



LoTW - ARRL OV servis

„5. HAMFEST“

11.05.2013.

Radio klub „Osijek“ 9A1BOP – 9A1O

Koki – 9A2TN

UVOD

Logbook of the World, je spremište dnevnika veza radiomatera iz cijelog svijeta na računalu ARRL-a sa svrhom elektronskog potvrđivanja veza za jednostavnije, brže i jeftinije osvajanje diploma iz programa ARRL-a.

Računalo uspoređuje veze iz vašeg dnevnika sa vezama svih drugih sudionika. Kad se podaci iz logova sudionika slažu, veza je automatski potvrđena. Istog trenutka možete zatražiti DXCC diplomu ili potvrđivanje novih DXCC entiteta.

LoTW nije zamjena za QSL karte, a nije ni elektronska QSL karta.

Sudjelovanje u LoTW je besplatno i nije potrebno biti član ARRL-a. Dnevnik mogu slati licencirani radio-amateri iz cijelog svijeta. Čak i ako vas ne zanima osvajanje diploma, sudjelovanjem u LoTW olakšavate osvajanje diploma drugima.

Da bi sudjelovali u LoTW trebate samo poslati svoj log, u elektronskom obliku, u računalo ARRL-a.

Osnovna pretpostavka za pristup u LoTW je da vodite dnevnik veza na računalu i imate pristup na internet. Potreban softver, TQSL, je besplatan i treba ga skinuti sa [web stranice ARRL-a](#).

INSTALIRANJE TQSL NA RAČUNALO

Da bi mogli koristiti LoTW, na svoje računalo trebate instalirati **TQSL** i **TQSLCert** programe. Ovi programi su besplatni i mogu se slobodno skinuti sa stranica ARRL-a. Oba programa nalaze se u jednoj datoteci: **tqsl-111.exe**

Na računalu napravite posebnu mapu u koju će te spremiti program (Npr. D:\LoTW\TQSL\)

Kad je skidanje završeno, treba instalirati program. Prije početka instalacije zatvorite sve otvorene programe.

Dvoklik na tqsl-111.exe datoteku pokreće instalaciju programa.

Dalje vas program vodi kroz instalaciju i nema potrebe detaljnije ovo pojašnjavati.

Kada je instalacija **TQSL** i **TQSLCert** završena **TQSL** i **TQSLCert** nalaze se u **Start | Programs | TrustedQSL**

GENERIRANJE ZAHTJEVA ZA DODJELU DIGITALNOG CERTIFIKATA

Digitalni certifikat služi za provjeru identiteta pošiljatelja tj. vas kao korisnika LoTW.

Za zaštitu integriteta podataka koje šaljete koristi se posebna metoda šifriranja - metoda javnog ključa (PKI - Private Key Infrastructure). Metoda javnog ključa koristi dva ključa - za kodiranje i dekodiranje. To su privatni ključ (**private** key) i javni ključ (**public** key). Jedan ključ služi za kodiranje, a drugi za dekodiranje. Poruku nije moguće dekodirati s ključem kojim je kodirana. **Privatni ključ posjeduje samo vlasnik.**

Zahtjev za izdavanje digitalnog certifikata generira program TQSLCert. Istodobno program generira dva ključa: privatni i javni. Privatni ključ ostaje na vašem računalu i samo ga vi imate. Javni ključ je dio zahtjeva koji će te e-mailom slati ARRL-u.

Zahtjev je jedna datoteka s ekstenzijom **TQ5** koja sadrži sve tražene podatke i vaš javni ključ.

Podaci za generiranje certifikata (program **TQSLCert**)

Podaci koje će program tražiti nakon pokretanja su:

vaša **glavna** (9A2TN) pozivna oznaka. To je pozivna oznaka na koju je izdana sadašnja dozvola za rad. Fotokopiju ove dozvole kasnije će te poštom poslati ARRL-u, **datum** prve veze pod sadašnjim pozivnom oznakom, **e-mail** adresa preko koje će ići komunikacija sa ARRL-om, **zaporku** za vaš tajni (privatni) ključ.

Napravite poseban direktorij (folder) u koju će te spremiti datoteke zahtjeva za dodjelu certifikata. Npr. na disku D: vašeg računala napravite mapu *DXCC_LoTW*.

Pokrenite program TQSLCert. Budući da nemate ni jedan certifikat, program pita da li želite pokrenuti zahtjev za dodjelu certifikata. Kliknite **Yes**.

Ako program ne pokrene zahtjev, kliknite na *File | New Certificate Request ...*

Otvorila se poruka **Generate Certificate Request**.

Dalje slijedite program i popunjavajte podatke koji se traže.

Call sign: (Glavna-sadašnja pozivna oznaka ako je ovo vaš prvi zahtjev, onu na koji je izdana sadašnja dozvola)

DXCC entity: CROATIA

QSO begin date: Datum prve veze pod sadašnjom pozivnom oznakom.

QSO end date: Ostavite prazno!

Kliknite **Next** i u prozoru za adresu popunite podatke.

Name - ime i prezime

Address - adresa

City - grad

State - ostavite prazno (samo za SAD)

Zip/Postal - poštanski broj

Country – država

Kliknite **Next** i u novom prozoru upišite e-mail adresu.

Ovo je e-mail adresa na koju će vam ARRL poslati certifikat.

Kliknite **Next** i otvorio se prozor za generiranje zaporce za zaštitu privatnog ključa.

The image displays three overlapping screenshots of the 'Generate Certificate Request' software interface. The top window shows the 'Call sign' field with '9A2TN' and the 'DXCC entity' dropdown menu set to 'CROATIA'. Below these are fields for 'QSO begin date' (Year: 1992, Month: 7, Day: 27) and 'QSO end date' (Year, Month, Day). The middle window shows the 'Name' field with 'Franjo Kokoric', 'Address' with 'Daruvarska 64', 'City' with 'Osijek', 'State' (empty), 'Zip/Postal' with '31000', and 'Country' with 'Croatia'. A 'Help' button is visible at the bottom left, and a '< Back' button is at the bottom right. The bottom window shows a password prompt: 'You may protect your private key for this certificate using a password. Doing so is recommended.' The 'Password:' field contains 'Koki1951' (masked with dots), and the 'Enter the password again for verification:' field also contains 'Koki1951' (masked with dots). A warning message states: 'DO NOT lose the password you choose! You will be unable to use the certificate without this password!'. A 'Help' button is at the bottom left, and '< Back', 'Next >', and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Program generira i dva ključa: **privatni (Koki1951)** i **javni**.

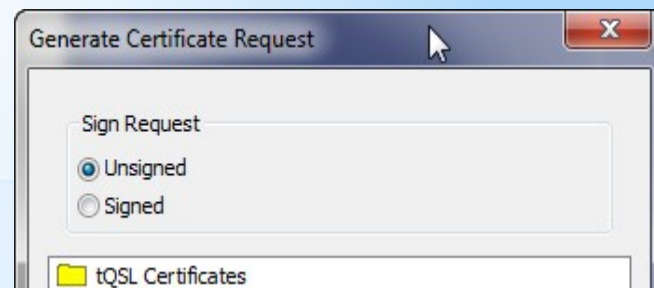
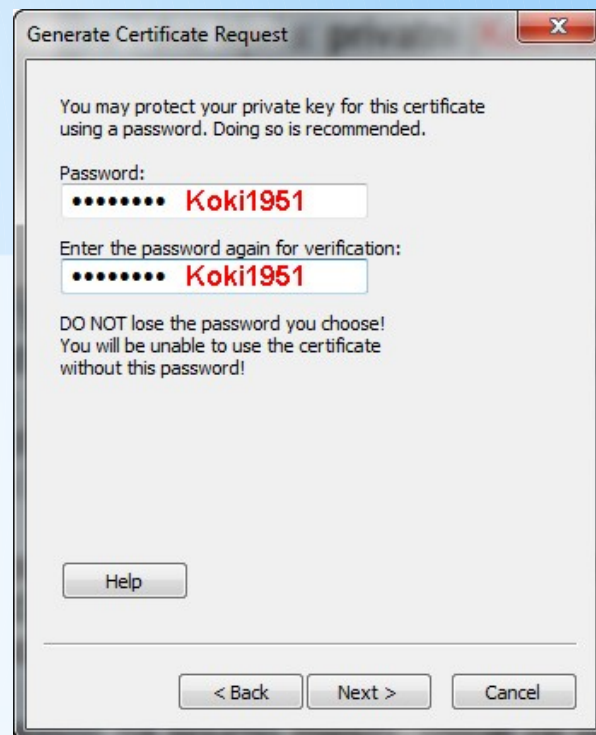
Privatni ključ ostaje na vašem računalu i nema ga nitko osim vas. U slučaju gubitka privatnog ključa nitko vam ne može pomoći. Koristite ga za kodiranje svega što šaljete u LoTW.

Javni ključ šaljete ARRL-u zajedno sa zahtjevom za certifikat. U budućnosti kada će te slati logove u LoTW, sustav LoTW pomoću vašeg javnog ključa provjerava integritet podataka koje ste (potpisane sa vašim privatnim ključem i certifikatom) poslali u LoTW.

Upišite zaporku prvo u gornje prazno polja, zatim ponovno u polje ispod. Zaporka mogu biti slova i brojevi. Vodite računa da zaporka razlikuje velika i mala slova!!!

Zaporku zapišite na sigurno mjesto. Trebat će vam kod potpisivanja dnevnika za slanje. ARRL ne zna vašu zaporku i ne može vam pomoći!

I posljednji prozor
Ako je ovo prvi zahtjev, odaberite opciju
Unsigned.



Sve buduće zahtjeve (za svaku pozivnu oznaku treba posebni certifikat), potpisivat će te sa cetifikatom za vaš glavni pozivni znak.

Program generira datoteku u obliku poz_oznaka.tq5 (npr. **9A2TN.tq5**). Ova datoteka je zahtjev za dodjelu certifikata koju će te slati ARRL-u. Datoteku treba spremiti u prije napravljenu mapu. U ovom primjeru to je mapa *Certificates*.

Za svaku pozivnu oznaku trebate drugi certifikat. Zahtjev za prijašnje pozivne oznake pokrećete na isti način kao i prvi put. Jedina razlika je da na kraju sve zahtjeve potpisujete sa certifikatom za glavnu pozivnu oznaku.

Certifikat treba obnavljati najmanje jednom godišnje. Postupak obnavljanja je isti kao i kod traženja novog certifikata.

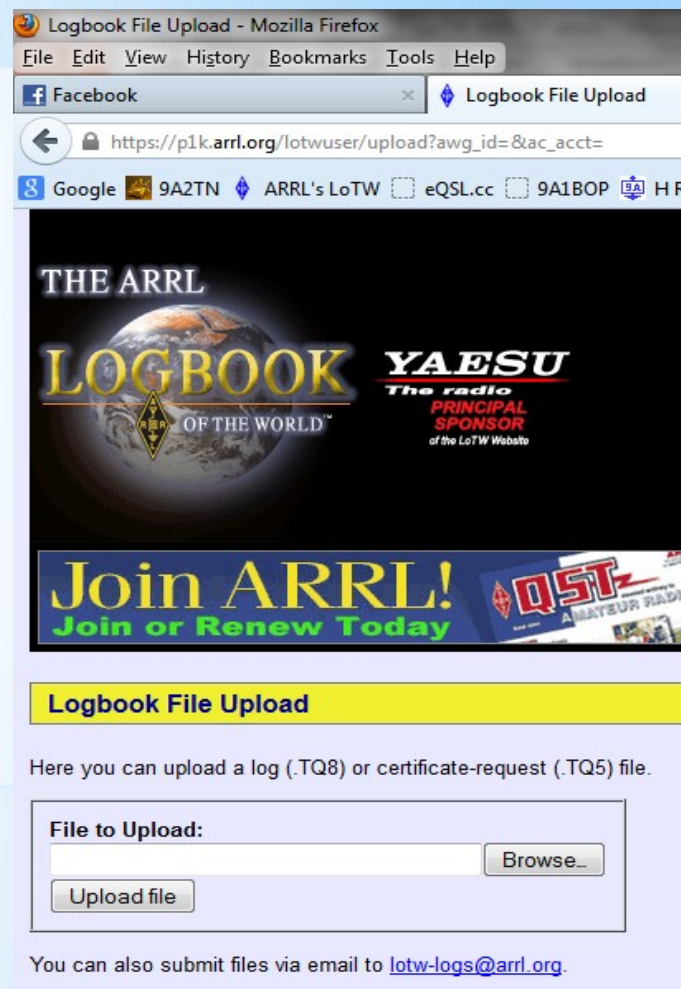
SLANJE TQ5 DATOTEKE

1. 9A2TN.tq5 datoteku pošaljite e-mailom kao privitak na adresu: lotw-logs@arrl.org
2. ili preko web stranice www.arrl.org/lotw/ i kliknite na Upload a certificate request

Nakon što ste poslali zahtjev, (TQ5 datoteku), za glavni pozivnu oznaku, **čekajte** na odgovor od ARRL-a. U međuvremenu nemojte praviti nove zahtjeve niti ponovno slati TQ5 datoteku. Nemojte ništa brisati što je u vezi sa LoTW - datoteke iz mape TrustedQSL ni TQ5 datoteku. Ako ne primite odgovor u roku 7 dana, pošaljite upit na e-mail:

lotw-help@arrl.org

ARRL će odgovoriti e-mailom i tražiti da poštom pošaljete dodatne dokumente. To su fotokopija dozvole za rad i fotokopija nekog osobnog dokumenta sa slikom (npr. vozačka dozvola, putovnica).



Logbook File Upload - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Facebook Logbook File Upload

https://p1k.arrl.org/lotwuser/upload?awg_id=&ac_acct=

Google 9A2TN ARRL's LoTW eQSL.cc 9A1BOP H R

THE ARRL
LOGBOOK
OF THE WORLD™

YAESU
The radio
PRINCIPAL
SPONSOR
of the LoTW Website

Join ARRL!
Join or Renew Today

QST
AMATEUR RADIO

Logbook File Upload

Here you can upload a log (.TQ8) or certificate-request (.TQ5) file.

File to Upload:

Browse...

Upload file

You can also submit files via email to lotw-logs@arrl.org.

KOPIJE DOKUMENATA

Prije izdavanja digitalnog certifikata, ARRL mora provjeriti vaš identitet na klasičan način. Za amatere izvan SAD-a, ARRL traži fotokopiju nekog osobnog dokumenta i fotokopiju trenutno važeće dozvole za rad. Po primitku fotokopija ovih dokumenata, ARRL će vam poslati digitalni certifikat na vašu e-mail adresu. Od tada, sve podatke koje šaljete u LoTW "potpisujete" digitalnim certifikatom. Kad primi podatke (vaš potpisani log), računalo provjerava certifikat i ako je sve u redu, prihvaća podatke koje ste poslali.

Nije važno što je dozvola za rad izdana mnogo kasnije od datuma koji ste naveli kao datum prve veze u dnevniku. U ARRL-u znaju da se dozvola redovito obnavlja.

Ove dvije fotokopije pošaljite avionskom poštom na adresu:

Logbook Administration, ARRL

225 Main Street, Newington, CT 06111

U.S.A.

ARRL se obavezuje da će nakon izdavanja certifikata sve identifikacijske dokumente uništiti.

Kad primi dokumente, ARRL će e-mailom poslati certifikat. To je datoteka tipa *9A2TN.tq6*.

Pored certifikata (u istom e-mailu) primit će te korisničko ime (*username*) i zaporku (*password*) za pristup u LoTW.

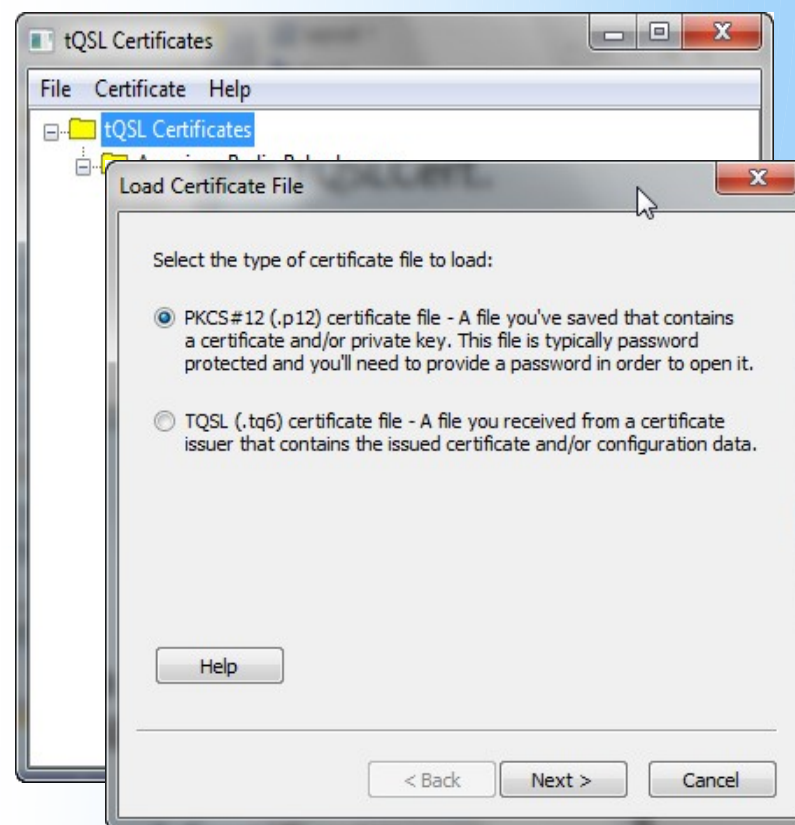
Da bi certifikat mogli koristiti za potpisivanje dnevnika, treba ga "prijaviti" u program.

1. Pokrenite program TQSLCert.

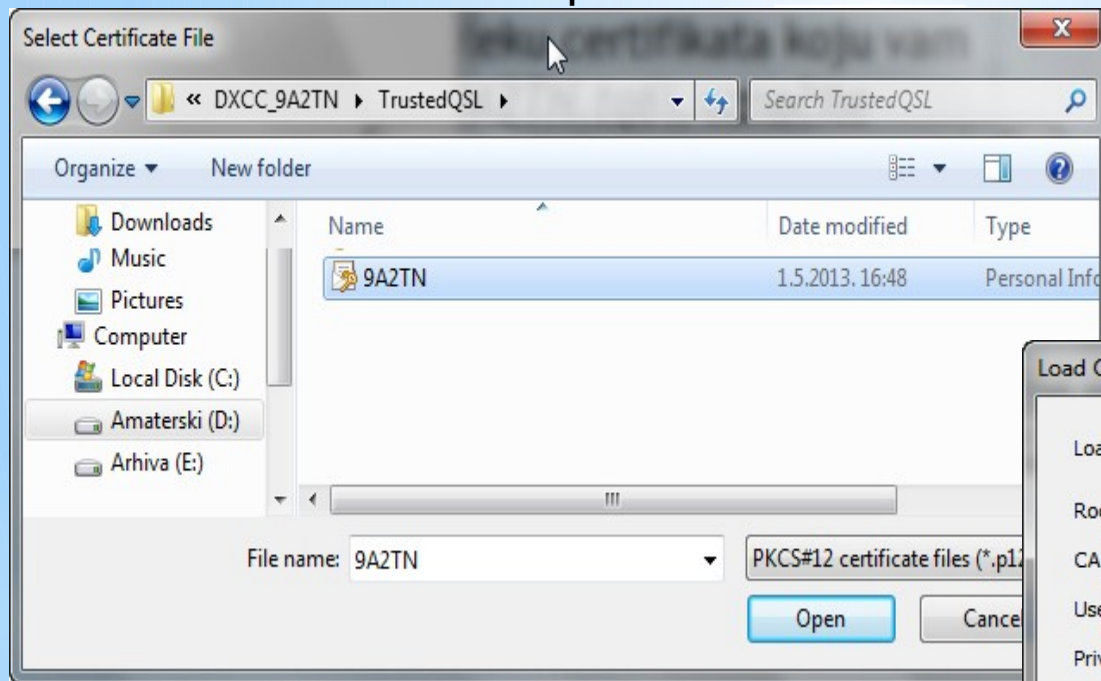
Ako se pojavi poruka koja pita da li želite pokrenuti zahtjev za dodjelu certifikata, (... *Would you like to request a certificate now?*) kliknite No.

2. Kliknite na File | Load Certificate File

U prozoru Load Certificate File odaberite *TQSL (.tq6) certificate file* i kliknite na Next



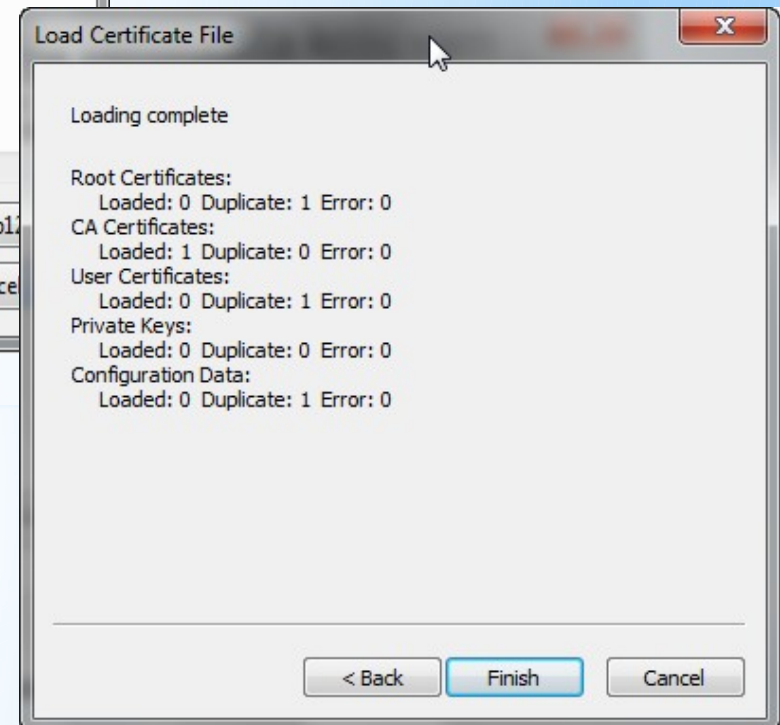
3. Na svojem računalu nađite folder u koji ste spremili datoteku certifikata koju vam je poslao ARRL (9A2TN.tq6), označite datoteku i kliknite na Open.



4. Pojavila se poruka Install Certificate. Kliknite YES



5. Na kraju se pojavila poruka s izvještajem slična kao na slici desno. Kliknite na Finish.

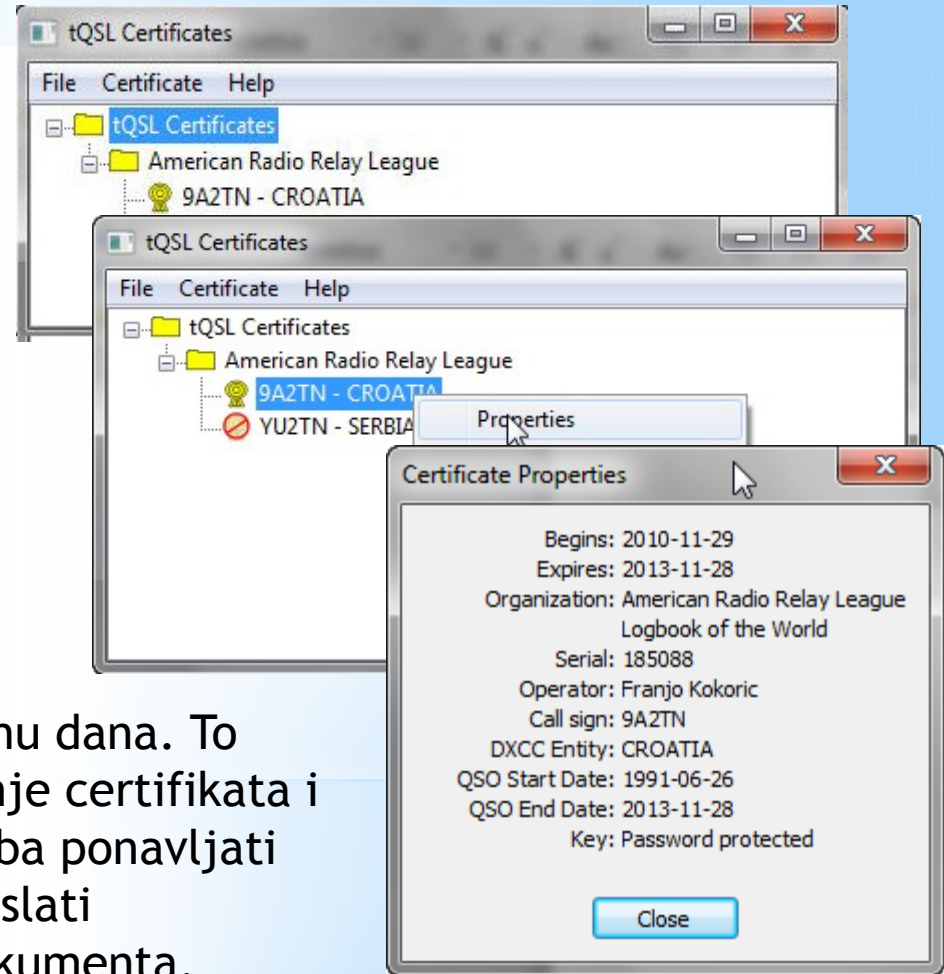


Ponovno pokrenite programa TQSLCert.

Kliknite desnom tipkom miša na ime certifikata (u ovom primjeru na 9A2TN - CROATIA) i onda lijevom tipkom miša na Properties

7. Kliknite desnom tipkom miša na ime certifikata (u ovom primjeru na 9A2TN - CROATIA) i onda lijevom tipkom miša na Properties

Vidi se da certifikat vrijedi samo godinu dana. To znači da postupak zahtjeva za izdavanje certifikata i spremanje certifikata u TQSLCert treba ponavljati svake godine. Međutim, više ne treba slati fotokopije radio dozvole i osobnog dokumenta.



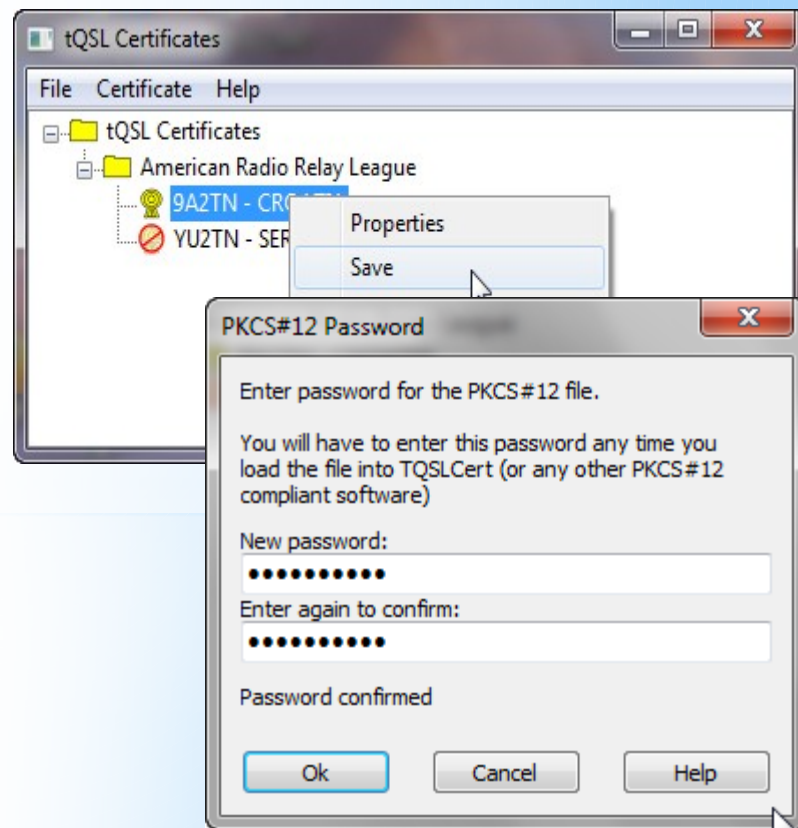
SIGURNOSNA KOPIJA CERTIFIKATA

Prije korištenja certifikata treba ga spremiti na neki drugi medij (CD, DVD). Ako dođe do gubitka sa ovog medija imate „spas“.

Certifikat (i privatni ključ) spremaju se u jednu datoteku koja ima ekstenziju P12. U jednu P12 datoteku može se spremiti samo jedan certifikat. Možete imati više certifikata (za svaki pozivni znak morate imati drugi certifikat!) pa postupak spremanja treba ponoviti za svaki certifikat posebno.

1. Pokrenite program TQSLCert,
2. Desnom tipkom miša kliknite na ime certifikata (npr. 9A2TN - CROATIA) i onda lijevom tipkom miša na Save. Odaberite direktorij i snimite certifikat pod imenom 9A2TN.p12

Otvora vam se novi prozor u koji morate upisati zaporku.



3. Certifikat prvo spremite na tvrdi disk računala, u folder s ostalim podacima vezanim uz LoTW (npr. folder Certificate).

Prihvatite ponuđeno ime i kliknite na Save. Ekstenzija u imenu datoteke sada je.p12. To znači da datoteka 9A2TN.p12 sadrži kopije vaših certifikata I ovu datoteku (kopija certifikata i privatnog ključa!) treba zaštititi zaporkom.

Ova zaporka služi samo kod reinstaliranja certifikata u slučajevima da program treba ponovno instalirati ili instalirati na drugo računalo i nema nikakove veze sa zaporkama koje vam je poslao ARRL.

Zapišite zaporku na sigurno mjesto.

4. Kada ste snimili 9A2TN.p12 datoteku program traži i da snimate privatni ključ. Ova je zaporka ista ona koju smo napravili kod generiranja zahtjeva za dodjelu digitalnog certifikata.

Upišite zaporku (pazite na velika i mala slova!) i kliknite na OK.



5. Program javlja da je uspješno spremio certifikat u P12 datoteku.

Klikom na OK zatvorite prozor poruke.

Datoteku P12 odmah kopirajte na vanjske medije (CD, DVD) i spremite na sigurno mjesto, jer će vam trebati i prije nego se nadate.

LOKACIJA POSTAJE

Lokacija postaje (*Station Location*) opisuje pozivni znak, geografsku lokaciju i političku teritoriju odakle neka postaja radi.

Lokacija postaje sadrži informacije kao što su QTH lokator, ITU zona, CQ zona, IOTA oznaka i slično. Ovisno o DXCC entitetu lokacija može sadržavati i druge informacije. Npr. radioamateri iz SAD u lokaciju postaje upisuju ime savezne države.

Ove informacije služe kod osvajanja raznih diploma. Ako neka od ovih informacija nije upisana u lokaciju, veza neće biti priznata ni jednom od sudionika u vezi.

Svaka lokacija ima svoje ime i koristi se kod pripreme dnevnika za slanje. Zajedno s QSO-ima iz dnevnika šaljete podatak o lokaciji s koje su te veze napravljene.

Za isti pozivni znak **smijete** imati više lokacija, ali morate voditi brigu da kod slanja dnevnika odaberete odgovarajuću lokaciju i pošaljete veze samo za tu lokaciju. Lokaciju možete napraviti samo za pozivnu oznaku za koju imate certifikat. Jednom napravljena lokacija vrijedi za sve veze napravljene sa te lokacije pod istom pozivnom oznakom. Ako radite uvijek sa iste lokacije i sa istom pozivnom oznakom, ovo napravite jednom i nikad više.

Lokaciju možete napraviti samo za pozivnu oznaku za koju imate digitalni certifikat. Ako radite /P, /M i sl. za svaku ovakvu pozivnu oznaku trebate zatražiti novi digitalni certifikat i napraviti posebnu lokaciju.

Lokaciju postaje kreirate u programu TQSL

1. Pokrenite program TQSL
2. Kliknite **Station | Add location**
3. Otvorio se prozor Add Station Location
Podaci iz lokacije služe kod osvajanja raznih diploma. Tako npr. ako za diplomu treba QRA lokator (Grid Square), a vi ste to polje ostavili prazno, svima onima koji imaju u LoTW s vama potvrđenu vezu ta se veza neće priznati.

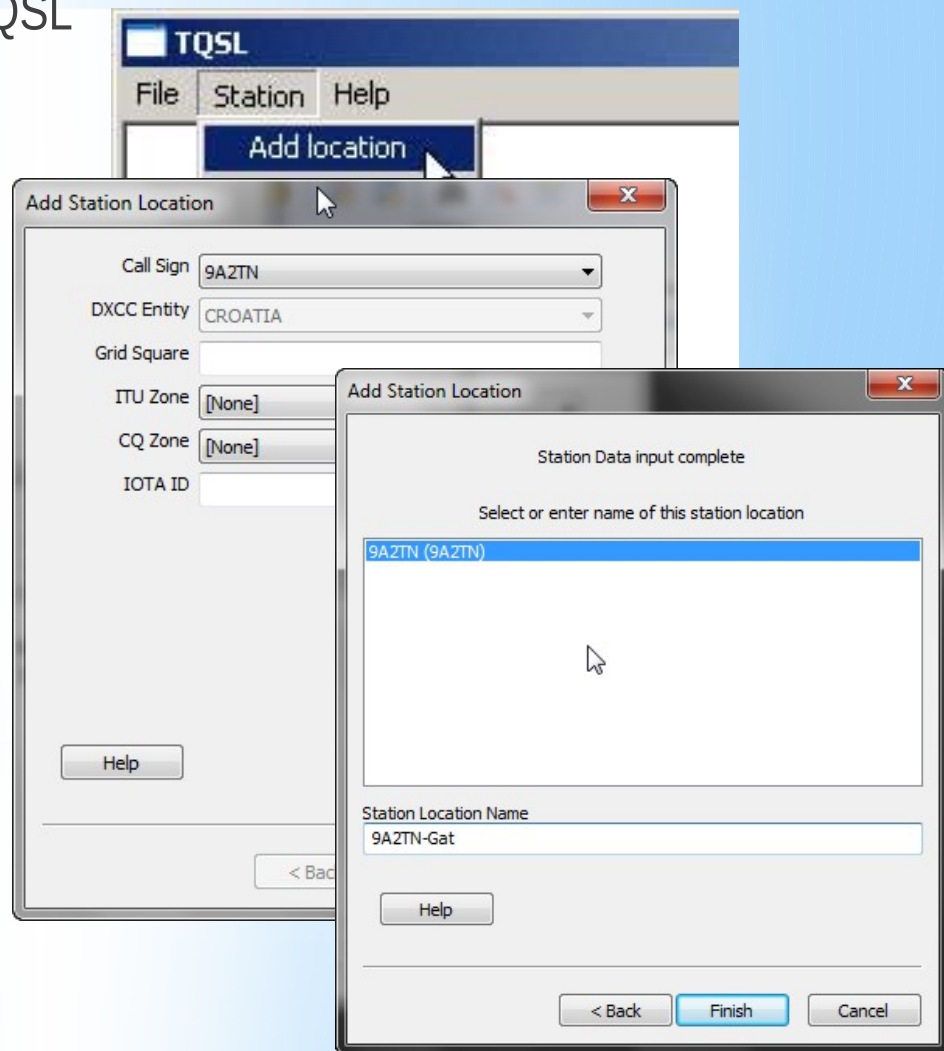
Zato uredno upišete sve informacije u odgovarajuća polja.

Grid Square - QRA lokator

ITU Zone - ITU zona

CQ Zone - CQ zona

IOTA ID - IOTA oznaka



PRIPREMA DNEVNIKA ZA SLANJE U LoTW

LoTW prihvaća podatke samo u ADIF ili Cabrilo formatu. Cabrilo je računalni format zapisa podataka samo za natjecanja. ADIF (*Amateur Data Interchange Format*) je standardni format zapisa radioamaterskih podataka na računalu. ADIF sadrži podatke radioamaterske veze u točno definiranom obliku i zato je kompatibilan sa gotovo svim programima. Ekstenzija ADIF datoteke je ADI.

Svaki program za vođenje dnevnika ima svoj vlastiti format zapisivanja veza. Ovi formati međusobno nisu kompatibilni. Međutim, svaki program za vođenje dnevnika koji imalo drži do sebe omogućuje exportiranje svog formata zapisivanja veza u ADIF.

Imenu ADI datoteke dodajte datum posljednje veze koju šalje u LoTW. Npr. 9a2tn_2013.05.11.adi. Da bi izbjegli eventualne probleme, najbolje je da ime datoteke bude bez naših slova i znakova interpunkcije.

Važno:

PRIJE BILO KAKVE RADNJE NA VAŠEM DNEVNIKU VEZA, NAPRAVITE SIGURNOSTNU KOPIJU.

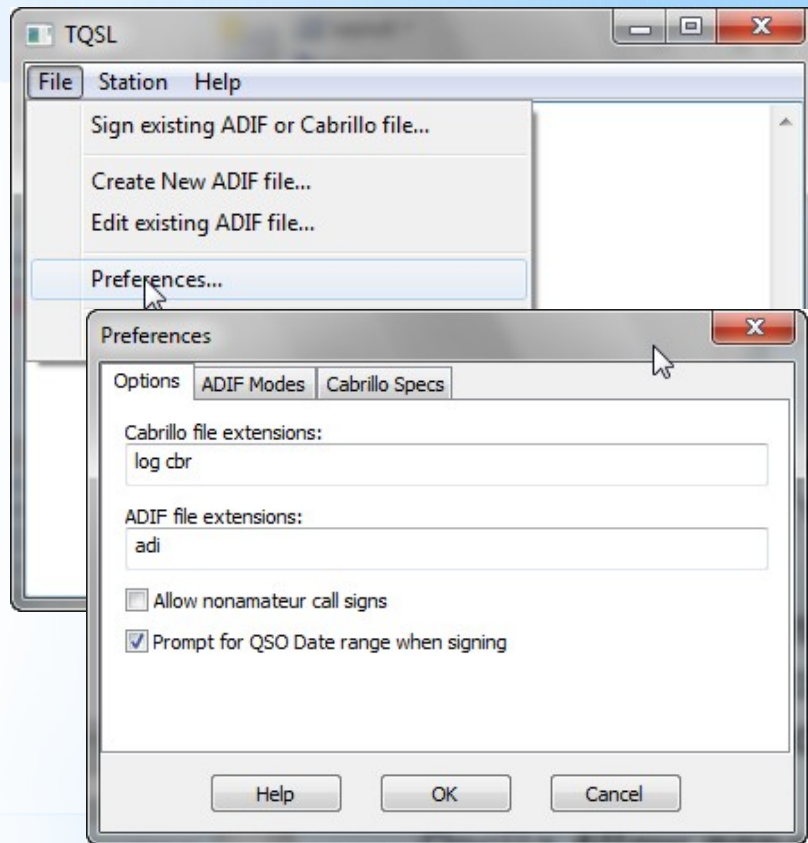
Digitalno potpisivanje ADI datoteke

Prvo provjerite postavke TQSL programa. Pokrenite TQSL program i iz izbornika **File** otvorite **Preferences...**

Opcija ***Allow nonamateur call signs*** dopušta slanje i neamaterskih pozivnih oznaka u LoTW. Jednostavno i sigurno rješenje je da ova opcija nije aktivirana.

Na opciju ***Prompt for QSO Date range when signing*** stavite kvačicu ispred.

Ako je ova opcija isključena, program šalje sve veze. Ovo nije dobro, jer višestruko slanje veza (dakle veza koje su već poslane) samo opterećuje sustav.

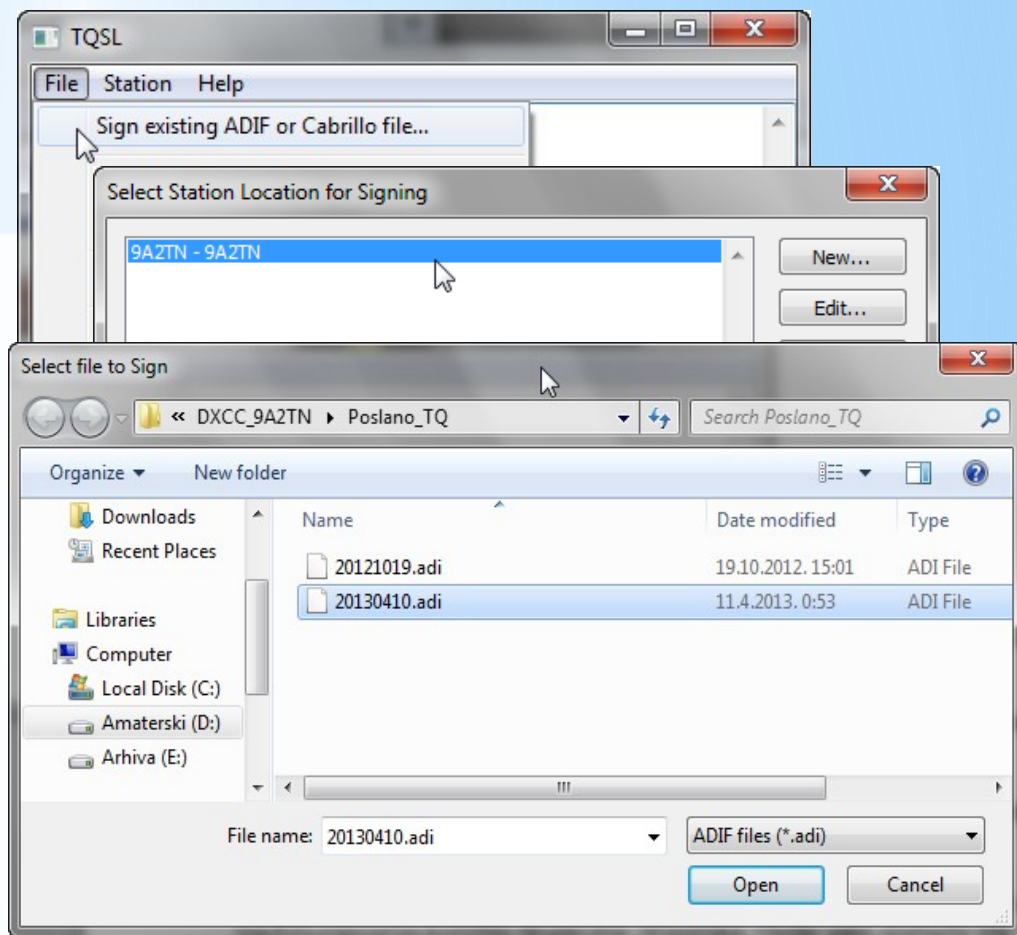


Zatvorite prozor Preferences klikom na OK.

1. Iz menija File otvorite **Sign existing ADIF or Cabrillo file...**

2. Odaberite lokaciju postaje i kliknite OK

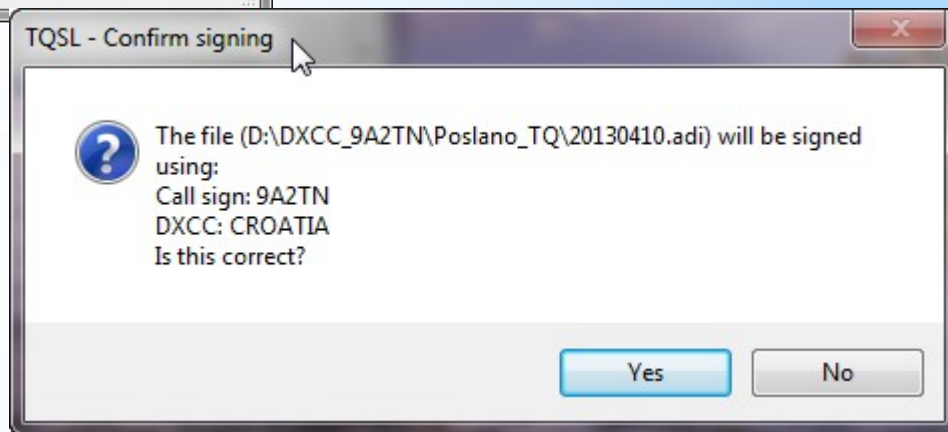
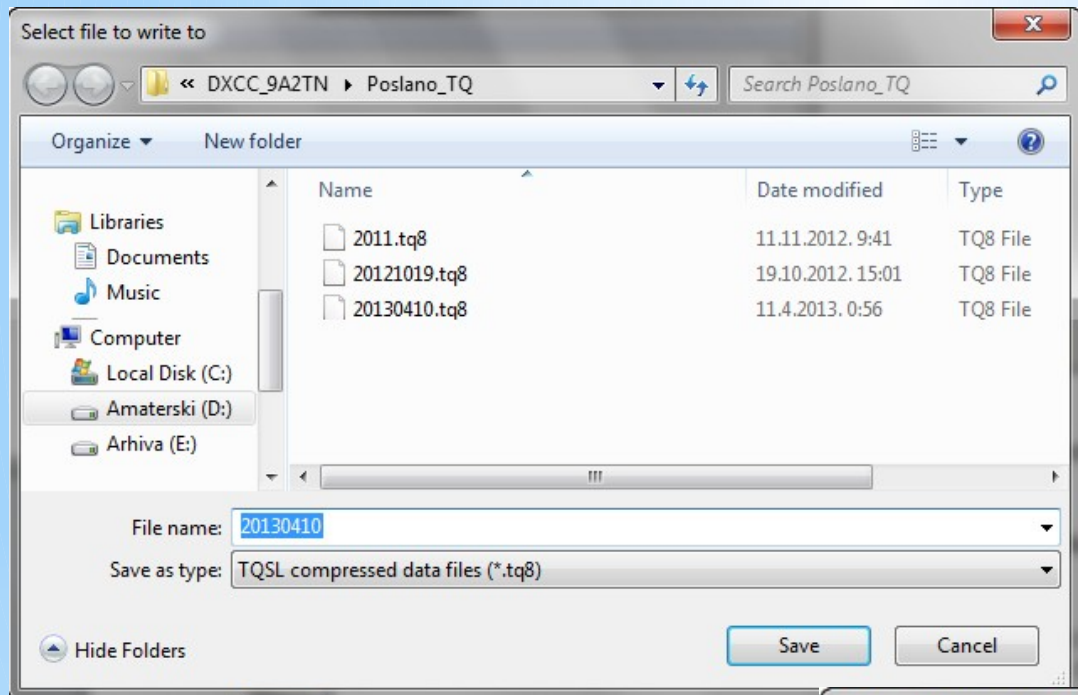
3. Otvorio se prozor **Select file to Sign.**



U direktoriju sa eksportiranom datotekom **20130410.adi**, označite tu datoteku i kliknite Open.

LoTW treba stalno nadopunjavati. Važno je samo da prilikom svakog nadopunjavanja koristite drugo ime dnevnika. Ovdje jako pomaže trik s datumom u imenu!

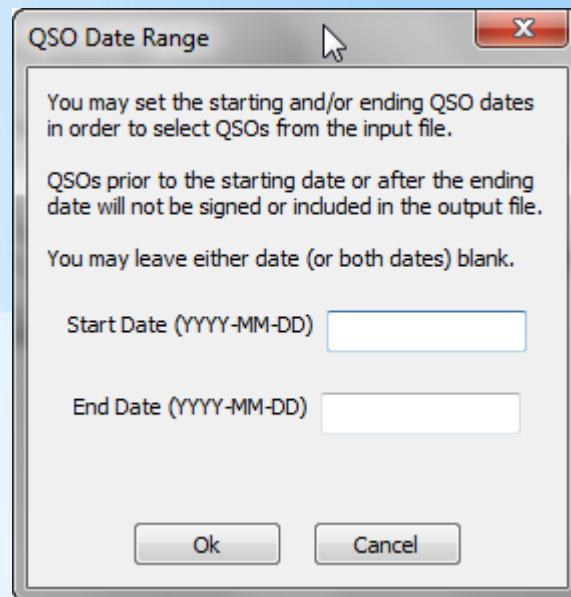
4. U prozoru **Select file to write to** nađite direktorij u koji će te spremiti potpisani log.



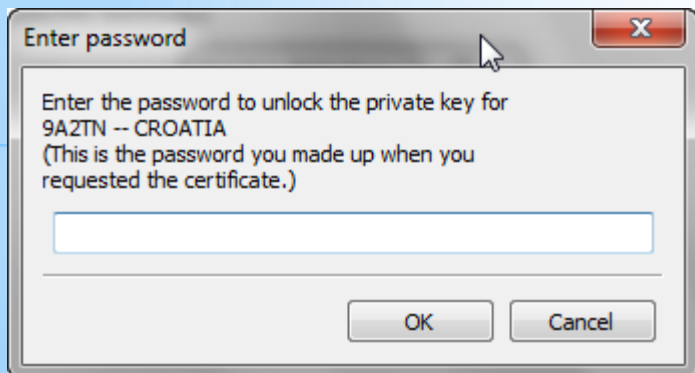
5. Dobro bi bilo na servis LoTW što češće slati nove veze. Treba izbjegavati slanje istih veza. Program TQSL u prozoru **QSO Date Range** nudi mogućnost slanja samo dijela dnevnika.

a) *9A2TN.adi* datoteku ste mogli napraviti tako da sadrži samo veze od pa do određenog datuma. U tom slučaju polja **Start** i **End date** mogu ostati prazna.

b) ako *9A2TN.adi* datoteka sadrži sve veze iz vašeg loga onda je potrebno polja **Start** i **End date** popuniti sa datumom prve veze i datumom završne veze



Program zatim od vas traži lozinku vašeg PRIVATNOG ključa



Zatim program konvertira vaše veze u TQSL format *9A2TN.tq8*



GREŠKA U LOGU

Može se dogoditi da je TQSL našao grešku u vašem logu? Ako nađe grešku, program generira poruku Error sa informacijama o nađenoj greški kao u primjeru na slici. Ignorirajte grešku klikom na **YES**

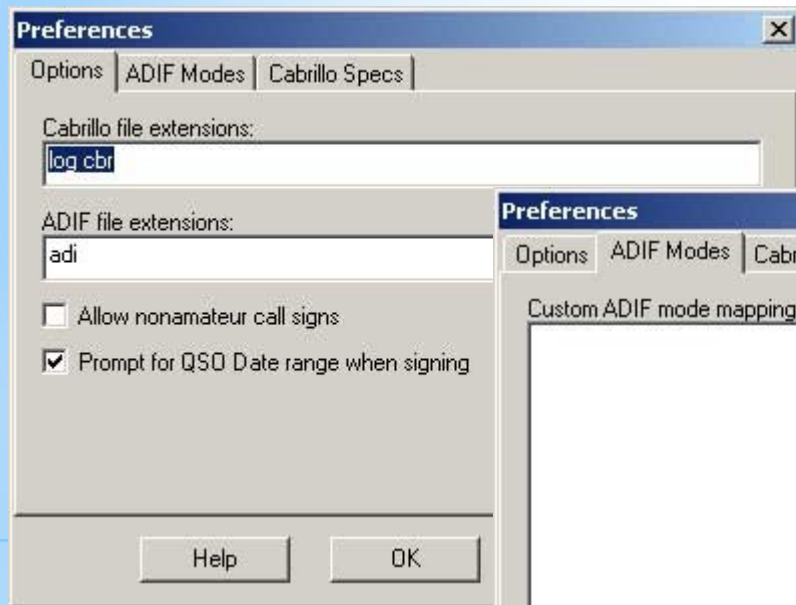
Zašto ignorirati grešku? Na kraju pretvorbe TQSL će dati izvještaj o SVIM nađenim greškama. Ako sada kliknete na **No**, program će prekinuti daljnju pretvorbu i neće dati izvještaj o eventualnim drugim greškama.

Ispravite sve nađene greške u svom programu za vođenje dnevnika i ponovite cijeli postupak od eksportiranja dnevnika u .adi i potpisivanja u TQSL. Prije toga **obrišite** eksportiranu .adi datoteku i potpisanu .tq8 datoteku. Brisanjem ovih datoteka ne može se dogoditi nikakva šteta. Potpisivanje možete ponavljati bezbroj puta bez posljedica. Konačno je tek onda kad ste potpisani dnevnik poslali u LoTW kao .tq8 datoteku. (pa čak i onda je moguće popraviti eventualnu "štetu", ali na teži način!).

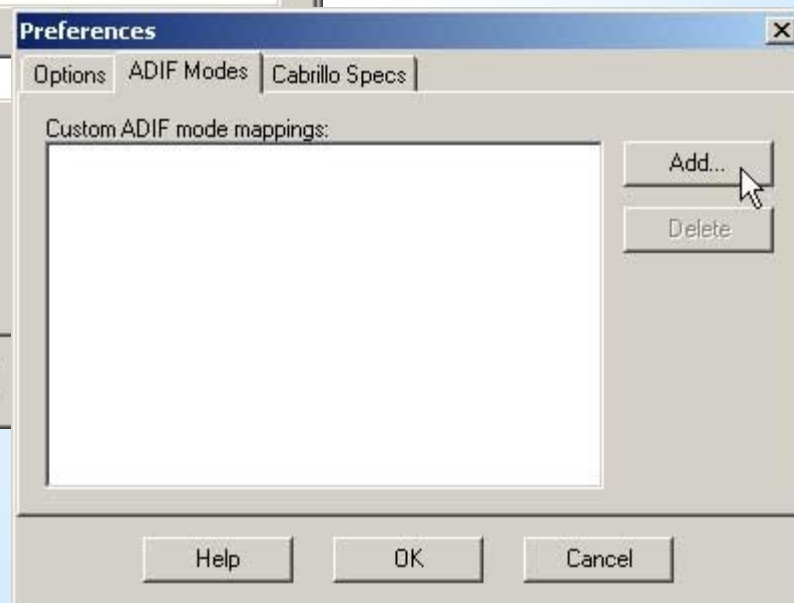


Moguće greške:

- slovo **O** u pozivnom znaku, umjesto nule
- **vrsta emisije** - Pojavom novih vrsta digitalnih komunikacija, javlja se problem njihovog jedinstvnog opisivanja. Neki programi za vođenje dnevnika čak nemaju ni dovoljno mjesta za duži opis vrste emisije, pa prilikom exportiranja u ADIF, u polju MODE dolazi do pogrešnog opisa vrste emisije. Npr. umjesto PSK31 u polju mode piše PSK. Problem ovakvog krivog prikaza vrste emisije TQSL može riješiti. Otvorite TQSL i onda **File | Preferences...**



...pa onda **Preferences**
kliknite na **ADIF Modes**



U **Custom ADIF mode mappings**: definirate kako će TQSL protumačiti pojedinu vrstu emisije iz vaše ADIF datoteke.

Npr. u **WordPad**-u otvorite svoju ADI datoteku i pod **MODE**: vidite da umjesto PSK31 piše PSK. Za TQSL ovo nije dobar opis vrste emisije, ali zato u TQSL možete odrediti da svaki put kad TQSL naiđe na <MODE:5>PSK u ADI datoteci, to protumači kao PSK31 (zato jer vi znate da je veza u stvari bila PSK31, a ne PSK63 ili slično!)

Kliknite na **Add...**



Kada ste gotovi zatvorite prozor **Preferences** (klik na **OK**) i ponovite cijeli postupak digitalnog potpisivanja dnevnika.

SLANJE DNEVNIKA U LoTW

1. Potpisani log (datoteku TQ8) pošaljite preko web stranice LoTW. Otvorite početnu stranicu <http://www.arrl.org/lotw/> .

2. Na stranici **Log on to Logbook of the World** unesite korisničko ime (*Username*) i zaporku (*Password*). Ovdje upisujete korisničko ime i zaporku koju ste dobili od ARRL-a zajedno sa digitalnim certifikatom.

Prije prijavljivanja provjerite da vaš Internet preglednik prihvaća "cookies" - u većini slučajeva ova opcija je aktivirana.

4. Na stranici **Logbook File Upload** kliknite na **Browse...**

5. Otvorio se prozor **File Upload**. Nađite folder u koji ste spremili log za slanje (datoteka s ekstenzijom .tq8) i kliknite na **Open**

6. Kad se polju **File to Upload:** pojavi ime datoteke za slanje (cijela putanja) kliknite na **Upload file**

7. Vrijeme slanja dnevnika ovisi o broju veza koje šaljetze. Kad je dnevnik poslan, na ekranu vidite poruku da vaš dnevnik čeka na obradu u LoTW (*File 9A2TN_20120511.tq8 queued for processing*)

DXCC PREKO LoTW

Da ponovimo, LoTW nije zamjena za QSL karte. Smisao LoTW je potvrđivanje QSO-a bez razmjene QSL karti, ali samo za osvanje diploma. Računalo u LoTW uspoređuje veze iz vašeg loga sa logovima svih drugih sudionika.

Osnovni podaci o vezi su: pozivna oznaka, vrsta emisije, opseg i datum/vrijeme.

Pozivne oznake moraju se točno poklapati uključujući dodatke /P, /M i sl.

Datum i vrijeme veze moraju biti po UTC i smiju se razlikovati najviše 30 minuta.

Vrsta emisije oba sudionika mora biti u istoj grupi emisija (Mode Group) kako to definira LoTW

CW - CW

PHONE - PHONE, SSB, FM, AM


IMAGE - IMAGE, SSTV, ATV, FAX

DATA - DATA, RTTY, PSK31, PSK63, PSK125, AMTOR, CLOVER, FSK31, FSK441, GTOR, HELL, HFSK, JT65, MFSK8, MFSK16, MINIRTTY, MT63, OLIVIA, PACKET, Q15, THROB

Za svaku pozivnu oznaku koji ste prijavili, LoTW pretražuje svoju bazu i kad nađe najmanje jednu "potvrđenu vezu" (podaci o vezi oba sudionika se slažu) automatski stvara *DXCC Award Account*. *DXCC Award Account* je spisak potvrđenih veza za DXCC diplomu. Ako već imate neku od DXCC diploma, sve prije potvrđene veze možete povezati u vaš *DXCC Award Account* na LoTW. Isto vrijedi za prijašnje pozivne znakove. Sve možete povezati u jedan jedinstveni *DXCC Award Account* i u svakom momentu, preko interneta, imate potpun uvid potvrđenih veza za DXCC diplome.

Zahtjev za DXCC preko LoTW ne moraju biti samo veze u LoTW. Možete kombinirati - dio u LoTW, ostatak QSL karte.

1. Prijavite se u LoTW i kliknite na **Awards**



The screenshot shows a web interface for "Logbook Awards". At the top, there is a yellow header with the text "Logbook Awards". Below this, there is a light purple background area. In the center, there is a yellow-bordered box containing the text "Your LoTW ARRL DXCC (DX Century Club) Account(s)". Below this box, there is a line of text: "For an overview of LoTW DXCC support, see [Applying for DXCC Credits with Logbook of the World](#)." At the bottom of the page, there is a dropdown menu showing "9A2TN - CROATIA" with a downward arrow. Below the dropdown menu is a button labeled "Select DXCC Award Account".

2. Iz padajućeg menija (lijeva strana ekrana) odaberite vašu glavnu pozivnu oznaku i kliknite na **Select DXCC Award Account**. LoTW automatski kreira *DXCC Award Account* samo ako je našao najmanje jednu potvrđenu vezu (record). Ako još nemate ni jednu potvrđenu vezu u LoTW, nemate ni *DXCC Award Account*. To je logično, jer koji bi smisao imao *DXCC Award Account* bez i jednog potvrđenog QSO-a?

3. Prvo što se otvori na vašoj **Logbook DXCC Award Account** stranici je vaš **Account Status**. Tablica sadrži vaše DXCC stanje po vrstama DXCC diploma.

Your Logbook DXCC Account (9A2TN - CROATIA)

Account Status

Award	Selected	Applied	Awarded	Total / Current
Mixed *	5	0	342	347 / 339
CW *	7	0	332	339 / 332
Phone *	9	0	242	251 / 246
Digital	31	0	145	176 / 173
160M	2	0	105	107 / 106
80M	10	0	141	151 / 146
40M *	7	0	225	232 / 228
30M	24	0	227	251 / 248
20M	9	0	304	313 / 309
17M	15	0	240	255 / 252
15M	13	0	287	300 / 296
12M	23	0	201	224 / 221
10M	14	0	231	245 / 243
6M *	5	0	103	108 / 108
2M	0	0	9	9 / 9
Challenge *	122	0	2035	--- / 2157
5-Band *	---	---	---	--- / ---
5-Band 160M *	---	---	---	--- / ---
5-Band 17M *	---	---	---	--- / ---
5-Band 30M *	---	---	---	--- / ---
5-Band 12M *	---	---	---	--- / ---
5-Band 6M *	---	---	---	--- / ---

* = Award has been issued

Značenje stupaca:

Award - sve vrste DXCC diploma.

Selected - broj potvrđenih veza (credit u DXCC terminologiji) koje zadovoljavaju uvjete za neku DXCC diplomu, ali još niste podnesli zahtjev.

Applied - broj veza za koje ste podnesli zahtjeva, ali zahtjev još nije obrađen.

Awarded - broj veza potvrđenih od ARRL-a za neku DXCC diplomu

Total - ukupno uključujući brisane DXCC entitete

Current - ukupno samo "živi" DXCC entiteti

Možete slobodno i neograničeno pregledavati vaš DXCC Award Account.

Ništa se neće dogoditi sve dok ne pošaljete zahtjev za diplomu.

5. *DXCC Award Account* je zapis o potvrđenim vezama za DXCC diplomu. Svi koji su osvojili DXCC diplomu imaju kod ARRL-a svoj *DXCC Award Account* (popis potvrđenih entiteta i osvojenih DXCC diploma i naljepnica), neovisno od toga da li sudjeluju u LoTW ili ne. Ako imate DXCC diplomu, svoj *DXCC Award Account* povežite u jedinstveni *DXCC Award Account* klikom na **Link Account**. Upišite svoju trenutnu pozivnu oznaku i sve pozivne oznake za koje tražite povezivanje (ako povezujete više pozivnih znakova upišite ih s razmakom između njih kao npr. YU2TN) i kliknite na **Request Linking**. Povezivanje se odobrava u ARRL-u i obično traje jedan radni dan. Kad je gotovo, na stranici **Awards**, desno od vašeg DXCC stanja, pojavit će se poruka "*This account is linked with DXCC record:*".

Ako vaš DXCC Award Account nije upisan u računalo ARRL-a (posljednji zahtjev slali ste prije 1991. g.) prije povezivanja kontaktirajte ARRL na e-mail adresu: dxcc@arrl.net

6. Ako ste u LoTW poslali logove za vaše stare pozivne oznake možete ih sjediniti u jedinstveni *DXCC Award Account* sa vašom glavnom pozivnom oznakom. Sjedinjenje logova različitih pozivnih oznaka u jedinstveni *DXCC Award Account* je nepovratan proces. Sjediniti se smiju samo veze pod različitim pozivnim oznakama koje dozvoljavaju pravila za DXCC diplomu. Ako niste sigurni, pitajte na e-mail: lotw-help@arrl.org

7. Zahtjev za DXCC diplome šalje se preko prozora **Application**. Ako još ne želite tražiti DXCC diplomu ipak nema razloga da se ne upoznate sa načinom traženja. Kliknite na **Application**.



Your Logbook DXCC Account (9A2TN - CROATIA)

DXCC Award Application -- Part 1

Use this form to apply for a new DXCC award or an endorsement.

Entity	QSO	Check all Clear all	Awards														
			Mixed*	CW*	Phone*	Digital	160M	80M	40M*	30M	20M	17M	15M	12M	10M	6M*	Challenge*
AFGHANISTAN	T6JP	<input checked="" type="checkbox"/>				X											
AFGHANISTAN	T6JC	<input checked="" type="checkbox"/>			X												
ALASKA	KL7AC	<input checked="" type="checkbox"/>				X											
ANGOLA	D3AA	<input checked="" type="checkbox"/>			X										X		X
ANGOLA	D2EB	<input checked="" type="checkbox"/>								X							X

To je tablica sa svim vašim kreditima (potvrđenim QSO-ima koji nisu poslani za DXCC diplome i naljepnice). Oznaka X je kredit (potvrđena veza) za dotičnu DXCC diplomu. U ovoj tablici odabirete za koju DXCC diplomu želite poslati zahtjev. Npr. kliknite na **Digital**. Izrazili ste želju da pošaljete kredite za DXCC Digital diplomu. LoTW je u tablici našao sve QSO-e koji udovoljavaju traženom zahtjevu i stavio kvačicu u polja četvrtog stupaca. U ovom primjeru samo QSO saT6JP i KL7AC udovoljava zahtjevu.

Check all - (odaberi sve)
šaljete zahtjev za sve kredite
koje trenutno imate

Clear all - (obriši sve)
poništava sve dosadašnje
akcije

Entity	QSO	Check all	Clear all	M
AFGHANISTAN	T6JP	<input checked="" type="checkbox"/>		
AFGHANISTAN	T6JC	<input checked="" type="checkbox"/>		
ALASKA	KL7AC	<input checked="" type="checkbox"/>		
ANGOLA	D3AA	<input checked="" type="checkbox"/>		
ANGOLA	D2EB	<input checked="" type="checkbox"/>		

Slobodno se poigravajte. Sa
Clear all uvijek možete
poništiti napravljeni odabir.

9. Kad ste napravili odabir
kliknite na **Continue** (na dnu
tablice).

10. Druga stranica zahtjeva
(**Part 2**) pita vas da li ste u
tekućoj godini već slali
zahtjev. Ako je ovo prvi
zahtjev u ovoj godini
odaberite **No** pa **Continue**.

Account Status

Account Credits

Modify Account

Application

Application History

Link Account

DXCC Award Application -- Part 2

Have you made a prior application during the year 201...

Yes No

<- Back Continue ->

Ako uz zahtjev imate namjeru poslati i QSL karte (za kredite koje nemate u LoTW) upišite broj QSL-ki koje će te poslati u polje

Number of QSO credits from cards:

Ako će vaše QSL-ke pregledaviti DXCC Checkpoint, na hamfestu i sl. upišite tu informaciju u polje **Where cards will be checked:** Ako šaljete direktno u ARRL ovo polje ostvite prazno.

Za nastavak kliknite na **Continue.**

11. Na vrhu treće stranice (Part 3) je tablica

Your Logbook DXCC Account (9A2TN - CROATIA)

DXCC Award Application -- Part 3

This table shows how the QSOs you have selected will be applied to your DXCC

Award	New Credits	Awarded Credits	Total Credits	Award Action
Mixed	3	342	345	Endorsement
CW	5	332	337	Endorsement
Phone	8	242	250	Endorsement
Digital	26	145	171	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
160M	2	105	107	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
80M	8	141	149	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
40M	4	225	229	Endorsement
30M	16	227	243	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
20M	8	304	312	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
17M	12	240	252	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
15M	10	287	297	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
12M	16	201	217	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
10M	12	231	243	<input type="checkbox"/> Apply for award (\$12 certificate fee will be charged)
6M	5	103	108	Endorsement

Enter the call sign for this DXCC record:

9A2TN

Tablica pojašnjava kako će odabrani QSO-i biti primjenjeni na vaše DXCC stanje. Stupac **Award** pokazuje sve DXCC diplome za koje imate kredite, **New Credits** - broj novih kredita (entiteta), **Awarded Credits** - broj potvrđenih entiteta, **Total Credits** - sve ukupno. Stupac **Award Action** obavještava vas ako ste ispunili uvjete za neku od DXCC diploma. Ako želite tu diplomu kliknite u kućicu ispred *Apply for award*. Pazite, ovo vas košta 12.00 dolara. **Endorsement** - već imate tu DXCC diplomu, krediti su za naljepnice.

Zatim popunite podatke:

Enter the call sign - upišite vašu pozivnu oznaku

Enter your name - upišite vaše ime točno kako želite da piše na diplomi

Address - ulica i broj

City - grad

State - ostavite prazno

Zip/Postal code - poštanski broj

Country - CROATIA

e-mail address - vaša e-mail adresa

Enter the call sign for this DXCC record:

Enter your name *exactly* as you want it to appear on certificates:

Enter your address. Your certificate(s) and any returned QSL cards will be sent to this address:

Address

City State ZIP/Postal Code

Country

Enter your e-mail address:

If you are satisfied with your selections you can use the **Continue** button below to go to the final screen.

12. Posljednja stranica zahtjeva (Part 4). U gornjem dijelu obavještava vas o cijeni (u američkim dolarima) koliko će vas ova zabava koštati.

U polje **Include any additional instructions or comments:** upišite sve što mislite da još trebate dodati. Ako želite, polje možete ostaviti prazno tj. ne upisati ništa. Na dnu stranice, u dijelu **Payment** unesite informacije o načinu plaćanja.

DXCC Award Application -- Part 4

You are applying for 124 award credits using LoTW QSO data which requires 124 LoTW Payment Credits. You must purchase 124 LoTW Payment Credits for this application. The fee for these have been included as shown below.

Application Fee	\$10.00
124 LoTW Payment Credits	\$14.88
Total	\$24.88

Note: These fees are based on the information you have provided. Adjustments will be made in the case of erroneous information. If you have an outstanding application is processed.

Include any additional instructions or comments:

Payment

If you are an [ARRL Diamond Club](#) Gold (\$1000+) or above donor, or if you are a member of the ARRL Maxim Society, you qualify for a discount.

I'm a qualifying ARRL Diamond Club or Maxim Society member

If you choose to, you can pay by mail or you can fax us your credit-card information.

I will pay by mail/fax

If you do not choose to pay by mail/fax and you are not a qualifying Diamond Club or Maxim Society member, you must supply your credit card information.

Your Credit Card Information

Cardholder First Name:

Last Name:

Card Number:

(We can accept only Mastercard, Visa, American Express or Discover)

Expiration Date:

[<- Back](#)

[Submit Application](#)

Ako će te novac poslati poštom ili će te podatke o kreditnoj kartici poslati faksom, kliknite u kućicu ispred: **I will pay by mail/fax**. Ako ne, podatke o kreditnoj kartici kojom plaćate upišite u predviđena polja.

Cardholder Name - vaše ime kako piše na kartici, ali bez kvačica

Card Type - kliknite u kružić ispred imena kartice kojom plaćate

Card Number - broj kartice, bez razmaka

Expiration Date - datum do kojega vrijedi kartica (npr. 11/07)

Još uvijek možete nešto promjeniti klikom na **Back**. Ako još ne želite poslati zahtjev kliknite na **Back**.

Kad ste sigurni da je sve u redu kliknite na **Submit Application**.

Ako je sve dobro prošlo, na sljedećoj stranici je poruka: **Application has been submitted to DXCC** sa svim podacima o zahtjevu. Primjetite da u retku **Status** piše *Sent*. Vaš zahtjev konačno ipak potvrđuje živi čovjek. Dajte mu vremena, nekoliko dana, ponovno se prijavite u LoTW i otvorite **Awards**. Kliknite na **Application History**. Ako u retku **Status** piše *Finished*, vaš zahtjev je prihvaćen

14. Informacije o svim vašim zahtjevima poslanim preko LoTW možete vidjeti ako kliknete na **Application History**.



U ovom primjeru vidimo da je posljednji zahtje za DXCC poslan 17.09.2008.

A screenshot of a web page titled "Your Logbook DXCC Account (9A2TN - CROATIA)". Below the title is a section labeled "Applications". A text block states: "This shows the applications you have submitted from the Logbook of the". Below this is a table with the following data:

Date/Time	Status	# QSLs Sent	# Paper QSLs Accepted	Reason
2009-10-29 10:09:04	Finished	55	55	
2008-09-17 08:44:08	Finished	291	291	

Ako kliknete na plavo potcrtani datum, LoTW će vam izlistati detaljne podatke o svim vezama koje ste poslali u ovom zahtjevu.