

Uputa za korištenje aplikacije
Web e-Potpis

Sadržaj

1.	UVOD	3
1.1.	Cilj i svrha	3
1.2.	Područje primjene	3
2.	POJMOVI I SKRAĆENICE	3
3.	PREDUVJETI KORIŠTENJA	4
4.	PREGLED APLIKACIJE	4
5.	OPIS EKRANA	4
5.1.	Početni ekran aplikacije – inicijalna prijava neregistriranog korisnika	4
5.1.1.	Neuspješna prijava u aplikaciju	6
5.2.	Instalacija PKI modula	7
5.2.1.	Upozoravajuće poruke kod pokretanja potpisnog modula	8
5.3.	Registracija	10
5.4.	Uspješna prijava u aplikaciju registriranog korisnika	15
5.5.	Postavke	15
5.5.1.	Korisnički podaci	16
5.5.2.	Potpisni profili	17
5.5.2.1.	PAdES	17
5.5.2.2.	CAdES	19
5.5.2.3.	XAdES	20
5.5.3.	Deaktivacija usluge	21
5.5.4.	Poruke sustava	22
5.6.	Potpisivanje	24
5.6.1.	PAdES	24
5.6.2.	CAdES	28
5.6.3.	XAdES	31
5.7.	Validacija potpisa	34
5.8.	Pristupačnost aplikacije	35

1. UVOD

Elektronički potpis predstavlja generički pojam koji podrazumijeva čitav niz različitih vrsta digitalno prikazanih podataka pomoću kojih se vrši identifikacija korisnika i provjera vjerodostojnosti potpisanoga elektroničkog dokumenata. Njegovim se korištenjem osigurava autentičnost¹, integritet² i neporecivost³ dokumenta.

1.1. Cilj i svrha

Aplikacija *Web e-Potpis* je napravljena u svrhu zaštite elektroničkih dokumenata i podataka. Cilj aplikacije *Web e-Potpis* je izrada i validacija elektroničkog potpisa za bilo koji tip ulaznog dokumenta (npr. PDF dokumenti, Microsoft Office dokumenti - Word, Excel, PowerPoint, Notepad, itd.).

Aplikacija ima mogućnost ugradnje vremenskog žiga⁴ te brojanjem obavljenih akcija omogućuje naplatu po ostvarenim radnjama za određenog krajnjeg korisnika.

1.2. Područje primjene

Aplikacija *Web e-Potpis* je namijenjena korisnicima koji imaju osobne⁵, poslovne⁶ ili TDU⁷ digitalne certifikate⁸, a dokumenti se potpisuju pojedinačnim odabirom od strane korisnika.

Korisniku je omogućen pristup aplikaciji preko web preglednika putem Fininih digitalnih certifikata na krypto uređaju (USB token/smart kartica)⁹. Aplikacija može potpisati dokumente isključivo *Fininim kvalificiranim*¹⁰ i *autentikacijskim*¹¹ certifikatima za elektronički potpis.

2. POJMOVI I SKRAĆENICE

- **Fina** - Financijska agencija
- **Potpisni profil** - predložak koji popunjava standardne vrijednosti kod potpisivanja s upisanim vrijednostima trenutno odabranog profila
- **Potpisni modul (prije zvano PKI datoteka)** - rješenje koje se koristi za potpisivanje podataka elektroničkim potpisom, podrazumijeva komponentu za korištenje u Web aplikacijama za potpisivanje gdje potpisivanje elektroničkim potpisom vrše krajnji korisnici.

¹ Primatelju poruke garantira se da je Fina stvarno poslala sadržaj dokumenta, a ne netko drugi u svrhu lažnog predstavljanja.

² Sigurnost da podaci u prijenosu ili obradi nisu uništeni ili promijenjeni. Elektroničkim potpisom osigurava se cjelovitost i izvornost podataka.

³ Onemogućavanje poricanja (negiranja) akcije koje je osoba poduzela ili autorizirala.

⁴ Podaci u elektroničkom obliku koji povezuju druge podatke u elektroničkom obliku s određenim vremenom i na taj način dokazuju da su ti podaci postojali u to vrijeme. Vremenski žig (timestamp) ovjerava elektronički potpisane podatke o pouzdanom vremenu postojanja podataka zajedno s *hash* prezentacijom tih podataka.

⁵ Certifikati za građane - fizičku osobu

⁶ Certifikati za fizičku osobu povezanu s poslovnim subjektom, a koja je od strane istog poslovnog subjekta autorizirana za dobivanje certifikata. Takav certifikat identificira osobu i poslovni subjekt te naznačuje da je ta osoba povezana s poslovnim subjektom.

⁷ Certifikati za fizičku osobu povezanu s tijelom državne uprave (TDU), a koja je od strane istog TDU autorizirana za dobivanje certifikata. Takav certifikat identificira osobu i TDU te naznačuje da je ta osoba povezana s TDU.

⁸ Digitalni certifikat je skup podataka u elektroničkom obliku koji predstavlja svojevrsnu elektroničku iskaznicu kojom se može jedinstveno identificirati osoba, poslužitelj, aplikacija ili neki drugi uređaj.

⁹ Krypto uređaj je uređaj koji služi kao sredstvo za ugradnju elektroničkog potpisa na dokument.

¹⁰ Upotrebljava se za elektroničko potpisivanje dokumenata, nedvojbeno su povezani s potpisnikom te omogućavaju njegovu identifikaciju. Podatke za izradu potpisa potpisnik može koristiti pod svojom isključivom kontrolom.

¹¹ Upotrebljava se za autentifikaciju odnosno koriste se za izradu elektroničkog potpisa, za jaku autentikaciju i enkripciju ključa. Prikladni su za podršku i izradu naprednog elektroničkog potpisa koji nije zasnovan na kvalificiranom certifikatu.

Krajnji korisnik na svom računalu instalira .exe datoteku. Instalacija se vrši samo jednom, a svako sljedeće ažuriranje vrši se automatski. Osnovna je prednost ove komponente što korisnicima omogućuje rad u različitim preglednicima i nije ovisna o klijentskoj Javi što znači da korisnik ne mora voditi računa o verziji Jave i pregledniku koji koristi.

3. PREDUVJETI KORIŠTENJA

Za korištenje aplikacije *Web e-Potpis* potrebno je imati sljedeće:

- Osobno računalo
- Operativni sustav Windows 8 ili noviji, macOS, Linux (rpm ili deb)
- Pristup internetu
- Internetski preglednici: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox
- Fina USB token/kartica ili CoBranding USB token/kartica banke s kojom Fina ima ugovor o poslovnoj suradnji, u kojoj je integriran odgovarajući Finin digitalni certifikat
- Program za upravljanje USB tokenima/karticama (npr. SafeNet Authentication Client, ActiveClient, verzija 7.x ili viša, middleware za USB tokene/kartice)¹²
- Čitač smart kartice za Fina karticu ili CoBranding USB token/ karticu
- Preporuka je koristiti najnoviju verziju Adobe Reader-a
- Instaliran potpisni modul

4. PREGLED APLIKACIJE

Funkcionalnosti aplikacije *Web e-Potpis* su sljedeće:

1. elektroničko potpisivanje
2. validacija potpisa
3. ugradnja vremenskog žiga od strane potpisnika
4. dugoročna validacija/valjanost potpisa
5. podešavanje korisničkih profila

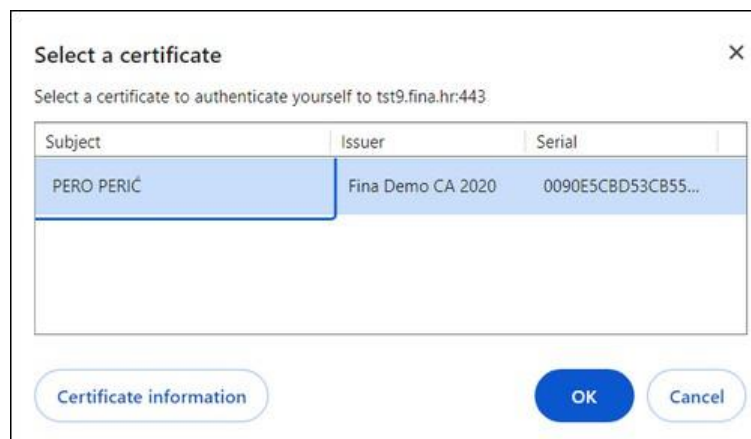
5. OPIS EKRANA

5.1. Početni ekran aplikacije – inicijalna prijava neregistriranog korisnika

Pristup aplikaciji ostvaruje se unosom adrese <https://eposlovanje.fina.hr/WebEPotpis> u internetski preglednik. Samim pristupom stranici otvara se pop-up prozor za odabir certifikata. Ako se pop-up prozor nije pojavio, potrebno je provjeriti je li kartica umetnuta u čitač (svjetlo na čitaču ne smije treperiti) ili USB token u računalo, kao i ispunjenost svih tehničkih preduvjeta za aplikaciju *Web e-Potpis* (Poglavlje 3).

Ovisno o internetskom pregledniku, izgled ekrana može biti drugačiji, primjer za Google Chrome prikazuje donja slika (Slika 1).

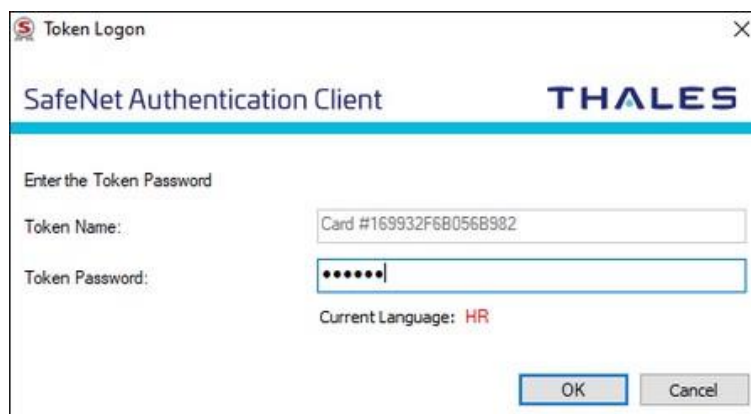
¹² Prilikom prijave u aplikaciju Web e-Potpis, kod korištenja internetskog preglednika na operativnom sustavu Microsoft Windows 8, u svrhu prepoznavanja certifikata nužna je verzija programa ActiveClient 7.x.



Slika 1. Odabir certifikata u internetskom pregledniku Google Chrome

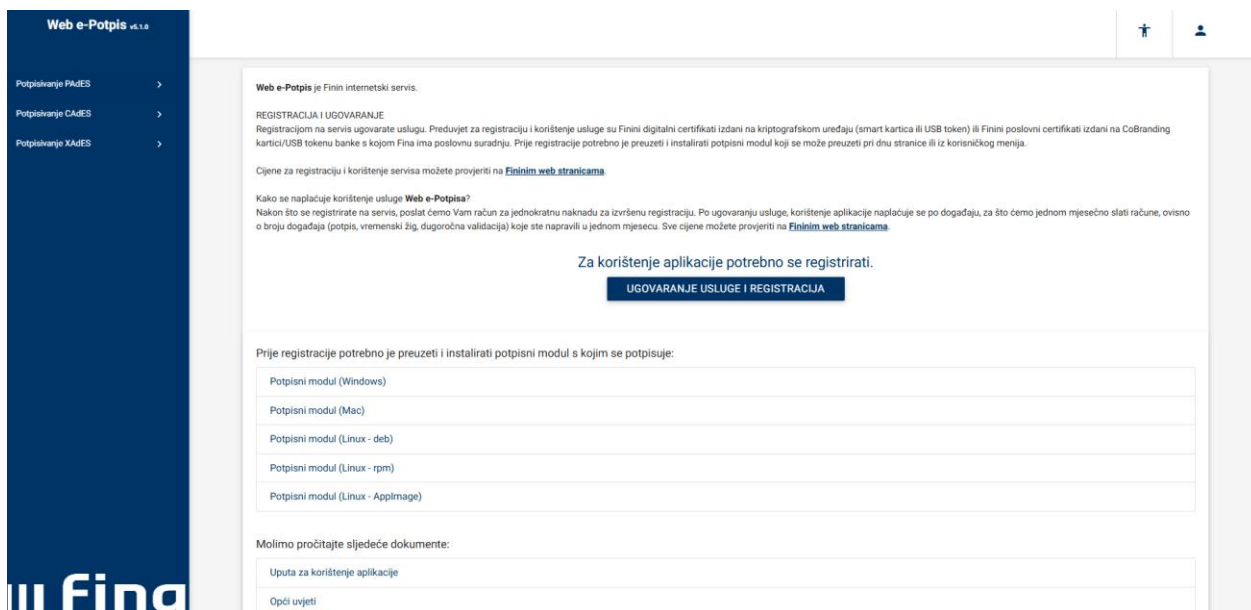
NAPOMENA: u pop-up prozoru bit će ponuđeni svi certifikati kojima se korisnik prijavljivao na računalo i kojim se trenutno koristi. Potrebno je odabrati odgovarajući certifikat za autentifikaciju.

Nakon odabira odgovarajućeg certifikata, otvara se prozor za unos PIN-a za korištenje odabranog certifikata (Slika 2).



Slika 2. Unos PIN-a

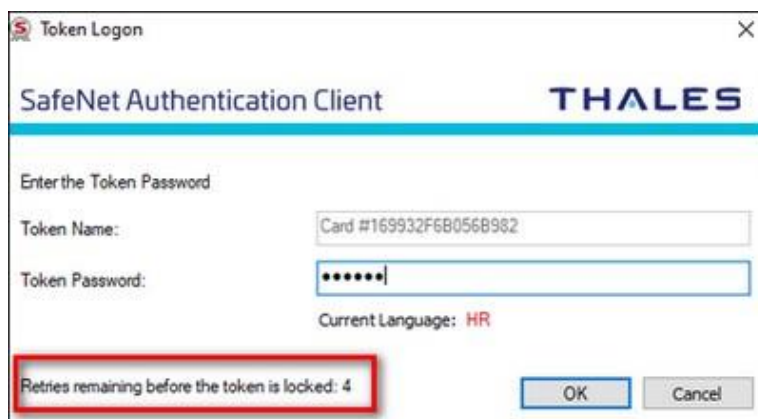
U slučaju da korisnik nije registriran, otvara se ekran koji sadrži poveznicu za Web e-Potpis registraciju, poveznice na korisničke upute, opće uvjete te instalacijske datoteke za PKI module ovisno o operativnom sustavu, kao što prikazuje slika 3.



Slika 3. Prijava u aplikaciju neregistriranog korisnika

5.1.1. Neuspješna prijava u aplikaciju

Ako korisnik nije unio ispravan PIN na ekranu će se pojaviti sljedeća poruka (Slika 4).



Slika 4. Unos pogrešnog PIN-a¹³

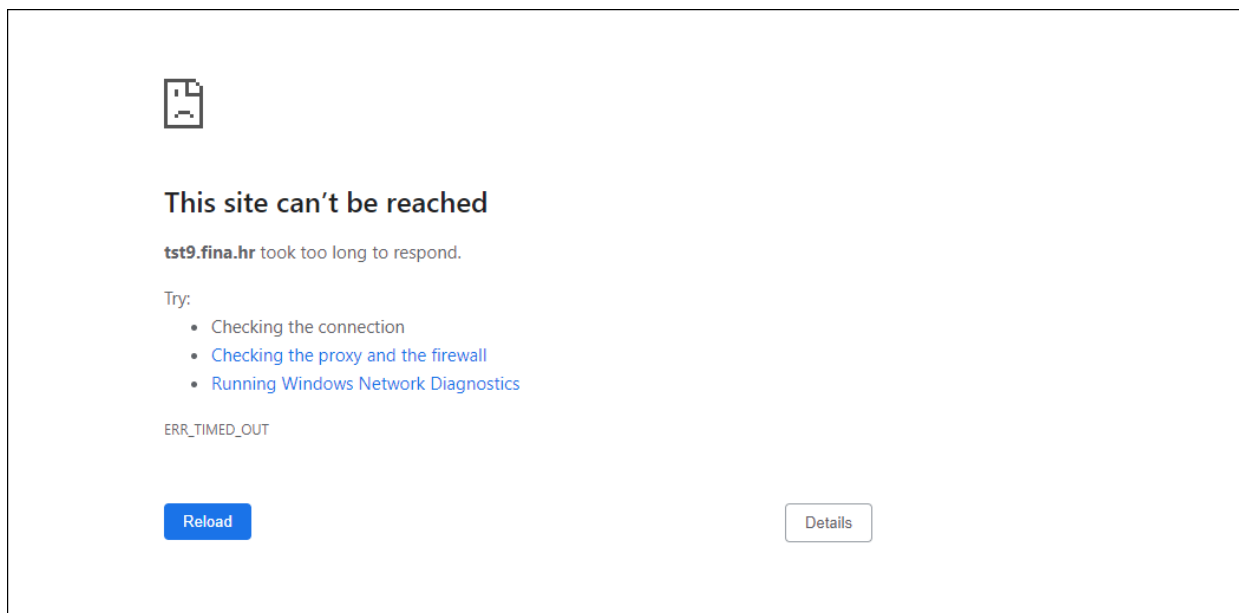
Ako prijava nije uspjela, može se pojaviti ovakav ekran (Slika 5).

¹³ USB token/kartica će se zaključati ako se pet puta unese pogrešan PIN.

U slučaju kada dođe do zaključavanja USB token/kartice, ovisno o vrsti krypto uređaja, potrebno je: kod sigurnog kriptouređaja doći u poslovnicu Fine kako bi se izvršilo otključavanje istog, pod uvjetom da je navedeno moguće, - kod QSCD kriptouređaja potrebno je postupiti prema uputi za otključavanje QSCD kriptouređaja koja se nalazi na sljedećoj poveznici https://rdc.fina.hr/upute/Aktivacija_i_otklucavanje_QSCD_uredjaja.pdf.

Pokušaj otključavanja s proizvoljnim pogrešnim upisivanjem unlock code-a rezultira nepovratnim zaključavanjem USB tokena/kartice, što konačno ima za posljedicu opoziv certifikata i izdavanje novog (uz naplatu naknade).

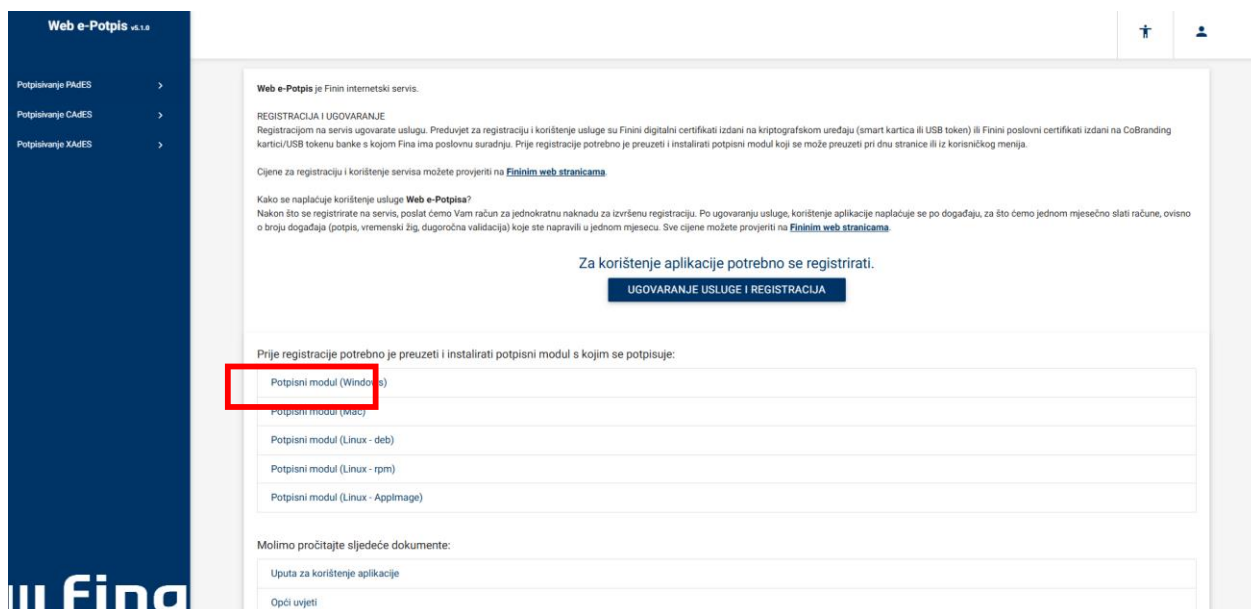
Ako se radi o CoBranding USB tokenu/kartici, korisnik se treba obratiti službi korisničke podrške same banke.



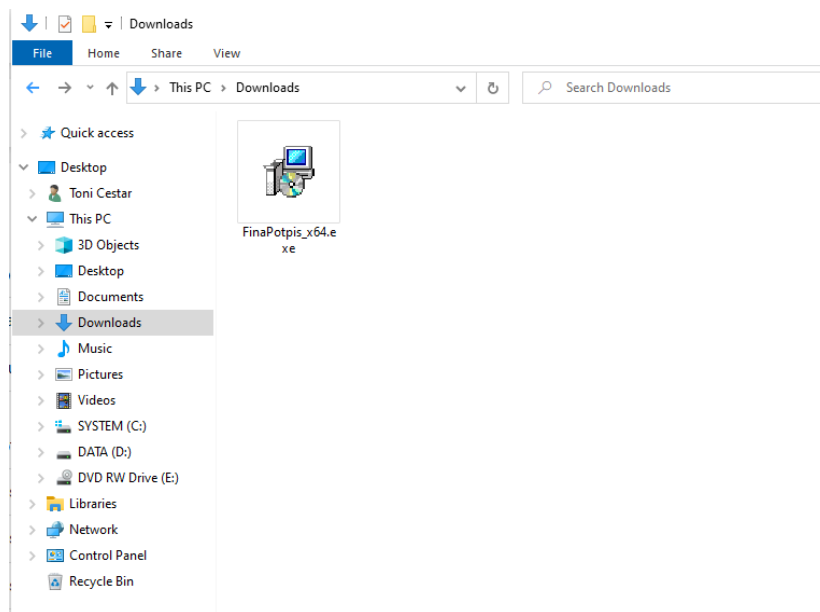
Slika 5. Neuspješna prijava u aplikaciju

5.2. Instalacija PKI modula

Prije prvog potpisivanja te registracije potrebno je preuzeti i instalirati potpisni modul lokalno na računalo na kojem se potpisuje. Instalacija se pokreće klikom na poveznicu **Potpisni modul** ovisno o korištenom operativnom sustavu. Datoteku je potrebno spremati lokalno na računalo te pokrenuti instalaciju s računala (Slika 6 i Slika 7).

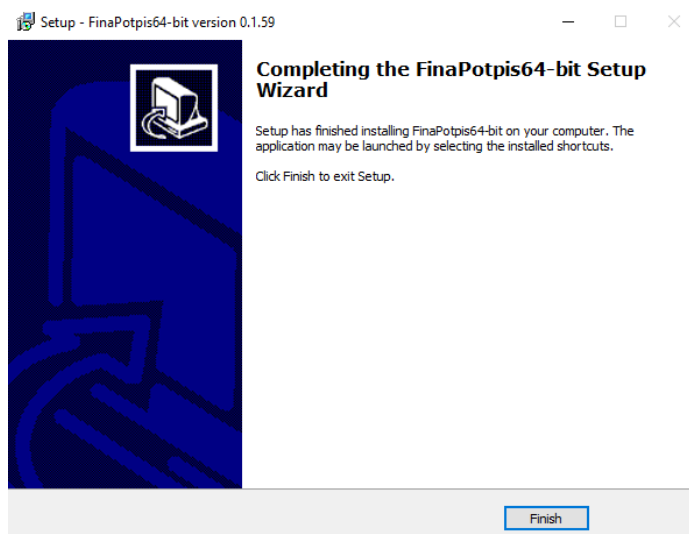


Slika 6. Preuzimanje Instalacije potpisnog modula



Slika 7. Pohranjivanje Instalacije potpisnog modula

Klikom na instalacijsku datoteku automatski se pokreće instalacija. Korisnik ima mogućnost odabira lokacije instalacije i mogućnost konfiguracije proxy servera. Nakon instalacije korisnik dobiva ekran kojeg prikazuje slika 8¹⁴.



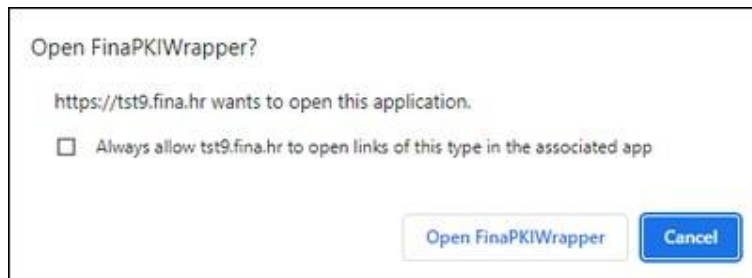
Slika 8. Uspješna instalacija PKI modula

5.2.1. Upozoravajuće poruke kod pokretanja potpisnog modula

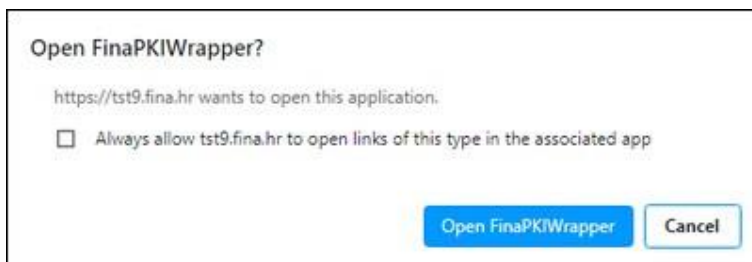
Prilikom pokretanja potpisnog modula tijekom procesa potpisivanja, registracije i sl. internetski preglednik će javiti upozoravajuću poruku o pokretanju vanjske aplikacije gdje je potrebno potvrditi pokretanje. Na svakom pregledniku poruka ima malo drugačiji izgled, ali moguće je postaviti

¹⁴ Ako računalo ima postavljene pojačane postavke sigurnosti, kod instalacije se mogu pojaviti upozoravajuće poruke kod kojih je potrebno potvrditi instalaciju.

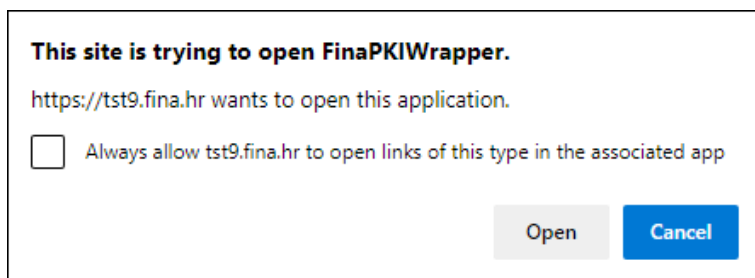
kvačicu koja će isključiti pojavljivanje poruke u budućnosti. Navedene poruke prikazuju slika 9., slika 10., slika 11. i slika 12.



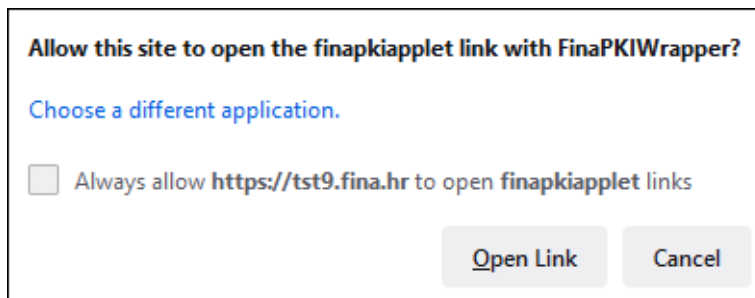
Slika 9. Google Chrome – upozoravajuća poruka prilikom pokretanja modula



Slika 10. Opera – upozoravajuća poruka prilikom pokretanja modula



Slika 11. Microsoft Edge – upozoravajuća poruka prilikom pokretanja modula



Slika 12. Mozilla Firefox – upozoravajuća poruka prilikom pokretanja modula

U slučaju da se korisniku prilikom pokretanja PKI potpisnog modula pojavi ekran s obavijesti da mora preuzeti novu verziju instalacije potpisnog modula (Slika 13) instalaciju je potrebno pokrenuti klikom na gumb **Preuzimanje instalacije**.

✖ Molimo preuzmite novu verziju i pokrenite instalaciju

↓ Preuzimanje instalacije

Slika 13. Preuzimanje instalacije potpisanog modula

5.3. Registracija

U slučaju da korisnik nije registriran, može izvršiti registraciju klikom na gumb „**UGOVARANJE USLUGE I REGISTRACIJA**“ kojeg prikazuje slika 3.

Klikom na gumb se otvara forma za registraciju korisnika. Osnovni podaci čitaju se direktno s certifikata s kojim je korisnik pristupio aplikaciji, a korisnik mora sam unijeti kontakt podatke u pripadajuća polja (Slika 14).

Registracija korisnika

Ukoliko želite koristiti aplikaciju za elektroničko potpisivanje Web e-Potpis, morate se registrirati popunjavanjem podataka na ekranu.

Osnovni podaci:

Poslovni subjekt
TVRKA D.D.

OIB
HR 67849683688

Ime
PERO

Prezime
PERIĆ

OIB
HR 45911876179

Kontakt podaci:

E-mail

Kontakt telefon

Opći uvjeti korištenja aplikacije Web e-Potpis

☐ Prihvaćam uvjete

ODUSTANI

PRIPREMI

Ukoliko želite koristiti aplikaciju za elektroničko potpisivanje Web e-Potpis, morate se registrirati popunjavanjem podataka na ekranu.

Osnovni podaci:

Poslovni subjekt FINA	OIB HR 85821130368
Ime PETAR	Prezime PERIĆ
OIB HR 0123456789	

Kontakt podaci:

E-mail	Kontakt telefon
--------	-----------------

Opći uvjeti korištenja aplikacije Web e-Potpis

☐ Prihvaćam uvjete

ODUSTANI
POTPIŠI

Slika 14. Unos podataka prilikom registracije korisnika

Nakon obavezne oznake prihvatanja uvjeta korištenja aplikacije korisnik radi klik na gumb **Potpiši** (Slika 15) te mu se otvara prozor za potpisivanje (Slika 16).

Opći uvjeti korištenja aplikacije Web e-Potpis

☒ Prihvaćam uvjete

ODUSTANI
POTPIŠI

Slika 15. Odabir potpisivanja

Prilikom pokretanja potpisnog modula internetski preglednik će javiti upozoravajuću poruku o pokretanju vanjske aplikacije gdje je potrebno potvrditi pokretanje (detalji opisani u poglavlju 5.2.1).

Potpisivanje dokumenta

Detalji certifikata

Serijski broj	HR37389759390.1.21
Ime	PETAR
Prezime	PERIĆ
OIB Organizacije	HR85821130368
Organizacija	FINA
Grad	ZAGREB
Država	HR

POTPIŠI

Prilikom potpisivanja potrebno je unijeti PIN certifikata (Slika 17).

Potpisivanje dokumenta certifikatom
×

SERIALNUMBER=HR37389759390.1.21, CN=PETAR PERIĆ,
GIVENNAME=PETAR, SURNAME=PERIĆ, L=ZAGREB,
OID.2.5.4.97=HR85821130368, O=FINA, C=HR

PIN

Unesite PIN

Potvrđi
Odustani

Slika 17. Unos PIN-a

Po uspješno odrađenoj registraciji korisniku će se prikazati ekran s potvrdom o registraciji na aplikaciju Web e-potpis (Slika 18).

PERO PERIĆ

Uspješno ste se registrirali u aplikaciju "Web e-Potpis"

Imate nepročitane poruke od sustava

Dobrodošli na stranice Web e-Potpis aplikacije

Molimo pročitajte slijedeće dokumente:

Uputa za korištenje aplikacije
Opći uvjeti

Prije prvog potpisivanja potrebno je preuzeti i instalirati PKI datoteku lokalno na računalo na kojem se potpisuje:

Instalacija PKI datoteke

Slika 18. Početni ekran nakon registracije

Nakon uspješne registracije sustav dostavlja poruku na e-mail adresu koju je korisnik upisao prilikom registracije (Slika 19).

Registracija.pdf
177 KB

Poštovani,
veliko nam je zadovoljstvo što ste postali korisnik servisa Web e-Potpis.
Servisu možete pristupiti na www.fina.hr.
Putem digitalnih certifikata na krypto uređaju moguće je pristupiti i drugim e-servisima FINE, državne uprave i javnih službi.
Za više informacija o e-servisima FINE posjetite www.fina.hr, pošaljite upit na adresu e-pošte info@fina.hr ili nazovite besplatni broj telefona 0800 0080.
Zahvaljujemo Vam na suradnji i želimo Vam uspješno poslovanje.
S poštovanjem,
FINA




Čuvajmo okoliš! Molimo ne ispisujte ovu e-poruku osim ako je to zaista potrebno.

Slika 19. Poruka nakon uspješne registracije

Prilog poruci je dokument pod nazivom Registracija.pdf (Slika 20).



Datum i vrijeme24.02.2025., 08:15:23
Stranica1 / 1

Potvrda o registraciji korisnika u aplikaciju "Web e-Potpis"

POSLOVNI SUBJEKT			
Poslovni subjekt	FINA	OIB	HR85621130368

KORISNIK			
Ime	TONI	Prezime	CESTAR
OIB	HR38534273759		
Email	toni.cestar@fina.hr	Telefon	645646456464645



TONI CESTAR

Elektronički potpisani (Electronically signed):
TONI CESTAR

Fina
OIB: HR85621130368
Vrijeme potpisivanja (Time of signing): 24.02.2025., 08:15:23



fina.hr

Elektronički potpisani (Electronically signed):
Web e-potpis

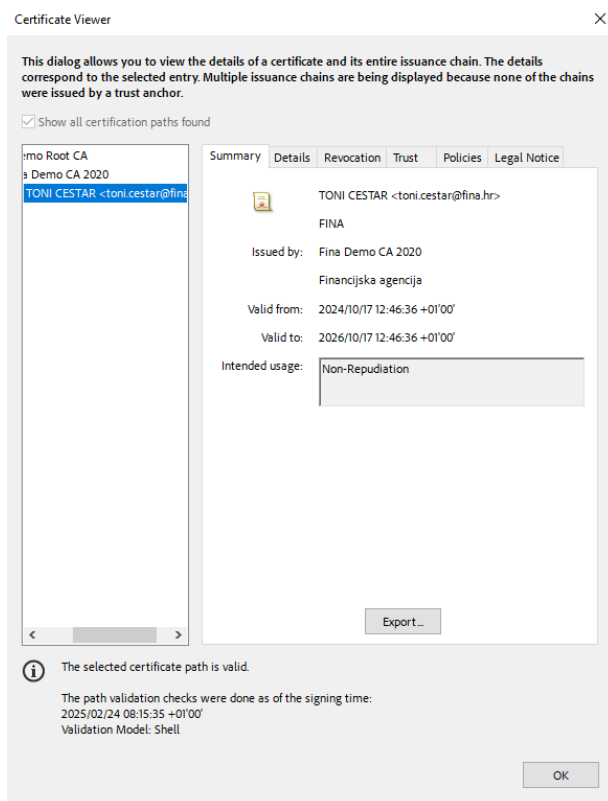
Fina
OIB: HR85621130368
Vrijeme potpisivanja (Time of signing): 24.02.2025., 08:15:23

1

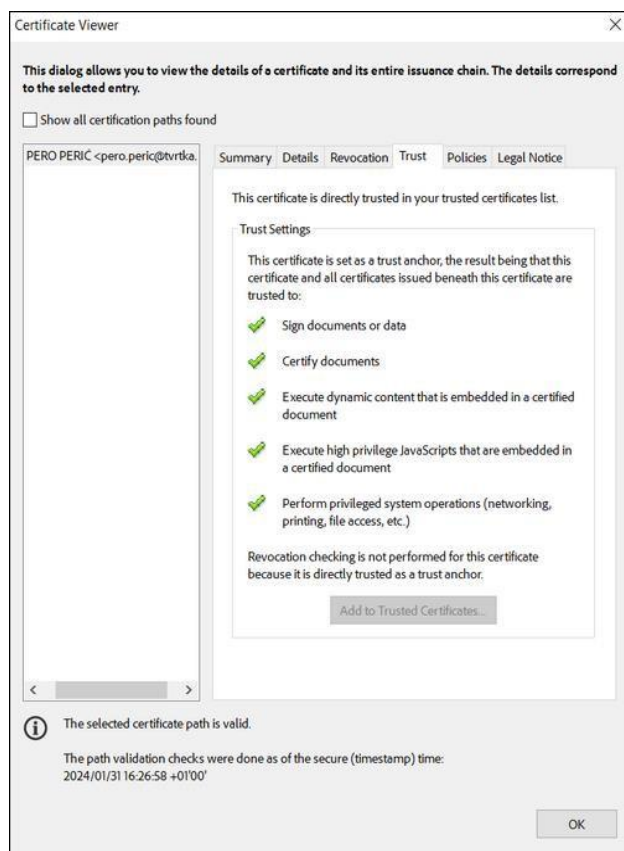
Slika 20. Registracija.pdf

Za provjeru detalja potpisa potrebno je desnim klikom miša na mjesto potpisa odabrati opciju *Show signature Properties*. Nakon toga odabrati *Show Signer's Certificates* (Slika 21 i 22).

Uputa za korištenje aplikacije Web e-Potpis



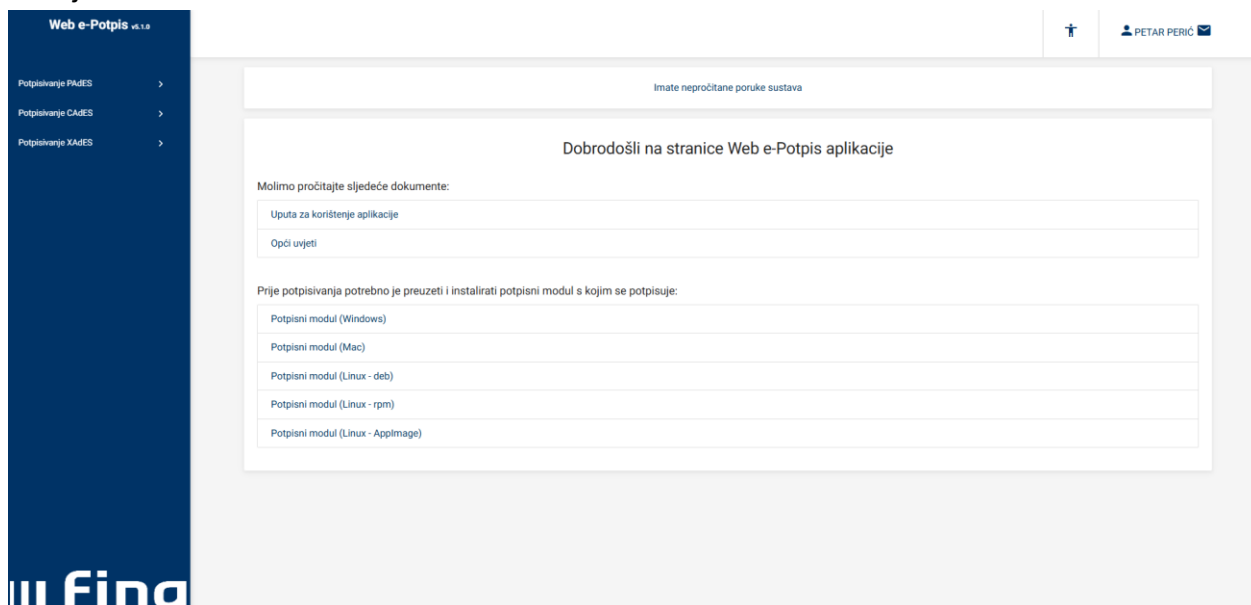
Slika 21. Certificate Viewer 1



Slika 22. Certificate Viewer 2

5.4. Uspješna prijava u aplikaciju registriranog korisnika

Prilikom uspješne prijave u aplikaciju registriranom korisniku se prikazuje početna stranica koju prikazuje slika 23.



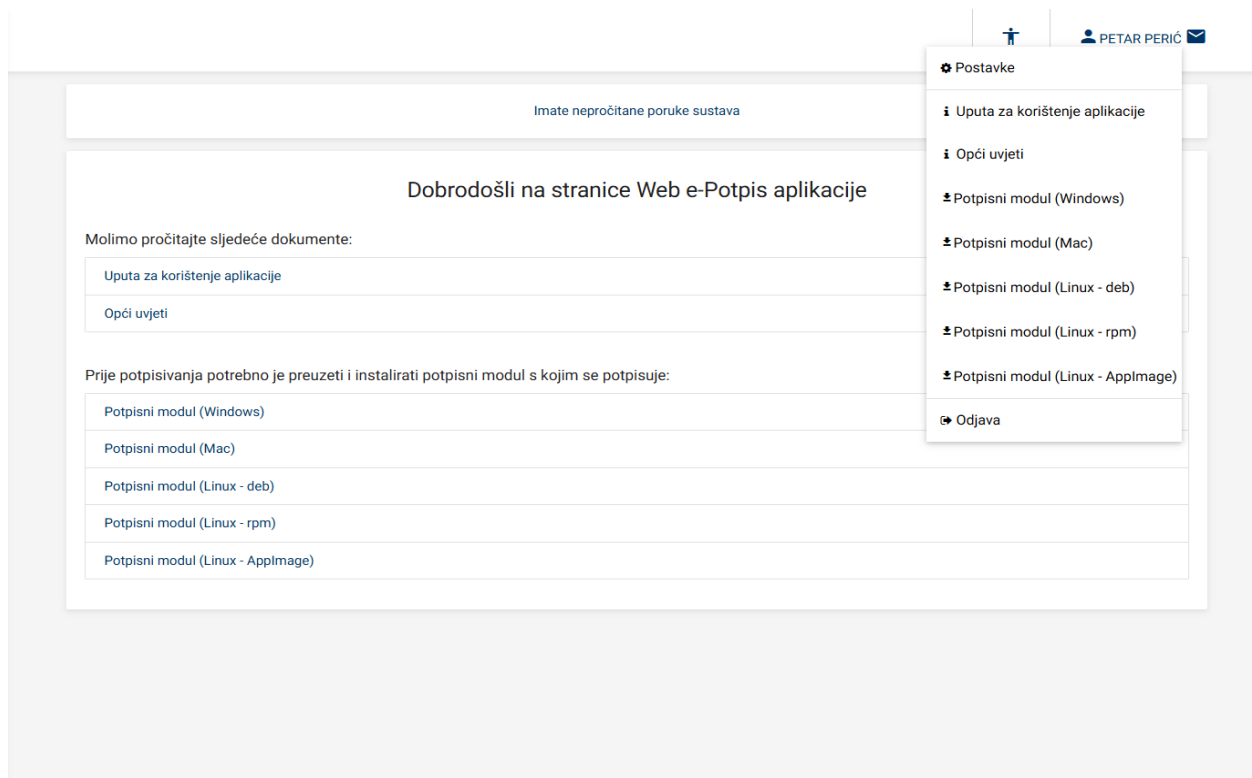
Slika 23. Početna stranica aplikacije

Na početnoj stranici nalaze se poveznice na korisničke upute, opće uvjete i instalacijske datoteke za PKI modul.

5.5. Postavke

U desnom gornjem kutu aplikacije nalazi se ime prijavljenog korisnika te se u pripadajućem padajućem meniju može odabrati nekoliko opcija (Slika 24):

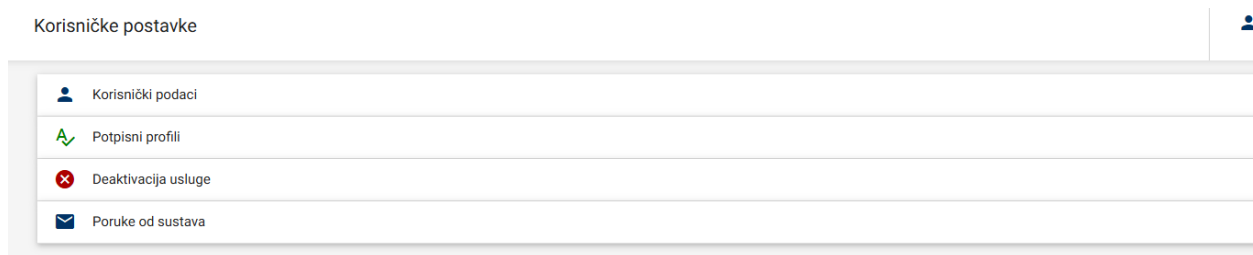
- Postavke - pristup do postavki prijavljenog korisnika
- Uputa za korištenje aplikacije - poveznica do uputa za korištenje aplikacije
- Opći uvjeti - poveznica do općih uvjeta
- Instalacija potpisnog modula
- Odjava - poveznica za odjavu iz aplikacije, za potpunu odjavu iz aplikacije potrebno je ugasiti prozor preglednika.



Slika 24. Pristupanje korisničkim postavkama

Klikom na opciju izbornika Postavke, otvara se ekran sa četiri dodatne opcije (Slika 25):

- Korisnički podaci
- Potpisni profili
- Deaktivacija usluge
- Poruke od sustava



Slika 25. Opcije korisničkih postavki

5.5.1. Korisnički podaci

Klikom na opciju *Korisnički podaci* korisniku se otvara ekran gdje može pregledati i urediti svoje postojeće korisničke podatke. Klikom na crveni gumb u desnom kutu izmijenjeni podaci se spremaju (Slika 26).

Korisnički podaci

Osnovni podaci:

Poslovni subjekt

FINA

OIB

HR 85821130368

Ime

TONI

Prezime

CESTAR

OIB

HR 38534273759

Kontakt podaci:

E-mail

toni.cestar@fina.hr

Kontakt telefon

645646456464645

Datum registracije: 24.02.2025.

Certifikat je valjan od 17.10.2024. do 17.10.2026.

Slika 26. Korisnički podaci

5.5.2. Potpisni profili

Ulaskom na ekran korisničkih postavki korisniku se pojavljuje popis potpisnih profila koje je prethodno izradio. Prelaskom kursora miša preko ikone plusa pojavljuju se ikonice profila za svaki tip potpisa (Slika 27).

Korisnički podaci

Potpisni profili

Trenutno nemate niti jedan potpisni profil. Profil možete kreirati klikom na gumb ispod.

PDF

CE

PDF

+

Deaktivacija usluge

Poruke od sustava

Slika 27. Dodavanje korisničkog profila

5.5.2.1. PAdES

Klikom na ikonu PAdES profila (ikona *PDF*) otvara se forma za unos postavki (Slika 28). Kod ispunjavanja novog potpisnog profila prvo je potrebno ispuniti naziv i opis profila. Ime autora potpisa se automatski popunjava, no korisnik ga može promijeniti.

Kao standard certifikata korisnik može odabrati certifikat na kriptu uređaju - uz dodatnu mogućnost odabira samo kvalificiranih certifikata.

Kreiranje PAdES potpisnog profila

PETAR PERIĆ

Naziv profila

Opis profila

Opcije potpisa

Ime autora potpisa
BRUNO BRNIĆ

Standard certifikata

☒ Certifikat na krypto uređaju
☐ Koristi samo kvalificirani certifikat

☐ Vremenski žig
☐ Dugoročna validacija/valjanost potpisa
☐ Vidljiv potpis

ODUSTANI

KREIRAJ POTPISNI PROFIL >

28. Kreiranje PAdES potpisnog profila

Dvije dodatne opcije koje korisnik može uključiti su:

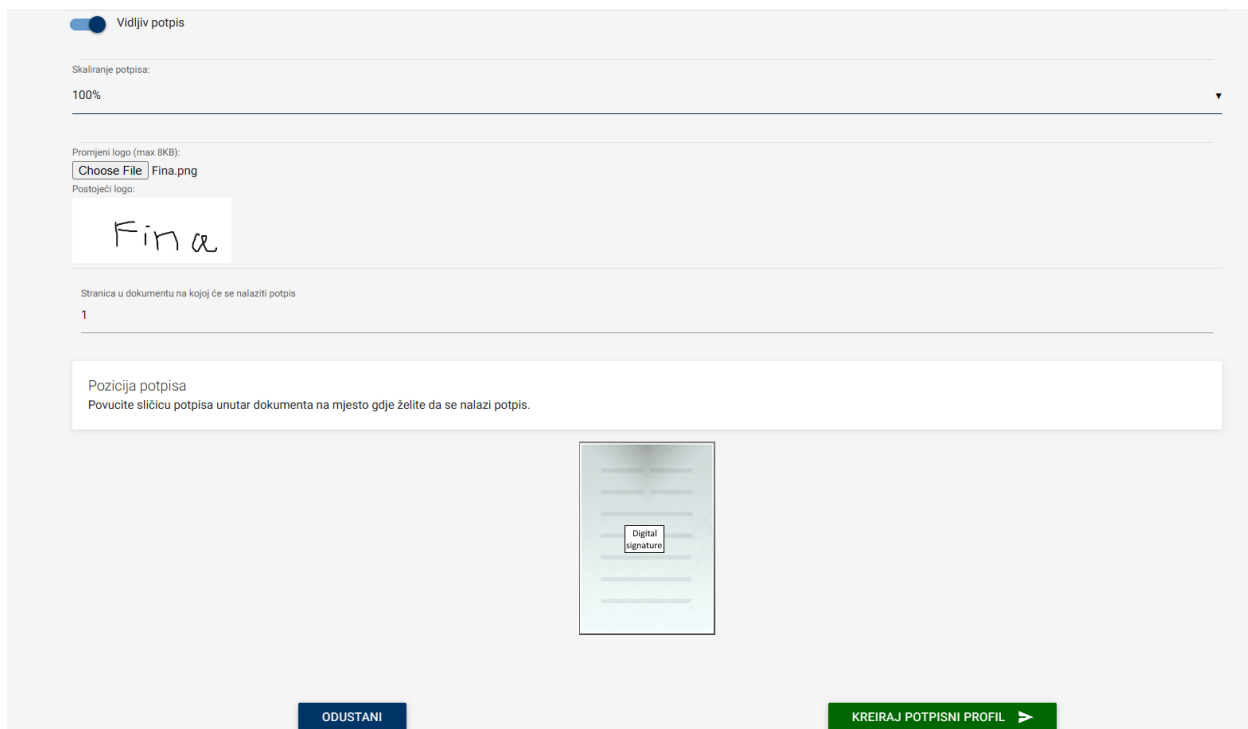
- Vremenski žig
- Dugoročna validacija/valjanost potpisa – uključivanjem ove opcije automatski se primjenjuje i vremenski žig.

☒ Vremenski žig

☒ Dugoročna validacija/valjanost potpisa

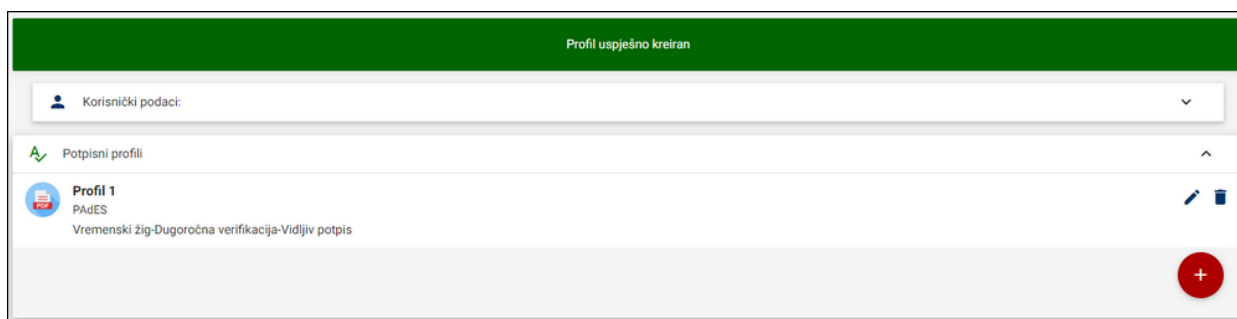
Slika 29. Opcije vremenskog žiga i dugoročne validacije/valjanosti potpisa

Korisnik također ima opciju podešavanja vidljivosti potpisa. U slučaju da je potpis vidljiv može se definirati stranica u dokumentu na kojoj će se prikazati potpis. Ujedno je moguće definirati točnu poziciju potpisa na stranici kroz pomicanje kvadratića oznake „Digital signature“ u pojednostavljenoj skici stranice PDF dokumenta. Uz to može se birati veličina potpisa preko opcije *Skaliranje potpisa*. Opcija *Promijeni logo* omogućuje odabir slike u .png, .jpeg ili .gif formatu koja će zamijeniti Finin logo (Slika 30).



Slika 30. Opcije vidljivog potpisa

Klikom na gumb „Kreiraj potpisni profil“ spremaju se podaci te se ispisuje potvrдна poruka (Slika 31). Novi profil se pojavljuje u popisu te ga je klikom na ikonu olovke moguće ažurirati, i klikom na smeće obrisati.



Slika 31. Pregled potpisnih profila

5.5.2.2. CAdES

Klikom na ikonu CAdES profila (ikona CMS) otvara se forma za unos postavki (Slika 32). Kod ispunjavanja novog potpisnog profila prvo je potrebno ispuniti naziv i opis profila. Korisnik dalje ispunjava opcije potpisa gdje ima nekoliko različitih mogućnosti.

Tip potpisa:

- Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku zajedno s potpisom (Attached) - podrazumijeva spremanje datoteke u .p7m formatu koja se može samostalno validirati.
- Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku odvojeno od potpisa (Detached) -

podrazumijeva spremanje potpisa u izdvojenju .p7s datoteku, za validaciju se koristi i originalna datoteka i potpis u izdvojenoj datoteci.

Korisnik zatim može definirati tri dodatna polja:

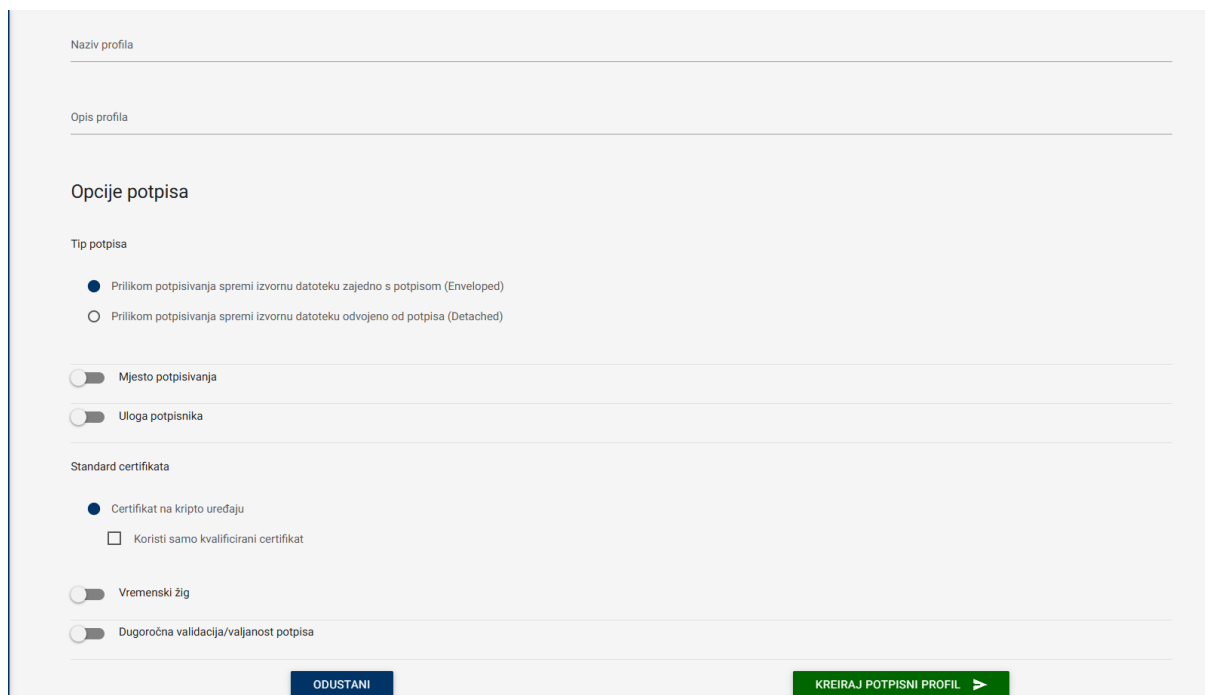
- Mjesto potpisivanja - država.
- Uloga potpisnika - moguć odabir iz skupa predefiniраниh uloga (npr. direktor, prokurist, odvjetnik itd.).

Kao standard certifikata korisnik može odabrati

- Certifikat na krypto uređaju - uz dodatnu mogućnost odabira samo kvalificiranih certifikata.

Dvije dodatne opcije koje korisnik može uključiti:

- Vremenski žig
- Dugoročna validacija/valjanost potpisa - uključivanjem ove opcije automatski se primjenjuje i vremenski žig.



Slika 32. Kreiranje CAdES potpisnog profila

Klikom na gumb „Kreiraj potpisni profil“ spremaju se podaci te se ispisuje potvrдна poruka.

5.5.2.3. XAdES

Klikom na ikonu XAdES profila (ikona XML) otvara se forma za unos postavki (Slika 33). Kod ispunjavanja novog potpisnog profila prvo je potrebno ispuniti naziv i opis profila.

Korisnik dalje ispunjava opcije potpisa gdje ima nekoliko različitih mogućnosti.

Tip potpisa:

- Prilikom potpisivanja spremi izvorni dokument zajedno s potpisom (Attached) - podrazumijeva

spremanje potpisa na kraj XML dokumenta.

- Prilikom potpisivanja spremi izvorni dokument odvojeno od potpisa (Detached) - podrazumijeva spremanje potpisa u izdvojeni XMLdokument, za validaciju se koristi i originalni dokumenti potpis u izdvojenom dokumentu.

Korisnik zatim može definirati par dodatnih polja:

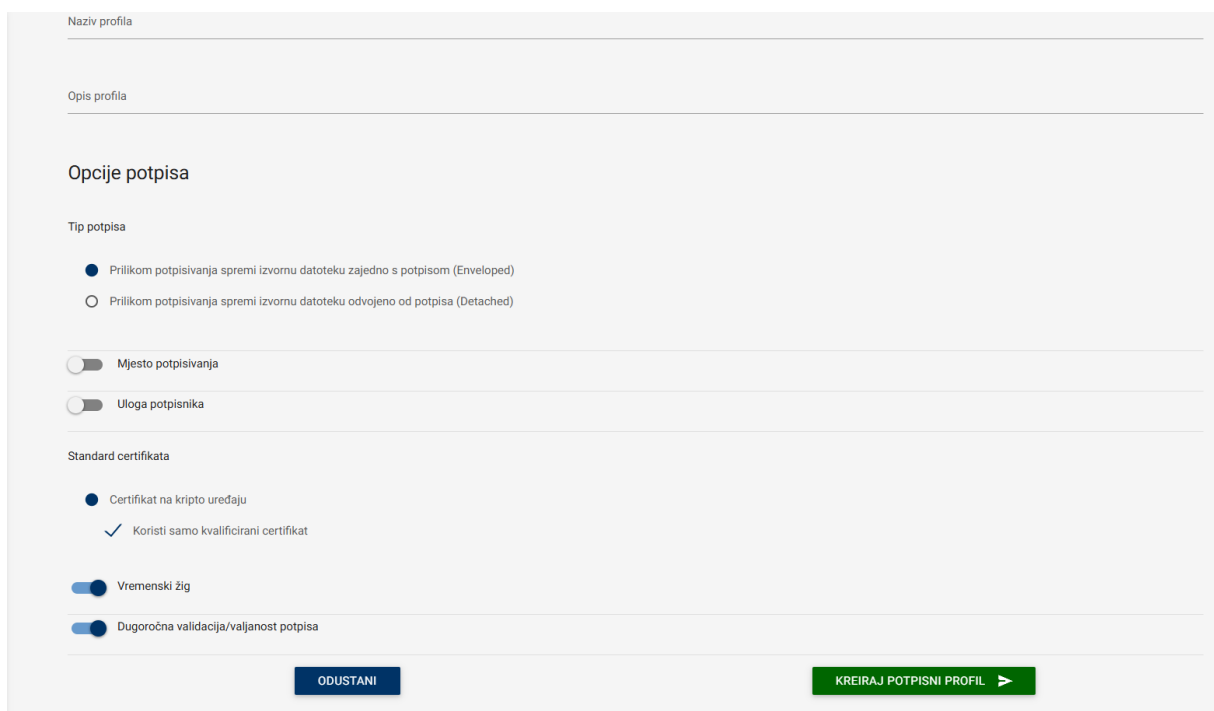
- Mjesto potpisivanja - država
- Uloga potpisnika - moguć odabir iz skupa predefiniраниh uloga (npr. direktor, prokurist, odvjetnik itd.)

Kao standard certifikata korisnik može odabrati

- Certifikat na krypto uređaju - uz dodatnu mogućnost odabira samo kvalificiranih certifikata.

Dvije dodatne opcije koje korisnik može uključiti su

- Vremenski žig.
- Dugoročna validacija/valjanost potpisa - uključivanjem ove opcije automatski se primjenjuje i vremenski žig.

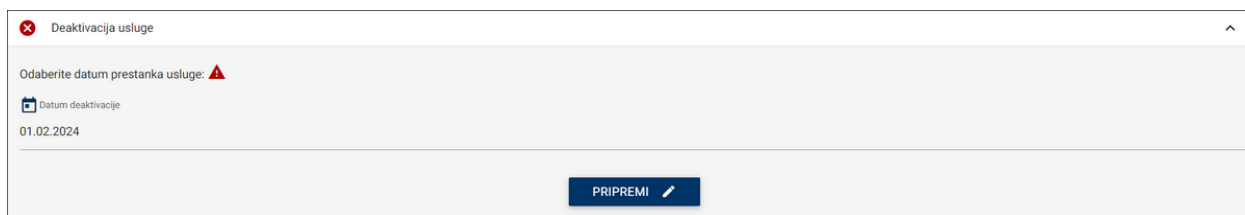


Slika 33. Kreiranje XAdES potpisnog profila

Klikom na gumb „Kreiraj potpisni profil“ spremaju se podaci te se ispisuje potvrdna poruka.

5.5.3. Deaktivacija usluge

Korisnik ima mogućnost deaktivacije usluge kroz aplikaciju, najraniji datum deaktivacije je sutrašnji datum (Slika 34).



Slika 34. Deaktivacija usluge – odabir datuma

Klikom na gumb *Pripremi* otvara se prozor za potpisivanje zahtjeva za deaktivaciju usluge (Slika 35).

Potpisivanje dokumenta

Detalji certifikata

Serijski broj	HR37389759390.1.21
Ime	PETAR
Prezime	PERIĆ
OIB Organizacije	HR85821130368
Organizacija	FINA
Grad	ZAGREB
Država	HR

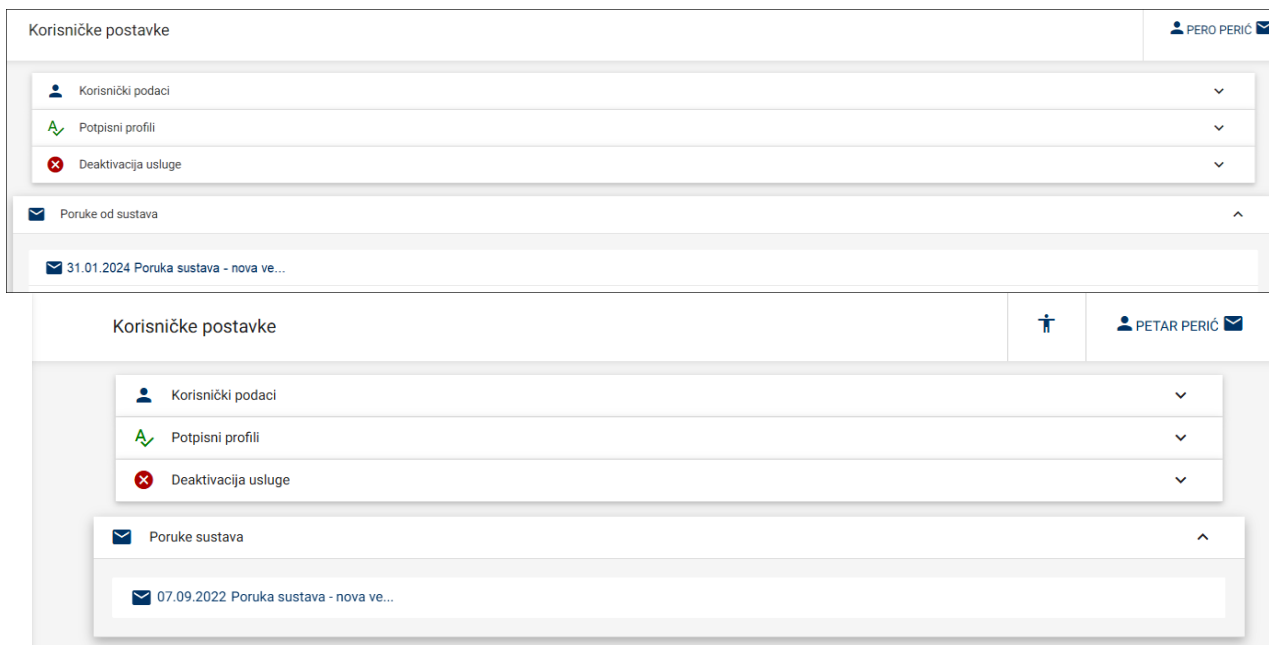
 Potpiši

Slika 35. Prozor za potpis deaktivacije usluge

Odabirom certifikata te klikom na gumb za potpisivanje pokreće se deaktivacija usluge sa odabranim datumom. Datum deaktivacije se može i promijeniti istovjetnim postupkom.

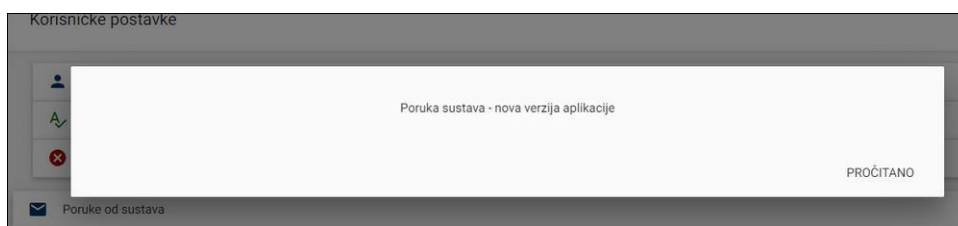
5.5.4. Poruke sustava

Sljedeća stavka se odnosi na poruke sustava koje korisnici mogu pregledavati otvaranjem sekcije Poruke od sustava (Slika 36).



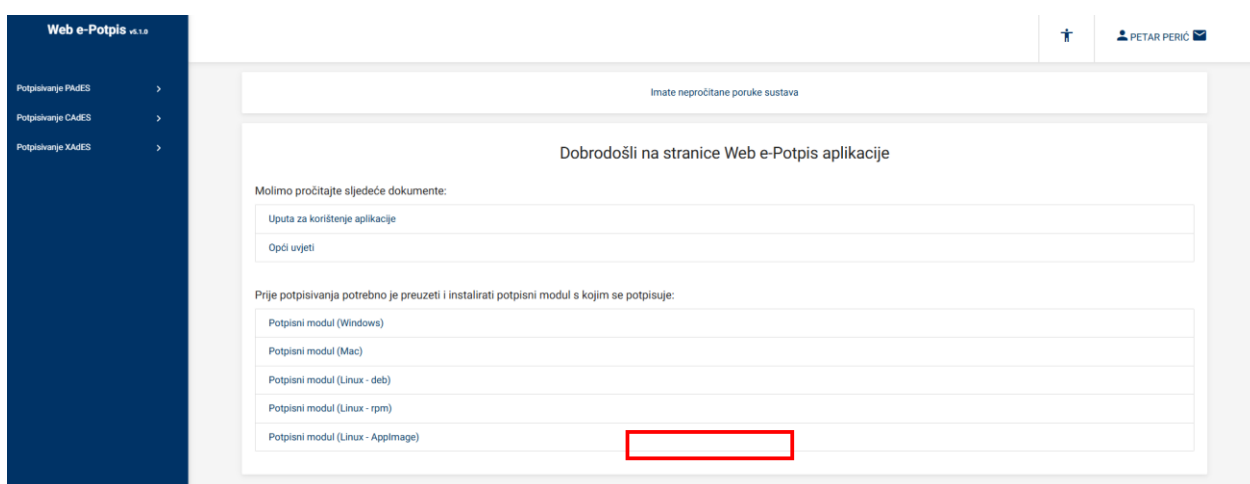
Slika 36. Pristigle poruke korisnika

Svaka pojedinačna poruka se može detaljno pregledavati te označiti kao pročitana (Slika 37).



Slika 37. Detalji poruke

Porukama sustava može se pristupiti i putem početnog ekrana aplikacije gdje se korisniku prikazuje statusna obavijest „Imate nepročitane poruke sustava“ (Slika 38).

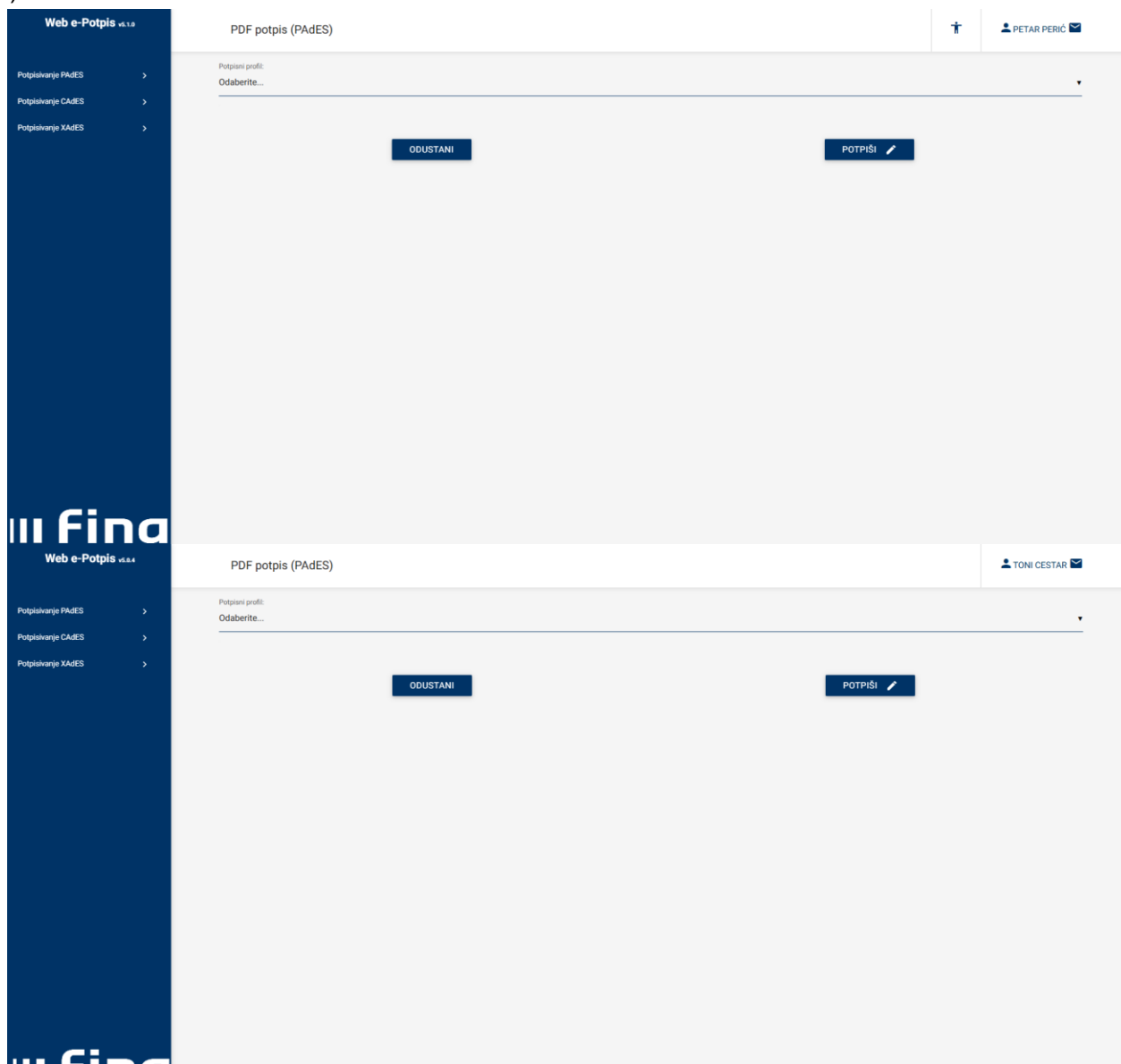


Slika 38. Statusna obavijest o nepročitanim porukama na početnom ekranu

5.6. Potpisivanje

5.6.1. PAdES

Za potpisivanje PDF dokumenata potrebno je odabrati stavku menija *Potpisivanje PAdES* → *Potpis*. Klikom na nju otvara se početni ekran za potpisivanje dokumenata kojeg prikazuje (Slika 39).



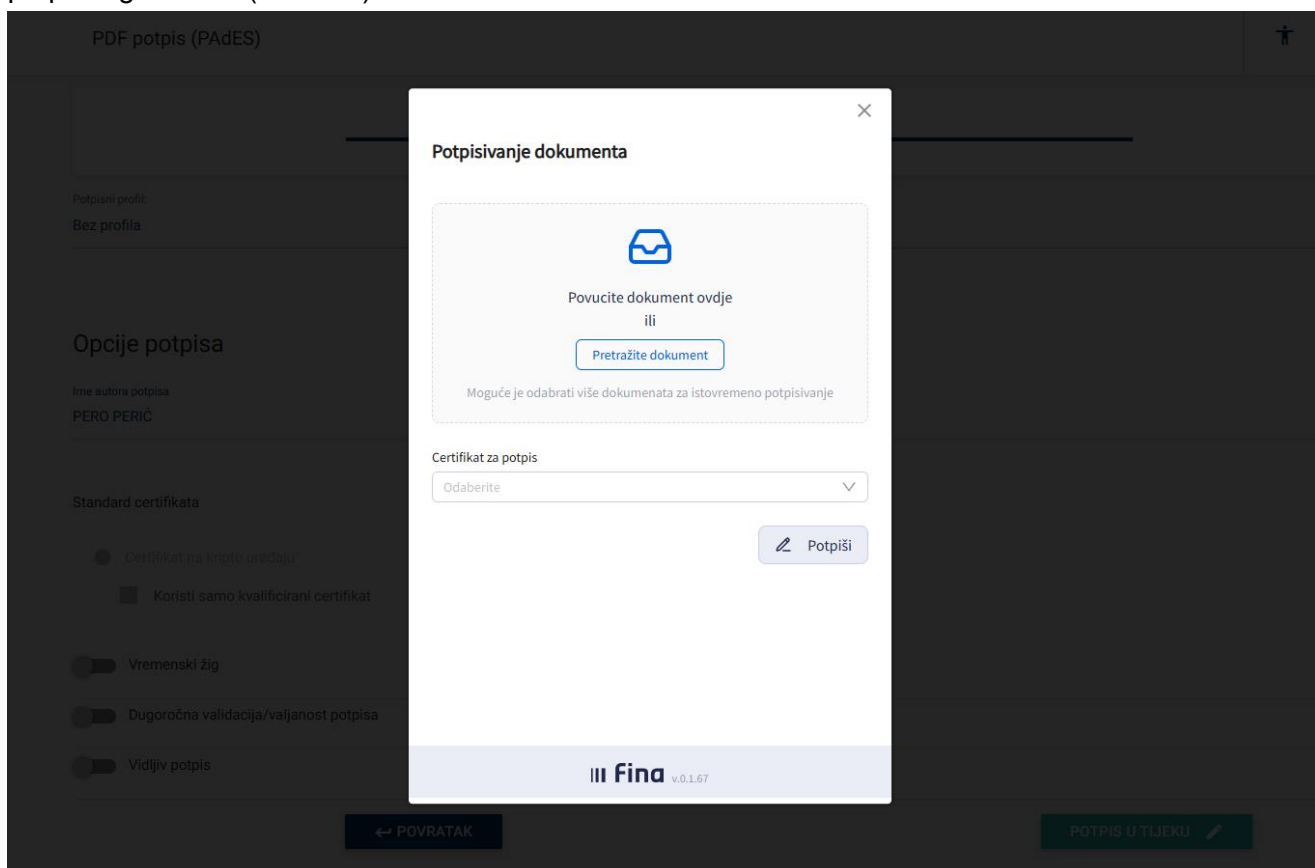
Slika 39. Početni ekran kod potpisivanja dokumenata

Prije pokretanja procesa potpisivanja potrebno je odabrati potpisni profil (Slika 40) sa spremljenim opcijama ili označiti stavku „Bez profila“ gdje se otvara prazna forma s opcijama koje je potrebno ispuniti (to je isti set opcija koje se inače mogu spremiti u sklopu potpisnih profila).



Slika 40. Odabir profila za potpisivanje

Jednom kada je odabran potpisni profil te korisnik klikne gumb *Potpisi* otvara se prozor PKI potpisnog modula (Slika 41).



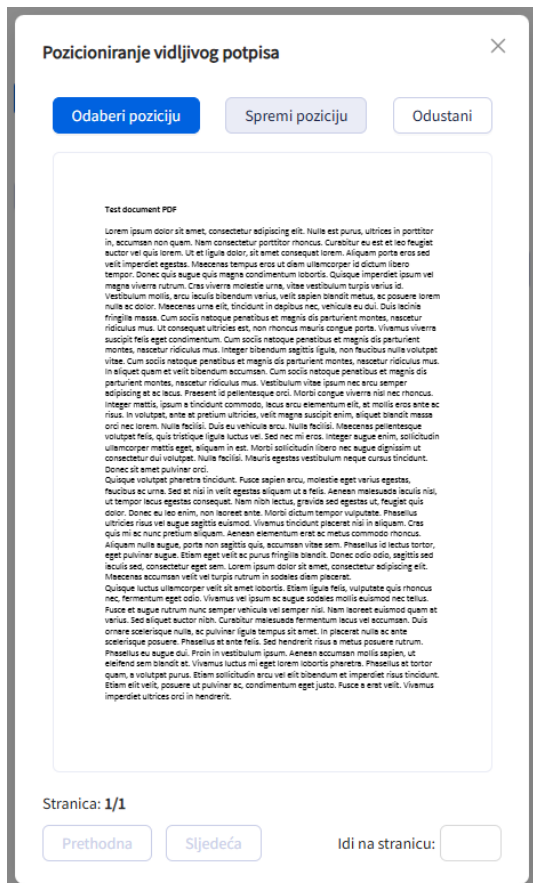
Slika 41 PKI potpisni modul

VAŽNO

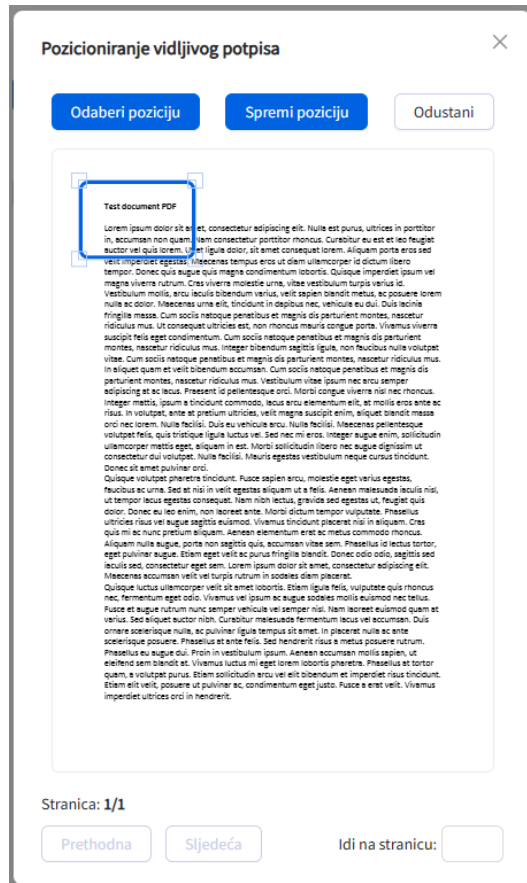
Kako bi potpisivanje bilo moguće korisnik prvo mora lokalno instalirati PKI potpisni modul, ovisno o njegovom operativnom sustavu.

Prilikom pokretanja PKI potpisnog modula prvo se otvara prozor za odabir dokumenata koji se žele potpisati i u slučaju više certifikata odabir certifikata kojim se želi potpisati (Slika 41). Nakon odabira dokumenta moguće je promijeniti poziciju potpisa klikom na gumb "Promjena pozicije potpisa" čime se otvara prozor za odabir lokacije potpisa (Slika 42). U samom modalu moguće je

kliknuti gumb “Odaberi poziciju” čime se prikazuje lokacija potpisa koju je moguće povući na željenu lokaciju (Slika 43). Kad je pozicija promijenjena na željenu, moguće je spremići poziciju klikom na gumb “Spremi poziciju” ili odustati od opisane opcije. Nakon odabira potrebno je kliknuti gumb *Potpisi*.

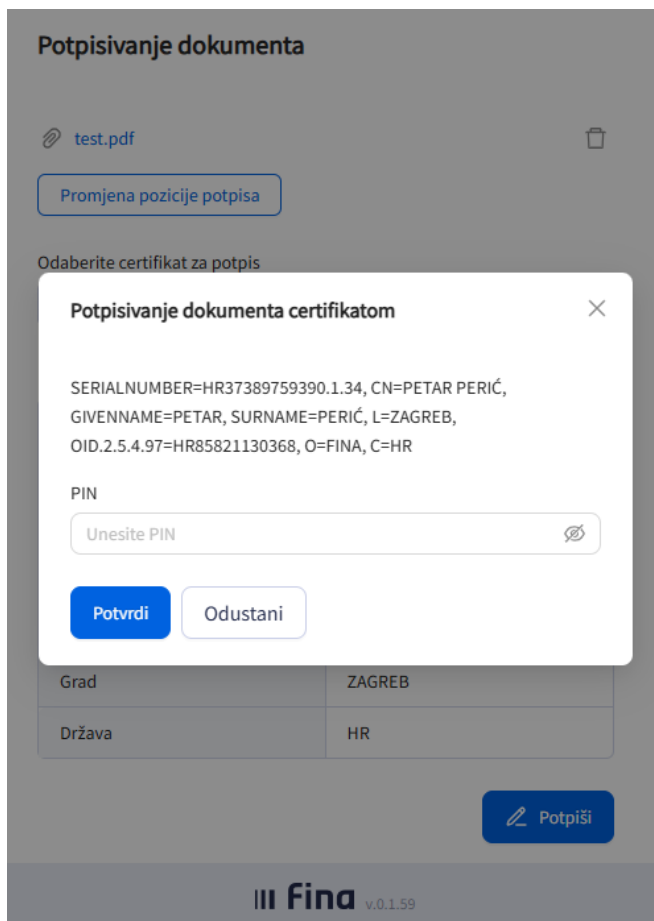


Slika 42. Pozicioniranje vidljivog potpisa



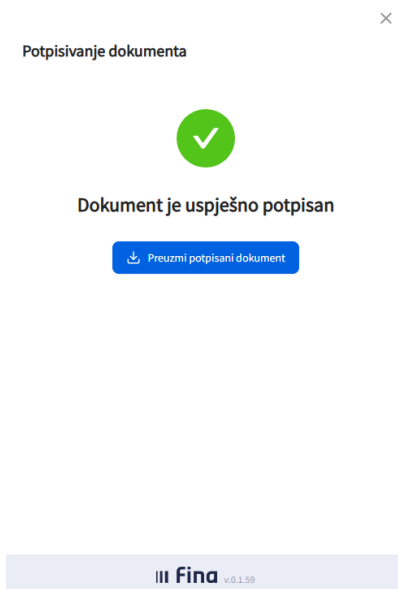
Slika 43. Odabir lokacije potpisa

Nakon klika na gumb *Potpisi* pojavljuje se polje za unos PIN-a (Slika 44).

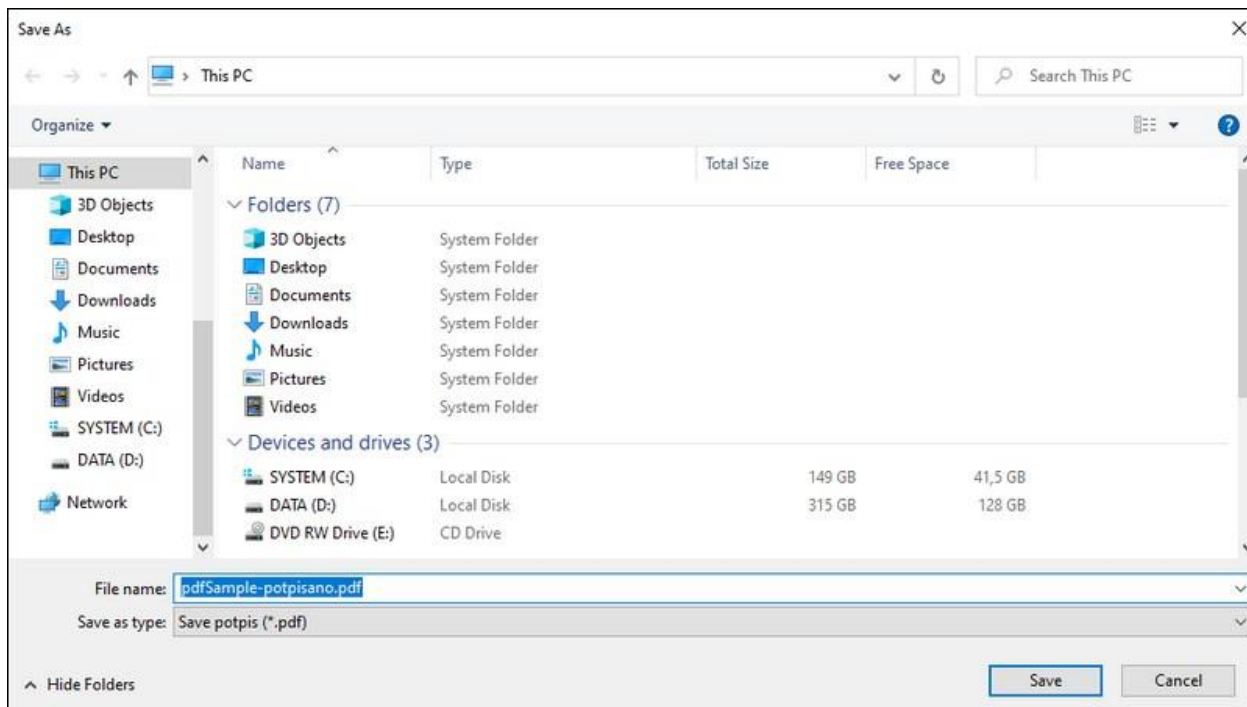


Slika 44. PKI potpisni modul - unos PIN-a za potpisivanje dokumenta

Unosom PIN-a izvršava se potpisivanje te u slučaju uspjeha korisnik može spremići potpisani dokument klikom na gumb *Preuzmi potpisani dokument* (Slika 45 i 46).



Slika 45. Uspješan potpis i gumb za preuzimanje potpisanog dokumenta



Slika 46. PKI potpisni modul – odabir lokacije za spremanje potpisanog dokumenta

5.6.2. CADES

Za pristupanje ekranu CADES potpisivanja korisnik treba odabrati stavku izbornika *Potpisivanje CADES → Potpis*.

Prije pokretanja procesa potpisivanja potrebno je odabrati potpisni profil (Slika 47) sa spremljenim opcijama ili označiti stavku „Bez profila“ gdje se otvara prazna forma s opcijama koje je potrebno ispuniti (to je isti set opcija koje se inače mogu spremiti u sklopu potpisnih profila).



Slika 47. Odabir profila za potpisivanje

Jedna od ključnih postavki kod ove vrste potpisa je opcija **Tip potpisa**.

Ovisno o odabranoj opciji potpis će biti dio izvorne datoteke ili će biti u izdvojenoj datoteci:

- Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku zajedno s potpisom (**Attached**) - podrazumijeva spremanje datoteke u .p7m formatu koja se može samostalno validirati.
- Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku odvojeno od potpisa (**Detached**) -

podrazumijeva spremanje potpisa u izdvojenu .p7s datoteku, za validaciju se koristi i originalna datoteka i potpis u izdvojenoj datoteci.

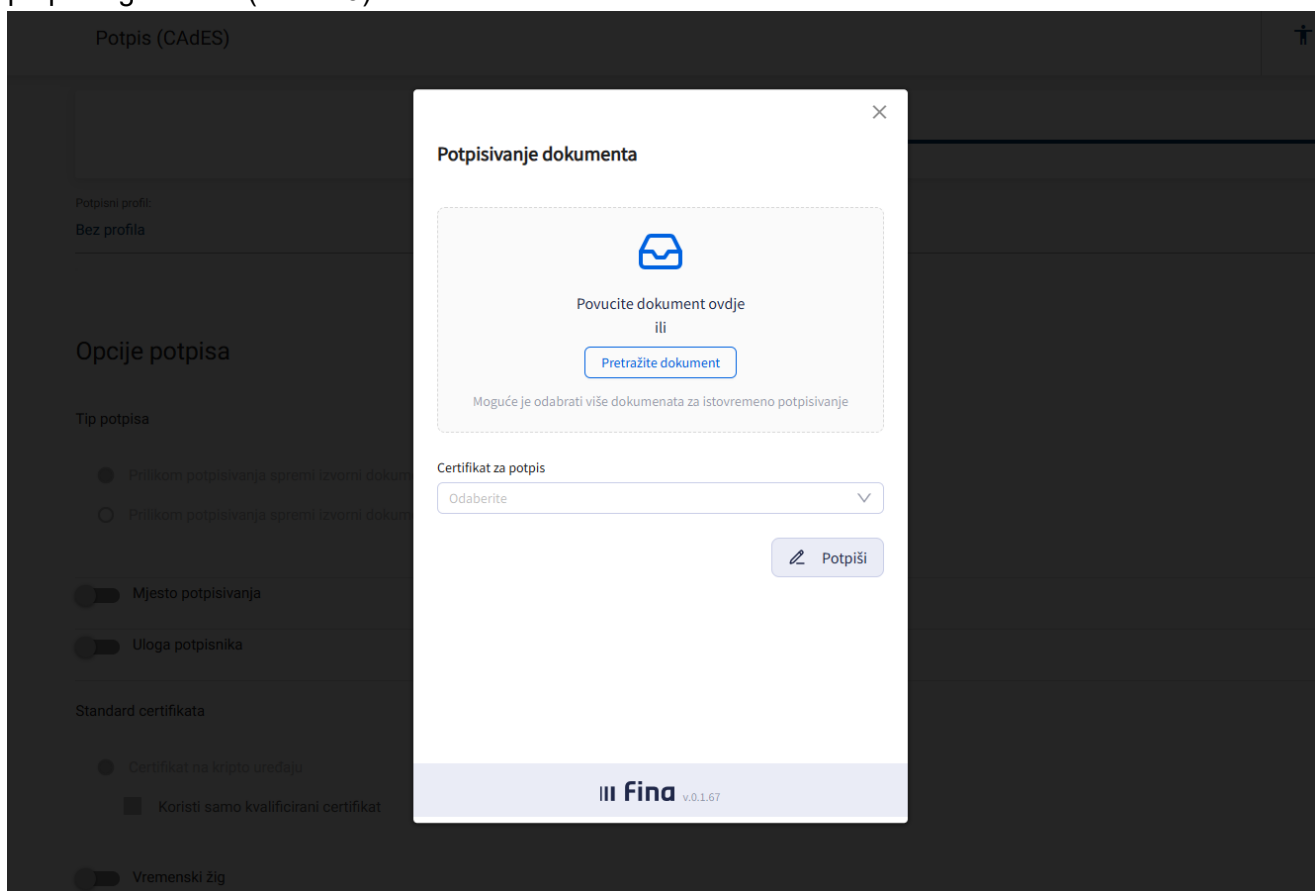
Tip potpisa

☒ Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku zajedno s potpisom (Attached)

☐ Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku odvojeno od potpisa (Detached)

Slika 48. Tip potpisa

Jednom kada je odabran potpisni profil te korisnik klikne gumb *Potpisi* otvara se prozor PKI potpisnog modula (Slika 49).



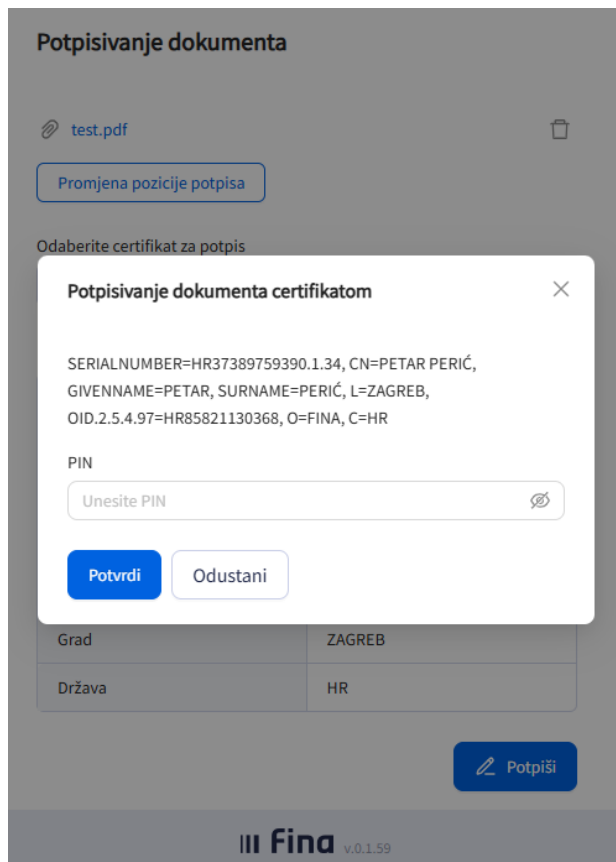
Slika 49. PKI potpisni modul

VAŽNO

Kako bi potpisivanje bilo moguće korisnik prvo mora lokalno instalirati PKI potpisni modul, ovisno o njegovom operativnom sustavu.

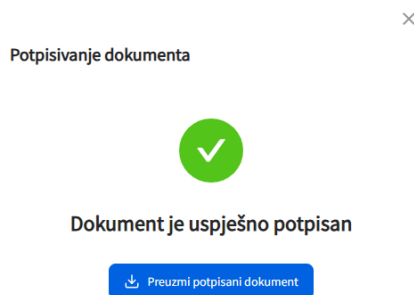
Prilikom pokretanja PKI potpisnog modula prvo se otvara prozor za odabir datoteke koju se želi potpisati i u slučaju više certifikata odabir certifikata kojim se želi potpisati (Slika 49). Nakon odabira potrebno je kliknuti gumb *Potpisi*.

Nakon klika na gumb *Potpisi* pojavljuje se polje za unos PIN-a (Slika 50).

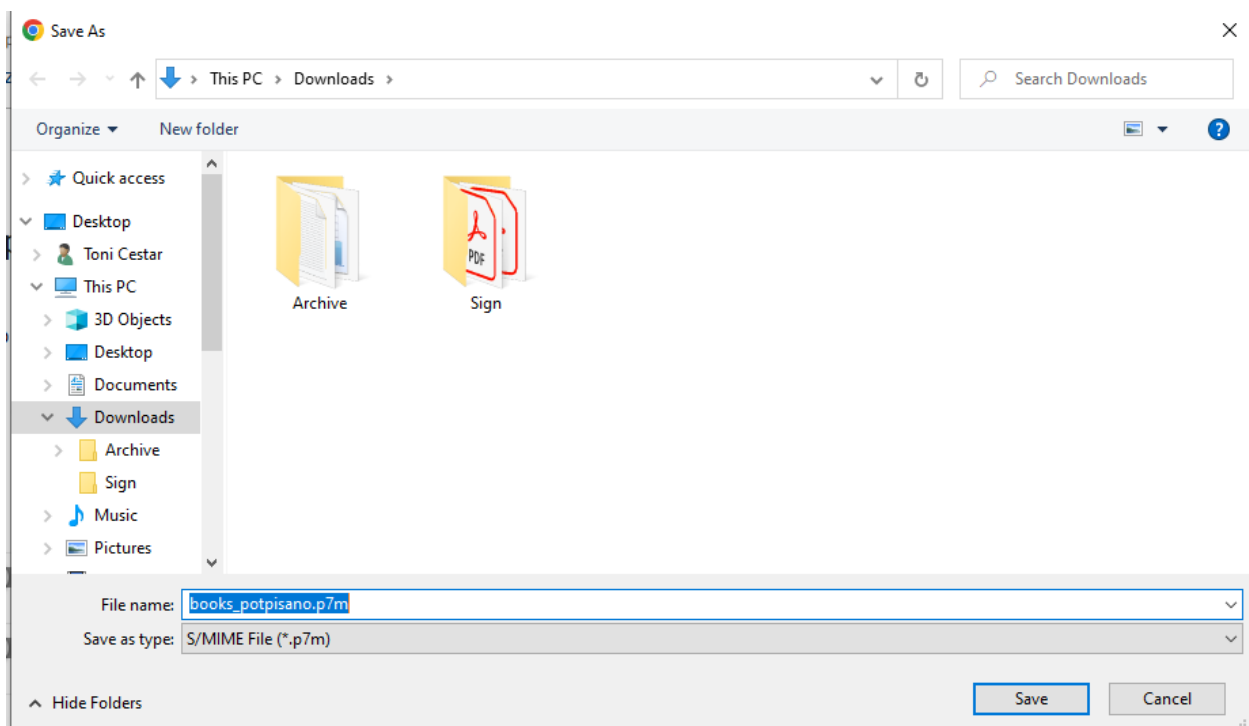


Slika 50. PKI potpisni modul - unos PIN-a za potpisivanje dokumenta

Unosom PIN-a izvršava se potpisivanje te u slučaju uspjeha korisnik može spremati potpisani dokument klikom na gumb *Preuzmi potpisani dokument* (Slika 51 i 52).



Slika 51. Uspješan potpis i gumb za preuzimanje potpisane datoteke



Slika 52. PKI potpisni modul – odabir lokacije za spremanje potpisane datoteke

5.6.3. XAdES

Za pristupanje ekranu XAdES potpisivanja korisnik treba odabrati stavku menija *Potpisivanje XAdES* → *Potpis*.

Prije pokretanja procesa potpisivanja potrebno je odabrati potpisni profil (Slika 53) sa spremljenim opcijama ili označiti stavku „Bez profila“ gdje se otvara prazna forma sa opcijama koje je potrebno ispuniti (to je isti set opcija koje se inače mogu spremiti u sklopu potpisnih profila).



Slika 53. Odabir profila za potpisivanje

Jedna od ključnih postavki kod ove vrste potpisa je opcija **Tip potpisa**.

Ovisno o odabranoj opciji potpis će biti dio izvornog dokumenta ili će biti u izdvojenom dokumentu:

- Prilikom potpisivanja spremi izvorni dokument zajedno potpisom(**Attached**) -

podrazumijeva spremanje potpisa na kraj XML dokumenta.

- Prilikom potpisivanja spremi izvorni dokument odvojeno od potpisa (**Detached**) - podrazumijeva spremanje potpisa u izdvojeni XML dokument, za validaciju se koristi i originalni dokument i potpis u izdvojenom dokumentu.

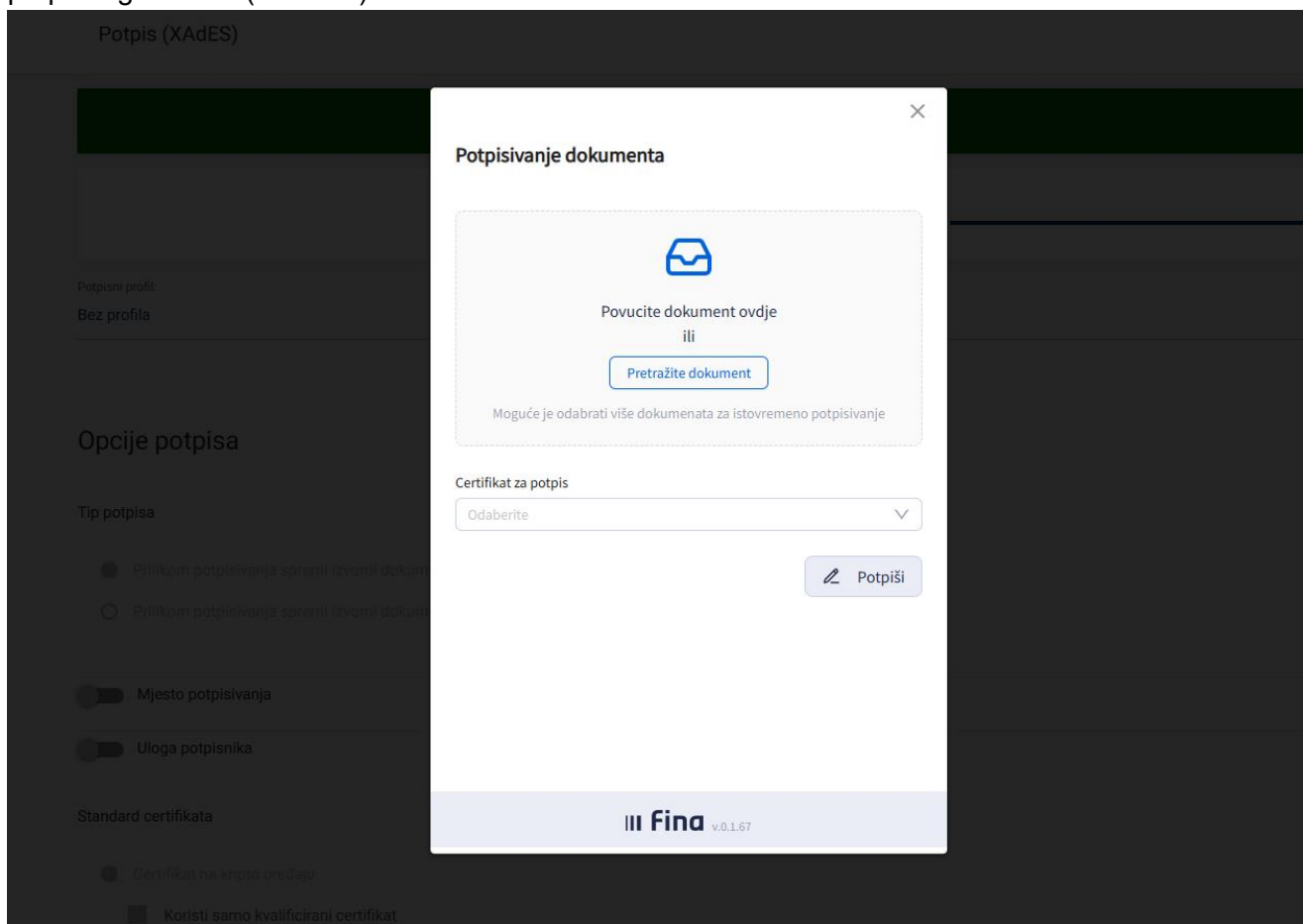
Tip potpisa

☒ Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku zajedno s potpisom (Attached)

☐ Prilikom potpisivanja spremi izvornu datoteku odvojeno od potpisa (Detached)

Slika 54. Tip potpisa

Jednom kada je odabran potpisni profil te korisnik klikne gumb *Potpisi* otvara se prozor PKI potpisnog modula (Slika 55).



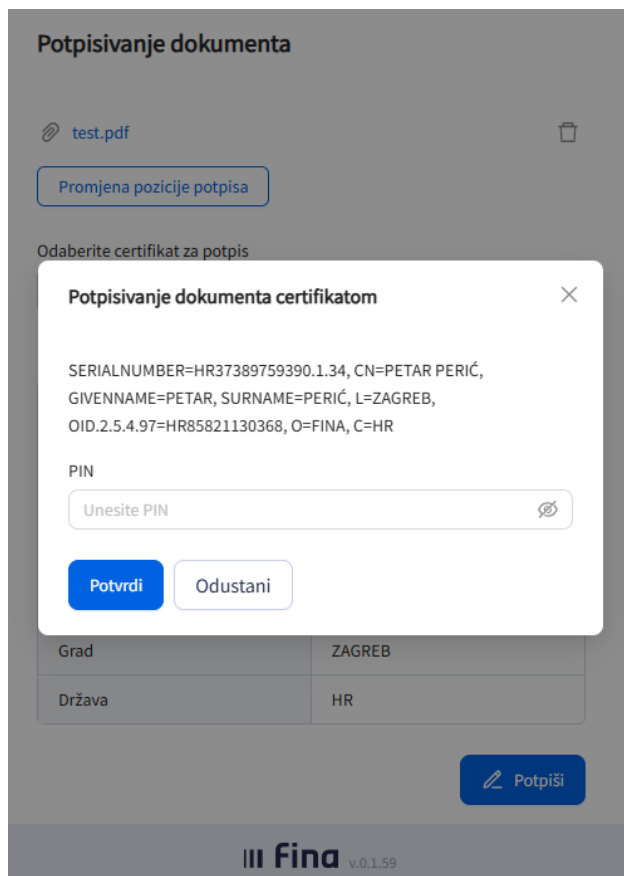
Slika 55. PKI potpisni modul

VAŽNO

Kako bi potpisivanje bilo moguće korisnik prvo mora lokalno instalirati PKI potpisni modul, ovisno o njegovom operativnom sustavu.

Prilikom pokretanja PKI potpisnog modula prvo se otvara prozor za odabir dokumenta koju se želi potpisati i u slučaju više certifikata odabir certifikata kojim se želi potpisati (Slika 55). Nakon odabira potrebno je kliknuti gumb *Potpisi*.

Nakon klika na gumb *Potpisi* pojavljuje se polje za unos PIN-a (Slika 56).



Slika 56. PKI potpisni modul - unos PIN-a za potpisivanje dokumenta

Unosom PIN-a izvršava se potpisivanje te u slučaju uspjeha korisnik može spremi potpisani dokument klikom na gumb *Preuzmi potpisani dokument* (Slika 57 i 58).

Potpisivanje dokumenta

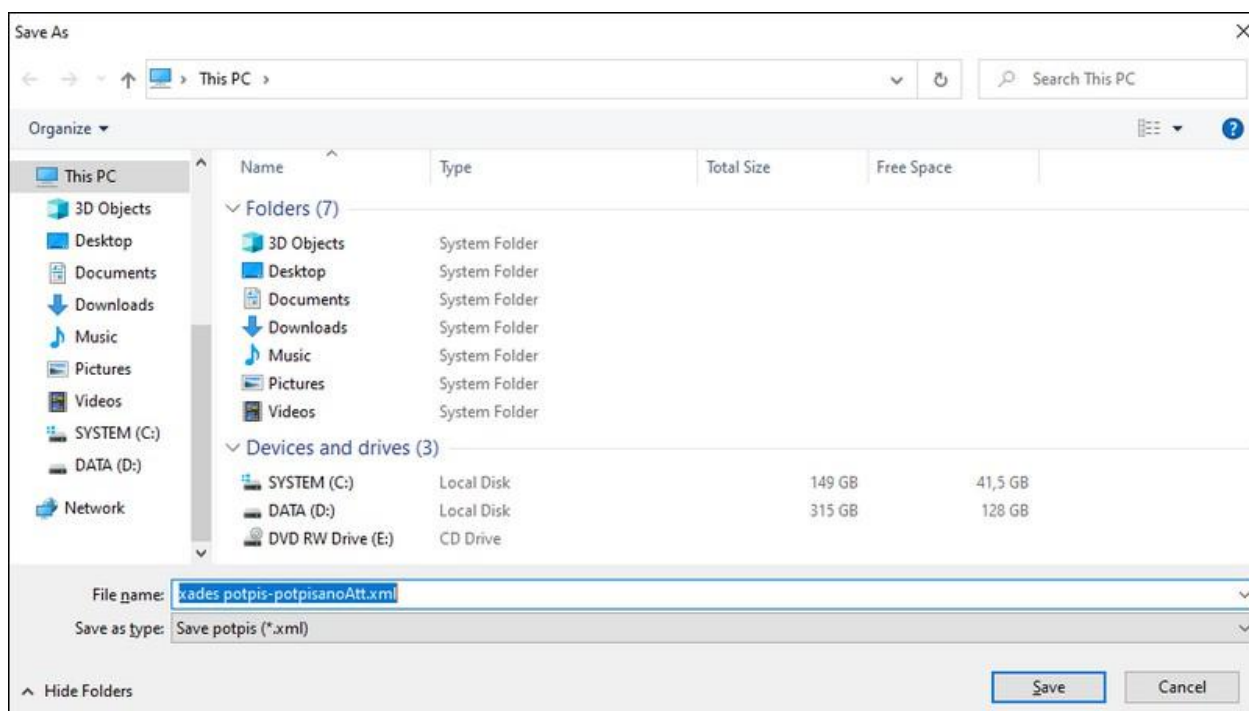


Dokument je uspješno potpisan

[Preuzmi potpisani dokument](#)

FINA v.0.1.59

Slika 57. Uspješan potpis i gumb za preuzimanje potpisanog dokumenta



Slika 58. Spremanje dokumenta kod XAdES potpisa

5.7. Validacija potpisa

Jednom potpisane datoteke moguće je validirati kroz aplikaciju odabirom stavke menija *Potpisivanje PAdES* → *Validacija* ili *Potpisivanje CAdES* → *Validacija* ili *Potpisivanje XAdES* → *Validacija*.

Odabirom stavke menija otvara se FINA validator web stranica koja se koristi za validaciju potpisa. U

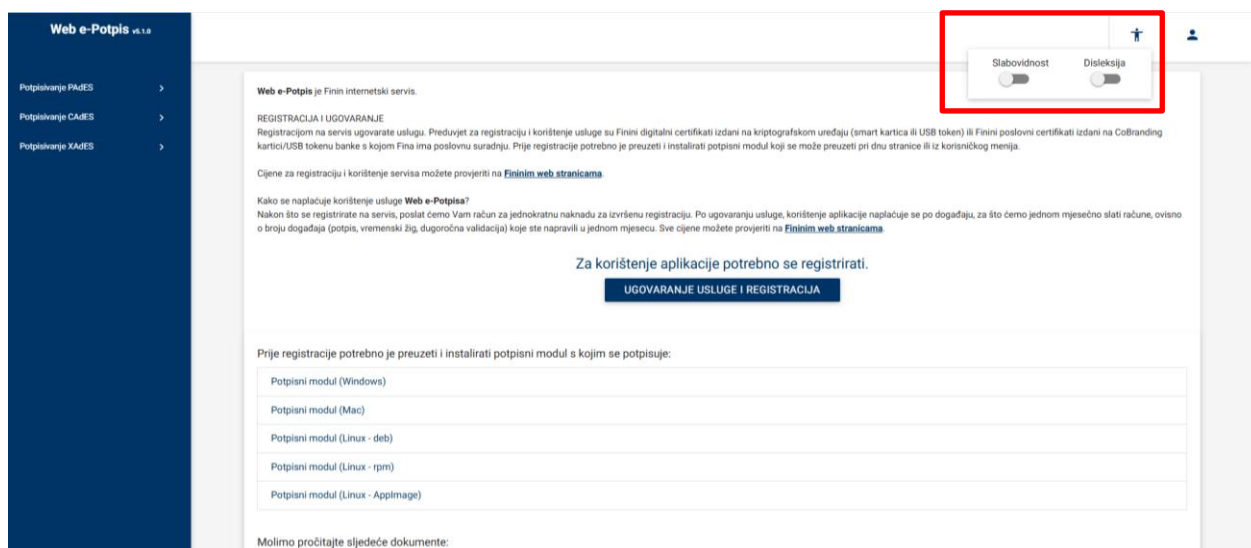
gornje desnom kutu nalaze se opcije za odabir jezika, opći uvjeti i upute za korištenje validatora (Slika 59).



Slika 59 FINA validator opcije

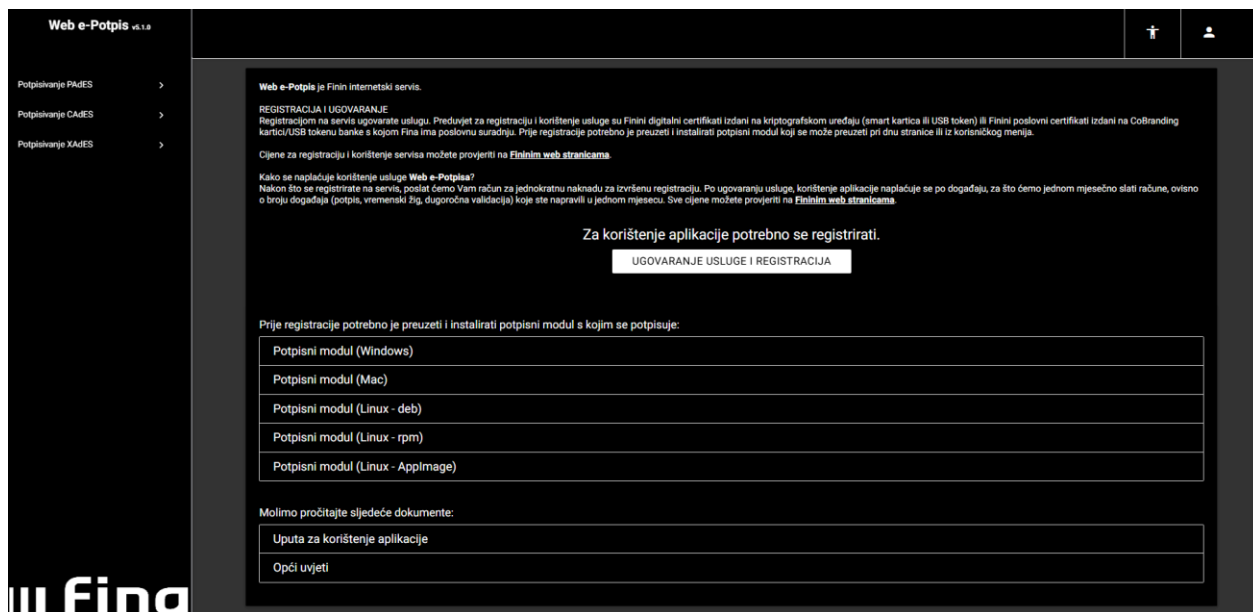
5.8. Pristupačnost aplikacije

U samoj aplikaciji također je implementirana pristupačnost za slabovidne te disleksične osobe. Opcijama pristupačnosti moguće je pristupiti u gornjem desnom kutu aplikacije (slika 60). Otvaranjem prozora s navedenim opcijama, korisnik može aktivirati opcije za slabovidnost te disleksiju.



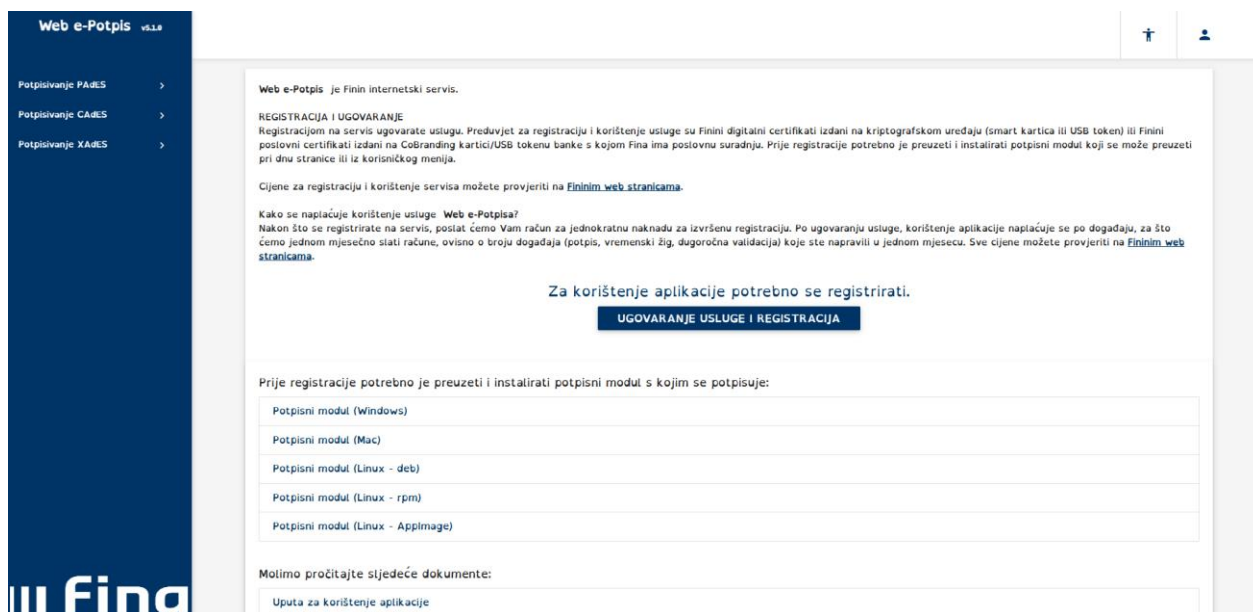
Slika 60. Pristup opcijama pristupačnosti

Odabirom opcije "Slabovidnost", aplikacija se prilagođava slabovidnim osobama povećanjem kontrasta te promjenama u veličinama i sličnim detaljima (Slika 61).



Slika 61. Ekran s uključenom opcijom „Slabovidnost“

Odabirom opcije “Disleksija”, aplikacija se prilagođava osobama s disleksijom povećanjem razmaka među slovima te promjenom fonta (Slika 62).



Slika 62. Ekran s uključenom opcijom „Disleksija“