

				Ovdje unesite naziv registrirane pravne osobe							
Broj dokumenta: P23S				Naziv dokumenta: <b>Politika sinkronizacije vremena</b>							
Verzija: 1.0		Datum stupanja na snagu: 01.01.2025		Vlasnik dokumenta:							
X	Politika		Standard		Postupak		Obrazac		Registar		Drugo

Povijest revizija				
Broj revizije	Datum revizije	Promjene	Pregledao/la	Vlasnik procesa

Odobrenja			
Ime	Radno mjesto	Datum	Potpis

<p><b>Pravna napomena (autorska prava i ograničenja uporabe)</b>  (C) 2025 Clarysec LLC. All rights reserved.</p> <p>Ovaj dokument intelektualno je vlasništvo društva Clarysec LLC. Nijedan dio ovog dokumenta ne smije se kopirati, ponovno upotrebljavati, distribuirati niti mijenjati u komercijalne svrhe ili svrhe implementacije bez izričitog prethodnog pisanog odobrenja.</p> <p>Neovlaštena uporaba strogo je zabranjena i može rezultirati pravnim postupkom.</p> <p>Za licenciranje kontaktirajte: <a href="mailto:info@clarysec.com">info@clarysec.com</a></p>
---

Usklađeno sa standardima i regulativom

Standard/regulativa	Točka/članak	Napomena
ISO/IEC 27001:2022	Točka 8	Relevantni zahtjevi za kontrole
ISO/IEC 27002:2022	Kontrola 8	Sinkronizirani rad sustava
NIST SP 800-53 Rev.5	SC-45, AU-8	Pouzdana NTP i točnost vremenskih oznaka u dnevničkim zapisima
GDPR EU	Članci 5(1)(d), 32	Točnost, odgovornost i cjelovitost obrade osobnih podataka uz sinkronizirane vremenske oznake
Direktiva EU NIS2	Članak 21(2)(d)	Mogućnosti nadzora i otkrivanja podržane sinkroniziranim dnevničkim zapisima
Uredba EU DORA	Članci 10, 15	Operativna otpornost i točni tehnički zapisi
COBIT 2019	DSS05.02, MEA03	Događaji s vremenskim oznakama i nadzor utemeljen na dokazima

## 1. Svrha

1.1 Ova politika uspostavlja obvezne kontrole za održavanje točnog i sinkroniziranog vremena na svim sustavima koji pohranjuju, prenose ili obrađuju podatke organizacije.

1.2 Sinkronizacija vremena ključna je za osiguravanje sljedivosti dnevničkih zapisa sustava, točne korelacije sigurnosnih incidenata te pouzdanosti dokaza tijekom forenzičke analize ili pravnog preispitivanja.

1.3 Organizacija provodi automatiziranu sinkronizaciju vremena kao temeljni zahtjev za cjelovitost revizijskog traga, odgovor na incidente i usklađenost s regulatornim zahtjevima prema normi ISO 27001, GDPR-u, Uredbi DORA i Direktivi NIS2.

1.4 Ova politika osigurava da svi sustavi koriste pouzdane izvore vremena, sprječava ručno nadjačavanje postavki vremena i zahtijeva pravodobno ispravljanje odstupanja sistemskog sata.

## 2. Područje primjene

### 2.1 Ova politika primjenjuje se na:

2.1.1 sve sustave i uređaje u vlasništvu društva, uključujući poslužitelje, stolna računala, prijenosna računala, mobilne uređaje, vatrozide, usmjernike i virtualne strojeve

2.1.2 udaljenu infrastrukturu i infrastrukturu u oblaku koja se koristi u poslovanju (npr. AWS, Microsoft 365, SaaS platforme)

2.1.3 sustave koji generiraju ili pohranjuju zapise o događajima, zapise o autentifikaciji ili revizijski trag

2.1.4 sve zaposlenike, ugovorne izvođače, dobavljače ili pružatelje IT podrške koji su odgovorni za konfiguriranje ili održavanje tih sustava

2.2 Ova politika primjenjuje se i na krajnje uređaje obuhvaćene korištenjem vlastitih uređaja (BYOD) koji se upotrebljavaju za pristup poslovnim sustavima, pod uvjetom da ti uređaji pohranjuju ili generiraju podatke relevantne za reviziju.

## 3. Ciljevi

3.1 Osigurati da svi kritični sustavi automatski sinkroniziraju vrijeme koristeći pouzdane NTP poslužitelje ili ekvivalentne mehanizme davatelja usluga u oblaku.

3.2 Spriječiti vremenska odstupanja koja bi mogla narušiti pouzdanost ili korelaciju dnevnčkih zapisa sustava tijekom revizija ili sigurnosnih istraga.

3.3 Omogućiti pravodobno otkrivanje i ispravljanje odstupanja vremena iznad prihvatljivih pragova.

3.4 Održavati dosljedno vremensko označavanje u svim okruženjima (u vlastitim prostorijama, u oblaku i udaljenim okruženjima).

3.5 Ispuniti tehničke i pravne zahtjeve za cjelovitost, sljedivost i neporecivost zapisa i događaja.

#### **4. Uloge i odgovornosti**

##### **4.1 glavni direktor (GM)**

4.1.1 odobrava ovu politiku i osigurava usklađenost organizacije

4.1.2 nadzire periodične preglede točnosti vremena na razini sustava i utvrđenih nedostataka u provedbi

4.1.3 odobrava iznimke od automatizirane sinkronizacije vremena, ako su opravdane i dokumentirane

##### **4.2 pružatelj IT podrške / interna IT funkcija**

4.2.1 konfigurira sinkronizaciju vremena za sve sustave u vlasništvu društva ili sustave kojima društvo upravlja

4.2.2 provjerava da dnevna ili planirana sinkronizacija ispravno funkcionira

4.2.3 istražuje i otklanja događaje odstupanja vremena, neuspjele sinkronizacije ili probleme s pristupom NTP-u

4.2.4 dokumentira status sinkronizacije vremena kao dio mjesečnih provjera ispravnosti sustava

[ ... Odjeljci 4.3–8 nisu uključeni u ovaj pregled. Kupite cijeli dokument za pristup potpunom sadržaju. ... ]

#### **9. Zahtjevi za pregled i ažuriranje**

##### **9.1 Planirani pregled**

9.1.1 ovu politiku moraju najmanje jednom godišnje pregledati glavni direktor, pružatelj IT podrške i koordinator za privatnost

9.1.2 tijekom pregleda moraju se uzeti u obzir svi dnevnički zapisi i izvješća o statusu usklađenosti sinkronizacije vremena

##### **9.2 Ažuriranja na temelju okidača**

###### **9.2.1 ova politika mora se ažurirati ako:**

9.2.1.1 kvar sustava uzrokuje značajno odstupanje vremena

9.2.1.2 revizija utvrdi nedostatke u sinkronizaciji vremena

9.2.1.3 organizacija uvede nova okruženja u oblaku, hibridna okruženja ili virtualizacijska okruženja

9.2.1.4 pravne ili regulatorne promjene uvedu nove zahtjeve za cjelovitost vremenskih podataka

##### **9.3 Upravljanje verzijama i komunikacija**

9.3.1 sva ažuriranja moraju biti verzionirana i datirana

9.3.2 značajne promjene moraju se priopćiti svom tehničkom osoblju

9.3.3 prethodne verzije moraju se zadržati 3 godine radi potpore reviziji

#### **10. Povezane politike i upućivanja**

##### **10.1 Ova politika mora se primjenjivati zajedno sa sljedećim SME politikama:**

10.1.1 P22S – Politika bilježenja i praćenja: osigurava dosljedno vremensko označavanje u dnevničkim zapisima radi sljedivosti i forenzičke korelacije.

10.1.2 P30S – Politika odgovora na incidente: oslanja se na točnost vremenskih oznaka radi rekonstrukcije incidenata, utvrđivanja vremenskog slijeda i potpore odlukama o obavješćivanju.

10.1.3 P17S – Politika zaštite podataka i privatnosti: osigurava da su evidencije pristupa i rokovi postupanja s podacima koji uključuju osobne podatke točni i dokazivi u skladu s GDPR-om.

10.1.4 P12S – Politika upravljanja imovinom: podupire identifikaciju sustava koji zahtijevaju sinkronizaciju, osobito mobilnih i udaljenih uređaja.

10.1.5 P26S – Politika sigurnosti trećih strana i dobavljača: osigurava da dobavljači koji pristupaju podacima organizacije ili ih bilježe ugovorno poštuju praksu sinkronizacije vremena.

## **11. Referentni standardi i okviri**

### **11.1 ISO/IEC 27001:**

11.1.1 Točka 8.1 – zahtijeva provedbu kontrola potrebnih za sigurne operacije, uključujući bilježenje i vremensko označavanje.

### **11.2 ISO/IEC 27002:**

11.2.1 Kontrola 8.17 – preporučuje sinkronizirano vrijeme za sve sustave koji proizvode dnevničke zapise ili zajednički rade.

### **11.3 NIST SP 800-53 Rev.5:**

11.3.1 AU-8 – zahtijeva korištenje unutarnjih ili vanjskih izvora vremena radi točnosti vremenskih oznaka u dnevničkim zapisima.

11.3.2 SC-45 – propisuje korištenje pouzdanih NTP izvora i sprječavanje ručnih promjena vremena na kritičnim sustavima.

### **11.4 GDPR EU:**

11.4.1 Članak 5(1)(d) – zahtijeva točnost i odgovornost u obradi osobnih podataka, uz potporu sinkroniziranih vremenskih oznaka.

11.4.2 Članak 32 – zahtijeva sigurnosne mjere koje osiguravaju cjelovitost podataka, što uključuje dosljedne vremenske okvire bilježenja.

### **11.5 Direktiva EU NIS2:**

11.5.1 Članak 21(2)(d) – zahtijeva mogućnosti nadzora i otkrivanja, uz potporu sinkroniziranih dnevničkih zapisa sustava.

### **11.6 Uredba EU DORA:**

11.6.1 Članak 10 – zahtijeva operativnu otpornost, uključujući sljedive dnevničke IKT incidenata s vremenskim oznakama.

11.6.2 Članak 15 – zahtijeva da davatelji usluga održavaju točne tehničke zapise, uključujući revizijski trag s vremenskim oznakama.

### **11.7 COBIT 2019:**

11.7.1 DSS05.02 – naglašava cjelovitost vremenskih oznaka radi otkrivanja i odgovora na događaje.

11.7.2 MEA03.01 – zahtijeva nadzor učinkovitosti utemeljen na dokazima, uz potporu točnih vremenski sinkroniziranih podataka.