

# Tower Logger - uživatelský manuál

(verze pro TOTA / European Towers On The Air)

---

## 1. Úvod

**Tower Logger** je moderní **PWA aplikace** určená pro rychlý, spolehlivý a jednoduchý zápis QSO při aktivacích rozhleden v programu **TOTA**.

Aplikace je navržena primárně pro **mobilní telefony a tablety**, funguje **online i offline** a podporuje **automatickou synchronizaci QSO** po obnovení připojení.

Tower Logger je nástupcem původní verze a přináší zejména:

- plnohodnotný **OFFLINE režim**,
  - přihlášení pomocí účtu z **rozhledny.eu**,
  - velmi rychlé a jednoduché zadávání QSO v terénu,
  - přímou integraci do systému TOTA.
- 

## 2. Hlavní funkce aplikace

Tower Logger umožňuje:

- rychlý zápis QSO optimalizovaný pro mobilní zařízení,
  - automatické doplnění času UTC,
  - ukládání QSO i bez internetového připojení,
  - automatickou synchronizaci po návratu signálu,
  - editaci a mazání posledních záznamů,
  - práci v režimu PWA (samostatná aplikace v mobilu).
- 

## 3. Instalace TowerLog jako mobilní aplikace (PWA)

Tower Logger lze nainstalovat do mobilu jako **PWA (Progressive Web App)**.

Po instalaci se chová jako běžná aplikace – má vlastní ikonu, běží na celé obrazovce a je rychlejší než běh v prohlížeči.

## 3.1 Instalace na iPhone (Safari)

Apple umožňuje instalaci PWA pouze přes prohlížeč **Safari**.

- Otevři **Safari**
- Zadej adresu:  
`https://wwtota.com/logger.php`
- Dole klepni na ikonu **Sdílet** (čtvereček se šipkou nahoru)
- Vyber možnost „**Přidat na plochu**“
- Potvrď – na ploše se objeví ikona **Tower Logger**

## 3.2 Instalace na Android (Chrome)

- Otevři **Chrome**
- Zadej adresu:  
`https://wwtota.com/logger.php`
- Po chvíli se zobrazí nabídka „**Přidat na plochu / Instalovat aplikaci**“
- Pokud se nezobrazí:
  - otevři menu (:)
  - zvol **Přidat na plochu**
- Potvrď instalaci

## 3.3 Výhody PWA instalace

- běh v **celé obrazovce** (bez adresního řádku),
- rychlejší reakce,
- možnost práce **offline**,
- automatické aktualizace bez zásahu uživatele.

---

## 4. Přihlášení do aplikace

Tower Logger je přímo propojen s uživatelským účtem na **rozhledny.eu**.

Po otevření aplikace:

- zobrazí se přihlašovací formulář,
- zadej **e-mail a heslo** stejné jako na webu,
- po přihlášení se aplikace odemkne.

Přihlášení je uloženo v zařízení, takže při dalším spuštění není nutné heslo znovu zadávat.

---

## 5. Offline režim

Tower Logger funguje **plnohodnotně i bez internetového připojení**.

Pokud není dostupný signál:

- ✓ QSO se ukládají do interní paměti telefonu (IndexedDB)
- ✓ aplikace funguje zcela autonomně
- ✓ po návratu internetu se QSO automaticky odešlou

Uživatel nemusí nic řešit ručně.

---

## 6. Uživatelské rozhraní

Po přihlášení má Tower Logger tři hlavní části:

### 6.1 Hlavička

Slouží k nastavení základních údajů:

- vlastní **CALL**,
- **datum** QSO,
- **pásmo**,
- **mód**.

Hlavičku je nutné **uložit** – teprve poté lze zadávat QSO.

### 6.2 Spojení (zadávání QSO)

Formulář pro rychlý zápis spojení obsahuje:

- protistanici,
- čas UTC (automaticky doplněný),
- RST,
- poznámku,
- tlačítko **Uložit**.

Formulář je optimalizovaný pro práci v terénu a minimální počet kliknutí.

## 6.3 Editace

Sekce Editace zobrazuje:

- seznam **posledních 50 QSO**,
  - možnost úpravy záznamů,
  - možnost mazání,
  - přehled QSO čekajících ve **frontě offline**.
- 

## 7. Zadávání QSO

Zadávání QSO je navrženo pro maximální rychlost:

- automatické doplnění času UTC,
- automatické velké znaky u CALL,
- normalizace pásma (např. 40 → 40m),
- uložení jedním klikem.

Ideální pro rušné aktivace s velkým provozem.

---

## 8. Offline fronta QSO

Technický princip (uživatel jej nemusí řešit):

- QSO se uloží do interní paměti zařízení
- Po obnovení připojení:
  - načte se fronta,
  - QSO se odešlou na API TOTA,
  - úspěšně odeslané záznamy se automaticky smažou

Celý proces probíhá na pozadí.

---

## 9. Doporučený postup při aktivaci

- Spustí **Tower Logger**
  - Přihlas se (pokud je potřeba)
  - Vyplň a ulož **hlavičku**
  - Zadávej QSO v části **Spojení**
  - Průběžně kontroluj záznamy v **Editaci**
- 

## 10. Časté dotazy (FAQ)

### Co když nemám internet (dočasně)?

Tower Logger automaticky přejde do offline režimu a QSO ukládá do fronty.

### Proč musím být přihlášen?

QSO se zapisují přímo do tvého účtu a do systému TOTA.

---

## 11. Ikona aplikace

Tower Logger má vlastní PWA ikonu se stylizovanou rozhlednou a rádiovým signálem, aby byl snadno rozpoznatelný mezi ostatními aplikacemi.

---

## 12. Závěr

Tower Logger je moderní a robustní nástroj pro aktivátory TOTA.

Nabízí:

- ✓ jednoduchost
- ✓ rychlost
- ✓ plnou podporu offline režimu
- ✓ automatickou synchronizaci
- ✓ přehlednou editaci QSO
- ✓ přímou integraci do systému TOTA

---

## 13. Podpora

### Autor aplikace:

Ivan Holinka – OK2IH

Projekt České rozhledny – TOTA

Web: <https://rozhledny.eu>

Kontakt: [info@rozhledny.eu](mailto:info@rozhledny.eu)