

# Ģeodēzijas departaments

APRAKSTS

# Reģistrācijas instrukcija LatPos pakalpojumu saņemšanai

Rīga 2021

## Saturs

1. Lat	Pos sistēmas lietotāja konta izveide3
1.	Solis lietotāja konta izveidei
2.	Solis lietotāja konta izveidei 4
3.	Solis lietotāja konta izveidei:
2. Pak	alpojumu pieteikšana LatPos sistēmā8
1.	Solis LatPos pakalpojuma pieteikšanai:
2.	Solis LatPos pakalpojuma pieteikšanai:9
3.	Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana:
4.	Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana: 10
5.	Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana: 11
3. Pak	alpojuma izmantošanas termiņa pagarināšana LatPos sistēmā12
1.	Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:12
2.	Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:13
3.	Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:14
3	<b>.1. Ja pakalpojuma izmantošanas termiņš vēl nav beidzies</b>
3	.2. Ja pakalpojuma izmantošanas termiņš jau ir beidzies15
4. I	ietotāja konta piekļuves paroles maiņa16
1.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai16
2.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai17
3.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai18
4.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai18
5.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai19
6.	Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai 20
5. Lat	Pos sistēmas iestatījumi RTK korekcijas saņemšanai 21

## 1. LatPos sistēmas lietotāja konta izveide

LatPos sistēmas pakalpojumu saņemšana tiek nodrošināta tikai Spider Bussiness Center (turpmāk- SBC) vidē reģistrētiem lietotājiem. Izveidotais lietotāja vārds un parole būs autentifikācijas rīks LatPos sistēmā un visu pakalpojumu piekļuvei.

#### 1. Solis lietotāja konta izveidei:

Jauna LatPos sistēmas lietotāja konta izveide īstenojama, interneta vietnē: <u>http://latpos.lgia.gov.lv/SBC</u>

LGIA - Vietas pārskats Pieteikties	
Lietotājvārds	
Verespis	
Delaysia Delaysi	
Leaflet   © OpenStreetMap contributors Leaflet   © OpenStreetMap contributors	Γ

### 2. Solis lietotāja konta izveidei:

Lietotājvārdu un paroli, kā arī **Ntrip lietotājvārdu un Ntrip paroli** izveido atbilstoši LatPos lietošanas noteikumiem: <u>Lietošanas noteikumi</u>

<u>Lietotāju konti ar nekorekti izveidotiem lietotāju vārdiem, tiks dzēsti no LatPos</u> <u>sistēmas.</u>

GIA		
Reģistrēties		Izveido SBC sistēmas piekļuves
Pieteikšanās dati		lietotāja vardu un paroli atbilstosi LatPos lietošanas noteikumu
Lietotājvārds*		2.2.2. un 2.2.3. punktam. Veidoiot paroli neizmantot " < > "
Piemers		simbolus.
letekmē SBC Web piekļuves autentifikāciju		
Parole*		
	Ø	
fatalimē EBS Hab pielijurus satanālinācija		
Ntrip lietotājvārds		Izveido NTRIP piekļuves lietotāja
Piemers		vārdu un paroli atbilstoši LatPos
letekmē Ntrip reāllaika piekļuves autentifikāciju		lietošanas noteikumu2.2.2. un
Ntrip parole		2.2.3. punktam, lai izmantotu
	Ø	LatPos pakalpojumus. Veidojot
letekmē Ntrip reāllaika piekļuves autentifikāciju		paroli neizmantot " < > "
		sinibolus.

#### Personīga informācija

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Vārds*	Uzņēmums *
Latis	SIA "Piemērs"
Uzvārds*	
Posis	
E-pasts*	
latpos@lgia.gov.lv	Jānorāda kontaktinformāciju, kas tiks izmantota
Valoda	saziņai ar lietotāju
■ latviešu ~	
Mobilais tālrunis *	
27833324	

Norāda pieprasītāja juridisko Privātpersona Juridiska persona Publiska persona Papildus informācija	statusu:	Norāda darbības sfēru: Mērniecība Lauksaimniecība Būvniecība/Ceļu būve Pašvaldība Projektēšana Universitātes Valsts pārvalde Citi
Juridiskais statuss*	Darbības sfēra*	
Juridiska persona	Mērniecība	▶
Atbilstoši lietošanas noteikumu 2.2.6. punktam.	Atbilstoši lietošanas not	leikumu 2.2.5. punktam.
Lietošanas noteikumi*		
lepazinos un apstiprinu		
lepazīties un apstiprināt šo faktu		
N <i>EfV6a</i> . ≎ Ievadiet augstāk redzamajā attēlā esošo tekstu* NEfV6a	lepazīstas ar LatPos lie Apliecina to ar ierakstu "Iepazinos ar lietošana	tošanas noteikumiem. u: us noteikumiem"
Lasīt <u>Privātuma paziņojums</u>	levadīt norādīto drošības	Dedictrătion
	kodu un spiest "Reģistrētie	S" Registreties

Pēc nepieciešamās informācijas norādīšanas un iesniegšanas



Pēc lietotāja reģistrācijas LatPos sistēmā, tiks atsūtīts apstiprināšanas e-pasts uz pieteikumā norādīto e-adresi, lietotāja konta aktivizēšana izmantojot sistēmas epastā norādīto saiti jāveic 5 (piecu) dienu laikā, pēc kā saite paliek neaktīva un lietotāja konts tiek dzēst no sistēmas.

### 3. Solis lietotāja konta izveidei:

Saņemtais e-pasts no SBC sistēmas.

#### Subject: LGIA - SBC account successfully created.

Dear Latis Posis

Thank you for your registration at LGIA. Before you can log in to your account, please confirm your registration by executing the following activation link within the next 5 days:

https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/Account/RegistrationConfirmation/T0H9w	reQBoUxJwKK45OwweHvITJbRKhzMFLfCCUQ7yGcCUEEKuyNDJSEWawMHL0Z0
Afterwards you will be able to log in at <u>https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/</u> w	vith user name Piemers
Best Regards	
Your LGIA Team	
This mail has been generated by the LGIA Spider Business Center web This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies To contact the network operator please use the contact form available	service on your request. to this message are not monitored or answered. within your account under the following URL: <u>https://latpos.lqia.gov.lv/sbc/</u>
	Lietotāja konta aktivizēšanai
	interneta părlūkā

Pēc norādītās saites nospiešanas vai iekopēšanas interneta pārlūkā, tiek atvērta LatPos SBC vietne, ar paziņojumu, ka reģistrācija ir pabeigta.



SBC reģistrācija

Reģistrācija pabeigta.

Par veiksmīgu reģistrācijas pabeigšanu tiek nosūtīts sistēmas e-pasts.

Subject: LGIA - SBC account successfully confirmed.



This mail has been generated by the LGIA Spider Business Center web service on your request. This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies to this message are not monitored or answered. To contact the network operator please use the contact form available within your account under the following URL: <u>https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/</u>

### Katrai GNSS iekārtai, RTK korekcijas saņemšanai jāizveido individuāls LatPos sistēmas lietotāja konts.

Pēc lietotāja konta aktivizēšanas kontā varēs ielogoties, lai veiktu nepieciešamo pakalpojumu pieteikšanu.

## 2. Pakalpojumu pieteikšana LatPos sistēmā

Izveidotajam lietotāja profilam jāpiesaka nepieciešamā pakalpojuma vai pakalpojumu pieslēgšana.

#### 1. Solis LatPos pakalpojuma pieteikšanai:

Atvērt: http://latpos.lgia.gov.lv/SBC



Lietotāja kontā automātiski tiek atvērta sadaļa "Veikals", kurā ir iespējams izvēlēties vienu vai vairākus LatPos pakalpojumus:

- RTK Reālā laika korekcija.
- RINEX datnes Pēcapstrādes dati, lejupielādei SBC vietnē.
- RINEX\_FTP\_1\_sekunde pēcapstrādes datnes lejupielādei izmantojot FTP serveri, ar ieraksta intervālu 1 sekunde un glabāšanas laiku 2 (divi) mēneši.
- RINEX\_FTP\_30\_sekundes pēcapstrādes datnes lejupielādei izmantojot FTP serveri, ar ieraksta intervālu 30 sekundes un patstāvīgu glabāšanu.
- Live View iespēja tiešsaistē redzēt savas organizācijas pārziņā esošo lietotāju pieslēgšanos, atrašanās vietu, izmantoto korekcijas veidu un ilgumu.
- RTK\_Galileo reālā laika korekcijas saņemšana ar iekļautiem GPS Navstar, GLONASS, BeiDOU un Galileo satelītu signāliem.
- RTK\_BeiDOU reālā laika korekcijas saņemšana ar iekļautiem GPS Navstar, GLONASS un BeiDOU satelītu signāliem.

#### 2. Solis LatPos pakalpojuma pieteikšanai:

Nepieciešamā LatPos pakalpojuma vai pakalpojumu izvēle.



#### 3. Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana:

Posicionēšanas Posiciema				Iatviešu ~	=	×××	•
Latis Posis	Home / Konta informācija / Aboner	menti					
💓 Veikals							
👤 Konta informācija 🛛 🗎	Abonementi - Piemers	5 11 5 3 5 5					
<ul> <li>Lietotāja profils</li> <li>Abonementi</li> </ul>	✓ Izdevās Jūsu pasūtījums ir ve	iksmīgi saņemts. Jūsu jaunā aboneme	nta ID ir: LE-KOZ5D8RPV9-21186104957				×
🛛 Kontakti		10.1057					
🗮 Lietošanas noteikumi	LE-KUZ5D8RPV9-211861	104957					
🗮 Reģistrācijas instrukcija	Abonementa saturs (Preces nosaukums)	RTK					
LatPos RTK tīkla risinājums uz 12.02.2021	Preces numurs Abonēšanas periods	02 1 gads					
<b>og</b> Pēcapstrādes RINEX datu Iejuplādes pamācība	Patēriņa limits Abonementa ID	Neviens LE-KOZ5D8RPV9-211861049	57				
Valsts Ģeodēziskā tīkla	Izplatītāis	Neviens					
ualubaze	Statuss	gaida pakalpojumu operator aktivizēšanu 2021.07.05	a				
6	Sākotnējā aktivizēšana	202107-03					
	Abonēšanas periods Sākuma datums Atjaunošanas datums Atlikušās dienas		Pieteikto pakalpojumu aktivizē administrators trīs darba dienu	LatPos sistē I laikā.	imas	S	

#### 4. Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana:

Pēc pakalpojuma aktivizācijas, saņemsiet atsevišķu sistēmas e-pastu, par katru pieteikto pakalpojumu.

Subject: LGIA - Your subscription order LE-KOZ5D8RPV9-21186104957 has been received.



This mail has been generated by the LGIA Spider Business Center web service on your request. This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies to this message are not monitored or answered. To contact the network operator please use the contact form available within your account under the following URL: <u>https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/</u>

## 5. Solis LatPos pakalpojuma pieteikšana:

Lietotāja aktivizētos pakalpojumus var apskatīt savā LatPos SBC kontā.

Latis Posis	Home / Konta informācija / Abonen	nenti	
eikals			وساديتهم ومقرب والمرجوع وسند تستعده
ešsaistes statuss 🛛 🖽	🔝 Abonementi - Piemers		
ita informācija 🛛 🖯 🗎			Lietotāja kontā nospiež "Konta
• Lietotäia profils	LE-KOZ5D8RPV9-211861	04957	informācija" pēc tam "Abonementi
Abonementi	Abonementa estura	DTK	Cokot līdzi to izmontočonos tormini
	(Preces nosaukums)	RIN	"Abanāšanas pariodo"
kontakti	Preces numurs	02	Abonesanas periods
etošanas noteikumi	Abonēšanas periods	1 gads	
edistrācijas instrukcija	Patēriņa limits	Neviens	
Goorandan ann ann an	Abonementa ID	LE-KOZ5D8RPV9-21186104957	
atPos RTK tikla risinājums 12.02.2021	Izplatītājs	Neviens	
- 12.02.2021	Statuss	Aktīvs	
ecapstrādes RINEX datu	Izveidošanas datums	2021-07-05	
cjupiaucs pamacina	Sākotnējā aktivizēšana	2021-07-05	
'alsts Ģeodēziskā tīkla atubāze	Abonēšanas periods		
	Sākuma datums	2021-07-05	
ĢIA karsu parluks	Atjaunošanas datums	2022-07-05	
0	Atlikušās dienas	365	
	Sākuma Abonemen	ts aktīvs Atjaunošanas	
	datums	datums	

## 3. Pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšana LatPos sistēmā

Tuvojoties pakalpojuma izmantošanas termiņa beigām uz lietotāja kontā norādīto e-pastu tiks nosūtīts paziņojums par pakalpojuma termiņa beigu tuvošanos, LatPos sistēmas lietotāji paši veic nepieciešamo pakalpojumu izmantošanas perioda pagarināšanu uz 1 (vienu) gadu.

#### 1. Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:

Saņemta informācija uz lietotāja e-pastu.

Subject: LGIA - Subscription LE-0UV3Q072DQ-20218130613 will expire in 2 days.



This mail has been generated by the LGIA Spider Business Center web service on your request. This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies to this message are not monitored or answered.

To contact the network operator please use the contact form available within your account under the following URL: <u>https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/</u>

LatPos lietošanas noteikumu 2.5. punktā norādīts:

Ja Lietotājs neveic sava konta vismaz viena pakalpojuma atjaunošanu, konts tiek deaktivizēts uz sešiem mēnešiem. Pēc minētā termiņa beigām Lietotāja konts tiek dzēsts no LatPos sistēmas.

# 2. Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:

Lietotāja kontaktinformācijas aktualizēšana un iepazīšanās ar lietošanas noteikumiem.

. . . .

Pozicionēšanas pos sistēma					
Latis Posis	Home / Konta informācija / Lietotāja profils				
🙀 Veikals					
இ Tiešsaistes statuss	👤 Lietotāja profils - Piemers				
⊒ Pēcapstrāde ⊞				Lietotāja kontā sp	iež "Konta
Konta informācija	Informa	ācija		informācija" pēc ta	am "Lietotāia
	Distall/čas Es dati			profils" kontaktinf	ormācijas
Lietotāja profils				aktualizāciju, ja tā	vai lietotāja
- E Abonementi	Lietotājvārds*			konta izmantotājs	ir mainījies.
😣 Kontakti	Piemers			Liototājiem ir jesp	āia mainīt
🗮 Lietošanas noteikumi	letekmē SBC Web piekļuves autentifikāciju			lietotāja paroli	eja manni
🔳 Reģistrācijas instrukcija	Parole*				
🖬 LatPos RTK tīkla risinājums	(nemainīgs)		Ø		
uz 12.02.2021	letekmē SBC Web piekļuves autentifikāciju				
e Pēcapstrādes RINEX datu leiuplādes pamācība	Ntrip lietotājvārds				
	Piemers		•		
datubāze	letekmē Ntrip reāllaika piekļuves autentifikāciju				
🔰 LĢIA karšu pārlūks	Ntrip parole				
G			S)		
	letekmē Ntrip reāllaika piekļuves autentifikāciju				
Danas					
Person	nga mormacija				
Vārds*	3	Uzņēmums *			
Latis		SIA "Piemērs"			
Uzvāro	ls*		Dāckontoktinfo		
Posis			Pec kontaktinic	ormacijas	
E-past	5 <sup>*</sup>		ienazīšanās ar l	ietošanas	
latpo	s@lgia.gov.lv		noteikumiem si	niežot "Saglahāt	
Valoda			un aizvērt" vai '	"Saglahāt" tiks	
a la	tviešu	~	saglabātas veik	tās izmainas.	
Mobila	is tālrunis *			,	
2783	3324				
Papild	us informācija				
Juridis	kais statuss*	Darbības sfēra*			
Jurid	iska persona	Mērniecība			
Atbilsto	ši lietošanas noteikumu 2.2.6. punktam.	Atbilstoši lietošanas	noteikumu 2.2.5. punktam.		
Lietoša	nas noteikumi*				
	zinos un apstiprinu				
теразій	an an ang ang ang ang ang ang ang ang an				
			Saglabāt un aizvērt	Saglabāt Atcelt	

### 3. Solis pakalpojuma izmantošanas termiņa pagarināšanai:



Pēc pogas "Atjaunot" nospiešanas atvērsies papildus logs, kurā ir jāapstiprina, ka vēlas atjaunot pakalpojuma saņemšanu.



#### 3.1. Ja pakalpojuma izmantošanas termiņš vēl nav beidzies.



#### 3.2. Ja pakalpojuma izmantošanas termiņš jau ir beidzies.



### 4. Lietotāja konta piekļuves paroles maiņa

Nepieciešamības gadījumā, kad aizmirsta SBC konta piekļuves parole, to iespējams nomainīt. Paroles maiņas gadījumā tiek nomainīta tikai SBC konta piekļuvei izmantojamā parole, parole kas tiek izmantota RTK korekcijas vai citu LatPos pakalpojumu saņemšanai netiek mainīta.

#### 1. Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai

SBC lietotāja konta paroles maiņa īstenojama, interneta vietnē: http://latpos.lgia.gov.lv/SBC





Pēc kā uz norādīto e-pastu saņemsiet sistēmas e-pastu par paroles maiņu.

Sistēmas e-pasta piemērs ko saņemsiet.

#### Subject: LGIA - Forgotten Password Request.

password reset was requested for your account. To reset quest a password reset, you can ignore this E-mail.	your password please click the link below. This link is valid until 2021-07-05 13:18. If you did not
User Name: Piemers	
Link for resetting the password <u>https://latpos.lgia</u>	gov.lv/sbc/Account/RecoverPassword/e9bd8af0-9a22-4333-b751-a316c409cf27
est Regards	
our LGIA Team	
is mail has been generated by the LGIA Spider Business is is a post-only mailing. Please do NOT reply to the send ) contact the network operator please use the contact for	Center web service on your request. der. Replies to this message are not monitored or answered. m available within your account under the following URL: <u>https://latpos.lgia.gov.lv/sbc/</u>
	Nospiežot uz e-pastā pievienotās interneta adreses, atvērsies SBC
	, no ma la compañía de

### 4. Solis lietotāja konta piekļuves paroles maiņai



Valoda: 📕 latviešu 🗸

LGIA		
Lūdzu, ievadiet jauno paroli zemāk		
Jauna parole		
	B	
Norāda jauno par LatPos lietošanas punktam.	oli, atbilstoši noteikumu 2.2.3.	

. ..

Atgriežoties SBC sākumlapā, izmantojot esošo SBC lietotāja konta piekļuves lietotājvārdu un jauno SBC konta piekļuves paroli var ielogoties SBC lietotāja kontā.

Pozicionēšanas sistēma	Valoda: Altviešu - Vai nepieciešams konts?
Izdevās Jūsu parole ir veiksmīgi nomainīta, jūs varat pieteikties tagad.	×
LGIA - Vietas pārskats	Pieteikties
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lietotājvārds

SBC konta piekļuves paroles maiņas gadījumā netiek mainīta Ntrip piekļuves parole, kas tiek izmantota RTK korekcijas un citu LatPos pakalpojumu saņemšanai.

Lietotāja kontā iespējams veikt SBC konta piekļuves paroles maiņu, kā arī Ntrip piekļuves paroles maiņu, norādot paroles atbilstoši LatPos lietošanas noteikumu 2.2.3. punktam.

Latis Posis	Home / Konta informācija / Lietotāja profils	
Veikals		
Tiešsaistes statuss   ⊞	Lietotāja profils - Piemers	
Pēcapstrāde ⊞	Informācija	
Konta informācija 🛛 🖻		
👤 Lietotāja profils	Pieteikšanās dati	Parole SBC konta piekļuvei.
Abonementi		
Contakti	Lietotajvards"	
ietošanas noteikumi	letekmē SBC Web piekļuves autentifikāciju	
Reģistrācijas instrukcija	Parole*	
LatPos RTK tīkla risinājums uz 12.02.2021	(nemainīgs)	Ø
	letekmē SBC Web piekļuves autentifikāciju	
Pēcapstrādes RINEX datu ejuplādes pamācība	Ntrip lietotājvārds	
Valsts Ģeodēziskā tīkla datubāze	Piemers	
	letekmē Ntrīp reāllaika piekļuves autentifikāciju	
LĢIA karšu pārlūks	Ntrip parole	
		Darola DTK karakaitaa urasitu
	letekmē Ntrip reāllaika piekļuves autentifikāciju	LatPos spiegto pakaloojumu
		sanemšanai

### SBC konta piekļuves un Ntrip parole var būt vienādas.

Lietotāja profila lejasdaļā nospiežot "Saglabāt un aizvērt" vai "Saglabāt" tiks saglabātas veiktās izmaiņas.

### 5. LatPos sistēmas iestatījumi RTK korekcijas saņemšanai

Pieslēgumam LatPos sistēmai RTK korekcijas datu saņemšanai katra konkrētā instrumenta iestatījumos nepieciešams ievadīt sekojošus parametrus atbilstoši pieteiktajiem reālā laika korekcijas (RTK) pakalpojumiem:

NTRIP iestatījumi priekš **RTK** un **RTK\_BeiDOU** pakalpojuma: IP adrese: **91.216.2.20** Pieslēgvieta (Ports): **5001** Lietotāja vārds: (**SBC reģistrētais Ntrip lietotāja vārds**) Parole: (**SBC reģistrētā Ntrip parole**) Datu plūsmas veids: **RTCM 3.2** 

Korekcijas pieslēgvieta (angliskais lietotais termins - Mountpoint):

SITE / SITE-BeiDOU – tuvākās stacijas risinājums, kad Korekciju dod algoritms, izmantojot vienu Lietotājam vistuvāko LatPos bāzes staciju;

**NETW-MAX** – tīkla risinājums, kad Korekciju dod algoritms, aprēķinot no vairāku bāzes staciju attālumiem iegūtos labojumus (parasti 5 stacijas);

**NETW-iMAX / NETW-iMAX-<u>BeiDOU</u>** – tīkla risinājums, kad Korekciju dod algoritms izmantojot vairākas LatPos bāzes stacijas. Instrumentiem ar Trimble VRS korekcijas iespējām;

**VIRTUAL-RS** / **VRS-BeiDOU** – virtuālās stacijas risinājums, kad Korekciju dod algoritms no vairākām LatPos bāzes stacijām, uztvērēju izmantojot kā vienotu atskaites staciju, ar īsu bāzes līniju.

NTRIP iestatījumi priekš **RTK\_4GNSS** pakalpojuma: IP adrese: **91.216.2.20** Pieslēgvieta (Ports): **5002** Lietotāja vārds: (**SBC reģistrētais Ntrip lietotāja vārds**) Parole: (**SBC reģistrētā Ntrip parole**) Datu plūsmas veids: **RTCM 3.2** 

Korekcijas pieslēgvieta (angliskais lietotais termins - Mountpoint):

**SITE-4GNSS** – tuvākās stacijas risinājums, kad Korekciju dod algoritms, izmantojot vienu Lietotājam vistuvāko LatPos bāzes staciju;

NETW-iMAX-4GNSS – tīkla risinājums, kad Korekciju dod algoritms izmantojot vairākas LatPos bāzes stacijas. Instrumentiem ar Trimble VRS korekcijas iespējām; VRS-4GNSS – virtuālās stacijas risinājums, kad Korekciju dod algoritms no vairākām LatPos bāzes stacijām, uztvērēju izmantojot kā vienotu atskaites staciju, ar īsu bāzes līniju.