

ФОРМИРАЊЕ ПОЧЕТНОГ СТАЊА (ИНИЦИЈАЛНЕ БАЗЕ) РЕГИСТРА

Прва фаза успостављања Регистра је иницијално пуњење базе Регистра пакетима података које достављају овлашћене организације на сервер Агенције коришћењем FTP трансфера.

Пакети података су текстуални фајлови у Fixed-Width формату са лијевим поравнањем поља. За формирање поља у прописаној дужини у случајевима непостојања података или мање дужине података од спецификоване користе се празнине (бленкови). Садржај – елементи података који се достављају кроз пакете података и начин достављања дати су у наставку.

Разликују се три врсте пакета који се учитавају, како слиједи.

1. Пакет који садржи податке о физичком лицу (власнику рачуна и овлашћеном лицу)

Назив датотеке (пакета) је addmmggggbbbbb.sss, гдје су:

а	ознака за пакет о физичком лицу,
---	----------------------------------

ddmmgggg	датум слања,
bbbb	редни број датотеке у радном дану (подразумијевана вриједност је 0001, а у случају потребе, може бити и више достављених датотека у једном дану),
sss	троцифрена ознака (шифра) овлашћене организације.

2. Пакет који садржи податке о рачуну

Назив датотеке (пакета) је bddmmggggbbbb.sss, гдје су:

b	ознака за пакет о рачуну,
ddmmgggg	датум слања,
bbbb	редни број датотеке у радном дану (подразумијевана вриједност је 0001, а у случају потребе, може бити и више достављених датотека у једном дану),
sss	троцифрена ознака (шифра) овлашћене организације.

3. Пакет који садржи додатне податке о овлашћеном лицу

Назив датотеке (пакета) је cddmmggggbbbb.sss, гдје су:

c	ознака за пакет о овлашћеном лицу,
ddmmgggg	датум слања,
bbbb	редни број датотеке у радном дану (подразумијевана вриједност је 0001, а у случају потребе, може бити и више достављених датотека у једном дану),
sss	троцифрена ознака (шифра) овлашћене организације.

Садржај пакета података о физичком лицу (власнику рачуна и овлашћеном лицу)

Редни бр.	Елемент података	Дужина	Обавезно	Напомена	Елиминацио-на валидација
01	Име	30	Да		Да
02	Презиме	30	Да		Да
03	Име родитеља	30	Не		
04	Средње име	30	Не		
05	Дјевојачко презиме	30	Не		
06	УИД	20	Да, под условом ако је лице држављанин БиХ	За држављане БиХ: ЈМБГ физичког лица, за стране држављане: ако овлашћена организација уноси УИД специфичан за земљу страног држављанина, унијети ту вриједност, ако не постоји, оставити празно. Ако је лице држављанин БиХ, врши се контрола ЈМБГ по модулу 11.	Да
07	Датум рођења	8	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ	Користити формат ууууММдд.	Да
08	Мјесто рођења	30	Не	Лијево поравнато, а остатак празнине (бленкови).	
09	Држава рођења	3	Не	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да
10	Пол	1	Не	Id из шифарника Genders.	Да
11	Да ли је лице резидент	1	Не	За резидента уписати 0. За нерезидента уписати 1.	
12	ЛИБ	13	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ	ЛИБ додијелен од Пореске управе. Ако је унесен, врши се валидација ЛИБ-а по модулу 11.	Да - за валидацију по мод. 11 Не - за обавезност
13	Тип идентификационог документа	1	Да	Id из шифарника IdDocumentType.	Да
14	Број идентификационог документа	20	Да		Да
15	Важење документа од	8	Не	Датум од ког је идентификациони документ важећи. Користити формат ууууММдд.	
16	Важење документа до	8	Не	Датум до ког је идентификациони документ важећи. Користити формат ууууММдд.	
17	Надлежни орган за издавање идентификационог документа	30	Не		
18	Држава издавања идентификационог документа	3	Да	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да
19	Адреса пребивалишта	30	Да		Да
20	Општина пребивалишта	5	Да, под условом ако је лице држављанин БиХ	Code из шифарника MunicipalitiesBIN.	Да

21	Поштански број пребивалишта	5	Да, под условом ако је лице држављанин БиХ		Да
22	Назив мјеста пребивалишта	30	Да		Да
23	Држава пребивалишта	3	Да	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да
24	Адреса боравишта	30	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
25	Општина боравишта	5	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ	Code из шифарника MunicipalitiesBIN.	Да - за валидацију шифре Не - за валидацију обавезности
26	Поштански број боравишта	5	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
27	Мјесто боравишта	30	Да, под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
28	Држава боравишта	3	Не	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да
29	Екстерни ИД физичког лица	20	Да	ИД ознака коју овлашћена организација генерише приликом матичења физичког лица.	Да
30	Датум и вријеме овлашћене организације	14	Да	Системски датум и вријеме промјена података у систему овлашћене организације. Користити формат ууууM-MddHHmmss.	Да

Садржај пакета података о рачуну

Редни бр.	Елемент података	Дужина	Обавезно	Напомена	Елиминациона валидација
01	Број рачуна	16	Да	За текуће рачуне дужина тачно 16, за остале категорије рачуна не врши се валидација. Уписује се без делимитера	Да
02	ИБАН	20	Не		Да
03	Категорија рачуна	1	Да	Id из шифарника BankAccountTypeCategories.	Да
04	Екстерни ИД физичког лица	20	Да	ИД ознака коју овлашћена организација генерише приликом матичења физичког лица. Подаци о физичком лицу претходно су достављени у Регистар (у пакету admmggggbbbb.sss).	Да
05	Статус рачуна	1	Да	Id из шифарника BankAccountStatus.	Да
06	Датум отварања рачуна	8	Да	Користити формат ууууMMdd.	Да
07	Датум промјене статуса рачуна	8	Да	Користити формат ууууMMdd. Датум промјене статуса рачуна >= датум отварања рачуна.	Да
08	Датум затварања рачуна	8	Да, под условом ако је статус рачуна - угашен или тип промјене рачуна - гашење	Користити формат ууууMMdd.	Да
09	Пренесено са рачуна	16	Не	Број старог рачуна, ако је био обављен пренос са тог рачуна.	Да
10	Пренесено на рачун	16	Не	Број новог рачуна, ако је био обављен пренос на тај рачун.	Да
11	Тип промјене рачуна	1	Да	Id из шифарника BankAccountTypeOfChange.	Да
12	Датум и вријеме овлашћене организације	14	Да	Системски датум и вријеме промјена података у систему овлашћене организације. Користити формат ууууM-MddHHmmss.	Да

Садржај пакета додатних података о овлашћеном лицу

Редни бр.	Елемент података	Дужина	Обавезно	Напомена	Елиминациона валидација
01	Број рачуна	16	Да	Подаци о рачуну претходно су достављени у Регистар (у пакету bddmmggggbbbb.sss). Уписује се без делимитера	Да

02	Екстерни ИД физичког лица	20	Да	ИД ознака коју овлашћена организација генерише приликом матичења физичког лица. Подаци о физичком лицу претходно су достављени у Регистар (у пакету addmmggggbbbbb.sss).	Да
03	Датум почетка важења овлашћења	8	Да	Користити формат yyyyMMdd .	Да
04	Датум престанка важења овлашћења	8	Не	Користити формат yyyyMMdd .	
05	Датум и вријеме овлашћене организације	14	Да	Системски датум и вријеме промјена података у систему овлашћене организације. Користити формат yyyyMMddHHmmss .	Да

НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПОДАТАКА

Приликом иницијалног пуњења овлашћене организације достављају Агенцији пакете путем FTP трансфера кроз MPLS комуникациони канал на адресу која ће бити накнадно достављена овлашћеним организацијама.

Сваки примљени пакет Агенција одмах обрађује (контролише) и овлашћеној организацији оставља аутоматски генерисан пакет у фолдер /предаја/, са подацима о статусу послатог пакета (без грешке или упозорења, односно са описаним грешкама и упозорењима за сваки погрешан слог у послатом пакету).

Ако било који слог (линија) унутар достављеног пакета садржи грешку, читав пакет се **одбија**. Само исправан пакет биће евидентиран у Регистру. Овлашћена организација дужна је исправити погрешне слоге унутар пакета и поново послати пакет. Слање пакета врши се под **наредним** бројем пакета (нпр. ако је одбијени пакет имао назив **addmmgggg0001.sss**, тада исправљени пакет треба да има назив **addmmgggg0002.sss**).

ПРИЛОГ 2.

КОНТИНУИРАНО ДОСТАВЉАЊЕ ИЗМЈЕНА У РЕГИСТАР (ВЕБ-СЕРВИСИ)

За имплементацију достављања података у Регистар у реалном времену овлашћеним организацијама изложени су веб-сервиси кроз HTTP Rest API.

Аутентификација и ауторизација

У методама ажурирања Регистра аутентификација се врши на основу вриједности 'APIKey' header у http requestu. Свака овлашћена организација добиће кориснички налог, који се користи за генерисање вриједности 'APIKey'. Сваким новим генерисањем ове вриједности претходна постаје неважећа.

Јединствени идентификатор приступа Регистру

Сваки HTTP response враћа header 'x-request-id'. Вриједност овог поља представља јединствени идентификатор приступа Регистру. На имплементацији веб-сервиса треба обезбиједити евиденцију овог податка као дијела одговора веб-сервиса. Овај идентификатор користи се као параметар у методама за брисање погрешно уписаних историјских података физичких лица, рачуна и овлашћених лица.

Упис података о физичким лицима (власницима рачуна и другим овлашћеним лицима)

Јединствени идентификатор физичког лица по овлашћеној организацији је податак 'ExternalPersonId'. На основу вриједности овог податка доноси се одлука да ли се у Регистру врши креирање новог или измјена постојећег рекорда.

Имплементиране су следеће методе:

- Креирање/Измјена физичког лица (просљеђује се прописани модел података о физичком лицу),
- Провјера да ли у Регистру постоји физичко лице са прослијеђеном вриједности 'ExternalPersonId',
- Брисање свих података о физичком лицу са прослијеђеном вриједности 'ExternalPersonId' - бришу се и стање и сви историјски подаци физичког лица. Ова метода користи се за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру. Ако физичко или овлашћено лице има референциране рачуне код овлашћених организација, метода се неће извршити и вратиће одговор о грешци и
- Брисање историјског податка о физичком лицу са прослијеђеном вриједности 'ExternalPersonId' и јединственим идентификатором приступа Регистру - ова метода се користи за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру. Ако је ово једини историјски запис, метода ће се понашати исто као и метода под 3.

Упис података о рачунима

Подаци о физичком лицу власника рачуна морају бити достављени прије уписа податка о рачуну.

Јединствени идентификатор рачуна по овлашћеној организацији је 'Number'. На основу вриједности овог податка доноси се одлука да ли се у Регистру врши креирање новог или измјена постојећег рекорда.

Имплементиране су следеће методе:

- Креирање/Измјена рачуна (просљеђује се прописани модел података о рачуну),
- Провјера да ли у Регистру постоји рачун са прослијеђеном вриједности 'Number',
- Брисање свих података о рачуну са прослијеђеном вриједности 'Number' - бришу се и стање и сви историјски подаци рачуна. Ова метода користи се за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру. Ако рачун има референцирана овлашћена лица, извршиће се и брисање овлашћених лица рачуна и
- Брисање историјског податка о рачуну са прослијеђеном вриједности 'Number' и јединственим идентификатором приступа Регистру - ова метода се користи за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру. Ако је ово једини историјски запис, метода ће се понашати исто као и метода под 3.

Упис додатних података о овлашћеним лицима

Подаци о физичком лицу овлашћеног лица и подаци о рачуну за које је лице овлашћено морају бити достављени прије уписа додатних података о овлашћеном лицу.

Јединствени идентификатор овлашћеног лица по овлашћеној организацији су подаци 'ExternalPersonId' физичког лица и 'Number' рачуна. На основу вриједности ових података доноси се одлука да ли се у Регистру врши креирање новог или измјена постојећег рекорда.

Имплементиране су следеће методе:

- Креирање/Измјена овлашћеног лица (просљеђује се прописани модел података о овлашћеном лицу),
- Брисање свих података о овлашћеном лицу рачуна са прослијеђеним вриједностима 'Number' и 'ExternalPersonId' - бришу се и стање и сви историјски подаци овлашћеног лица. Ова метода се користи за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру и
- Брисање историјског податка о овлашћеном лицу рачуна са прослијеђеним вриједностима 'Number', 'ExternalPersonId' и јединственим идентификатором приступа Регистру - ова метода се користи за случајеве када су грешком послати подаци који нису требали да се нађу у Регистру.

Механизам синхронизације стања и историје уписаних података

У Регистру се за сва три модела података (Физичка лица, рачуне и додатне податке за овлашћена лица) воде табела стања и историјска табела. Сваки модел података садржи поље 'BankSystemChangeDateTime', које представља системски датум и вријеме измјене података у овлашћеној организацији. Овај податак користи се за доношење одлуке да ли податак представља тренутно стање, тако да је омогућен и ретроактивни упис историјских података. Такође, код брисања података одређује се који је историјски податак ново тренутно стање.

Детаљна спецификација имплементације веб-сервиса биће обезбијеђена кроз **online документацију**.

Структура података о физичком лицу (власнику рачуна и овлашћеном лицу) која се шаље кроз веб-сервис							
Ред-ни бр.	Поље	Превод	Тип	Опис	Валидација обавезности података	Остале валидације	Елиминациона валидација
1	FirstName	Име	string		Да		Да
2	LastName	Презиме	string		Да		Да
3	ParentName	Име родитеља	string				
4	MiddleName	Средње име	string				
5	MaidenName	Дјевојачко презиме	string				
6	Uid	Универзални идентификациони број	string	За држављане БиХ: ЈМБГ лица, За стране држављане: ако овлашћена организација уноси УИД специфичан за земљу страног држављанина, унијети ту вриједност, ако не постоји, оставити празно (нпр. Србија и даље користи ех-уи ЈМБГ као и ми, Хрватска има особни идентификациони број и слично).	Да - под условом ако је лице држављанин БиХ	Ако је лице држављанин БиХ, врши се контрола ЈМБГ по мод. 11	Да
7	DateOfBirth	Датум рођења	date	Формат: {gggg-mm-dd} (само датум без времена и ако се прослиједи, биће одсјечено на упису).	Да - под условом ако лице није држављанин БиХ		Да
8	BirthPlace	Мјесто рођења	string				
9	BirthCountryNumericCode	Држава рођења	string	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.		Про-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
10	GenderId	Пол	int	Id из шифарника Genders.		Про-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
11	IsNonresident	Јесте/није резидент	bool	Да ли је лице нерезидент (резидент: false, нерезидент: true).			
12	TaxNumberBIH	Порески број	string	ЈИБ - додијељен од Пореске управе.	Да - под условом ако лице није држављанин БиХ	Валидација ЈИБ-а по мод. 11	Да - за валидацију по мод. 11 Не - за обавезност
13	IdDocumentTypeId	Тип идентификационог документа	int	Id из шифарника IdDocumentType.	Да	Про-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
14	IdDocumentNumber	Број идентификационог документа	string	Број ЛК, пасоша и слично.	Да		Да
15	IdDocumentValidFrom	Важи ОД идентификациони документ	date	Датум од ког је идентификациони документ важећи {gggg-mm-dd}.			
16	IdDocumentValidTo	Важи ДО идентификациони документ	date	Датум до ког је идентификациони документ важећи {gggg-mm-dd}.			
17	IdDocumentIssuingAuthority	Надлежни орган за издавање идентификационог документа	string				
18	IdDocumentCountryNumericCode	Нумерички код земље идентификационог документа	string	Држава издавања идентификационог документа - NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да	Про-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
19	ResidenceAddress	Адреса пребивалишта	string		Да		Да

20	ResidenceMunicipalityBINCode	БиХ - код општинe пребивалишта	string	Code из шифарника MunicipalitiesBIN.	Да - под условом ако је лице држављанин БиХ	Прo-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
21	ResidencePostCode	Поштански број пребивалишта	string		Да - под условом ако је лице држављанин БиХ		Да
22	ResidencePlace	Назив мјеста пребивалишта	string		Да		Да
23	ResidenceCountryNumericCode	Нумерички код државе пребивалишта	string	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.	Да	Прo-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
24	TemporaryAddress	Адреса боравишта	string		Да - под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
25	TemporaryMunicipalityBINCode	БиХ - код општинe боравишта	string	Code из шифарника MunicipalitiesBIN.	Да - под условом ако лице није држављанин БиХ	Прo-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да - валидација шифре Не - обавезност
26	TemporaryPostCode	Боравиште - поштански број	string		Да - под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
27	TemporaryPlace	Назив мјеста боравишта	string		Да - под условом ако лице није држављанин БиХ		Не
28	TemporaryCountryNumericCode	Нумерички код земље боравишта	string	NumericCode из шифарника CountriesIso3166.		Прo-слијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
29	ExternalPersonId	Екстерни ИД физичког лица	string	ИД физичког лица који овлашћене организације генеришу приликом матичења субјекта.	Да		Да
30	BankSystemChangeDateTime	Системски датум и вријеме овлашћене организације	datetime	Системски датум и вријеме промјене податка у систему овлашћене организације.	Да		Да

Структура података о рачуну која се шаље кроз веб-сервис

Ред-ни бр.	Поље	Превод	Тип	Опис	Валидација обавезности података	Остале валидације	Елиминациона валидација
1	Number	Број	string	Број рачуна.	Да	Ако је Bank Account Type CategoryId = 1 (Текући), дужина је тачно 16 и digits-only; За остале типове не врши се валидација	Да
2	IBAN	ИБАН	string			Дужина: тачно 20	Да
3	BankAccountTypeCategoryId	Врста рачуна (тип рачуна) овлашћене организације	int	Id из шифарника BankAccountTypeCategories.	Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да

4	NaturalPersonExternalPersonId	Екстерни ИД физичког лица	string	ИД физичког лица који овлашћене организације генеришу приликом матичења субјекта.	Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику (подаци о рачуну претходно су достављени у Регистар)	Да
5	BankAccountStatusId	Статус рачуна овлашћене организације	int	Id из шифарника BankAccountStatus.	Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
6	OpeningDate	Датум отварања	date	Формат: {gggg-mm-dd} (само датум без времена и ако се прослиједи, биће одсјечено на упису).	Да		Да
7	BankAccountStatusLastChangeDate	Датум промјене статуса рачуна	date	Датум задње промјене статуса рачуна (поље BankAccountStatusId), формат: {gggg-mm-dd} (само датум без времена и ако се прослиједи, биће одсјечено на упису).	Да	>=OpeningDate	Да
8	ClosingDate	Датум затварања	date	Формат: {gggg-mm-dd} (само датум без времена и ако се прослиједи, биће одсјечено на упису).	Да - под условом ако је поље BankAccountStatusId = 4 (Угашен) или BankAccountTypeOfChangeId = 3 (Затварање)	>=OpeningDate	Да
9	TransferFromAccount	Пренесено са рачуна	string	Број старог рачуна, ако је био обављен пренос са тог рачуна.		Максимална дужина: 16	Да
10	TransferToAccount	Пренесено на рачун	string	Број новог рачуна, ако је био обављен пренос на тај рачун.		Максимална дужина: 16	Да
11	BankAccountTypeOfChangeId	Тип промјене рачуна овлашћене организације	int	Id из шифарника BankAccountTypeOfChange.	Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику	Да
12	BankSystemChangeDateTime	Системски датум и вријеме овлашћене организације	datetime	Системски датум и вријеме промјене податка у систему овлашћене организације.	Да		Да

Структура података о овлашћеном лицу која се шаље кроз веб-сервис

Ред-ни бр	Поље	Превод	Тип	Опис	Валидација обавезности података	Остале валидације	Елиминациона валидација
1	BankAccountNumber	Број рачуна код овлашћене организације	string		Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику (подаци о рачуну претходно су достављени у Регистар)	Да
2	NaturalPersonExternalPersonId	Екстерни ИД физичког лица	string	ИД физичког лица који овлашћене организације генеришу приликом матичења субјекта.	Да	Прослијеђена вриједност се налази у шифарнику (подаци о рачуну претходно су достављени у Регистар)	Да
3	EffectiveDate	Датум почетка важења овлашћења	date		Да		Да
4	DefectiveDate	Датум престанка важења овлашћења	date			>=EffectiveDate	
5	BankSystemChangeDateTime	Системски датум и вријеме овлашћене организације	datetime	Системски датум и вријеме промјене податка у систему овлашћене организације.	Да		Да

ПРОВЈЕРА ПОТПУНОСТИ ПОДАТАКА

Провјера потпуности података врши се последњег радног дана у мјесецу.

Провјера се врши тако што овлашћена организација формира и шаље контролне пакете, који садрже податке у овлашћеној организацији на тај дан путем FTP трансфера.

Пакети података су текстуални фајлови у Fixed-Width формату са лијевим поравнањем поља. За формирање поља у прописаној дужини у случајевима непостојања података или мање дужине података од спецификоване користе се празнине (бленкови). Садржај – елементи података који се достављају кроз пакете података и начин достављања дати су у наставку.

Разликују се двије врсте пакета (саглас).

1. Пакет који садржи податке о рачуну

Назив датотеке (пакета) је ammgggg.sss, гдје су:

a	ознака за пакет о рачуну,
mm	мјесец на који се односе подаци,
gggg	година на коју се односе подаци,
sss	троцифрена ознака (шифра) овлашћене организације.

2. Пакет који садржи податке о овлашћеном лицу

Назив датотеке (пакета) је bmmgggg.sss, гдје су:

b	ознака за пакет о овлашћеном лицу,
mm	мјесец на који се односе подаци,
gggg	година на коју се односе подаци,
sss	троцифрена ознака (шифра) овлашћене организације.

Садржај пакета података о рачуну (саглас)

Поље	Елемент података	Дужина	Обавезно	Напомена
01	Број рачуна	16	Да	Уписује се без делимитера “-”.
02	ИД физичког лица	20	Да	ИД ознака коју овлашћена организација генерише приликом матичења физичког лица.
03	Статус рачуна	1	Да	Id из шифрарника BankAccountStatus.

Садржај пакета података о овлашћеном лицу (саглас)

Поље	Елемент података	Дужина	Обавезно	Напомена
01	Број рачуна	16	Да	Уписује се без делимитера “-”.
02	ИД физичког лица	20	Да	ИД ознака коју овлашћена организација генерише приликом матичења физичког лица.
03	Датум почетка важења овлашћења	8	Да	Користити формат yyyyMMdd.
04	Датум престанка важења овлашћења	8	Да	Користити формат yyyyMMdd.

НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПОДАТАКА

Овлашћене организације достављају Агенцији контролне пакете за усаглашавање путем FTP трансфера кроз MPLS комуникациони канал на адресу која ће бити накнадно достављена овлашћеним организацијама.

Сваки примљени пакет Агенција одмах обрађује (пореди) и овлашћеној организацији оставља аутоматски генерисан пакет у фолдер /предаја/, са подацима о усаглашености.

Након извршене провере, у случају неслагања, Агенција и овлашћене организације дужне су допунити податке у Регистру.