacije. Korisnik mora imati instaliranu eTrust autentifikator mobilnu aplikaciju uz mogućnost da se podesi PIN za zaštitu iste.
- Službenik za registraciju upoređuje podatke iz online formulara sa priloženom dokumentacijom i ukoliko se slažu odobrava pokretanje procesa izdavanja eID sredstva. U slučaju da podaci ne odgovaraju zahtjev se odbija uz odgovarajuće obrazloženje.
- Nakon odobrenja zahtjeva sistem dostavlja korisniku putem email-a link neophodan za uspostavu eID sredstva i podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije.
- Korisnik slijedi dostavljeni link i, u prvom koraku, skenira kamerom mobilnog telefona QR kod dostavljen od strane web aplikacije na koju upućuje pomenuti link, kako bi se inicirao OTP generator. Zatim korisnik generiše lozinku za korisnički nalog koji je u formi e-mail adrese korisnika. Ovim korakom se završava podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije i naloga korisnika, kao i postavljanje parametara za dvofaktorsku autentifikaciju (eng. user name – password, OTP).
- Nakon uspješne uspostave eID sredstva vrši se identifikacija korisnika na način opisan u tački 3.2.2. odnosno 2.2. i 2.3.

2) podnošenjem u poslovnicu Crnogorskog Telekoma

- Korisnik popunjava obrazac za prijavu i predaje ga RA operateru.
- Korisnik prihvata Ponudu i uslove korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica).
- Službenik za registraciju unosi podatke sa zahtjeva u RA aplikaciju i takođe unosi skenirana dokumenta koja korisnik prilaže iz tačke 2.2. i 2.3. i verifikuje identitet korisnika licem u lice.
- Nakon uspješne identifikacije korisnika startuje se proces uspostave eID sredstva tj. kreiranje korisničkog naloga korisnika uparivanjem sa eTrust autentifikatorom mobilnom aplikacijom.
- Sistem dostavlja korisniku putem email-a link neophodan za uspostavu eID sredstva i podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije.
- Korisnik slijedi dostavljeni link i, u prvom koraku, skenira kamerom mobilnog telefona QR kod dostavljen od strane web aplikacije na koju upućuje pomenuti link, kako bi se inicirao OTP generator. Zatim korisnik generiše lozinku za korisnički nalog koji je u formi e-mail adrese korisnika. Ovim korakom se završava podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije i naloga korisnika, kao i postavljanje parametara za dvofaktorsku autentifikaciju (eng. user name – password, OTP).

### 3.2.2. Postupak identifikacije i autentifikacije korisnika

CTrust vrši identifikaciju i autentifikaciju preko RA operatera na način definisan u tački 2.2. i 2.3.

### 3.2.3. Odobravanje ili odbijanje zahtjeva za izdavanje eID sredstva

Zahtjev za izdavanjem eID sredstva će biti odobren ako su kumulativno ispunjeni sljedeći uslovi:

- Podnositelj zahtjeva popunio obrazac zahtjeva za izdavanje i priložio važeće dokumente za identifikaciju u skladu sa tačkom 2.2. i 2.3.
- Podaci na obrascu zahtjeva za izdavanje su potpuni;
- Identifikacija identiteta korisnika je uspješna;
- Podnositelj zahtjeva potpisom korisničkog ugovora potvrđuje da je upoznat sa „Ponudom i uslovima korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica)“ i da ih prihvata.
- Da bi se izdalo sredstvo fizičkom licu koje zastupa pravno lice neophodno je da je tom licu prethodno izdato sredstvo elektronske identifikacije za fizičko lice.

U slučaju da bilo koji od navedenih kriterijuma nije ispunjen ili ako postoji opravdana sumnja da podnositelj zahtjeva ne ispunjava uslove ovog dokumenta, korisničkog ugovora ili važećih propisa, CTrust RA će odbiti zahtjev.

### **3.2.4. Vrijeme za obradu zahtjeva**

Inicijalna obrada zahtjeva za izdavanje eID sredstva zavisi od načina podnošenja zahtjeva od strane korisnika. U slučaju online podnošenja zahtjeva, počinje od trenutka prihvatanja opštih uslova i elektronske potvrde zahtjeva. Nakon obavljenje provjere priložene dokumentacije iz zahtjeva u roku od 24h od prijema linka za uspostavu eID sredstva, korisnik je u obavezi da završi podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije i povezivanje iste sa kreiranim nalogom kao i da postavi parametre za dvofaktorsku autentifikaciju (eng. *user name – password, OTP*). Obrada zahtjeva se završava nakon što korisnik posjeti poslovnicu CT-a radi obavezne provjere identiteta i nakon potpisivanja ugovora.

U slučaju podnošenja zahtjeva u poslovniči CT-a, počinje u momentu provjere identiteta podnosioca zahtjeva. Nakon obavljene provjere identiteta u roku od 24h od prijema linka za uspostavu eID sredstva, korisnik je u obavezi da završi podešavanje eTrust autentifikator mobilne aplikacije i povezivanje iste sa kreiranim nalogom kao i da postavi parametre za dvofaktorsku autentifikaciju (eng. *user name – password, OTP*). Obrada zahtjeva se završava nakon što korisnik obavi aktivnost iz prethodnog stava i nakon što obavi potpisivanje ugovora.

### **3.2.5. Obavještenje korisnika o izdavanju sredstva elektronske identifikacije**

Korisnik se o izdavanju eID sredstva obavještava putem eTrust autentifikatora.

### **3.2.6. Isporuka i aktivacija sredstva elektronske identifikacije**

Sredstva elektronske identifikacije se isporučuju i aktiviraju na način opisan u tački 3.2.1. ovih Pravila.

## **3.3. Opoziv, suspenzija i ponovna aktivacija sredstva elektronske identifikacije**

### **3.3.1. Opoziv eID sredstva**

Opoziv eID sredstva se radi u skladu sa pravilima opisanim u tačkama 3.3.1.1. – 3.3.1.6.

#### **3.3.1.1. Okolnosti za opoziv eID sredstva**

Po zahtjevu službenika za registraciju CTrust RA tijela, nadležnog državnog organa ili samog korisnika davalac usluge vrši opoziv izdatog sredstva elektronske identifikacije u sljedećim slučajevima:

- opoziv zahtjeva fizičko lice ili njegov ovlašćeni zastupnik odnosno punomoćnik;
- u slučaju fizičkog lica koje zastupa pravno lice opoziv može zahtijevati i pravno lice;
- ako CT utvrdi da je podatak kojim se utvrđuje identitet lica pogrešan ili je izdat na osnovu pogrešnih podataka;
- ako CT primi obavještenje da je korisnik eID sredstva preminuo;
- ako CT utvrdi da su podaci korišćeni u izradi eID sredstva ili informacioni sistem davaoca usluge izrade sredstva elektronske identifikacije ugroženi na način koji utiče na bezbjednost i pouzdanost sredstva;
- ako CT prestaje sa radom ili mu je rad zabranjen;
- ako CT primi sudsku odluku ill upravni akt koji se odnose na izdato eID sredstvo;
- postoje drugi pravni razlozi predviđeni internim aktima definisanim Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu, i drugim propisima koji regulišu ovu oblast;
- ako CT utvrdi da korisnik krši odredbe ovog dokumenta.

#### **3.3.1.2. Ko može zahtijevati opoziv eID sredstva**

Opoziv eID sredstva može biti zatražen od:

1. fizičkog lica ili njegovog ovlašćenog zastupnika/punomočnika ili ovlašćenog lica pravnog lica u slučaju izdavanja sredstva elektronske identifikacije fizičkom licu koje zastupa pravno lice;
2. službenika za registraciju CTrust RA tijela uz odgovarajući dokaz da je ispunjen jedan od uslova za opoziv iz tačke 3.3.1.1.;
3. suda ili nadležnog organa državne uprave.

### **3.3.1.3. Procedura opoziva eID sredstva**

Opoziv sredstva eID za fizička lica vrši se opozivom korisničkog naloga tj. njegovog profila koji je vezan za fizičko lice, čime se raskida veza između eID sredstva i identifikacionih podataka korisnika na neograničeno vrijeme.

Opoziv sredstva eID za fizičko koje zastupa pravno lice vrši se opozivom korisničkog naloga tj. njegovog korisničkog profila koji je vezan za fizičko lice koje zastupa pravno lice, čime se raskida veza između eID sredstva i identifikacionih podataka pravnog lica na neograničeno vrijeme.

U slučaju da je potrebno izršiti opoziv na zahtjev korisnika, ili ovlašćenog zastupnika isti je dužan da u najkraćem mogućem roku kontaktira službenika za registraciju CT-a (RA operatera) radi dostavljanja zahtjeva za opoziv. Korisnik mora lično doći u poslovnicu CT-a da podnese zahtjev za opoziv ili da isti podnese online i potpiše kvalifikovanim elektronskim potpisom. U slučaju ovlašćenog zastupnika zahtjev se podnosi lično u CT poslovnicu. Identifikacija podnosioca zahtjeva za opoziv se radi kao što je definisano u tački 2.2. i 2.3.

Opozivom eID sredstva korisnik dobija e-mail/SMS obavještenje o opozivu sredstva koji proizvodi dejstvo odmah.

### **3.3.1.4. Vrijeme za predaju zahtjeva za opoziv eID sredstva**

Subjekt koji je postao svjestan okolnosti koje zahtijevaju opoziv eID sredstva mora zatražiti opoziv što je prije moguće i bez nepotrebnog odgađanja.

### **3.3.1.5. Period vremena u kojem CT mora da obradi zahtjev za opozivom eID sredstva**

Registraciono tijelo će odmah i bez odlaganja sprovesti postupak za opoziv, a najkasnije 1 radni dan po prijemu validnog zahtjeva.

### **3.3.1.6. Zahtjevi za provjerom opozvanosti eID sredstva od strane trećih lica**

Nije primjenjivo.

## **3.3.2. Suspenzija eID sredstva**

Suspenzija eID sredstva se radi u skladu sa pravilima opisanim u tačkama 3.3.2.1. – 3.3.2.4.

### **3.3.2.1. Okolnosti za suspenziju eID sredstva**

Po zahtjevu službenika za registraciju CTrust RA tijela, nadležnog državnog organa ili samog korisnika davalac usluge vrši suspenziju izdatog sredstva elektronske identifikacije u sljedećim slučajevima:

- suspenziju zahtijeva korisnik ili njegov ovlašćeni zastupnik;
- ako CT primi sudsku odluku ill upravni akt koji se odnose na izdato eID sredstvo;
- postoje drugi pravni razlozi predviđeni internim aktima definisanim Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu, i drugim propisima koji regulišu ovu oblast.

### **3.3.2.2. Ko može zahtijevati suspenziju eID sredstva**

Suspenzija eID sredstva može biti zatražena od korisnika ili njegovog ovlašćenog zastupnika.

### **3.3.2.3. Procedura suspenzije eID sredstva**

Suspenzija eID sredstva vrši se suspenzijom korisničkog naloga, čime se privremeno raskida veza između eID sredstva i identifikacionih podataka korisnika na ograničeno vrijeme.

U slučaju da je potrebno izvršiti suspenziju na zahtjev korisnika, ili ovlašćenog zastupnika isti je dužan da u najkraćem mogućem roku kontaktira službenika za registraciju (RA operatera) CT-a radi dostavljanja zahtjeva za suspenzijom. Korisnik mora lično doći u poslovnicu CT-a da podnese zahtjev za suspenziju ili da isti podnese online i potpiše kvalifikovanim elektronskim potpisom. U slučaju ovlašćenog zastupnika zahtjev se podnosi lično u CT poslovnici uz važeće ovlašćenje ovjerenou kod notara.

Identifikacija podnosioca zahtjeva za suspenziju se radi kao što je definisano u tački 2.2.

Suspenzijom eID sredstva korisnik dobija e-mail/SMS obavještenje o suspenziji sredstva koja proizvodi dejstvo odmah.

#### **3.3.2.4. Maksimalno trajanje suspenzije eID sredstva**

Suspenzija eID sredstva se radi na osnovu zahtjeva korisnika. Suspenzija sredstva elektronske identifikacije vrši se suspendovanjem korisničkog naloga u sistemu za elektronsku identifikaciju CT-a, čime se raskida veza između eID sredstva i identifikacionih podataka korisnika do podnošenja zahtjeva korisnika za promjenom ovog stanja. Maksimalno trajanje suspenzije je 90 dana nakon čega se, ukoliko nije bilo zahtjeva za ponovno aktiviranje ili opoziv, eID sredstvo potencijalno opoziva od strane davaoca usluge. Korisnik dobija e-mail notifikaciju o svakoj promjeni stanja.

### **3.4. Obnova i zamjena sredstva elektronske identifikacije**

Obnova se ne radi.

Zamjena eID sredstva se zasniva na važećem eID sredstvu i podrazumijeva reinstalaciju eTrust autentifikator aplikacije ili promjenu korisničkog imena.

U slučaju da korisnik ne posjeduje važeće eID sredstvo zamjena se ne obavlja već je korisnik dužan da podnese zahtjev za opoziv eID sredstva i izdavanje novog sredstva.

#### **3.4.1. Okolnosti pod kojima se može obnoviti ili zamijeniti sredstvo elektronske identifikacije**

Obnova nije primjenjiva.

Zamjena eID sredstva se može desiti uslijed sljedećih okolnosti:

1. Korisnik ima potrebu da reinstalira eTrust autentifikator aplikaciju na postojećem telefonu;
2. Korisnik je promijenio mobilni telefon pa je potrebno napraviti instalaciju eTrust autentifikator aplikacije na novom telefonu i njenu personalizaciju;
3. Korisnik ima potrebu da promijeni korisničko ime.

#### **3.4.2. Ko može da zahtijeva obnovu ili zamjenu**

Obnova nije primjenjiva.

Zamjenu eID sredstva može da zahtijeva korisnik.

#### **3.4.3. Provjera identiteta kod obnove**

Nije primjenjivo.

#### **3.4.4. Provjera identiteta kod zamjene**

Korisnik može samostalno obaviti zamjenu prijavom na eTrust portal čime je obavljena njegova provjera identiteta.

#### **3.4.5. Proces obrade zahtjeva za obnovom ili zamjenom**

Za obnovu nije primjenjivo.

Kod reinstalacije mobilne aplikacije korisnik na instaliranoj eTrust autentifikator aplikaciji bira opciju da resetuje nalog. U tom momentu se raskida veza sa identifikacionim podacima i generiše se novi e-mail sa personalizovanim linkom (24h). Zatim korisnik putem pomenutog linka završava proces zamjene skeniranjem QR

koda putem instalirane aplikacije eTrust autentifikator i na taj način uspostavlja novu vezu sa svojim identifikacionim podacima. U slučaju da korisnik nema mogućnost da samostalno resetuje nalog može to da uradi dolaskom u CT poslovnicu. Nakon povjere identiteta od strane RA operatera isti pokreće resetovanje korisničkog naloga. U tom momentu korisnik dobija e-mail sa personalizovanim linkom i može sam da završi proces zamjene sredstva.

U slučaju promjene korisničkog imena, korisnik se prethodno loguje na eTrust portal i bira u sekciji nalog opciju „Uredi“, gdje unosi novi nalog (e-mail adresa). Promjena korisničkog imena nije moguća u poslovnicama CT-a.

#### **3.4.6. Obavještavanje korisnika o izdavanju obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva**

Nije primjenjivo.

#### **3.4.7. Postupak potvrde prihvatanja obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva**

Kao što je opisano u tački 4.1.1.

#### **3.4.8. Objava obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva**

Nije primjenjivo.

#### **3.4.9. Obavještavanje ostalih učesnika o izdavanju obnovljenog ili zamijenjenog eID sredstva**

Ne obavještavaju se drugi učesnici.

### **4. Autentifikacija i proslijedivanje podataka o identitetu**

Proces autentifikacije je integralni dio eID sistema i zasniva se na sljedećim bezbjednosnim parametrima:

- Autentifikacija sredstvom elektronske identifikacije, baziranom na korišćenju dva autentifikaciona faktora za povezivanje sa identifikacionim podacima korisnika, odvija se na način da se koristi jedan faktor autentifikacije na osnovu znanja tj. korisničko ime/lozinka – *user name/password*, a drugi faktor autentifikacije na osnovu vlasništva tj. dinamički faktor autentifikacije – *One Time Password (OTP)*, koji se dobija putem eTrust autentifikator mobilne aplikacije.

Oba autentifikaciona faktora se provjeravaju od strane Autentifikacionog servera tokom prijave na sistem. Podaci o identitetu lica nijesu dio mehanizma autentifikacije.

Tokom autentifikacije korišćenjem korisničkog imena i lozinke, vrši se pouzdana provjera eID sredstva i njegova ispravnost, na način da se korisničko ime i lozinka provjeravaju prilikom logovanja na sistem. Podaci o identitetu lica nijesu dio mehanizma autentifikacije, a korisničko ime i lozinka čuvaju se u bazi podataka davaoca usluge, na način da je lozinka u formi koja nije čitljiva (*salted hash vrijednost*), čime se obezbjeđuje da je ne može reproducovati čak ni administrator sistema, ali da se, od strane davaoca usluge, može utvrditi da se to sredstvo upotrebljava samo pod kontrolom ili od strane lica kojem pripada. Kompleksnošću lozinki koje sistem nameće korisniku prilikom definisanja istih, se obezbjeđuje mala vjerovatnoća da će lozinka biti otkrivena pograđanjem. Dinamički faktor autentifikacije se dobija tokom registrovanja mobilne aplikacije eTrust autentifikator, tako što se OTP generator inicijalizuje skeniranjem QR koda kamerom mobilnog telefona. Ovakav način autentifikacije obezbjeđuje razumno povjerenje u to da se eID sredstvo koristi pod kontrolom ili od strane lica kojem pripada, te da je obezbijeđeno od najčešće primjenjivanih napada.

Treća strana, koja se pouzdaje u eID sredstva izdata od strane CT i koja o tome ima sklopljen ugovor sa CT, kao i uspostavljenu integraciju sa eTrust eID sistemom, prilikom logovanja korisnika na svoj sistem, automatski ili putem ugrađenog linka, upućuje korisnika na autentifikaciju preko eTrust eID sistema.

Korisnik se prebacuje na eTrust portal, gdje unosi svoje kredencijale za autentifikaciju i daje saglasnost za korišćenje njegovih ličnih podataka. Nakon uspješne autentifikacije, eTrust izdaje autentifikacioni token, elektronski potpis od strane Authentication Server-a, u kome se nalaze detalji o korisniku, logovanju, OID usluge i identifikacioni podaci korisnika. Ukoliko je u pitanju eID sredstvo fizičkog lica koje zastupa pravno lice, token sadrži i identifikacione podatke pravnog lica, i opcionalno označu usluge povjerenja koju fizičko lice može da

obavi u ime pravnog lica (npr. elektronsko potpisivanje, elektronsko pečatiranje ili elektronska verifikacija). Token se prosljeđuje trećoj strani sa čije aplikacije je došao zahtjev za autentifikaciju. Po prijemu ovog tokena, treća strana može na pouzdan način da provjeri ko je izdao sredstvo eID, da li je usluga registrovana kod nadležne institucije i ko je korisnik sredstva eID. Takođe, treća strana može da se uvjeri, s obzirom na to da je token elektronski potpisani, da podaci nijesu modifikovani na prenosnom putu. CT trećim licima kroz komunikacioni kanal omogućava verifikaciju identiteta korisnika kao i dijeljenje osnovnih identifikacionih podataka korišćenjem OAuth 2.0 i OpenID Connect 1.0 protokola (OpenID Connect protokol je identifikacioni sloj izgrađen na vrhu OAuth 2.0 Framework-a). Dodatno, svi ostvareni komunikacioni kanali su enkriptovani i zaštićeni od neovlašćenog pristupa TLS protokolom.

#### 4.1. Sigurnosne kontrole za provjeru eID sredstva – autentifikacija

Online autentifikacija predstavlja ključni dio sistema elektronskih usluga. eTrust portal zahtjeva autentifikaciju od klijenta. Korisnik može pristupiti uslugama tek nakon uspješno izvršenog procesa autentifikacije. Na ovaj način se obezbeđuje da su informacije koje se razmjenjuju dostupne samo konkretnom autentifikovanom korisniku. Podržana su dva mehanizma bazirana na dvofaktorskoj (korisničko ime/lozinka i OTP) autentifikaciji.

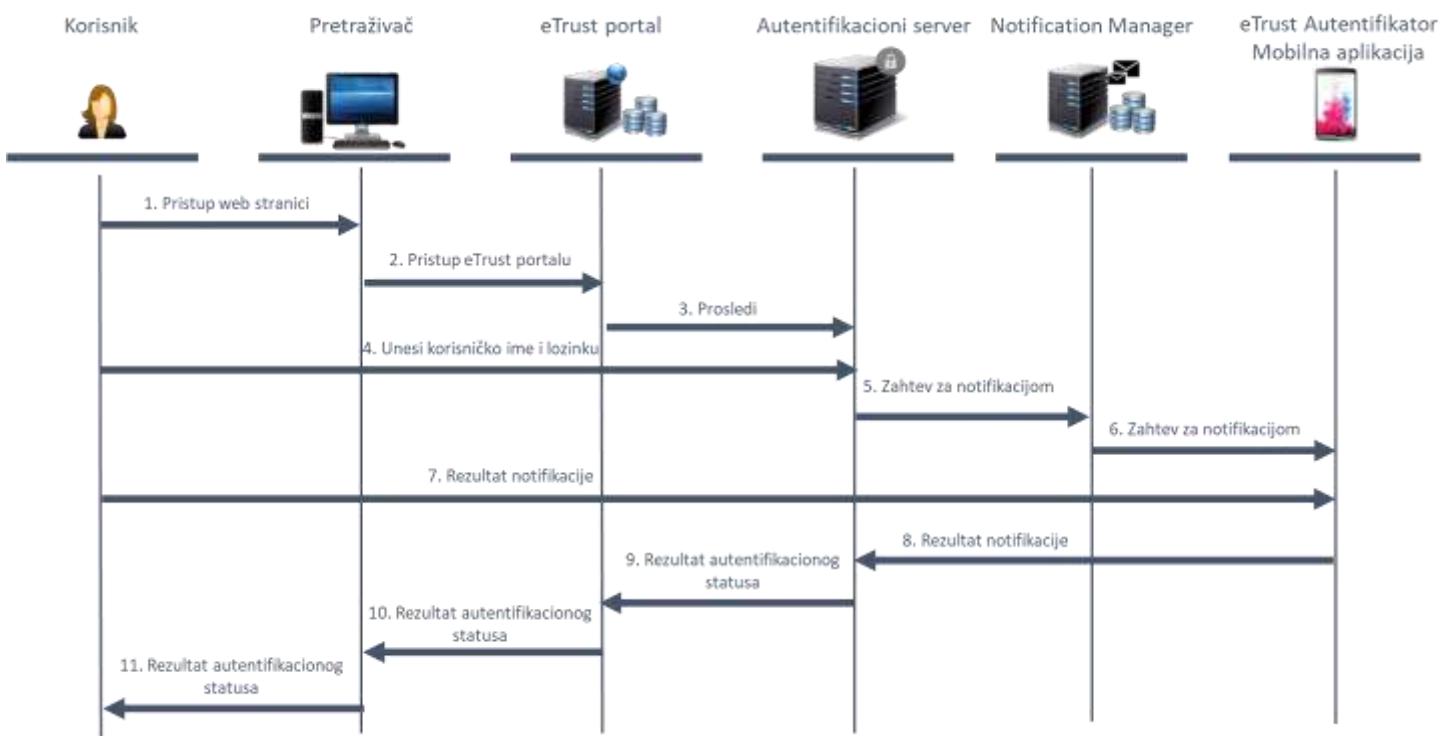
##### 4.1.1. Dvofaktorska (korisničko ime i lozinka, OTP) autentifikacija

Sistem podržava dva tipa dvofaktorske autentifikacije. Oba tipa se baziraju na OTP generatoru i podrazumijevaju unos korisničkog imena i lozinke, kao i korišćenje eTrust autentifikator mobilne aplikacije.

Prva opcija je zasnovana na korišćenju mobilne notifikacije, gdje korisnik dobija notifikaciju na mobilnoj aplikaciji nakon unošenja korisničkog imena i lozinke na Autentifikacioni server. Korisnik mora da odobri notifikaciju sa telefona kako bi potvrdio akciju logovanja na sistem.

Druga opcija se zasniva na korišćenju OTP-a (*One Time Password*), gdje korisnik, nakon unosa korisničkog imena i lozinke, mora da pristupi OTP kodu na svojoj eTrust autentifikator mobilnoj aplikaciji i zatim taj kod unese direktno na web stranicu Autentifikacionog servera.

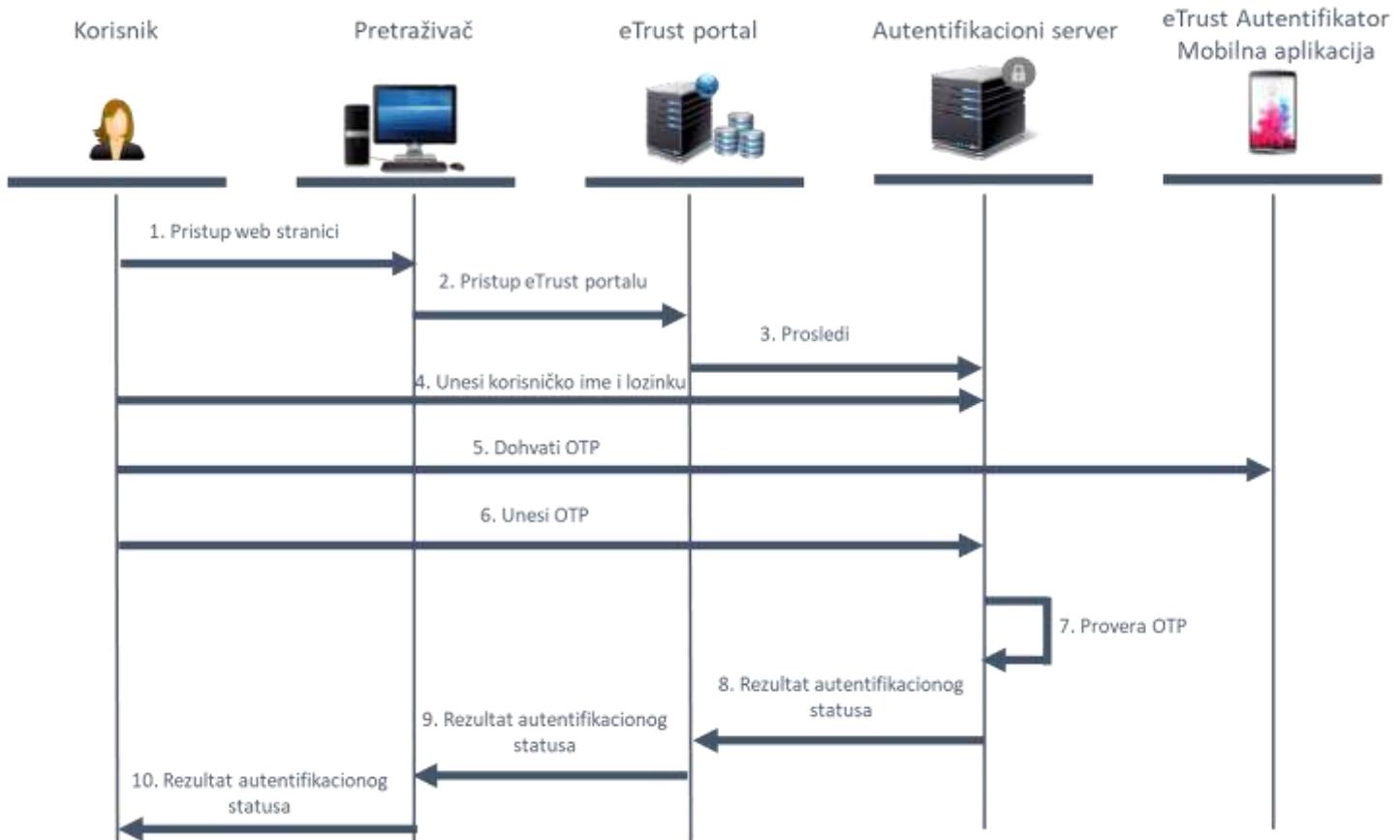
#### Mobilna notifikacija



Proces autentifikacije putem mobilne notifikacije se može opisati na sljedeći način:

1. Korisnik preko pretraživača pristupa eTrust portalu.
2. Ako ne postoji aktivan autentifikacioni token, onda eTrust portal prebacuje korisnika na Autentifikacioni server.
3. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku na Autentifikacioni server.
4. Autentifikacioni server šalje zahtjev za notifikacijom do Notification Manager.
5. Notification Manager šalje notifikaciju ka eTrust Autentifikator mobilnoj aplikaciji.
6. eTrust Autentifikator mobilna aplikacija prikazuje notifikaciju korisniku koji bira da li da odobri ili odbaci zahtjev za logovanjem.
7. eTrust Autentifikator mobilna aplikacija šalje rezultat izbora korisnika do Autentifikacionog servera.
8. Autentifikacioni server šalje status rezultata ka eTrust portalu.
9. eTrust portal šalje status rezultata pretraživaču.
10. Web pretraživač prikaže poruku greške u slučaju da je korisnik odbio akciju na mobilnoj aplikaciji, ili vodi korisnika na željenu web stranu.

### One Time Password (OTP)



Proces autentifikacije putem OTP se može opisati na sljedeći način:

1. Korisnik preko pretraživača pristupa eTrust portalu.
2. Ako ne postoji aktivan autentifikacioni token, onda eTrust portal prebacuje korisnika na Autentifikacioni server.
3. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku na Autentifikacioni server.
4. eTrust portal prikazuje web stranicu na kojoj korisnik može da unese svoj OTP kod. Korisnik treba da pristupi svojoj mobilnoj aplikaciji kako bi našao OTP kod.

5. Korisnik unosi OTP kod na Autentifikacioni server.
6. Autentifikacioni server provjerava da li je OTP kod ispravan.
7. Autentifikacioni server šalje status rezultata ka eTrust portalu.
8. eTrust portal šalje status rezultata pretraživaču.
9. Web pretraživač prikaže poruku greške u slučaju da je korisnik unio pogrešan OTP kod, ili vodi korisnika na željenu web stranu.

## 5. Upravljanje i organizacija

### 5.1. Objavljivanje internih akata

#### 5.1.1. Repozitorijum

CT je odgovoran za rad repozitorijuma, objavu dokumenata i informacija na repozitorijumu. Repozitorijum čini javno dostupna web stranica CT-a. U okviru redovnog funkcionisanja repozitorijuma, on je dostupan za upotrebu 24 sata na dan, 7 dana u nedelji.

U slučaju nedostupnosti repozitorijuma CT će preduzeti sve potrebne mjere i postupke da repozitorijum učini dostupnim u najkraćem mogućem roku.

#### 5.1.2. Objava informacija o sistemu elektronske identifikacije

Na repozitorijumu javno su objavljeni dokumenti i informacije o pružanju usluge izdavanja sredstva elektronske identifikacije (u daljem tekstu: eID usluga).

Repozitorijum se sastoji od dijela dostupnog na internet stranicama.

#### 5.1.3. Sadržaj repozitorijuma

Na internet stranicama CTrust repozitorijuma objavljaju se:

- Dokument „Pravila rada CTrust sistema elektronske identifikacije (CTrust eID PR)“;
- Prethodne verzije dokumenata;
- „Ponuda i uslovi korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica)“ (eng. *Terms and conditions* );
- Obrasci zahtjeva za opoziv izdatog sredstva elektronske identifikacije;
- Obrasci zahtjeva za suspenziju izdatog sredstva elektronske identifikacije;
- Informacije o zakonskoj regulativi;
- Informacije o postojanju dokumenata važnih za poslovanje koji ne mogu biti u cijelosti ili uopšte objavljeni zbog osjetljivosti ili povjerljivosti sadržaja;
- Aktuelne lokacije poslovnica CT-a, koje predstavljaju lokacije registracionih tijela u smislu ovog dokumenta;
- Korisnička uputstva;
- Uputstva za korišćenje sredstva elektronske identifikacije;
- Cjenovnik;
- Obaveštenja korisnicima i trećim licima u vezi s izrađenim sredstvima elektronske identifikacije;
- Ostale informacije vezane za rad CTrust-a.

Objavljeni sadržaj na internet stranicama dostupan je sa adresi <https://www.telekom.me/ctrust> na crnogorskom jeziku. CTrust PMA može pojedina dokumenta objaviti i na engleskom jeziku, ako za to ima potrebe.

U repozitorijumu se ne objavljaju povjerljivi podaci.

#### 5.1.4. Postupci objave sadržaja i upravljanja repozitorijumom

Objavu dokumenata na repozitorijumu po odobrenju obavlja ovlašćeno lice zaduženo za upravljanje sadržajem internet dijela repozitorijuma.

Obavještenja korisnicima, informacije o zakonskim aktima objavljaju se nakon početka primjene zakonskih akata u CTrust-u.

Objavu dokumenata uslova pružanja usluge izdavanja sredstva elektronske identifikacije, korisničkih uputstava, obrazaca zahtjeva, ugovora i ovlašćenja odobrava CTrust PMA. Objava ovih dokumenata se obavlja bez prethodne najave, a starije verzije dokumenata brišu se iz repozitorijuma.

Obavještenja i informacije mogu se objaviti na internet stranicama repozitorijuma i bez odobrenja CTrust PMA, ali CTrust PMA mora biti pravovremeno obaviješteno o svakoj objavi obavještenja i informacija.

#### **5.1.5. Učestalost objavljivanja podataka**

CTrust PMA održava, ažurira, odobrava i objavljuje periodično po potrebi Pravila rada za uslugu izdavanja eID sredstva.

Drugi dokumenti i ostale relevantne informacije objavljaju se po potrebi.

#### **5.1.6. Kontrola pristupa repozitorijumu**

Dokumenti i informacije objavljene na repozitorijumu su besplatne i javno dostupne svim učesnicima uspostavljene infrastrukture.

Repozitorijum ima uspostavljene kontrole pristupa u cilju sprečavanja neautorizovanog dodavanja, promjene ili brisanja informacija, zaštitu njihovog integriteta i autentičnosti. Pristup objavljenim dokumentima i informacijama na repozitorijumu omogućen je samo za čitanje.

Pravo dodavanja, promjene ili brisanja informacija na repozitorijumu imaju ovlašćena lica.

### **5.2. Cjenovnik i obavještavanje korisnika**

#### **5.2.1. Cijene izdavanja sredstva elektronske identifikacije**

CT naplaćuje usluge izdavanja sredstva elektronske identifikacije u skladu sa cjenovnikom. Cijene ovih usluga biće objavljene na javnim internet stranicama repozitorijuma ili web stranici CT-a [www.telekom.me](http://www.telekom.me).

#### **5.2.2. Cijene za druge servise**

Nije primjenjivo.

#### **5.2.3. Politika refundiranja**

Troškovi se ne refundiraju.

#### **5.2.4. Finansijska odgovornost**

CT snosi finansijsku odgovornost za potencijalnu štetu koja može nastati korišćenjem izdatih srestava za elektronsku identifikaciju u skladu sa zakonima koji regulišu ovu oblast.

#### **5.2.5. Pokrivanje osiguranja**

CT dodatno osigurava imovinu polisom osiguranja koja pokriva osiguranje od rizika požara, vremenskih nepogoda, poplava, eksplozija, i slično.

#### **5.2.6. Ostala sredstva**

Nije primjenjivo.

#### **5.2.7. Osiguranje ili garancijsko pokrivanje od strane korisnika i trećih lica**

Korisnici usluge izdavanja eID sredstva i treća lica koja se pouzdaju u uslugu elektronske identifikacije isključivo su odgovorni da obezbijede adekvatno osiguranje ili garanciju pokrivenosti osiguranjem za korišćenje usluga u okviru njihovih servisa ili aplikacija.

Korisnik eID sredstva dužan je da nadoknadi nastalu štetu koju bi CT mogao da ima kao rezultat nedozvoljenih radnji, kao što su:

- Lažno predstavljanje prilikom registracije korisnika;
- Bilo kog propusta korisnika za koji korisnik ne može dokazati da je propust nenamjerno učinjen;
- Ako korisnik ne obezbijedi korišćenje eID sredstva u skladu sa zakonom i ovim dokumentom;
- Ukoliko upotrebom eID sredstva krši bilo koji zakon koji je primjenjiv (na primjer ukoliko krši zakon o zaštiti intelektualne svojine);
- U svim drugim slučajevima koji su u suprotnosti sa zakonom, ovim dokumentom i drugim zakonskim aktima Crne Gore.

## 5.2.8. Ograničenja i odgovornosti

### 5.2.8.1. Ogovornost i ograničenje CT-a

CT garantuje da će eID sredstvo, izdato korisniku u skladu sa Zakonom i ovim dokumentom, sadržati tačne identifikacione podatke, da će eID token sadržati definisane atribute, kao i da će eID token biti u formatu pogodnom za korišćenje. Osnovni atributi eID tokena dati su u Prilogu 2.

### 5.2.8.2. Odgovornost i ograničenje trećih lica

Treća lica se pouzdaju u eID sredstvo tek nakon što izvrše provjeru eID tokena i vrijednosti njegovih atributa. Osnovni atributi eID tokena dati su u Prilogu 2.

CT ne snosi odgovornost ukoliko se treća lica pouzdaju u sredstvo eID bez prethodne provjere eID tokena i vrijednosti njegovih atributa.

## 5.3. Upravljanje sigurnošću informacija

CT ima usvojenu kompanijsku direktivu za upravljanje bezbjednošću informacija i sertifikat ISO 27001 – sistem upravljanja bezbjednošću informacija.

Ovim poglavljem definisane su sve mjere, postupci i metodi, i druge tehničke bezbjednosne kontrole koje se primjenjuju prilikom upravljanja sigurnošću informacija. Tehničke kontrole uključuju životni ciklus sigurnosnih kontrola kao i operativne sigurnosne kontrole.

### 5.3.1. Sigurnosne kontrole računara

#### 5.3.1.1. Specifični zahtjevi za sigurnost računara

CT primjenjuje mehanizme kontrole pristupa računarskim sistemima koji se koriste u okviru CTrust sistema. Računarska i komunikaciona oprema koja se koristi u okviru CTrust sistema fizički je obezbijedena u prostorijama CT-a.

CT koristi i mehanizme logičke kontrole pristupa putem *firewall* uređaja.

Neautorizovan pristup opremi nije dozvoljen. Kritične softverske i hardverske komponente CTrust sistema mogu startovati samo dvije ili više ovlašćenih osoba koje posjeduju odgovarajuće smart kartice i koje znaju njihove PIN-ove ili odgovarajuće lozinke.

#### 5.3.1.2. Rangiranje sigurnosti računara

Računari i operativni sistemi koje koristi CTrust sistem su komercijalni proizvodi koji su dodatno bezbjednosno ojačani.

### 5.3.2. Životni ciklus tehničkih sigurnosnih kontrola

#### 5.3.2.1. Kontrole razvoja sistema

CT nadgleda i kontroliše razvoj sistema za izradu sredstava elektronske identifikacije. Softver koji se koristi u CTrust sistemu potiče iz pouzdanog izvora. Nove verzije softvera testiraju se kod proizvođača u fazi razvoja, a nakon toga i u CTrust sistemu u okviru testnog sajta. Nakon pozitivnih testova, vrši se implementacija softvera u produkcionom okruženju, u skladu sa internom procedurom upravljanja izmjenama na IT sistemima i aplikacijama CT-a.

#### 5.3.2.2. Kontrole upravljanja sigurnošću

CT nadgleda i kontroliše sigurnost i upravljanje sigurnošću sistema za izradu sredstva elektronske identifikacije.

#### 5.3.2.3. Životni ciklus sigurnosnih kontrola

CT sprovodi sva testiranja prije implementacije u okviru testnog sajta.

### 5.3.3. Mrežne sigurnosne kontrole

Sigurnost računarske mreže CTrust sistema zasnovana je na konceptu segmentacije mreže na mrežne zone različitih nivoa. Mrežne zone razgraničavaju se *firewall*-ovima koji propuštaju samo neophodan mrežni saobraćaj. Na sve sisteme locirane unutar jedne mrežne zone primjenjuju se iste sigurnosne mjere.

Mrežni segment na kom se nalaze radne stanice za administraciju *firewall*-om je odvojen od ostalih mrežnih segmenata i računara koji se nalaze u tim mrežnim segmentima.

Oprema za zaštitu računarske mreže bilježi tok saobraćaja i pokušaje pristupa servisima i javnim internet stranicama CTrust sistema. Samo ovlašćeno osoblje sa povjerljivim ulogama ima administratorska ovlašćenja za podešavanje i upravljanje opremom za zaštitu računarske mreže. Udaljeno podešavanje opreme za zaštitu računarske mreže je dozvoljeno pod strogo kontrolisanim uslovima.

Nepotrebne komunikacije, nalozi, portovi, protokoli i servisi su eksplicitno zabranjeni ili deaktivirani.

Interna računarska mreža CTrust sistema zaštićena je od neovlašćenog pristupa, uključujući pristup korisnika i trećih lica.

Svi kritični sistemi smješteni su u sigurnoj zoni CT-a i raspoređeni su u više različitih sigurnosnih mrežnih zona. Mrežne komponente CTrust sistema čuvaju se u fizički i logički sigurnom okruženju i usaglašenost njihove konfiguracije periodično se provjerava.

### 5.4. Privatnost i zaštita ličnih podataka

CT posvjećuje pažnju zaštiti ličnih podataka koje prikuplja, skladišti i upotrebljava u cilju pružanja usluga iz opsega ovog dokumenta, te sa ličnim podacima postupa u skladu sa odgovarajućim zakonima. Podnošenjem zahtjeva za registraciju za korišćenje usluge elektronskog identiteta, korisnici daju saglasnost CT-u za korišćenje i obradu njihovih ličnih podataka prikupljenih u postupku registracije u skladu sa postojećom zakonskom regulativom, te čuvanje tih podataka u trajanju od najmanje 10 godina od prestanka važenja usluge na koju se ti podaci odnose.

#### 5.4.1. Plan privatnosti

CT sprovodi mјere i postupke na zaštiti privatnosti i zaštiti ličnih podataka korisnika usluge u skladu sa odgovarajućim zakonima.

#### 5.4.2. Informacije koje se tretiraju kao privatne

CT smatra privatnim sve informacije koje se odnose na korisnike eID usluge, osim onih informacija koje su sastavni dio izrađenog eID sredstva.

#### **5.4.3. Informacije koje se ne smatraju privatnim**

CT ne smatra privatnim samo one informacije na koje je korisnik dao saglasnost da se javno objave ili predaju trećem licu.

#### **5.4.4. Odgovornost za zaštitu privatnih informacija**

CT je odgovoran za zaštitu privatnih informacija korisnika u skladu sa internim propisima CT-a koji regulišu ovu oblast i pozitivnim propisima Crne Gore.

#### **5.4.5. Otkrivanje informacija shodno pravnim i administrativnim procesima**

CT je ovlašćen da koristi ili objavljuje lične podatke samo na osnovu saglasnosti korisnika ili na zahtjev nadležnog organa.

#### **5.4.6. Otkrivanje informacije u skladu sa sudskim ili administrativnim procesom**

CT će ustupiti podatke sudu, tužilaštvu i drugim nadležnim državnim organima u slučajevima propisanim odgovarajućim zakonima.

#### **5.4.7. Ostale okolnosti kada se mogu otkrivati informacije**

CT će otkriti privatnu informaciju u ostalim okolnostima samo uz pismenu saglasnost korisnika.

#### **5.4.8. Prava intelektualnog vlasništva**

Sva prava intelektualnog vlasništva nad ovim dokumentom, zaštitnim znacima, eID sredstvom koje se izrađuje, repozitorijuma na kojima objavljuje informacije i svim dokumentima i informacijama koje su objavljene na repozitorijumima ostaju isključivo vlasništvo CT-a.

### **5.5. Fizičke bezbjednosne kontrole**

CT u svojim prostorijama primjenjuje odgovarajuće mehanizme fizičke zaštite prostorija i kontrole pristupa prostorijama CTrust sistema. Prostorije CTrust sistema čine bezbjedni prostor koji je podijeljen na više sigurnosnih zona u koje je dozvoljen pristup samo licima koje imaju odgovarajuće povjerljive uloge. Dozvoljen je pristup i drugim licima, ali samo uz prisustvo lica operativnog osoblja koja imaju odgovarajuće povjerljive uloge.

#### **5.5.1. Lokacija i konstrukcija sajta**

Najvažnija oprema CTrust sistema se nalazi u posebnoj i zaštićenoj prostoriji, lociranoj u Data centru CT-a. Prostorija CTrust sistema nalazi se u prostoru koji odgovara potrebama izvršenja operacija visoke bezbjednosti. Postoje označene zone sa fizičkom kontrolom pristupa i zaključane kancelarije sa odgovarajućim sefovima.

#### **5.5.2. Kontrola fizičkog pristupa**

Pristup prostorijama CTrust sistema omogućen je primjenom sigurnosnih mehanizama fizičke kontrole pristupa u prostorije i iz jedne zone bezbjednosti u drugu zonu bezbjednosti, uključujući i zonu visoke bezbjednosti. CTrust koristi za kontrolu fizičkog pristupa elektronske brave sa elektronskom karticom i čitačem otiska prsta. Prostorija u kojoj su smješteni tehnički sistemi CTrust sistema je nadgledana 24 sata/7 dana nedjeljno:

- video nadzorom koji je povezan sa centralnim uređajem sistema u portirnicu;
- fizičkom zaštitom na nivou poslovne zgrade CT-a u kojoj se nalazi Data centar, koju realizuje licencirana zaštitarska kuća.

#### **5.5.3. Električno napajanje i klimatizacija**

U prostorijama CTrust sistema izvedeno je električno napajanje u skladu sa svim standardima propisanim za električne instalacije i sigurno i kontinuirano napajanje električnom energijom opreme koju CTrust sistem koristi radi pružanja usluge izrade eID sredstva.

Sva oprema priključena je na jedinice za neprekidno napajanje.

Temperatura i vlažnost vazduha se u prostorijama održava u okviru unaprijed specificiranih intervala pomoću centralnog sistema klimatizacije Data centra CT-a, u skladu sa preporukama proizvođača računarske i druge opreme CTrust sistema, kao i u skladu sa principima bezbjednosti i zaštite zdravlja na radu.

Sistemi za napajanje električnom energijom i klimatizacije rade u redundantnom režimu rada.

Sve kritične komponente sistema su vezane na sistem za neprekidno napajanje (UPS) koji ima redundantne komponente. UPS sistemi su vezani na mrežno napajanje i rezervno napajanje (agregat).

#### **5.5.4. Izloženost poplavama i vremenskim nepogodama**

Prostорије CTrust система заштићене су на одговарајући начин од поплава и временских непогода.

Унутар просторија нema водоводних инсталација, а опрема је смештена на повишеним подовима. Просторија nije смештена у прземљу и сутерену.

#### **5.5.5. Prevencija i zaštita od požara**

CT primjenjuje sve potrebne mjere i postupke na prevenciji i zaštiti od požara.

Kompletan prostor Data centra CT-a je заштиćen sistemom za otkrivanje i automatsku dojavu požara tj. senzorima koji su povezani sa centralnim uređajem sistema u portirnici i sistemom obavještavanja na mobilni telefon rukovodioca službe za osiguranje i protivpožarnu zaštitu. U prostoriji CTrust sistema nalazi se i dodatni aparat za ručno gašenje požara.

#### **5.5.6. Smještanje medija**

Svi mediji na kojima se nalaze podaci CTrust sistema, uključujući rezervne kopije sistema i softvera čuvaju se na bezbjedan начин на dvije odvojene lokacije. Jedna lokacija је sef koji se nalazi у prostorijama CT-a. Druga lokacija је sef koji se nalazi на udaljenoj lokaciji у Podgorici.

#### **5.5.7. Odlaganje nepotrebnih materijala**

Svi mediji i dokumentacija koji više nijesu potrebni за rad CTrust sistema i predstavljaju otpad, prije odlaganja u smeće se fizički uništavaju odgovarajućom metodom. Papirni otpad se propušta kroz mašine za sjećenje papira, a elektronski mediji se mogu mehanički uništiti ili koristeći poseban uređaj koji zadovoljava najstrože sigurnosne standarde iz ove oblasti (*degausser*).

#### **5.5.8. Smještanje kopija medija na udaljenoj lokaciji**

Smještanje kopija medija realizuje se на другој lokaciji која се налази у Подгорици, а која има упоредив ниво заштите са безbjednom zonom на lokaciji CT-a.

#### **5.5.9. Organizacione mjere zaštite**

CT sprovodi kontrolu svojih zaposlenih radi obezbjeđivanja razumne sigurnosti, povjerljivosti i kompetencija zaposlenih.

Osoblje CTrust sistema potpisuje izjavu да ће se pridržavati правне regulative у вези заштите podataka, како и да ће задовољити све поставljene заhtjeve у вези са повjerljivoшћу и svojim zaduženjima у оквиру CTrust sistema.

#### **5.5.10. Povjerljive uloge**

У оквиру rada sistema za izradu eID sredstva osoblje može imati sljedeće povjerljive uloge:

- Sistem administrator ima sve neophodne privilegije i prava pristupa da:
  - Instalira i upravlja operativnim sistemima na kojima se koriste aplikacije za izradu eID sredstva;

- Upravlja korisničkim nalozima na operativnom sistemu.
- CA Operator ima sve privilegije i prava pristupa da:
  - Kreira end entity-je (korisnike eID sredstva);
  - Kreira i izdaje eID sredstva.
- CA Revizor ima sve neophodne privilegije i prava da:
  - Vrši kontrolu audit logova.
- Database administrator ima sve neophodne privilegije i prava pristupa da:
  - Instalira i administrira bazu podataka za potrebe aplikacija za izradu eID sredstva.
- Službenik za registraciju je CA Operator i dodatno ima sve neophodne privilegije i prava pristupa da vrši:
  - Provjeru identiteta korisnika;
  - Prijem, obradu i registraciju zahtjeva za potrebe izrade eID sredstva;
  - Prijem, obradu i registraciju zahtjeva za opoziv eID sredstva;
  - Potvrdu ispravnosti unesenih podataka korisnika, odobravanje zahtjeva za izradu eID sredstva nakon uspješne potvrde ispravnosti unesenih podataka korisnika, i pokretanje procesa za izdavanje ili opoziv eID sredstva.

Za potrebe uspostave sistema za izradu eID sredstva moguće je definisati i dodatne uloge.

#### **5.5.11. Identifikacija i autentifikacija osoba za pojedine uloge**

Svaka uloga/dužnost definiše odgovarajuće zahtjeve u pogledu identifikacije i autentifikacije osobe koja obavlja datu ulogu/dužnost.

Za sve osobe koje imaju povjerljivu ulogu u sistemu za izradu eID sredstva CT-a vrši se bezbjednosna provjera lica. Upravljanje korisničkim nalozima i kontrola autentifikacionih i autorizacionih parametara obavlja se centralizovano i pod kontrolom je sistem administratora. Svaka osoba sa povjerljivom ulogom ima korisnički nalog na Identity serveru i identificuje se:

- aplikacijama certifikacionog tijela i aplikacijama sistema elektronske identifikacije – certifikatom za klijentsku autentifikaciju,
- operativnom sistemu - SSH ključem i kombinacijom korisničnog imena i lozinke.

Svaka operacija nad aplikacijama sistema za izradu eID sredstva zahtjeva da lice sa povjerljivom ulogom ima odgovarajuće privilegije za njihovo izvršavanje. Dijeljenje naloga i sredstava za autentifikaciju između osoblja je zabranjeno.

Osoblje izvršava samo one aktivnosti koje su autorizovane u okviru povjerljive uloge kroz ograničenja koje postavlja aplikacija, operativni sistem ili operativne procedure CTrust sistema.

#### **5.5.12. Uloge koje zahtijevaju razdvajanje dužnosti**

U cilju razdvajanja povjerljivih uloga u sistemu za izradu eID sredstva prava prijave na sisteme moraju biti dodijeljena u skladu sa tabelom 5.1.

PKI Uloga	Pristup operativnom sistemu	Pristup aplikaciji IAM	Pristup Registration manager aplikaciji
Sistem administrator	Da	Ne	Ne
CA Operator	Ne	Ne	Ne
CA Revizor	Ne	Da	Ne
Database administrator	Da	Ne	Ne
Službenik za registraciju	Ne	Da	Ne

Tabela 5.1: Prava prijave na sisteme

#### **5.5.13. Kadrovske bezbjednosne kontrole**

##### **5.5.13.1. Kvalifikacije, iskustvo i provjere**

CT izvršava neophodne aktivnosti u cilju provjere biografije, kvalifikacija, kao i neophodnog iskustva u cilju realizacije u okviru konteksta kompetencije specifičnog posla. CT vrši sigurnosnu provjeru u skladu sa internim procedurama CT-a.

Zbog specifičnosti rada na poslovima pružanja usluge izrade eID sredstva, CT-u su potrebni ljudi koji su tehnološki i profesionalno kompetentni i koji imaju potrebna znanja. S tim u vezi CT vrši provjeru lica u skladu sa članom 34 Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu.

#### **5.5.13.2. Provjera prethodnih angažovanja**

Provjera osoblja se vrši prema trenutno uspostavljenoj praksi u CT-u, a u skladu sa zakonom i propisima iz ove oblasti.

#### **5.5.13.3. Zahtjevi za obukama**

CT obezbeđuje obuku za svoje zaposlene u cilju realizacije funkcija poslovanja.

Osoblje CTrust sistema prije početka obavljanja svojih poslova prolaze edukaciju u skladu sa poslovima koje će obavljati.

Zaposlenima s povjerljivim ulogama u radu na CTrust sistemima garantuje se obuka i usavršavanje u skladu sa njihovim povjerljivim ulogama.

Obuka i usavršavanje osoblja s povjerljivim ulogama u radu na CTrust sistemima obuhvata:

- Sigurnosni principi i mehanizmi;
- Svjesnost o sigurnosti;
- Obuka za korišćenje softvera na upotrebi;
- Zadaci povezani s povjerljivim ulogama koje će da obavljaju na sistemima za izradu eID sredstva;
- Postupci oporavka od nezgode i nastavka poslovanja.

Obuka i usavršavanje osoblja za registraciju u radu na CTrust sistemima uključuje:

- Osnovno znanje o sredstvima elektronske identifikacije;
- Načini registrovanja korisnika;
- Uobičajene prijetnje u procesu provjere informacija;
- Rad u aplikacijama koje se koriste u registracionim tijelima;
- Svjesnost o sigurnosti;
- Zaštita ličnih podataka;
- Informacije s kojima je potrebno upoznati korisnike.

#### **5.5.13.4. Frekvencija i zahtjevi za ponovnu obuku**

Obuka lica vrši se periodično i po potrebi radi održavanja potrebnog nivoa znanja zaposlenih za izvršavanje radnih zadataka.

Plan obrazovanja osoba se redovno revidira i u periodima koji nijesu duži od godinu dana.

Sprovođenje specijalizacije zaposlenih vrši se na godišnjem nivou u skladu sa planom obrazovanja.

#### **5.5.13.5. Sankcije za neovlašćene aktivnosti**

U slučaju neovlašćenih aktivnosti zaposleni podliježe odgovornosti za povrednu radne obaveze, a sankcije se određuju u okviru propisanog disciplinskog postupka CT-a.

#### **5.5.13.6. Zahtjevi za spoljne saradnike**

Spoljni saradnici predmet su istih provjera radi zaštite privatnosti i uslova povjerljivosti kao i zaposleni u CT-u koji obavljaju poslove u vezi sa CTrust sistemom.

Svi koji rade na ovaj način su obavezni potpisati sporazum o tajnosti (*non-disclosure agreement*).

### **5.5.13.7. Dokumentacija za potrebe osoblja**

CT čini dostupnom svu dokumentaciju osoblju koja im je potrebna u obavljanju njihovih poslova u skladu sa njihovom povjerljivom ulogom i internim pravilima rada.

## **5.6. Procedure upravljanja rizicima, zaštita komunikacionih kanala i ostale tehničke kontrole**

U procesu izrade eID sredstva se ne koristi kriptografski materijal.

Pod tehničkim kontrolama za upravljanje rizicima podrazumijevaju se:

- Procedure audit logovanja – uključuju logovanje događaja i reviziju sistema i implementirane su za svrhu održavanja bezbjednog okruženja;
- Procedure u slučaju incidenata i kršenja sigurnosti;
- Način zaštite od povjerljivosti, cjelovitosti i dostupnosti podataka opisan je u tački 5.6.11.

### **5.6.1. Tipovi zabilježenih događaja**

CTrust sistem zapisuje događaje koji uključuju, ali nijesu ograničeni na operacije vezane za životni ciklus eID sredstva, pristup sistemu, kao i zahtjeve dostavljene sistemu.

### **5.6.2. Frekvencija procesiranja logova**

CTrust čuva audit logove u realnom vremenu, koji se kasnije procesiraju na dnevnom nivou i arhiviraju na sedmičnom nivou.

### **5.6.3. Period čuvanja audit logova**

CTrust procesira i arhivira audit logove na sedmičnom nivou, koji se čuvaju u periodu od najmanje deset (10) godina od trenutka nastanka audit loga.

### **5.6.4. Zaštita audit logova**

Audit logovi se samo mogu vidjeti od strane autorizovanog osoblja. Integritet audit loga koji nastaje iz softvera korišćenog za izradu eID sredstva zaštićen je primjenom odgovarajućih kriptografskih metoda.

### **5.6.5. Procedure backup-a audit logova**

CT implementira procedure backup-a audit logova.

### **5.6.6. Sistem sakupljanja audit logova**

CT sakuplja i čuva audit logove u realnom vremenu.

### **5.6.7. Obavještavanje lica koje je prouzrokovalo događaj**

Lice koje je prouzrokovalo određeni audit događaj se ne obavještava o samoj audit aktivnosti.

### **5.6.8. Procjena ranjivosti sistema**

CT periodično organizuje procjenu ranjivosti sistema.

### **5.6.9. Arhiviranje zapisa/logova**

Opšte odredbe koje se odnose na čuvanje logova različitih komponenti sistema za izradu eID sredstva definisane su ovim poglavljem.

### **5.6.9.1. Tipovi arhiviranih zapisa**

Zapisi koji se čuvaju:

- Zapisi o izdatim eID sredstvima;
- Informacije o podnešenim zahtjevima za izradu eID sredstva;
- I druga potrebna dokumentacija.

#### **5.6.9.2. Period čuvanja arhive**

Elektronski dnevničari čuvaju se najmanje deset (10) godina.

Ugovori sa korisnicima, dokumentacija korisnika i korespondencija trećih lica čuvaju se najmanje 10 godina.

#### **5.6.9.3. Zaštita arhive**

Podaci za arhive se prikupljaju u bezbjednoj zoni. Pristup bezbjednoj zoni je dozvoljen samo ovlašćenim osobama, kako je to definisano internim procedurama za pristup.

Za arhive operativnog sistema se upotrebljavaju zaštite koje omogućava sam operativni sistem.

Audit logovi aplikacija CTrust sistema su zaštićeni tehnologijom kriptografije javnih kriptografskih ključeva.

#### **5.6.9.4. Procedura pravljenja rezervnih kopija arhive**

CTrust pravi rezervne kopije arhive periodično i čuva dvije odvojene kopije arhive. Jedna kopija arhive se čuva u sefu u CT-u, a druga u sefu na udaljenoj lokaciji koja se nalazi u Podgorici.

#### **5.6.9.5. Zahtjevi za vremenski pečat arhiviranih podataka**

Arhivirani podaci sadrže vrijeme dobijeno sa sistema na kojem su kreirani. To vrijeme nije elektronski vremenski pečat.

#### **5.6.9.6. Sistem sakupljanja zapisa**

CTrust skuplja zapise i logove koji se arhiviraju po interno propisanoj proceduri.

#### **5.6.9.7. Procedure za pristup i verifikaciju informacija iz arhive**

Pristup zapisima iz arhive imaju samo lica ovlašćena za pristup podacima iz arhive. Pristup podacima arhiviranim u sigurnim zonama imaju samo ovlašćena lica, uz dualnu kontrolu.

Verifikacija podataka iz arhive obavlja se provjerom njihovog integriteta.

Arhivirani podaci u elektronskom obliku se po potrebi upoređuju s pripadajućom kopijom.

### **5.6.10. Kompromitovanje i oporavak sistema poslije nepredviđenih situacija**

#### **5.6.10.1. Procedure za postupanje u incidentnim i kompromitujućim situacijama**

Internim pravilima rada definisane su procedure koje treba izvršiti pri rješavanju incidenata, kao i izvještavanje uslijed potencijalne kompromitacije CTrust sistema.

#### **5.6.10.2. Računarski resursi, softver ili podaci koji su oštećeni**

CTrust definiše procedure oporavka koje se koriste ukoliko su računarski resursi, softver ili podaci neispravni ili se sumnja da su neispravni.

#### **5.6.10.3. Procedure koje se sprovode kod kompromitacije sistema**

Procedure koje se sprovode kod kompromitacije sistema su propisane internim dokumentom „Plan prekida pružanja usluga CTrust sistema“

#### **5.6.10.4. Mogućnosti kontinuiteta poslovanja nakon katastrofe**

Plan kontinuiteta poslovanja se implementira da osigura nastavak poslovanja nakon prirodne ili druge katastrofe.

#### **5.6.11. Zaštita povjerljivosti, cjelovitosti i dostupnosti podataka**

Podaci o identitetu korisnika čuvaju se u bazi podataka davaoca usluge. Sigurnosne kopije baze podataka se vrše redovno i po utvrđenoj proceduri. Pristup podacima o identitetu korisnika posredstvom IAM aplikacije imaju samo zaposleni sa povjerljivim ulogama definisani u tabeli 5.1.

Autentifikacioni podaci korisnika (*password*) se čuvaju u formi koja nije čitljiva (*salted hash*) i nijesu poznati ni davaocu usluga ni pouzdajućim stranama. Samo korisnik može da promijeni svoje autentifikacione podatke. Dinamička autentifikacija zahtjeva generisanje OTP koji se dobija na mobilnom uređaju korisnika, tako da se može pretpostaviti da je pod neposrednom kontrolom korisnika.

Komunikacioni kanal između korisnika i sistema zasnovan je na TLS protokolu.

Sve aktivnosti vezane za životni ciklus eID sredstva, pristup sistemu, kao i zahtjevi dostavljeni sistemu se bilježe u odgovarajućim audit logovima.

CT je sertifikovan po ISO 27001 standardu.

#### **5.6.12. Završetak rada**

U slučaju planiranog prestanka pružanja usluge izrade eID sredstva, a u skladu sa „Planom prekida pružanja usluga CTrust sistema“, poglavljje: „Prestanak poslovanja kvalifikovanog davaoca elektronskih usluga povjerenja“, Crnogorski Telekom će učiniti sve razumne napore kako bi se minimizirao uticaj ukidanja usluge na poslovni proces korisnika, naručilaca ili trećih lica.

CT će naročito:

- Obavijestiti sve korisnike i treća lica putem repozitorijuma i nadležni organ državne uprave najmanje šest mjeseci prije planiranog prestanka rada;
- Arhiviraće sve podatke u skladu sa periodom propisanim odgovarajućim zakonom od zadnjeg dana rada CTrust sistema.

### **5.7. Provjera usaglašenosti i druge procjene**

Provjera rada CTrust sistema regulisana je Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu [1]. Upravni nadzor nad sprovodenjem Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu [1] vrši nadležno Ministarstvo.

Inspeksijski nadzor nad radom davalaca elektronskih usluga povjerenja i kvalifikovanih davalaca elektronskih usluga povjerenja i ispunjenošću uslova sistema elektronske identifikacije vrši inspekcija za usluge informacionog društva, u skladu sa zakonom kojim se uređuje inspeksijski nadzor i Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu [1].

#### **5.7.1. Frekvencija ili okolnosti kada se vrši revizija**

CTrust PMA će u skladu sa zakonom periodično organizovati internu provjeru i druge procjene usklađenosti sistema.

CTrust organizuje svoj rad u skladu sa relevantnim pravnim aktima koja regulišu rad davalaca elektronskih usluga povjerenja u Crnoj Gori, prije svega Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu i pravilnicima koji proizilaze iz istog, a odnose se na elektronske usluge povjerenja.

CTrust organizovaće bar jednom godišnje sopstvenu provjeru usaglašenosti ovog dokumenta i svog rada sa odgovarajućim propisima, a provjeru će izvršiti interni ili eksterni revizori.

Moguće je izvršiti i više od jedne interne revizije godišnje ukoliko je to zahtijevano od strane PMA ili je to posljedica nezadovoljavajućih rezultata prethodne revizije.

### **5.7.2. Identitet/kvalifikacije revizora**

Provjera saglasnosti rada sistema za izradu eID sredstva vrši se u skladu sa Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu i odgovarajućim podzakonskim aktima.

CTrust takođe vrši redovne interne provjere usklađenosti svog rada pri čemu provjeru saglasnosti vrši interni revizor koji raspolaže adekvatnim revizorskim iskustvima i poznavanjem Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu.

### **5.7.3. Odnos revizora prema ocjenjivanom subjektu**

Interni revizor na internoj provjeri saglasnosti ne ocjenjuje usaglašenost iz sopstvene oblasti odgovornosti, ukoliko ima neku od povjerljivih uloga u CTrust-u.

Eksterni revizor ne smije biti u konfliktu interesa.

### **5.7.4. Teme pokrivenе u procesu procjenjivanja**

Provjera usaglašenosti rada sistema za izradu eID sredstva obuhvata, ali se ne ograničava samo na sljedeće oblasti:

- Provjeru usaglašenosti ovog dokumenta i Zakona o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu;
- Kompletnost i tačnost dokumentacije;
- Organizacione procese, metode i procedure;
- Tehničke procese i procedure;
- Mjere iz oblasti informacione bezbjednosti;
- Mjere iz oblasti fizičke bezbjednosti.

Na zahtjev revizora CT pružiće pristup svim prostorima u kojima CTrust vrši izradu eID sredstva.

### **5.7.5. Aktivnosti preduzete u slučaju neusaglašenosti**

CTrust uskladiće svoj rad sa preporukama i nalazima revizije.

### **5.7.6. Objavljivanje rezultata**

Izvještaji revizije dostavljaju se CTrust PMA.

## **6. Stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije**

U skladu sa Pravilnikom o minimalnim tehničkim standardima i pratećim procedurama u odnosu na koje se određuje stepen sigurnosti sistema elektronske identifikacije [2], kojim se propisuju zahtjevi i provjeravaju bitni elementi u smislu pouzdanosti i kvaliteta za:

- Upis korisnika;
- Upravljanjem sredstvima elektronske identifikacije;
- Mahanizma autentifikacije i
- Upravljanja i organizacije;

CTrust sistem elektronske identifikacije i sredstvo elektronske identifikacije zadovoljava značajan stepen sigurnosti.

## **7. Interoperabilnost**

Proces uspostavljanja okvira interoperabilnosti uspostavlja se primjenom evropske prakse i međunarodnih standarda:

- eIDAS Standard poruke;
- eIDAS Arhitektura interoperabilnosti;

- eIDAS Kripto uslovi za interoperabilnost na eIDAS;
- eIDAS Sigurnosni znak za označavanje jezika Profil svojstva.

CT će omogućiti interoperabilnost sistema za izradu eID sredstva sa drugim sistemima u skladu sa Zakonom i podzakonskim aktima koji regulišu ovu oblast.

Bitna komponenta sa kojom sistem elektronske identifikacije CTrust eID komunicira je Čvor – mjesto priključenja sistema elektronske identifikacije. CTrust eID sistem obezbjeđuje da:

- se dostavljaju metapodaci upravljanju čvorom u standardnom obliku prikladnom za automatsku obradu podataka, na siguran i pouzdan način. Sadrže najmanje sljedeće podatke:
  - podatak na osnovu koga se čvor identificuje;
  - podatke na osnovu kojih se identificuju povezani sistemi;
  - podatke na osnovu kojih se identificuju poruke;
  - datum i vrijeme razmjene poruke.
- Automatsko preuzimanje podataka, u slučaju parametara koji se odnose na sigurnost;
- Čuvanje podataka pomoću kojih bi se, u slučaju incidenta, mogao rekonstruisati tok razmjene poruke radi utvrđivanja mjesta i vrste incidenta.

## **8. Drugi poslovni i pravni aspekti**

### **8.1. Trajanje i prestanak važenja**

#### **8.1.1. Trajanje**

Ovaj dokument stupa na snagu danom donošenja. Dokument nema vremensko ograničenje.

#### **8.1.2. Prestanak važenja**

Dokument može biti stavljen van snage objavljivanjem nove verzije ovog dokumenta. U novoj verziji dokumenta biće naznačene obavljene izmjene i datum donošenja nove verzije dokumenta.

#### **8.1.3. Posljedice prestanka važenja i nastavak djelovanja**

Nakon prestanka važenja dokumenta, kao rezultata objavljivanja nove verzije dokumenta, eID sredstvo će se koristiti u skladu sa verzijom dokumenta koja je bila validna na dan izrade eID sredstva. U slučaju promjena okolnosti do nivoa kada ovo nije moguće, CT će obavijestiti korisnike na način definisan u tački 8.3.2., kao i treća lica preko javnih internet stranica, a na način definisan u tačkama 5.1.3. i 5.1.4.

### **8.2. Pojedinačna obavještenja i komunikacija sa učesnicima**

CT nakon usvajanja dokumenta, distribuira isti kao i druge važeće akte/dokumente preko njegove javne internet stranice repozitorijuma.

Pogledati takođe tačku 7.3.2.

### **8.3. Izmjene i dopune**

#### **8.3.1. Procedura za izmjenu**

Ovaj dokument mijenja se po potrebi. CTrust PMA može bez obavještavanja unositi tipografske ispravke, promjene kontakt podataka te druge manje ispravke koje bitno ne utiču na korisnike i treća lica. Svi učesnici mogu na kontakt adresu CTrust PMA definisanu u tački 1.5.2. ovog dokumenta poslati dopis s predlogom za ispravke grešaka, predlog dopuna ili izmjenu ovog dokumenta. U dopisu se navode kontakt podaci osobe koja je poslala predlog promjene. CTrust PMA može prihvati, prilagoditi ili odbiti predložene promjene nakon razmatranja istih. Izradu nove verzije ili izmjenu i dopunu postojeće verzije dokumenta odobrava i sprovodi CTrust PMA, a u skladu sa poslovnom regulativom CT-a i relevantnom zakonskom regulativom.

### **8.3.2. Mehanizmi obavljanja i vremenski periodi**

CTrust PMA može odlučiti da ne obavlja korisnike i treća lica u slučaju izmjena sa malim ili nikakvim uticajem. CTrust PMA u potpunosti odlučuje o tome da li izmjene imaju bilo kakav uticaj na korisnike i treća lica, na sopstvenu odgovornost.

Sve izmjene u ovom dokumentu biće objavljene na način koji je definisan u tački 1.5.

CTrust PMA će obavijestiti korisnike o promjenama koje imaju materijalnog uticaja na njih, putem e-maila i na javnim internet stranicama definisanim u tački 1.5.

### **8.3.3. Okolnosti pod kojima se OID mora izmijeniti**

Donošenjem nove verzije dokumenta stvaraju se i okolnosti za definisanje nove OID vrijednosti predmetnog dokumenta.

## **8.4. Procedure rješavanja sporova**

Svi sporovi u vezi eID sredstva moraju se dostaviti na adresu iz tačke 1.5.2.

Sve sporove treba ako je moguće rješavati sporazumno. Ukoliko se dogovor ne može postići sporazumno, spor će se rješavati kod nadležnog suda u Crnoj Gori.

## **8.5. Primjena zakona**

Ovaj dokument je u skladu sa Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu i njegovim podzakonskim aktima.

## **8.6. Usaglašenost sa primjenljivim zakonom**

Ovaj dokument je usaglašen sa:

- Zakonom o elektronskoj identifikaciji i elektronskom potpisu;
- Zakonom o zaštiti podataka o ličnosti;
- i drugim propisima i pravilnicima iz ove oblasti.

## **8.7. Razne odredbe**

### **8.7.1. Ugovor o pružanju usluge izdavanja eID sredstva**

Ovaj dokument i „Ponuda i uslovi korišćenja eTrust usluga (fizička i pravna lica)“ i korisnički ugovor sadrže sve elemente koji definišu odnos između CT-a i korisnika.

Obaveze koje korisnik prihvata prilikom potpisivanja korisničkog ugovora:

- Da upotrebljava eID sredstvo samo za namjene određene u zakonske svrhe;
- Da će poštovati pravila rada;
- Da će čuvati lozinku za pristup u tajnosti kako bi se sprječilo otkrivanje i neovlašćeno korišćenje, te po tom osnovu snosi svaku odgovornost;
- U slučaju zloupotrebe ili sumnje u zloupotrebu bez odlaganja, podnese zahtjev za opoziv/suspenziju;
- Da obavijesti davaoca usluge o promjeni ličnih podataka;
- Prudi tačne i pouzdane podatke o svom identitetu, informacije o e-mail adresi (i da joj ima pristup) ili drugim podacima sadržanim u zahtjevu;
- Da obezbijedi internet konekciju radi pristupanja usluzi;
- U postupku provjere identiteta podnosioca zahtjeva isti bude fizički prisutan;
- Izvrši preuzimanje izdatog eID sredstva na način definisan ovim dokumentom.

### **8.7.2. Prenos prava**

Korisnicima eID sredstva nije dozvoljeno da prava i obaveze koje proističu iz ovog dokumenta i opštih uslova prenesu u cijelosti ili parcijalno na druga lica po bilo kom osnovu.

#### **8.7.3. Klauzula o valjanosti**

Nevaljanost jednog ili više djelova ovog dokumenta nemaju uticaj na valjanost ostalih odredbi ovog dokumenta ukoliko nemaju uticaj na materijalne odredbe (povjerenje u eID sredstvo i upotreba eID sredstva).

#### **8.7.4. Izvršenje (nadoknade za pravnog zastupnika i odricanje od prava)**

Nije primjenjivo.

#### **8.7.5. Viša sila**

Višu silu predstavljaju vanredne okolnosti i nepredvidljive situacije kao što su prirodne katastrofe, nedostatak napajanja ili prekid telekomunikacionih veza, požar, zemljotres, nepredvidljivi IT incidenti kao što su napadi virusa ili napadi sa ciljem onemogućavanja servisa, greške u kriptografskim algoritmima i slično.

CT, korisnici ili treća lica neće biti odgovorni za bilo kakvu štetu koja je nastala uslijed događaja kao rezultat više sile.

---

Stjepan Udovičić  
Izvršni direktor

## Prilog 1

### Struktura OID brojeva za dodjeljivanje Certificate Policy OID brojeva

Struktura CP OID		
NAZIV GRUPE	NAZIV GRANE OID-a	OID
Crnogorski Telekom PEN	Private enterprise number Crnogorski Telekom AD	CT-PEN
Organizaciona jedinica Crnogorskog Telekoma koja označava sistem elektronske identifikacije	OID grana dodijeljena organizacionoj jedinici nadležnoj za sistem elektronske identifikacije	OJCA = CT-PEN.2
Certificate Authority	OID grana koja označava konkretnu uslugu x=1 – Usluga izdavanja sredstava elektronske identifikacije	CAs = OJCAs.x
Certificate Policy	OID koji označava da li se sredstvo elektronske identifikacije izdaje za potrebe aplikacija ili korisnika ili je u pitanju OID koji označava konkretni dokument davaoca elektronskih usluga povjerenja y=0 – sredstvo elektronske identifikacije za aplikacije y=1 – sredstvo elektronske identifikacije za korisnike y=2 – Pravila rada CTrust sistema elektronske identifikacije (CTrust eID PR)	CP = CAs.y
Certificate Policy	OID koji označava sredstvo elektronske identifikacije koji se izdaje ili OID koji označava verziju dokumenta davaoca usluga elektronske identifikacije	CP=CAs.y.N

## Prilog 2

### Osnovni atributi (claims) eID tokena

Naziv atributa	Moguće vrijednosti atributa	Opis atributa
"authenticator":	authenticator_user_password, authenticator_mobile_push, authenticator_mobile_otp	Način autentifikacije odnosno da li je putem: Jednofaktorska: user name i pasworda Dvofaktorska: drugi faktor autentifikacije putem potvrde na mobilnoj aplikaciji Dvofaktorska: drugi faktor autentifikacije putem OTP koda
"name"	Ime i prezime Naziv kompanije (ukoliko se nalazi u okviru atributa "companies")	Ime i prezime korisnika ili Naziv kompanije
"given_name"	Ime	Puno ime korisnika
"family_name"	Prezime	Prezime korisnika
"email"	Elektronska pošta	Adresa elektronske pošte
"personal_identity_number":	Lični identifikacioni broj	Lični identifikacioni broj
"eligible_to_verify"	True False	Indikator da korisnik eID sredstva ima pravo da vrši verifikaciju elektronskog potpisa/pečata.
"eligible_to_seal"	True False	Indikator da je korisnik eID sredstva ovlašćen da upotrebljava elektronski pečat pravnog lica.
"eligible_to_sign"	True False	Indikator da je korisnik eID sredstva ovlašćen da upotrebljava elektronski potpis u ime pravnog lica.
"vat"	PIB kompanije	PIB kompanije
"short_name"	Skraćeni naziv kompanije	Skraćeni naziv kompanije
"companies"	<b>Sastavljen od podatributa:</b> "eligible_to_verify" "eligible_to_seal" "eligible_to_sign" "name", "vat" i "short_name"	"name" u okviru atributa "companies" predstavlja naziv pravnog lica
"address"	<b>Sastavljen od podatributa</b> "country", "country_code", "city", "street", "postal_code", koji predstavljaju adresu korisnika	Adresa korisnika
"identity_card"	<b>Sastavljen od podatributa</b> "number" i "expiration_date" koji predstavljaju broj i datum do koga važi lična karta	Lična karta korisnika
"passport"	<b>Sastavljen od podatributa</b> "country_code", "number", "expiration_date", "issuer", koji opisuju putnu ispravu korisnika	Putna isprava korisnika

"nationality"	"domestic" "foreigner"	Indikator da li je korisnik eID sredstva državljanin Crne Gore ili je strani državljanin.
"date_of_birth"	Datum rođenja	Datum rođenja
"user_verified"	True False	Indikator da li je izvršena pouzdana provjera identiteta korisnika eID sredstva tj. da je eID sredstvo aktivno.
"userinfo"	<b>Sastavljen od atributa</b> "companies" "address" "identity_card"/ "passport" "nationality" "date_of_birth" "user_verified"	