

Stažení dat RINEX v3

Dokument obsahuje doporučený postup generování a stažení dat RINEX resp. dat Virtuální RINEX verze 3 v aplikaci SBC.

1. Přihlášení do aplikace

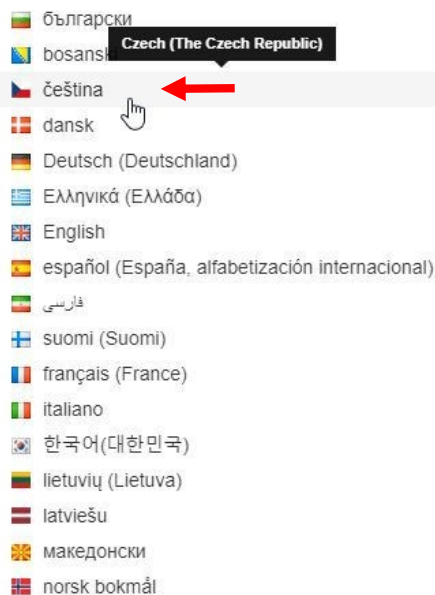
V aplikaci se nastaví čeština, pokud není nastavena.



Zeměměřický úřad - Site Overview



Language: English ▾



Zadá se uživatelské jméno a heslo, pokračuje se přihlášením.



Jazyk: čeština ▾

Zeměměřický úřad - Přehled Stanic



Přihlásit

Uživatelské jméno

jméno

Heslo

.....

[Zapomenuté heslo?](#)

☐ Zapamatovat přihlášení

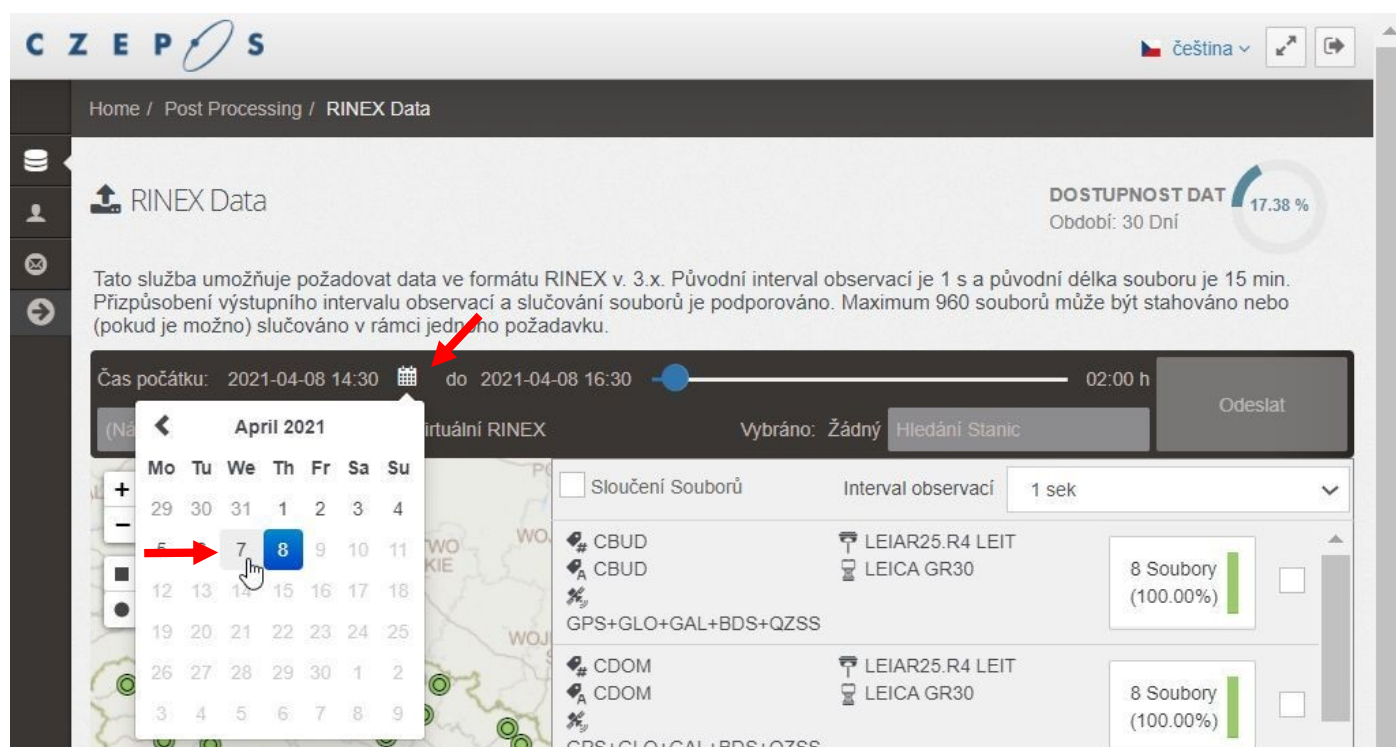
Přihlásit

Pokračuje se pomocí menu vlevo: Post Processing / RINEX Data.



2. Volba časového úseku

Pomocí kalendáře se zvolí den, k němuž se mají data stáhnout.



Dále se zvolí čas počátku souboru RINEX v místním čase, a to zadáním příslušné hodiny ...

The screenshot shows the CZEPOS RINEX Data interface. At the top, there's a header with the CZEPOS logo and a language dropdown set to 'čeština'. Below the header, the breadcrumb 'Home / Post Processing / RINEX Data' is visible. The main section is titled 'RINEX Data' and includes a description of the service. A date range is set from '2021-04-08 14:30' to '2021-04-08 16:30'. A time selection dropdown is open, showing a grid of times for '7 April 2021'. A red arrow points to '14:00', which is highlighted in blue. Other times visible include 0:00, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00, 5:00, 6:00, 7:00, 8:00, 9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00, 15:00, 16:00, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, and 23:00. The interface also shows a map, a 'Virtuální RINEX' checkbox, and a table of selected stations with their respective data files and status.

... a dále minuty, kterou lze nastavit vždy jen na 0, 15, 30, nebo 45.

This screenshot shows the same CZEPOS RINEX Data interface. The date range is still '2021-04-08 14:30' to '2021-04-08 16:30'. The time selection dropdown is open, but now it shows a different set of times: 8:00, 8:15, 8:30, and 8:45. A red arrow points to '8:30', which is highlighted in blue. The rest of the interface, including the map and station table, remains the same.

Čas konce souboru v místním čase (a tím i délka časového úseku dat) se definuje pomocí posuvníku.

This screenshot shows the CZEPOS RINEX Data interface with the date range changed to '2021-04-07 8:30' to '2021-04-07 09:00'. A red arrow points to the end time slider, which is set to '09:00'. The interface also shows the 'Virtuální RINEX' checkbox and the 'Odeslat' button. The station table is also visible, showing data for 'LEIAR25.R4 LEIT' and 'LEICA GR30'.

3. Volba stanic a dokončení stažení

Dále bude samostatně popsáno stažení dat RINEX ze zvolených stanic CZEPOS a stažení dat Virtuální referenční stanice.

3.1. Stažení dat RINEX ze zvolených stanic CZEPOS

Stanice, ze kterých se budou data RINEX stahovat, lze vybrat buď na přehledné mapce vlevo, ...

The screenshot displays the CZEPOS web interface for RINEX data. The top navigation bar includes the CZEPOS logo, a language dropdown set to 'čeština', and icons for help and login. The breadcrumb trail reads 'Home / Post Processing / RINEX Data'.

The main section is titled 'RINEX Data'. On the right, a circular progress indicator shows 'DOSTUPNOST DAT 17.38 %' for a '30 Dní' period. Below this, a text block explains the service: 'Tato služba umožňuje požadovat data ve formátu RINEX v. 3.x. Původní interval observací je 1 s a původní délka souboru je 15 min. Přizpůsobení výstupního intervalu observací a slučování souborů je podporováno. Maximum 960 souborů může být stahováno nebo (pokud je možno) slučováno v rámci jednoho požadavku.'

The search parameters section includes a date range from '2021-04-07 8:30' to '2021-04-07 09:00' (00:30 h), a project name field, and a summary 'Vybráno: 1 Stanice, 2 Soubory (3.51 MB)'. A 'Hledání Stanic' button is present. A checkbox for 'Virtuální RINEX' is also shown.

On the left, a map of Central Europe shows station locations as green circles. A red arrow points to the 'CPAR' station near Prague. The right panel lists selected stations with their details:

Station	Equipment	Files	Status
CPAR	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)	☒
CBUD	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)	☐
CDOM	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)	☐
CFRM	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)	☐

Each station entry also shows 'GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS' and a 'Sloučení Souborů' checkbox. The 'Interval observací' is set to '1 sek'.

... nebo zaškrtnutím v seznamu stanic vpravo.

C Z E P S čeština

Home / Post Processing / RINEX Data

RINEX Data

DOSTUPNOST DAT 17.47 %
Období: 30 Dní

Tato služba umožňuje požadovat data ve formátu RINEX v. 3.x. Původní interval observací je 1 s a původní délka souboru je 15 min. Přizpůsobení výstupního intervalu observací a slučování souborů je podporováno. Maximum 960 souborů může být stahováno nebo (pokud je možno) slučováno v rámci jednoho požadavku.

Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00 00:30 h

(Název projektu) Vybráno: 2 Stanice, 4 Soubory (7.12 MB) Hledání Stanic **Odeslat**

☐ Virtuální RINEX

☐ Sloučení Souborů

Interval observací 1 sek

GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS			
CRACK	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory (100.00%)	☐
CRACK	LEICA GR30		
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS			
CSUM	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory (100.00%)	☐
CSUM	LEICA GR30		
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS			
CSVI	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory (100.00%)	☒
CSVI	LEICA GR30		
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS			
CTAR	LEIAR25.R4 LEIT		

Zvolené stanice se automaticky přesouvají v seznamu nahoru.

Dále se zvolí interval záznamu.

C Z E P S čeština

Home / Post Processing / RINEX Data

RINEX Data DOSTUPNOST DAT 17.38 %
Období: 30 Dní

Tato služba umožňuje požadovat data ve formátu RINEX v. 3.x. Původní interval observací je 1 s a původní délka souboru je 15 min. Přizpůsobení výstupního intervalu observací a slučování souborů je podporováno. Maximum 960 souborů může být stahováno nebo (pokud je možno) slučováno v rámci jednoho požadavku.

Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00 00:30 h

(Název projektu) Vybráno: 2 Stanice, 4 Soubory (7.12 MB) Hledání Stanic **Odeslat**

☐ Virtuální RINEX

☐ Sloučení Souborů

Interval observací: 1 sek

1 sek
5 sek
10 sek
15 sek
20 sek
30 sek
60 sek

CPAR LEIAR25.R4 LEI
CPAR LEICA GR30
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS

CSV LEIAR25.R4 LEI
CSV LEICA GR30
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS

CBUD LEIAR25.R4 LEIT
CBUD LEICA GR30
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS

CDOM LEIAR25.R4 LEIT
CDOM LEICA GR30
GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS

2 Soubory (100.00%)
2 Soubory (100.00%)
2 Soubory (100.00%)

V případě intervalu záznamu 1 sekunda se zkontroluje zaškrtnutí tlačítka *Sloučení Souborů*. Nemí-li tlačítko zaškrtnuto, jsou výsledné soubory RINEX rozděleny po 15minutových časových úsecích. V případě řidšího intervalu záznamu je tlačítko *Sloučení Souborů* zaškrtnuto automaticky.

Požadavek se dokončí tlačítkem *Odeslat*.

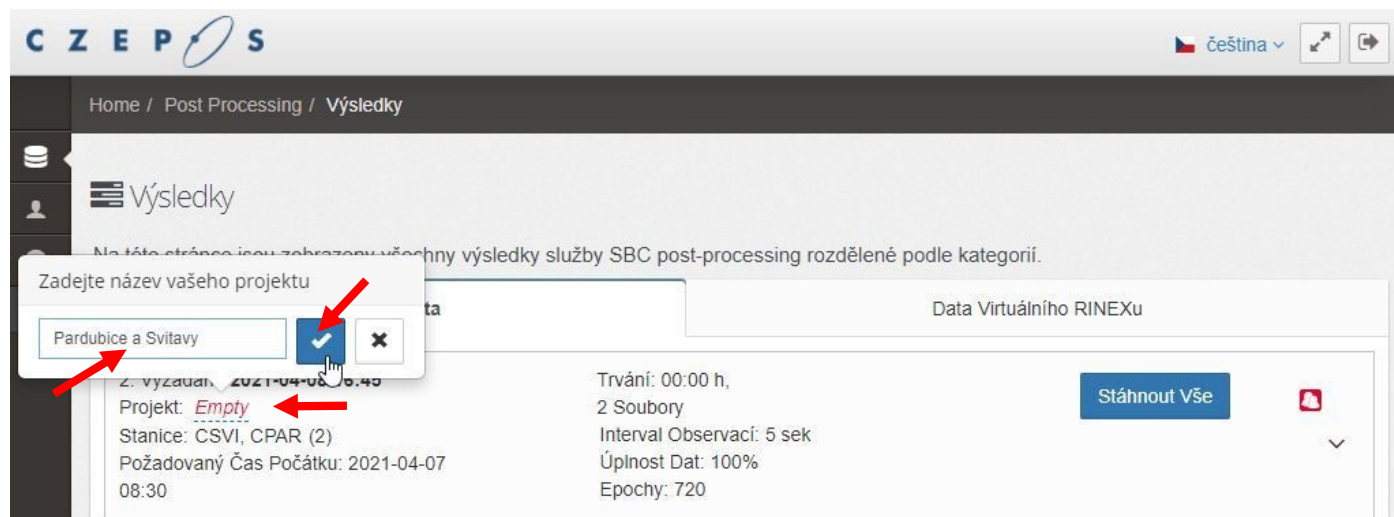
Aplikace ještě zrekapituluje parametry požadovaných dat,

následně se pomocí tlačítka *Potvrdit* provede jejich **ZÁVAZNÁ OBJEDNÁVKA** a systém zahájí generování dat.

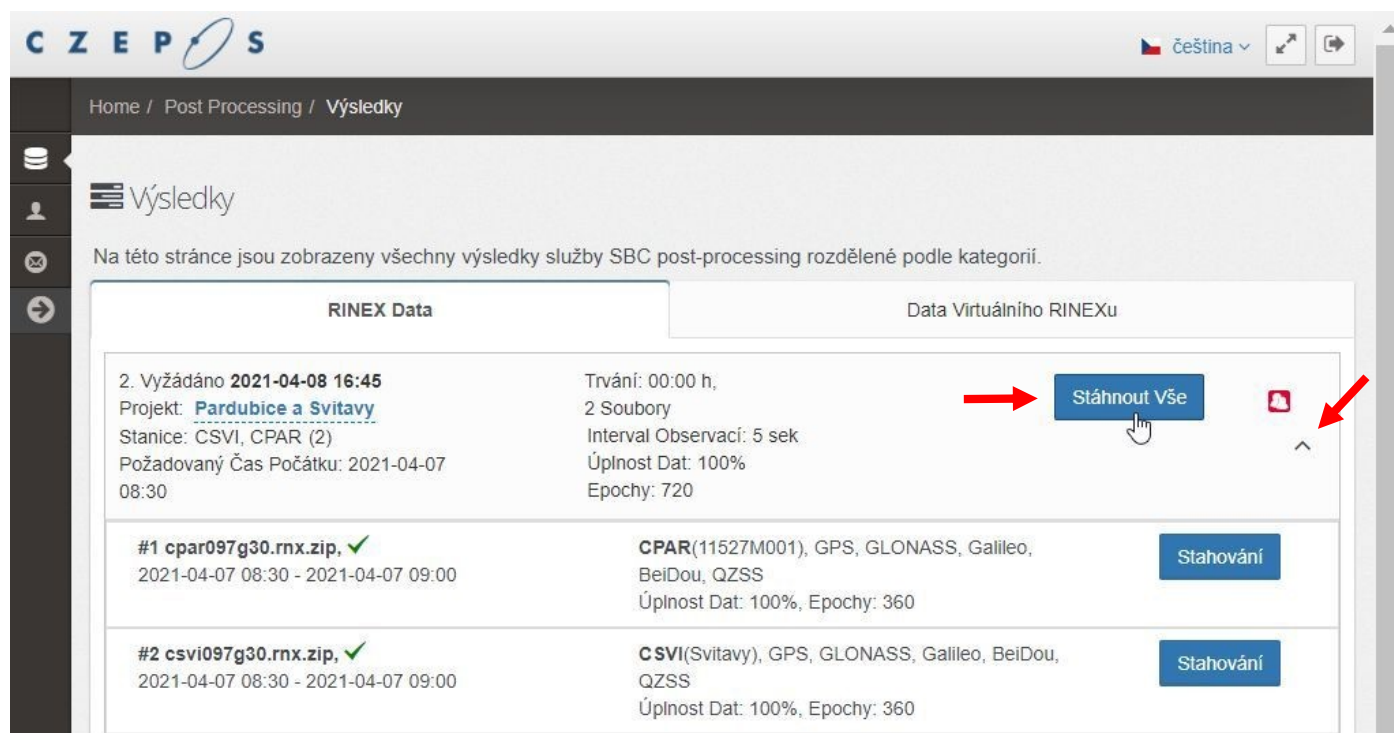
Časové Období: 2021-04-07 8:30		Trvání: 00:30 h	
Stanice: CPAR, CSVI (2)		2 Soubory, Interval observací: 5 sek	
#1 cpar097g30.rnx.zip, ✓	2021-04-07 08:30 - 2021-04-07 09:00, Epochy: 360	CPAR (11527M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS 50° 02' 22" N, 15° 47' 000" E, 283.3m	
#2 csvi097g30.rnx.zip, ✓	2021-04-07 08:30 - 2021-04-07 09:00, Epochy: 360	CSV (Svitavy), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS 49° 45' 28" N, 16° 28' 17" E, 498.4m	

Aplikace se poté sama přesune do menu *Post Processing / Výsledky*.

Pro pozdější identifikaci stažených dat je vhodné tato pojmenovat v části *Projekt*.



Objednané soubory lze stáhnout po částech (po jednotlivých stanicích), nebo spustit souběžné stažení všech objednaných souborů:



3.2. Stažení dat Virtuální RINEX z virtuální referenční stanice

Zaškrtně se tlačítko Virtuální RINEX.

Home / Post Processing / RINEX Data

RINEX Data

DOSTUPNOST DAT 17.41 %
Období: 30 Dní

Tato služba umožňuje požadovat data ve formátu RINEX v. 3.x. Původní interval observací je 1 s a původní délka souboru je 15 min. Přizpůsobení výstupního intervalu observací a slučování souborů je podporováno. Maximum 960 souborů může být stahováno nebo (pokud je možno) slučováno v rámci jednoho požadavku.

Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00 00:30 h

(Název projektu) ☐ Virtuální RINEX Vybráno: Žádný Hledání Stanic Odeslat

Jezdec na přehledové mapě se přesune do požadované pozice. Přitom se modře zabarvují značky stanic, ze kterých budou data Virtuální RINEX generována.

Home / Post Processing / RINEX Data

RINEX Data

DOSTUPNOST DAT 17.41 %
Období: 30 Dní

Tato služba umožňuje vytvořit a stáhnout soubory Virtuální RINEX pro uživatelem definovanou lokalitu a časové rozmezí.

Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00 00:30 h

(Název projektu) ☒ Virtuální RINEX ☒ GPS + GLO + GAL + BDS + QZSS Odeslat

Název markeru RINEX
(Virtual RINEX)

Číslo markeru RINEX
(VRNX)

Zem.šířka
49 ° 54 ' 29.813 " N

Zem.délka
015 ° 23 ' 35.801 " E

Elipsoidická výška
(Automaticky)

Interval observací
1 sek

Pro tyto účely lze dle potřeby měnit měřítko přehledové mapy.

Dále se zvolí interval záznamu.

Doporučuje se zadat též elipsoidickou výšku, případně i název virtuální referenční stanice.

Požadavek se dokončí tlačítkem *Odeslat*.

CZEPOS

Home / Post Processing / RINEX Data

RINEX Data

DOSTUPNOST DAT 17.41 %
Období: 30 Dní

Tato služba umožňuje vytvořit a stáhnout soubory Virtuální RINEX pro uživatelem definovanou lokalitu a časové rozmezí.

Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00 00:30 h

(Název projektu) ☒ Virtuální RINEX GPS + GLO + GAL + BDS + QZSS

Odeslat

Název markeru RINEX
Caslav

Číslo markeru RINEX
(VRNX)

Zem.šířka
49 ° 54 ' 29.813 " N

Zem.délka
015 ° 23 ' 35.801 " E

Elipsoidická výška
0300.00 m

Interval observací
5 sek

Aplikace ještě zrekapituluje parametry požadovaných dat,

následně se pomocí tlačítka *Potvrdit* provede jejich ZÁVAZNÁ OBJEDNÁVKA a systém zahájí generování dat.

Data Virtuální RINEX

Požaduje testczepos na 2021-04-08 16:52:18

Potvrdit Zrušit

Obsah Požadavku

Zem.šířka: 49 ° 54 ' 29.813 " N	Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 8:30
Zem.délka: 015 ° 23 ' 35.801 " E	Trvání: 00:30 h
Elipsoidická výška: 300 m	Interval observací: 5 sek

Aplikace se poté sama přesune do menu *Post Processing / Výsledky*.

Pro pozdější identifikaci stažených dat je vhodné tato pojmenovat v části *Projekt*.

Home / Post Processing / Výsledky

Výsledky

Na této stránce jsou zobrazeny všechny výsledky služby SBC post-processing rozdělené podle kategorií.

Zadejte název vašeho projektu

Čáslav

Projekt: **Empty**

Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 08:30:00

Trvání: 00:30 h

Zem.šířka: 49° 54' 29.813" N

Zem.délka: 15° 23' 35.801" E

Výška: 300.00 m

Název a Číslo Markeru: Čáslav, VRNX

Stanice: **CPAR**, CPRG, CMBO, CJIH,... (5)

Interval Observací: 5 sek, Velikost souboru: 733 kb

Družicové Systémy: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou

Úplnost dat: 100%

Epochy: 360

Stahování

Zahájí se stahování dat.

Home / Post Processing / Výsledky

Výsledky

Na této stránce jsou zobrazeny všechny výsledky služby SBC post-processing rozdělené podle kategorií.

RINEX Data

Data Virtuálního RINEXu

3. Vyžádáno 2021-04-08 16:52:24, Projekt: **Čáslav**

Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 08:30:00

Trvání: 00:30 h

Zem.šířka: 49° 54' 29.813" N

Zem.délka: 15° 23' 35.801" E

Výška: 300.00 m

Název a Číslo Markeru: Čáslav, VRNX

Stanice: **CPAR**, CPRG, CMBO, CJIH,... (5)

Interval Observací: 5 sek, Velikost souboru: 733 kb

Družicové Systémy: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou

Úplnost dat: 100%

Epochy: 360

Stahování