



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA PRAVOSODJE**

Župančičeva ulica 3, 1000 Ljubljana

T: (01) 369 5342

F: (01) 369 5783

E: [gp.mp@gov.si](mailto:gp.mp@gov.si)

[www.mp.gov.si](http://www.mp.gov.si)

## **Tehnične specifikacije za podporo ECRIS in ECRIS-TCN**

**Podpora in izvajanje storitev za operativno in varnostno vzdrževanje ter izboljševanje aplikacij  
informatijskih sistemov ECRIS in ECRIS TCN z namenom mednarodne izmenjave podatkov in  
informacij iz kazenskih evidenc preko aplikacije Laurentius**

---

**Ljubljana, 29. 7. 2025**

**Kazalo:**

1.	Uvod .....	4
2.	Predmet javnega naročila .....	5
3.	Specifikacije naročila .....	5
3.1.	Osnovno vzdrževanje .....	5
3.2.	Dopolnilno vzdrževanje - storitve po naročilu .....	6
4.	Cilji .....	7
5.	Opis sistema, ki je predmet vzdrževanja .....	7
5.1.	Opis pomembnih aplikacijskih gradnikov in aplikacij za podporo sistema ECRIS ..	7
6.	Aplikacije .....	8
6.1.	ECRIS-RI .....	8
6.2.	ECRIS-TCN .....	9
6.3.	Laurentius .....	11
7.	Omejitve oziroma obveznosti bodočega izvajalca .....	12

## Pojmi in kratice

<b>CIRCABC</b>	<b>Communication and Information Resource Centre for Administrations, Businesses and Citizens</b>
<b>DORS</b>	<b>Državno odvetništvo Republike Slovenije</b>
<b>DRO</b>	<b>Državni računalniški oblak</b>
<b>ECRIS</b>	<b>Evropski informacijski sistem kazenskih evidenc/European Crime Record Information System</b>
<b>ECRIS-TCN</b>	<b>European Crime Record Information System Third Country Nationals</b>
<b>ECRIS-RI</b>	<b>European Crime Record Information System Reference Implementation</b>
<b>ECRIS-TCN IS</b>	<b>ECRIS-TCN Interface Software</b>
<b>EU</b>	<b>Evropska Unija</b>
<b>HKOM</b>	<b>Hitro komunikacijsko omrežje</b>
<b>IS</b>	<b>Informacijski sistem</b>
<b>IS MP</b>	<b>Informacijski sistem Ministrstva za pravosodje</b>
<b>JN</b>	<b>Javno naročilo</b>
<b>MJU</b>	<b>Ministrstvo za javno upravo</b>
<b>MP</b>	<b>Ministrstvo za pravosodje</b>
<b>REST</b>	<b>Representational state transfer</b>
<b>SOAP</b>	<b>Simple Object Access Protocol</b>
<b>SSO</b>	<b>Solid-state Drive</b>
<b>SSL/TLS</b>	<b>Secure Sockets Layer / Transport Layer Security</b>
<b>STESTA</b>	<b>Secure Trans European Services for Telematics between Administrations</b>
<b>TCN</b>	<b>Third Country Nationalities</b>
<b>UPRO</b>	<b>Uprava za probacijo</b>
<b>VDT</b>	<b>Vrhovno državno tožilstvo</b>
<b>XML</b>	<b>Extensible Markup Language</b>

## 1. UVOD

Ministrstvo za pravosodje (MP) med svoja poslovna področja uvršča predvsem kazensko-pravne evidence, Evropski informacijski sistem kazenskih evidenc (ECRIS) in druge evidence, ki jih je dolžno voditi po zakonu.

ECRIS, vzpostavljen aprila 2012 z namenom izboljšanja izmenjave informacij o kazenskih evidencah po vsej EU, zahteva od MP izvajanje ustreznih storitev za operativno in varnostno vzdrževanje ter izboljševanje aplikacij. Vse države članice EU so trenutno povezane z ECRIS-om. Njegove glavne naloge so:

- Zagotavljanje enotne, hitre in medsebojno združljive izmenjave informacij o obsodbah med državami članicami EU.
- Omogočanje sodnikom in tožilcem enostaven dostop do celovitih informacij o kazenski preteklosti posameznikov, vključno s tem, v katerih državah članicah EU je bila oseba že obsojena.
- Odprava možnosti, da storilci kaznivih dejanj uidejo posledicam svojih preteklih obsodb v drugi državi članici EU.
- Poslovna področja MP so tesno povezana z drugimi sistemi državne in javne uprave, mednarodnimi pravosodnimi institucijami, gospodarskimi subjekti in državljani.

Učinkovita informacijska podpora poslovnim področjem zahteva urejeno, standardizirano in upravljano integracijo ter distribucijo storitev z drugimi informacijskimi sistemi, tako znotraj pravosodja kot z zunanjimi povezanimi sistemi.

Centralizacija državne informatike in selitev aplikacij v državni računalniški oblak ([DRO](#)) predstavlja nov tehnološki ekosistem za izvajanje informacijskega sistema MP, saj zagotavlja infrastrukturne zmogljivosti in kapacitete za informacijsko podporo poslovnim področjem MP. Poslovne aplikacije se trenutno izvajajo na centralizirani virtualni računalniški infrastrukturi, nameščeni v prostorih MP v Ljubljani (Župančičeva 3 in 6). Kratkoročno je predvidena selitev celotnega informacijskega sistema MP v DRO.

Izmenjava podatkov in informacij iz kazenskih evidenc Republike Slovenije in vsake države članice EU je ena izmed temeljnih nalog MP, ki se izvaja v Sektorju za izvrševanje kazenskih sankcij (SIKS). Izmenjava je podprta z ECRIS-ovim centralnim sistemom (CS) in aplikacijo ECRIS-RI (Reference Implementation). Nova aplikacija ECRIS-TCN (Third Country Nationals) predstavlja dodatno razširitev obstoječe aplikacije ECRIS-RI, ki bo omogočala identifikacijo in izmenjavo kazenskih podatkov državljanov iz tretjih držav.

Tako novi sistem sestavljata predvsem nadgrajeni ECRIS-RI, ki omogoča izmenjavo podatkov z ECRIS centralnim sistemom, in ECRIS-TCN IS (Interface Software) za administracijo podatkov. Posodobitev obstoječe aplikacije ECRIS-RI in razvoj ECRIS-TCN ter celotna nadgradnja sistema ECRIS potekajo pod okriljem Evropske komisije (EU Lisa), ki zagotavlja tudi nadaljnje nadgradnje in popravke.

## 2. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je izvajanje storitev podpore namenskih pravosodnih aplikacij na področju mednarodne izmenjave podatkov in informacij iz kazenskih evidenc posameznih držav članic EU (v nadaljevanju vzdrževanje sistema ECRIS in ECRIS TCN) za obdobje določeno v pogodbi in zajema:

- osnovno vzdrževanje;
- dopolnilno vzdrževanje - storitve po naročilu.

## 3. SPECIFIKACIJE NAROČILA

Obseg podpore ter izvajanje storitev vzdrževanja sistema ECRIS zajema redne in izredne preglede ter vzdrževanje predvidenih sistemov oz. sestavov in ostala opravila na zahtevo naročnika:

### 3.1. Osnovno vzdrževanje

STORITEV	OBSEG
Zagotavljanje varnega in nemotenega delovanja sistema, ki vključuje vsaj:	<ul style="list-style-type: none"><li>• skrbniška dela, ki zagotavljajo izvajanje sistema ECRIS (npr: upravljanje certifikatov),</li><li>• periodični pregledi sestavov za sistema ECRIS-RI in ECRIS-TCN ter drugih integracijskih/interoperabilnostnih sistemov,</li><li>• izdelava rednih poročil o stanju sestavov in priporočil o izboljševalnih ukrepih,</li><li>• spremljanje in izvajanje operativnih in varnostnih priporočil za sistem ECRIS, ki so objavljene na spletnem portalu CIRCABC (<a href="https://circabc.europa.eu">https://circabc.europa.eu</a>),</li><li>• nameščanje in posodabljanje programske opreme sistema ECRIS za celoten sistem,</li><li>• nameščanje in posodabljanje sistemskih in aplikacijskih gradnikov programske opreme sistema ECRIS vključno z nadgradnjo komponent OS,</li><li>• upravljanje, nameščanje in posodabljanje varnostnih gradnikov sistema ECRIS (npr: certifikati),</li><li>• redno in izredno (na zahtevo) spremljanje delovanja sistema ECRIS in izdelava rednih (običajno tedenskih) in izrednih poročil,</li><li>• dejavno svetovanje o možnih operativnih in varnostnih izboljšavah sistema ECRIS,</li><li>• sodelovanje z drugimi deležniki (na nacionalni in EU ravni) na področju sistema ECRIS, kar vključuje sodelovanje v tehničnih delovnih skupinah, udeležbo na spletnih sestankih, predstavitevah delovanja ipd.,</li><li>• sodelovanje pri predvideni migraciji informacijske podpore sistema</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ECRIS v oblačno infrastrukturo DRO, sodelovanje pri občasnem preskusu obnovitvenih scenarijev IS ECRIS,</li> <li>• vzdrževanje strežnikov Laurentius, ki predstavlja sistem za varno elektronsko vročanje, namenjen predvsem prejemu kazenskih listov iz sodišč v sklopu IS CKE.</li> </ul>
--	--

### 3.2. Dopolnilno vzdrževanje - storitve po naročilu

STORITEV	OBSEG
Storitve po naročilu zajemajo vsaj:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sodelovanje pri odpravljanju komunikacijskih problemov z drugimi državami,</li> <li>• sodelovanje in izvajanje nadgradenj in dopolnitev sistema ECRIS in drugih (predvidenih) povezanih sistemov in sestavov (npr: TCN, integracije, ...),</li> <li>• potrebne integracijske storitve,</li> <li>• sodelovanje pri ostalih delih na zahtevo (vključujejo opravila na sistemih, ki bodo potrebni za podporo učinkovitega delovanja vitalnih sistemov informacijskega sistema ECRIS),</li> <li>• sodelovanje na tehniških delavnicah, ki jih organizira EU na področju sistema ECRIS,</li> <li>• občasna (na zahtevo naročnika) predstavitev narejenega in predstavitev pobud o izboljšavah,</li> <li>• vzpostavitev ustreznega šolskega okolja,</li> <li>• vzdrževanje in implementacija popravkov lastnih orodij za hitrejše reševanje ECRIS zadev,</li> <li>• pridobivanje ostalih podatkov in dodatnih statistik iz sistema,</li> <li>• sodelovanje pri morebitnih nadaljnjih migracijah sistema,</li> <li>• nadgradnja operacijskega sistema na isto različico za vse aplikacije zajete v sklopu vzdrževanja,</li> <li>• nameščanje novih in posodobljenih komponent sistema (npr. nove komponente, ki jih razvija EU-Lisa in prihajajo v prihodnosti, to zajema tudi sodelovanje z drugimi izvajalci sistemov, ki se integrirajo z ECRIS/ECRIS-TCN),</li> <li>• druge storitve po naročilu.</li> </ul>

## 4. CILJI

Kvalitetno izvajanje storitev, ki so predmet razpisa, bo pripomoglo k doseganju sledečih ciljev:

- zagotovljeno izvajanje sistemov ECRIS in ECRIS TCN, izboljševanje operativnih in varnostnih lastnosti posameznih uvedenih in predvidenih pravosodnih aplikacij, njihovih gradnikov in s tem IS, kot celote;
- izvajanje oziroma sodelovanje v celotnem življenjskem ciklu obstoječih in predvidenih aplikacij, ki podpirajo sistem ECRIS in ECRIS-TCN (snovanje, izvedba, testiranje izvajanje);
- izboljševanje operativnega delovanja obstoječe vmesne in podporne programske opreme, ki sestavlja sistem ECRIS in ECRIS-TCN;
- ustrezno izvedena selitev sistema ECRIS in ECRIS-TCN v oblachno infrastrukturo (DRO), ko bodo za to zagotovljeni pogoji;
- zagotovljeno delovanje sistema ECRIS in ECRIS-TCN v oblachni infrastrukturi (DRO),
- usposobljeni uporabniki celotnega sistema ECRIS.

## 5. OPIS SISTEMA, KI JE PREDMET VZDRŽEVANJA

Obstoječe in predvidene namenske pravosodne aplikacije, ki so predmet vzdrževanja v tem javnem naročilu so:

- ECRIS-RI s podpornimi gradniki, ki tvori sistem ECRIS;
- ECRIS-RI-INT in ECRIS-IS, ki tvorita ECRIS TCN;
- Laurentius, ki skrbi za izmenjavo podatkov z drugimi aplikacijami,

ter morebitna ostala programska oprema potrebna za delovanje ECRIS sistema, ki bo dodana v času trajanja te vzdrževalne pogodbe.

### 5.1. Opis pomembnih aplikacijskih gradnikov in aplikacij za podporo sistema ECRIS

Posamezni aplikacijski gradniki kot tudi same aplikacije tečejo na operacijskih sistemih Linux (CentOS oz Rocky Linux), ki delujejo na skupni virtualni infrastrukturi, ki je izvedena z orodjem za virtualizacijo vmWare. Aplikacijski gradniki so sestavni del aplikacije ECRIS-RI, ECRIS-RI-INT in ECRIS-IS. Dodatna integracijska ogrodja, kot sta Camel in RabbitMQ sta namenjena zagotavljanju poveztljivosti med aplikacijami sistema ECRIS in med sistemom ECRIS in drugimi sistemi.

Pomembni aplikacijski gradniki:

- aplikacijski strežnik Tomcat ;
- izvajalno okolje JavaEE ;
- posredniški strežnik NGINX ;
- podatkovna baza PostgreSQL;
- podatkovna baza MySQL;
- integracijsko ogrodje Camel;
- asinhroni posrednik RabbitMQ.

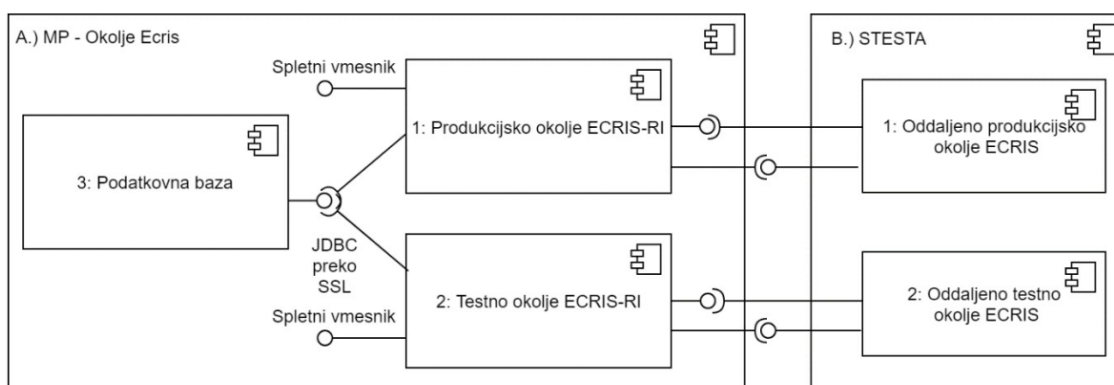
## 6. APLIKACIJE

### 6.1. ECRIS-RI

ECRIS-RI je javanska aplikacija za izmenjavo podatkov in informacij iz kazenskih evidenc med državami EU. Je ena izmed aplikacij, ki podpira temeljna področja MP. S pomočjo te aplikacije MP trenutno izmenjuje podatke o kaznovanosti z vsemi državami EU. Aplikacija in mehanizmi za izmenjavo podatkov so standardni na ravni vseh držav EU. Podrobne informacije o sistemu ECRIS in aplikaciji ECRIS-RI najdete na evropskem interoperabilnostnem portalu ([European Criminal Records Information System \(ECRIS\) - European Commission](#)).

#### Opis izvedbe ECRIS-RI na MP

Gradniki, ki sestavljajo okolje ECRIS, so predstavljeni na sliki 1. Leva entiteta (označena z A) predstavlja meje sistema, ki je postavljeno na MP in je predmet vzdrževanja. Na desni strani je entiteta (označena z B), ki predstavlja oddaljene namestitve okolja ECRIS v drugih državah članicah EU. Te oddaljene instance ECRIS so dostopne preko namenskega omrežja STESTA. Slednji gradniki niso predmet vzdrževanja, razen dostave ažurnih SSL/TLS certifikatov, ki jih oddaljeni odjemalci uporabljajo za dostop do okolja ECRIS v Sloveniji.



Slika 1: Entitete in gradniki, ki sestavljajo sistem ECRIS

#### Podrobnejši pregled gradnikov:

##### A.1) Produkcijsko okolje ECRIS-RI

Gradnik zajema strežnik z operacijskim sistemom Rocky Linux 8.8. Produkcijsko izvajalno okolje ECRIS-RI na strežniku se preko JDBC z SSL povezuje na podatkovno bazo (gradnik A.3), kjer se shranjujejo produkcijski podatki sistema ECRIS-RI. Poleg tega se izvajalno okolje povezuje tudi na oddaljene sisteme ECRIS drugih držav preko posebnega omrežja STESTA (komponenta B.1). Na strežniku A.1 so nameščeni gradniki:

- Uporabniški vmesnik sistema ECRIS-RI 1.7.1 ki se izvaja na strežniku Apache Tomcat 9.0.68;
- Zaledni program ECRIS-RI (BE) 1.7.1, ki se izvaja na strežniku Apache Tomcat 9.0.68;
- Java: Java različica 1.8.0 (Java 8);
- Požarna pregrada: odprta vrata 8080 za Tomcat in 5432 za PostgreSQL;
- Nginx strežnik različice 1.14.1, ki služi kot proxy in izpostavlja SSL vmesnik za oddaljene produkcijske sisteme ECRIS.



## **A.2) Testno okolje ECRIS-RI**

Gradnik zajema strežnik z operacijskim sistemom Rocky Linux 8.8. Testno izvajalno okolje ECRIS-RI na strežniku se preko JDBC z SSL povezuje na podatkovno bazo (gradnik A.3) kjer se shranjujejo testni podatki sistema ECRIS-RI. Poleg tega se izvajalno okolje povezuje tudi na oddaljene sisteme ECRIS drugih držav preko posebnega omrežja STESTA (komponenta B.2).

Na strežniku A.2 so nameščeni sledeči gradniki:

- Uporabniški vmesnik sistema ECRIS-RI (FE) 1.7.1, ki se izvaja na strežniku Tomcat 9.0.68;
- Zaledni program ECRIS-RI (BE) 1.7.1., ki se izvaja na strežniku Tomcat 9.0.68,
- Java: Java različica 1.8.0 ( Java 8);
- Požarna pregrada: odprta vrata 8080 za Tomcat in 5432 za PostgreSQL;
- Nginx strežnik različice 1.14.1, ki služi kot proxy in izpostavlja SSL vmesnik za oddaljene testne sisteme ECRIS.

## **A.3) Podatkovna baza**

Sestavljata jo dva strežnika, ki v ločenih podatkovnih bazah hranita podatke za testno in produkcijsko namestitve ECRIS-RI. Podatkovna baza je realizirana s PostgreSQL 9.5.3 in je postavljena v virtualnem okolju.

### **B.1) Oddaljeno produkcijsko okolje ECRIS**

Vsa produkcijska okolja ECRIS drugih držav EU, do katerih se povezuje Slovensko produkcijsko okolje ECRIS, in sicer: Avstrija, Belgija, Češka, Nemčija, Danska, Estonija, Nizozemska, Poljska, Romunija, Švedska, Slovaška, Bolgarija, Ciper, Grčija, Italija, Portugalska ter Združeno kraljestvo (do Brexita,). (A.1). Vsa oddaljena produkcijska okolja ECRIS potrebujejo za povezovanje nameščen SSL/TLS certifikat slovenskega produkcijskega ECRIS okolja. Po potrebi je potrebno povezavo vzpostaviti še z ostalimi državami članic, v kolikor se po tem pokaže potreba in sicer: Španija, Finska, Francija, Hrvaška, Madžarska, Irska, Litva, Luksemburg, Latvija in Malta.

### **B.2) Oddaljeno testno okolje ECRIS**

Pred vsako ECRIS produkcijo se obvezno vzpostavi delovanje tudi v testnem okolju. Slovensko testno okolje ECRIS se torej povezuje v okviru EU s testnimi okolji vseh 27 držav članic EU, kjer poteka produkcijska izmenjava podatkov (A.2). Vsa oddaljena testna okolja ECRIS potrebujejo za povezovanje nameščen SSL/TLS certifikat slovenskega testnega ECRIS okolja.

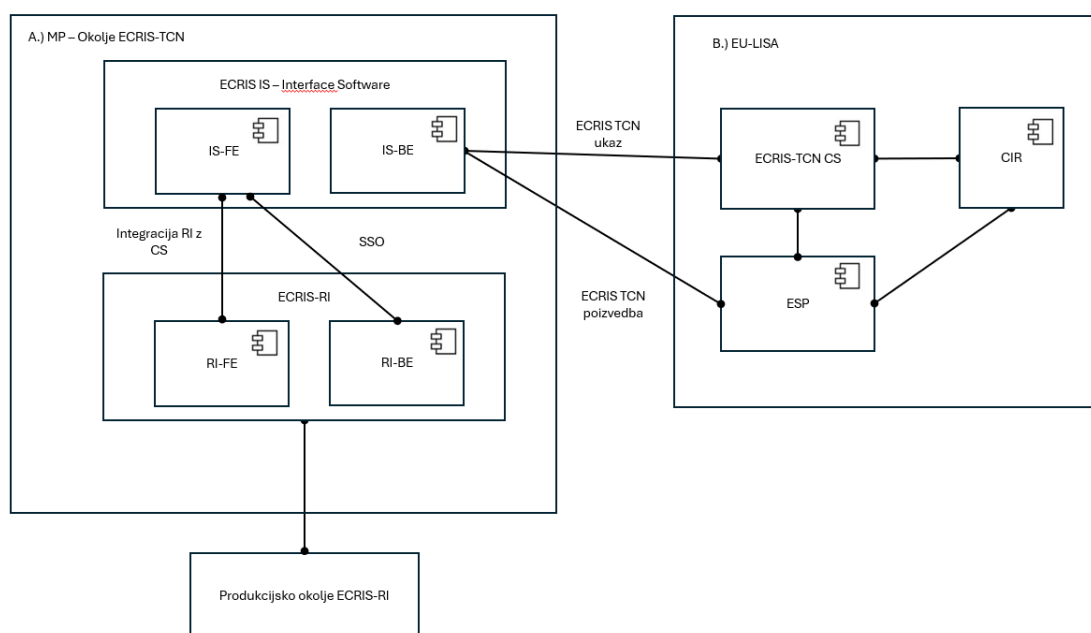
## **6.2. ECRIS-TCN**

ECRIS TCN je nadgradnja k obstoječemu sistemu ECRIS-RI in omogoča identifikacijo ter izmenjavo kazenskih podatkov državljanov tretjih držav. Sistem ECRIS-TCN omogoča identifikacijo državljanov tretje države, priskrbi ustrezne podatke in nato izmenja oziroma posreduje le-te preko obstoječe aplikacije ECRIS-RI.

Aplikacijo, tako kot ECRIS-RI, zagotavlja evropska komisija; naloga države članice je implementacija aplikacije in njeno izvajanje. ECRIS-TCN je trenutno v fazi uvajanja na nivoju celotne EU. Več o ECRIS-TCN lahko najdete na spletnih straneh EU-Lise ([ECRIS-TCN | eu-LISA](#)).

Trenutna postavitve zajema nadgrajeni ECRIS RI-INT (Integrated) , ki skrbi za povezljivost s sistemom ECRIS in novim vmesnikom ECRIS IS – Interface Software, ki je namenjen vnosu, iskanju ter upravljanju s seznamom državljanov tretjih oseb. Novi, integrirani ECRIS RI sestoji iz ECRIS-RI FE (ECRIS-RI FrontEnd) in ECRIS-RI BE (ECRIS-RI BackEnd).

ECRIS-IS sestoji iz ECRIS-IS-FE (ECRIS-IS FrontEnd), ki nudi uporabniku vizualen vpogled v aplikacijo in ECRIS-IS-BE (ECRIS-IS BackEnd), ki se preko ECRIS-TCN ICD ukazov povezuje na ECRIS-TCN CS – Central System. Po uspešni obdelavi zahtevka sistem pridobi iz strani ESP (European Search Portal ) ustrezen odgovor.



Slika 2: Entitete in gradniki, ki sestavljajo sistem ECRIS-TCN

## A.)Produkcijsko okolje ECRIS-TCN

### 1. ECRIS IS - Interface Software

ECRIS-IS deluje na strežniku z operacijskim sistemom Rocky Linux 9. Produkcijsko izvajalno okolje ECRIS-IS se povezuje na podatkovno bazo, kjer se shranjujejo produkcijski podatki sistema ECRIS-TCN. Poleg tega se izvajalno okolje povezuje tudi na oddaljeni sistem ECRIS-TCN drugih držav preko dodeljenega omrežja STESTA (**B.)EU-LISA**). Aplikacijo sestavljajo sledeči osnovni gradniki:

- Uporabniški vmesnik sistema ECRIS-TCN-IS FE, ki se izvaja na strežniku Tomcat 10.1.23;
- Zaledni program ECRIS-TCN-IS BE, ki se izvaja na strežniku Tomcat 10.1.23;
- Java ( OpenJDK ) 11 (oz. višja);
- MySQL različica 8.0;
- Požarna pregrada: odprta vrata 8080 za Tomcat in 3306 za MySQL.

### 2. ECRIS-RI

ECRIS-RI ravno tako deluje na strežniku z operacijskim sistemom Rocky Linux 9 ter strežniku Apache Tomcat 8.5.99. Aplikacijo sestavljajo še sledeči osnovni gradniki:

- Uporabniški vmesnik sistema ECRIS-RI FE (Front end) in ECRIS-RI BE (Back end), ki tečeta na Tomcat 8.5.99;
- Java različica 1.8.0 (Java 8);
- MySQL različica 8.0;
- Požarna pregrada: odprta vrata 8080 za Tomcat in 3306 za MySQL.

### **Testno okolje ECRIS TCN**

Naročnik od ponudnika pričakuje poleg produkcijskega tudi vzpostavitev in vzdrževanje testnega okolja. Testno izvajalno okolje ECRIS-TCN mora nosilcu omogočiti pregled izvajanja programske opreme v celoti in hkrati omogočiti izmenjavo testnih podatkov preko posebnega omrežja STESTA. To pomeni, da izvajalec vzpostavi in vzdržuje vsaj še eno virtualno okolje (za ECRIS TCN IS in ECRIS TCN RI), ki omogoča celovit pregled delovanja, testiranja ustreznih nadgradenj in spremljanju prometa. Testno okolje temelji na strežnikih z operacijskim sistemom Rocky Linux. Osnovni gradniki so skladni s produkcijskem okoljem in sicer:

- Uporabniški vmesnik, ki se izvaja na strežniku Tomcat 10.1.23 oziroma Tomcat 8.5.99;
- Zaledni program, ki se izvaja na strežniku Tomcat 10.1.23 oziroma Tomcat 8.5.99;
- Java ( OpenJDK 11.0.2) in Java različica 8.0;
- MySQL različica 8.0;
- Požarna pregrada: odprta vrata 8080 za Tomcat in 3306 za MySQL.

### **6.3. Laurentius**

Aplikacija Laurentius je namenjena varni elektronski izmenjavi sporočil v skladu s standardom ebMS 3.0 (AS4 profil). Uporablja se za prejem kazenskih listov iz sodišč v okviru informacijskega sistema IS CKE. Aplikacija omogoča:

- zagotavljanje varnosti s pomočjo digitalnega podpisovanja in šifriranja,
- zanesljiv prenos sporočil,
- preverjanje vsebine v skladu z zahtevami standarda ebMS.

S tem zagotavlja celovito podporo za varno in skladno elektronsko poslovanje znotraj pravosodnega sistema. Trenutna postavitev sestoji iz dveh inštalacij v virtualnem okolju in sicer:

#### **Produkcijsko okolje Laurentius:**

OS: CentOS Linux release 7.9.2009 (Core)

Ključni aplikacijski gradniki:

- nginx 1.16.1 - reverse proxy
- wildfly-11.0.0.Final - aplikacijski strežnik
- openjdk 1.8.0\_292

### **Testno okolje Laurentius:**

OS: CentOS Linux release 7.9.2009 (Core)

Ključni aplikacijski gradniki:

- nginx 1.20.1 - reverse proxy
- wildfly-11.0.0.Final - aplikacijski strežnik
- openjdk 1.8.0\_332

Različica programske opreme je enaka na obeh okoljih: Laurentius-2.0-20190313\_0617.

Celotno okolje sestavljajo še naslednji pomožni gradniki:

- wildfly aplikacijski strežnik. (Aplikacija uporablja jee vmesnike: JPA 2.0, EJB 3.0, JMS, tako da se lahko z manjšimi naporji namesti tudi na drugi "aplikacijski strežnik"),
- apacheFOP za vizualizacijo izmenjave sporočil,
- apache-cxf za implementacijo spletnih storitev ws-security, in WS-ReliableMessaging,
- spletni vmesnik je zgrajen s JSF in primefaces knjižnicami: Podrobnejši spisek vseh odvisnih tehnologij se nahaja v Laurentius/pom.xml (dependencies).

Dodatne informacije o nameščenih programski opremi se nahajajo na povezavi <https://vsrscif.github.io/Laurentius/> oziroma <https://github.com/VsrsCif/Laurentius>

## **7. OMEJITVE OZIROMA OBVEZNOSTI BODOČEGA IZVAJALCA**

Izbran izvajalec se bo moral registrirati na spletnem portalu CIRCABC (<https://circabc.europa.eu>) z namenom dostopa do potrebnih artefaktov sistema ECRIS (popravki, nadgradnje, aplikacije, dokumentacija) in zaradi komuniciranja s tehnično podporo za sistem ECRIS ([ecrishelpdesk@eurodyn.com](mailto:ecrishelpdesk@eurodyn.com) in [just-criminal-record@ec.europa.eu](mailto:just-criminal-record@ec.europa.eu)).

Izbrani izvajalec bo moral podpisati pogodbo o nerazkrivanju informacij (Non-Disclosure Agreement – NDA) pod pogoji, ki jih določa [EU-LISA](#).

Izbrani izvajalec bo moral za čas implementacije ECRIS programske opreme in ostalih gradnikov celotnega sistema določiti ustrezno osebo, ki bo sodelovala na sestankih delovnih skupin EU-LISE.