

BANKA

SLOVENIJE
EVROSISTEM

**NAVODILO POSLOVNIM SUBJEKTOM ZA VARNO
ELEKTRONSKO POSLOVANJE Z BANKO
SLOVENIJE**

Tip dokumenta	IT – Navodila
Oznaka dokumenta	BS -EP-N-01
Verzija dokumenta	5.0
Stopnja zaupnosti	
Status dokumenta	Odobren
Datum izdelave dokumenta	27.07.2006
Datum zadnjega pregleda dokumenta	24.1.2014

Skrbnik dokumenta	Varnostni inženir v IT
Pregled	enkrat letno
Poročanje	direktorju IT
Datum odobritve	24.1.2014
Dokument odobril	Jože Kranjc Direktor IT

Zgodovina sprememb dokumenta

Verzije dokumenta	Datum potrditve	Avtor sprememb	Opis sprememb dokumenta
1.1	27.7.2006	M.Umek	Prva verzija dokumenta
1.2	08.04.2008	M.Umek	<ul style="list-style-type: none"> • Razširitev uporabe za vse vrste elektronskega poslovanja z BS • Posodobitev podatkov o registriranih overiteljih
2.0	30.10.2009	M.Umek	<ul style="list-style-type: none"> • Dopolnitev z možnostjo prijave digitalnega potrdila preko spleta • Posodobitev podatkov o registriranih overiteljih
3.0	02.03.2010	M.Umek	<ul style="list-style-type: none"> • Posodobitev podatkov o registriranih overiteljih in njihovih politikah
4.0	30.01.2012	M.Umek	<ul style="list-style-type: none"> • Dopolnitev postopka za prijavo digitalnega potrdila (točka 4) • Posodobitev podatkov o registriranih overiteljih in njihovih politikah (priloga 2)
5.0	24.1.2014	M.Umek	Popolna vsebinska prenova dokumenta.

KAZALO

1	Namen	4
2	Slovar izrazov	4
3	Identifikacija pri varnem elektronskem poslovanju	4
3.1	Zahteve za digitalna potrdila	4
4	Izmenjava javnih ključev in digitalnih potrdil	5
4.1	Interaktivne izmenjave	5
4.2	Avtomatizirane izmenjave.....	5
4.2.1	Prijava digitalnega potrdila.....	5
4.2.2	Preklic uporabe digitalnega potrdila:.....	6
4.2.3	Izpolnjevanje obrazca	6
5	Varna izmenjava podatkov	7
6	Vodenje evidence o digitalnih potrdilih	7
7	Spremembe in objava dokumenta	7

1 Namen

Navodilo definira zahteve in postopke za varno elektronsko poslovanje poslovnih subjektov z Banko Slovenije. Pod varnostjo sta mišljena vzdrževanje zaupnosti in celovitosti izmenjanih vsebin ter zagotavljanje avtentičnosti korespondentov.

2 Slovar izrazov

Posamezni izrazi v tem navodilu imajo naslednji pomen:

- **Poslovni subjekt** je pravna oseba, ki bo elektronsko poslovala z Banko Slovenije.
- **Imetnik digitalnega potrdila**, je oseba na katero se glasi izdano digitalno potrdilo in bo v imenu poslovnega subjekta varno elektronsko poslovala z Banko Slovenije. V primeru, da je digitalno potrdilo izdano za splošni naziv, aplikacijo ali informacijski sistem, je imetnik oseba, ki je bila v postopku izdaje navedena kot skrbnik digitalnega potrdila.
- **Odgovorna oseba** je zaposleni pri poslovnem subjektu, ki je za posamezno aplikacijo ali informacijski sistem Banke Slovenije priznan s strani Banke Slovenije, da lahko v imenu poslovnega subjekta podpisuje zahteve imetnikov za prijavo ali preklic uporabe digitalnih potrdil za varno elektronsko poslovanje s posamezno aplikacijo ali informacijskim sistemom Banke Slovenije.
- **Registrirani overitelj** digitalnih potrdil je overitelj, ki je vpisan v register overiteljev, kot je določeno v 40. členu Zakona o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu (ZEPEP);

3 Identifikacija pri varnem elektronskem poslovanju

Pri varnem elektronskem poslovanju z Banko Slovenije se poslovni subjekt in Banka Slovenije medsebojno identificirata z digitalnimi potrdili. Poslovni subjekti morajo za ta namen pridobiti digitalno potrdilo, ki ustreza zahtevam Banke Slovenije.

Za svoje zaposlene, aplikacije in strežniške sisteme Banka Slovenije izdaja lastna digitalna potrdila. Podatki o digitalnih potrdilih overitelja na Banki Slovenije ter digitalnih potrdilih aplikacij in strežniških sistemov v Banki Slovenije so objavljeni na spletnem naslovu: <http://www.bsi.si/porocanje.asp?MapaId=1096> pod povezavo "[Digitalna potrdila BS \(X.509\)](#)".

3.1 Zahteve za digitalna potrdila

Za varno elektronsko poslovanje z Banko Slovenije lahko poslovni subjekti uporabljajo le digitalna potrdila, ki ustrezajo naslednjim zahtevam:

1. digitalno potrdilo mora izdati eden od registriranih overiteljev digitalnih potrdil;
2. digitalno potrdilo mora vsebovati podatke o pravni osebi;
3. digitalno potrdilo mora biti izdano za fizično osebo zaposleno pri pravni osebi ali za aplikacijo, strežnik oziroma informacijski sistem pravne osebe;
4. digitalno potrdilo (ali par digitalnih potrdil) mora biti izdano za namen šifriranja in elektronskega podpisovanja.

Seznam overiteljev in oznak politik pod katerimi so izdana digitalna potrdila, ki ustrezajo zgornjim zahtevam Banke Slovenije so navedena na spletnem portalu Banke Slovenije, na naslovu: <http://www.bsi.si/porocanje.asp?MapaId=1606>.

Banka Slovenije seznam redno dopolnjuje.

V posebnih primerih lahko na podlagi podpisanega bilateralnega dogovora z Banko Slovenije poslovni subjekti za varno elektronsko poslovanje z Banko Slovenije uporabljajo tudi digitalna potrdila drugih overiteljev.

Priporočilo: Za zagotavljanje ustreznega nivoja varnosti je priporočljivo digitalno potrdilo hraniti na pametni kartici oziroma strojnem šifrirnem modulu.

4 Izmenjava javnih ključev in digitalnih potrdil

Pred varno izmenjavo morata korespondenta izmenjati javne ključe in pripadajoča digitalna potrdila.

Ko digitalnemu potrdilu poteče veljavnost, ali je bilo preklicano, ga ni več možno uporabljati za varno elektronsko poslovanje z Banko Slovenije. Zato je potrebno pridobiti novo digitalno potrdilo in postopek izmenjave ponoviti.

4.1 Interaktivne izmenjave

Pri varnih interaktivnih izmenjavah podatkov med zaposlenimi pri poslovnem subjektu in zaposlenimi na Banki Slovenije se izmenjava izvede preko elektronske pošte, po naslednjem postopku:

1. Zaposleni na Banki Slovenije pošlje elektronsko sporočilo, ki mu pripne svoj javni ključ za šifriranje in pripadajoče digitalno potrdilo, ter sporočilo elektronsko podpiše. S podpisom sta bila k sporočilu samodejno pripeta tudi javni ključ za elektronski podpis in pripadajoče digitalno potrdilo;
2. Zaposleni pri poslovnem subjektu preveri, da je digitalni potrdilo izdal overitelj na Banki Slovenije, katerega javni ključ je objavljen na naslovu <http://www.bsi.si/porocanje.asp?MapaId=1593>. V primeru, da izdajatelj ustreza, zaposleni pri poslovnem subjektu, digitalni potrdilo zaposlenega na Banki Slovenije uvrsti na svoj seznam zaupanja vrednih potrdil;
3. Zaposleni pri poslovnem subjektu odgovori s povratnim sporočilom, ki mu pripne svoj javni ključ za šifriranje in pripadajoče digitalno potrdilo. Sporočilo elektronsko podpiše in šifrira z javnim ključem zaposlenega na Banki Slovenije;
4. Zaposleni pri poslovnem subjektu preko telefona ali po klasični pošti zaposlenemu na Banki Slovenije sporoči serijske številke posredovanih digitalnih potrdil;
5. Zaposleni na Banki Slovenije preveri veljavnost prejetih digitalnih potrdil in ujemanje serijskih številčk prejetih po telefonu ali klasični pošti. V primeru ustreznosti digitalna potrdila zaposlenega pri poslovnem subjektu uvrsti na svoj seznam zaupanja vrednih digitalnih potrdil.

4.2 Avtomatizirane izmenjave

V primeru avtomatizirane izmenjave podatkov, ko je korespondent na strani Banke Slovenije neka aplikacija ali informacijski sistem, mora poslovni subjekt za vsako aplikacijo ali informacijski sistem, pred prvo izmenjavo svoje digitalno potrdilo prijaviti in za ukinitvev preklicati uporabo digitalnega potrdila.

4.2.1 Prijava digitalnega potrdila

Prijavo digitalnega potrdila sestavljata dva koraka:

1. Posredovanje javnega ključa in pripadajočega digitalnega potrdila Banki Slovenije.

Javni ključ in pripadajoče digitalno potrdilo se posreduje preko aplikacije na spletnem portalu Banke Slovenije na naslovu: <https://www.bsi.si/aplikacije/certifikati/>. Ob uspešni prijavi se pošiljatelju na spletni strani izpiše obvestilo o uspešni oddaji vloge za prijavo digitalnega potrdila.

2. Posredovanje¹ izpolnjenega obrazca "Vloga za prijavo digitalnega potrdila za elektronsko poslovanje z Banko Slovenije"
Vlogo se izpolni v 1. koraku ko se posreduje javni ključ. Vlogo je potrebno natisniti in jo podpisano s strani odgovorne osebe poslati na naslov naveden na vlogi.

¹ Ob prijavi digitalnega potrdila za uporabo v testnem okolju BS posredovanje pisnega obrazca ni potrebno.

4.2.1.1 Obvestilo poslovnemu subjektu o uspešni prijavi digitalnega potrdila:

Prejeto digitalno potrdilo se preveri v skladu z internimi akti Banke Slovenije. Prijava digitalnega potrdila za elektronsko poslovanje z Banko Slovenije je uspešna le, če:

- digitalno potrdilo ustreza zahtevam BS (navedeno v poglavju 3.1);
- Banka Slovenije prejme obrazec izpolnjen z vsemi obveznimi podatki (natančneje navedeno v poglavju 4.3);
- obrazec za prijavo vsebuje žig in podpis odgovorne osebe poslovnega subjekta;
- se obvezni podatki o digitalnem potrdilu iz obrazca za prijavo popolnoma ujemajo s podatki, ki jih vsebuje digitalno potrdilo oddano preko spletnega obrazca.

Banka Slovenije o uspešnosti prijave digitalnega potrdila poslovni subjekt obvesti po elektronski pošti na naslov imetnika. V primeru neuspešne prijave sporočilo vsebuje tudi razlog za zavrnitev. Sporočilo je elektronsko podpisano z digitalnim potrdilom katerega izdajatelj je Banka Slovenije.

4.2.2 Preklic uporabe digitalnega potrdila:

Uporabo digitalnega potrdila za varno elektronsko poslovanje s posamezno aplikacijo ali informacijskim sistemom Banke Slovenije se lahko prekliče tudi pred potekom obdobja veljavnosti digitalnega potrdila. Za preklic uporabe je potrebno² v Banko Slovenije po navadni pošti posredovati izpolnjen obrazec "Vloga za preklic digitalnega potrdila" (Oznaka obrazca BS-EP-3). Imetnik lahko obrazec izpolni in natisne tudi preko aplikacije na spletnem portalu Banke Slovenije (na naslovu: <https://www.bsi.si/aplikacije/certifikati/>). Za ročno izpolnjevanje je predloga obrazca objavljena na spletnem portalu Banke Slovenije (na naslovu <http://www.bsi.si/library/includes/datoteka.asp?DatotekaId=2984>) Vlogo je potrebno natisniti in jo podpisano s strani odgovorne osebe poslati na naslov naveden na vlogi.

4.2.2.1 Obvestilo poslovnemu subjektu o uspešnem preklicu uporabe digitalnega potrdila

Za uspešen preklic Banka Slovenije zahteva:

- vnos vseh naštetih obveznih podatkov v vlogi za preklic (natančneje navedeno v poglavju 4.3);
- žig in podpis odgovorne osebe poslovnega subjekta v vlogi za prijavo/preklic;
- popolno ujemanje zahtevanih in v vlogi navedenih podatkov o digitalnem potrdilu s podatki, ki jih vsebuje prijavljeno digitalno potrdilo.

Banka Slovenije o uspešnosti preklica uporabe digitalnega potrdila poslovni subjekt obvesti po elektronski pošti na elektronski naslov imetnika podan ob prijavi digitalnega potrdila in po navadni pošti na naslov sedeža pravne osebe naveden ob prijavi. V primeru neuspešnega preklica sporočilo vsebuje tudi razlog za zavrnitev. Elektronsko sporočilo je podpisano z digitalnim potrdilom katerega izdajatelj je Banka Slovenije.

4.2.3 Izpolnjevanje obrazca

1. Podatki o aplikaciji: Vnese se ime aplikacije za katero se prijavlja/preklicuje uporaba digitalnega potrdila. Seznam aplikacij je objavljen na spletnem portalu Banke Slovenije na naslovu: <http://www.bsi.si/porocanje-r.asp?MapaId=1098>
2. Podatki o poslovnem subjektu
Za uspešno potrditev vloge se obvezno vnesejo naslednji podatki:

² Za preklic digitalnega potrdila, ki se uporablja v testnem okolju BS posredovanje pisnega obrazca ni potrebno.

- matična številka
 - naziv
 - naslov sedeža (ulica, hišna številka, poštna številka in pošta)
 - davčna številka
 - odgovorna oseba (ime in priimek, funkcija);
3. Podatki o imetniku digitalnega potrdila
- ime in priimek
 - naslov e-pošte
- Je elektronski naslov imetnika digitalnega potrdila, na katerega bo Banka Slovenije pošiljala obvestila o uspešnosti prijave/preklice uporabe digitalnega potrdila in sporočila o uspešnosti izmenjave podatkov z Banko Slovenije. V primeru, da je naslov elektronske pošte že vsebovan v digitalnem potrdilu, se polje izpolni samodejno in ga ob prijavi ni možno spreminjati.
- telefon
- Telefonsko številko Banka Slovenije potrebuje za odpravljanje morebitnih nepredvidljivih težav poslovnega subjekta pri elektronskem poslovanju z Banko Slovenije.
4. Podatki o digitalnem potrdilu
- Za uspešno potrditev vloge se obvezno vnesejo naslednji podatki:
- Serijska številka (Serial Number)
 - Izdajatelj (Issuer)
 - Velja od (Valid from)
 - Velja do (Valid to)
 - Predmet (Subject)
 - Prstni odtis (Thumbprint)

V primeru prijave/preklica preko aplikacije na spletnem portalu Banke Slovenije se podatki izpolnijo samodejno in jih ni možno spreminjati.

5 Varna izmenjava podatkov

Varnost se zagotavlja z uporabo algoritmov, ki temeljijo na infrastrukturi javnih ključev in digitalnih potrdilih. Zaupnost izmenjanih vsebin se vzdržuje s šifriranjem, avtentičnost pošiljatelja pa z elektronskim podpisom. Z uporabo navedenih mehanizmov se vzdržuje in preverja tudi celovitost izmenjanih vsebin.

Protokol izmenjave med zaposlenimi pri poslovnem subjektu in zaposlenimi na Banki Slovenije dogovorita korespondenta.

Protokol avtomatizirane izmenjave podatkov med poslovnimi subjekti in Banko Slovenije je opisan v dokumentu "Navodilo za izmenjavo podatkov med Banko Slovenije in poslovnimi subjekti", ki je objavljen na naslovu <http://www.bsi.si/library/includes/datoteka.asp?DatotekaId=2982>.

6 Vodenje evidence o digitalnih potrdilih

Banka Slovenije vodi evidenco o prijavah in preklicih digitalnih potrdil zunanjih subjektov za avtomatizirano elektronsko poslovanje z Banko Slovenije.

Poslovni subjekti lahko v aplikaciji za prijavo/preklic uporabe digitalnega potrdila preverjajo status oddanih vlog za prijavo/preklic in seznam aplikacij oziroma informacijskih sistemov za uporabo katerih je digitalno potrdilo registrirano.

7 Spremembe in objava dokumenta

Banka Slovenije navodilo in obrazce redno pregleduje in po potrebi dopolnjuje. Vedno je veljavna le zadnja verzija navodila, ki je dostopna na naslovu: <http://www.bsi.si/porocanje.asp?MapaId=1096>.