

## 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

- български
- bosanski
- Czech (The Czech Republic)**
- čeština
- dansk
- Deutsch (Deutschland)
- Ελληνικά (Ελλάδα)
- English
- español (España, alfabetización internacional)
- فارسی
- suomi (Suomi)
- français (France)
- italiano
- 한국어(대한민국)
- lietuvių (Lietuva)
- latviešu
- македонски
- norsk bokmål

Zadá se uživatelské jméno a heslo, pokračuje se přihlášením.



Jazyk: čeština

#### Zeměměřický úřad - Přehled Stanic



Přihlásit

Uživatelské jméno

Heslo

Zapomenuté heslo?

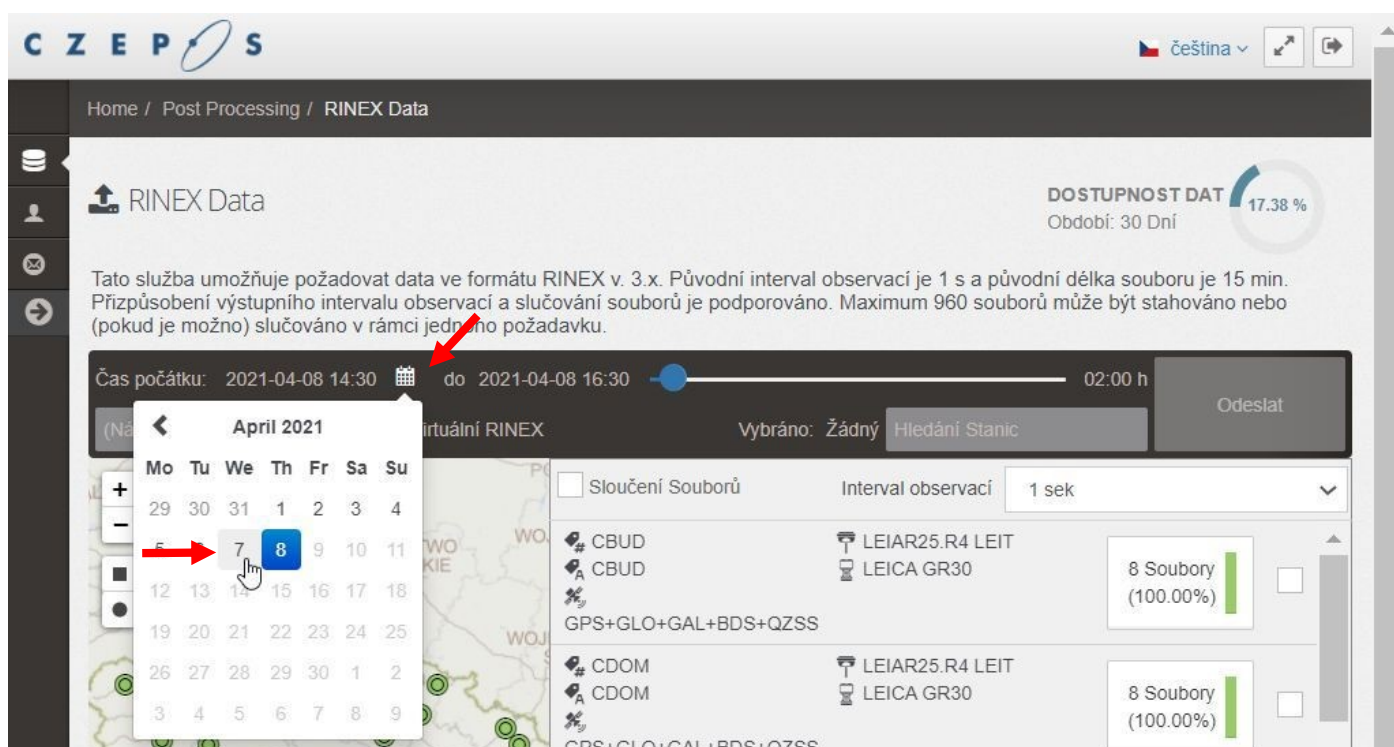
Zapamatovat přihlášení

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 is a navigation bar with the CZEPOS logo and a language dropdown set to 'čeština'. Below the navigation bar, the page title is 'RINEX Data' and a status indicator shows 'DOSTUPNOST DAT 17.38 %' for a 30-day period. A descriptive text explains that the service allows requesting RINEX v. 3.x data with a 1-second interval and 15-minute file length. The main interface features a time range selector set to '2021-04-08 14:30' to '2021-04-08 16:30' with a '02:00 h' duration. A dropdown menu is open, displaying a calendar for '7 April 2021' and a grid of hourly time slots from 0:00 to 23:00. A red arrow points to the '8:00' slot, and a blue highlight is visible on the '14:00' slot. Below the time selector, there are options for 'Sloučení Souborů' (merging files) and 'Interval observací' (observation interval) set to '1 sek'. Two station entries are listed: 'CBUD' and 'CDOM', both using 'LEIAR25.R4 LEIT' receivers and 'LEICA GR30' antennas, with a status of '8 Soubory (100.00%)'.

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

This screenshot is similar to the previous one, but the dropdown menu is now showing a more granular view of time slots. The calendar still shows '7 April 2021'. The time slots are now 15-minute intervals: 8:00, 8:15, 8:30, and 8:45. A red arrow points to the '8:30' slot, which is highlighted in blue. The rest of the interface, including the time range selector and station list, 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 time range selector updated. The start time is '2021-04-07 8:30' and the end time is '2021-04-07 09:00', resulting in a duration of '00:30 h'. A red arrow points to the slider handle, which is currently positioned at the end time. The rest of the interface, including the station list and status indicators, remains the same.



### 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 processing. The top navigation bar includes the CZEPOS logo, a language dropdown set to 'čeština', and user icons. The main header shows the breadcrumb 'Home / Post Processing / RINEX Data'. On the right, a 'DOSTUPNOST DAT' (Data Availability) indicator shows 17.38% availability for a 30-day period.

The main content area contains a descriptive text: '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.'

Below the text is a date and time range selector: 'Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00' with a 00:30 h duration. A search bar contains '(Název projektu)' and 'Vybráno: 1 Stanice, 2 Soubory (3.51 MB)'. A 'Hledání Stanic' button and an 'Odeslat' (Send) button are also present.

A 'Virtuální RINEX' checkbox is visible. Below this is a map of Central Europe with a red arrow pointing to the 'CPAR' station. To the right of the map is a table of selected stations and their associated data files.

<input type="checkbox"/> Slučení Souborů	Interval observací	1 sek
<input checked="" type="checkbox"/>	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%) <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%) <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%) <input type="checkbox"/>

... nebo zaškrtnutím v seznamu stanic vpravo.

The screenshot displays the CZEPOS web interface for RINEX data processing. The top navigation bar includes the CZEPOS logo and a language dropdown set to 'čeština'. The breadcrumb trail shows 'Home / Post Processing / RINEX Data'. A sidebar on the left contains navigation icons for home, RINEX Data, and other functions.

The main content area features a 'RINEX Data' header with a 'DOSTUPNOST DAT' (Data Availability) indicator showing 17.47% availability over a 30-day period. Below this is a descriptive text: '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 central control panel includes a date range selector from '2021-04-07 8:30' to '2021-04-07 09:00' and a 'Hledání Stanic' (Search Stations) button. It also shows 'Vybráno: 2 Stanice, 4 Soubory (7.12 MB)' and a 'Virtuální RINEX' checkbox. A large blue 'Odeslat' (Send) button is positioned on the right.

On the left, a map of the Czech Republic and surrounding regions (Lubuskie, Dolnośląskie, Sachsen, Oberösterreich) shows several green circular markers representing station locations. The right side of the interface contains a table of selected stations with their respective data processing options:

Station	Equipment	Files	Completion	Selected
CRAK	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory	(100.00%)	<input type="checkbox"/>
CRAK	LEICA GR30			
CSUM	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory	(100.00%)	<input type="checkbox"/>
CSUM	LEICA GR30			
CSVI	LEIAR25.R4 LEIT	2 Soubory	(100.00%)	<input checked="" type="checkbox"/>
CSVI	LEICA GR30			

A red arrow points to the checked checkbox in the CSVI row, indicating the selection of this station for data processing.

Zvolené stanice se automaticky přesouvají v seznamu nahoru.

Dále se zvolí interval záznamu.

The screenshot shows the CZEPOS RINEX Data interface. At the top, there is a navigation bar with the CZEPOS logo and a language dropdown set to 'čeština'. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Home / Post Processing / RINEX Data' is visible. The main content area is titled 'RINEX Data' and includes a progress indicator for 'DOSTUPNOST DAT' at 17.38% over a 30-day period. A descriptive text explains that the service allows requesting RINEX data in 3x format, with a default 1-second interval and 15-minute file length. A search bar is set to 'Hledání Stanic' and shows 'Vybráno: 2 Stanice, 4 Soubory (7.12 MB)'. A date range is set from '2021-04-07 8:30' to '2021-04-07 09:00'. A dropdown menu for 'Interval observací' is open, showing options from 1 to 60 seconds, with '5 sek' selected. The interface also features a map of the region and a table of selected stations.

Sloučení Souborů	Interval observací	Stav
<input type="checkbox"/> Sloučení Souborů	1 sek	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CPAR <input checked="" type="checkbox"/> CPAR GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS	LEIAR25.R4 LEI LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)
<input checked="" type="checkbox"/> CSVI <input checked="" type="checkbox"/> CSVI GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS	LEIAR25.R4 LEI LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)
<input checked="" type="checkbox"/> CBUD <input checked="" type="checkbox"/> CBUD GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)
<input checked="" type="checkbox"/> CDOM <input checked="" type="checkbox"/> CDOM GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS	LEIAR25.R4 LEIT LEICA GR30	2 Soubory (100.00%)



V případě intervalu záznamu 1 sekunda se zkontroluje zaškrtnutí tlačítka *Sloučení Souborů*. Není-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.

RINEX Data  
Požaduje testczepos na 2021-04-08 16:45:45

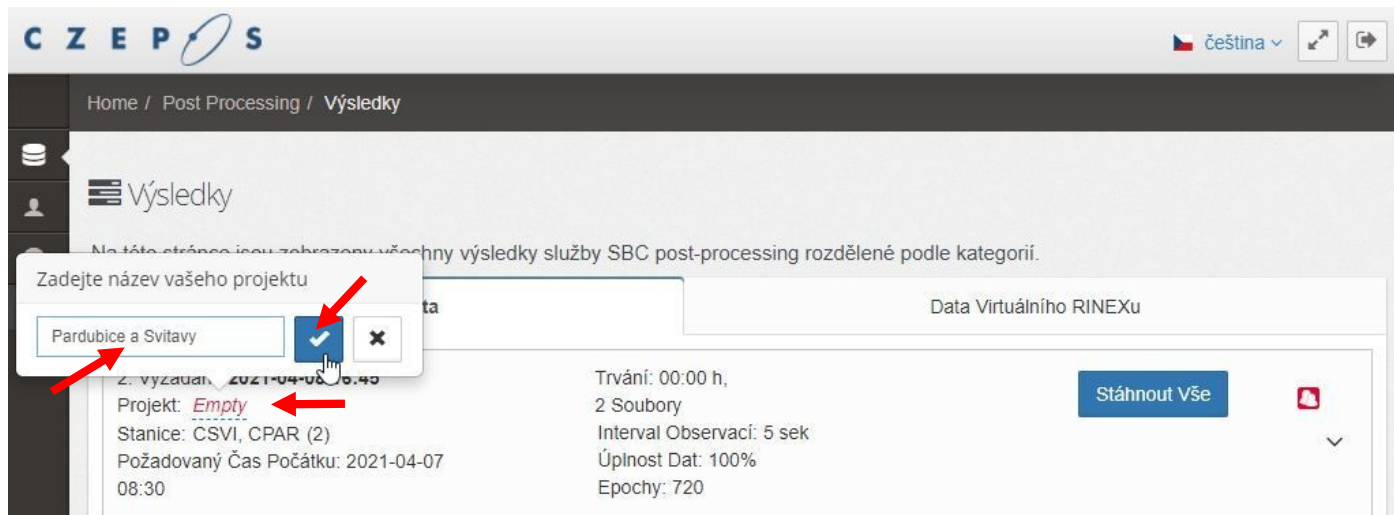
**Potvrdit** **Zrušit**

**Obsah Požadavku**

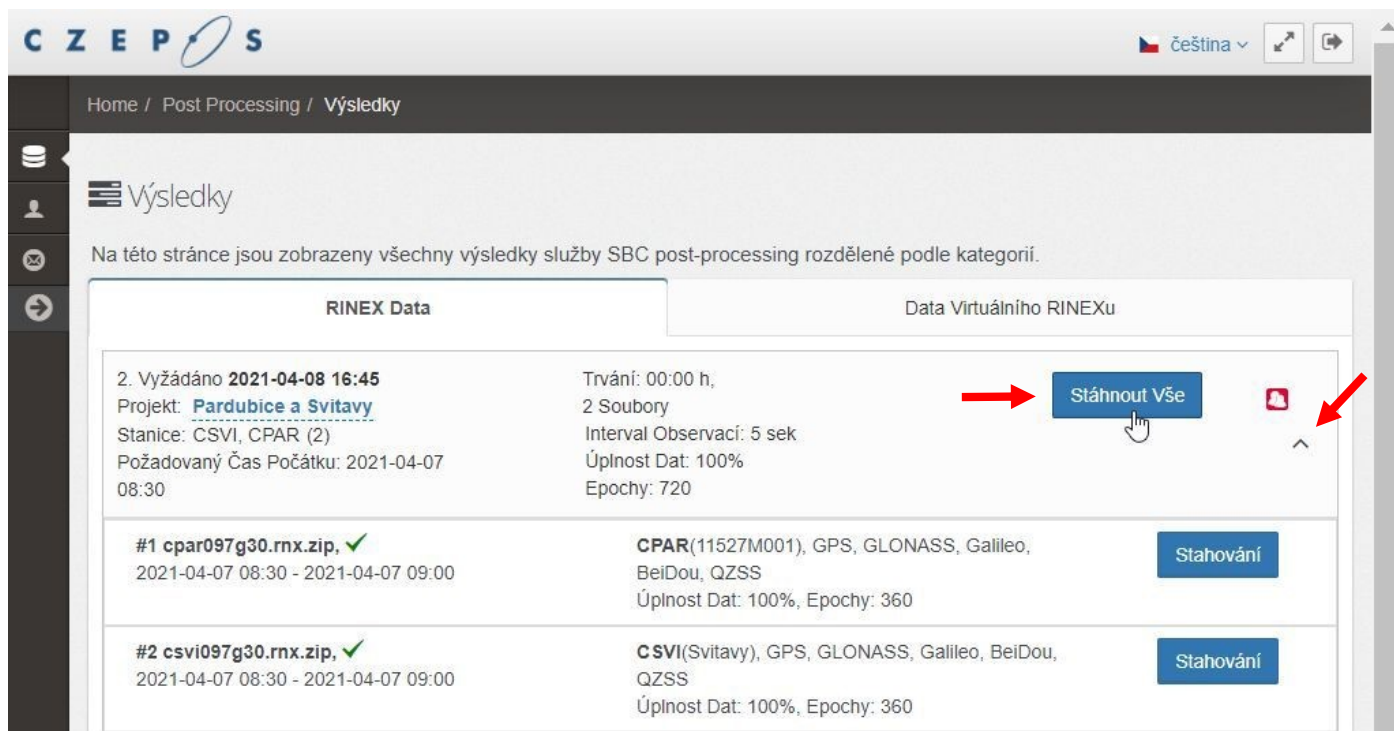
Časové Období: 2021-04-07 8:30 Stanice: CPAR, CSVI (2)	Trvání: 00:30 h 2 Soubory, Interval observací: 5 sek
#1 cpar097g30.rnx.zip, ✓ 2021-04-07 08:30 - 2021-04-07 09:00, Epochy: 360	CPAR (11527M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS 50° 02' 22" N, 15° 47' 000" E, 283.3m
#2 csvi097g30.rnx.zip, ✓ 2021-04-07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

The screenshot shows the CZEPOS RINEX Data interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home / Post Processing / RINEX Data'. Below this, the 'RINEX Data' section is visible, including a progress indicator for 'DOSTUPNOST DAT' at 17.41% over a 30-day period. A descriptive text 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.' Below the text is a time range selector set to '2021-04-07 8:30' to '2021-04-07 09:00' with a '00:30 h' duration. A search bar contains '(Název projektu)' and a red arrow points to the 'Virtuální RINEX' checkbox, which is checked. Other options include 'Vybráno: Žádný' and 'Hledání Stanic'. An 'Odeslat' button is on the right.

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

The screenshot shows the CZEPOS RINEX Data interface with a map and a form. The map displays the region around Prague (Praha) and Pardubice, with a red pin placed at Pardubice, 1.48km from the center. The form on the right contains the following fields: '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), and 'Interval observací' (1 sek). The 'Virtuální RINEX' checkbox is checked, and the 'GPS + GLO + GAL + BDS + QZSS' option is selected. An 'Odeslat' button is on the right.

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*.

The screenshot shows the CZEPS RINEX Data interface. At the top, there is a navigation bar with the CZEPS logo and a language dropdown set to 'čeština'. Below the navigation bar, the page title is 'RINEX Data'. A progress indicator shows 'DOSTUPNOST DAT 17.41%' and 'Období: 30 Dní'. A descriptive text states: 'Tato služba umožňuje vytvořit a stáhnout soubory Virtuální RINEX pro uživatelem definovanou lokalitu a časové rozmezí.' Below this, there is a time range selector: 'Čas počátku: 2021-04-07 8:30 do 2021-04-07 09:00' with a duration of '00:30 h'. A blue 'Odeslat' button is visible. The main area is split into a map on the left and a form on the right. The map shows a location in Caslav with a red pin and a blue line. The form contains the following fields: '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), and 'Interval observací' (5 sek). Red arrows point to the map's zoom controls, the 'Odeslat' button, and the 'Caslav' and '0300.00 m' fields.

Aplikace ještě zrekapituluje parametry požadovaných dat,

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

The screenshot shows a summary window for the virtual RINEX data request. The title is 'Data Virtuální RINEX' and it includes the text 'Požaduje testczepos na 2021-04-08 16:52:18'. At the bottom right, there are two buttons: 'Potvrdit' (highlighted with a red arrow) and 'Zrušit'. Below this, the 'Obsah Požadavku' (Request Content) is displayed in two columns. The left column lists: 'Zem.šířka: 49 ° 54 ' 29.813 " N', 'Zem.délka: 015 ° 23 ' 35.801 " E', and 'Elipsoidická výška: 300 m'. The right column lists: 'Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 8:30', 'Trvání: 00:30 h', and '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

Stahování

RINEX Data	Data Virtuálního RINEXu
<p>3. Vyžádáno 2021-04-08 16:52:24, Projekt: <u>Čáslav</u></p> <p>Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 08:30:00</p> <p>Trvání: 00:30 h</p> <p>Zem.šířka: 49° 54' 29.813" N</p> <p>Zem.délka: 15° 23' 35.801" E</p> <p>Výška: 300.00 m</p>	<p>Název a Číslo Markeru: Caslav, VRNX</p> <p>Stanice: <b>CPAR</b>, CPRG, CMBO, CJIH,... (5)</p> <p>Interval Observací: 5 sek, Velikost souboru: 733 kb</p> <p>Družicové Systémy: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou</p> <p>Úplnost dat: 100%</p> <p>Epochy: 360</p> <p>Stahování</p>

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

Stahování

RINEX Data	Data Virtuálního RINEXu
<p>3. Vyžádáno 2021-04-08 16:52:24, Projekt: <u>Čáslav</u></p> <p>Požadovaný Čas Počátku: 2021-04-07 08:30:00</p> <p>Trvání: 00:30 h</p> <p>Zem.šířka: 49° 54' 29.813" N</p> <p>Zem.délka: 15° 23' 35.801" E</p> <p>Výška: 300.00 m</p>	<p>Název a Číslo Markeru: Caslav, VRNX</p> <p>Stanice: <b>CPAR</b>, CPRG, CMBO, CJIH,... (5)</p> <p>Interval Observací: 5 sek, Velikost souboru: 733 kb</p> <p>Družicové Systémy: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou</p> <p>Úplnost dat: 100%</p> <p>Epochy: 360</p> <p>Stahování</p>