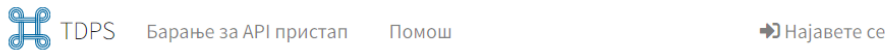


Traffic Data Processing System (TDPS)

Упатство за употреба

Најава на системот:

За да можете да се најавите во системот најпрво треба профилот да ви биде одобрен или креиран од страна на администраторите. Кога ќе ви биде одобрен ќе добиете е-пошта со известување дека профилот ви е одобрен. Откако ви е одобрен корисничкиот профил, можете да се најавите во системот со кликување на **“Најави се”** во горниот десен агол од навигациското мени прикажано на сликата бр.1.



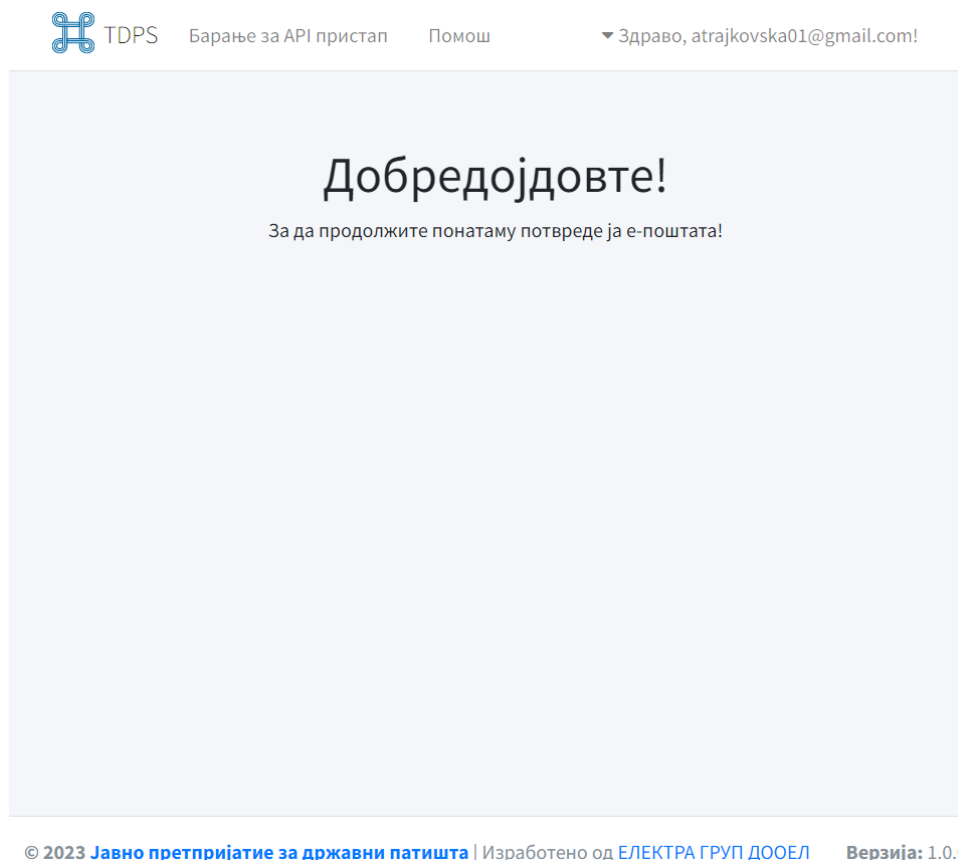
Слика бр.1

Потоа ќе се прикаже форма за најава како на слика бр.2, каде треба да ги впишете вашата корисничка е-пошта и лозинка.



Слика бр.2

Доколку се најавувате прв пат во системот, ќе ви се прикаже порака за потврда на вашата е-пошта како на слика бр.3 пред да продолжите понатаму.



Слика бр.3

За потврда на е-поштата испратена ви е порака на вашата е-пошта со која се најавувате. Потребно е да се отвори линкот кој ви е испратен и потоа можете да се најавите.

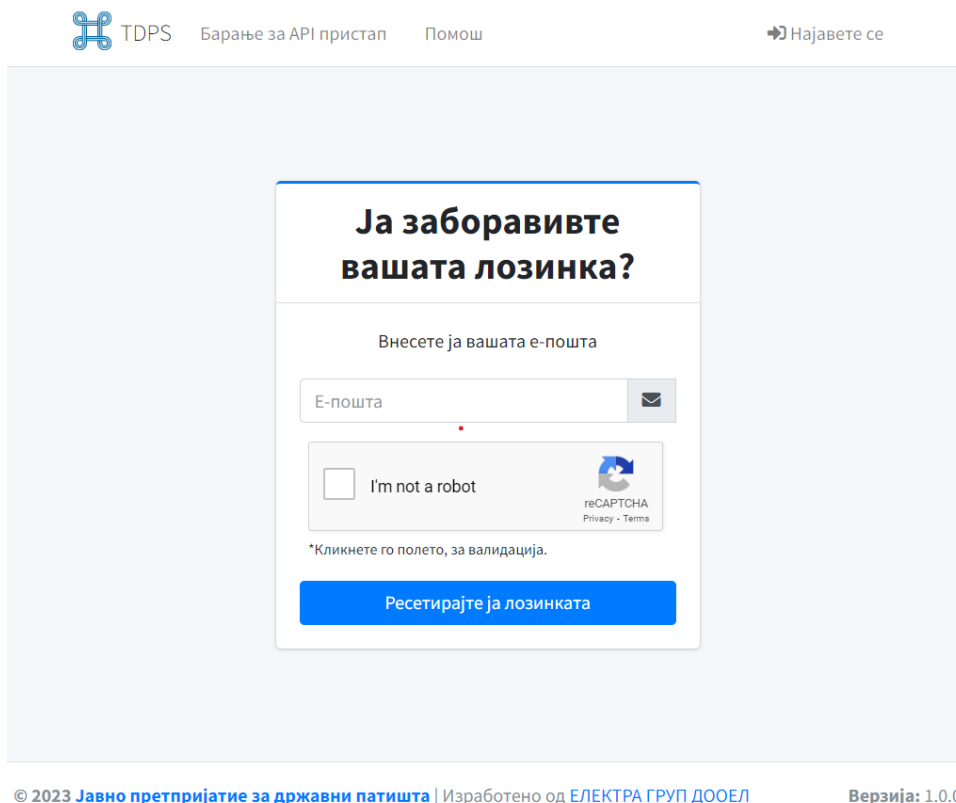
Доколку е внесена погрешна лозинка или е-пошта, системот ќе ве извести со следната порака:

Корисничкото име или лозинката не се точни!

Заборавена лозинка:

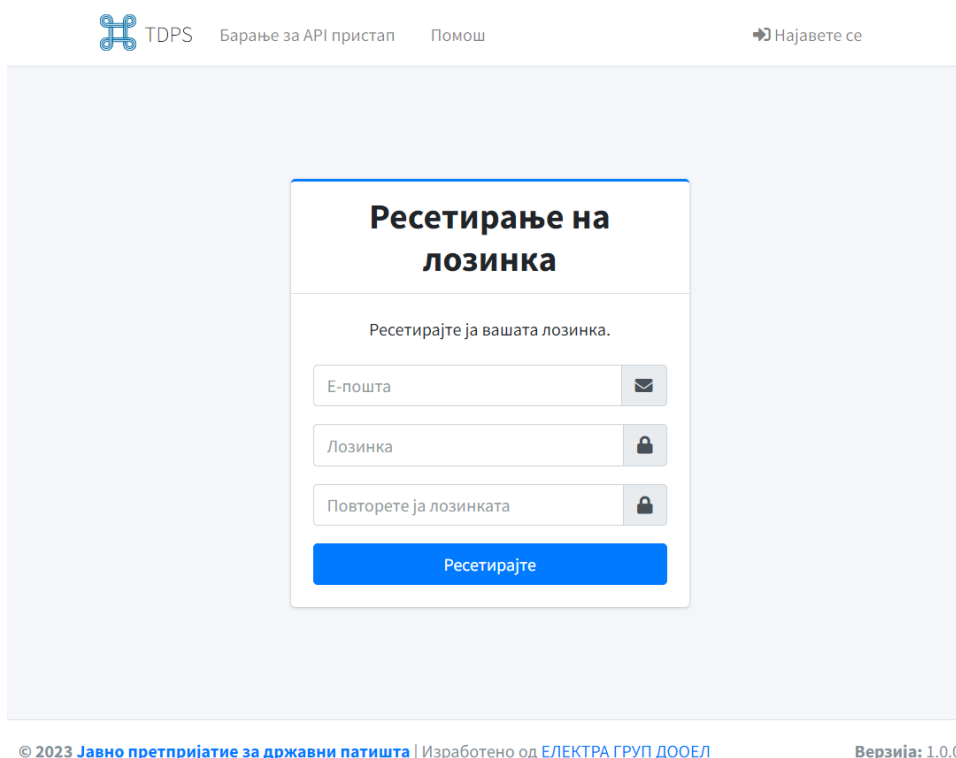
Доколу ја имате заборавено вашата лозинка можете да кликнете на **“Ја заборавивте вашата лозинка?”**, ќе се прикаже прозорец каде треба да ја внесете вашата е-пошта за која сакате да ја промените лозинката.

Исто така треба да го селектирате делот кај „I’m not a robot“, за системот да знае дека човек ја извршува оваа акција, а не робот. По успешно испраќање на е-поштата ќе добиете известување прикажано како на сликата бр.4. Линкот кој ќе го добиете на вашата е-пошта е валиден 60 минути.



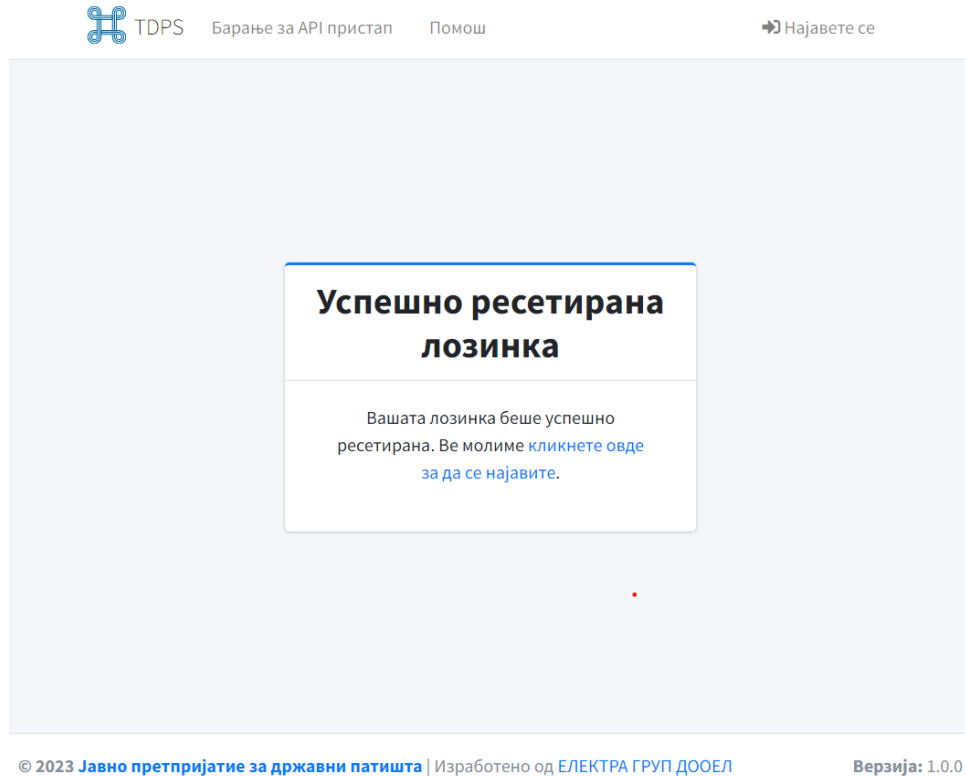
Слика бр.4

Кога ќе го отворите линкот ќе ви се прикаже форма како на слика бр.5 каде треба да ја внесете вашата е-пошта, новата лозинка и потврда на лозинката.



Слика бр.5

Откако лозинката ќе биде успешно променета лозинката, ќе ви се прикаже прозорец како на слика бр.6.



Слика бр.6

При обид за најава на системот, доколку корисникот не е регистриран, системот ќе ве извести со следната порака:

Корисникот не е регистриран во системот!

Регистрација:


За да се регистрирате потребно е да кликнете на **Регистрирајте нов корисник**.


Ќе ви се прикаже форма како на слика бр.7, каде треба да ги внесете вашето име, е-пошта, лозинка(треба да содржи мала, голема буква, знак и број, минимална должина е 6 карактери и мора да има еден уникатен карактер *пр. Lozinka1234!*), потврда на лозинка, името на компанијата во која работите, опис на компанијата, причина за која се регистрирате.


Откако барањето ќе биде испратено за регистрација, ќе добиете потврда на вашата е-пошта со која сте се регистрирале.


TDPSApi


Регистрација на нов корисник


















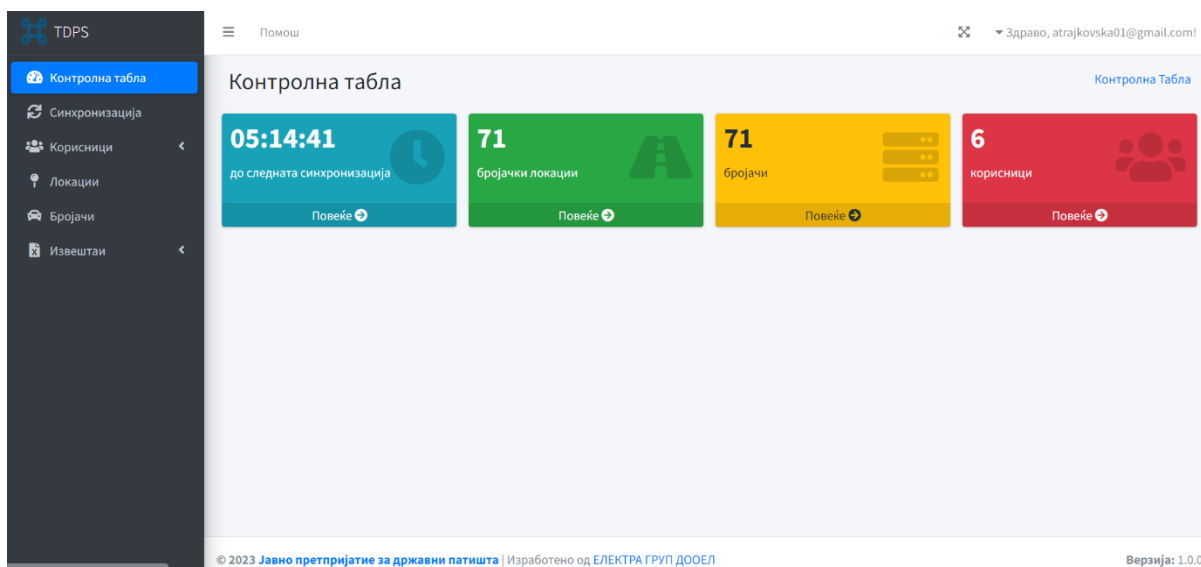
I'm not a robot 
reCAPTCHA
Privacy - Terms

*Кликнете го полето, за валидација.

Слика бр.7

Најавен корисник: Administrator:

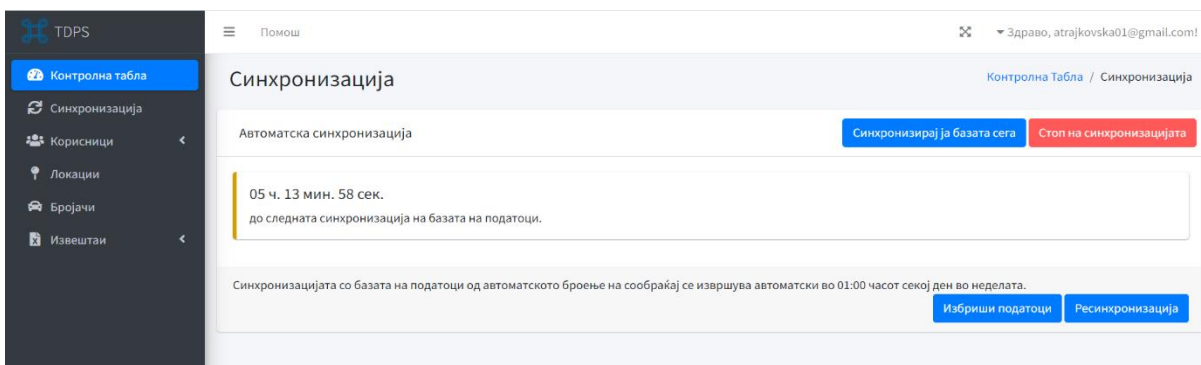
Доколку сте администратор и сте најавени во системот, навигациското мени и почетната страна ќе ви изгледаат како на слика бр.8.



Слика бр.8

Синхронизација:

Во делот синхронизација, можете да направите синхронизација на податоците, да ја запрете синхронизацијата, да ре-синхронизирате податоци или да избришете податоци.



Слика бр.9

За да ги синхронизирате податоците кои се запишани во Access DB фајлови од страна на системот на TDC Q-Free во JSON фајлови потребно е да кликнете на копчето Синхронизирај ја базата сега. Доколку копчето е оневозможено, тоа значи дека моментално се синхронизираат податоците и не може да се започне со втора паралелна синхронизација.

Детален извештај за тоа како се одвива синхронизацијата и до каде е стигната може да се погледне во **C:\TDPS\log\nlog- synchronization-{датум}.log**. Доколку сакате да ја запрете синхронизацијата притиснете на копчето Стоп на синхронизацијата.

Копчето „**избриши податоци**“ служи за бришење на податоци од JSON датотеките и од Access датотеките. Се штиклира/аат бројач/и, се бира година, месец/и и ден/денови. Ова се бира од прозорецот кој е прикажан на слика бр. 10. Откако ќе бидат штиклирани соодветните информации, се притиска на копчето **Избриши** податоци. Пред да започне со процесот на бришење на податоци ќе се прикаже прозорец, за потврда на оваа задача.

Избриши податоци

X

Изберете ги насоките за кои сакате да избришете податоци:

- Селектирај ги сите бројачи
- Бројач - 3401:Насока - Демир Капија - Удово
 - Бројач - 3402:Насока - клучка Петровец - клучка Велес (НС Сопот)
 - Бројач - 3403:Насока - клучка Гостивар - клучка Маврово
 - Бројач - 3404:Насока - клучка Маврово - Кичево
 - Бројач - 3405:Насока - Охрид - Ресен
 - Бројач - 3406:Насока - Ресен - Битола
 - Бројач - 3407:Насока - Битола - граница со Грција (Меџитлија)
 - Бројач - 3408:Насока - Битола - Прилеп
 - Бројач - 3409:Насока - клучка Велес (Исток) - клучка Кадрифаково
 - Бројач - 3410:Насока - Кочани - Превалец
 - Бројач - 3411:Насока - Превалец - Македонска Каменица
 - Бројач - 3412:Насока - Крупиште - Кочани (експресен)
 - Бројач - 3413:Насока - клучка Стенковец - граница со Косово (Блаце)
 - Бројач - 3414:Насока - Струмица - Дабиње - Ново Село
 - Бројач - 3415:Насока - Маџари - Катланово
 - Бројач - 3416:Насока - Велес - Градско
 - Бројач - 3417:Насока - Неготино - Кавадарци
 - Бројач - 3418:Насока - Скопје - Арачиново - Умин Дол

Година

Изберете година

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Јануари | <input type="checkbox"/> Фебруари | <input type="checkbox"/> Март |
| <input type="checkbox"/> Април | <input type="checkbox"/> Мај | <input type="checkbox"/> Јуни |
| <input type="checkbox"/> Јули | <input type="checkbox"/> Август | <input type="checkbox"/> Септември |
| <input type="checkbox"/> Октомври | <input type="checkbox"/> Ноември | <input type="checkbox"/> Декември |

- | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 6 |
| <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 11 | <input type="checkbox"/> 12 |
| <input type="checkbox"/> 13 | <input type="checkbox"/> 14 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 16 | <input type="checkbox"/> 17 | <input type="checkbox"/> 18 |
| <input type="checkbox"/> 19 | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 21 | <input type="checkbox"/> 22 | <input type="checkbox"/> 23 | <input type="checkbox"/> 24 |
| <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 26 | <input type="checkbox"/> 27 | <input type="checkbox"/> 28 | <input type="checkbox"/> 29 | <input type="checkbox"/> 30 |
| <input type="checkbox"/> 31 | | | | | |

Избриши податоци

Слика бр.10

Копчето **Ре-синхронизација** служи за бришење на соодветна JSON датотека и повторно синхронизирање на истиот со Access датотеката. Се штиклираат бројач/и, година и месец/и. Ова се бира од прозорецот кој е прикажан на слика бр. 11. Откако ќе бидат штиклирани соодветните информации, се притиска на копчето **Ресинхронизирај**.

Ресинхронизирај податоци

X

Изберете ги насоките за кои сакате да ресинхронизирате податоци:

- Селектирај ги сите бројачи
- Бројач - 3401:Насока - Демир Капија - Удово
 - Бројач - 3402:Насока - клучка Петровец - клучка Велес (НС Сопот)
 - Бројач - 3403:Насока - клучка Гостивар - клучка Маврово
 - Бројач - 3404:Насока - клучка Маврово - Кичево
 - Бројач - 3405:Насока - Охрид - Ресен
 - Бројач - 3406:Насока - Ресен - Битола
 - Бројач - 3407:Насока - Битола - граница со Грција (Меџитлија)
 - Бројач - 3408:Насока - Битола - Прилеп
 - Бројач - 3409:Насока - клучка Велес (Исток) - клучка Кадрифаково
 - Бројач - 3410:Насока - Кочани - Превалец
 - Бројач - 3411:Насока - Превалец - Македонска Каменица
 - Бројач - 3412:Насока - Крупиште - Кочани (експресен)
 - Бројач - 3413:Насока - клучка Стенковец - граница со Косово (Блаце)
 - Бројач - 3414:Насока - Струмица - Дабиње - Ново Село
 - Бројач - 3415:Насока - Маџари - Катланово
 - Бројач - 3416:Насока - Велес - Градско
 - Бројач - 3417:Насока - Неготино - Кавадарци
 - Бројач - 3418:Насока - Скопје - Арачиново - Умин Дол

Година

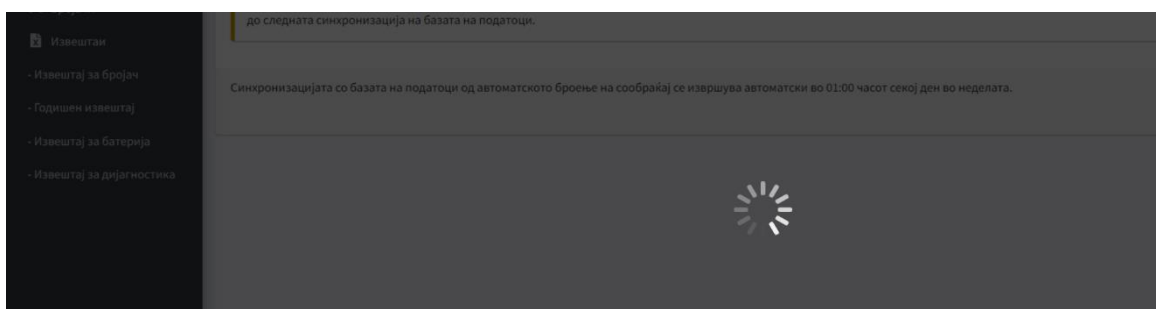
Изберете година

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Јануари | <input type="checkbox"/> Фебруари | <input type="checkbox"/> Март |
| <input type="checkbox"/> Април | <input type="checkbox"/> Мај | <input type="checkbox"/> Јуни |
| <input type="checkbox"/> Јули | <input type="checkbox"/> Август | <input type="checkbox"/> Септември |
| <input type="checkbox"/> Октомври | <input type="checkbox"/> Ноември | <input type="checkbox"/> Декември |

Ресинхронизирај

Слика бр.11

Додека се чека да се изврши операцијата ре-синхронизација или бришење на податоци, ќе ви се прикаже приказ како на слика бр.12.



Слика бр.12

Корисници

Во делот корисници се наоѓаат две секции: Одобрување на корисник и Корисници. Во одобрување на корисник се наоѓа листа од сите корисници како на слика бр.13, кои се регистрирале и се одобрени/одбиени или треба да се одобрат или одбијат. Доколку некој корисник е одобрен, тој може понатаму да се најави во системот, доколку подоцна се одбие тој корисник тој нема да може да се најави во системот. Одбиениот корисник може некогаш повторно да се одобри, доколку има потреба.

Име	Е-пошта	Компанија	Опис на компанија	Причина за регистрација	Токени	
Ана Марија	khie2372017@feit.ukim.edu.mk	електра	електра	електра	1	Одобри!
Marija	marija@gmail.com	електра	електра	obrabotka		Одбиј!
Андреа	aivanovska10@gmail.com	електра	хардверски и софтверски услуги	пристап до извештаи	1	Одбиј!
Marko	ana_marija_trajkovska@hotmail.com	elektra	elektra	obrabotka	1	Одбиј!
						Одобри! Одбиј!

Слика бр.13

Во делот Корисници се наоѓа листа од сите активни корисници во системот, како на сликата бр.14. Овде може да се додаде нов корисник со притискање на копчето „Додадете нов корисник“ и ќе се прикаже поглед како на слика бр.15, потоа да се избрише корисник како на слика бр.16, да се видат детали за корисник како на слика бр.17 или да се променат информациите за корисник како на слика бр.18.

Име	Е-пошта	Компанија	Опис на компанија	Причина за регистрација	Токени	Акции
Ana Marija	khie2372017@feit.ukim.edu.mk	elektra	korisnicki uslugi	obrabotka	0	[Edit] [Delete] [Refresh]
Ana Marija	ana_marija_trajkovska@hotmail.com	elektra	softver	obrabotka	0	[Edit] [Delete] [Refresh]

Слика бр.14

Контролна табла

- Синхронизација
- Корисници
- Локации
- Бројачи
- Извештаи

Додај нов корисник

[Корисници](#) / [Додај нов корисник](#)

[← Назад кон листата](#)

Име	Максимален број на токени
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Е-пошта	Максимален број на пристапувања
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Лозинка	Привилегии
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Администратор
Компанија	<input type="checkbox"/> API
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Корисник за извештаи
Опис на компанијата	<input type="checkbox"/> Корисник за теренски посети
<input type="text"/>	
Причина	
<input type="text"/>	

[Додај](#)

Слика бр.15

Контролна табла

- Синхронизација
- Корисници
- Локации
- Бројачи
- Извештаи

Избриши корисник

[Корисници](#) / [Избриши корисник](#)

[← Назад кон листата](#)

Дали сте сигурни дека сакате да го избришете ова?

Име	Admin
Корисничко име	tdps@elektragroup.mk
Е-пошта	tdps@elektragroup.mk
Потврда на е-пошта	<input type="checkbox"/>
Компанија	elektra
Одобрен	<input type="checkbox"/> True
Активен профил	<input type="checkbox"/> True
Датум на регистрирање	4/18/2023 2:20:56 PM
Одобрил	aivanovska10@gmail.com
Причина	elektra
Опис на компанијата	elektra
Привилегии	Администратор;

[Избриши](#)

Слика бр.16

Контролна табла

- Синхронизација
- Корисници
- Локации
- Бројачи
- Извештаи

Податоци за корисник

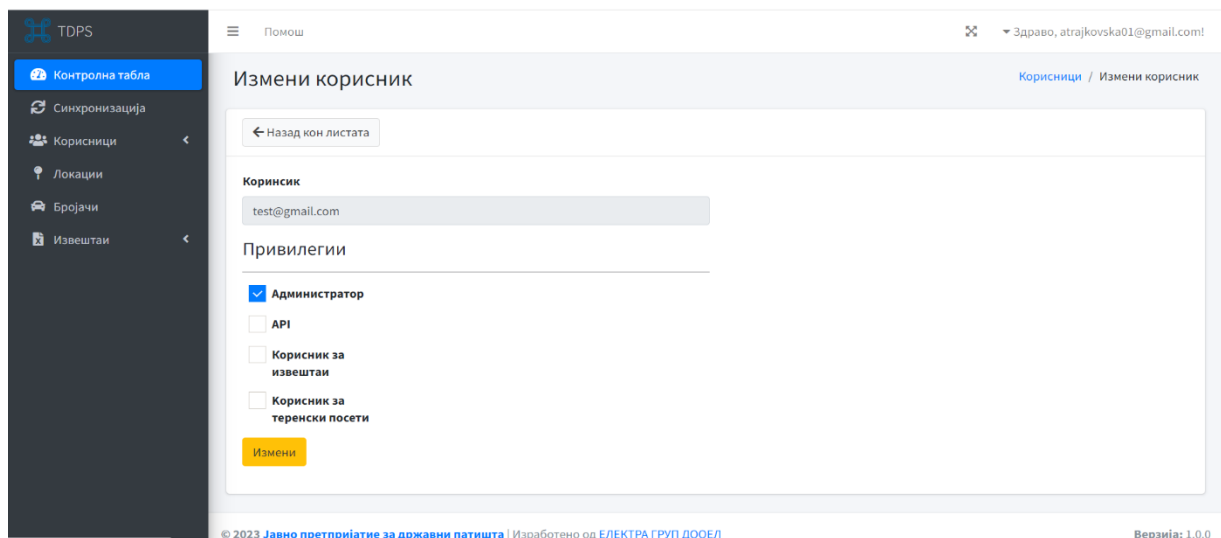
[Корисници](#) / [Податоци за корисник](#)

[← Назад кон листата](#) [✎ Измени корисник](#)

Име	Admin
Корисничко име	tdps@elektragroup.mk
Е-пошта	tdps@elektragroup.mk
Потврдена е-пошта	<input type="checkbox"/>
Компанија	elektra
Одобрен	<input type="checkbox"/> True
Активен профил	<input type="checkbox"/> True
Датум на регистрирање	4/18/2023 2:20:56 PM
Одобрил	aivanovska10@gmail.com
Причина	elektra
Опис на компанијата	elektra
Привилегии	Администратор;

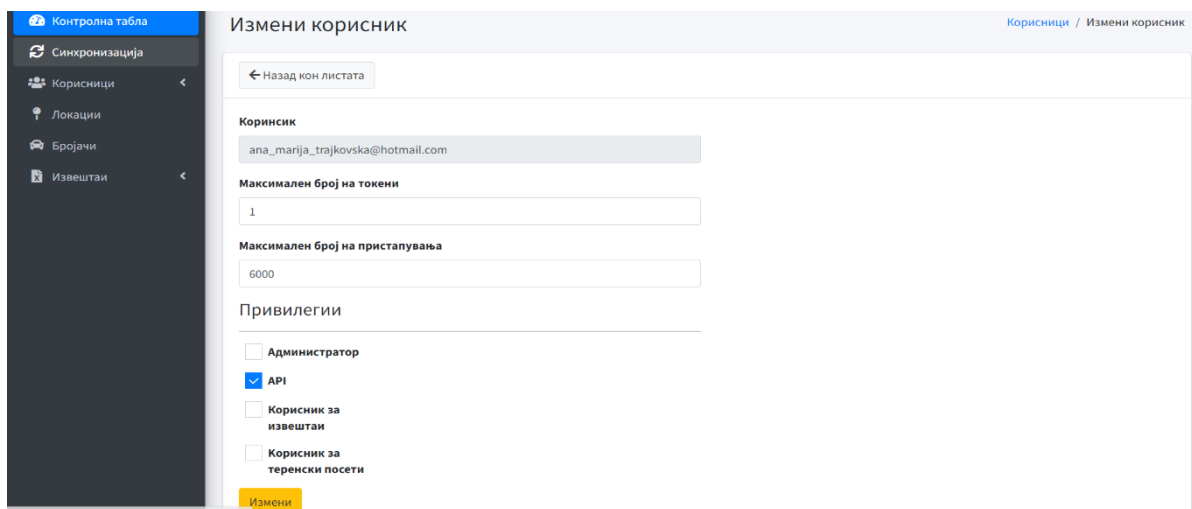
Слика бр.17

Кога корисникот кој се разгледува не е API корисник (слика бр.18).



Слика бр.18

Кога корисникот кој се разгледува е API корисник (слика бр.19).



Слика бр.19

Локации:

Во Локации се наоѓа листа од сите локации, можете да додадете нова локација, да избришете, да погледнете детали или да промените локација. На слика бр.20 е прикажан изгледот на оваа секција.

Реден Број	Број на локација	Пат	Патен правец	Насоки опис	Координати x	Координати y	Акции
1	3401	A-1	Демир Капија - Удово	1 x 2	41.40651	22.26734	[edit] [delete] [refresh]
2	3402	A-1	клучка Петровец - клучка Велес (НС Сопот)	1 x 2	41.77828	21.74405	[edit] [delete] [refresh]
3	3403	A-2	клучка Гостивар - клучка Маврово	1 x 2	41.78893	20.87757	[edit] [delete] [refresh]
4	3404	A-2	клучка Маврово - Кичево	1 x 2	41.6112	20.9431	[edit] [delete] [refresh]
5	3405	A-3	Охрид - Ресен	1 x 2	41.17353	20.85758	[edit] [delete] [refresh]
6	3406	A-3	Ресен - Битола	1 x 2	41.0522	21.28055	[edit] [delete] [refresh]
7	3407	A-3	Битола - граница со Грција (Меџитлија)	1 x 2	40.98218	21.38543	[edit] [delete] [refresh]
8	3408	A-3	Битола - Прилеп	1 x 2	41.19173	21.40741	[edit] [delete] [refresh]

Слика бр.20

Бројачи:

Во Бројачи се наоѓа листа од сите бројачи, можете да додадете нов бројач, да избришете, да погледнете детали или да промените бројач. На слика бр.21 е прикажан изгледот на оваа секција.

Локација	Код на локација	Број на картичка	Верзија на Firmware	Профилер верзија	IsWifi	Акции
1	51869	38975234168	5.9.5	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
2	51868	38975234180	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
3	52277	38975246934	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
4	52278	38975246948	5.11.0	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
5	51876	38975246903	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
6	52307	38975229407	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
7	52280	38975246938	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]
8	52276	38975246940	5.10.1	2.18.7	False	[edit] [delete] [refresh]

Слика бр.21

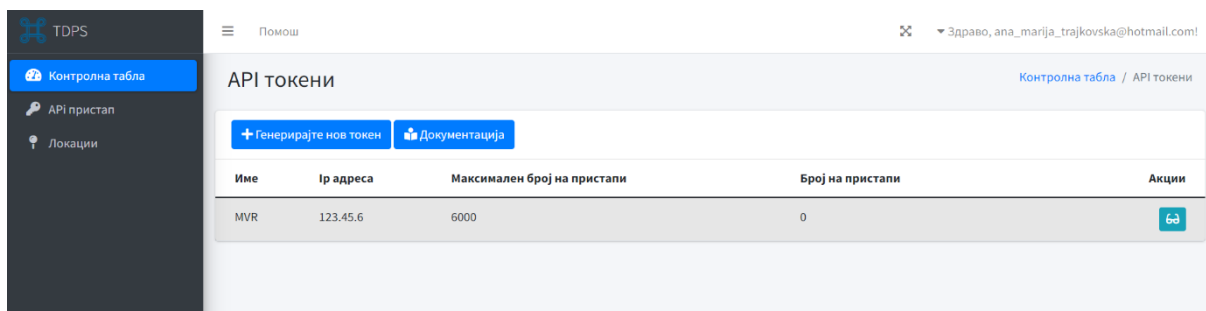
Најавен API Корисник:

Доколку сте најавени со привилегија API корисник, главното мени ќе ви изгледа како на слика бр.22:



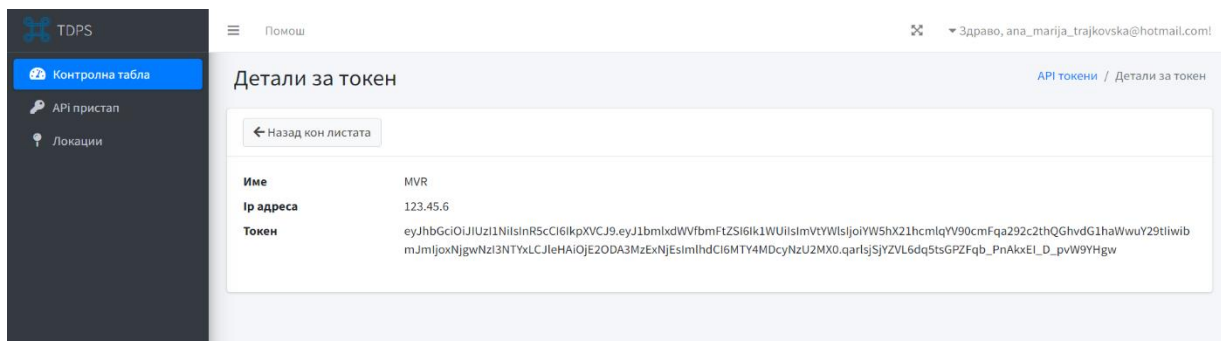
Слика бр.22

Доколку кликнете на API Пристап ќе ви се прикаже табела со вашите изгенерирани токени како на слика бр.23. Доколку кликнете на копчето Документација ќе ви се прикаже документација за како да се искористи генерираниот токен за пристап до API.



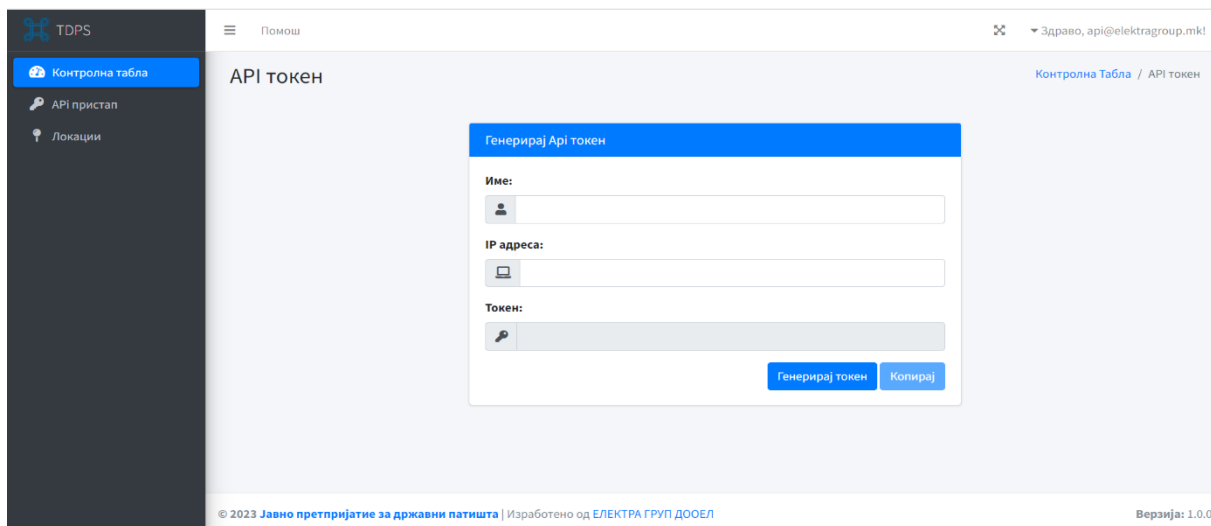
Слика бр.23

Доколку сакате да го видите генерираниот токен потребно е да се кликне на копчето кај делот Акции и ќе се прикаже поглед како на слика бр.24.

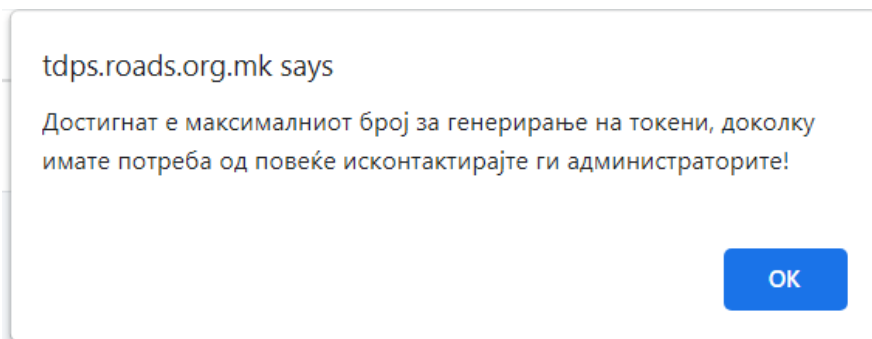


Слика бр.24

За да се креира нов токен за даден корисник со IP адреса потребно е да се притисне на копчето Генерирајте нов токен и ќе се прикаже поглед како на слика бр.25. Доколку корисникот кој е најавен го достигнал максималниот број на токени за генерирање ќе се прикаже прозорец со информација како на слика бр.26. Потребно е да се внесе името за кого се генерира токениот како и нивната ip адреса.

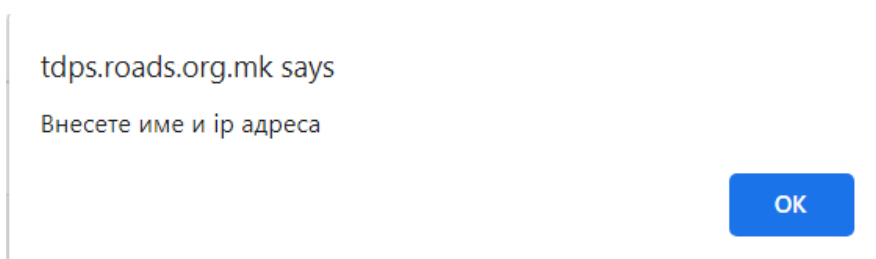


Слика бр.25



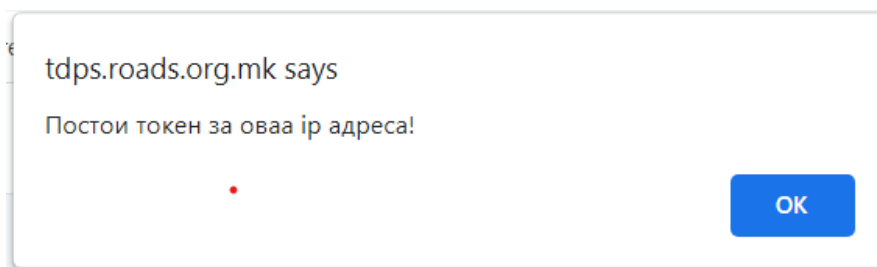
Слика бр.26

Доколку не се внесени име и IP адреса ќе се појави прозорец со информација како на слика бр.27.



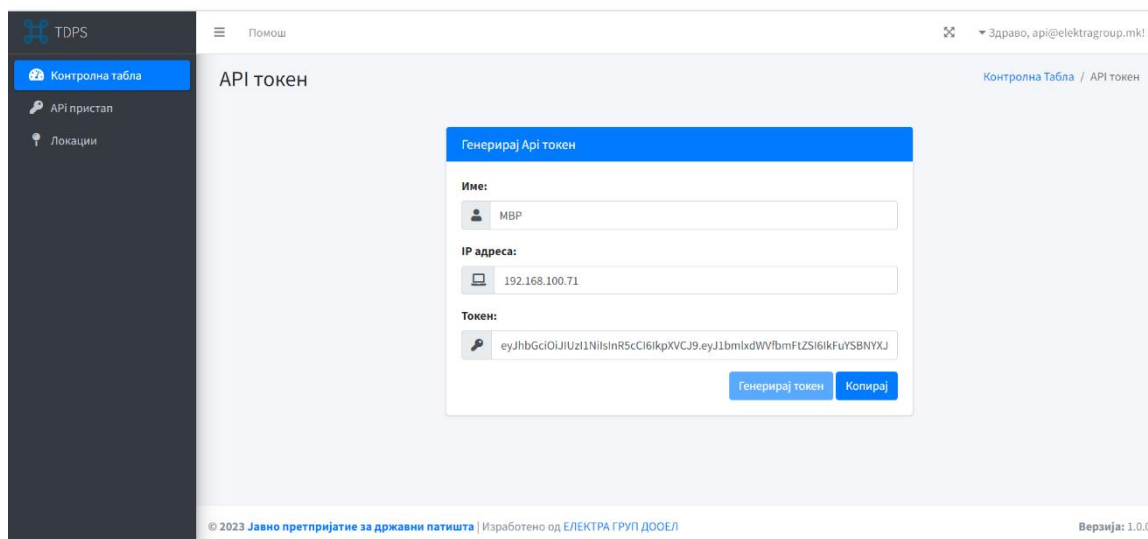
Слика бр.27

Доколку постои токен за внесената ip адреса ќе се прикаже прозорец како на слика бр.28.



Слика бр.28

Доколку се е во ред со внесените податоци ќе се изгенерира токен за пристап до апи-то за добивање на податоци. Со притискање на копчето Копирај, може да се ископира токенот.



Слика бр.29

Користење и имплементација на API:

Доколку сакате да го искористите API-то за да добиете податоци од бројачите во некоја друга апликација, потребно е да го внесете следниов линк во вашата апликација:

`http://tdps.roads.org.mk/api/ApiRequest/{token}/{ipaddress}?counter=number&year=number&month=number`

каде token се заменува со токенот кој ви е доделен, ip address со вашата ip адреса, counter=number number се заменува со бројот на бројачот кој ни е од интерес за година се става годината која ја сакаме и месец, месецот кој ни е од интерес.

Извештаи:

Доколку сте администратор или корисник за извештаи и сте најавени во системот, менито за навигација и почетната страна ќе ви изгледаат како на слика бр.30.

Во делот извештаи се наоѓаат четири секции: Извештај за бројач, Годишен извештај, Извештај за батерија и Извештај за дијагностика. Во делот Извештај за бројач, се наоѓа листа од сите бројачи како на слика бр.30. Тука може да се видат детали на бројач како на слика бр.31.

Извештај за бројач

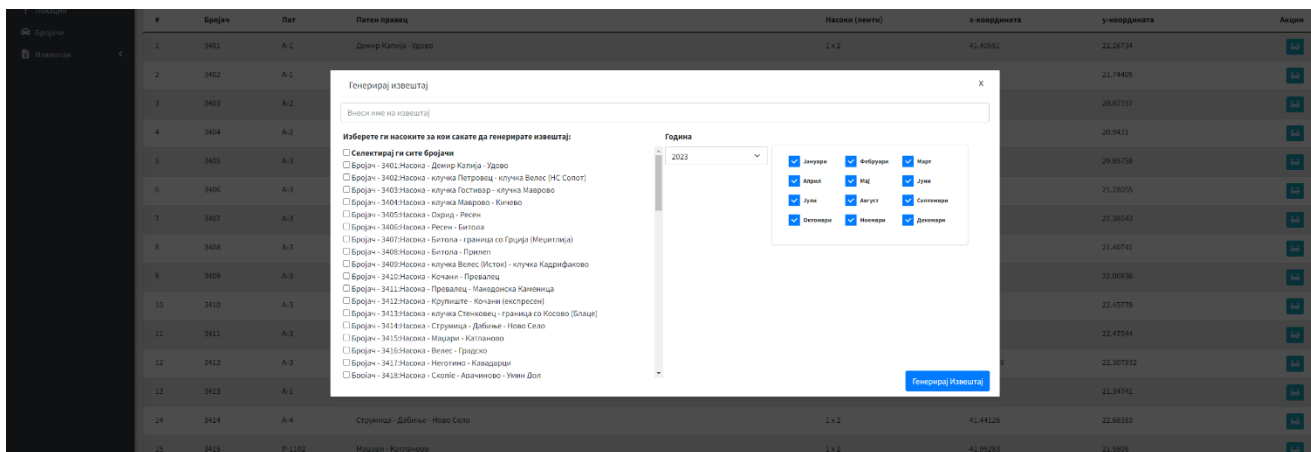
#	Бројач	Пат	Патен правец	Насоки (ленти)	x-координата	y-координата	Акција
1	3401	A-1	Денир Калија - Удово	1 x 2	41.40651	22.26734	[И]
2	3402	A-1	клучка Петровец - клучка Велес (НС Солот)	1 x 2	41.77828	21.74409	[И]
3	3403	A-2	клучка Гостиаро - клучка Маврово	1 x 2	41.78893	20.87757	[И]
4	3404	A-2	клучка Маврово - Кичево	1 x 2	41.6112	20.9431	[И]
5	3405	A-3	Охрид - Ресен	1 x 2	41.17353	20.65756	[И]
6	3406	A-3	Ресен - Битола	1 x 2	41.0522	21.28955	[И]
7	3407	A-3	Битола - граница со Грција (Медитлија)	1 x 2	40.98218	21.38543	[И]
8	3408	A-3	Битола - Прилеп	1 x 2	41.19173	21.40741	[И]
9	3409	A-3	клучка Велес (Исток) - клучка Кадриново	1 x 2	41.80168	22.00836	[И]
10	3410	A-3	Кочани - Премалец	1 x 2	41.90951	22.45778	[И]
11	3411	A-3	Премалец - Македонска Каменица	1 x 2	41.91172	22.47544	[И]
12	3412	A-3	Крупаште - Кочани (нестресен)	1 x 2	41.89609	22.307932	[И]
13	3413	A-1	клучка Стенковец - граница со Косово (Елаце)	1 x 2	42.07989	21.34741	[И]
14	3414	A-4	Струмица - Дабине - Ново Село	1 x 2	41.44126	22.68383	[И]
15	3415	P-102	Мацари - Катланово	1 x 2	41.95283	21.5808	[И]
16	3416	P-102	Велес - Градско	1 x 2	41.66039	21.83553	[И]
17	3417	P-103	Неготино - Кавadarци	1 x 2	41.47379	22.05681	[И]
18	3418	P-104	Скопје - Арачиново - Укин Дол	1 x 2	42.07083	21.59646	[И]
19	3419	A-3	Штип (ил. Топ Чокан) - Копиларе	1 x 2	41.78939	22.136672	[И]

Слика бр.30

#	1
Бројач	3401
Пат	A-1
Патен правец	Денир Калија - Удово
Насоки (ленти)	1 x 2
x-координата	41.40651
y-координата	22.26734

Слика бр.31

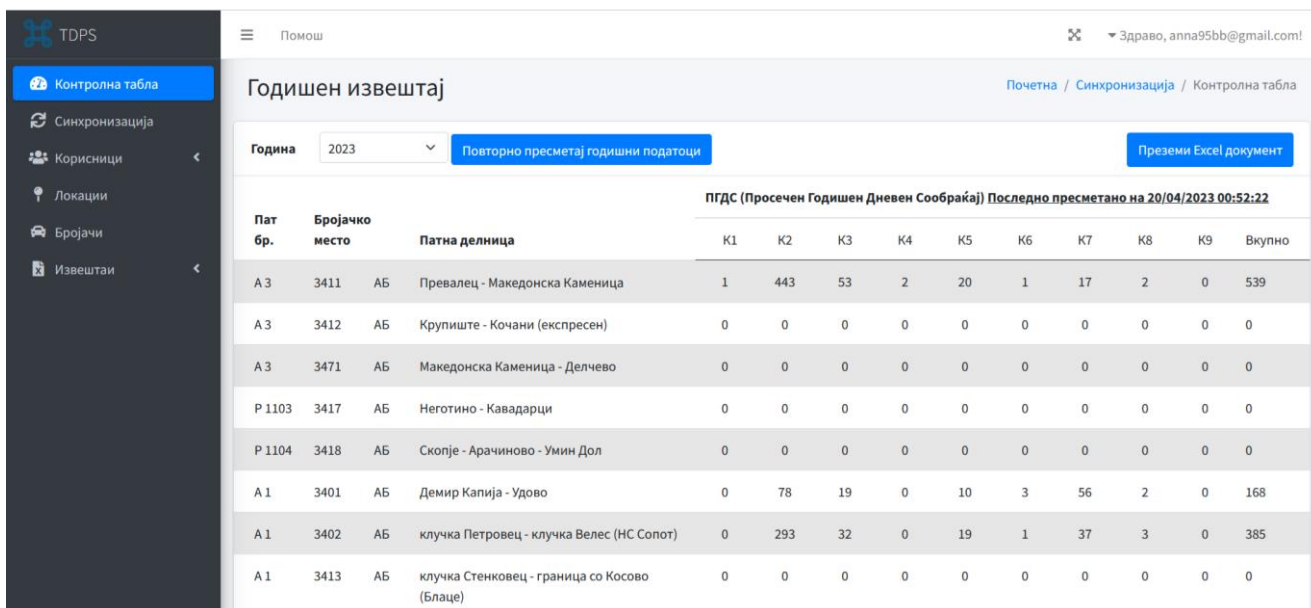
Кога ќе се кликне врз копчето Генерирај Извештај како на слика бр.32, можеме да внесеме име на извештај, да селектираме за кој бројач сакаме да генерираме извештај, да одбереме година и месец. Откако ќе направите селекција, потоа треба да кликнете на копчето Генерирај извештај, кое што ќе ви спушти Excel датотека, со посакуваните селекции.



Слика бр.32

Годишен извештај (ПГДС)

Годишен извештај (ПГДС) или Годишен билтен, се наоѓа листа од сите бројачи како на слика бр.33. Тука може да се видат сите бројачи во кој што можеме да пресметаме просечно колку автомобили поминале. Можеме да одбереме за која година сакаме да генерираме извештај и потоа при клик на копчето Преземи Excel документ, спушта Excel датотека според даден шаблон

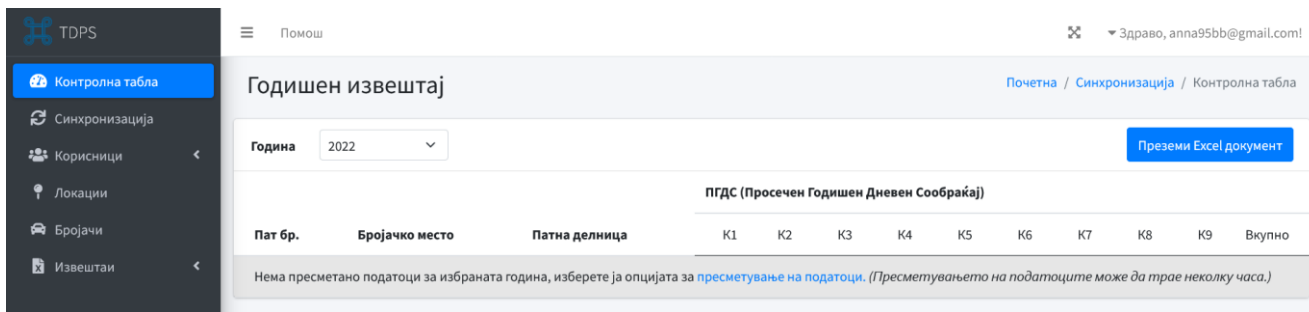


Слика бр.33

Податоците се пресметуваат автоматски барем еднаш во денот при автоматската синхронизација на истите или при манипулација со податоците (бришење на податоци или ре-синхронизација). Доколку сакате рачно да ги пресметате податоците за ПГДС треба да притиснете на копчето „Повторно пресметај годишни податоци“. Во насловот на табелата има датум и време кога е извршена последната пресметка на ПГДС за избраната година.

НАПОМЕНА: Внимавајте овој процес може да трае и неколку часа во зависност од обемот на податоците.

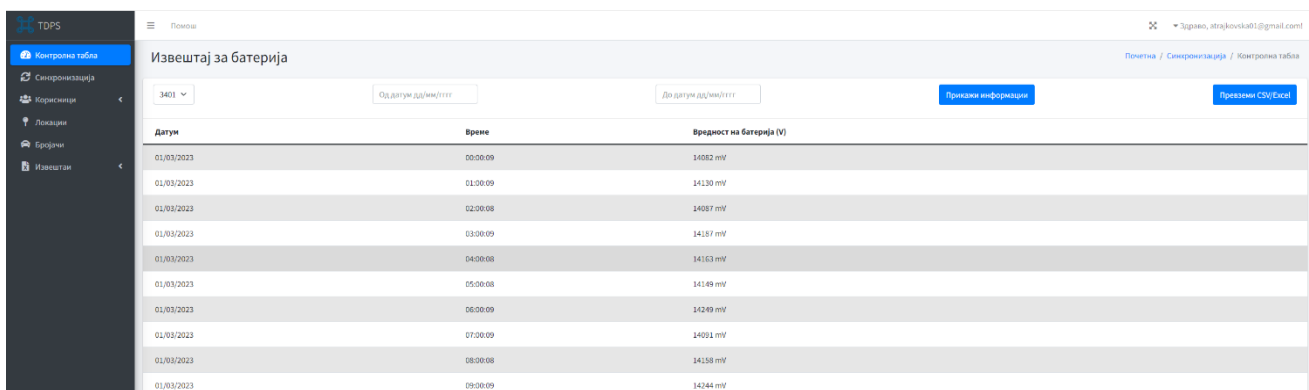
Доколку податоците никогаш досега не биле пресметани за избраната година, ќе се појави прозорецот како на слика бр.34:



Слика бр.34

Извештај за батерија

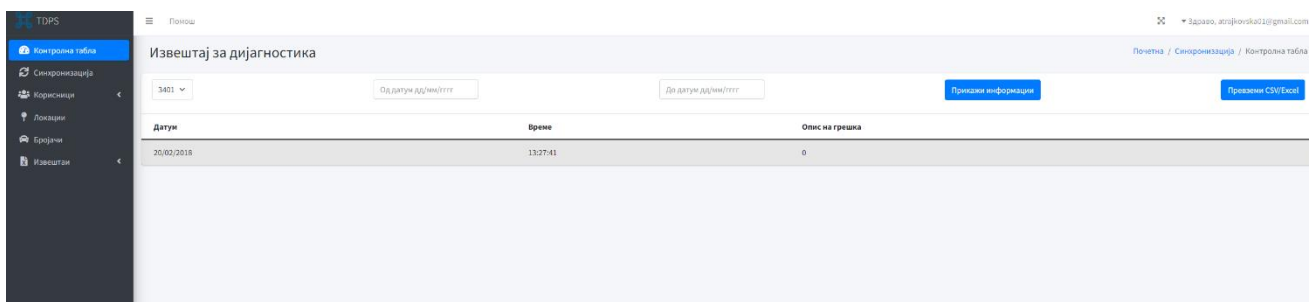
Извештај за батерија, се наоѓа листа од вредности за батерија како на слика бр.35. Можеме да избереме за кој бројач станува збор, исто така да одбереме датум од и до кога сакаме. Откако ќе ја направиме селекцијата можеме да ги видиме резултатите со кликање на копчето Прикажи информации, а при клик на копчето Преземи CSV/Excel, ќе се спушти Excel датотека.



Слика бр.35

Извештај за дијагностика

Извештај за дијагностика, се наоѓа листа од грешки при работа на сензор како на слика бр.36. Можеме да избереме за кој сензор станува збор, исто така да одбереме датум од и до кога сакаме. Откако ќе ја направиме селекцијата можеме да ги видиме резултатите со кликање на копчето Прикажи информации, а при клик на копчето Преземи CSV/Excel, ќе се спушти Excel датотека.



Слика бр.36