



Komunikator plus

Upute za korištenje aplikacije

Sadržaj

1. Uvod – Što je i kome je namijenjena aplikacija Komunikator plus	4
2. Osnovni elementi sučelja	5
2.1. Administrativni dio	6
2.2. Polje za slaganje simbola u frazu, izgovor fraze i prebacivanje na fraze.....	9
2.3. „Trag mrvica“	11
2.4. Glavni dio u kojem se prikazuju simboli i fraze	13
2.5. Bočni meni	14
3. Simboli	15
3.1. Kategorizacija simbola	15
3.2. Osnovne interakcije.....	16
3.2.1. Navigacija i slaganje simbola u fraze	16
3.2.2. Izgovor fraze	25
3.2.3. Brisanje simbola iz fraze	26
3.2.4. Predikcija („Više“).....	34
(a) 3.2.5. Ključne riječi	37
3.2.6. Izvoz fraze	40
3.3 Uređivanje simbola.....	44
3.3.1. Dodavanje nove kategorije.....	46
3.3.2. Dodavanje novog simbola	51
3.3.3. Kopiranje simbola iz kategorije u kategoriju	67
3.3.4. Premještanje poretka simbola ili kategorija.....	73
3.3.5. Brisanje simbola i kategorija.....	77
3.3.6. Označavanje više simbola odjednom	82
3.3.7. Uređivanje postojećeg simbola ili kategorije.	88
4. Fraze	101
4.1. Osnovne funkcije i navigacija	103
4.1.1. Izgovor fraze	106
4.1.2. Brisanje simbola iz fraze	109
4.1.3. Izvoz fraze (Slanje e-mailom).....	112
4.2. Uređivanje fraza	114
4.2.1. Dodavanje nove kategorije fraza.....	116
4.2.2. Snimanje zvuka fraza (Uređivanje fraza)	120
4.2.3. Kopiranje fraza iz kategorije u kategoriju.....	132
4.2.4. Premještanje poretka fraza	138

4.2.5.	Brisanje fraza iz kategorije.....	142
4.2.6.	Označavanje više fraza odjednom.....	147
5.	Prilagodba sučelja i prikaza simbola.....	152
a.	Općenite postavke.....	154
5.1.1.	Sučelje po pokretanju.....	154
5.1.2.	Predikcija riječi	155
5.1.3.	Automatsko vraćanje nakon unosa simbola	156
b.	Sučelje	157
5.2.1.	Raspored elemenata sučelja	157
5.2.2.	Ručne kontrole za gore / dolje	159
5.2.3.	Vrsta ikona.....	160
c)	Simboli	161
5.3.1.	Veličina simbola i kategorija.....	161
5.3.2.	Povećavanje simbola kod pritiska	163
5.3.3.	Označavanje vrste riječi.....	164
5.3.4.	Vrsta slova na simbolima i kategorijama.....	165
5.3.5.	Kontrast simbola.....	166

1. Uvod – Što je i kome je namijenjena aplikacija Komunikator plus

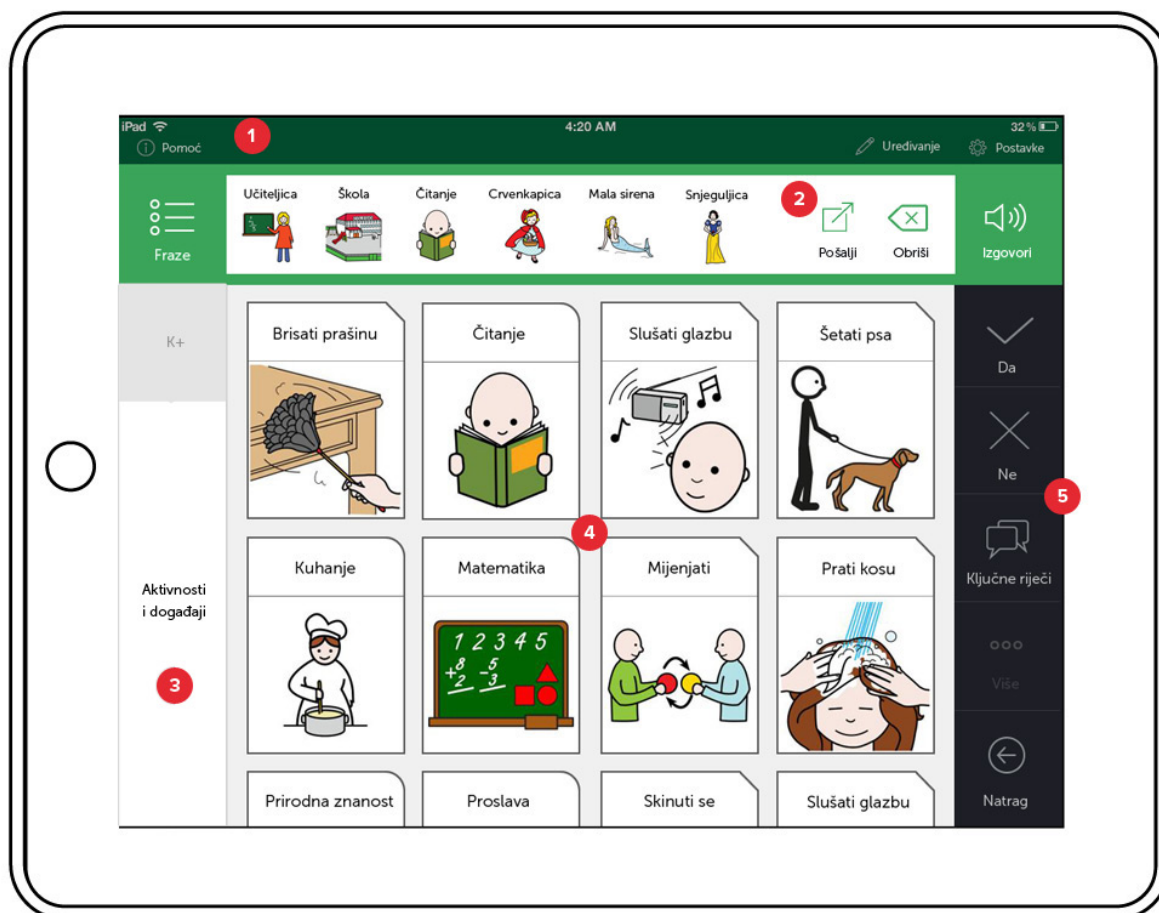
Aplikacija ICT-AAC Komunikator Plus omogućuje slaganje fraza i rečenica pomoću simbola koji mogu biti fotografije snimljene integriranom kamerom uređaja, slike iz galerije uređaja ili simboli iz tri nekomercijalne galerije (ARAASAC, Mulberry i Sclera). Pomoću intuitivnog korisničkog sučelja korisnik pronađe traženi simbol i pritiskom na njegov slikovni zapis dodaje ga u alatnu traku predviđenu za prikaz trenutne fraze. Pritiskom na gumb “Izgovori” reproduciraju se zvučni zapisi simbola koji čine frazu. Kako bi se ubrzala komunikacija korisnika s okolinom, omogućeno je pohranjivanje često korištenih fraza, rečenica i ključnih riječi za koje se naknadno može snimiti izgovor. Korisnik može vidjeti sve pohranjene fraze i rečenice pritiskom na gumb “Fraze”.

Postavke aplikacije omogućuju prilagodbu modularnog sučelja i sadržaja aplikacije s ciljem personalizacije aplikacije korisniku s obzirom na motoričke poteškoće ili poteškoće vida.

Aplikacija je namijenjena tablet uređajima s operacijskim sustavom Apple iOS od verzije 5.1. na više ili s operacijskim sustavom Android od verzije 4.0.

2. Osnovni elementi sučelja

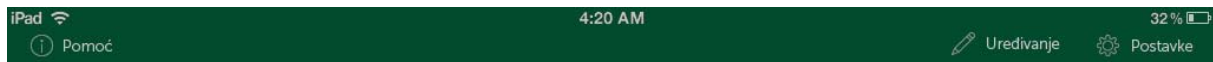
Sučelje aplikacije Komunikator plus sastoji se od pet osnovnih dijelova (označenih crvenim brojkama):



1. Administrativni dio
2. Polje za slaganje simbola u frazu, izgovor fraze i prebacivanje na fraze
3. „Trag mrvica“ – prikaz u kojoj se kategoriji korisnik trenutno nalazi
4. Glavni dio u kojem se prikazuju kategorije simbola i simboli
5. Bočni meni

2.1. Administrativni dio

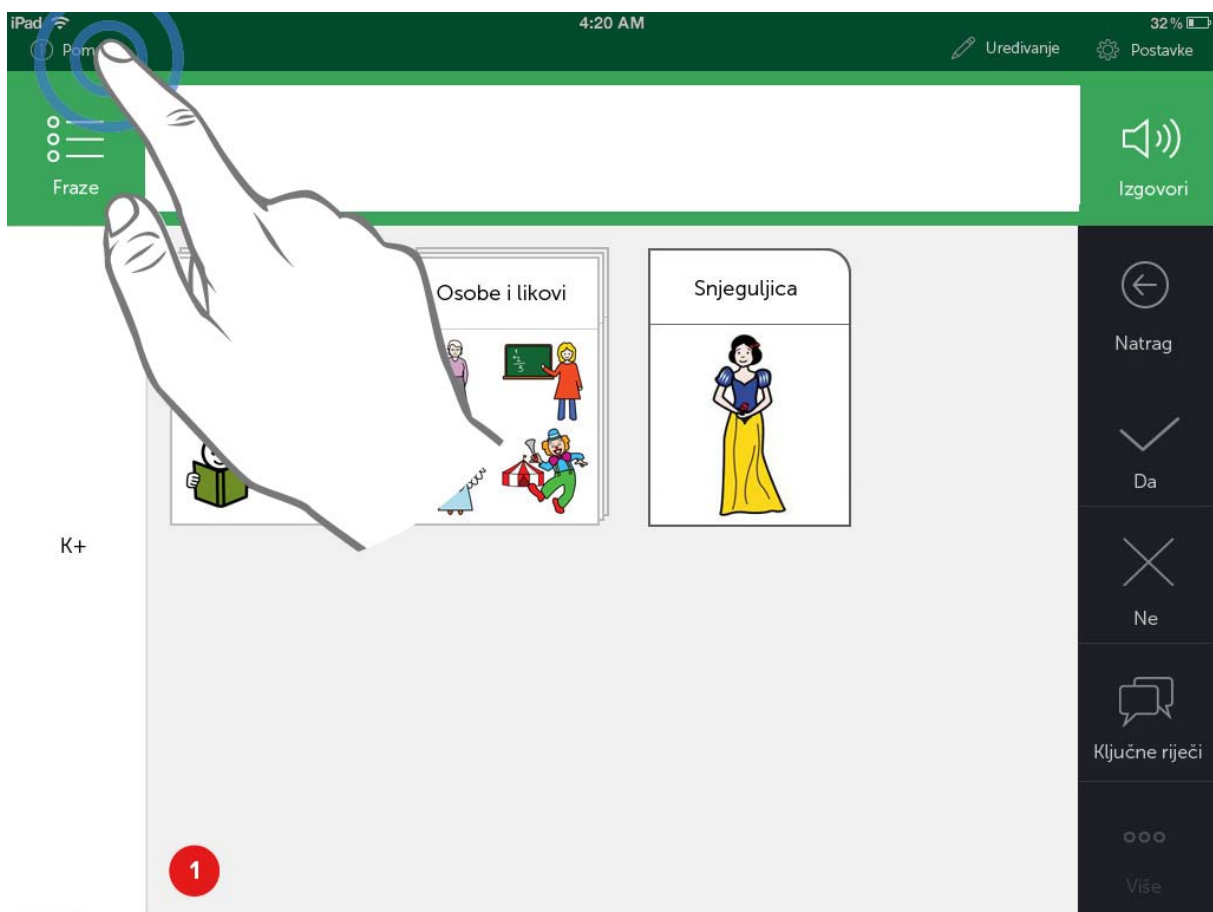
Na gornjem dijelu aplikacije nalazi se dio koji sadrži sve važne administrativne funkcije aplikacije: kontekstualnu pomoć, uređivanje simbola ili fraza (dodavanje, brisanje, premještanje) te ulazak u postavke aplikacije.



Dio za uređivanje i postavke aplikacije zaštićene su posebnom gestom (držanjem gumba 2s) kako bi se umanjila mogućnost slučajnog uređivanja ili promjene postavki.

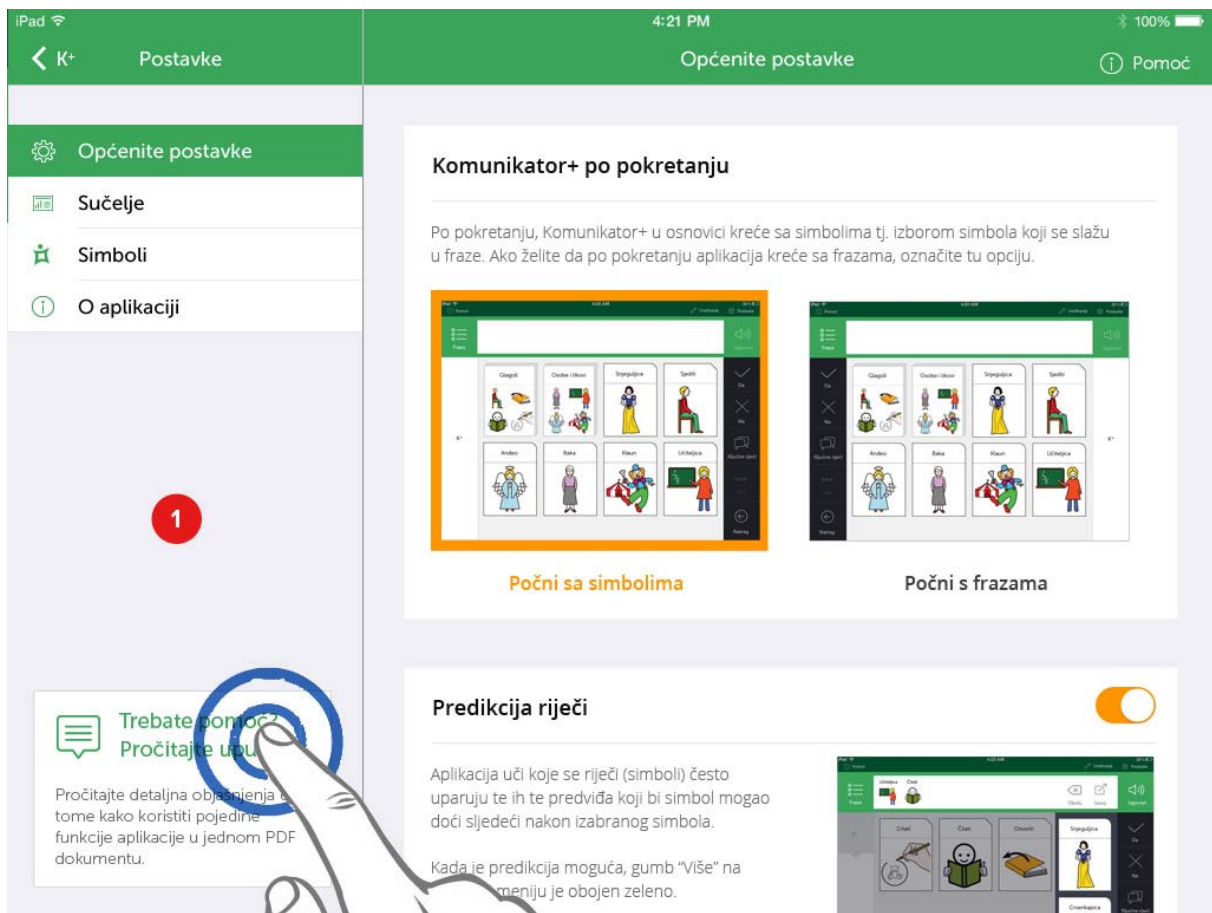
Pritiskom na gumb „Pomoć“ otvara se **kontekstualna pomoć** – ovisno o tome gdje se korisnik nalazi, biti će mu ponuđena određena poglavlja ovih uputa u PDF formatu.

Npr. ako se korisnik nalazi na dijelu „Uređivanje“ (simboli), pritiskom na gumb pomoć otvoriti će mu se PDF dokument „Uređivanje simbola“ (izvadak poglavlja iz cijelih uputa).

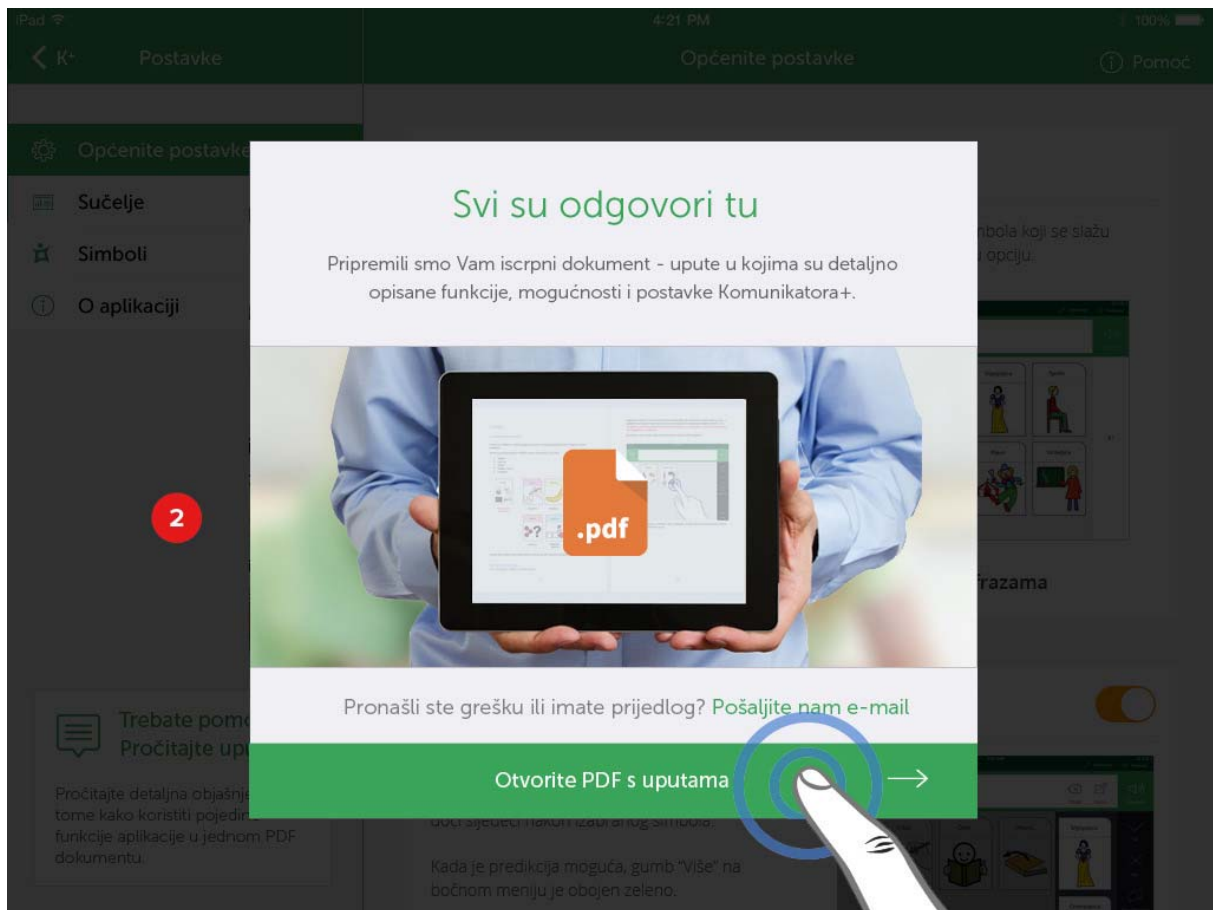


1. Da bi se otvorio skočni prozor „Pomoć“, potrebno je pritisnuti gumb „Pomoć“ u gornjem, administrativnom dijelu na bilo kojem dijelu aplikacije (Simboli, Fraze, Uređivanje).

Cijele upute u jedinstvenom PDF dokumentu nalaze se u „**Postavkama**“ (administrativnom dijelu).



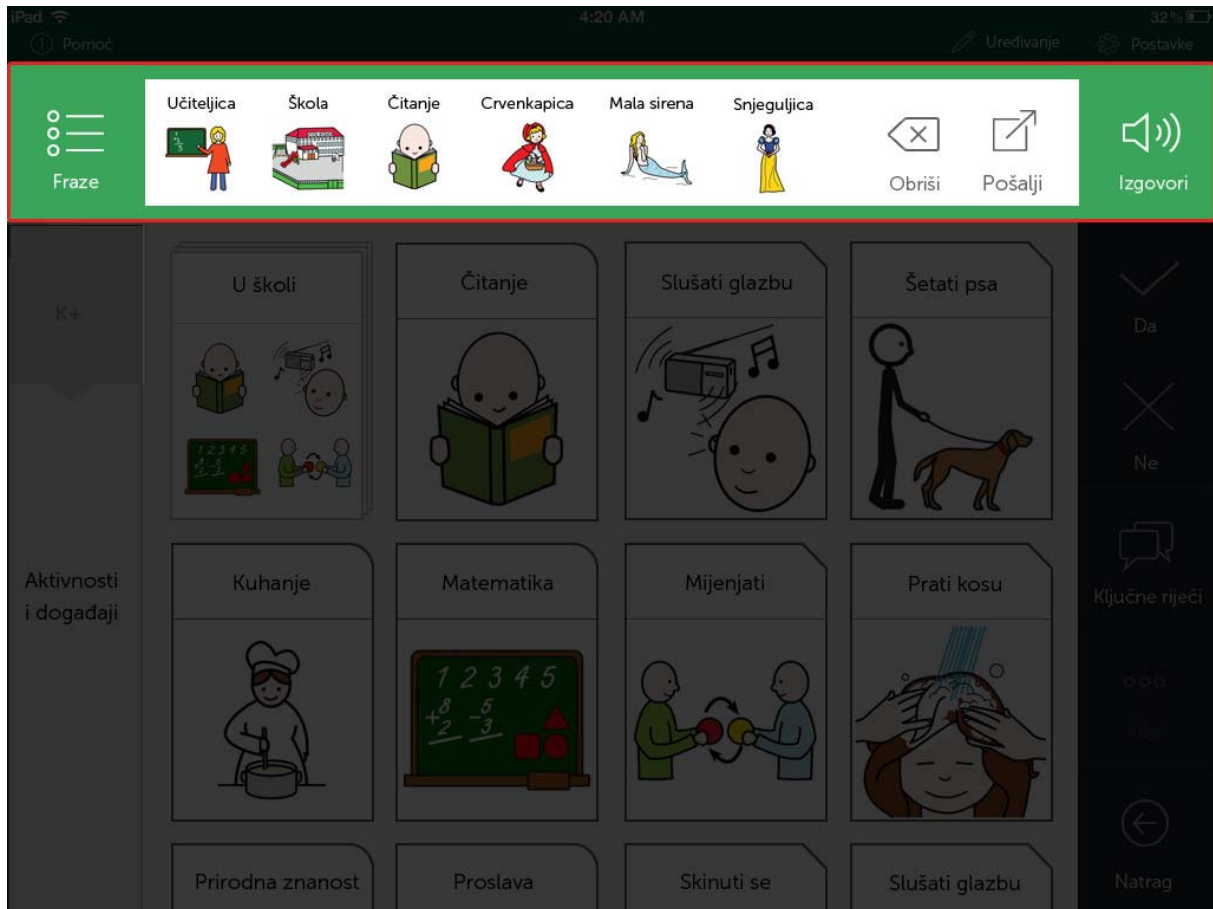
1. Nakon pritiska gumba „**Trebate pomoć? Pročitajte upute**“ u lijevom donjem kutu ekrana „**Postavke**“ otvara se skočni prozor koji nudi otvaranje ovih uputa u PDF formatu na tabletu uređaja. Da bi se skočni prozor zatvorio, potrebno je kliknuti bilo gdje na ekran izvan njega.



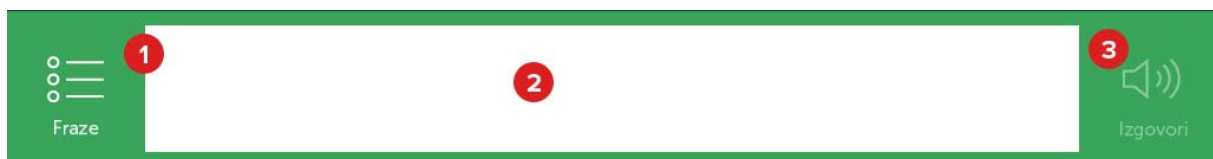
2. Nakon pritiska gumba „**Pomoć**“, otvara se skočni prozor koji nudi otvaranje ovih uputa u PDF formatu na tabletu uređaja. Da bi se skočni prozor zatvorio, potrebno je kliknuti bilo gdje na ekran izvan njega.

2.2. Polje za slaganje simbola u frazu, izgovor fraze i prebacivanje na fraze

Polje za slaganje simbola u frazu jedan je od glavnih dijelova aplikacije – u njemu se simboli nizaju kako bi stvorili frazu koja se može izgovoriti, pohraniti ili izvesti (poslati putem e-maila).

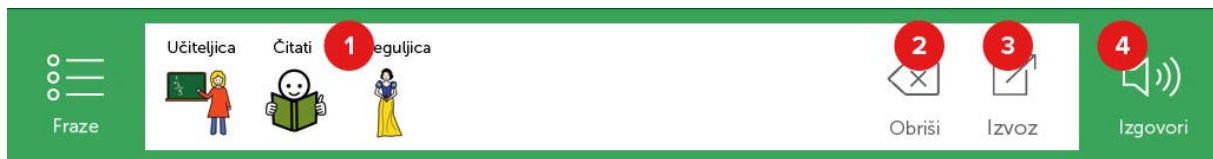


Prije unošenja simbola i stvaranja niza (frazе), ovaj dio ima sljedeće funkcije:



1. Gumb za prebacivanje glavnog ekrana iz moda „Simboli“ (popis simbola i kategorija simbola) u mod „Fraze“ (popis niza simbola pohranjenih kao fraza)
2. Polje u kojem se simboli slažu u frazu
3. Gumb za izgovor fraze kojeg nije moguće pritisnuti ako nema simbola u 2.

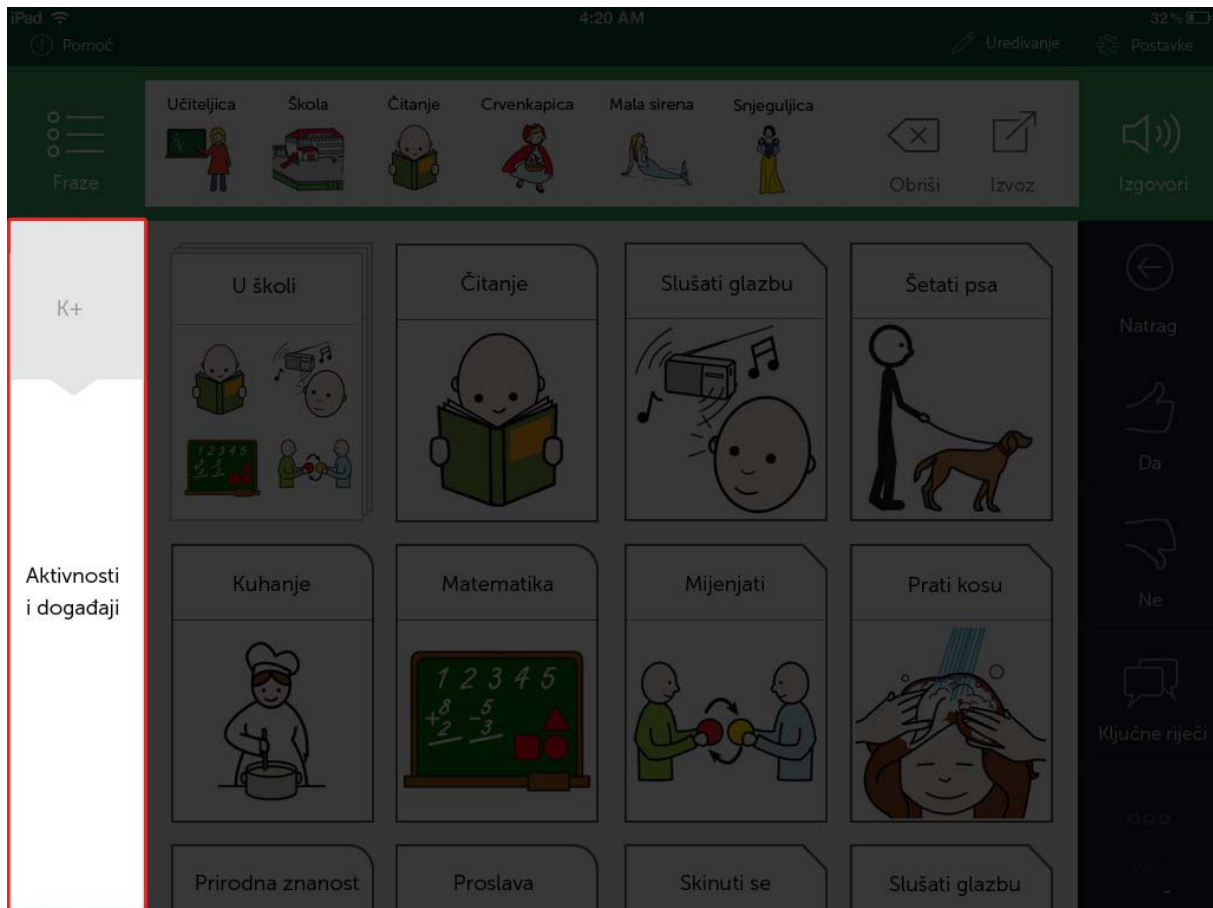
Nakon unešenih simbola, ovaj dio dobiva nove funkcije:



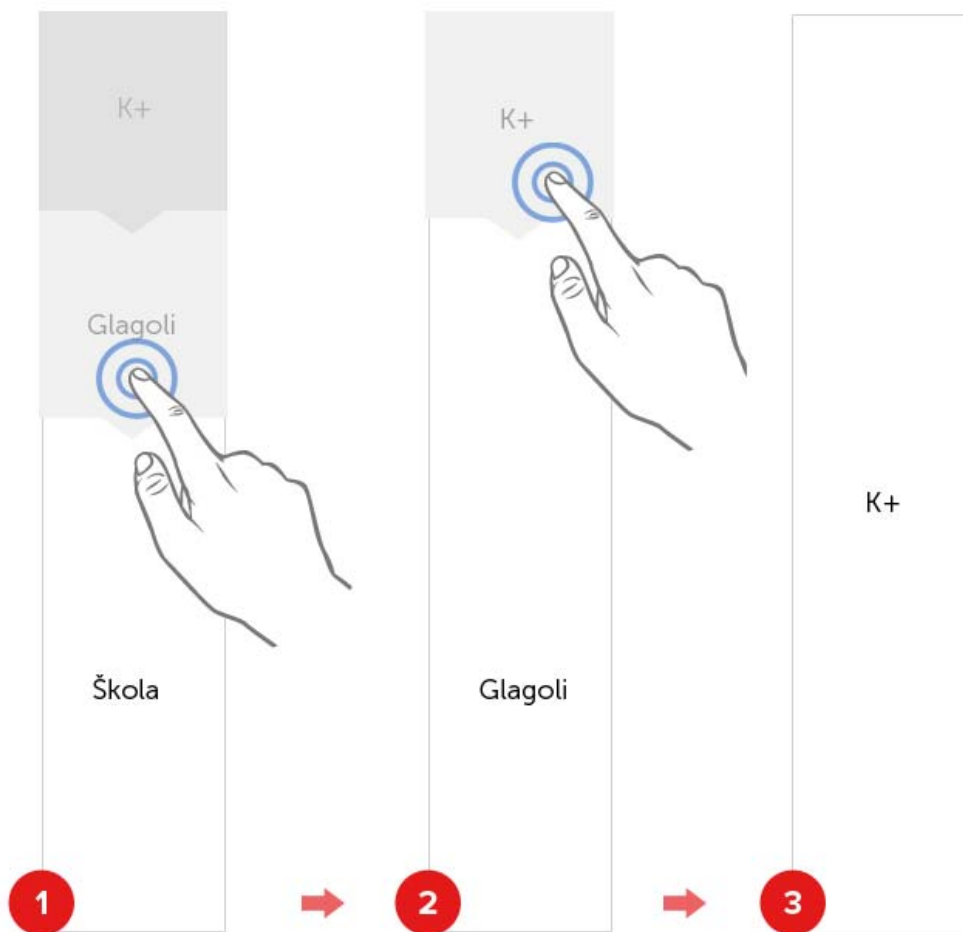
1. Niz simbola koji čine frazu – pritiskom na pojedini simbol, čuje se njegov izgovor
2. Gumb za brisanje – pritiskom na ovaj gumb briše se zadnji simbol u nizu (u ovom slučaju to je simbol „Snjeguljica“). Dugim držanjem gumba za brisanje, briše se cijeli niz
3. Gumb za izvoz („Pošalji“) – pritiskom na ovaj gumb dobiva se izbor „Spremi frazu“ ili „Pošalji frazu e-mailom“
4. Gumb za izgovor – pritiskom na ovaj gumb, aplikacija „izgovara“ cijeli niz. Fonetički točan izgovor fraze moguće je snimiti u dijelu „Frazе“.

2.3. „Trag mrvica“

„Trag mrvica“ služi prepoznavanju trenutnog mjesta u stablu kategorija – motorički napredniji korisnici mogu se prebacivati iz kategorije u kategoriju i putem traga mrvica, a inače je za to namijenjen gumb „Povratak“ u bočnom meniju.



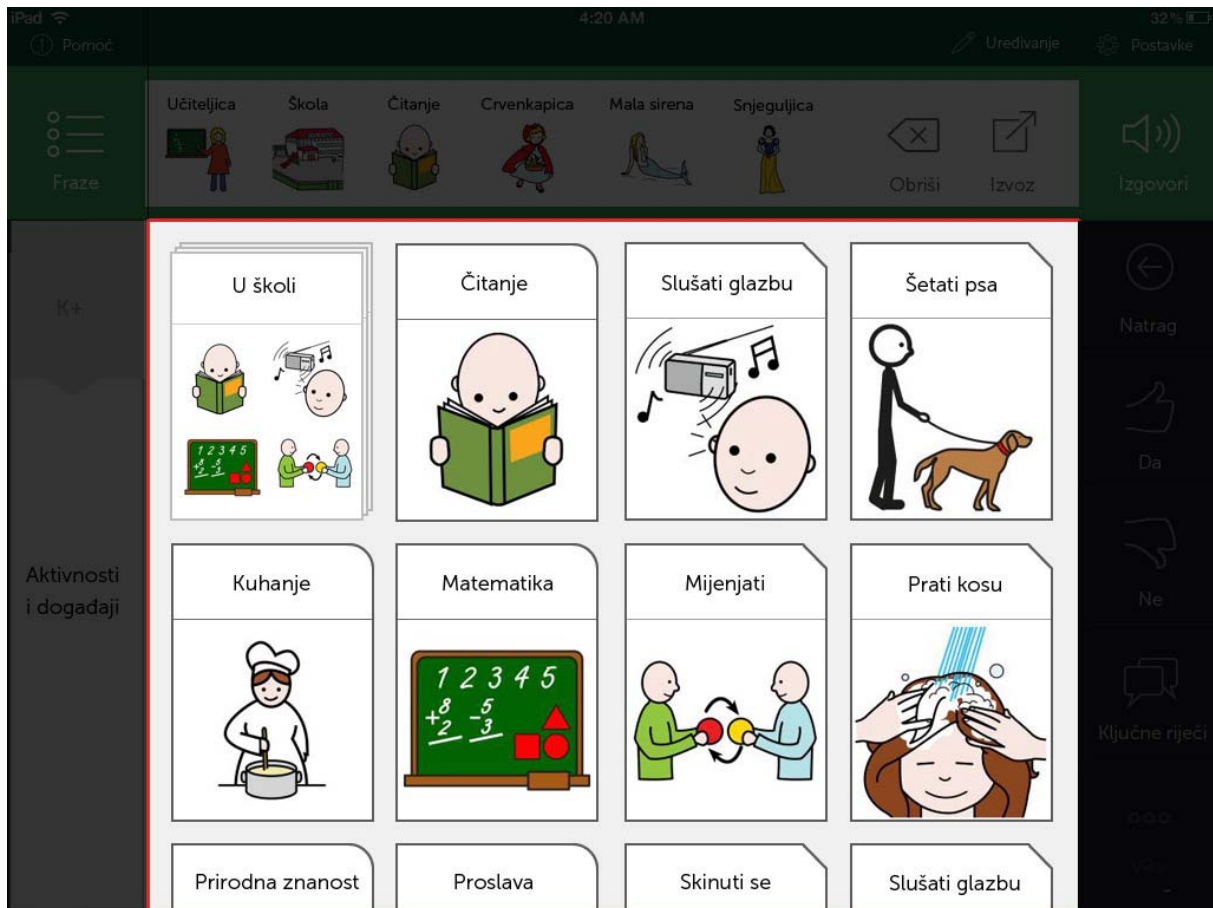
Interakcija se odvija na sljedeći način:



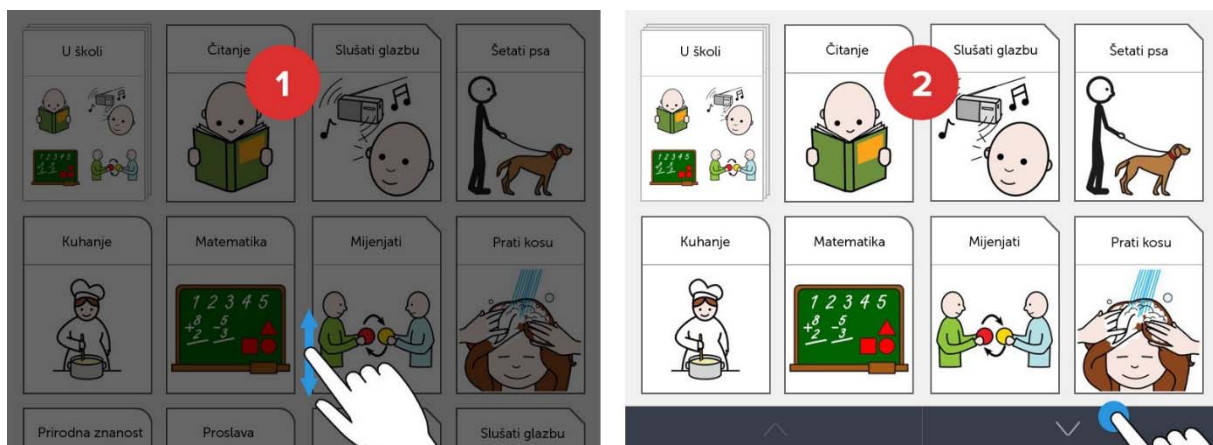
1. Trag mrvica pokazuje da se korisnik nalazi u kategoriji „Škola“, koja se nalazi u kategoriji „Glagoli“, a ona se nalazi u kategoriji „K+“.
2. Pritiskom na kategoriju iznad aktivne (Glagoli), ta kategorija postaje aktivna i prikazuju se simboli iz nje.
3. Moguće je skočiti iz koraka (1) u korak (3) direktnim pritiskom na „K+“

2.4. Glavni dio u kojem se prikazuju simboli i fraze

U središnjem dijelu aplikacije nalazi se njezin glavni dio – popis kategorija simbola i simbola koji se pritiskom smještaju u gornji dio za unos, i u nizu čine frazu.



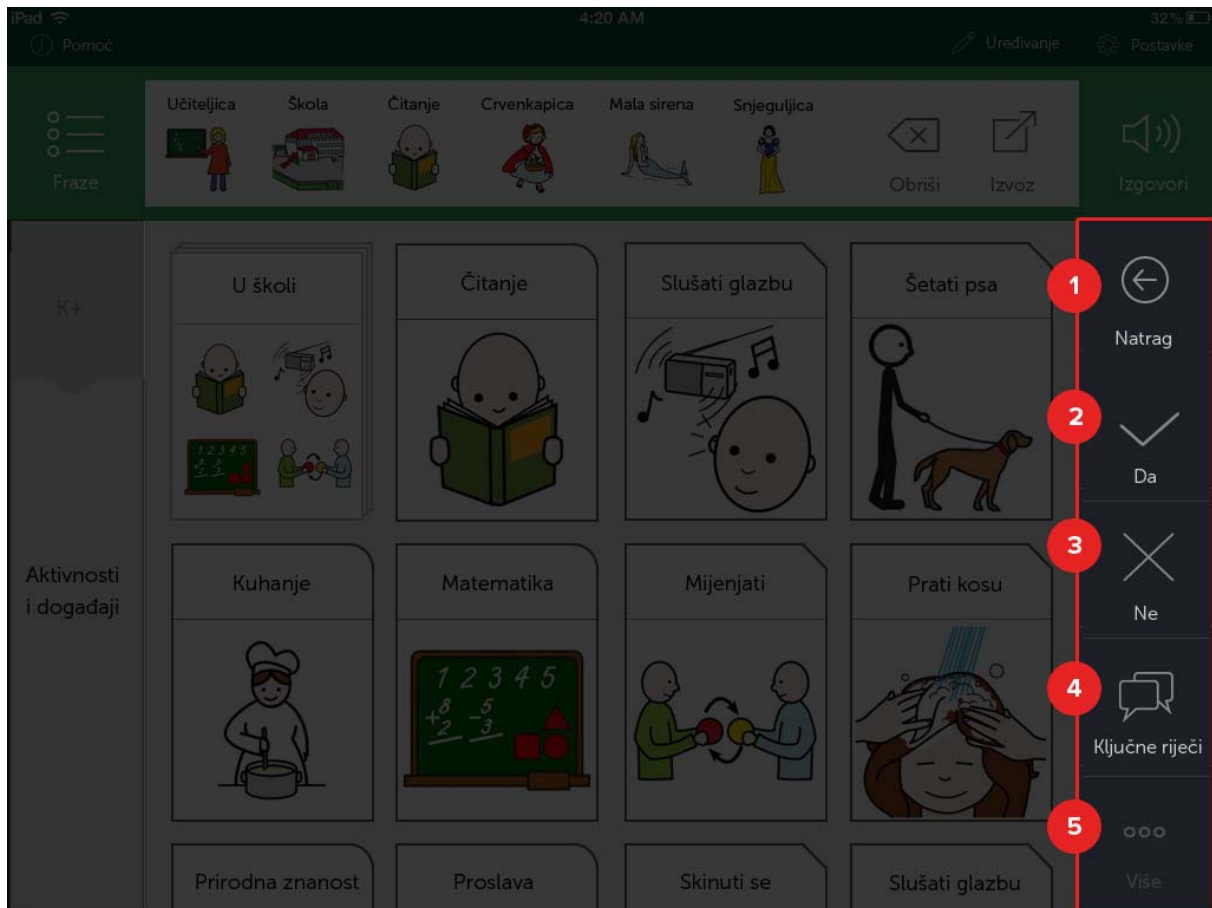
Navigacija po ovome dijelu može se raditi na dva načina:



1. Povlačenjem gore – dolje („swipe“) – za korisnike koji imaju dobre motoričke sposobnosti
2. Pritiskom na gumb dolje i gumb gore – za korisnike koji imaju poteškoća s motorikom; ova se kontrola može uključiti i isključiti u postavkama aplikacije. (5.2.2.)

2.5. Bočni meni

Bočni meni sadrži glavne kontrole za pomoć pri komunikaciji i navigaciju kroz kategorije simbola. Sastoji se od 5 gumbiju:



1. Gumb „**Natrag**“ – pritiskom se korisnik vraća u prethodnu kategoriju. U početnoj kategoriji ovaj gumb nije moguće pritisnuti.
2. Gumb **afirmacije** – pritiskom se reproducira zvučni zapis „Da“
3. Gumb **negacije** – pritiskom se reproducira zvučni zapis „Ne“
4. Gumb „**Ključne riječi**“ – pritiskom se otvara popis ključnih riječi za svakodnevnu komunikaciju kako bi se olakšala komunikacija bez traženja određenih simbola po kategorijama
5. Gumb „**Više**“ – pritiskom se otvara popis simbola koje aplikacija predlaže kao sljedeći simbol u nizu prema učestalosti korištenja (predikcija)

3. Simboli

3.1. Kategorizacija simbola

Simboli su smješteni u različite kategorije iz kojih se mogu premještati, brisati ili kopirati u nove kategorije.

Simboli su označeni bojom i različitim rubom okvira prema vrsti riječi:

- Glagoli
- Imenice
- Ostalo
- Pridjevi i priloz
- Prijedlozi

U školi

Crtati

Banana

Koliko?

Različito

Između

**KATEGORIJA
SIMBOLA**

GLAGOLI

IMENICE

OSTALO

PRIDJEVI i
PRILOZI

PRIJEDLOZI

Označavanje različite vrste riječi bojama može se uključiti i isključiti u postavkama.

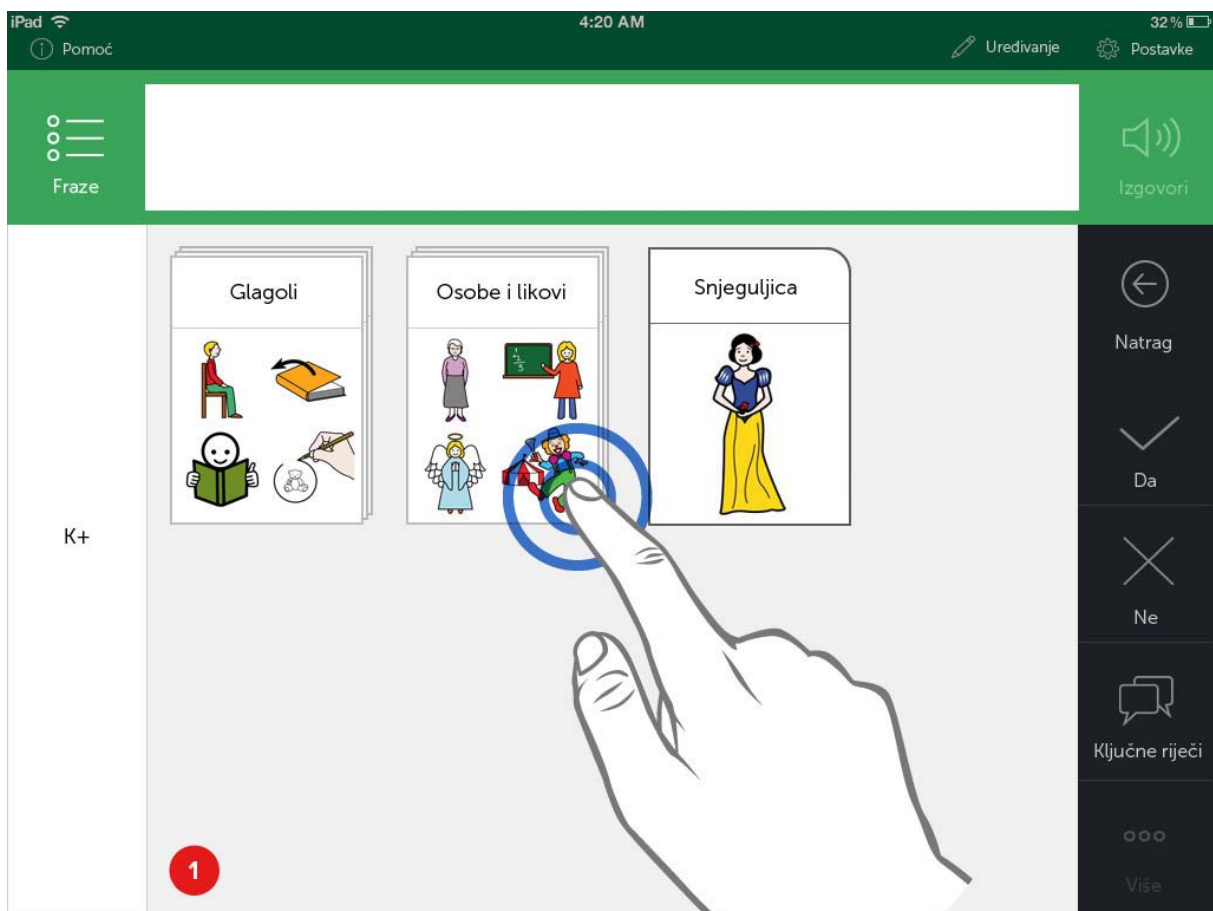
3.2. Osnovne interakcije

3.2.1. Navigacija i slaganje simbola u fraze

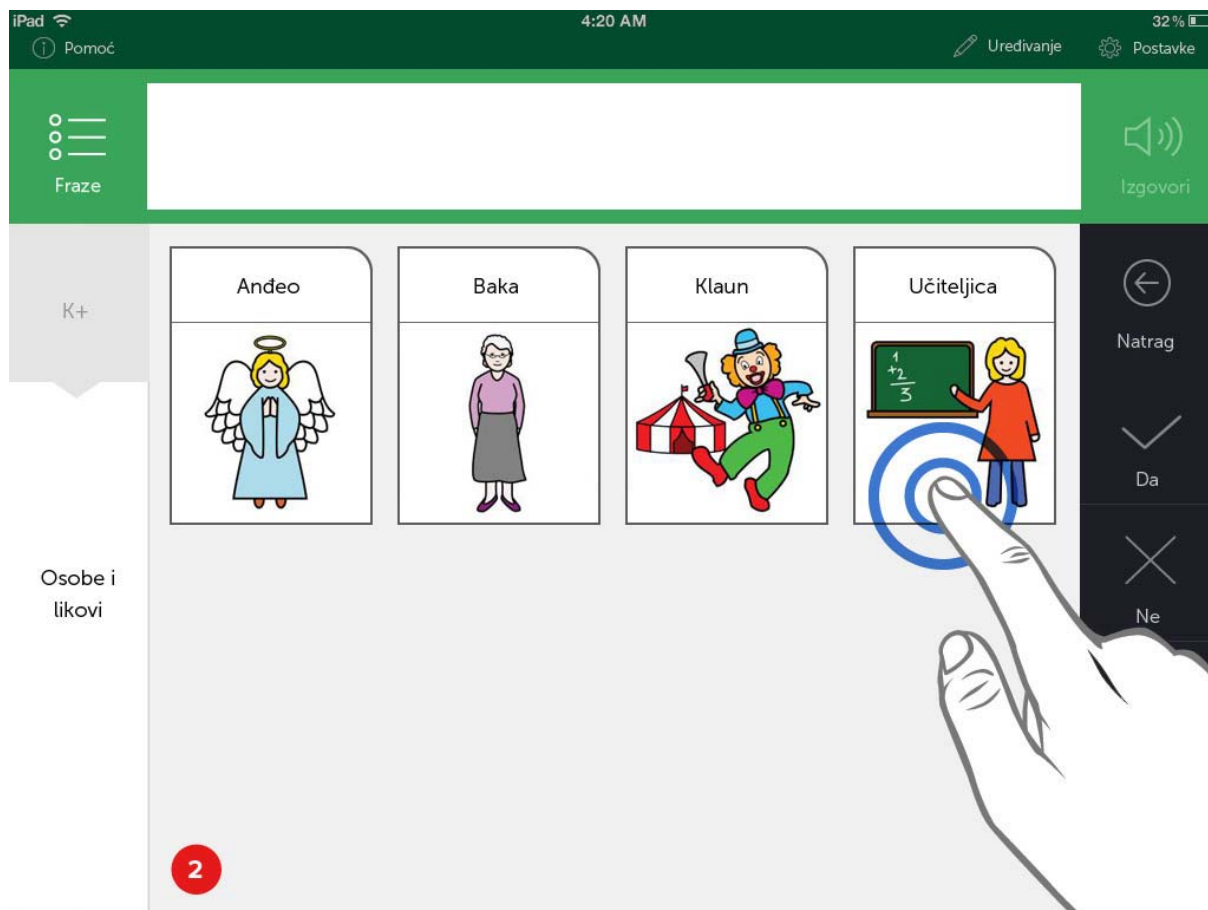
Slaganjem simbola u niz tvori se fraza koja se može izgovoriti, pohraniti ili poslati putem e-maila. U sljedećim ilustracijama objašnjena je osnovna navigacija kroz kategorije te slaganje simbola u niz.

Kategorije i simboli na sljedećim ilustracijama napravljene su za potrebe ovih uputa i ne podudaraju se s kategorijama u aplikaciji!

Za primjer u ovim uputama želi se sastaviti fraza „Učiteljica čita Snjeguljicu“.



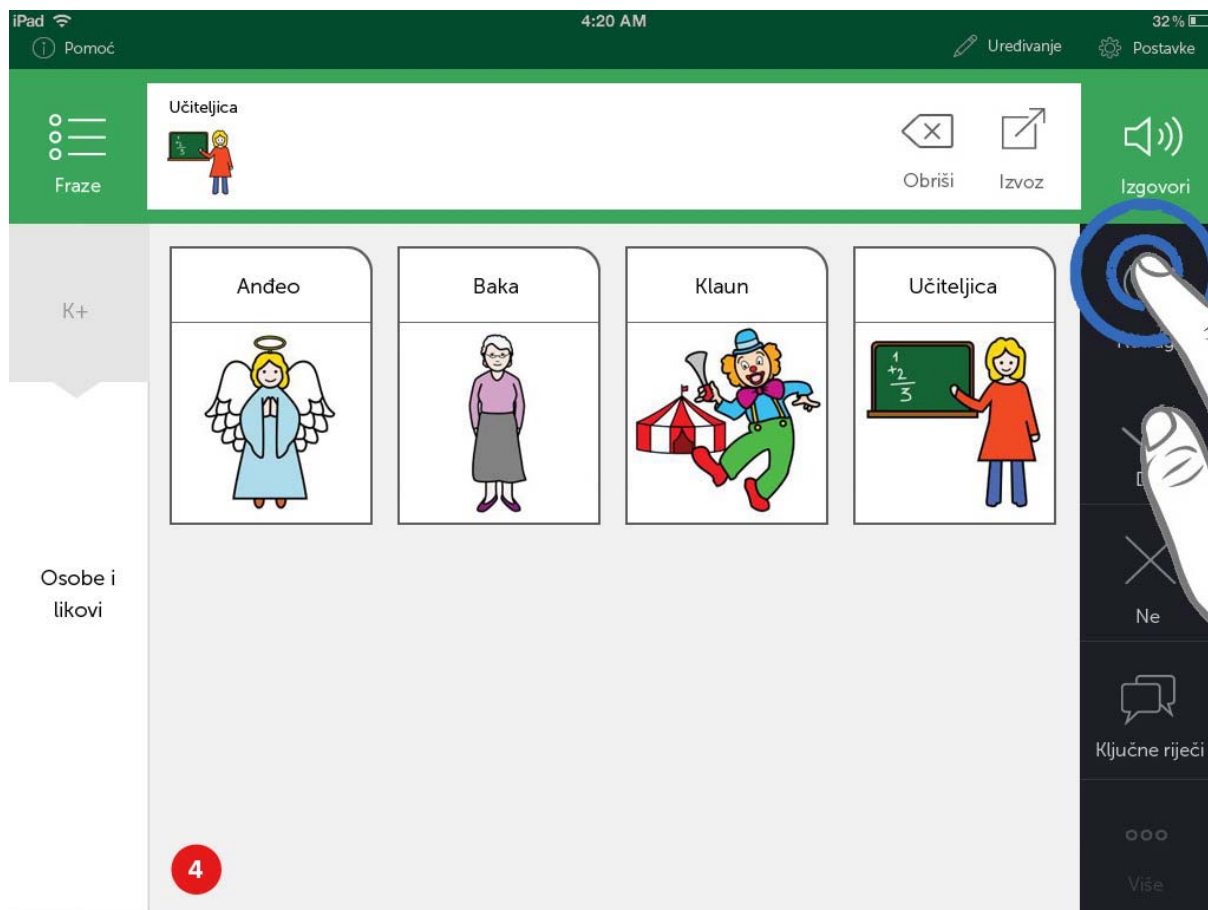
1. Budući da se simbol „Učiteljica“ nalazi u kategoriji „Osobe i likovi“ prvo je potrebno otvoriti tu kategoriju pritiskom na nju.



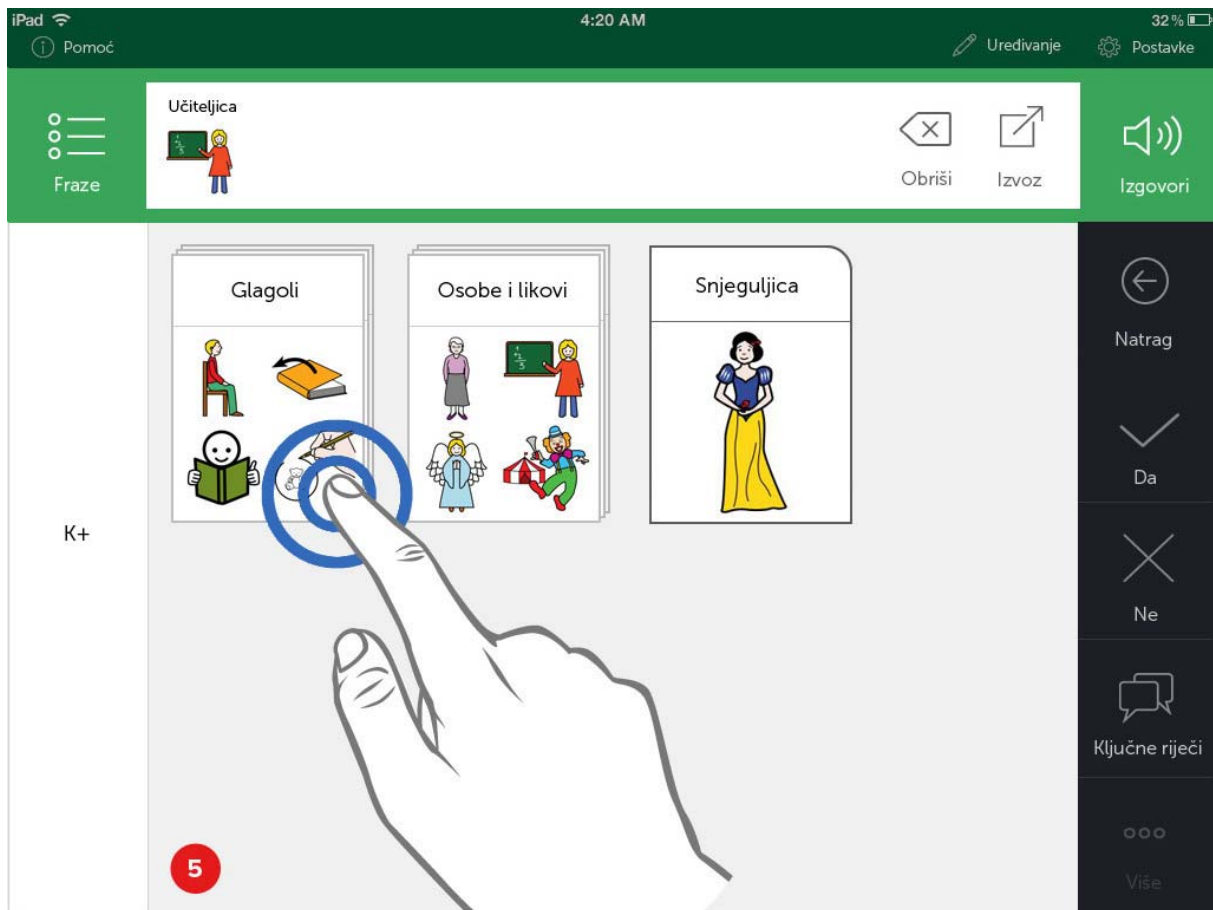
2. Nakon ulaska u kategoriju „Osobe i likovi“ vide se simboli koji se nalaze u njoj (Anđeo, Baka, Klaun i Učiteljica). Da bi se simbol složio u frazu, potrebno ga je pritisnuti.



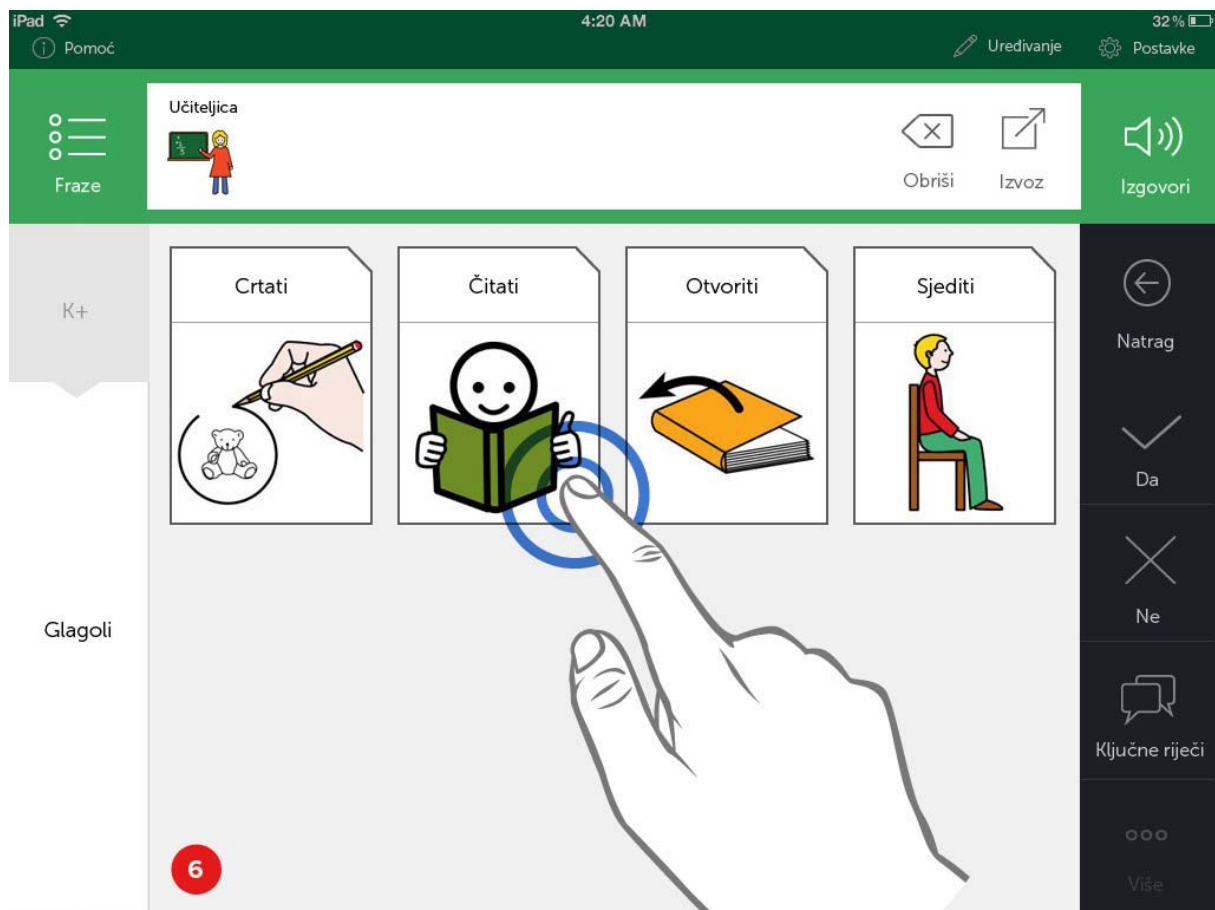
3. Pritiskom simbola, on se povećava i čuje se njegov izgovor, te se smješta u polje za unos simbola i slaganje fraza. (povećavanje simbola prilikom slaganje fraze je opcionalno i može se isključiti u postavkama). U polju za unos simbola pojavljuje se gumb „**Obriši**“ kojim se može obrisati zadnji simbol u nizu, kao i gumb „**Izvoz**“ kojim se fraza tj. niz simbola ili simbol može spremi u spremljene fraze ili poslati putem e-mail-a.



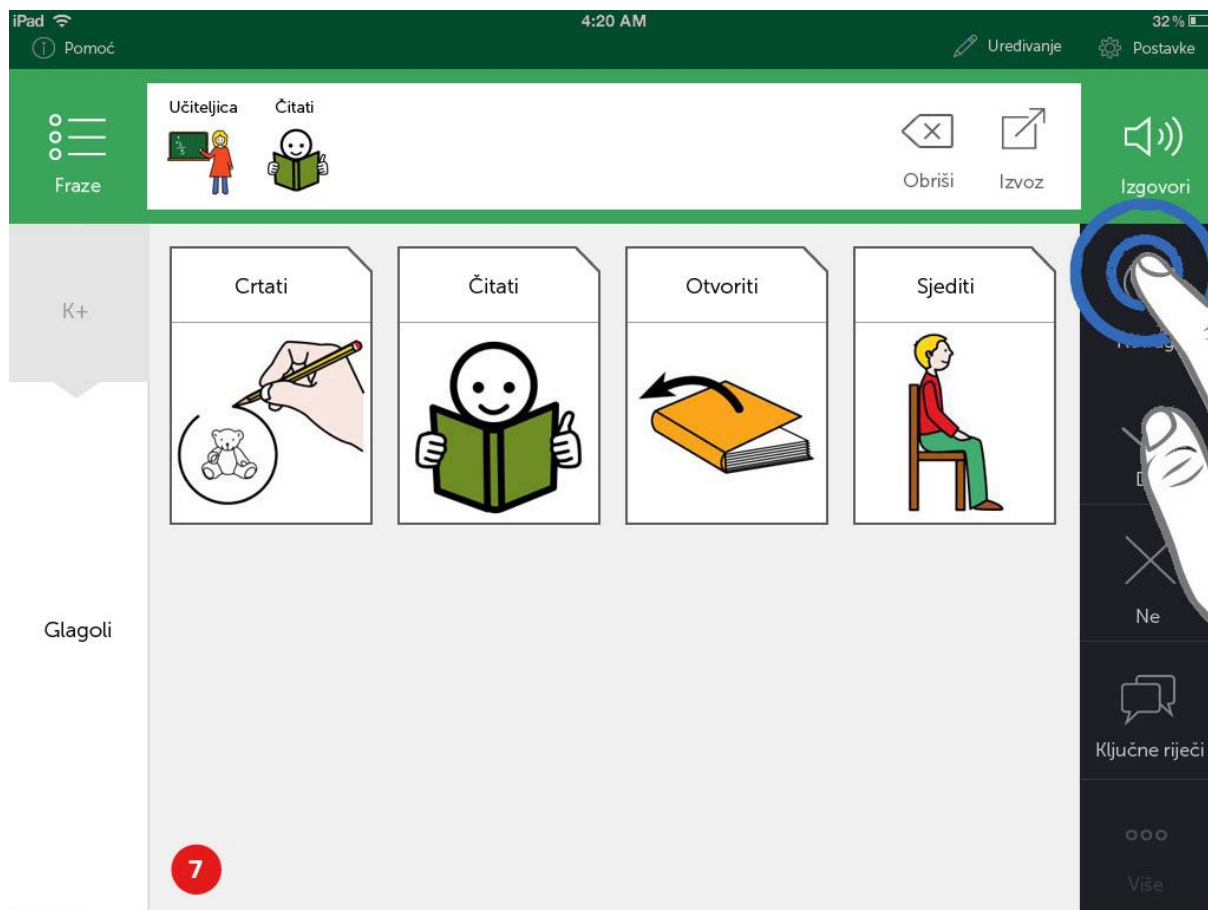
4. Sljedeći simbol koji je potreban za frazu je „Čitanje“ koje se nalazi u kategoriji „Glagoli“. Da bi se došlo do nje, potrebno je vratiti se jedan nivo pritiskom na gumb „**Natrag**“ (povratak je moguć i povlačenjem „Traga mrvica“). Ako je uključeno automatsko vraćanje u prethodnu kategoriju nakon unosa simbola, ovaj korak nije potreban.



5. Nakon povratka u osnovni nivo, potrebno je pritisnuti kategoriju „Glagoli“ kako bi se došlo do željenog simbola.



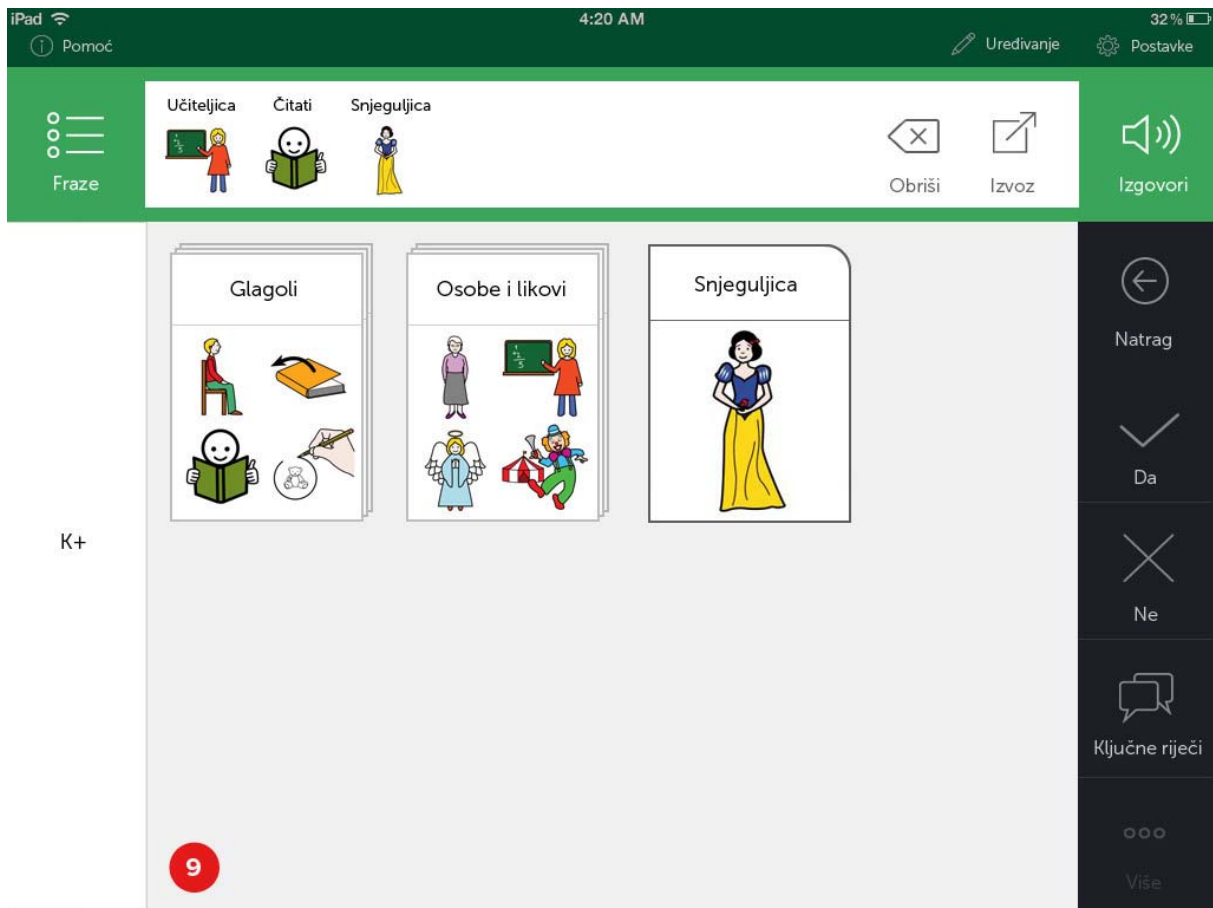
6. Niz se stvara dodavanjem novog simbola, u ovom slučaju glagola „Čitati“.



7. Simbol „Čitati“ smješta se u polje za unos simbola kraj simbola „Učiteljica“. Da bi se složila fraza, potrebno je vratiti se na prethodnu kategoriju pritiskom na gumb „**Natrag**“.



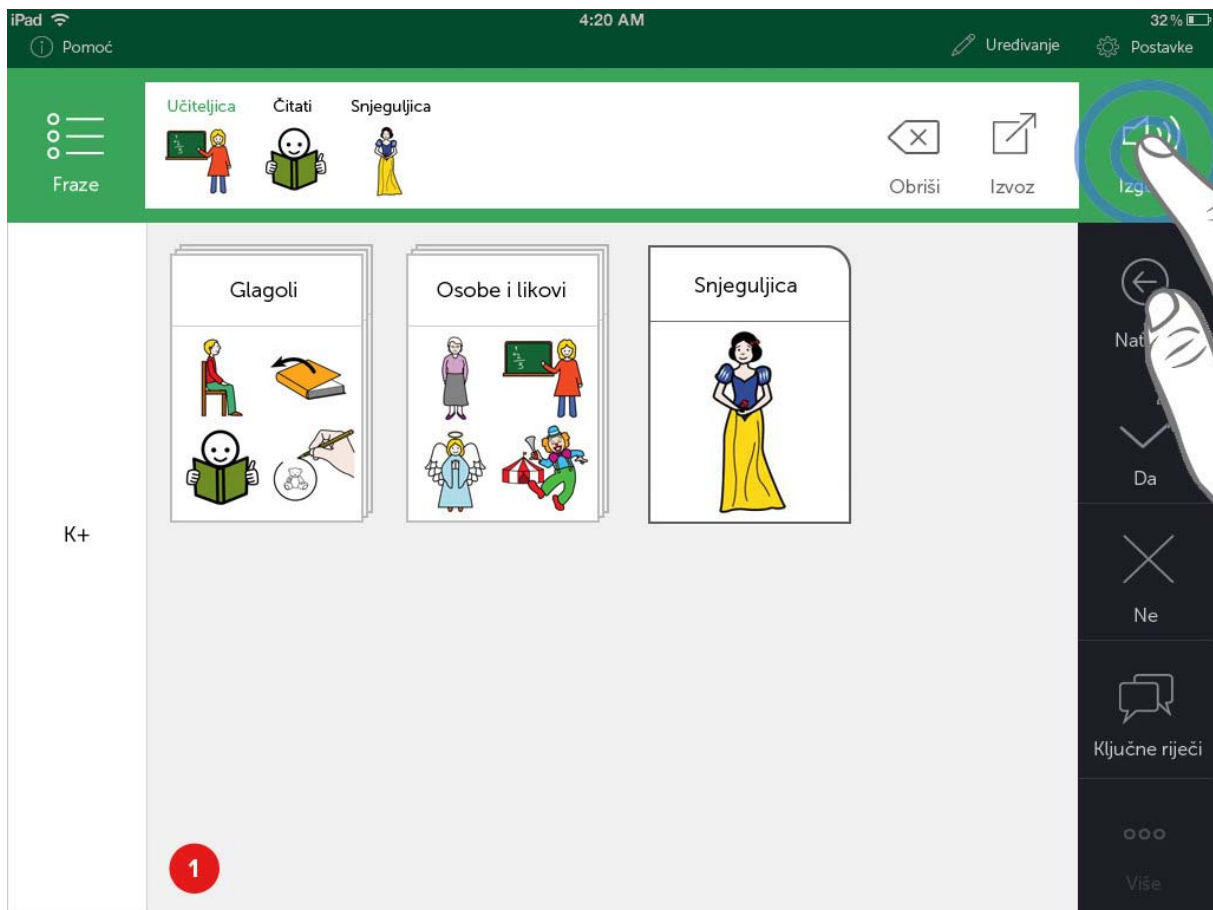
8. Željena fraza je „Učiteljica čita Snjeguljicu“ – pritiskom na simbol „Snjeguljica“, simbol se smješta u polje za unos simbola



9. Spajanjem tri različita simbola u niz stvorena je fraza „Učiteljica čita Snjeguljicu“.

3.2.2. Izgovor fraze

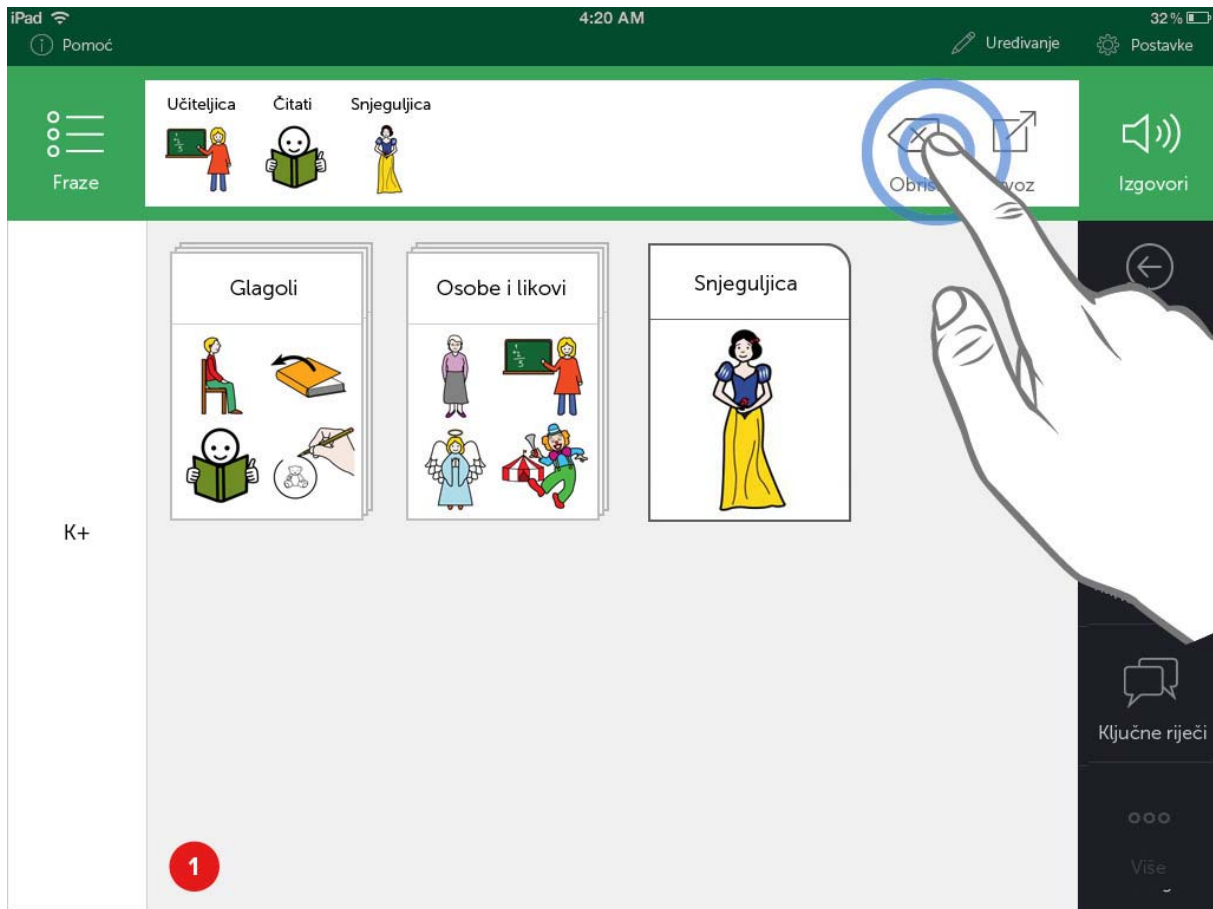
Zvučna reprodukcija simbola u nizu, tj. fraze ostvaruje se pritiskom gumba „**Izgovori**“ pri čemu imena simbola promijene boju kada se reproducira njihov zapis. Budući da aplikacija Komunikator plus još ne podržava fonološko stvaranje rečenica i gramatiku, zvučna reprodukcija je osnovno čitanje snimljenih zapisa simbola u nizu („Učiteljica - čitati - Snjeguljica“).



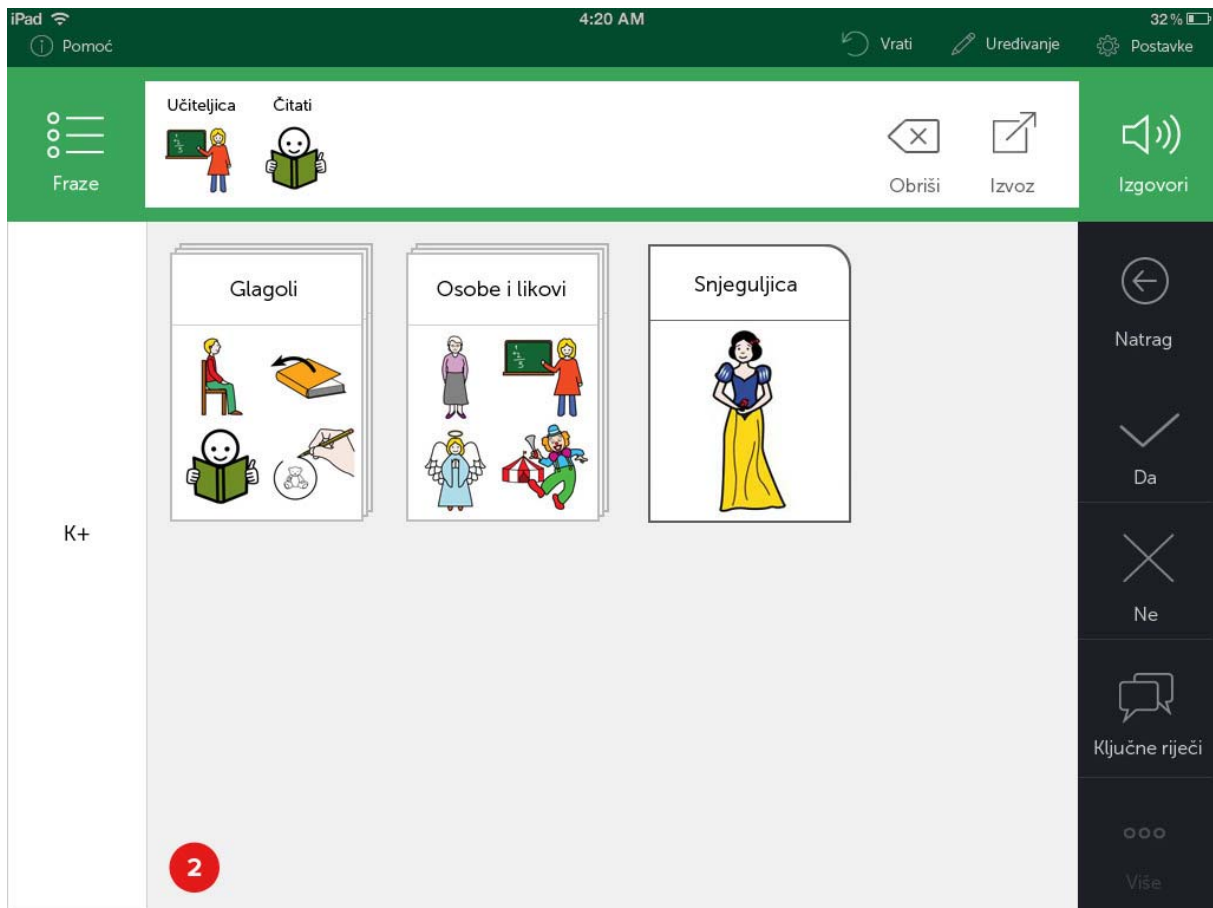
1. Pritiskom gumba „**Izgovori**“ čuje se zvučni zapis složene fraze. Kada se fraza pohrani, moguće je snimiti njezin cijeli izgovor.

3.2.3. Brisanje simbola iz fraze

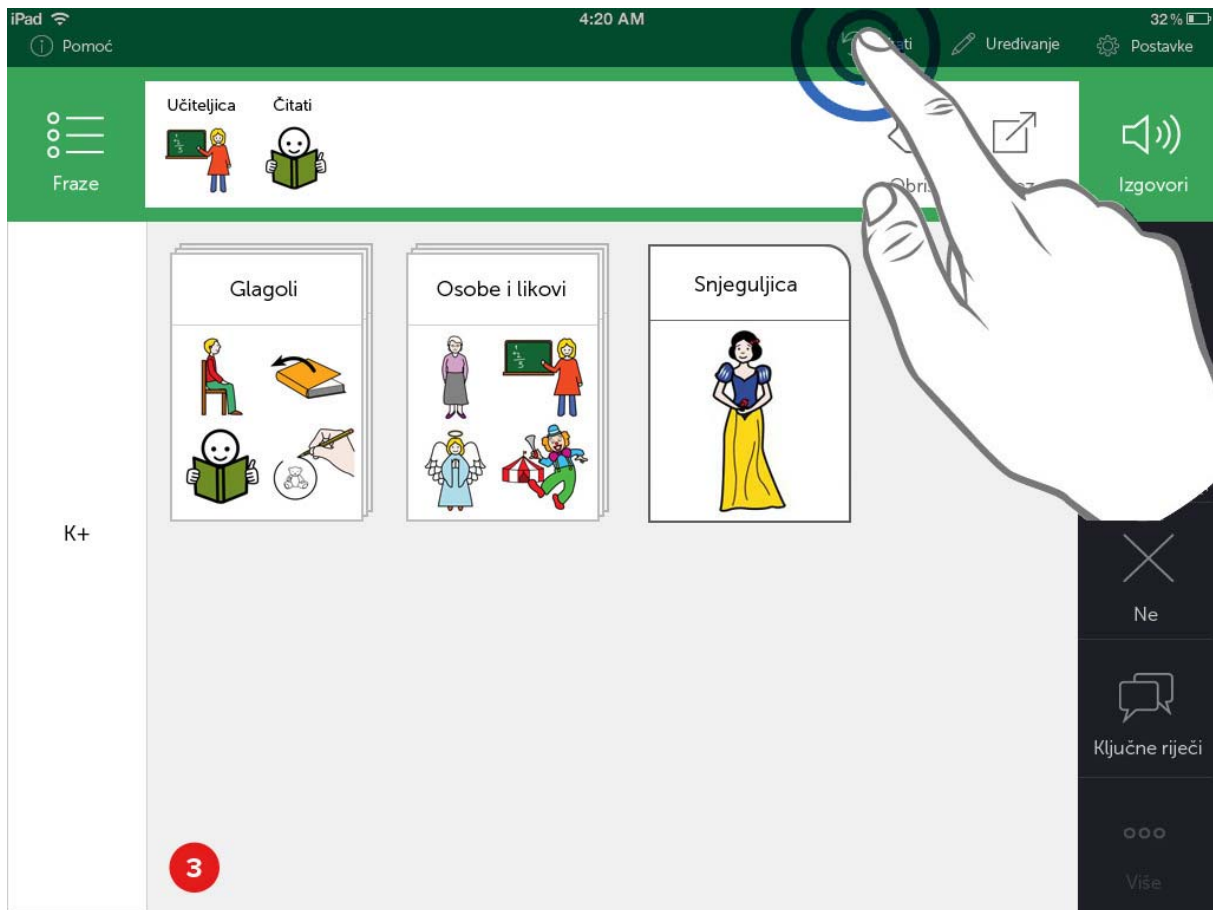
Brisanje simbola iz fraze vrši se pritiskom na gumb „Obrisi“ čime se briše zadnji simbol u nizu.



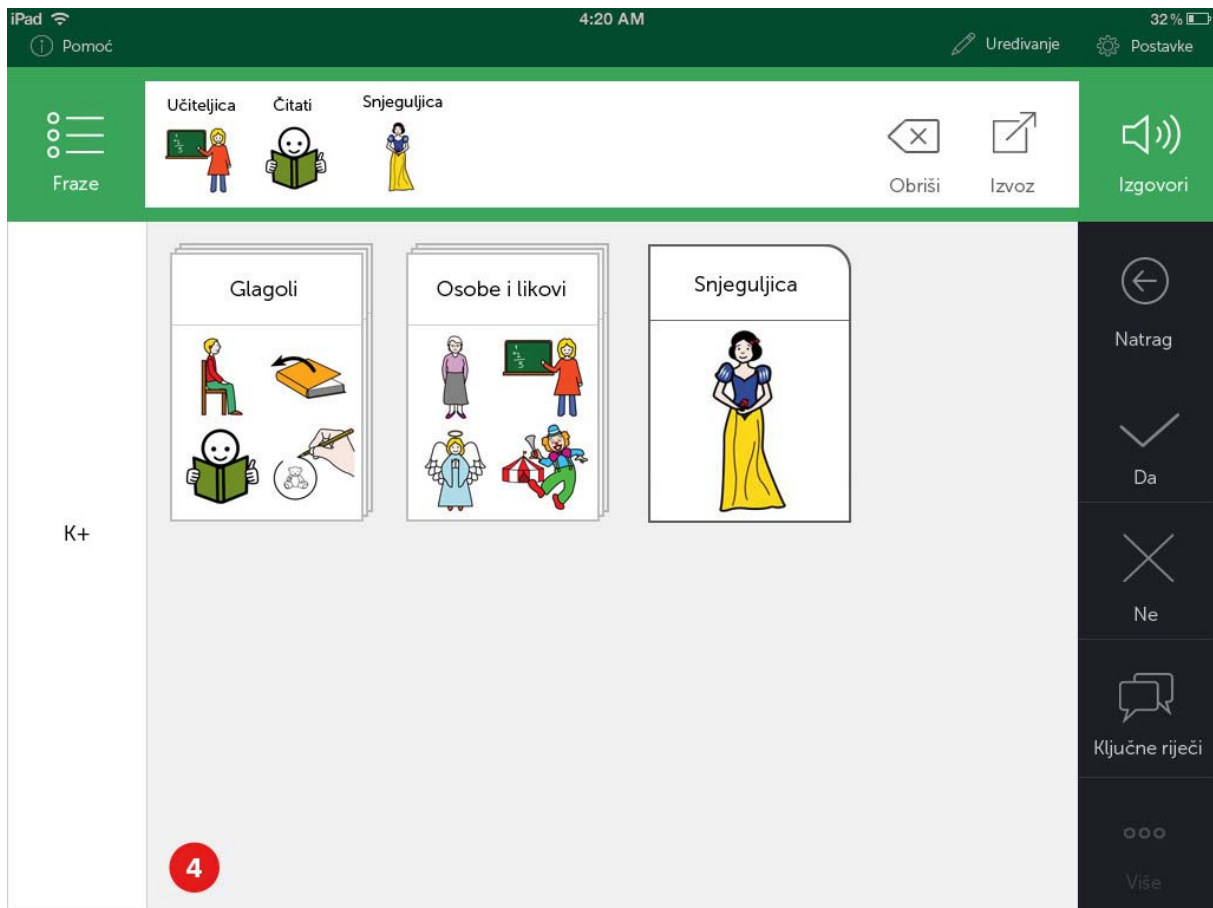
1. Pritiskom gumba „**Obrisi**“ briše se zadnji simbol u nizu.



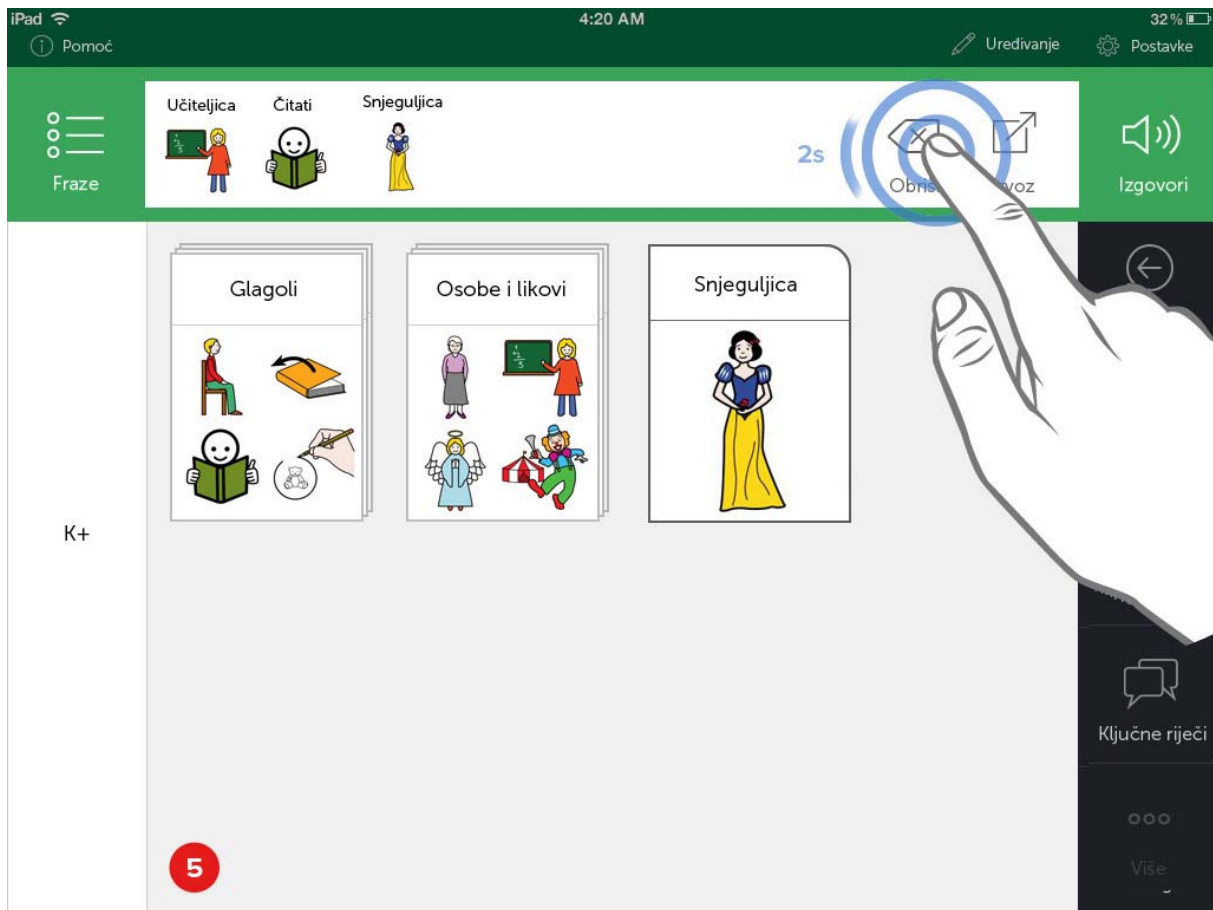
2. Nakon brisanja zadnjeg simbola (pritiskom na gumb „**Obriši**“), u polju za unos ostala su prva dva simbola. U uređivačkom dijelu pojavljuje se gumb „**Vrati**“ kraj gumba „Uređivanje“ – pritiskom na njega, obrisani simbol ponovno se pojavljuje u polju za unos.



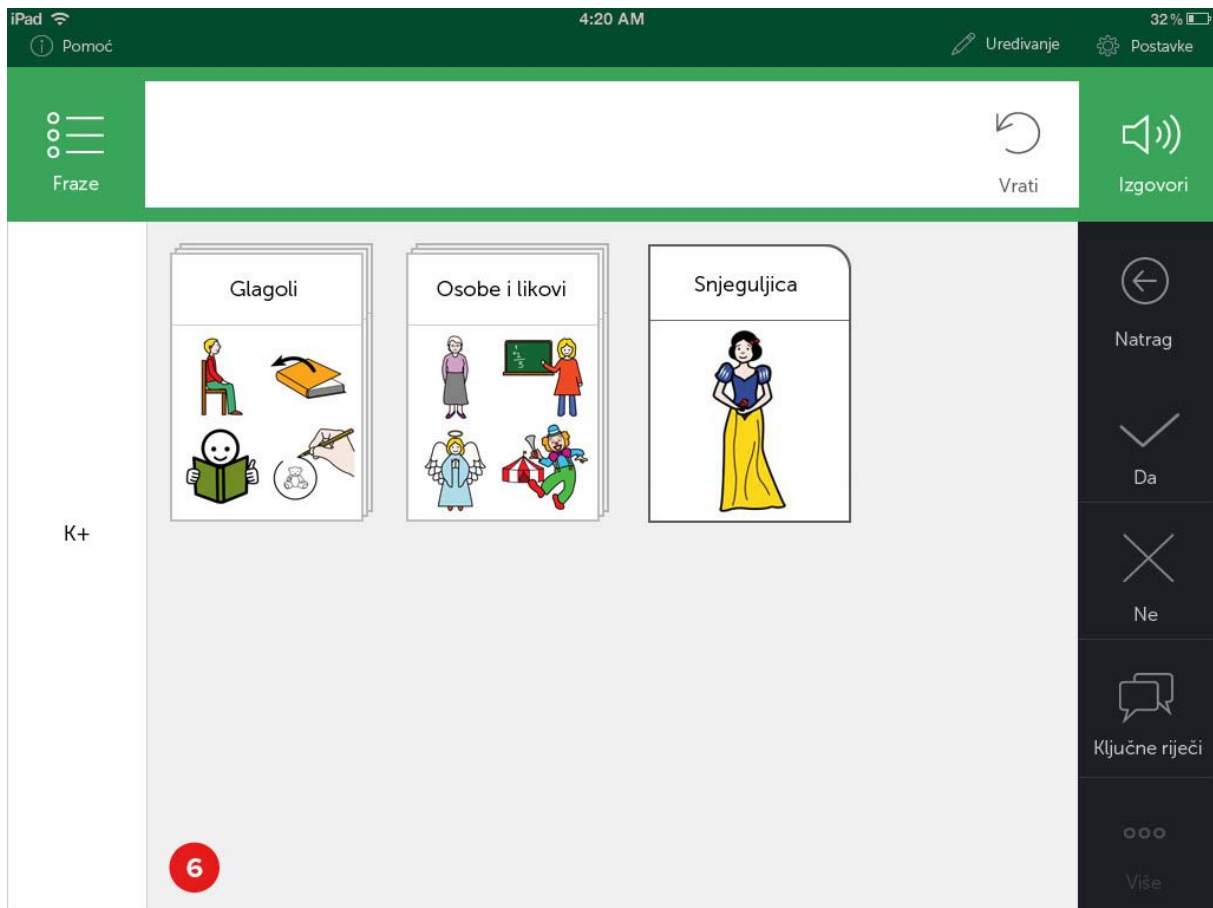
3. Da bi se obrisani simbol ponovno pojavio u polju za unos simbola, potrebno je pritisnuti gumb „Vrati“ u uređivačkom dijelu sučelja.



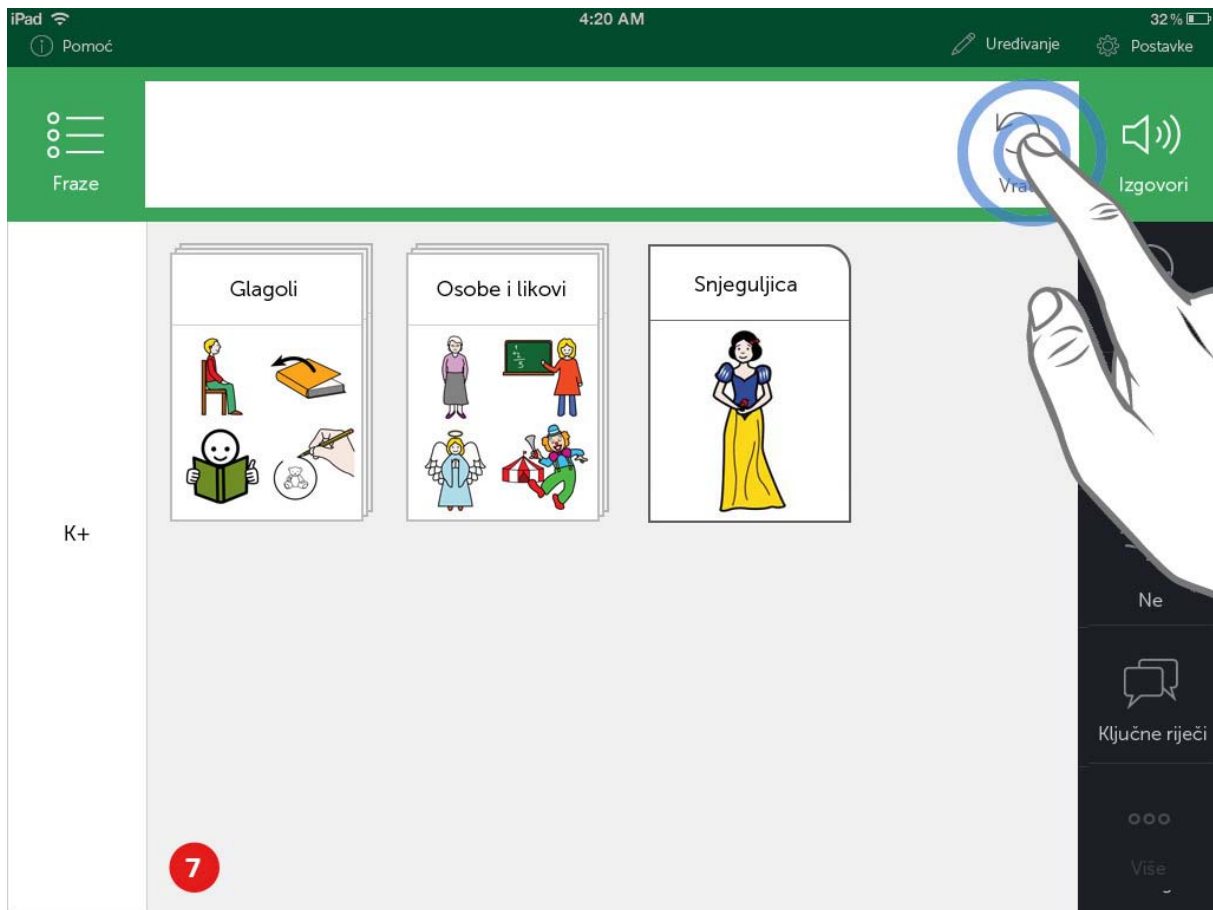
4. Nakon pritiska gumba „**Vrati**“, obrisani simbol „*Snjeguljica*“ ponovno se pojavljuje u polju za unos simbola.



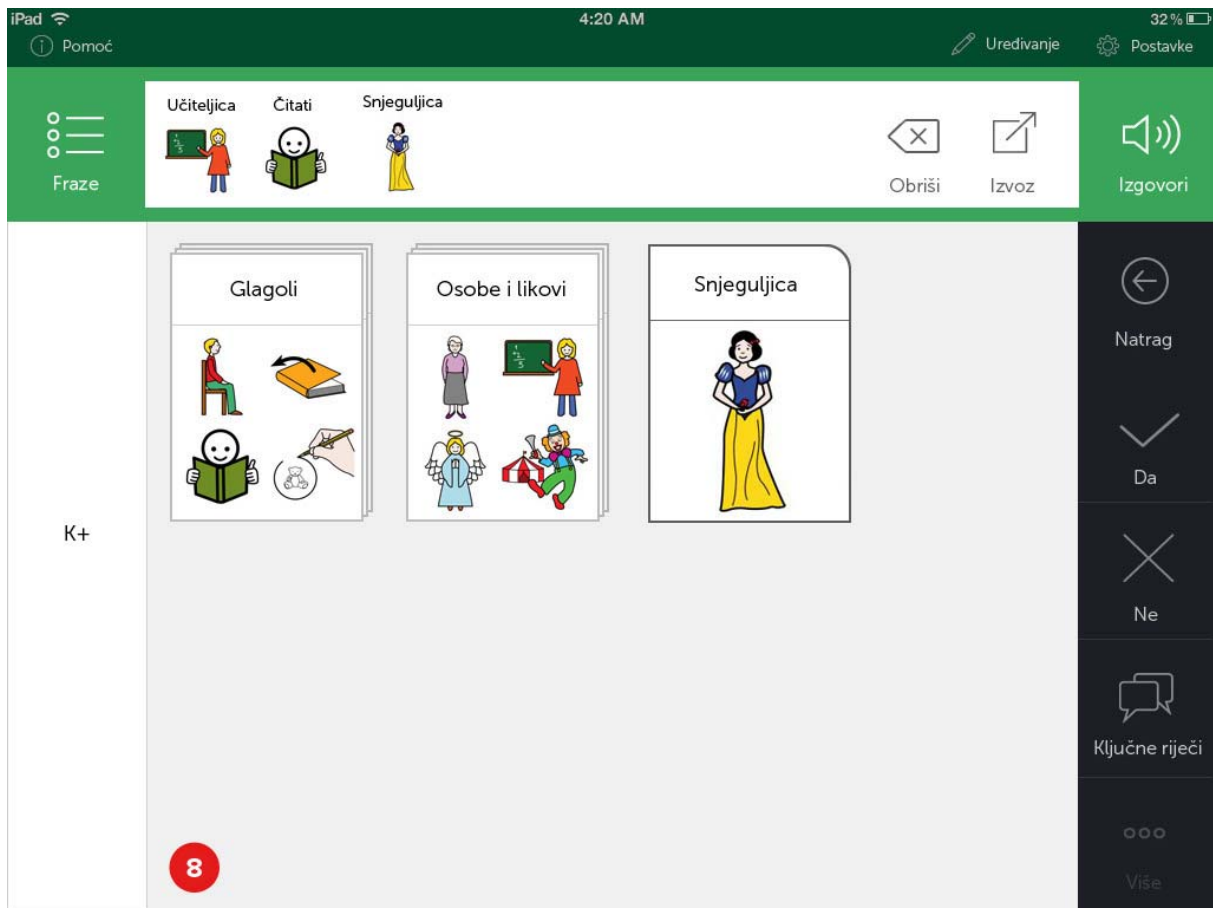
5. Dugim pritiskom (2 sekunde) na gumb „Obriši“, briše se cijeli niz tj. Fraza



6. Nakon brisanja cijelog niza dugim držanjem gumba „**Obriši**“, simboli iz polja za unos nestaju i pojavljuje se gumb „**Vrati**“ kojim se obrisani niz može vratiti ako je gumb stisnut zabunom.



7. Pritiskom na gumb „Vrati“ obrisani simboli ponovno će se pojaviti u polju za unos



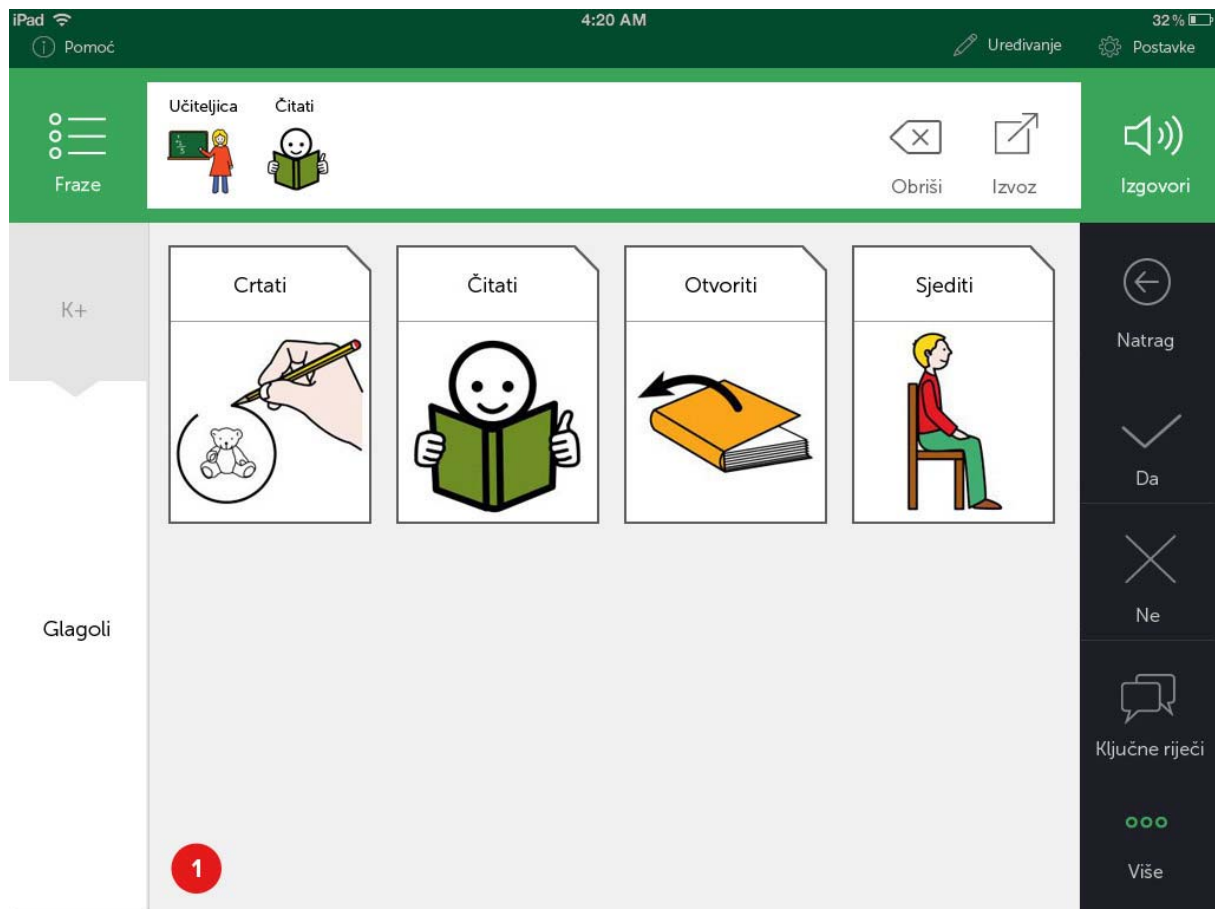
8. Nakon pritiska gumba „Vrati“, obrisani simboli i gumbi „Obriši“ i „Izvoz“ ponovno se pojavljuju u polju za unos simbola

3.2.4. Predikcija („Više“)

Komunikator plus pamti frekvencije spajanja simbola i učestalost korištenja pojedinih simbola kako bi omogućio predikciju sljedećeg simbola u nizu zbog lakše komunikacije.

Ako je ova opcija uključena (može se isključiti u postavkama), gumb „Više“ je naglašen kada aplikacija prepoznaje niz i može predložiti sljedeći simbol.

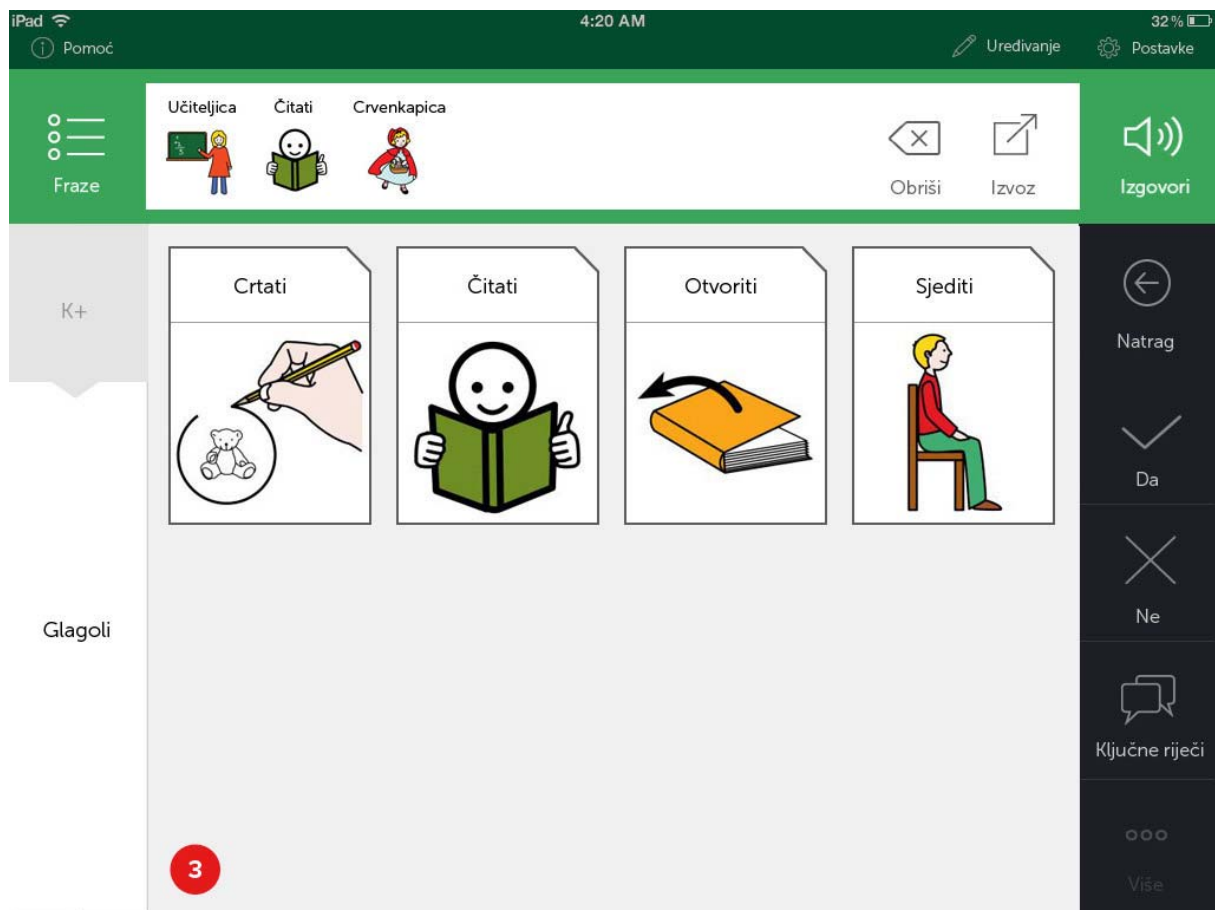
VAŽNO! Ova funkcionalnost ne radi u trenutnoj verziji aplikacije.



1. Korisnik slaže frazu i koristi simbole „Učiteljica“ i „Čitati“. Budući da je već prije spajao te simbole, aplikacija je „naučila“ što bi eventualno moglo doći poslije simbola „Čitati“ i gumb „Više“ je naglašen (zelen) kako bi pokazao da postoji predikcija.



2. Pritiskom na gumb „Više“, otvara se dodatni bočni meni sa ponuđenim simbolima za nastavak niza. Budući da je korisnik često spajao glagol „Čitati“ sa imenima priča (Snjeguljica, Crvenkapica itd.), u dodatnom bočnom meniju ponuđeni su mu ti simboli. Pritiskom na simbol „Crvenkapica“ dodaje taj simbol u svoj niz.

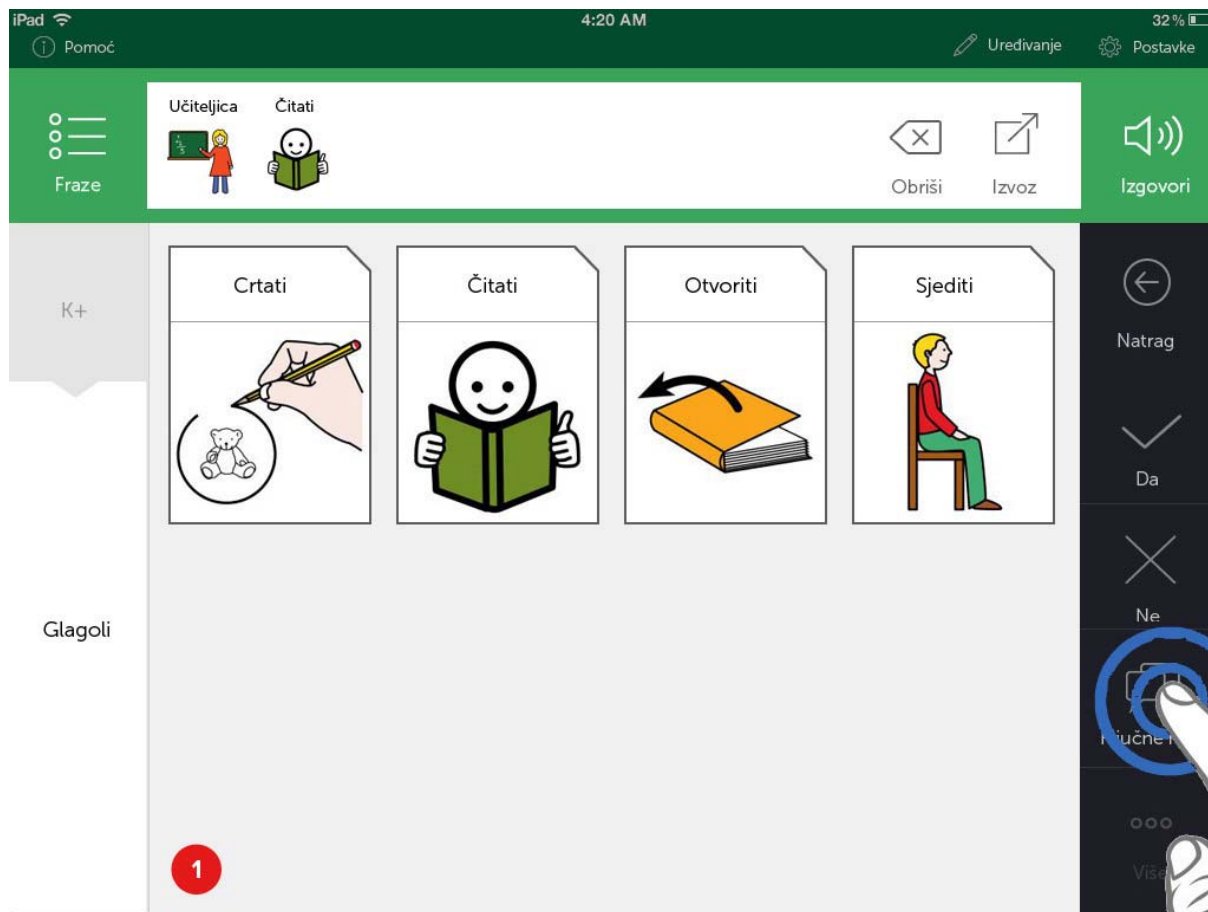


3. Nakon pritiska simbola „Crvenkapica“, on se smješta u polje za unos simbola, a gumb „Više“ postaje zasivljen budući da nema daljnje predikcije.

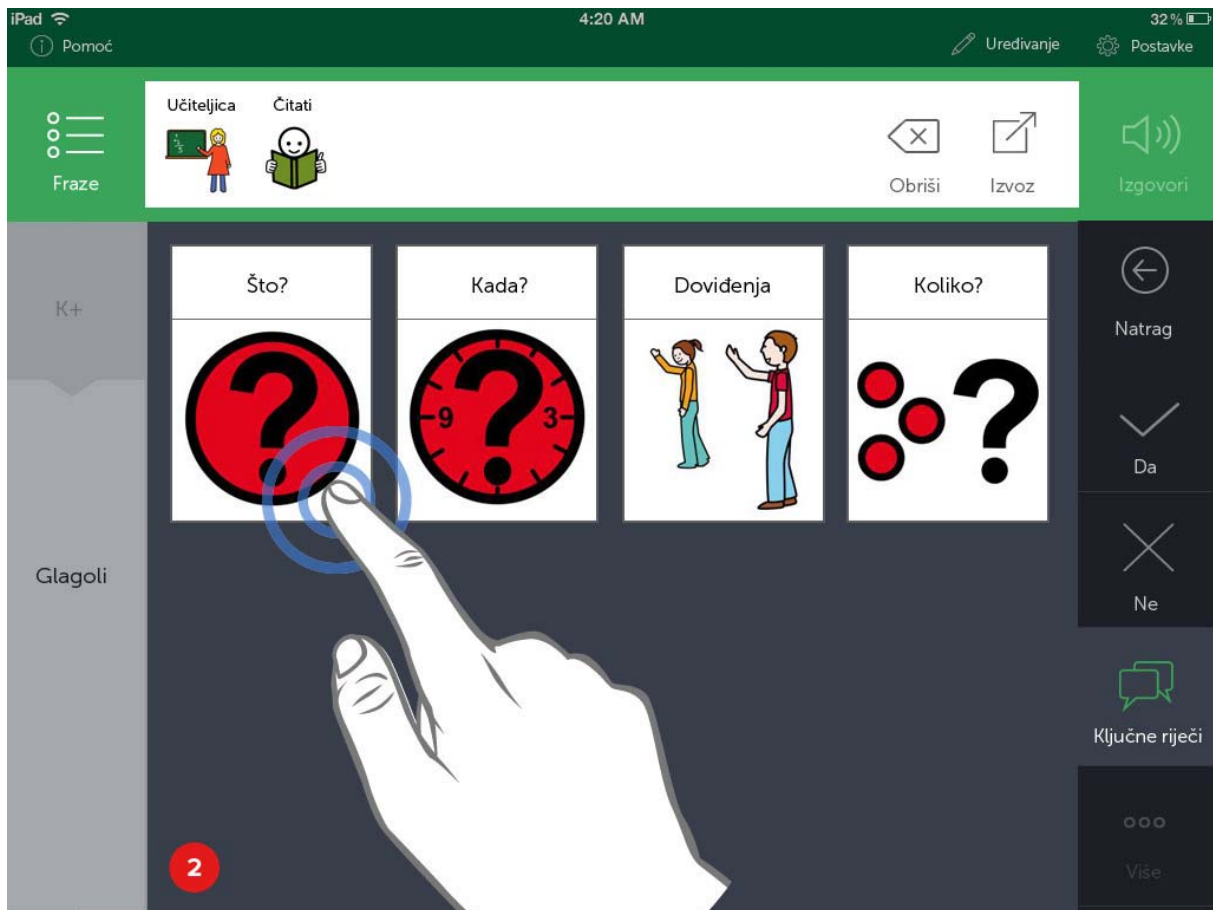
3.2.5. Ključne riječi

U bočnom meniju nalazi se gumb „Ključne riječi“ koji omogućava lagan i brz dolazak do najčešćih riječi potrebnih za verbalnu komunikaciju.

Primjer:



1. Tijekom slaganja fraze, korisnika je terapeut upitao pitanje koje nije dobro čuo. Ako ne želi prekinuti frazu koju slaže, a ipak tražiti da terapeut ponovi pitanje, korisnik može pritisnuti gumb „Ključne riječi“.



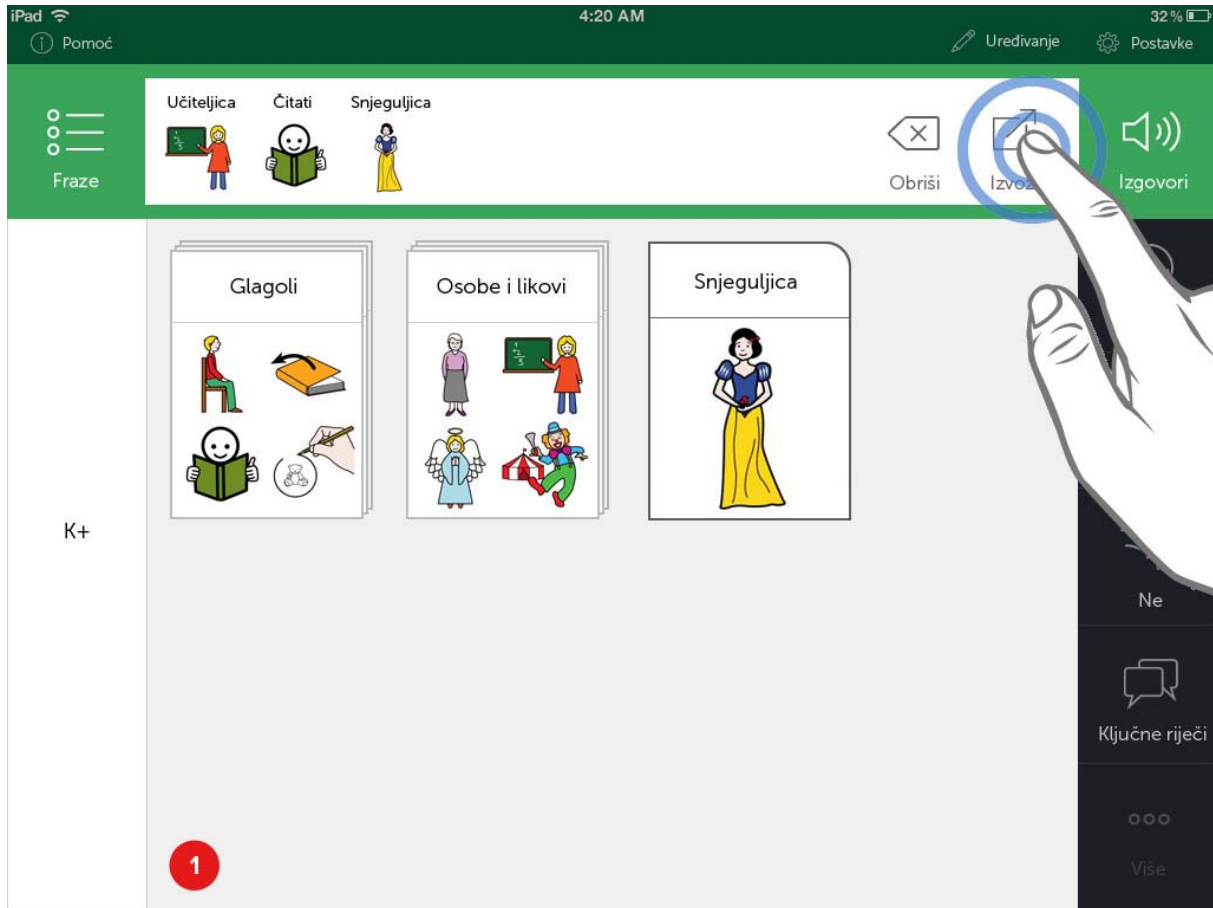
2. Pritiskom na gumb „Ključne riječi“ otvara se poseban skup simbola – pritiskom na simbol „Što?“ čuje se zvučna reprodukcija bez da se simbol dodaje u niz (polje za unos simbola).
Terapeut ponavlja da sesija uskoro završava.



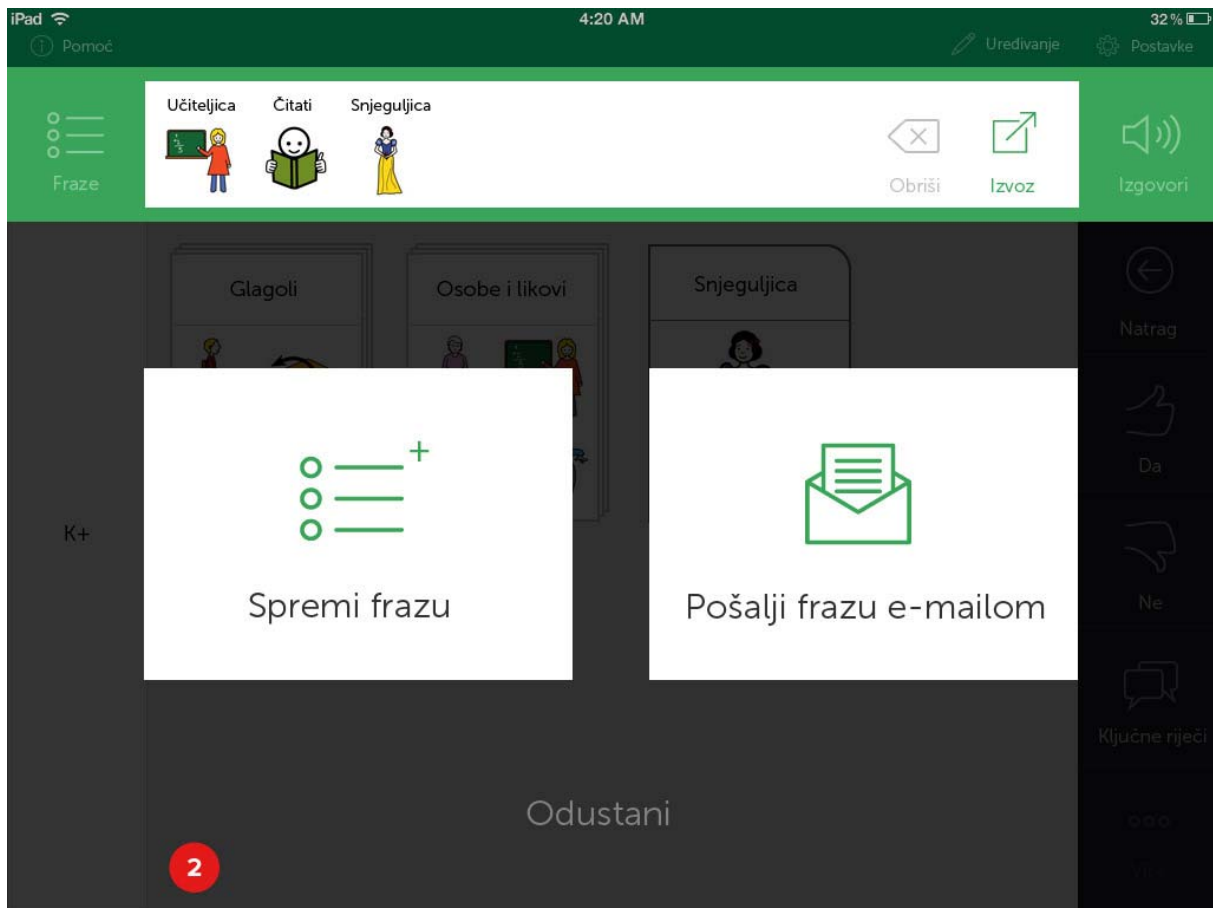
3. Ponovnim pritiskom na gumb „Ključne riječi“, zatvara se poseban skup simbola i korisnik nastavlja slagati svoju frazu.

3.2.6. Izvoz fraze

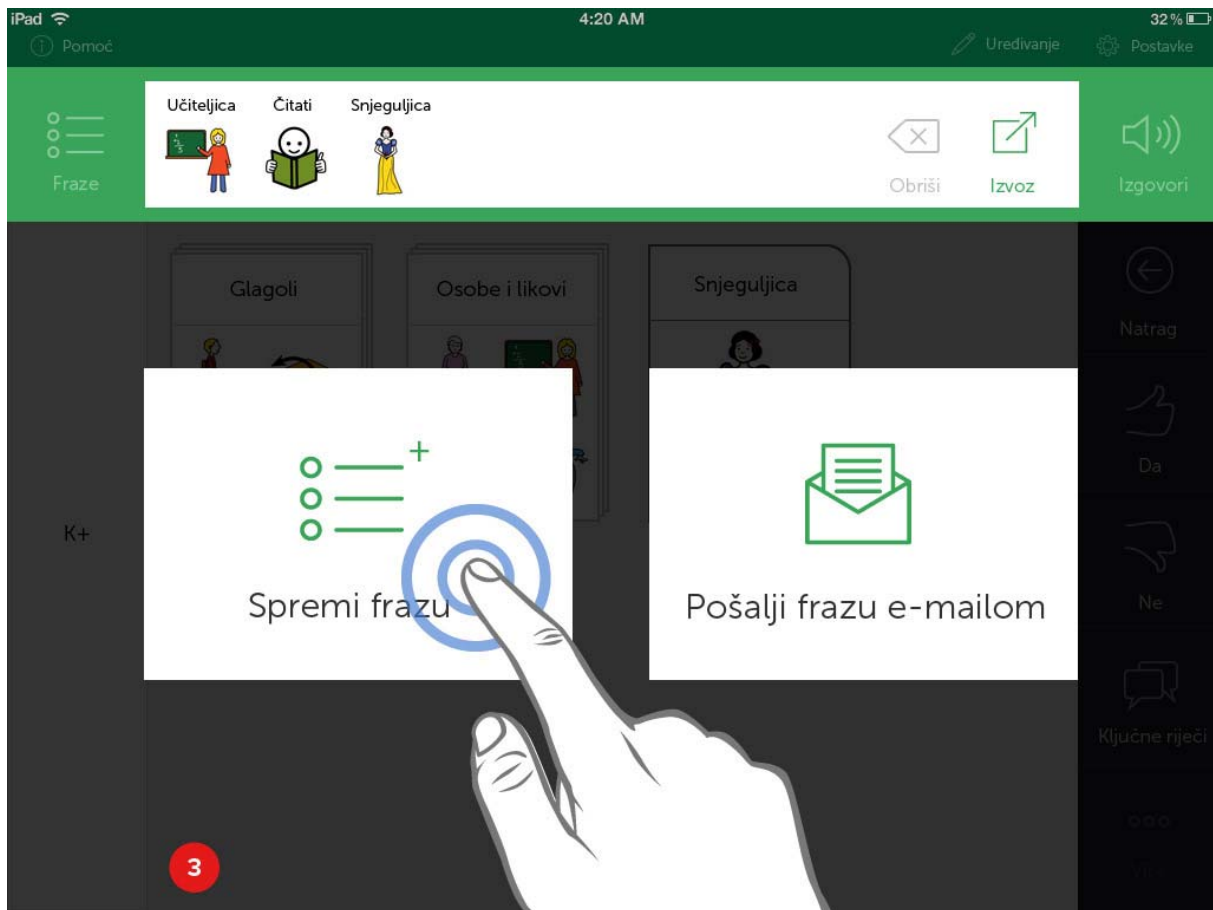
Svaku je frazu tj. niz simbola moguće pohraniti u „Fraze“ (kako bi se lakše upotrebljavala kod sljedećih korištenja) ili poslati putem e-maila kao sličicu u privitku.



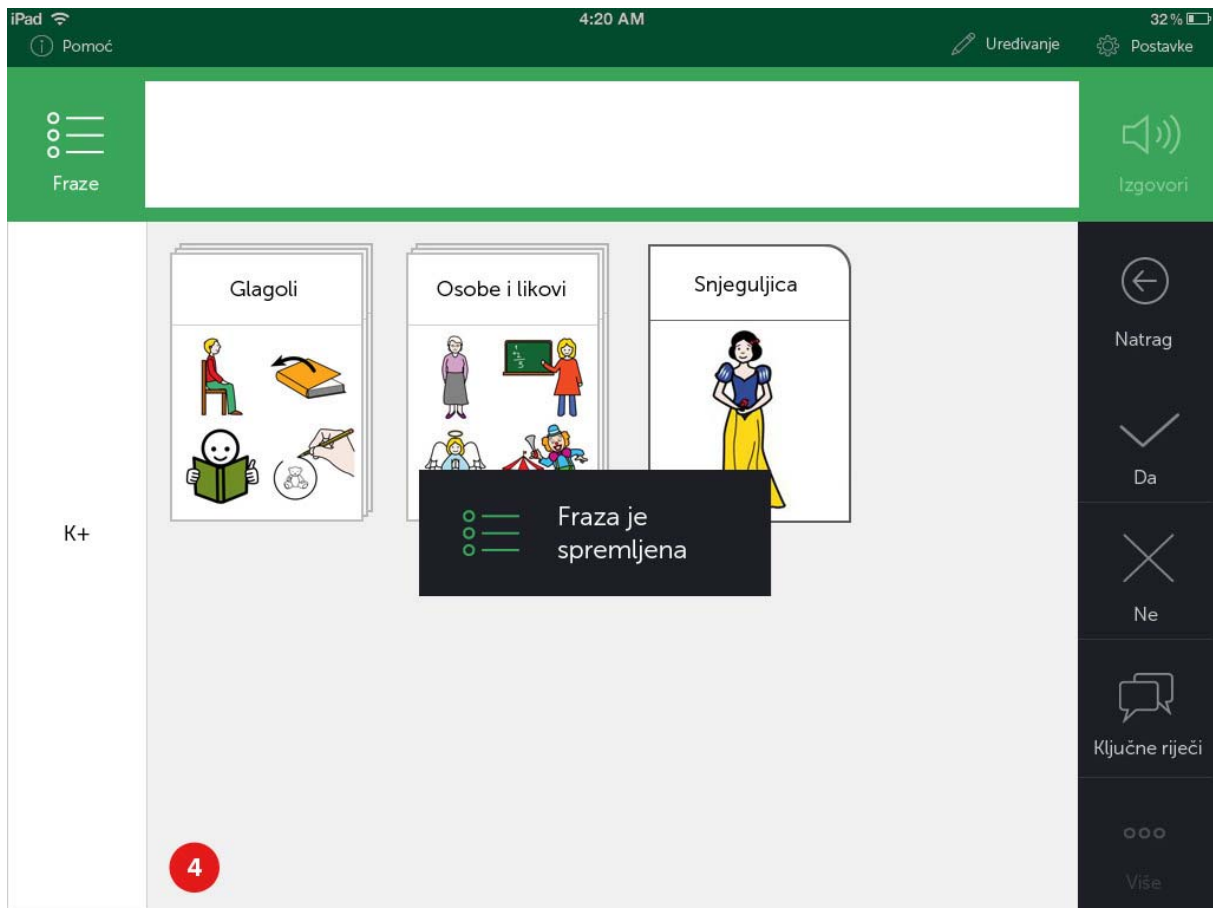
1. Nakon slaganja simbola u frazu, moguće ih je pohraniti ili poslati putem e-maila pritiskom na gumb „Izvoz“



2. Nakon pritiska gumba „Izvoz“, pojavljuje se izbor „Spremi frazu“ i „Pošalji frazu e-mailom“ te gumb „Odustani“. Pritiskom na gumb „Spremi frazu“, fraza će se pohraniti u „Fraze“, dok će pritisak na gumb „Pošalji frazu e-mailom“ otvoriti klijent uređaja za elektroničku poštu i spremiti frazu kao privitak. Ostale gumbi na sučelju (*Administrativni dio, Fraze, Obriši, Izgovori*) nije moguće pritisnuti dok je na ekranu tablet računala izbor izvoza. Odustajanje od izvoza vrši se pritiskom bilo gdje na tamnoj površini (gdje piše „Odustani“) ili pritiskom na tipku „Izvoz“ koja je u aktivnom stanju.



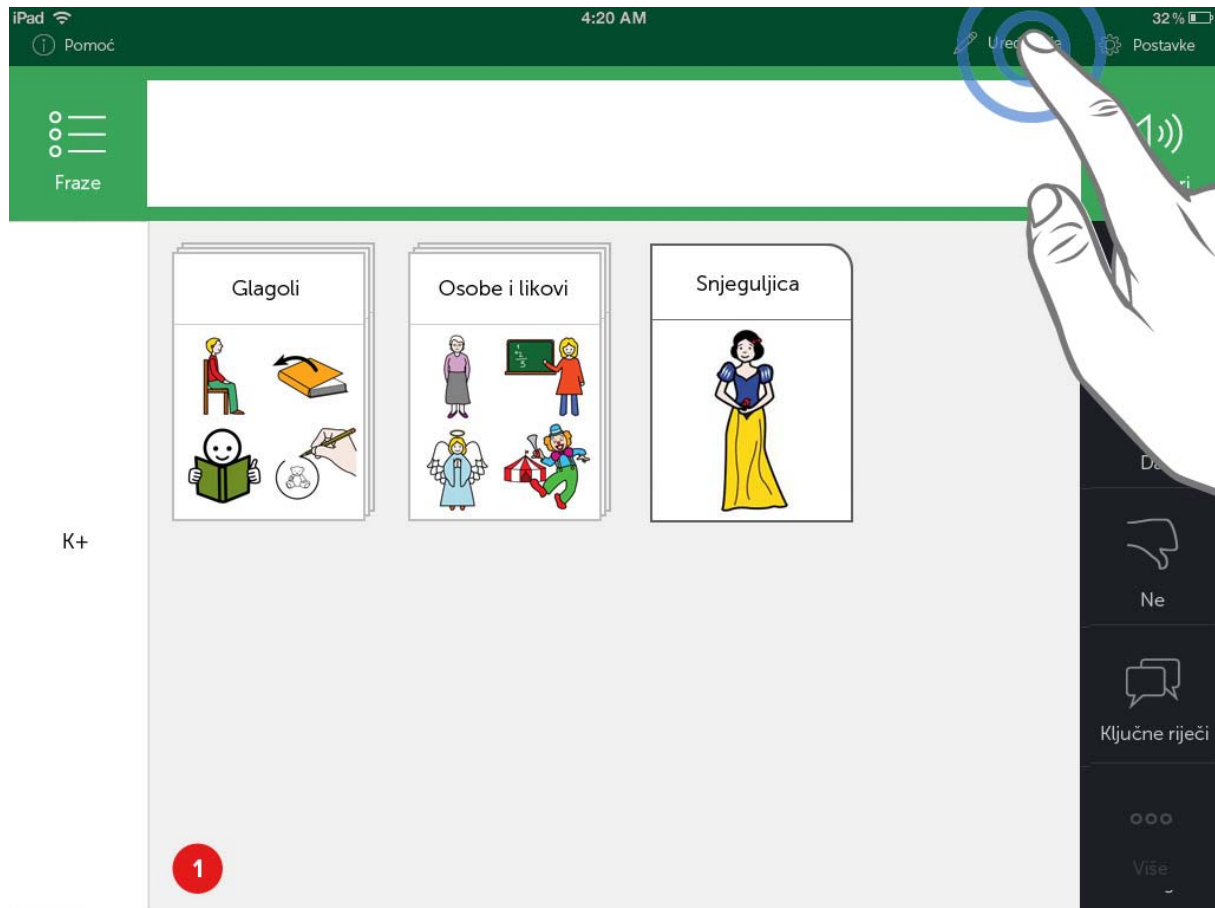
3. Pritiskom na gumb „**Spremi frazu**“, fraza se pohranjuje u *root* nivo spremljenih fraza i može joj se pristupiti pritiskom na gumb „**Fraze**“



4. Nakon pritiska gumba „**Spremi frazu**“, pojavljuje se notifikacija „*Fraza je spremljena*“ koja na ekranu ostaje 1,5s i onda nestaje (kako bi korisnika informirala o učinjenoj akciji). Polje za unos simbola sada je prazno i korisnik može slagati nove fraze.

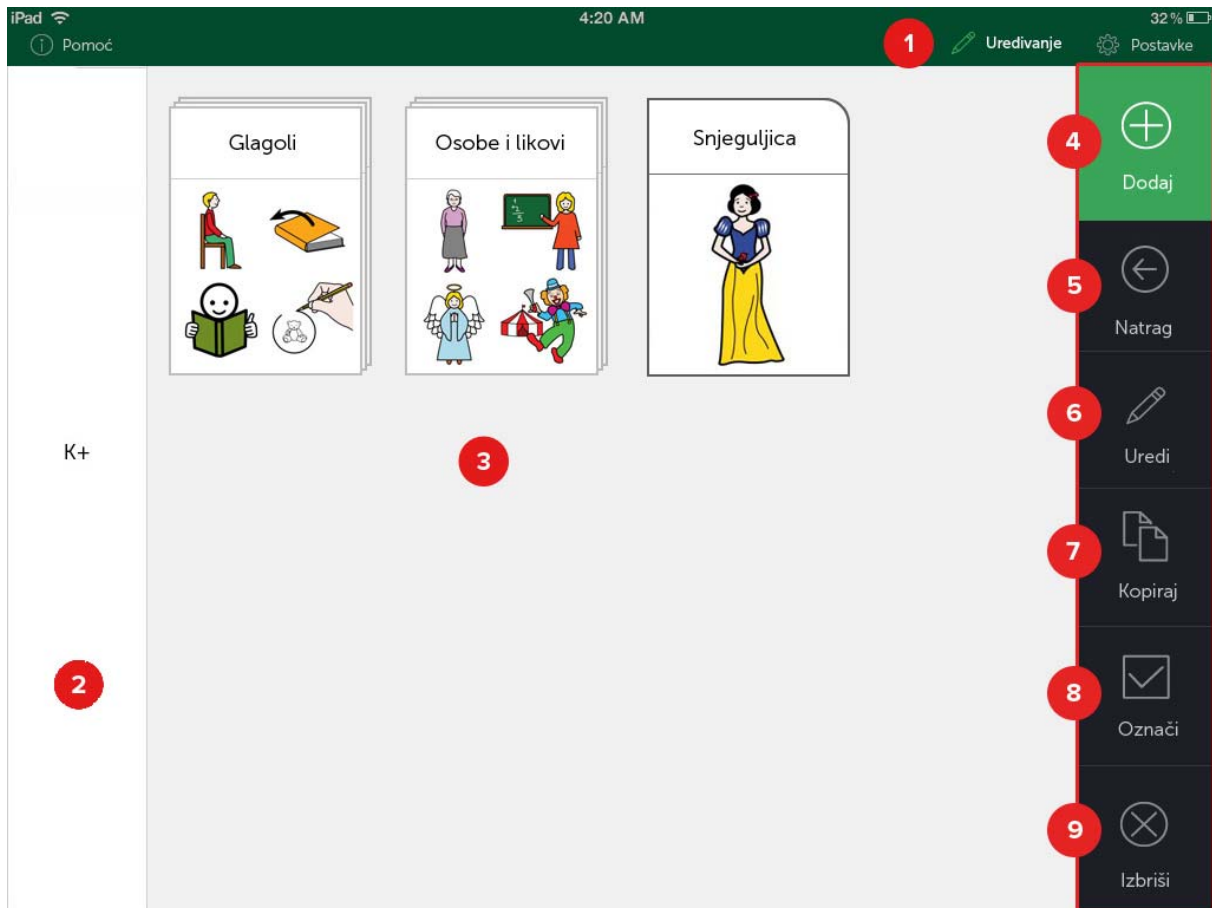
3.3 Uređivanje simbola

Uređivanje simbola i kategorija (Dodavanje novih simbola i kategorija, kopiranje i brisanje simbola iz kategorija) vrši se u posebnom, uređivačkom modu – pritiskom gumba „**Uređivanje**“ u gornjem, administrativnom dijelu.



1. Pritiskom gumba „**Uređivanje**“ u krajnje gornjem, administrativnom dijelu, korisnik ulazi u dio za uređivanje simbola i kategorija.

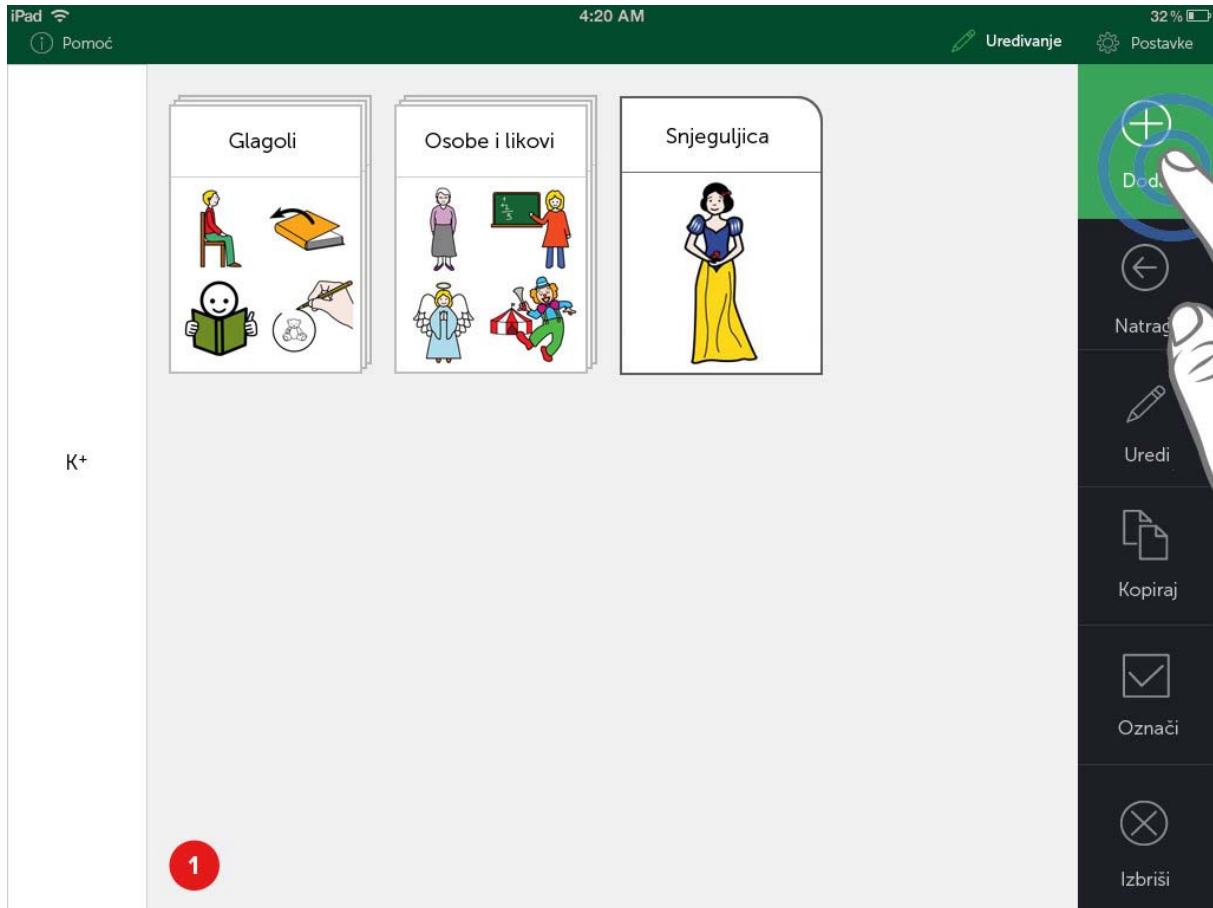
Sučelje administrativnog dijela slično je osnovnom sučelju Komunikatora plus s time da nema polje za unos simbola i ima drugačiji bočni meni:



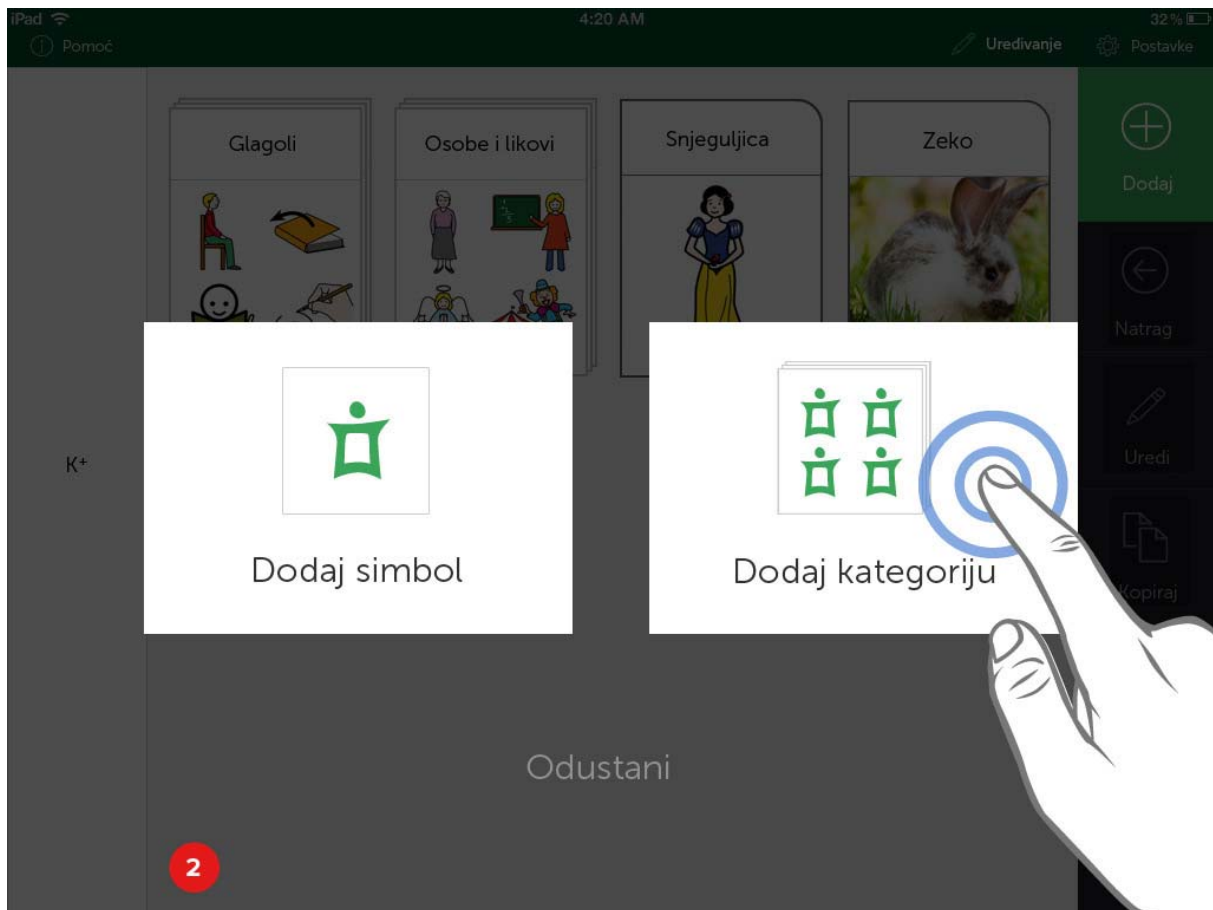
1. Administrativni dio – „Uređivanje“ je naglašeno budući da se korisnik nalazi u tome modu i pritiskom na gumb vraća se na prethodni ekran (Simbole)
2. „Trag mrvica“ – prikaz u kojoj se kategoriji korisnik trenutno nalazi
3. Glavni dio u kojem se prikazuju kategorije simbola i simboli
4. Bočni meni - Gumb za dodavanje novog simbola ili kategorije
5. Bočni meni – Gumb za povratak - pritiskom se korisnik vraća u prethodnu kategoriju. U početnoj kategoriji ovaj gumb nije moguće pritisnuti.
6. Bočni meni – Gumb za uređivanje simbola ili (imena) kategorije
7. Bočni meni – Gumb za kopiranje / lijepljenje kopiranih simbola iz jedne kategorije u drugu
8. Bočni meni – Gumb za označavanje više simbola odjednom kako bi se mogli istovremeno kopirati ili brisati
9. Bočni meni – Gumb za brisanje simbola iz kategorije ili brisanje cijele kategorije

3.3.1. Dodavanje nove kategorije

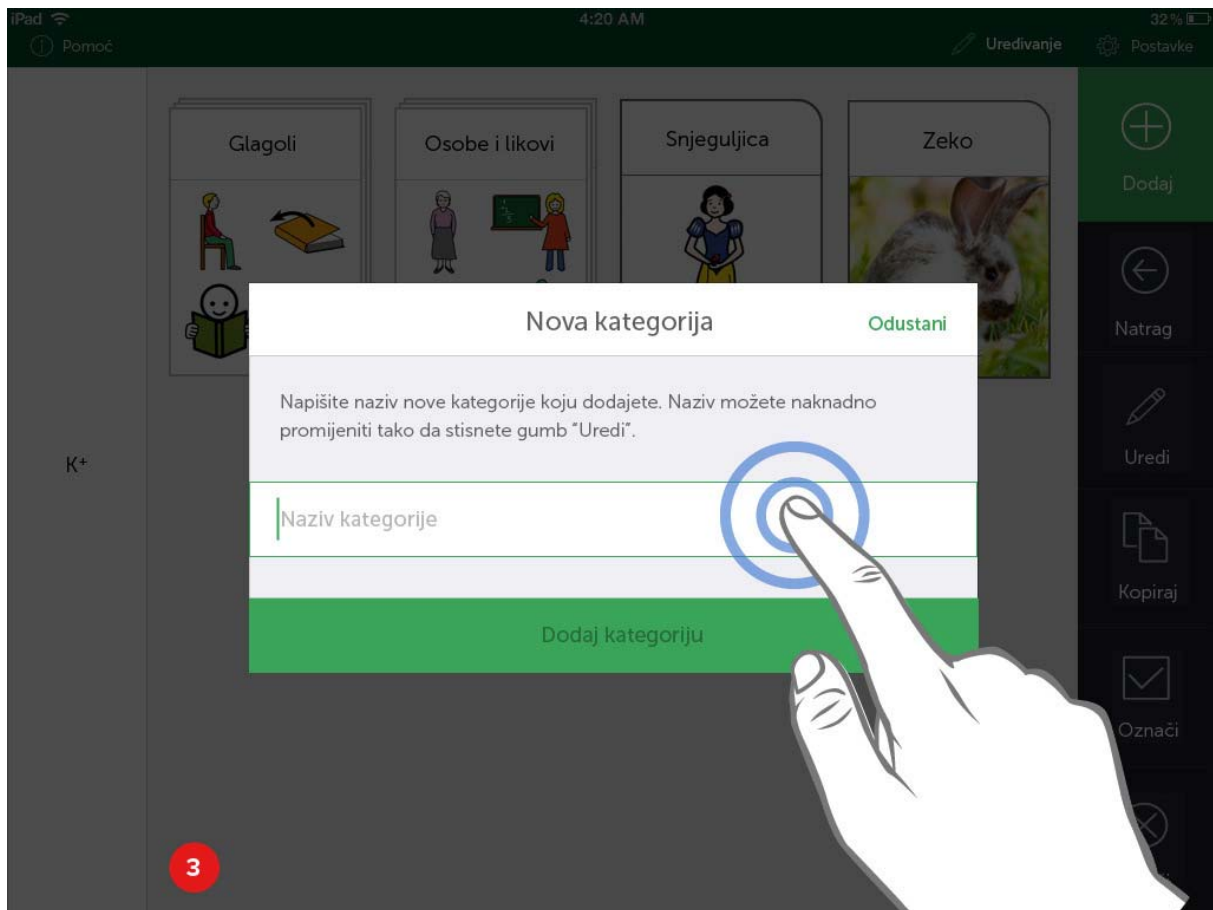
Baš kao i dodavanje simbola, dodavanje nove kategorije vrši se na sličan način, pritiskom na gumb „**Dodaj**“ u kategoriji gdje želimo dodati novu kategoriju.



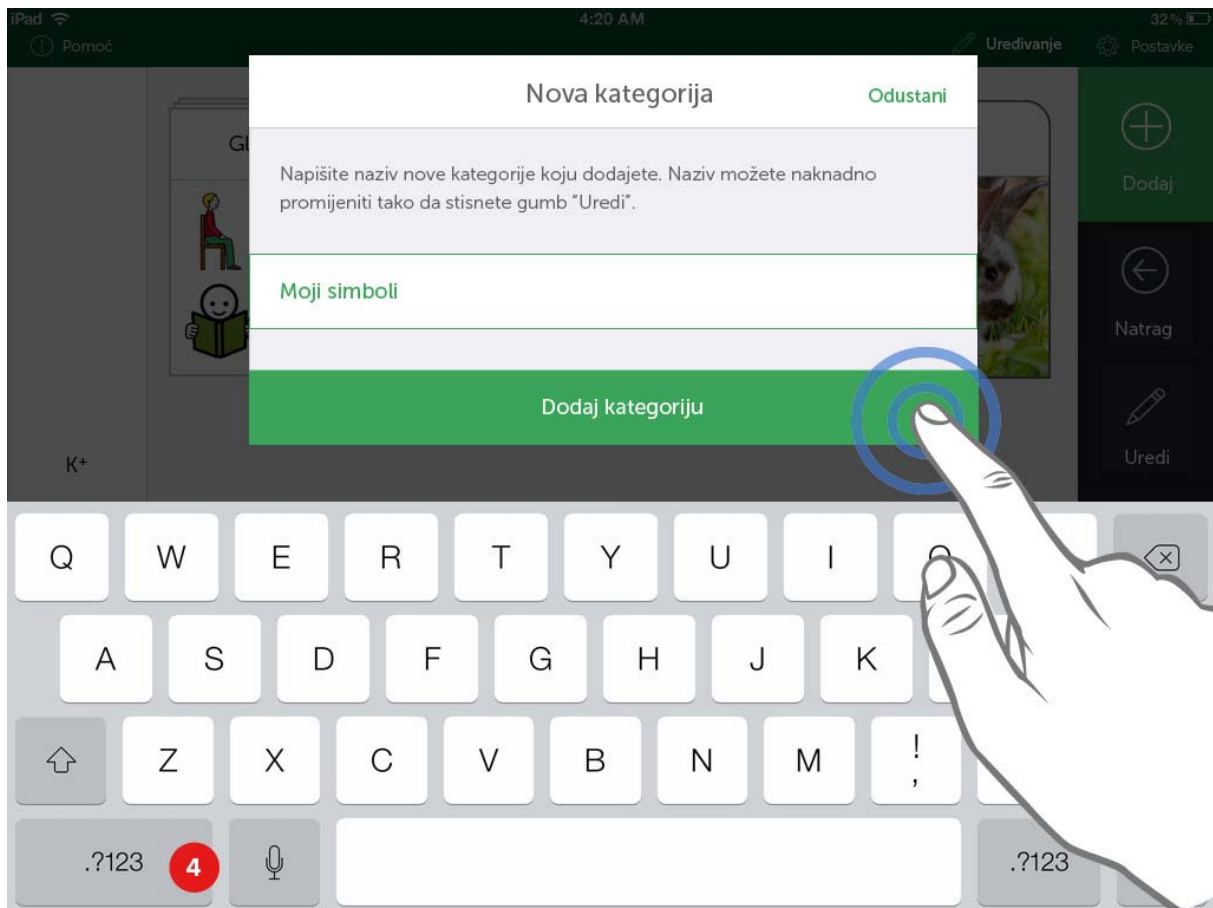
1. Pritiskom na gumb „**Dodaj**“ u desnom gornjem kutu bočnog menija pojavljuje se izbor za dodavanje novog simbola ili nove kategorije.



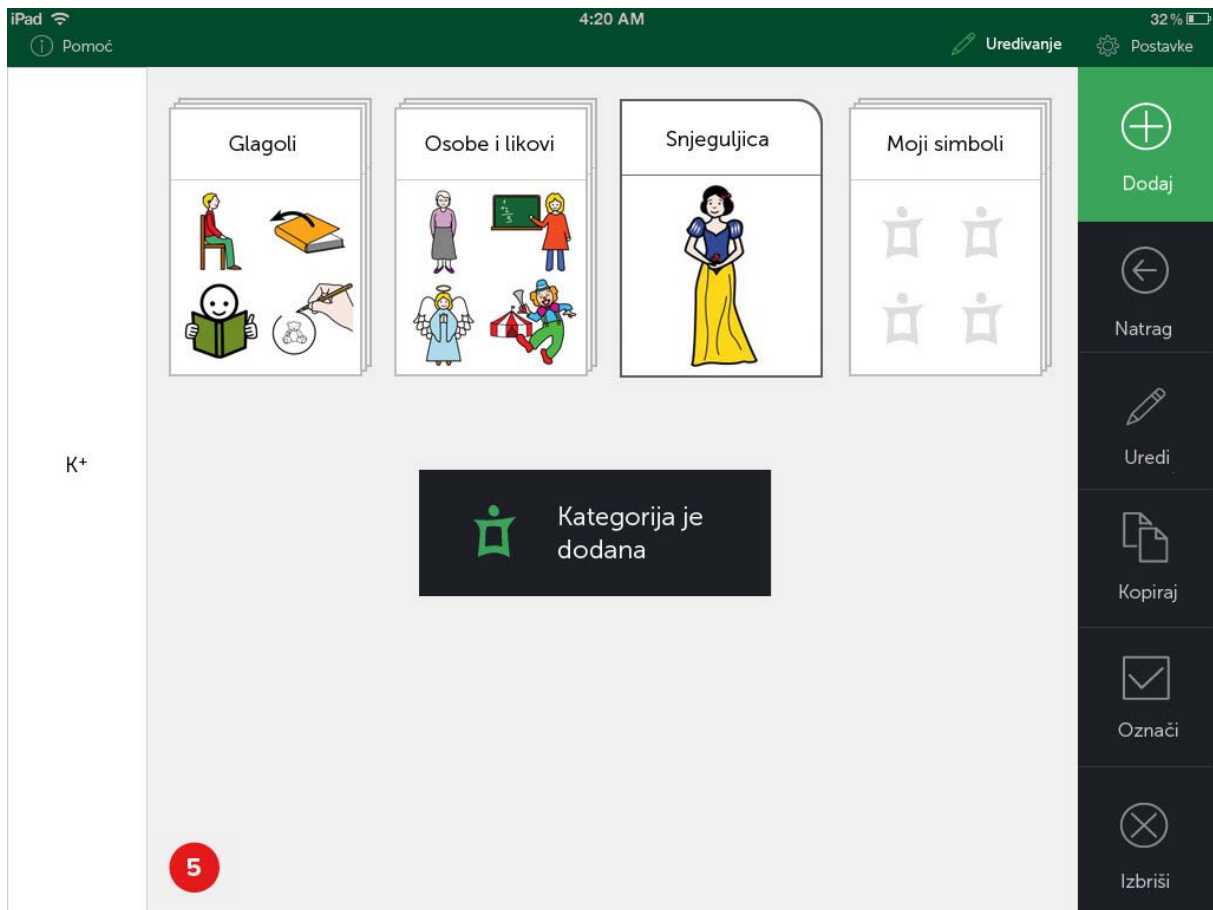
2. Pritiskom na gumb „Dodaj kategoriju“ otvara se ekran za upisivanje naziva kategorije.. Pritisak na ekran **bilo gdje osim na gumbe „Dodaj simbol“ ili „Dodaj kategoriju“**, zatvara mogućnost izbora i vraća korisnika na prethodni ekran (*Administrativni dio*)



3. Kategorija je određena nazivom – pritiskom na bijelo polje u kojem piše „Naziv kategorije“ otvara se tipkovnica za unos naziva.



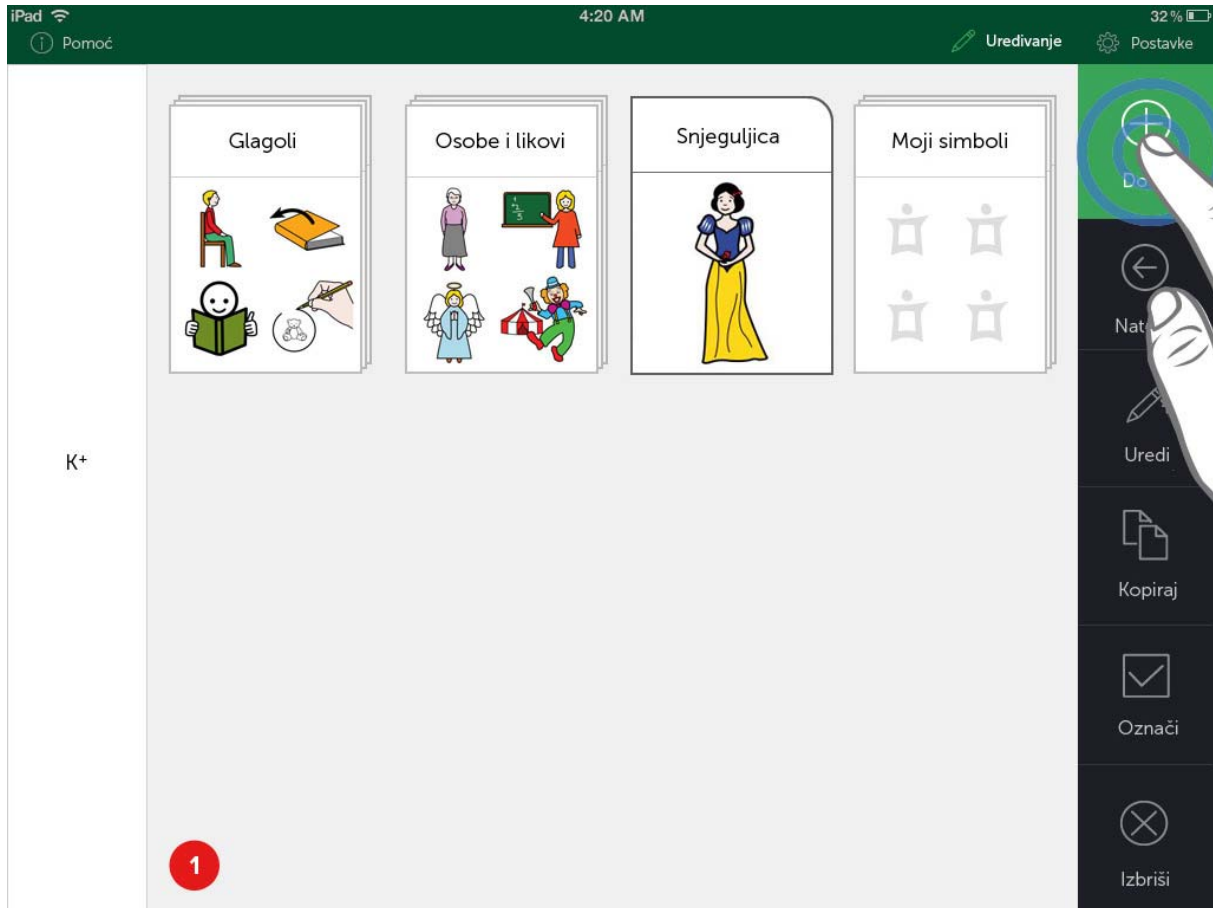
4. Nakon upisivanja imena kategorije (u slučaju ovih uputa to je „*Moji simboli*“), pritiskom na zeleni gumb „**Dodaj kategoriju**“, nova kategorija smjestiti će se u kategoriju gdje je korisnik bio kad je pritisnuo gumb „**Dodaj simbol**“.



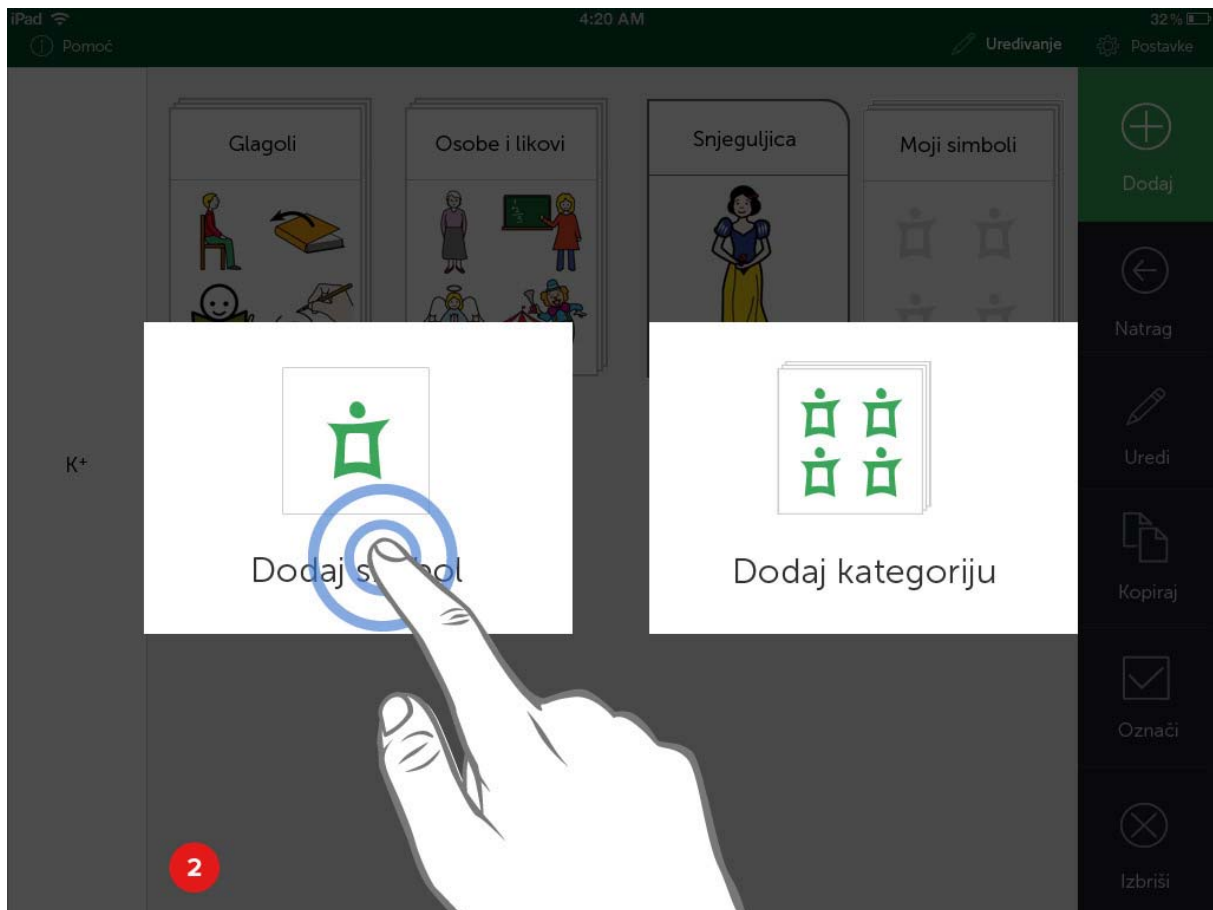
5. Nakon upisivanja naziva kategorije i stiskanja gumba „Dodaj kategoriju“, (prazna) kategorija se pojavljuje na glavnom dijelu i prikazuje se poruka „Kategorija je dodana“.

3.3.2. Dodavanje novog simbola

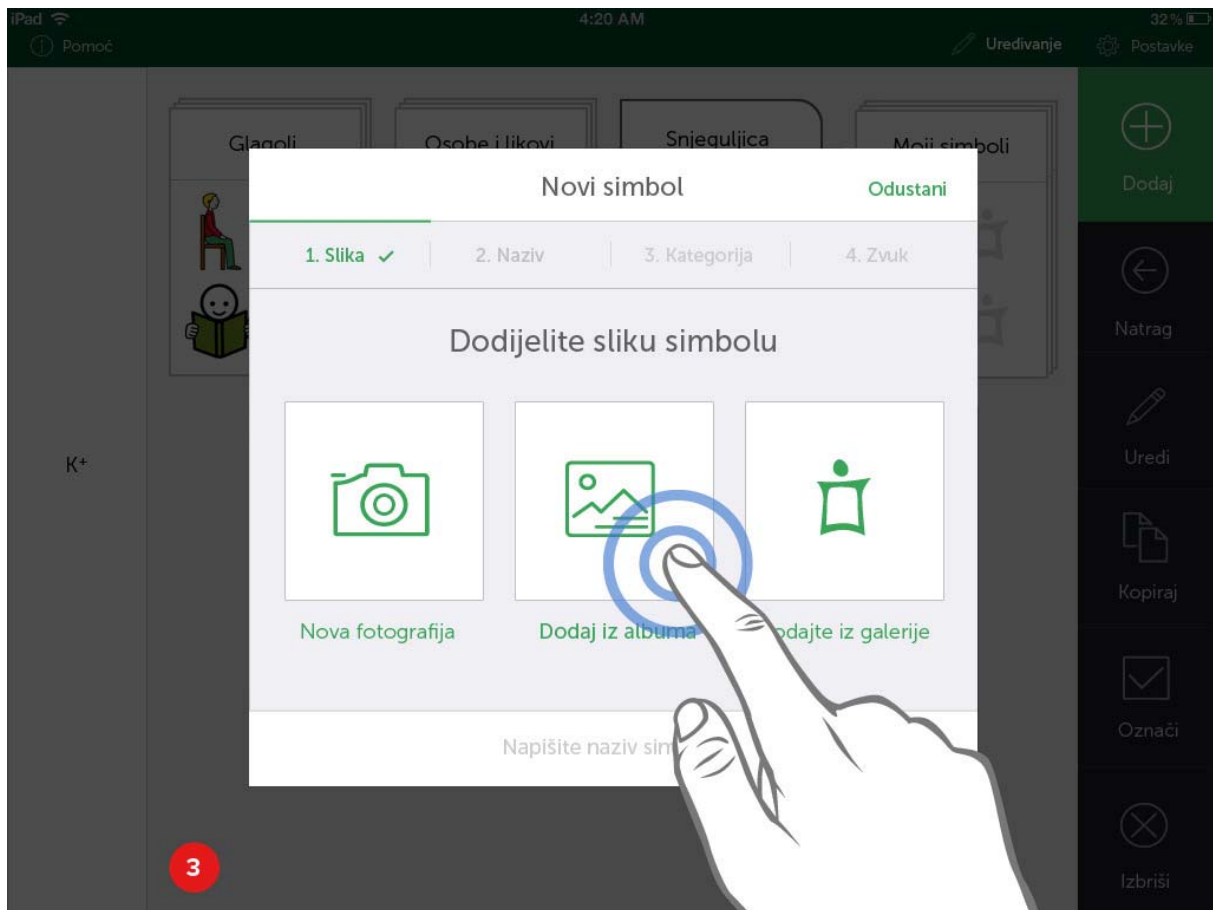
Dodavanje novog simbola vrši se pritiskom na gumb „Dodaj“ u kategoriji u kojoj se taj simbol želi dodati.



1. Pritiskom na gumb „Dodaj“ u desnom gornjem kutu bočnog menija, pojavljuje se izbor za kreiranje simbola ili kategorije simbola

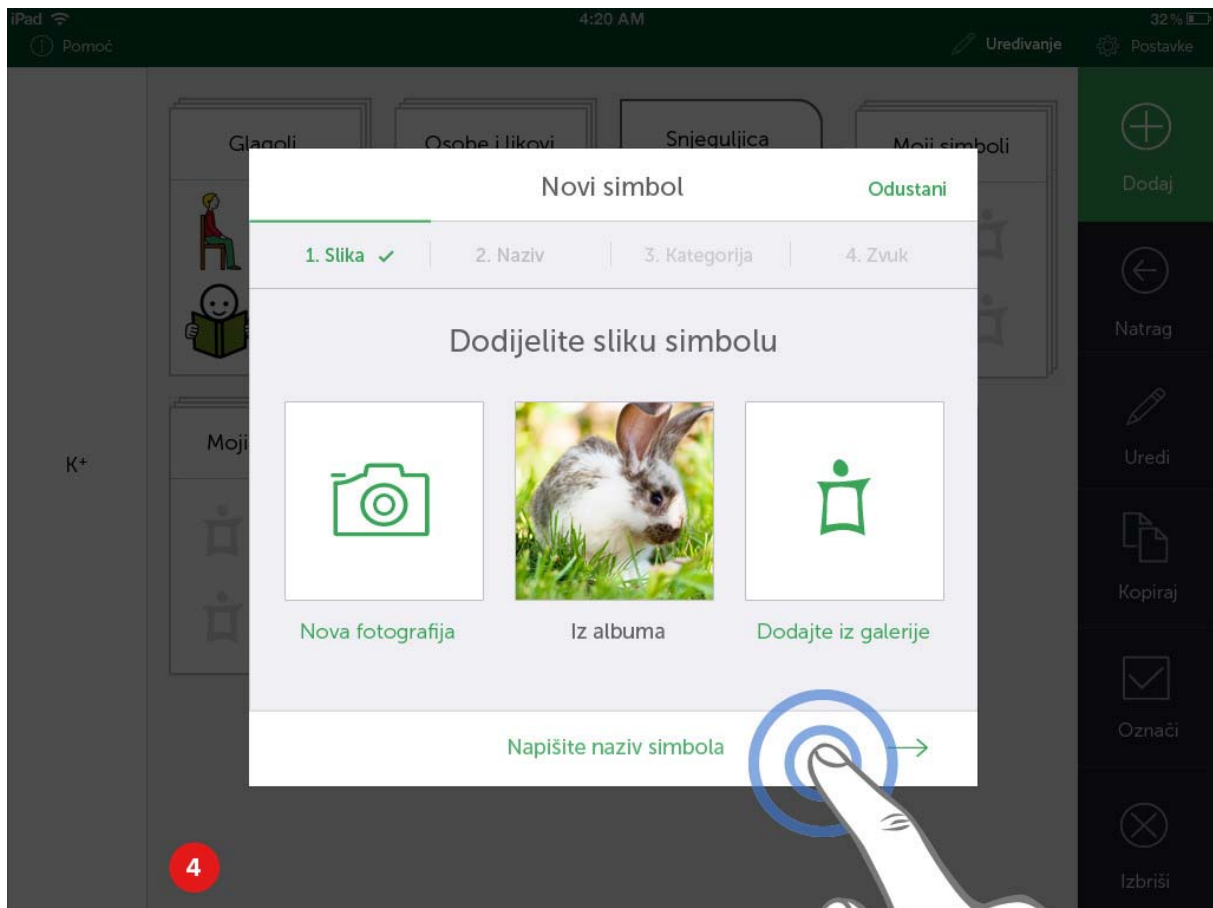


2. Pritiskom na gumb „Dodaj simbol“, počinje proces dodavanja novog simbola. Pritisak na ekran **bilo gdje osim na gumb „Dodaj simbol“ ili „Dodaj kategoriju“**, zatvara mogućnost izbora i vraća korisnika na prethodni ekran (*Administrativni dio*)

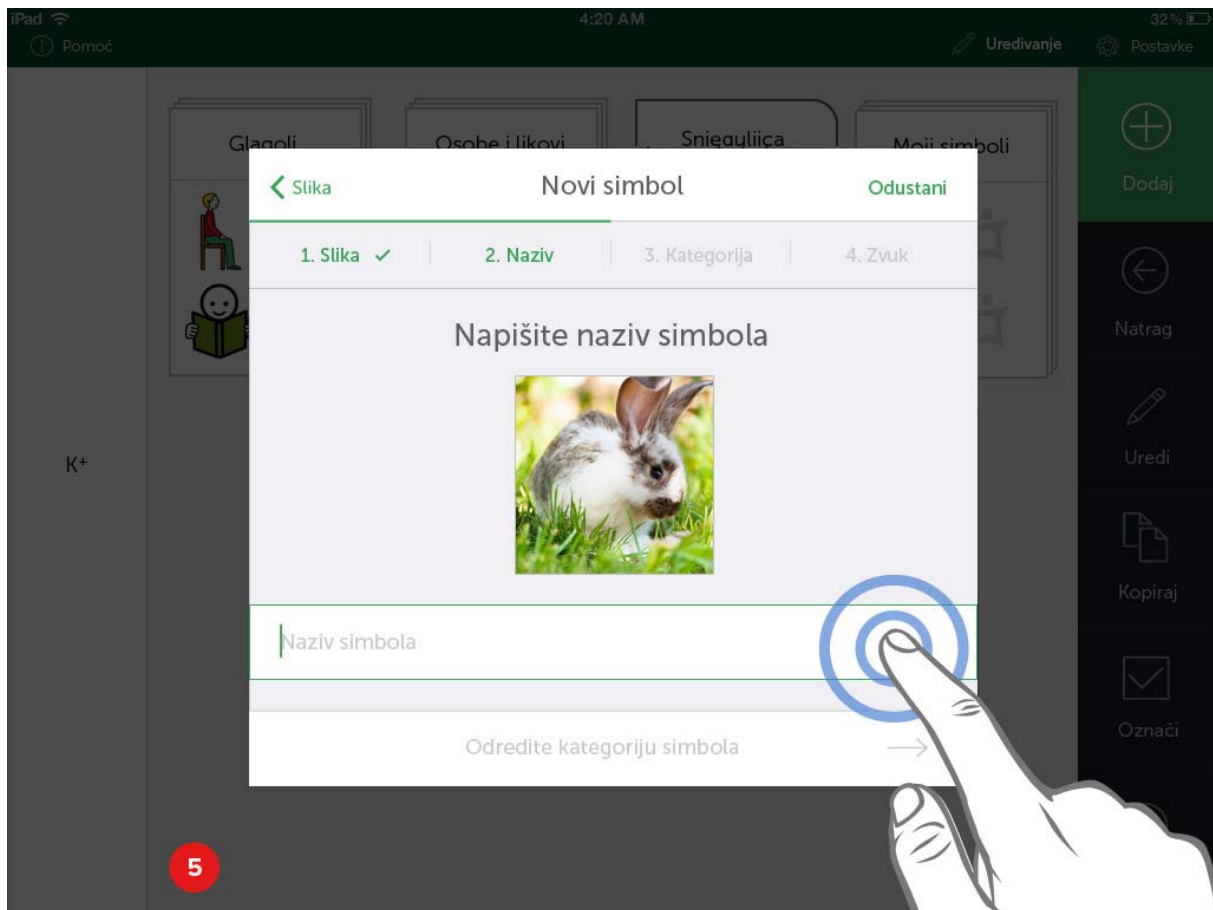


3. Svaki se simbol sastoji od 4 komponente:
 - a. **Slike** koja može biti:
 - i. nova fotografije uređajem
 - ii. slika iz albuma uređaja
 - iii. simbol iz ugrađenih galerija simbola
 - b. **Naziva** (ime)
 - c. **Kategorija** (imenica, glagol, pridjev ili prilog, prijedlog ili ostalo)
 - d. **Zvuka**– zvučnog zapisa koji se reproducira po pritisku

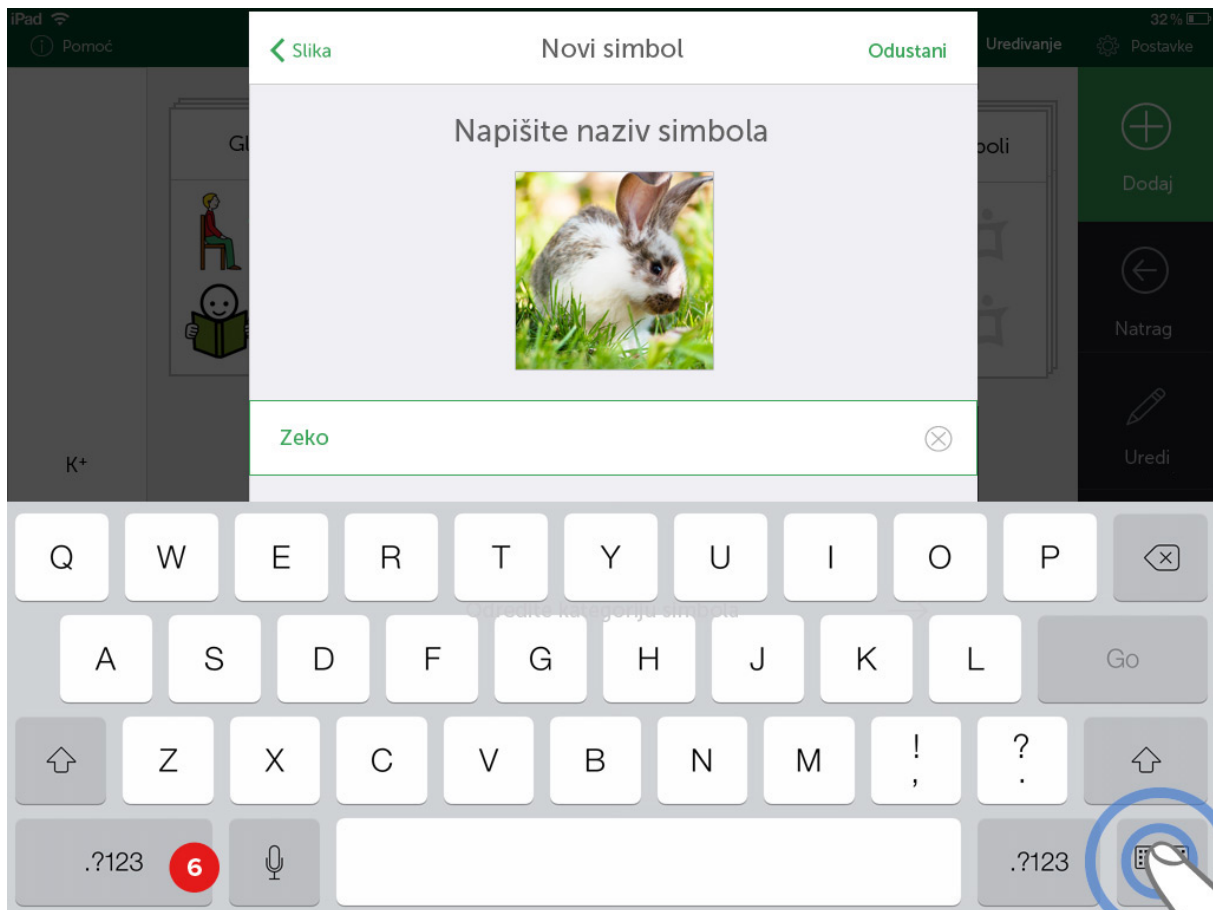
U ovim uputama, simbol će se kreirati dodavanjem fotografije iz albuma uređaja (fotografije zeca) – pritiskom na gumb „**Dodajte iz albuma**“, otvara se galerija fotografija i slika na uređaju gdje se izabire slika zeca



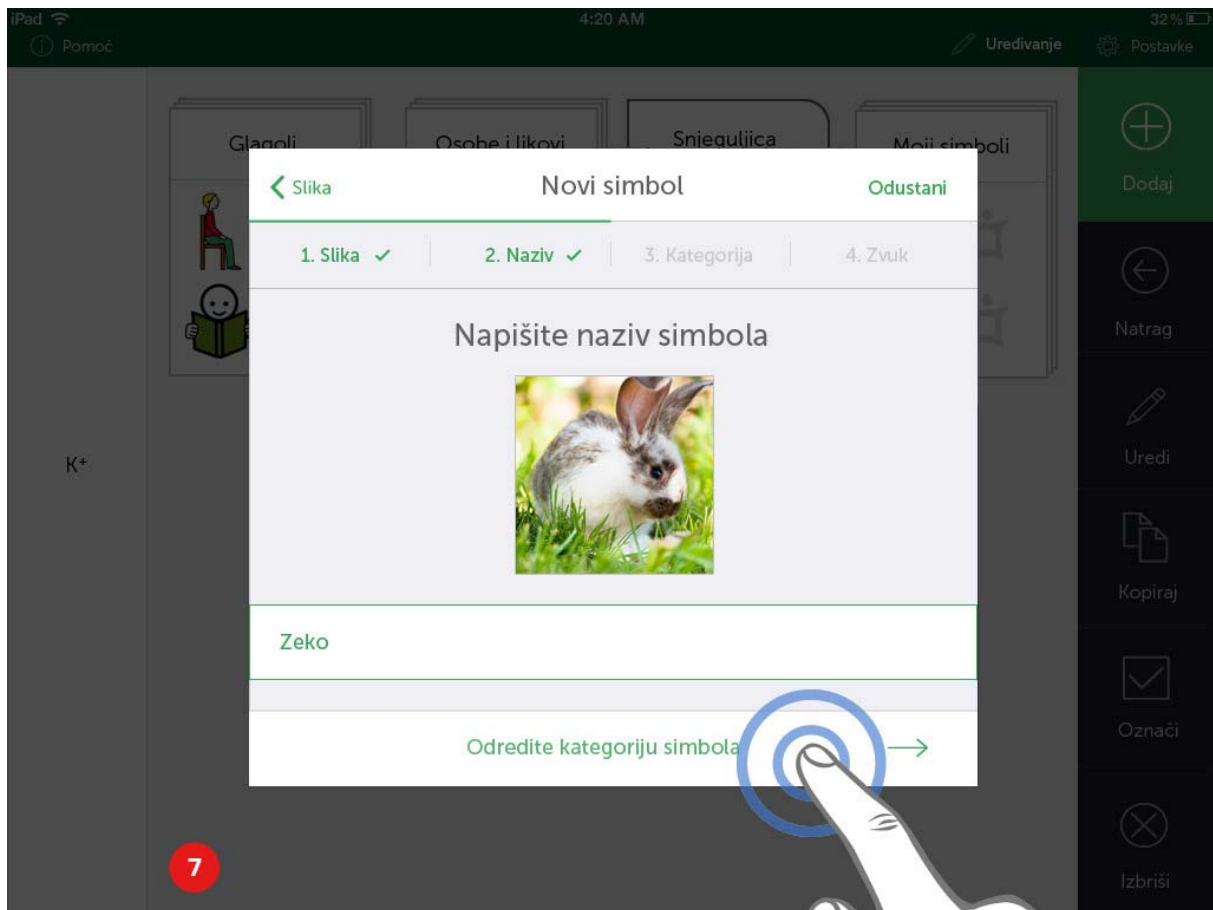
4. Nakon izabiranja fotografije zeca iz albuma uređaja, donji gumb „Napišite naziv simbola“ postaje aktivan (klikabilan) te se pritiskom na njega odlazi na sljedeći korak (Naziv simbola).



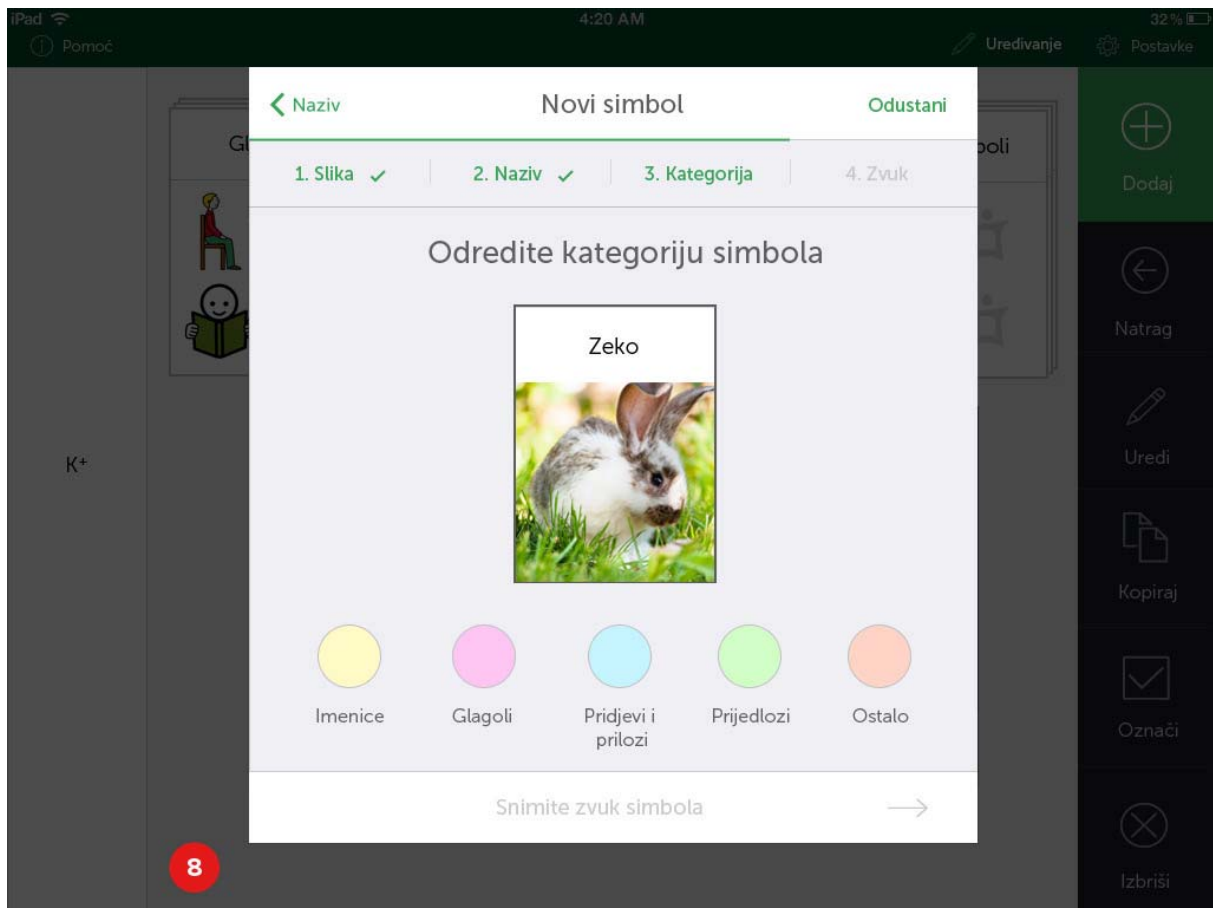
5. Nakon dodavanja slike simbola, potrebno je odrediti njegov naziv. Pritiskom na polje u kojem piše „Naziv simbola“ otvara se tipkovnica kojom se naziv upisuje.



6. Nakon pisanja naziva simbola („Zeko“), potrebno je spustiti tipkovnicu kako bi se pokazao gumb „**Odredite kategoriju simbola**“.

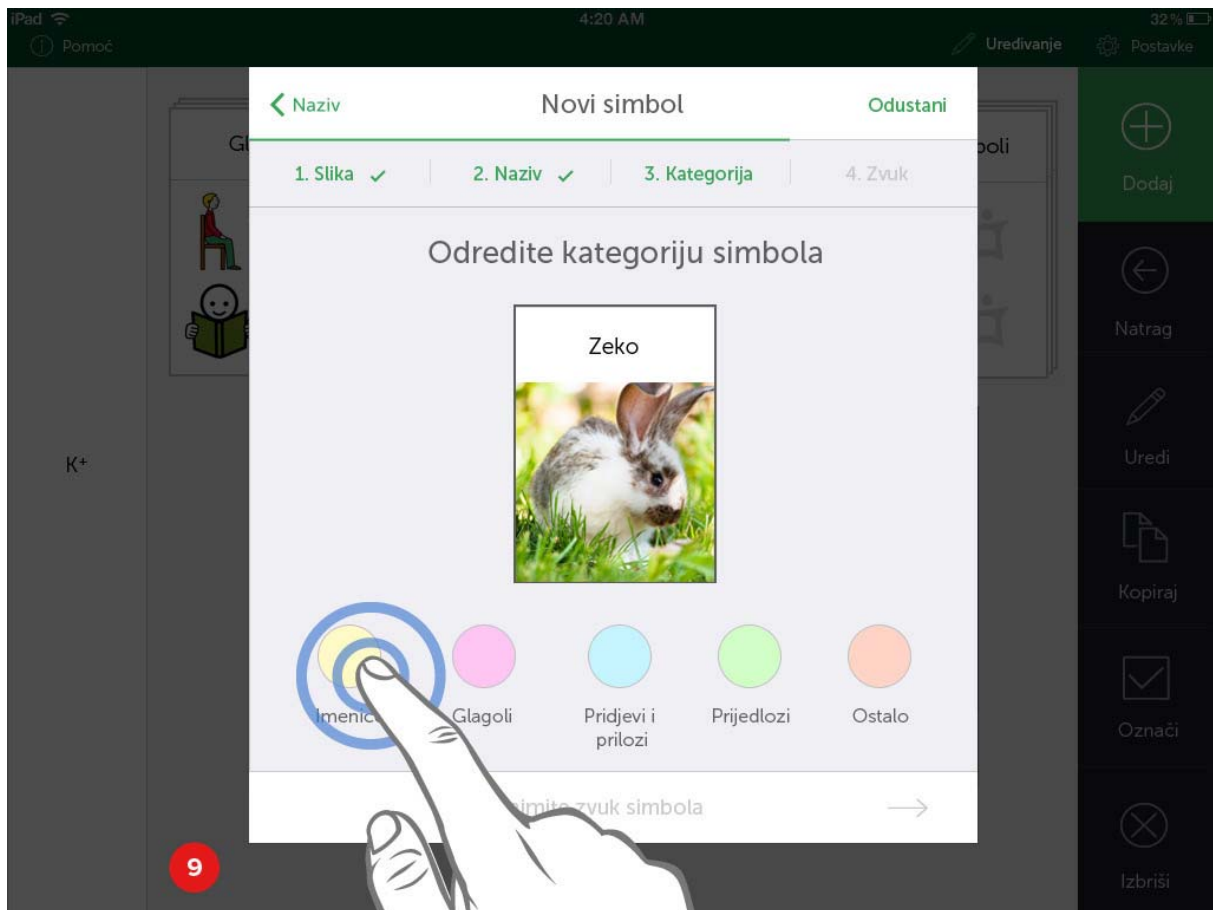


7. Nakon pisanja naziva i spuštanja tipkovnice, pritiskom na gumb „Odredite kategoriju simbola“ nastavlja se proces dodavanja simbola.

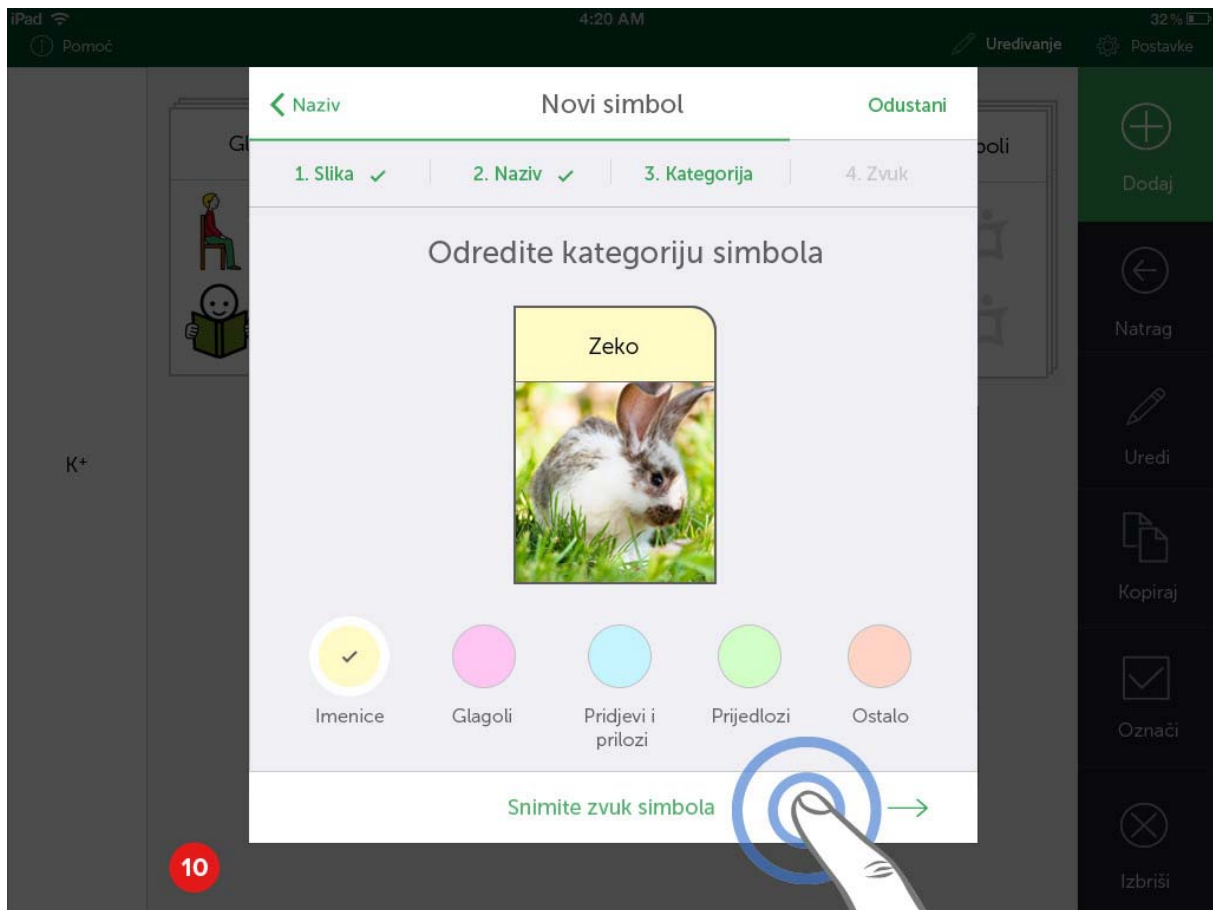


8. Treći korak kod dodavanja simbola je određivanje njegove kategorije prema vrsti riječi. Simboli su određeni bojom i rubom okvira kao:
- Imenice (žuta)
 - Glagoli (ljubičasta)
 - Prijedjevi i prilozii (plava)
 - Prijedlozi (zelena)
 - Ostalo (crvena)

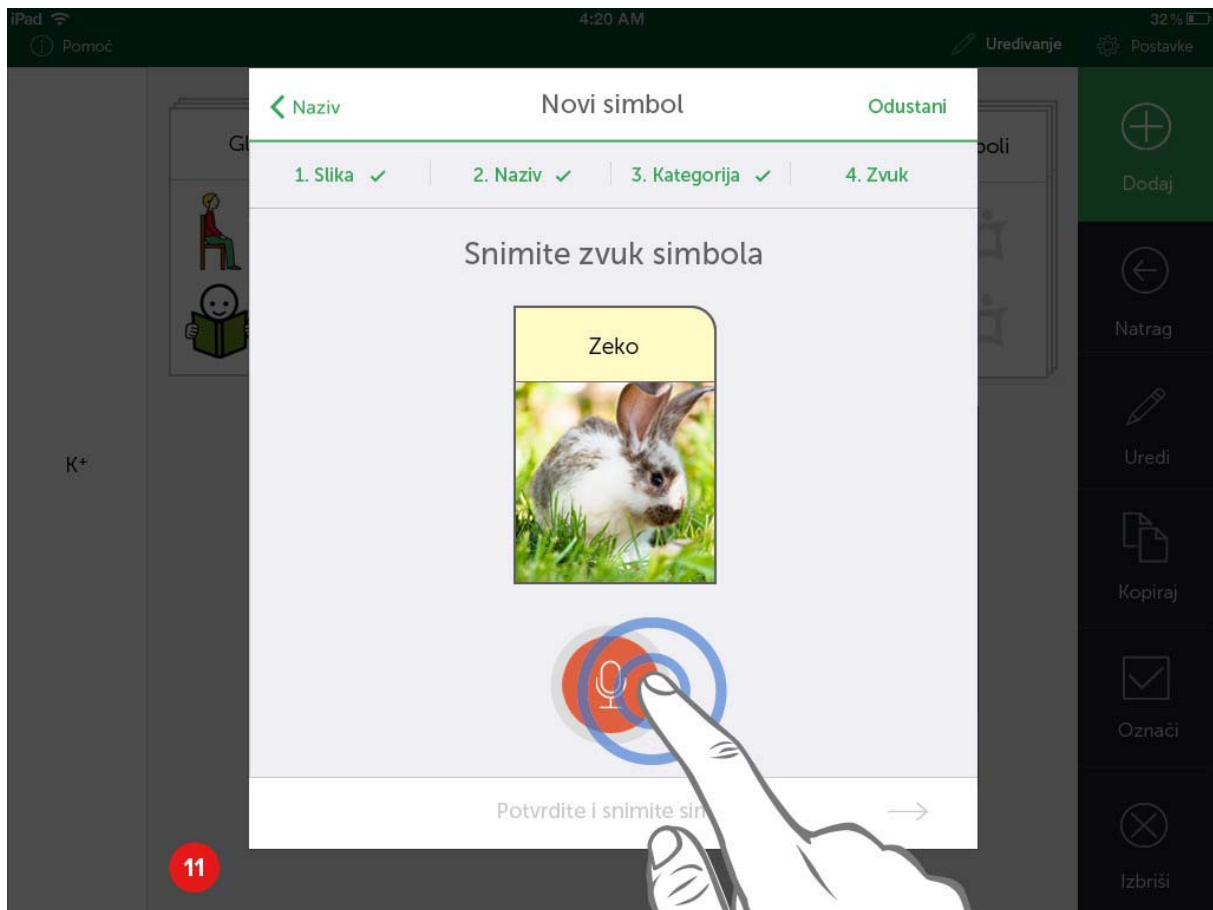
U postavkama aplikacije moguće je odrediti da se ne prikazuje boja kategorije simbola, već samo njegov rub okvira, kako je za potrebe ovih uputa i napravljeno.



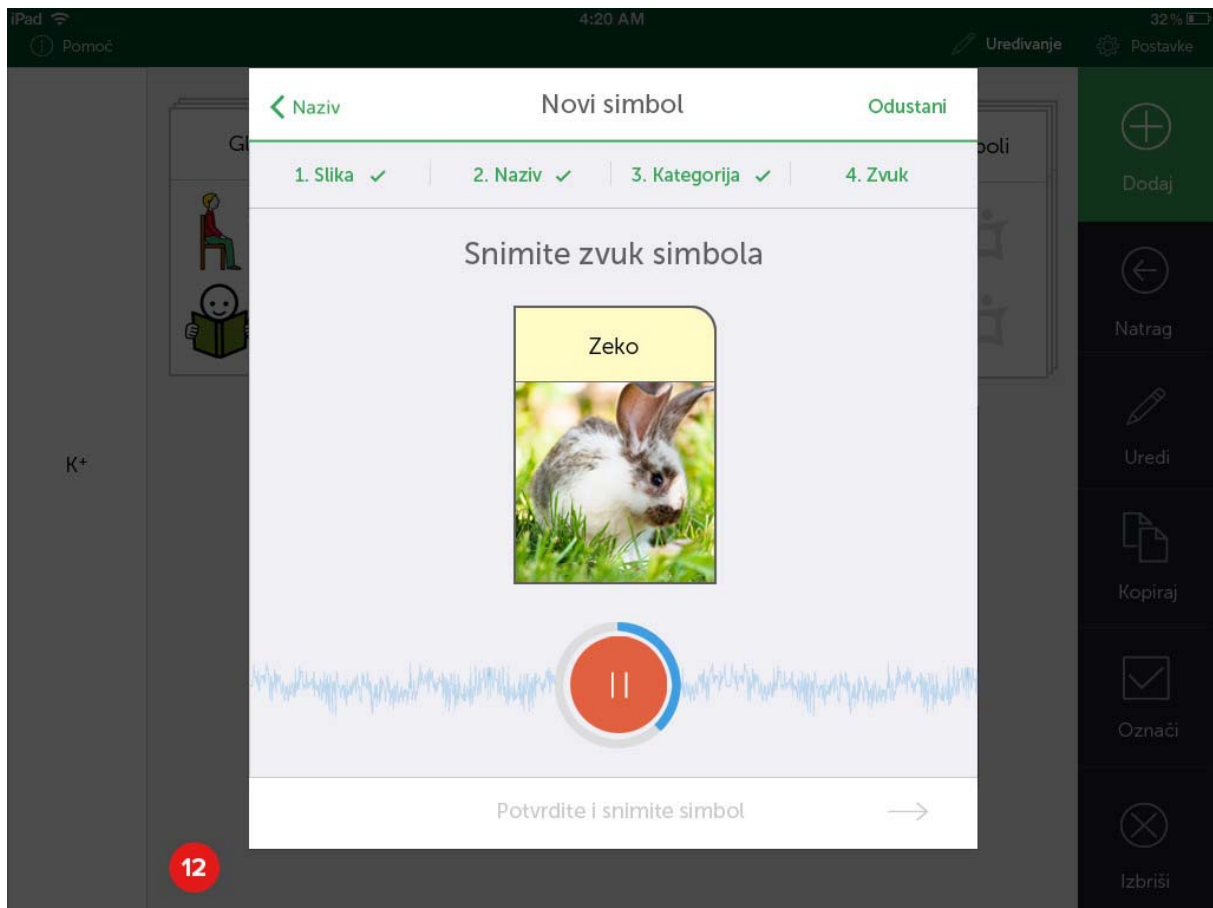
9. Budući da je zec (zeko) imenica, potrebno je pritisnuti žuti krug koji određuje vrstu simbola, čim se mijenja njegov okvir i boja.



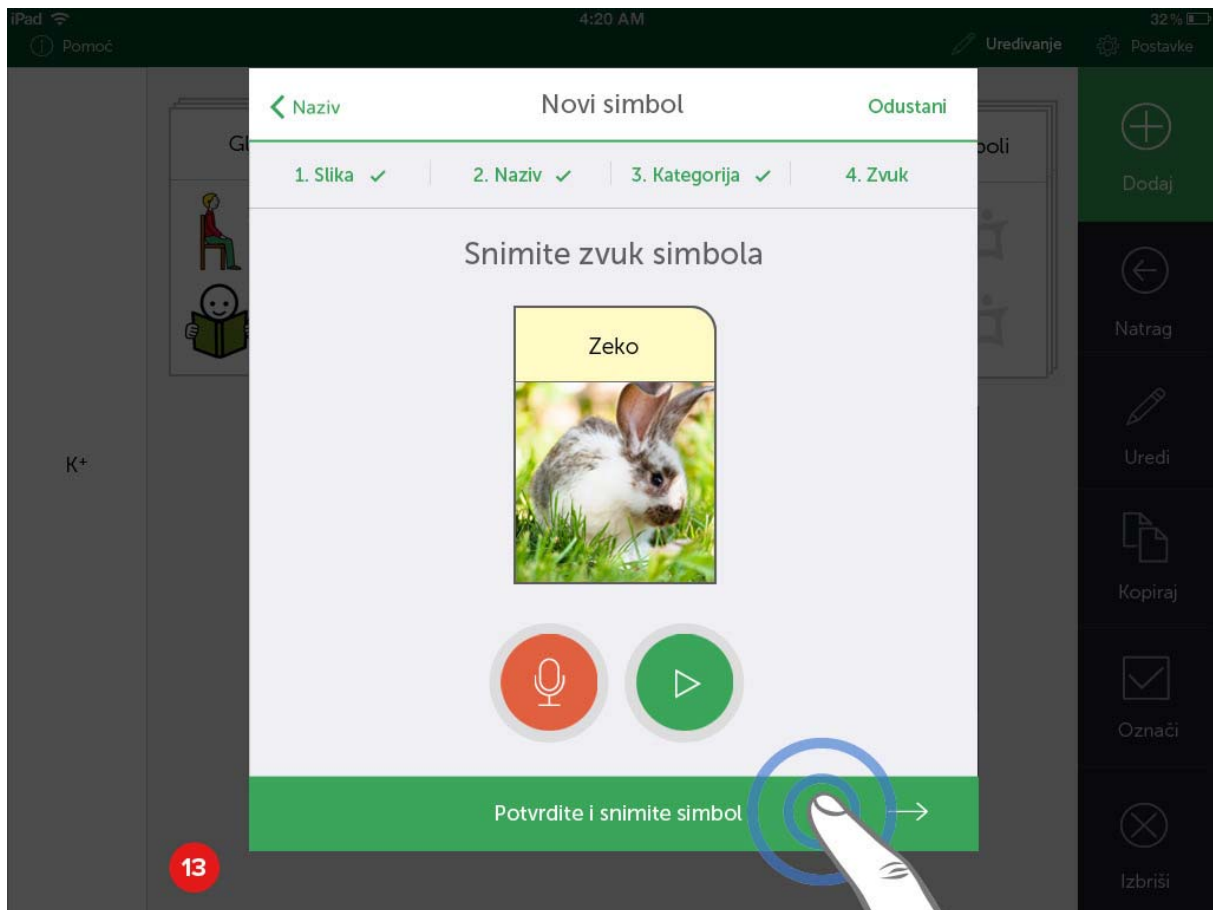
10. Nakon odabira kategorije, potrebno je pritisnuti gumb „**Snimite zvuk simbola**“ koji je sada aktivan (zelen) kako bi se došlo do konačnog koraka u procesu dodavanja simbola.



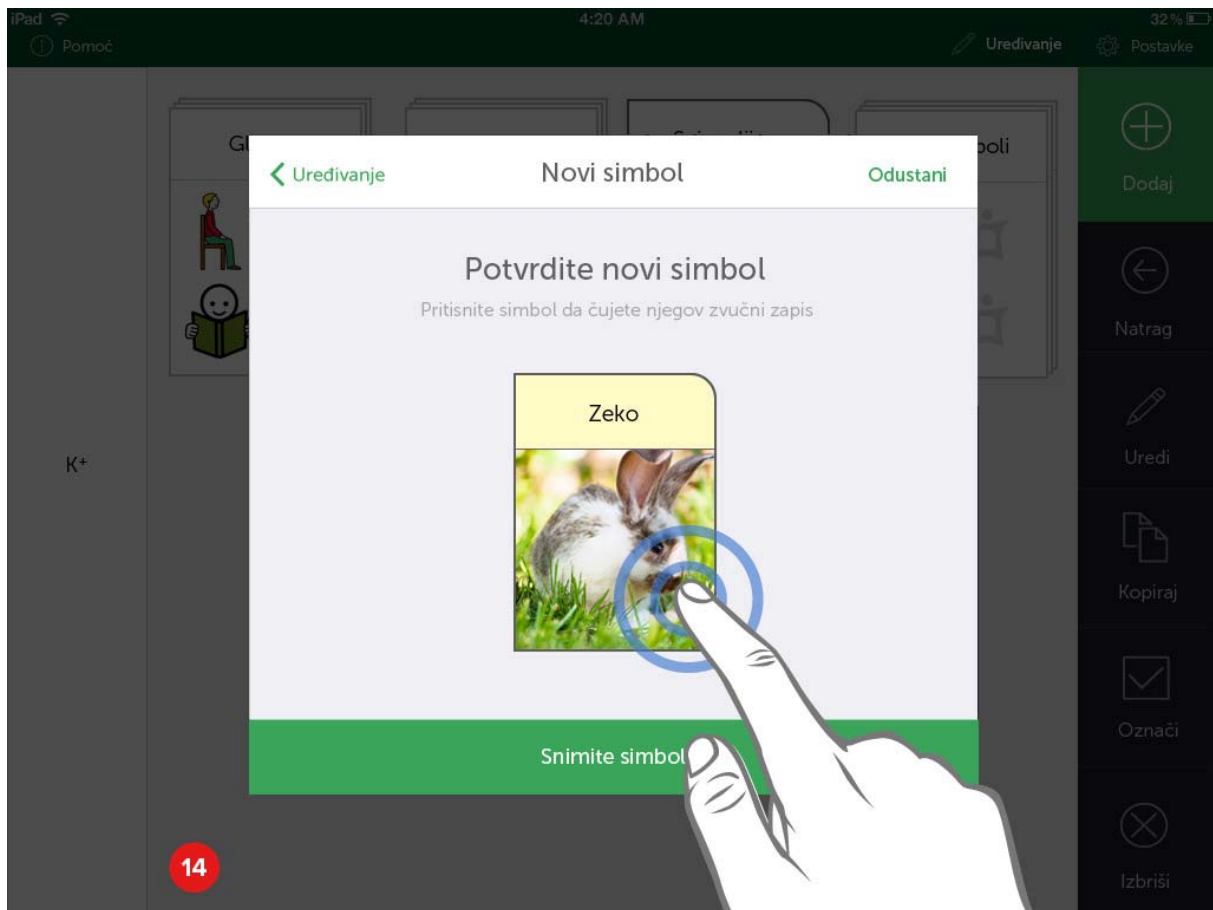
11. Pritiskom na svaki simbol reproducira se njegov zvučni zapis – taj se zapis snima na ovom koraku, pritiskom na crveni gumb „**Snimanje**“



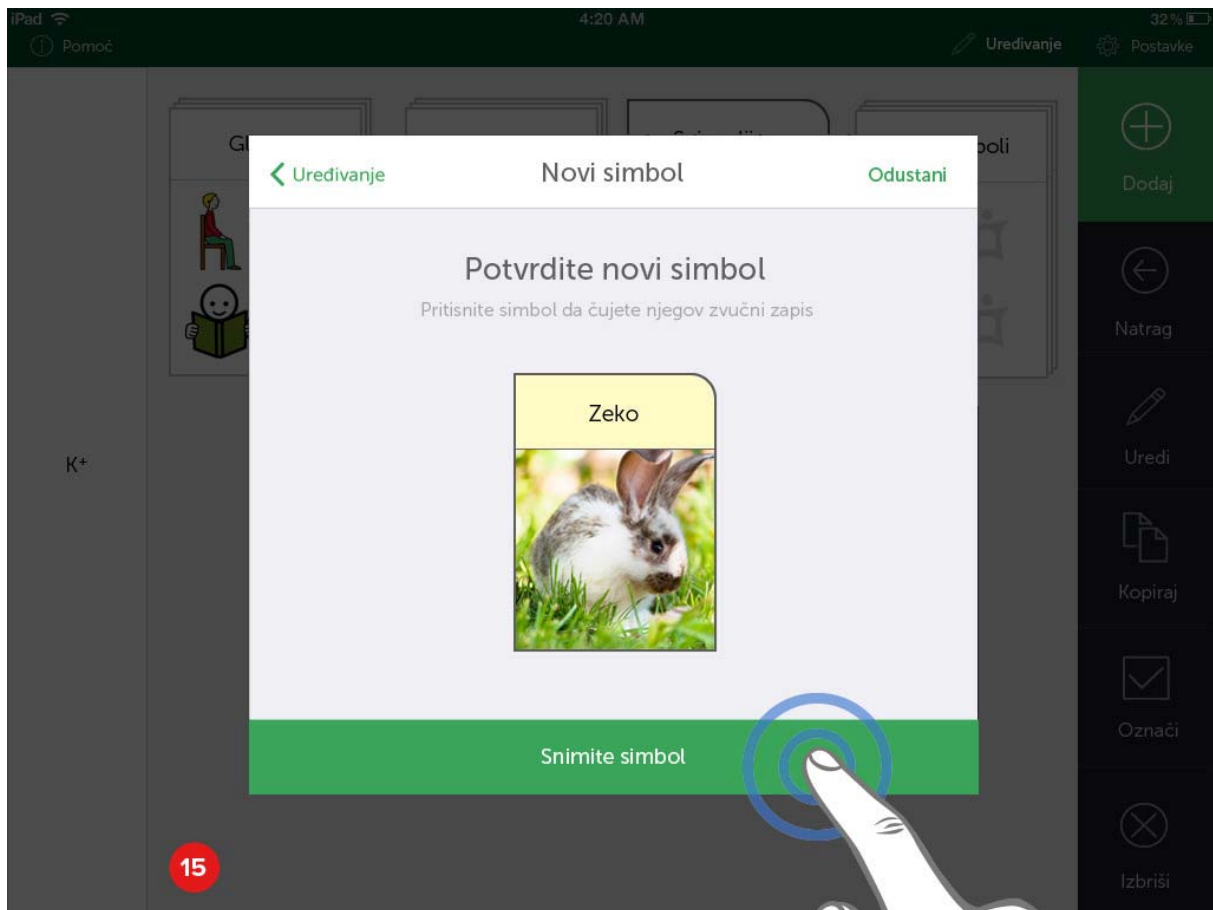
12. Nakon pritiska crvenog gumba, snima se zvučni zapis gdje korisnik jasno i razgovjetno izgovara „Zeko“, pri čemu se ispunjava plavi krug oko crvenog gumba čime indicira vrijeme trajanja zvučnog simbola.



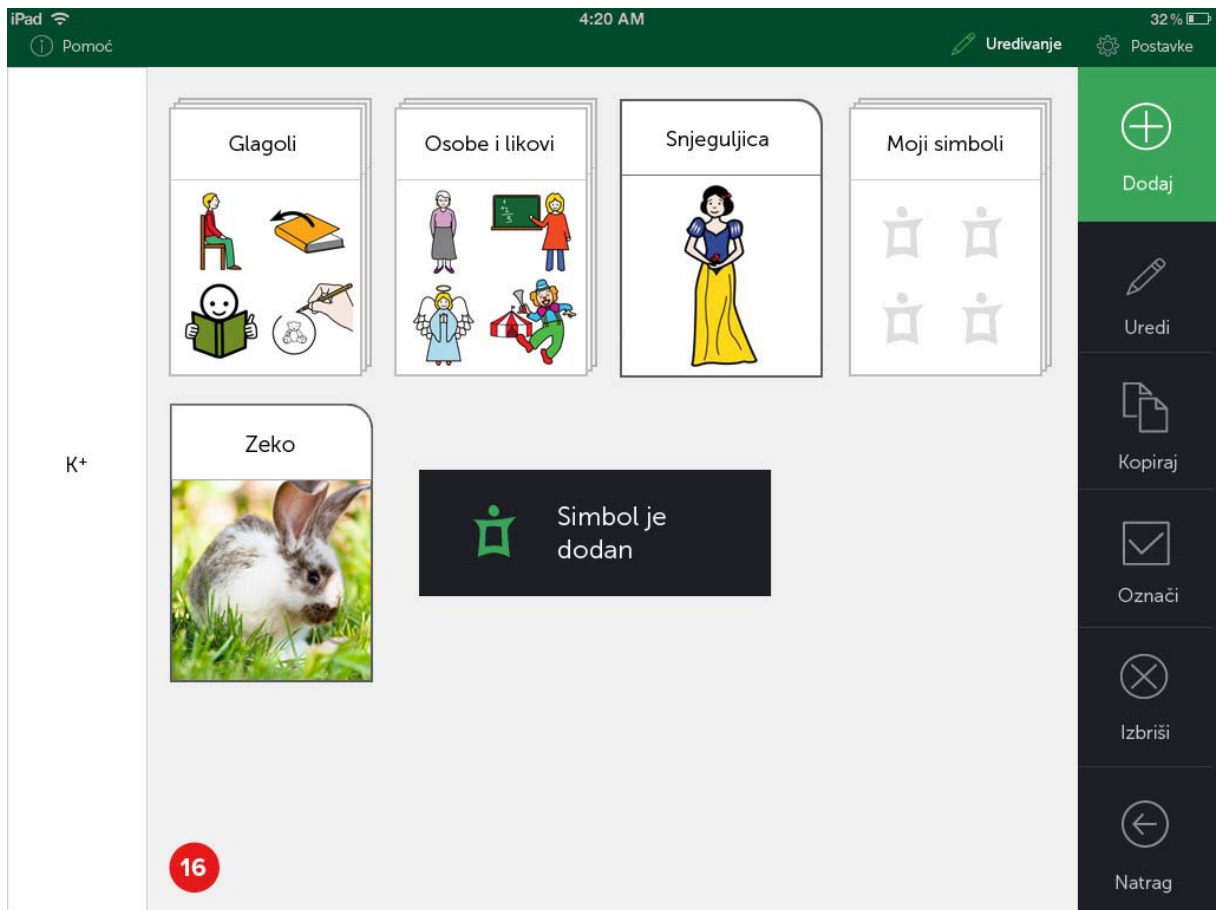
13. Nakon simanja zvuka, na ekranu se pojavljuju dva gumba: crveni „**Snimi**“ (za ponovno snimanje) i zeleni „**Reproduciraj**“ čime se reproducira snimljeni zvučni zapis. Pritiskom na sada aktivni (zeleni) gumb „**Potvrdite i snimate simbol**“, završava se proces dodavanja simbola.



14. Nakon završetka procesa dodavanja simbola, potrebno je **potvrditi novo dodani simbol** – provjeriti njegovu sliku, naziv, kategoriju i pritiskom na njega reproducirati zvučni zapis.



15. Ako su svi elementi simbola zadovoljeni i odgovaraju, pritiskom na zeleni donji gumb „**Snimite simbol**“ taj se simbol dodaje u kategoriju u kojoj se korisnik nalazio kada je pritisnuo gumb „**Dodaj**“

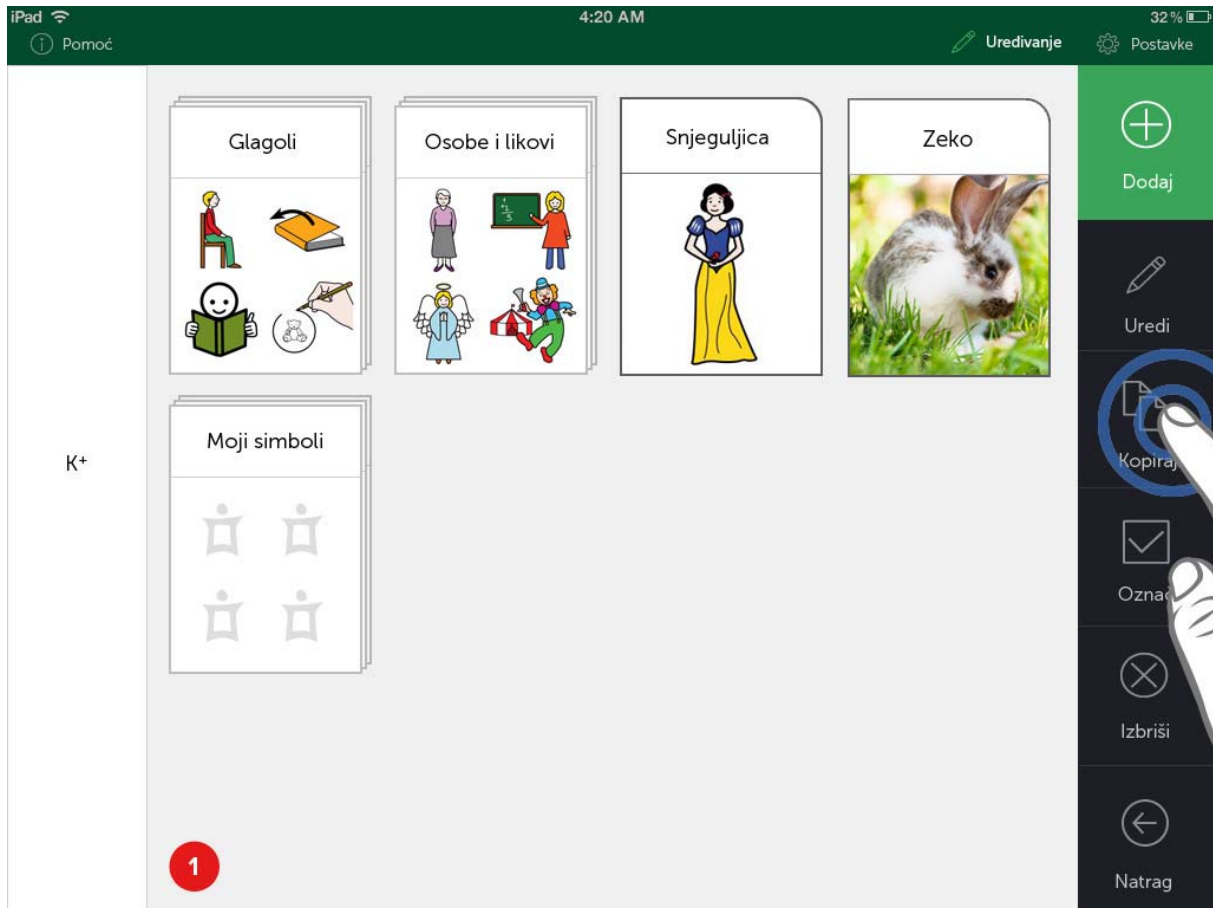


16. Nakon procesa dodavanja simbola i njegove potvrde, simbol se smješta na dio sa simbolima i na ekranu se pojavljuje obavijest „Simbol je dodan“.

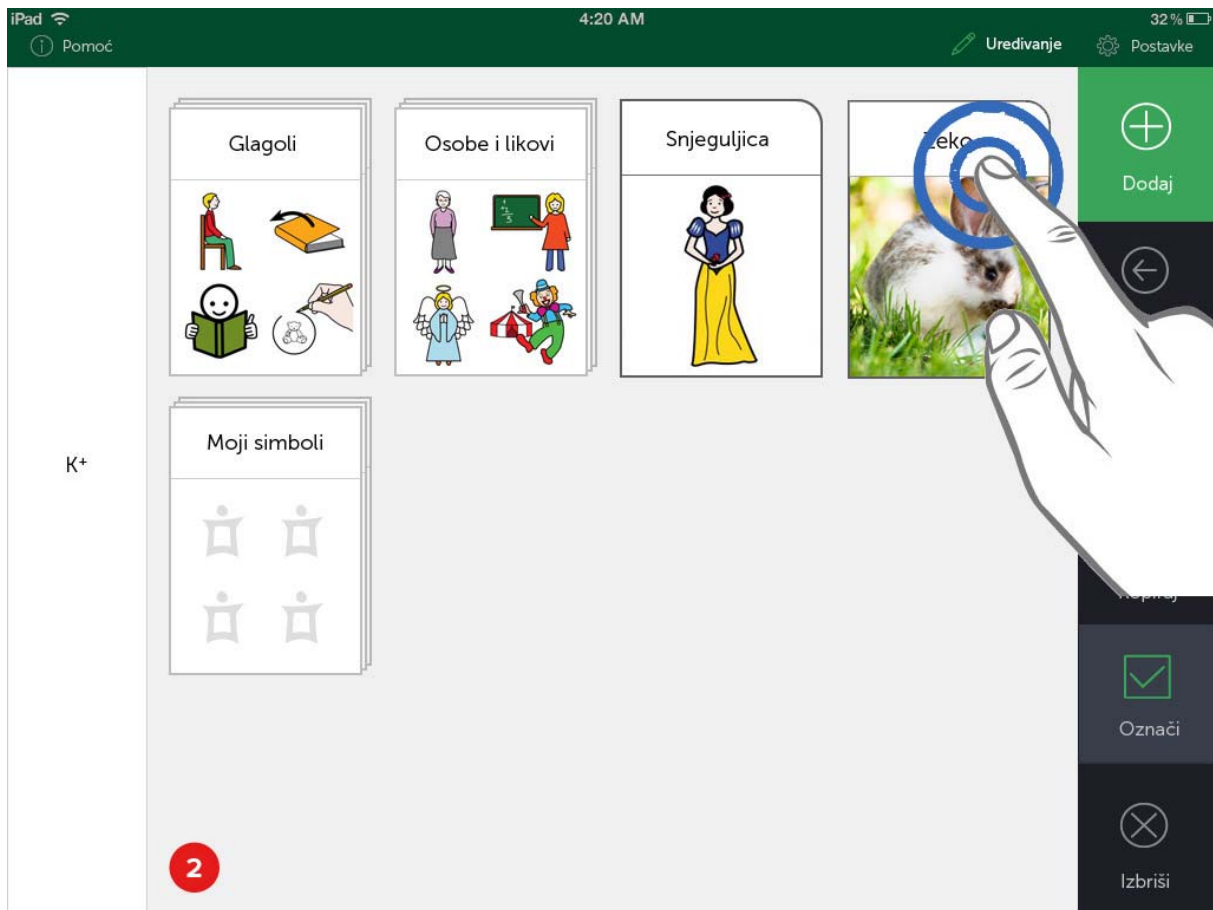
3.3.3. Kopiranje simbola iz kategorije u kategoriju

Kopiranje simbola iz kategorije u kategoriju vrši se kako bi korisnik mogao duplicirati simboli te složiti svoje kategorije prema kontekstu upotrebe Komunikatora plus (npr. Ljeto kod bake, U školi, Kupaonica itd.). Proces se obavlja označavanjem jednog ili više simbola te njihovim „lijepljenjem“ na željeno mjesto. Na jednak način vrši se i kopiranje kategorija.

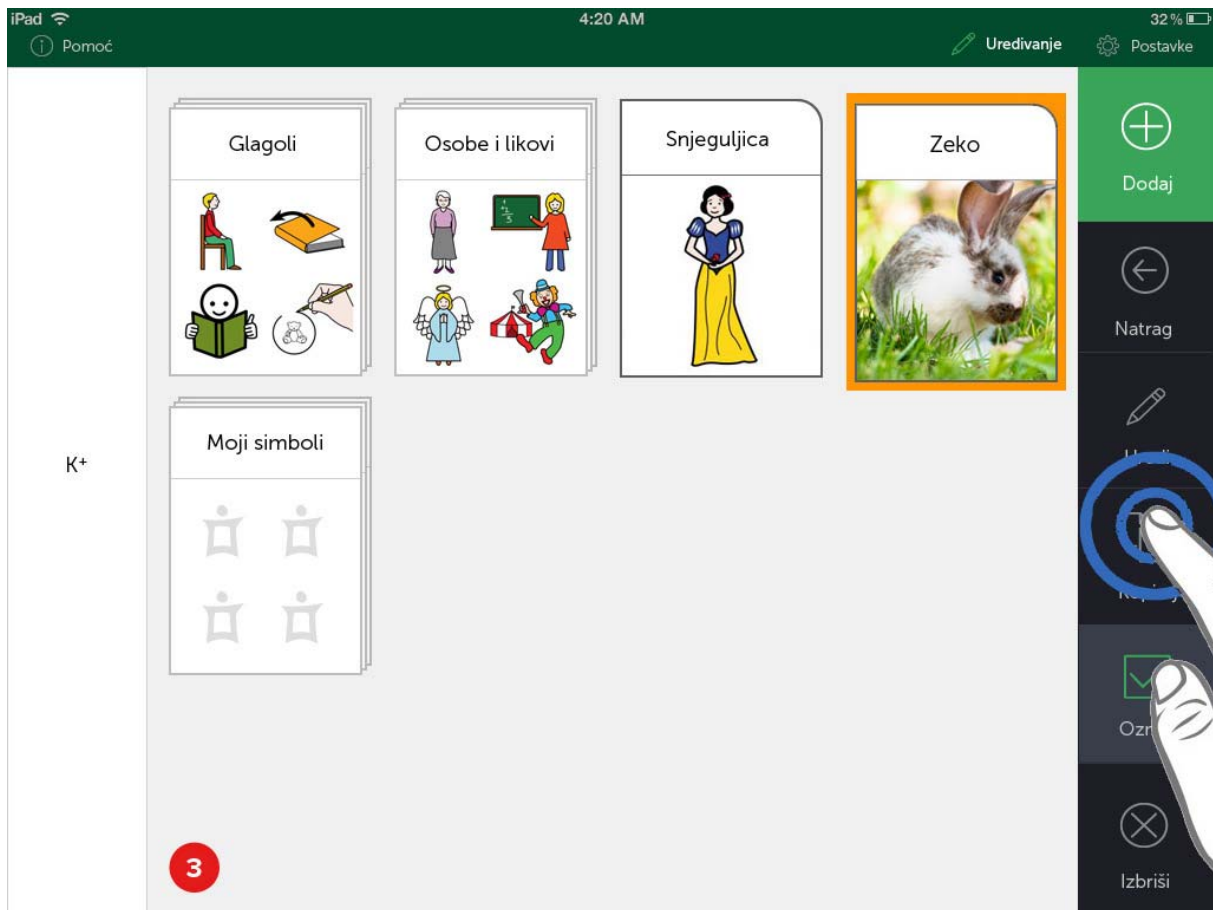
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, kopirati će se simbol „Zeko“ u kategoriju „Moji simboli“.



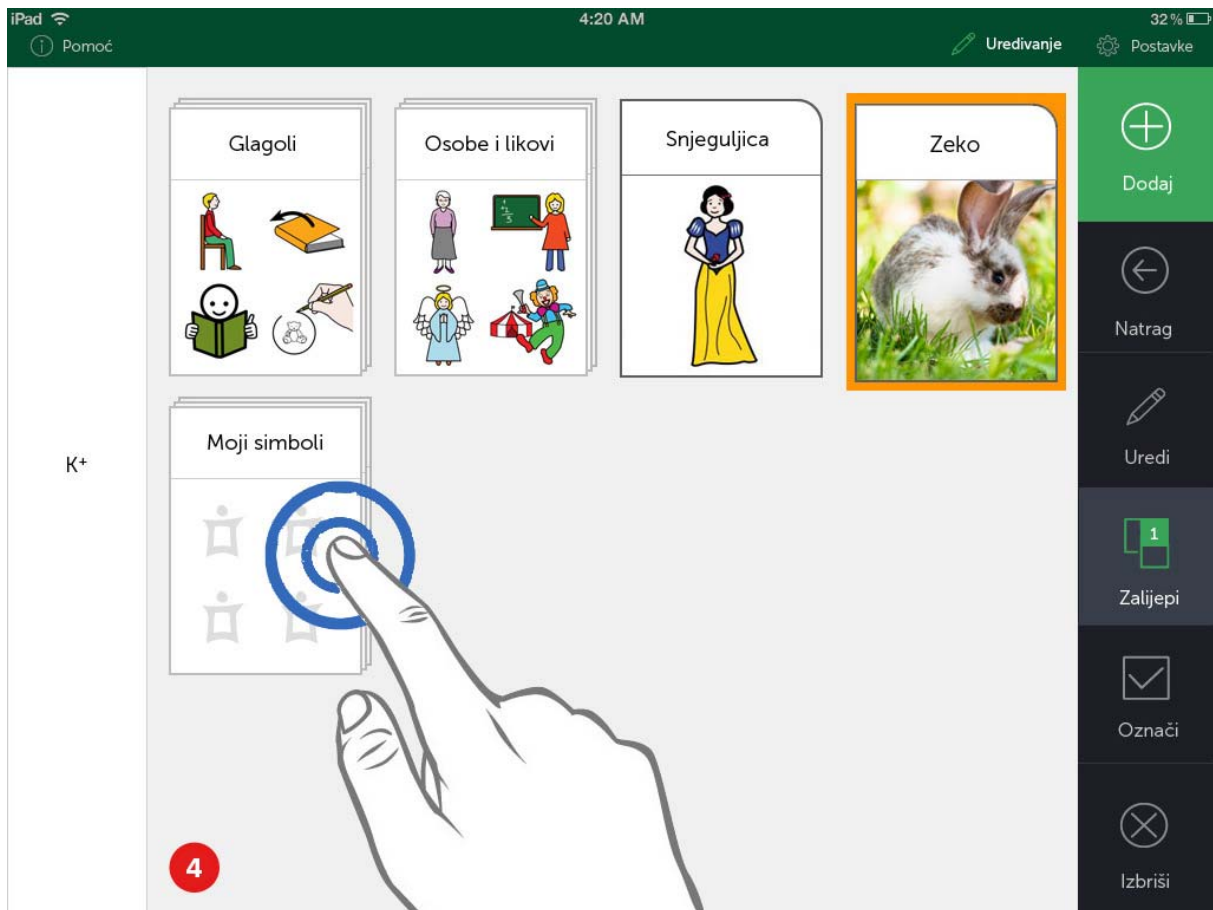
1. Svaka operacija u administrativnom sučelju počinje pristikom na gumb „**Označi**“ te se nastavlja pritiskom na željenu operacije u desnom bočnom meniju.



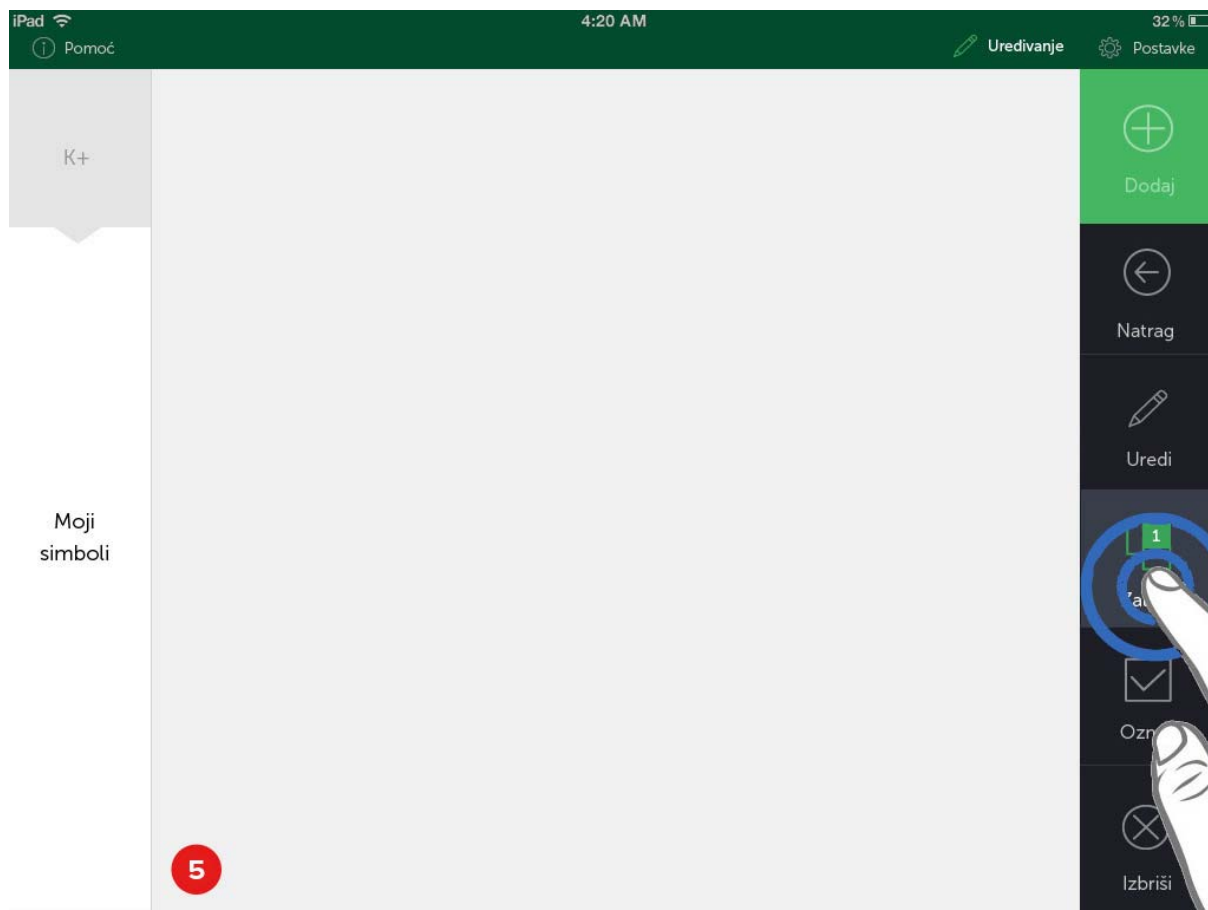
2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, on postaje aktivan (zelen), i potrebno je **pritisnuti simbol** koji se želi kopirati, u ovom slučaju simbol „*Zeko*“



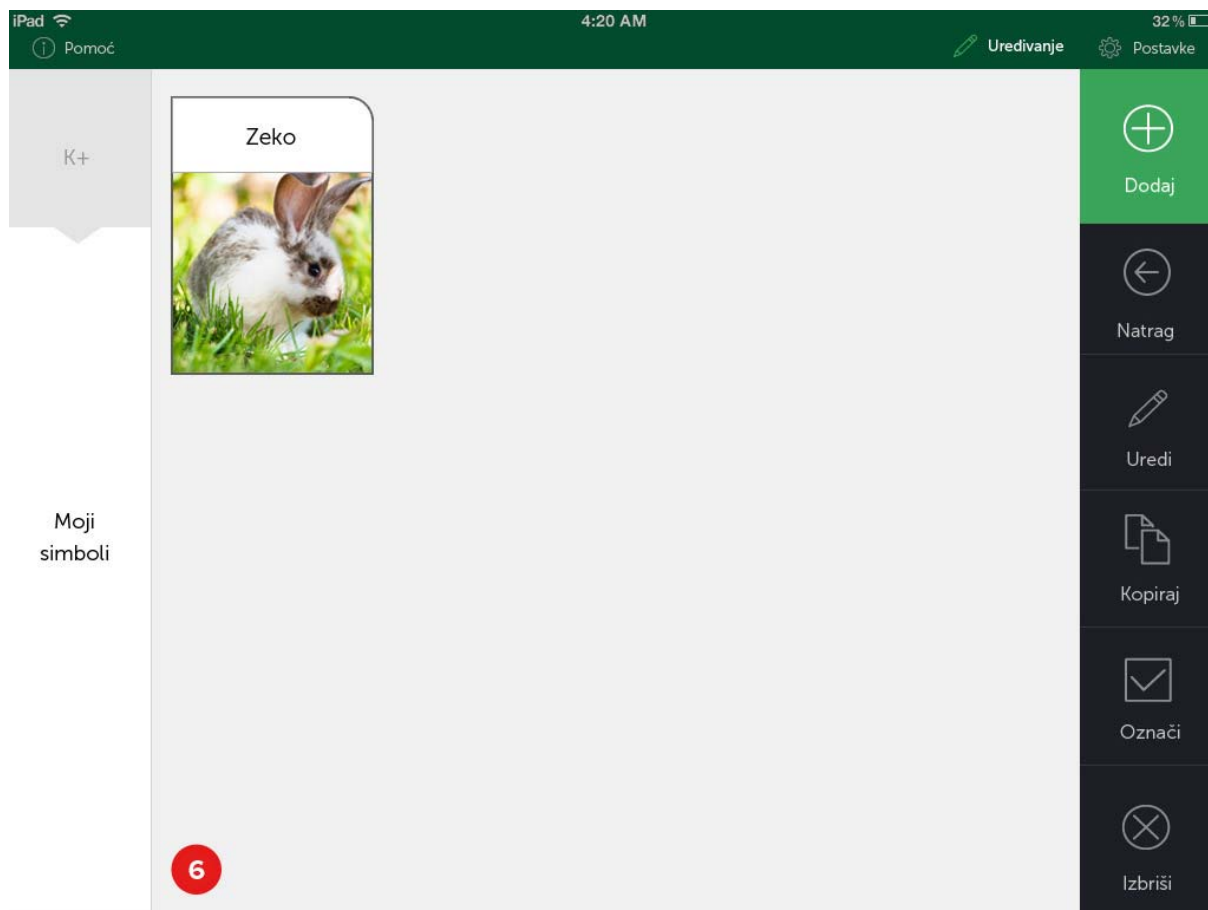
3. Nakon ožaćavanja simbola (pritiska), potrebno je prisnuti gumb „**Kopiraj**“ nakon čega on postaje „**Zalijepi**“.



4. Nakon pritiska gumba „**Kopiraj**“ u desnom bočnom meniju, on postaje „**Zalijepi**“ sa oznakom broja simbola koji su označeni tj. u međuspremniku, spremni za lijepljenje. Budući da se simbol „Zeko“ želi kopirati u kategoriju „*Moji simboli*“, potrebno je ući u nju **pritisakom**.



5. Nakon ulaska u kategoriju gdje se simbol želi iskopirati, potrebno je prisnuti gumb „Zalijepi“.

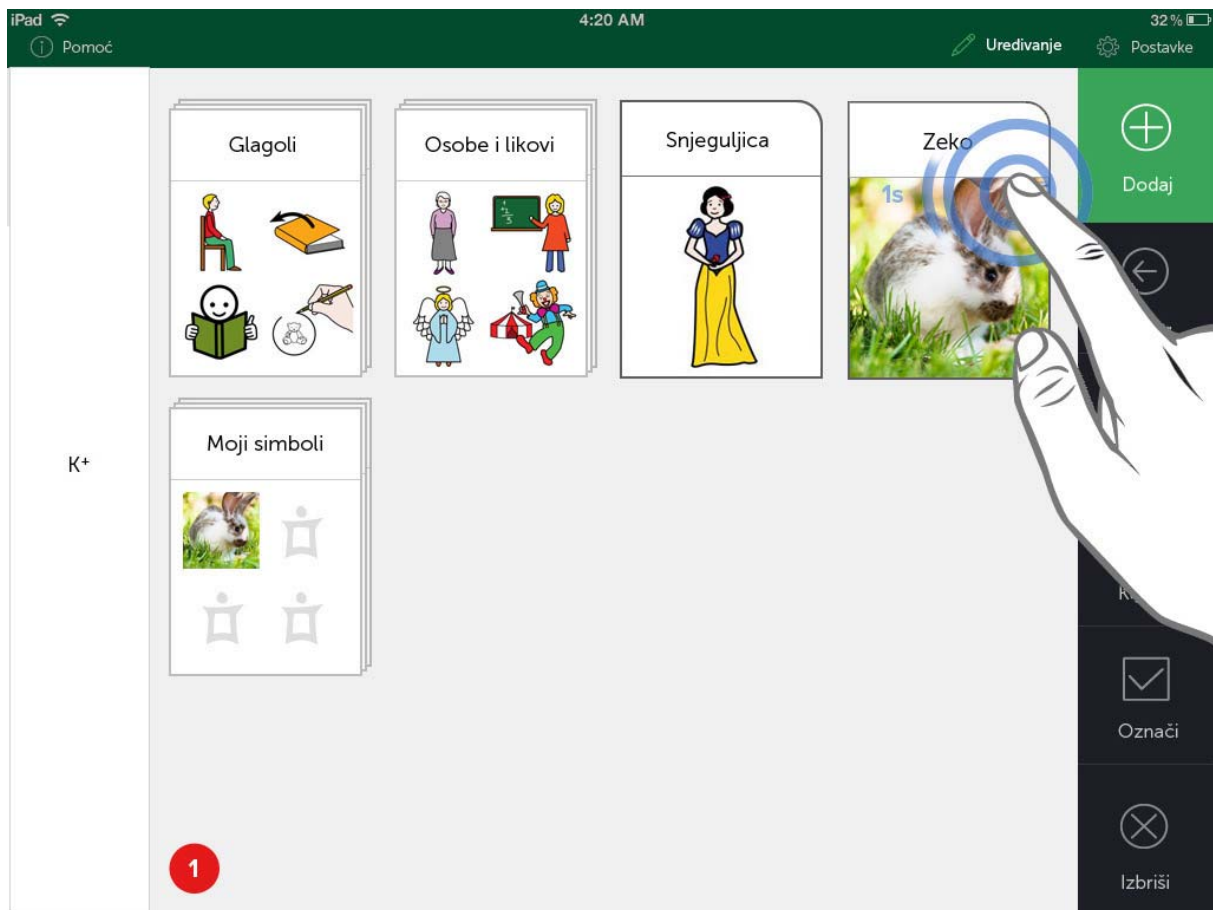


6. Nakon pritiska gumba „**Zalijepi**“, on ponovno postaje ne-aktivan gumb „**Kopiraj**“, i duplikat simbola nalazi u kategoriji gdje se kopirao.

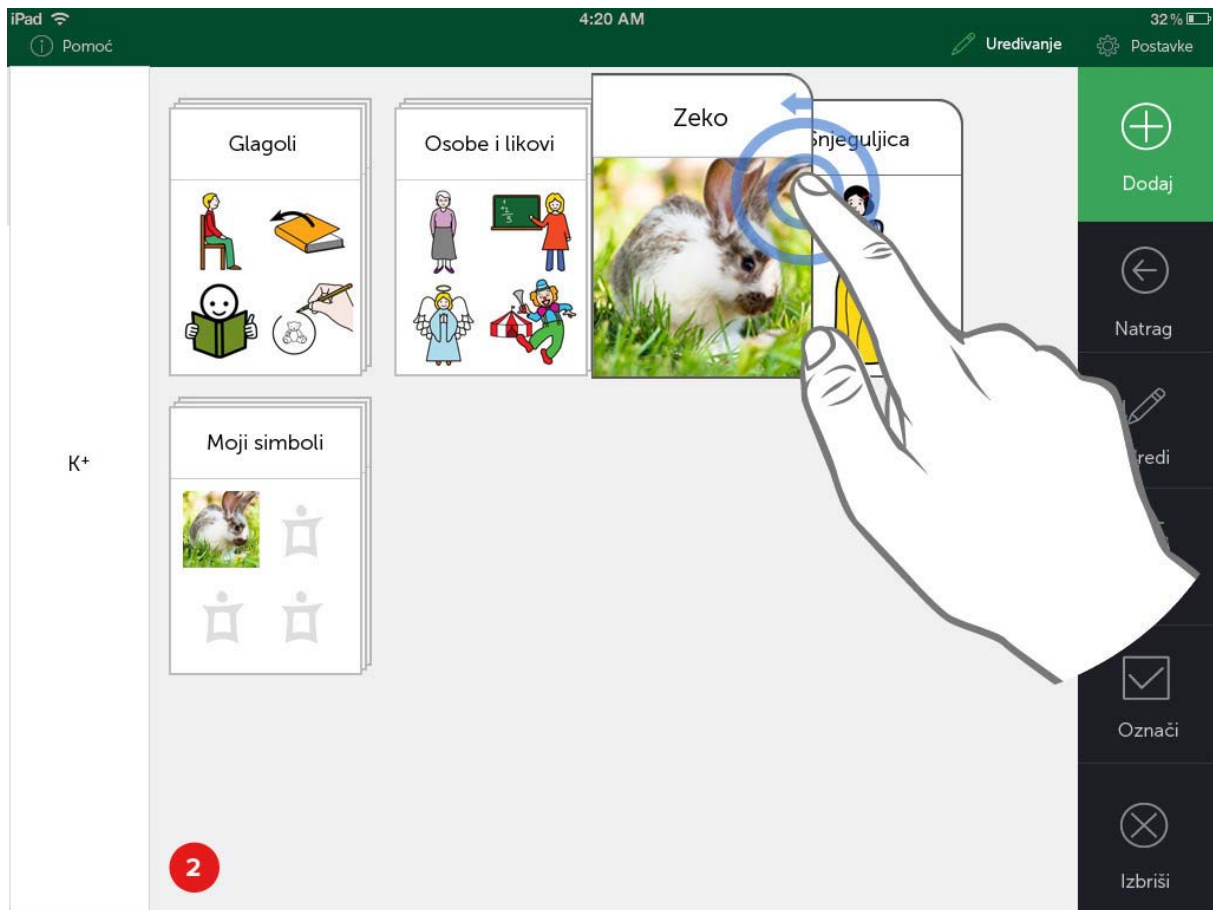
3.3.4. Premještanje poretka simbola ili kategorija

Premještanje poretka simbola ili kategorija vrši se dugim držanjem (drag & drop) i premještanjem / „nošenjem“ simbola na željenu poziciju čime se poredak mijenja, a ostali simboli i kategorije se prilagođavaju novom poretku.

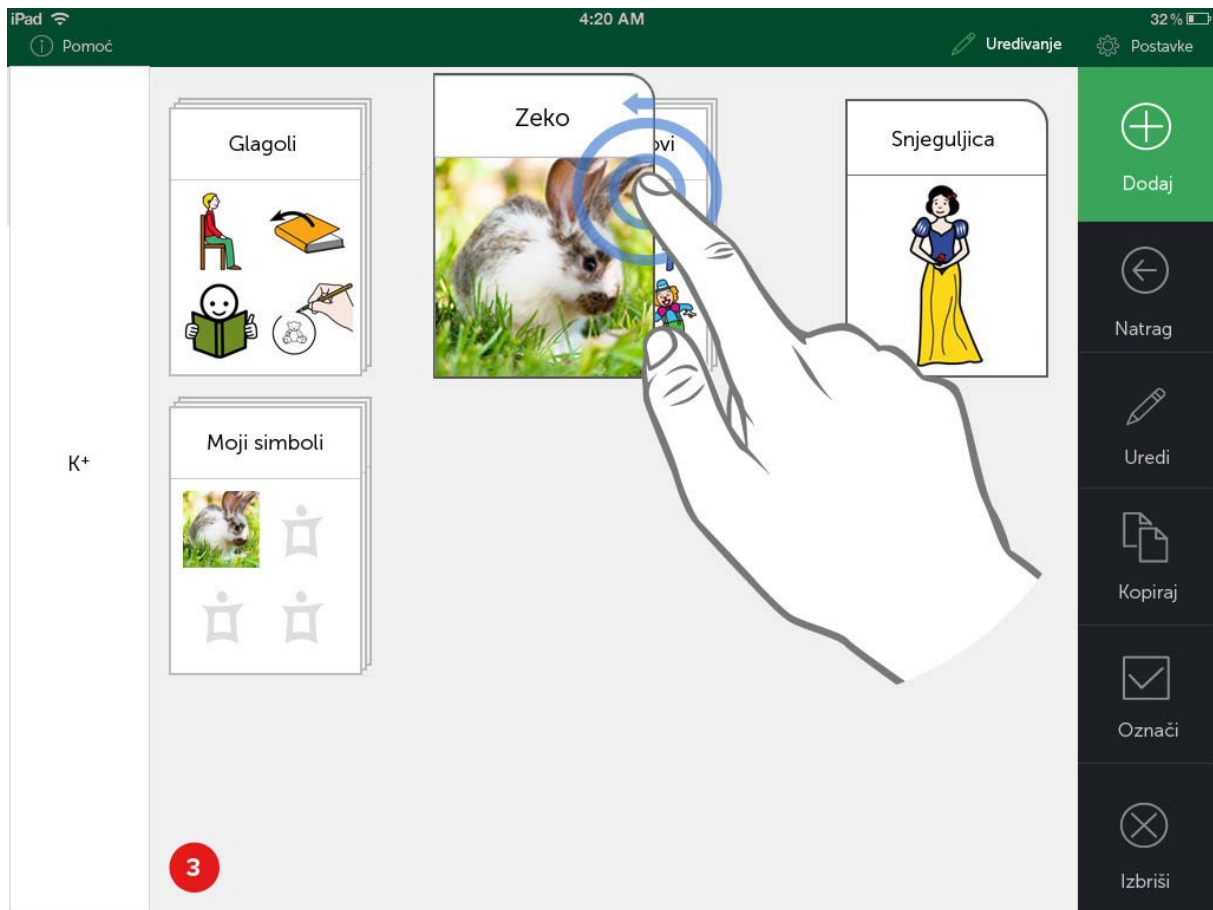
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, zamijenit će se mjesta simbola „Zeko“ i kategorije „Osobe i likovi“



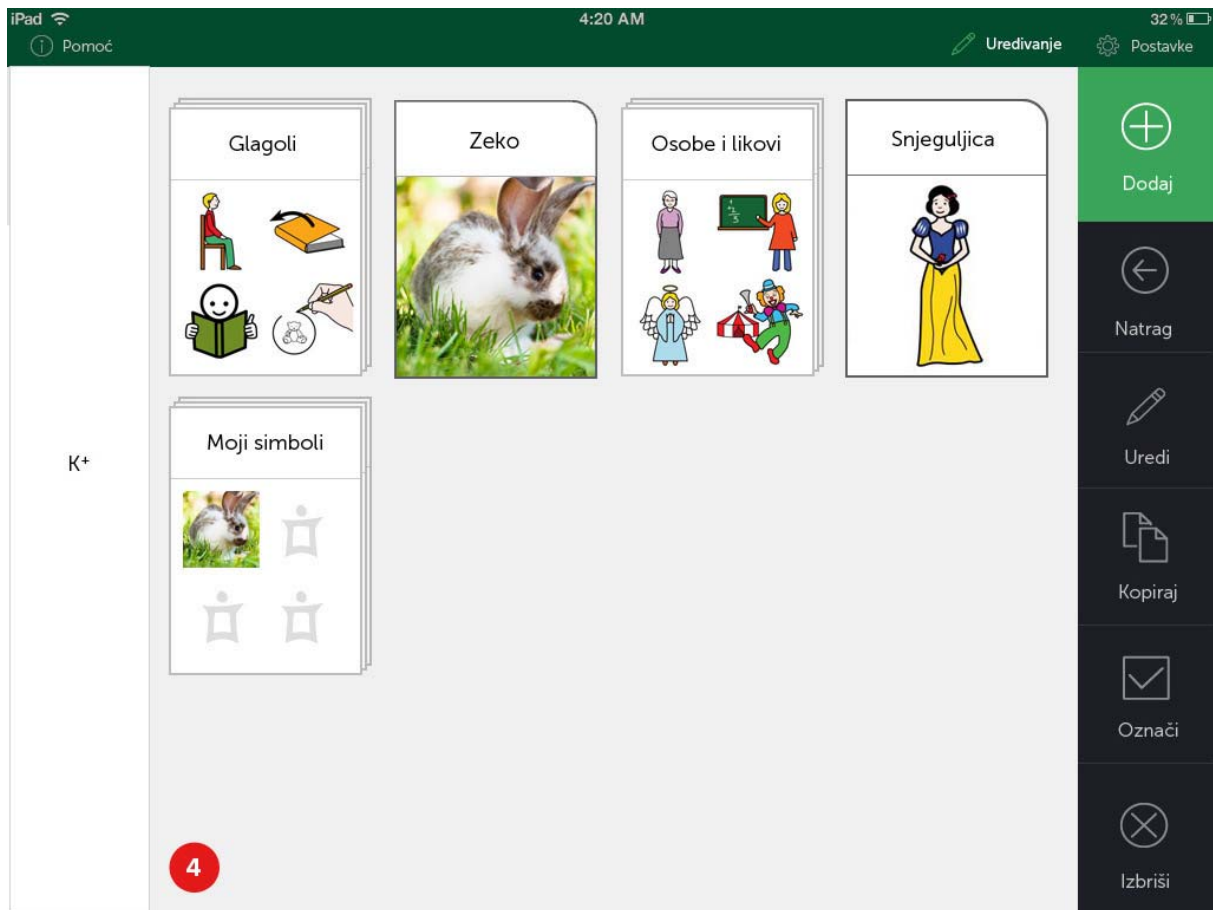
1. **Dugim držanjem simbola**, on se malo poveća i omogućuje premještanje na drugu poziciju („long-hold / drag & drop“)



2. Držanjem simbola i povlačenjem na željenu poziciju, ostali simboli premještaju se prema novom rasporedu.



3. Budući da se željelo premjestiti simbol „Zeko“ na poziciju kategorije „Osobe i likovi“, potrebno je **držati i vući simbol** do željene poziciju, te ga **pustiti** kako bi se tamo smjestio



4. Nakon otpuštanja simbola, on se premješta na novu poziciju.

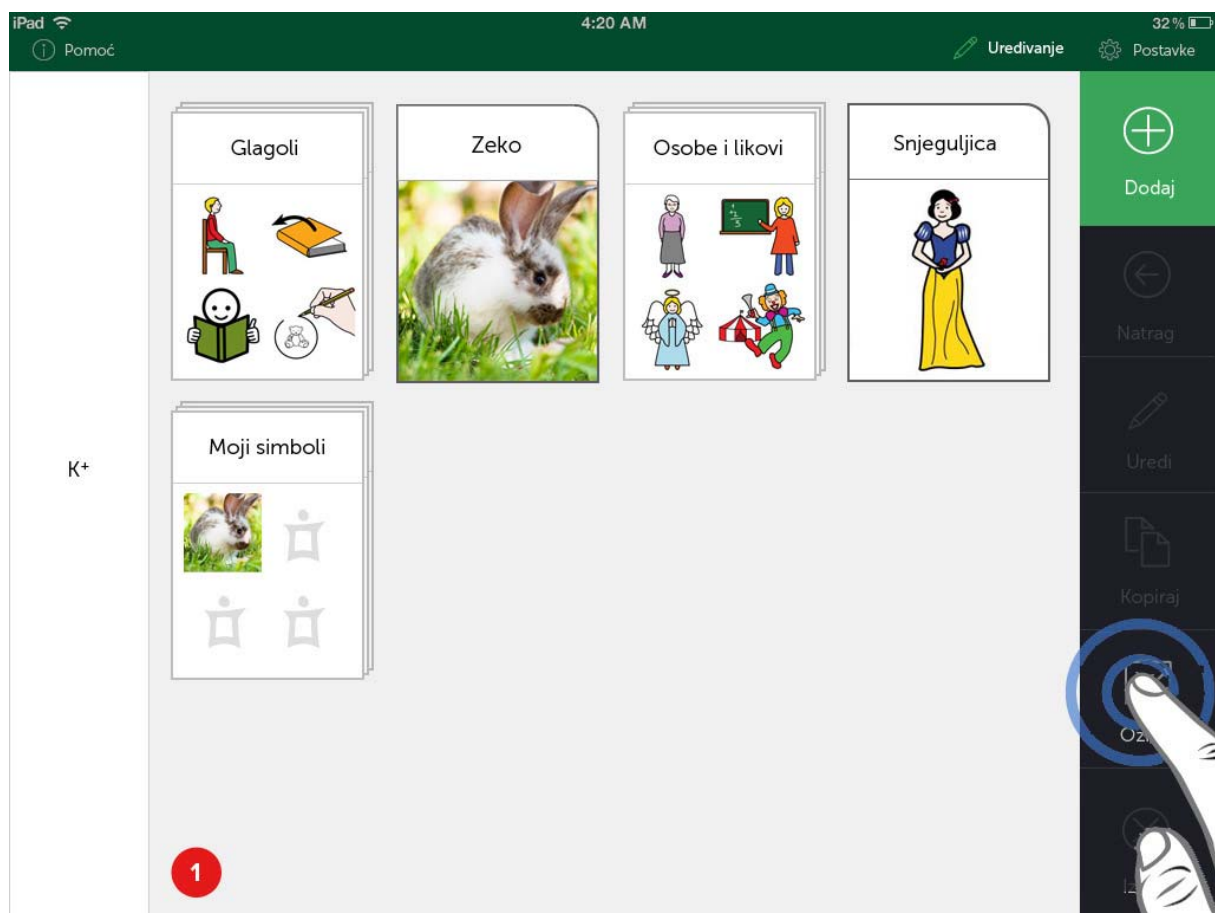
3.3.5. Brisanje simbola i kategorija

Brisanje simbola i kategorija vrši se na jednak način kao i ostale operacije u administrativnom dijelu: prvo se pritisne gumb „Obriši“, a onda se izabire simbol ili kategorija koji se želi obrisati.

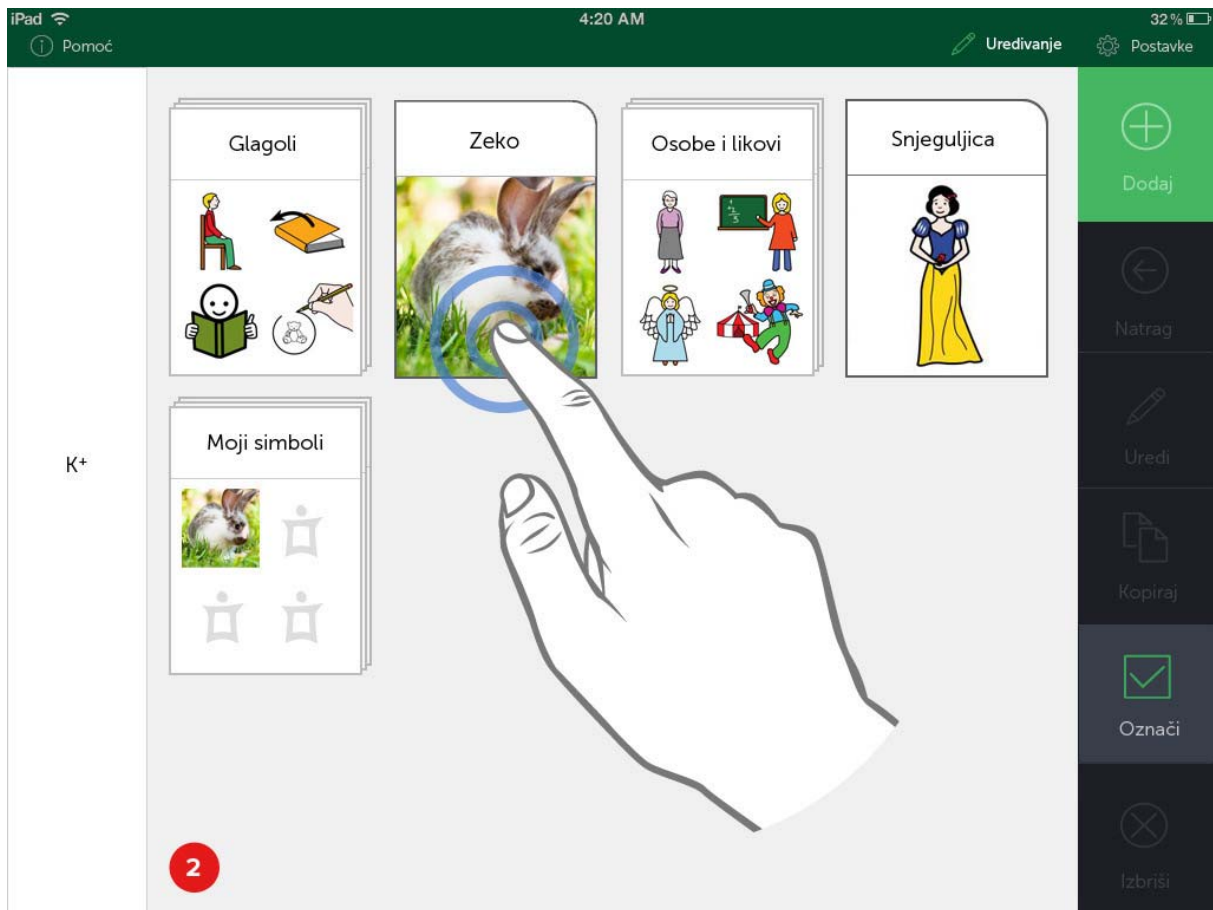
Budući da su svi simboli iz galerija simbola (Arasaac, Mulberry) pohranjeni u aplikaciji, uvijek ih je moguće ponovno dodati, no kod ručno kreiranih simbola (fotografijom ili slikom iz uređaja), nije moguće ponovno dodavanje bez prolaska cijelog procesa (izabiranje simbola, snimanje zvučnog zapisa itd.)

Moguće je brisati i cijele kategorije pri čemu će se obrisati svi simboli koji su pohranjeni u njoj.

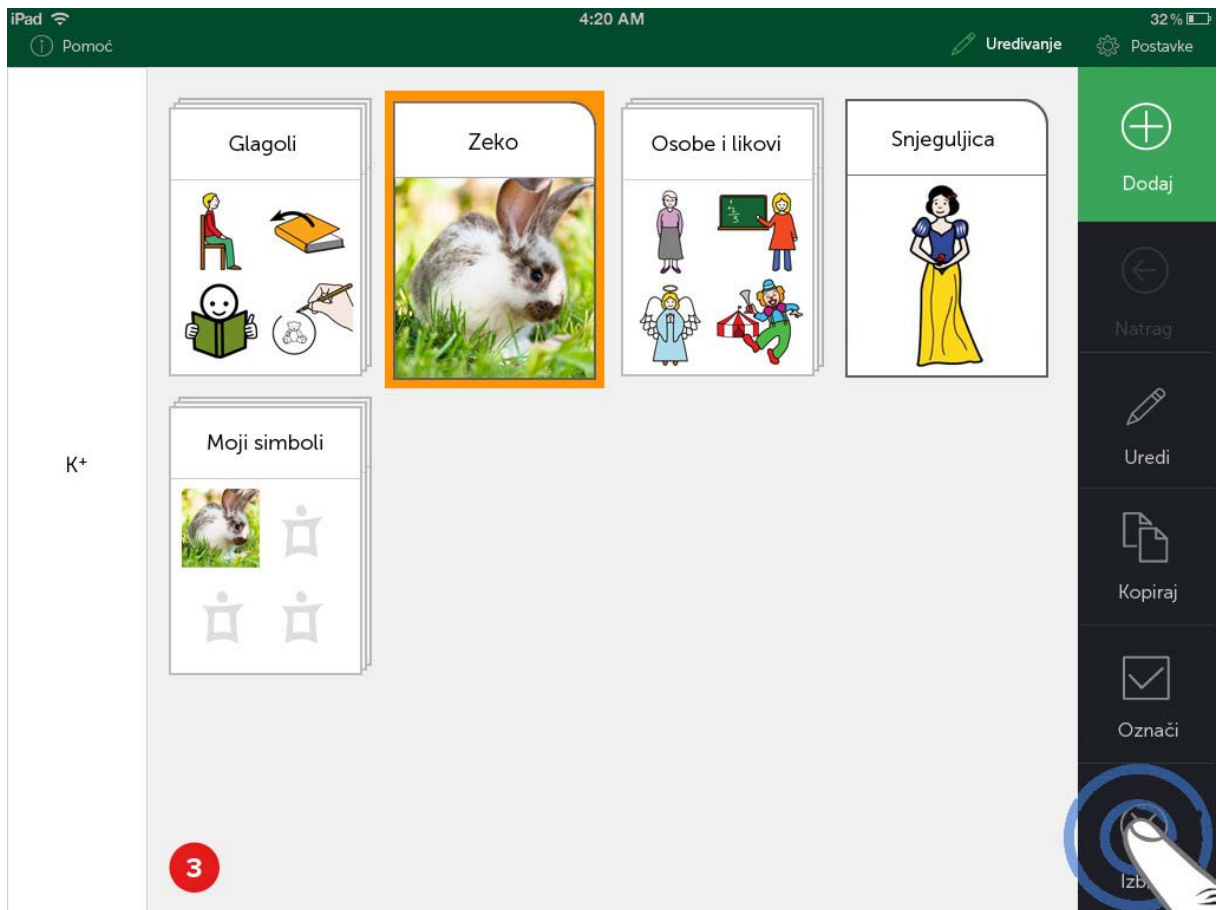
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, obrisat će se simbol „Zeko“ iz kategorije „K+“.



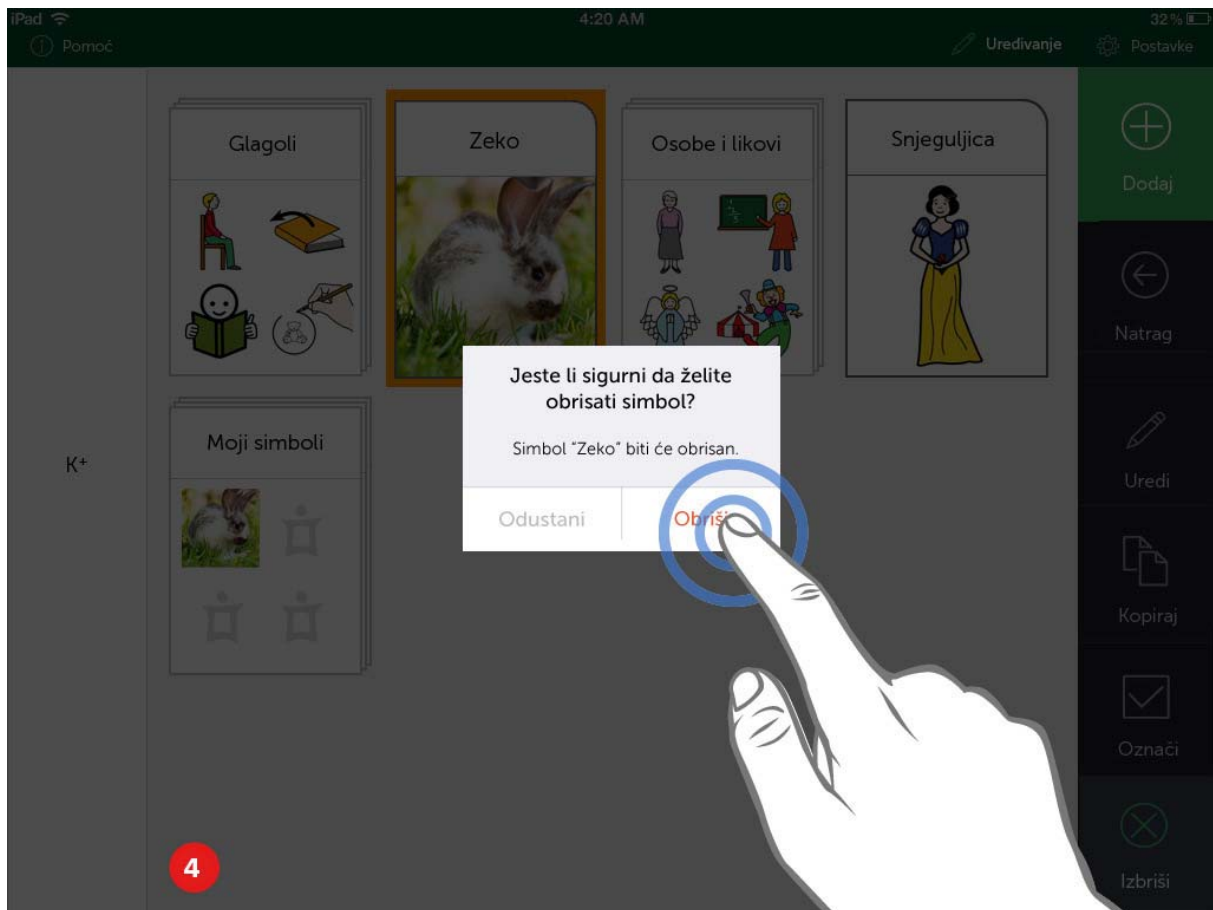
1. Pritiskom na gumb „Označi“ u desnom bočnom meniju, on postaje aktivan (zelen) i potrebno je označiti simbol koji se želi obrisati.



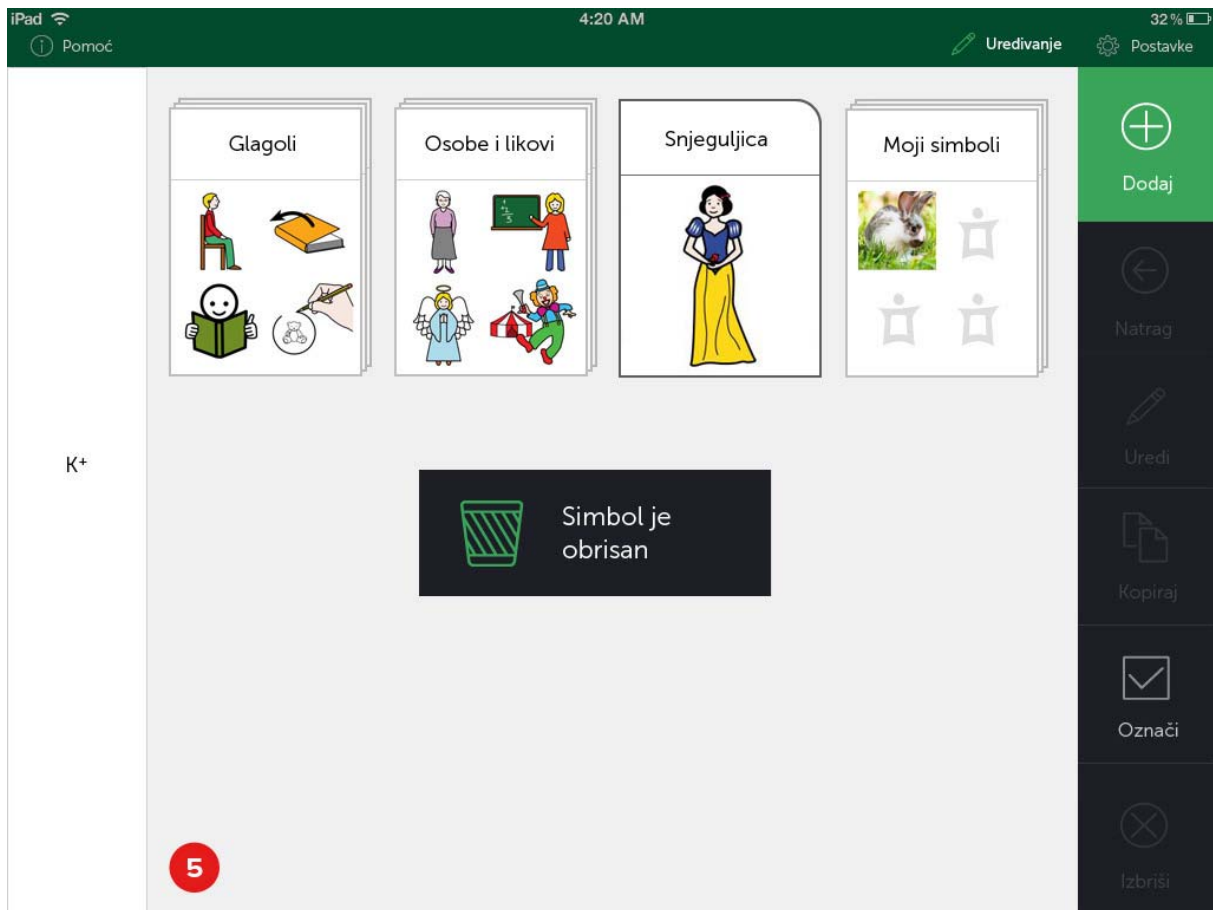
2. Nakon **pritiska na simbol** kojeg se želi označiti, on postaje aktivan (narančasti obrub).



3. Nakon pritiska na simbol, te njegovog označavanja, potrebno je potvrditi odluku o brisanju u skočnom prozoru.



4. U skočnom prozoru „**Jeste li sigurni da želite obrisati simbol?**“ potrebno je potvrditi odluku pritiskom gumba „**Obriši**“, i moguće je odustati od brisanja pritiskom gumba „**Odustani**“

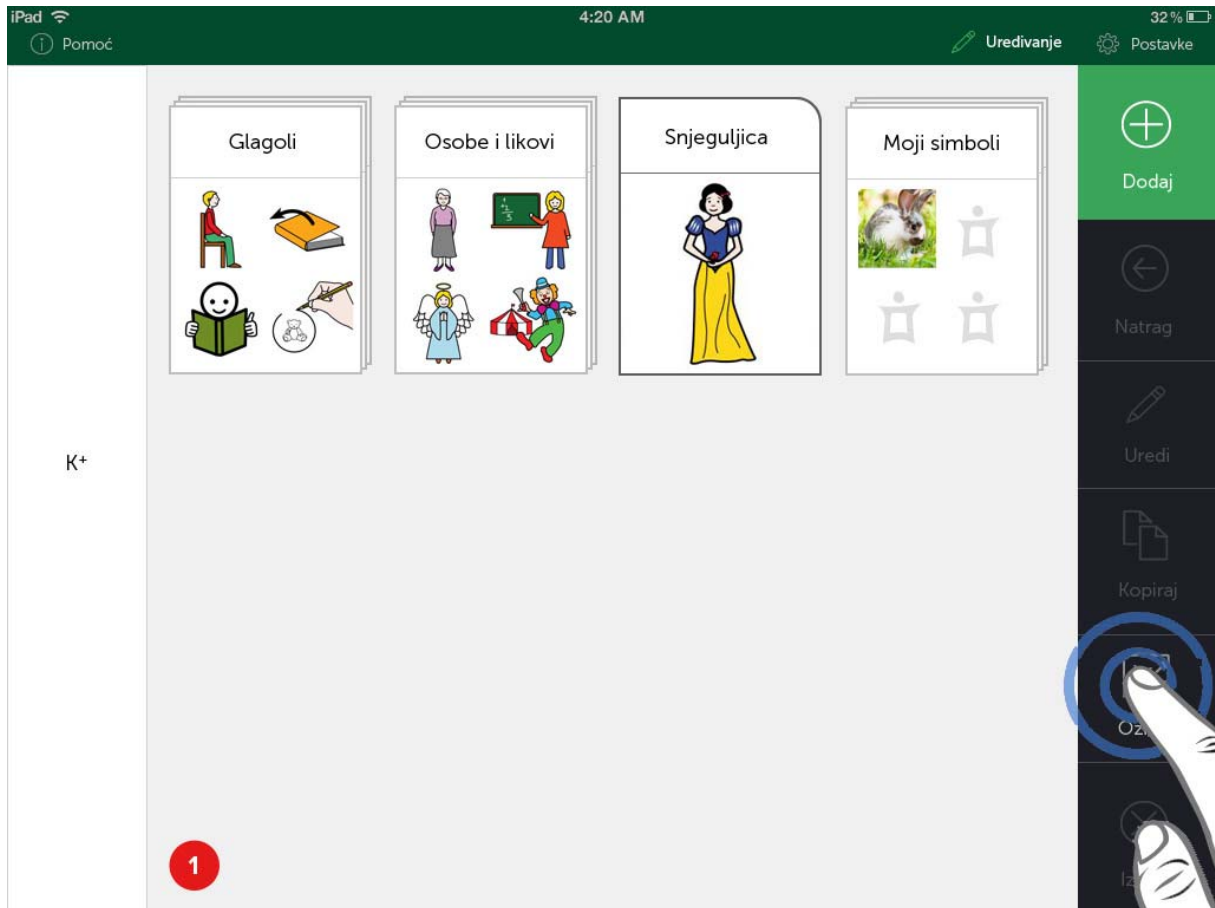


5. Nakon potvrđivanja brisanja, simbol „Zeko“ više se ne nalazi u kategoriji „K+“ i na ekranu se pojavljuje obavijest „**Simbol je obrisani**“

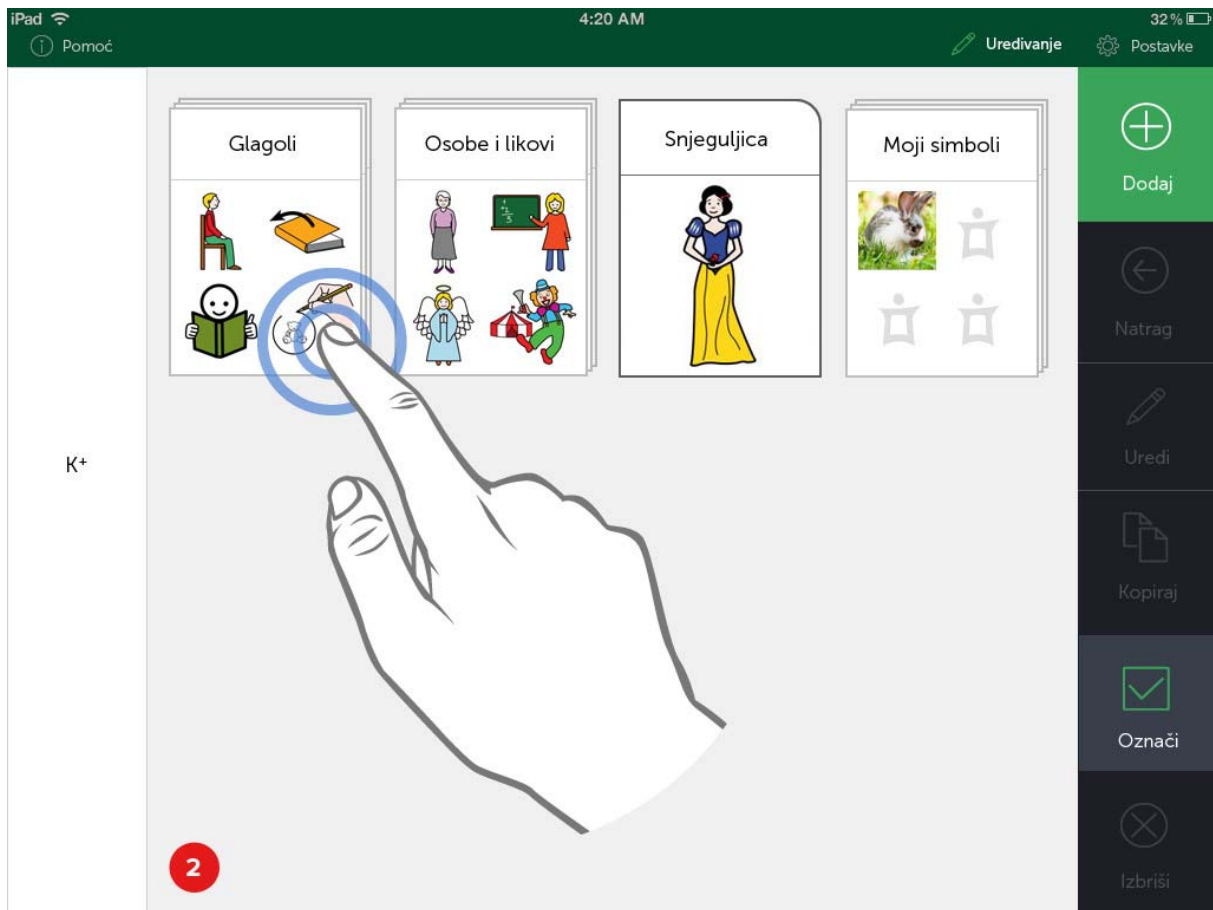
3.3.6. Označavanje više simbola odjednom

Kao i ostale operacije u administrativnom dijelu, označavanje više simbola odjednom vrši se označavanjem gumba „**Označi**“ u desnom bočnom meniju.

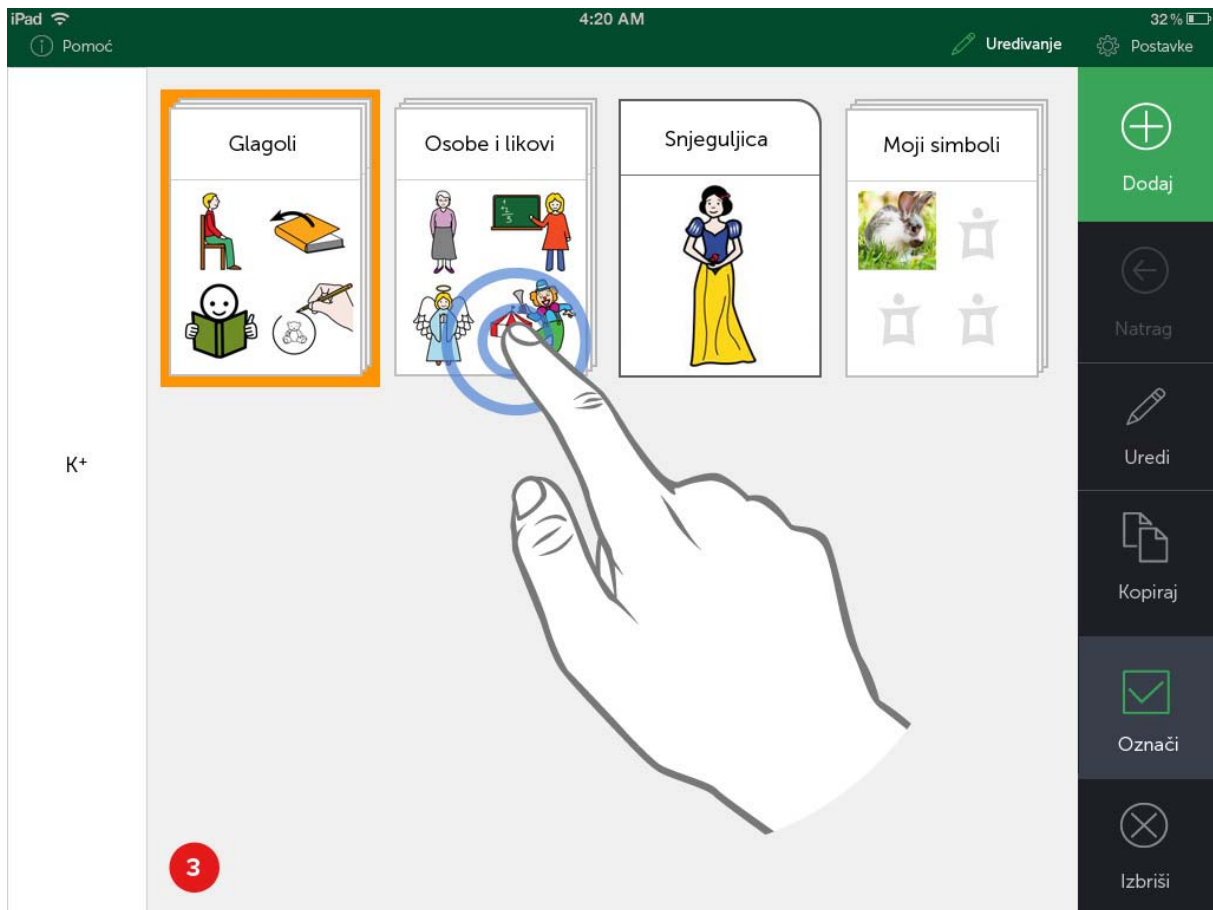
Ova se operacija koristi kako bi se olakšalo kopiranje ili brisanje više simbola i/ili kategorija odjednom i ubrzao rad s aplikacijom gdje se simboli u različitim kategorijama mogu označiti, a onda se pritisne gumb „**Kopiraj**“ ili „**Obriši**“.



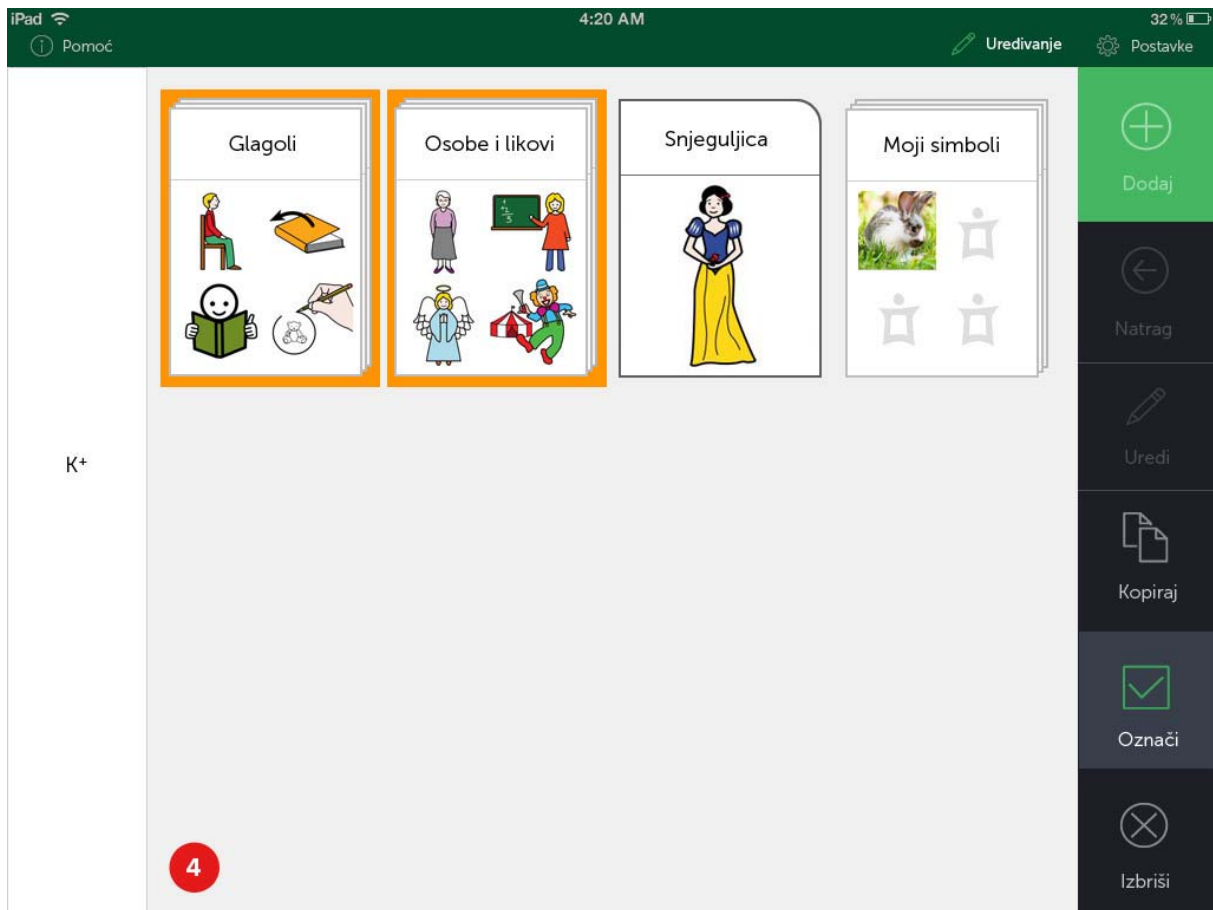
1. Da bi se označio jedan ili više simbola, potrebno je pritisnuti gumb „**Označi**“ u desnom bočnom meniju čime on postaje aktivan (zelen).



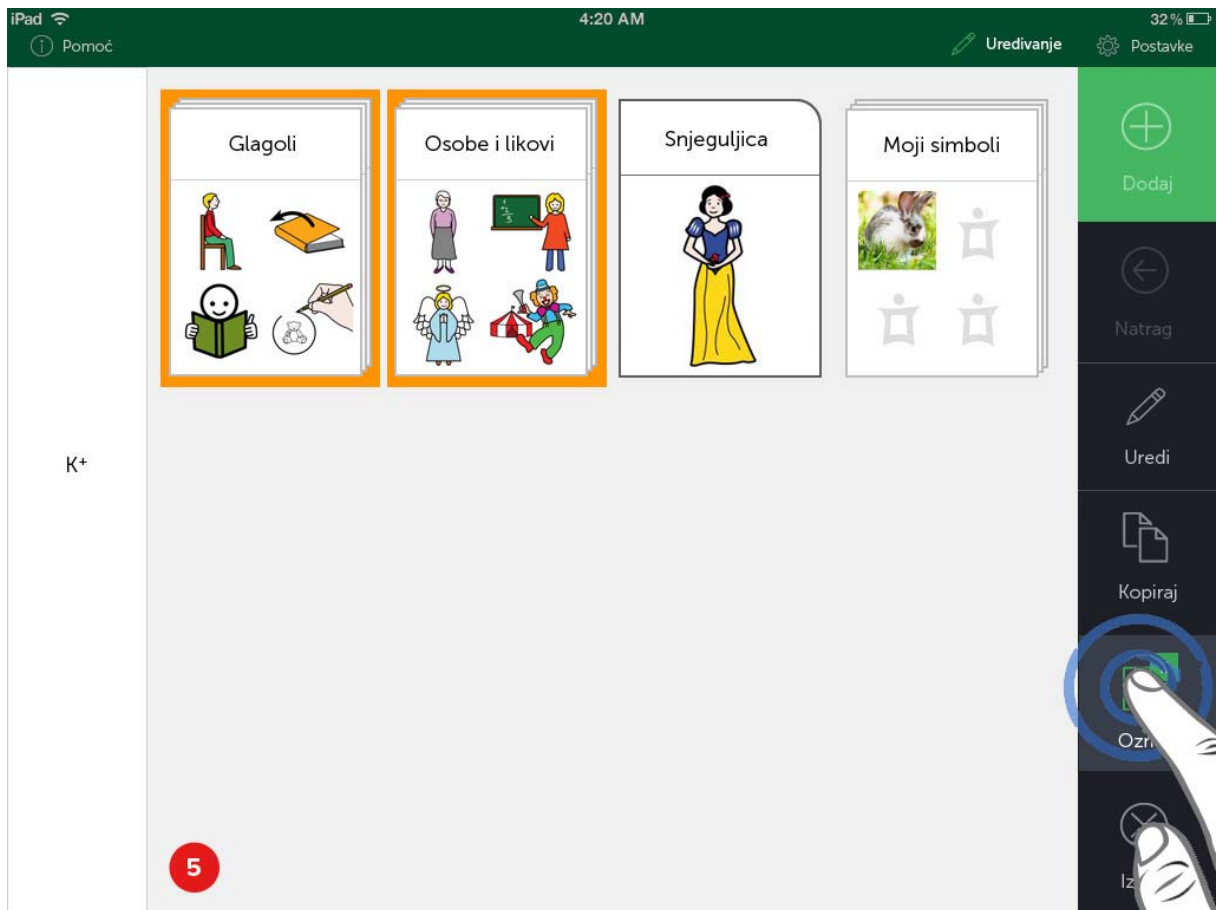
2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, pritiskom se označava simbol ili kategorija.



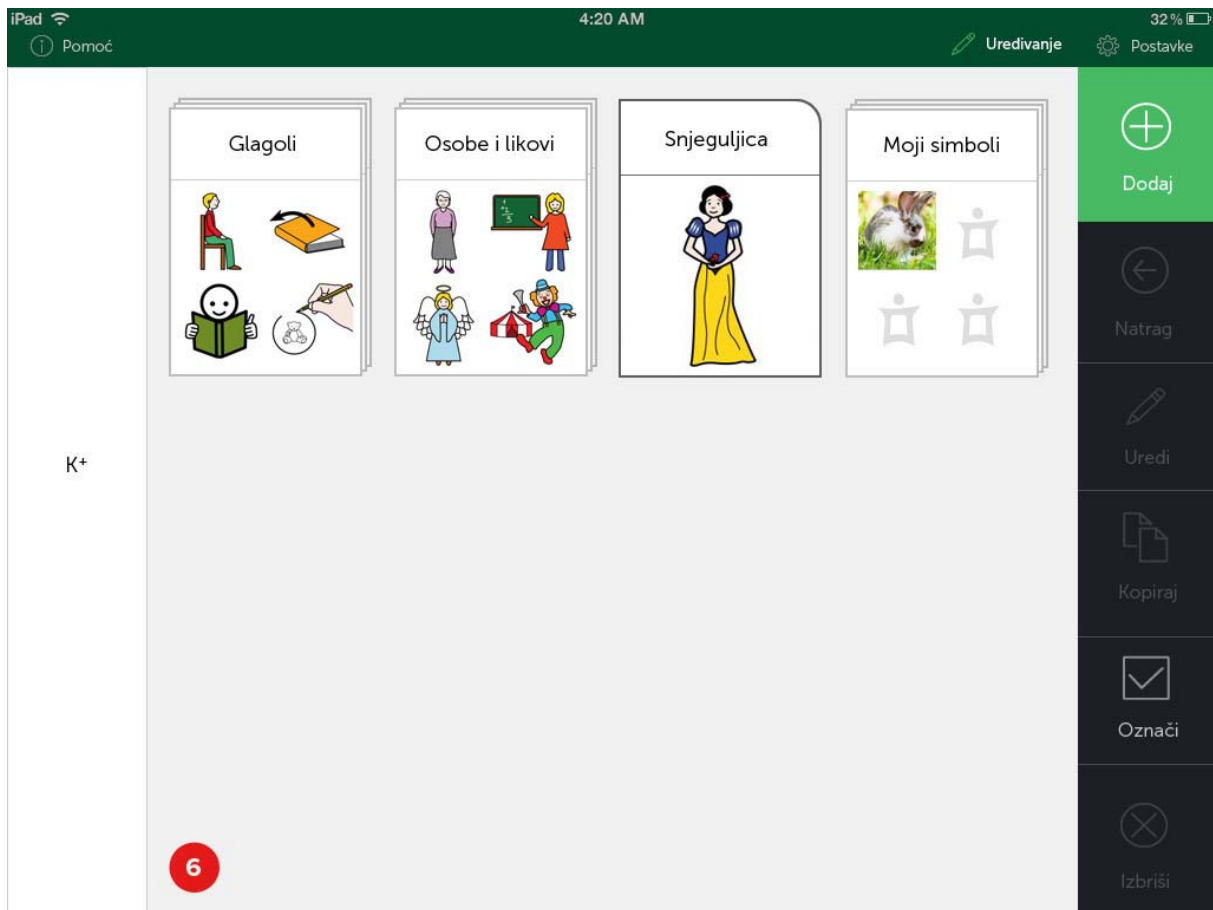
3. Označena kategorija ili simbol dobiva **narančasti okvir**. Pritiskom na drugu kategoriju („Osobe i likovi“), i ona postaje označena.



4. Nakon označavanja druge kategorije, obje imaju narančasti okvir. Sada je moguće označavati daljnje simbole ili kategorije, te vršiti operacije (Brisanje, Kopiranje) sa njima.



5. Označeni simboli se de-označavaju ponovnim pritiskom gumba „Označi“



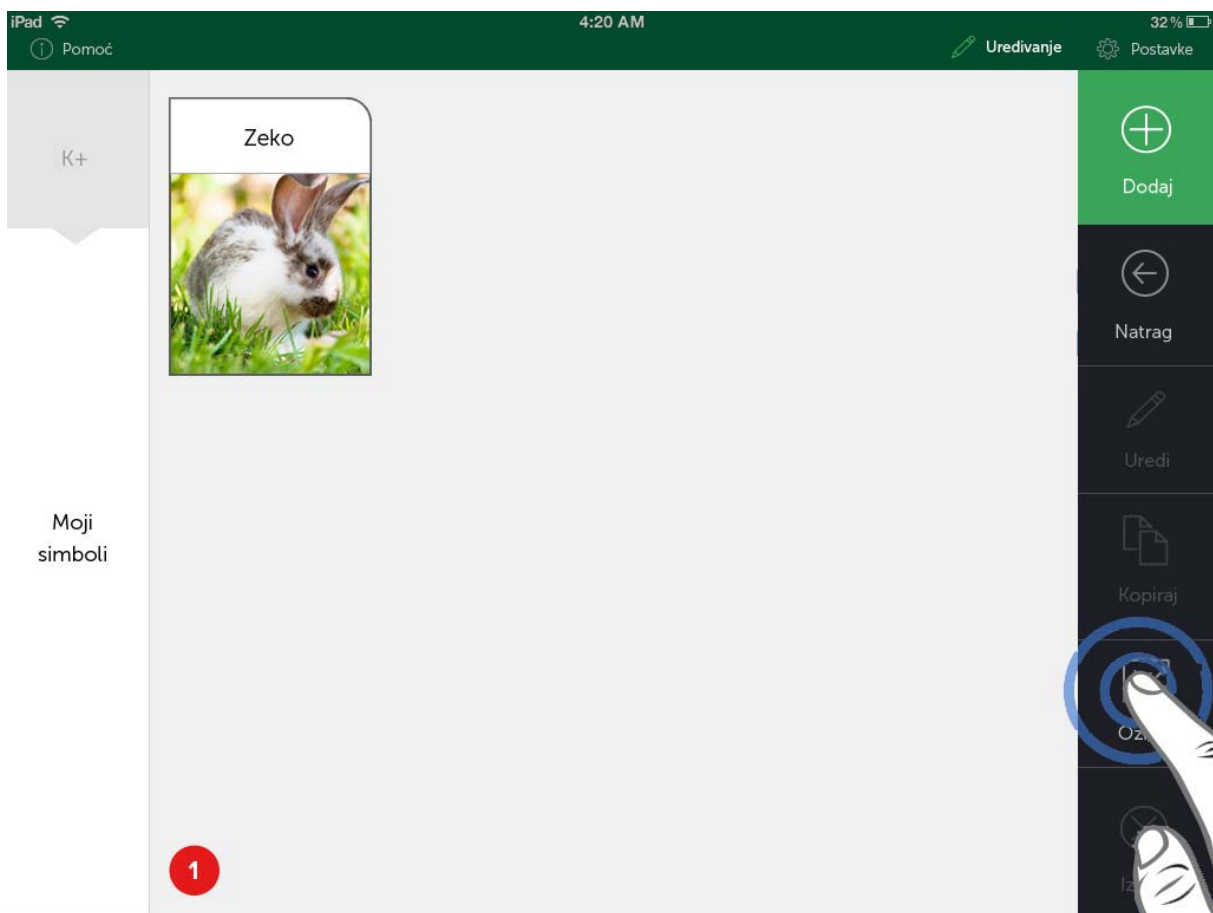
6. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, prethodno označene kategorije više nemaju narančasti okvir i ponovno je moguće vršiti ostale operacije.

3.3.7. Uređivanje postojećeg simbola ili kategorije.

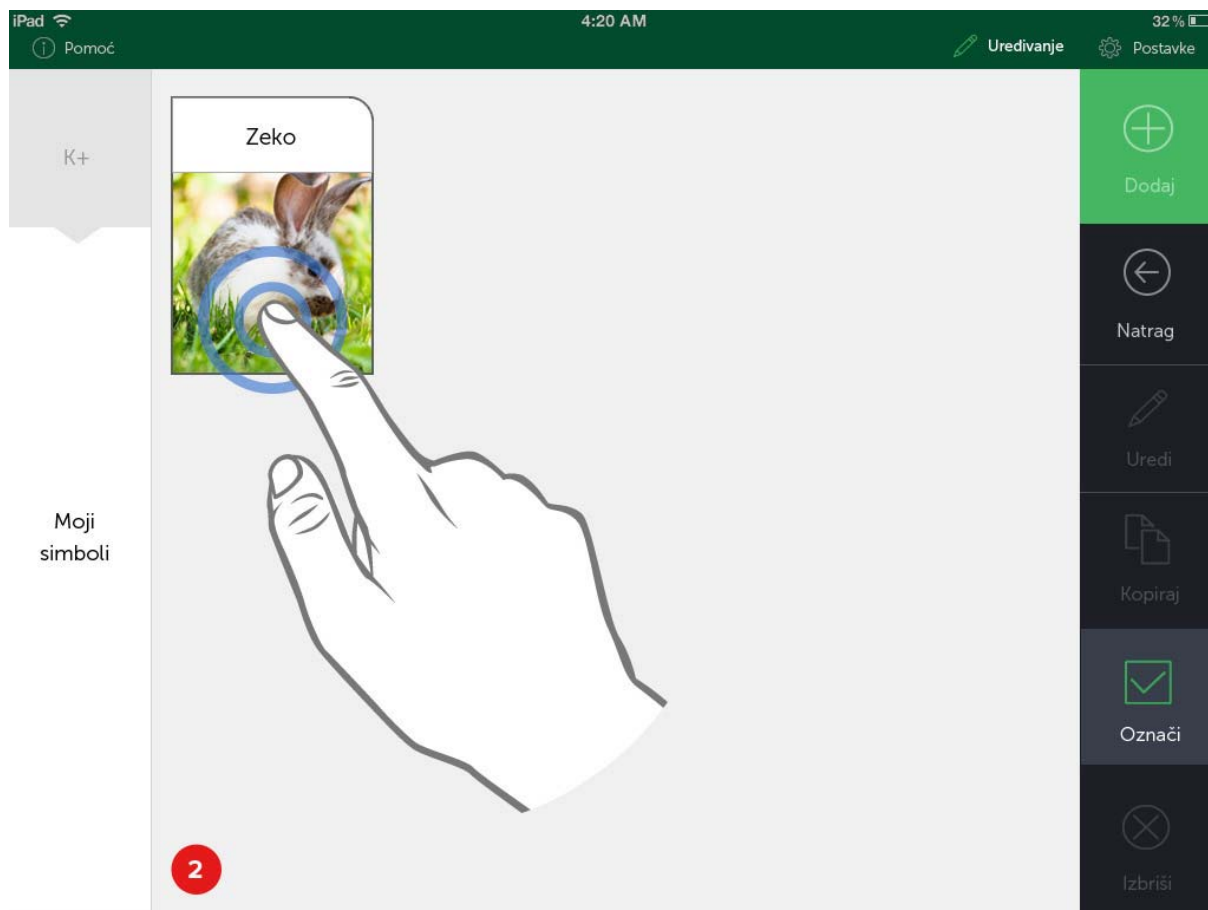
Postojeće simbole moguće je naknadno uređivati – promijeniti im sliku, naziv, kategoriju ili zvučni zapis pritiskom na gumb „Uredi“, pri čemu se taj proces obavlja na isti način (kroz iste korake) kao i dodavanje simbola.

Postojećim kategorijama moguće je mijenjati naziv – pritiskom na gumb „Uredi“ i označavanjem kategorije, otvara se skočni prozor za Naziv kategorije gdje se upisuje željeni naziv i pritiskom na zeleni gumb potvrđuje promjena naziva (3.3.2 Dodavanje nove kategorije)

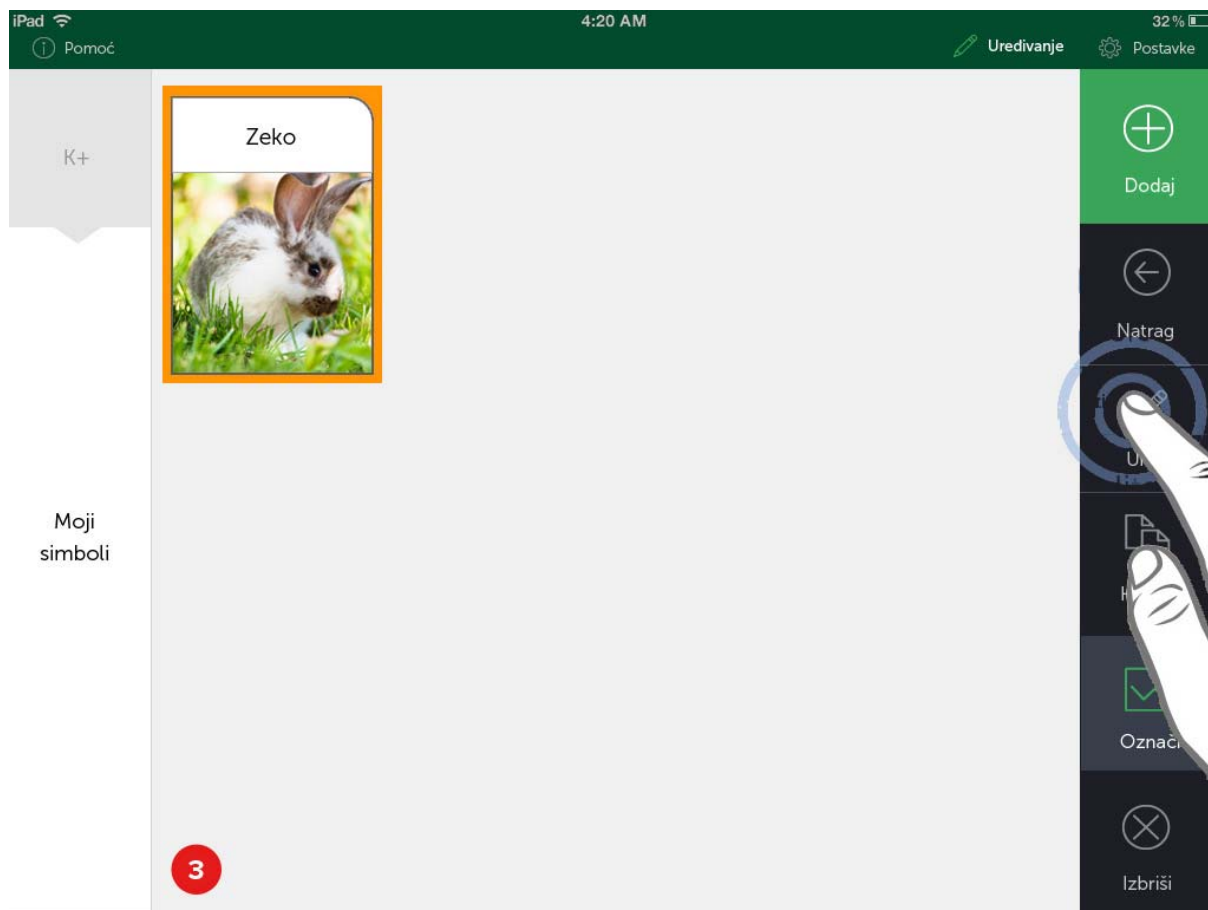
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, simbolu „Zeko“ iz kategorije „Moji simboli“ promijenit će se naziv i zvučni zapis u „Zec“



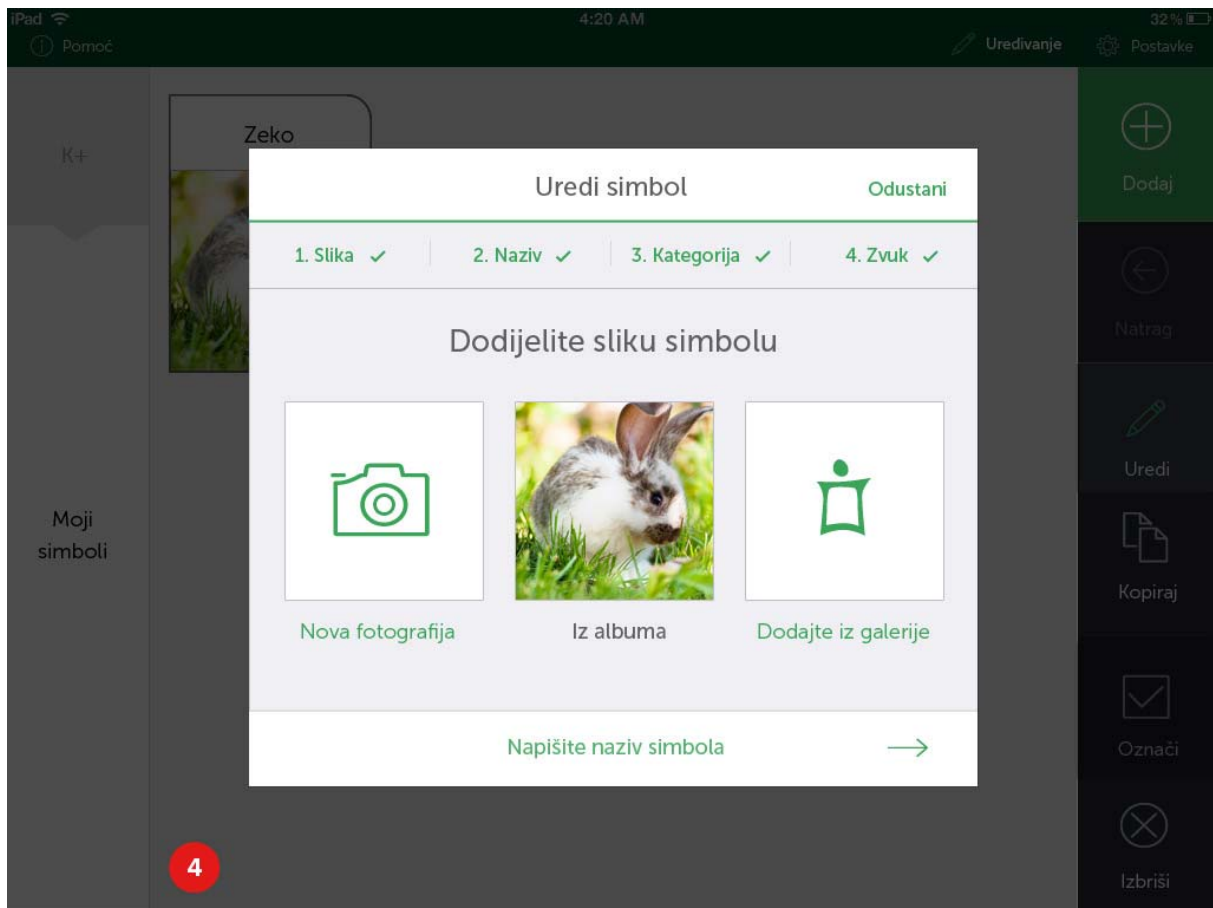
1. Proces uređivanja počinje pritiskom gumba „Označi“ u desnom bočnom meniju pri čemu on postaje aktivan (zelen).



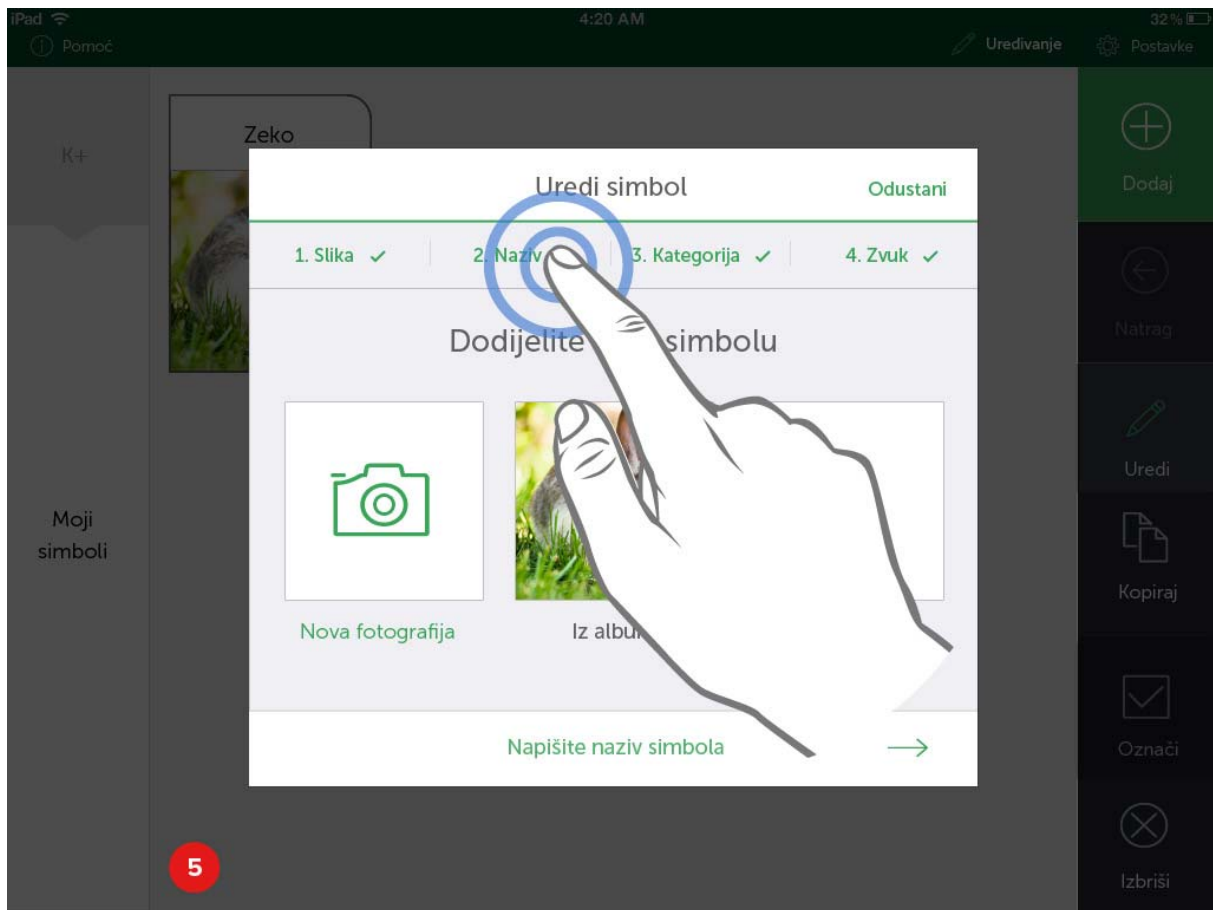
2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, potrebno je pritisnuti simbol (ili kategoriju) koja se želi uređivati.



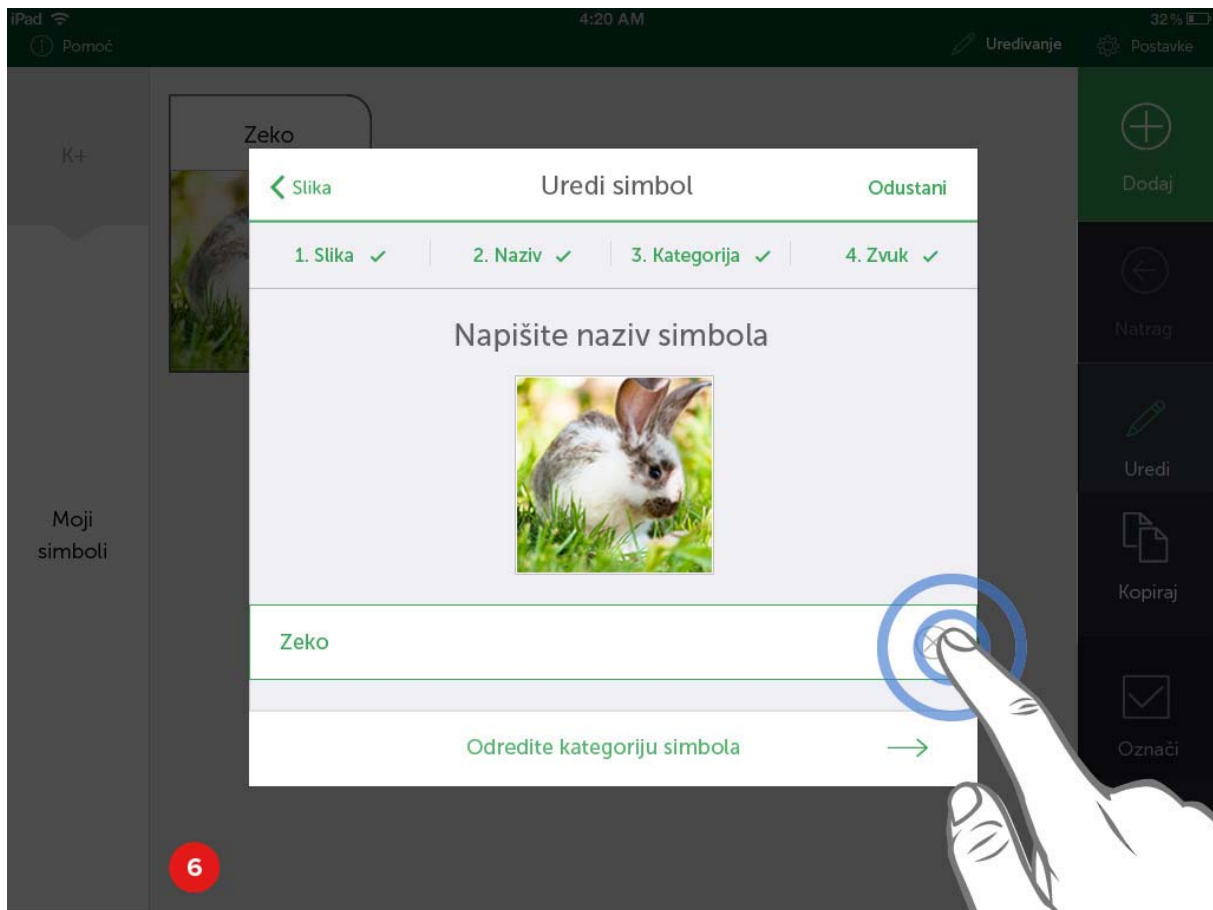
3. Nakon označavanja željenog simbola ili kategorije (u ovom slučaju simbola „Zeko“), potrebno je pritisnuti gumb „**Uredi**“ u desnom bočnom meniju.



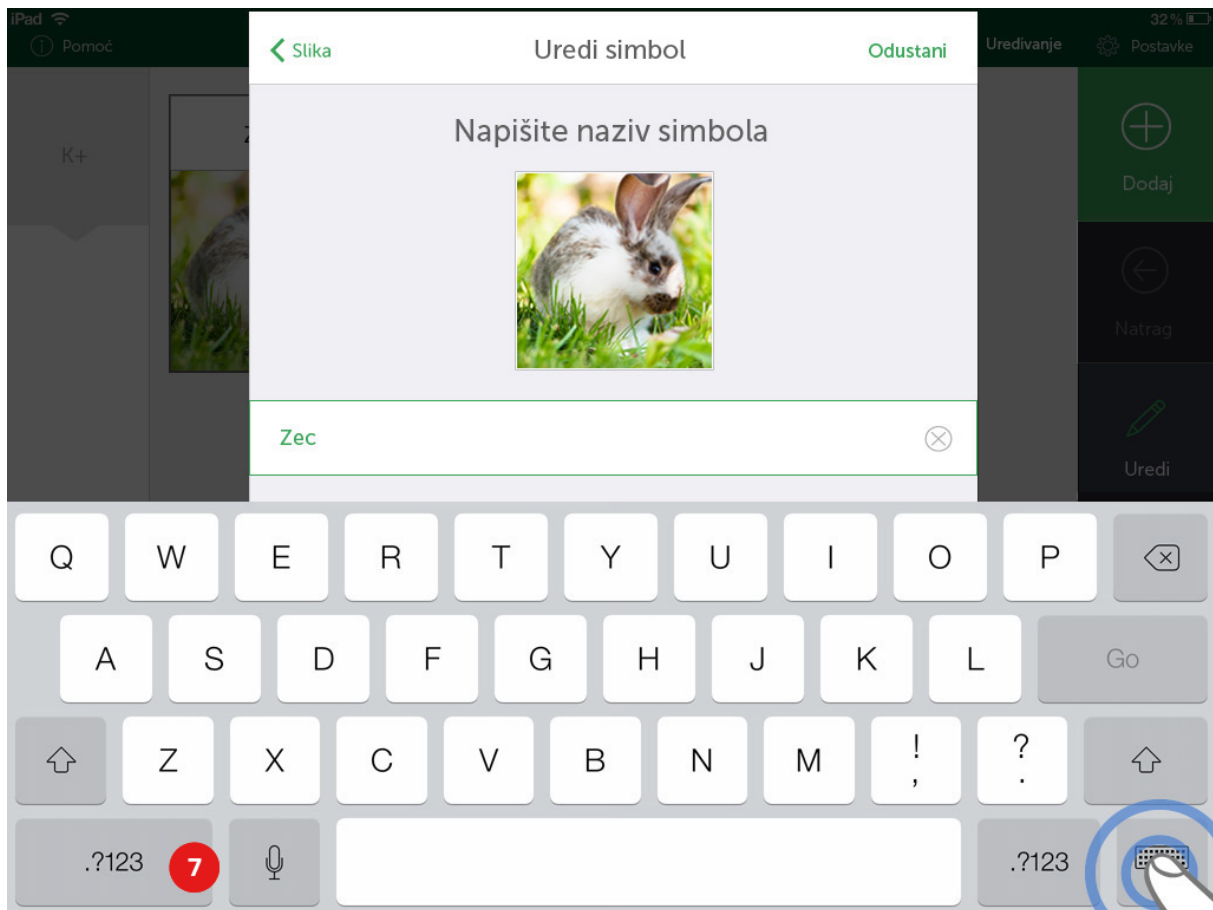
4. Otvara se skočni prozor u kojem su isti koraci kao u dodavanju simbola, no svi su aktivni (jer su dodani svi elementi simbola) i moguće je doći do bilo kojeg koraka direktnim pritiskom na njega.



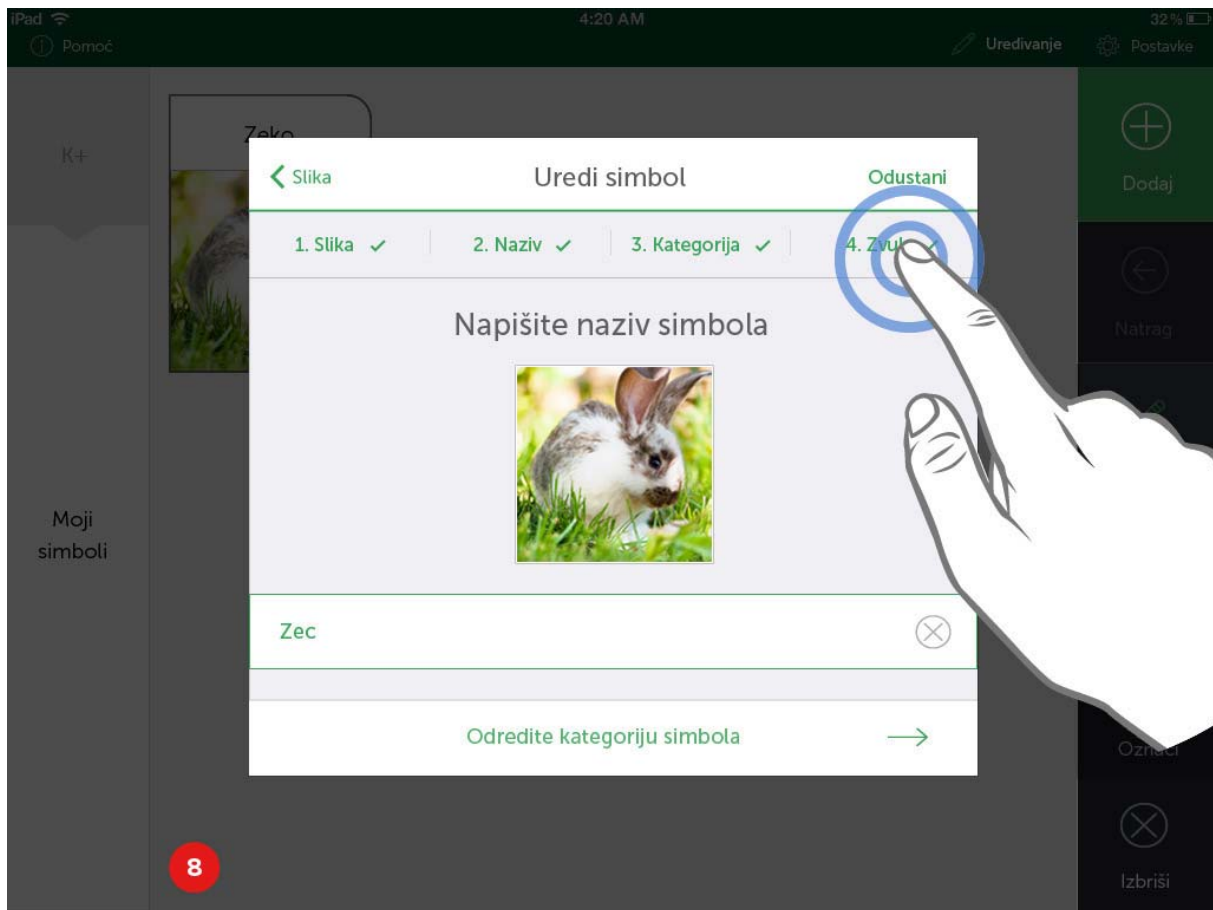
5. Budući da se želi promijeniti naziv simbola, **pritisakom na drugi korak (2.Naziv)**, on se otvara.



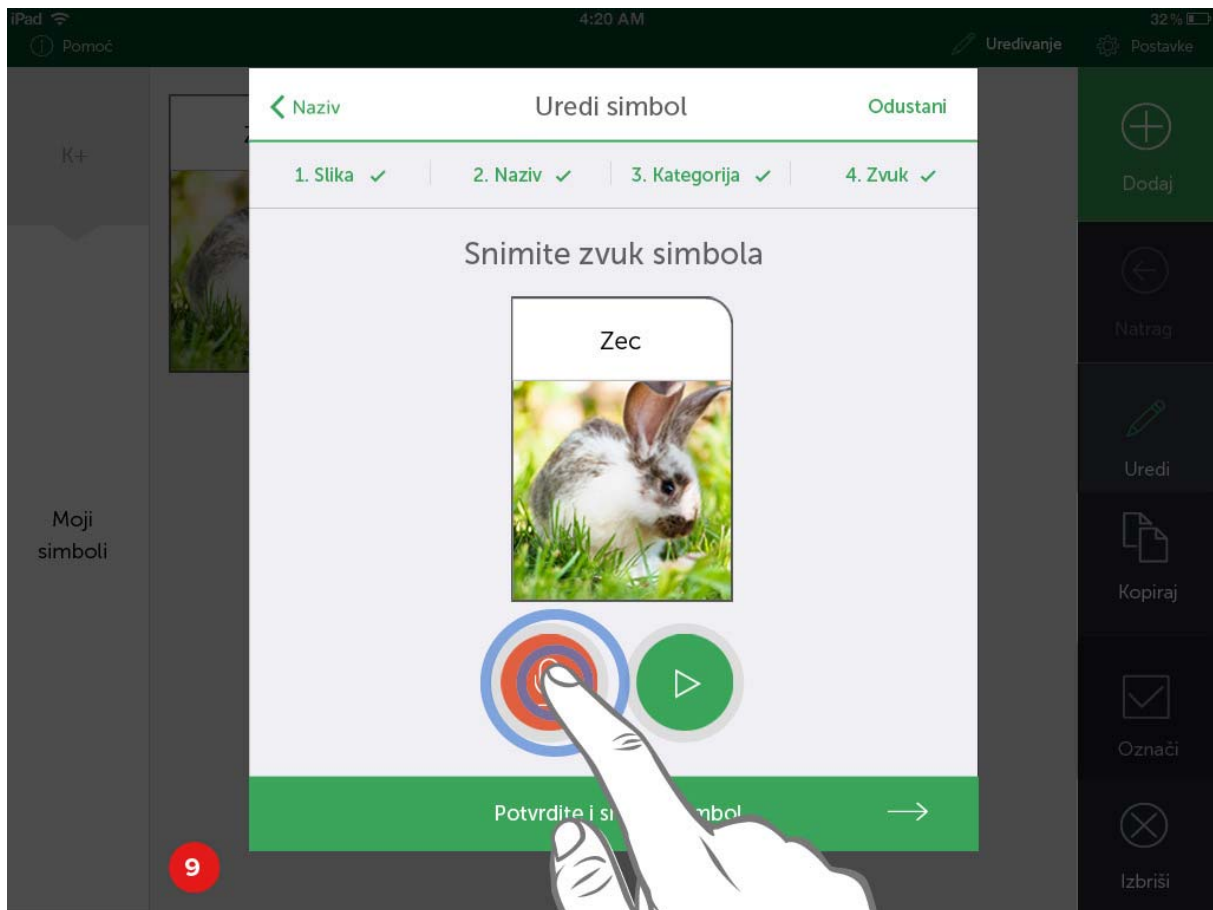
6. Pritiskom na **ikonu (X)** u desnom kutu polja za unos naziva simbola, poništava se unešeni naziv i pojavljuje se tipkovnica.



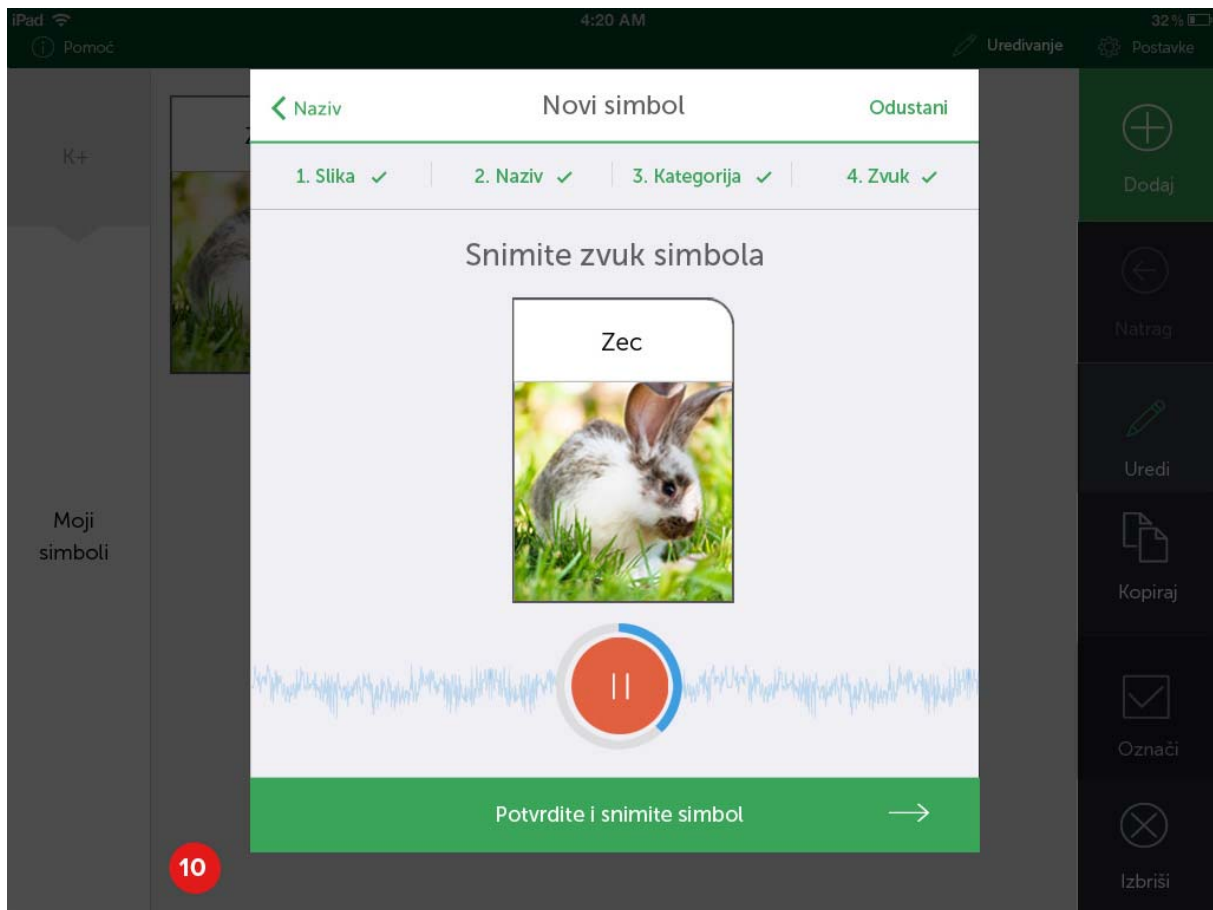
7. Nakon ispravljanja naziva (*Zeko* > *Zec*), pritiskom se spušta tipkovnica na ekranu.



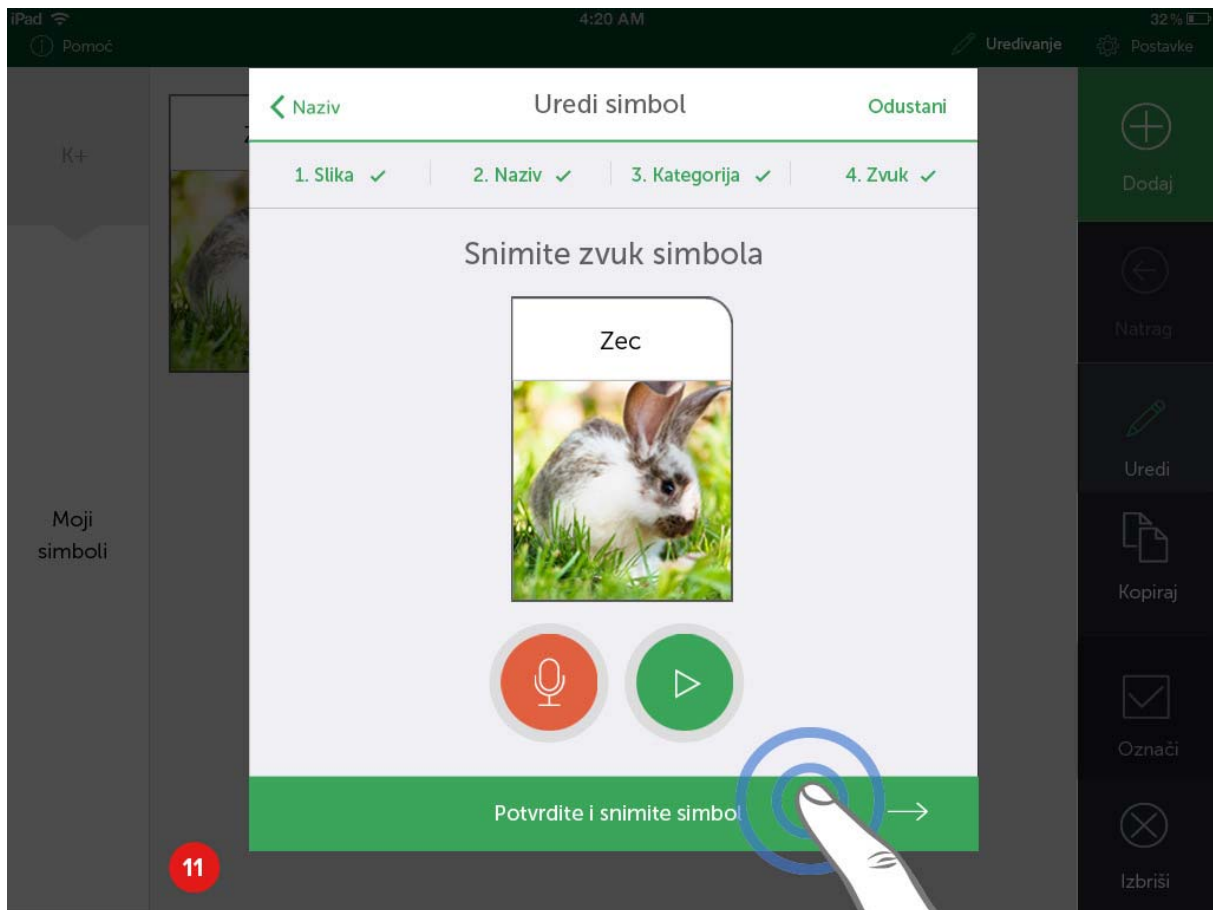
8. Budući da je potrebno modificirati i zvučni zapis, a kategorija simbola ostaje ista (imenica), **pritisakom na četvrti korak (Zvuk)**, on se otvara.



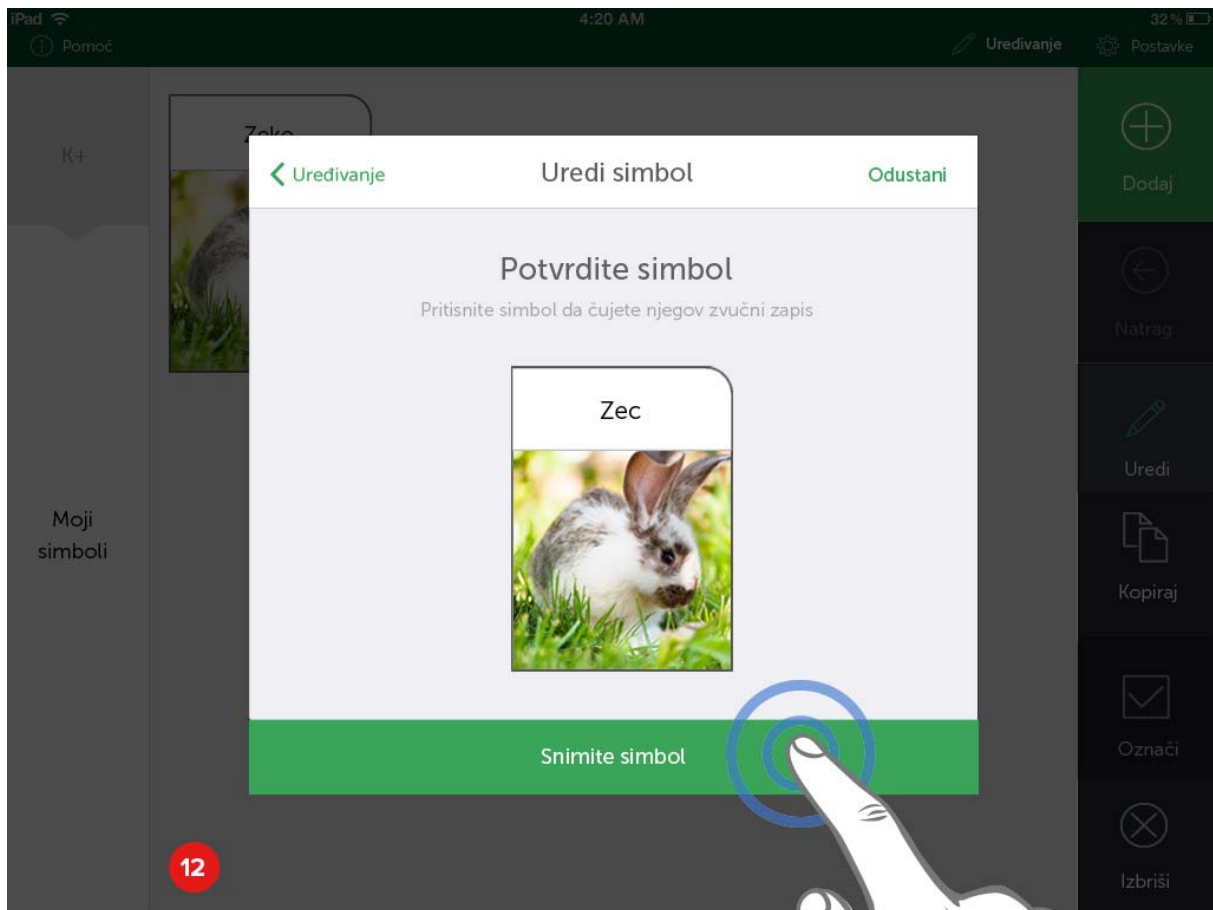
9. Potrebno je snimiti novi zvučni zapis, što se ostvaruje pritiskom na crveni gumb „**Snimi**“.



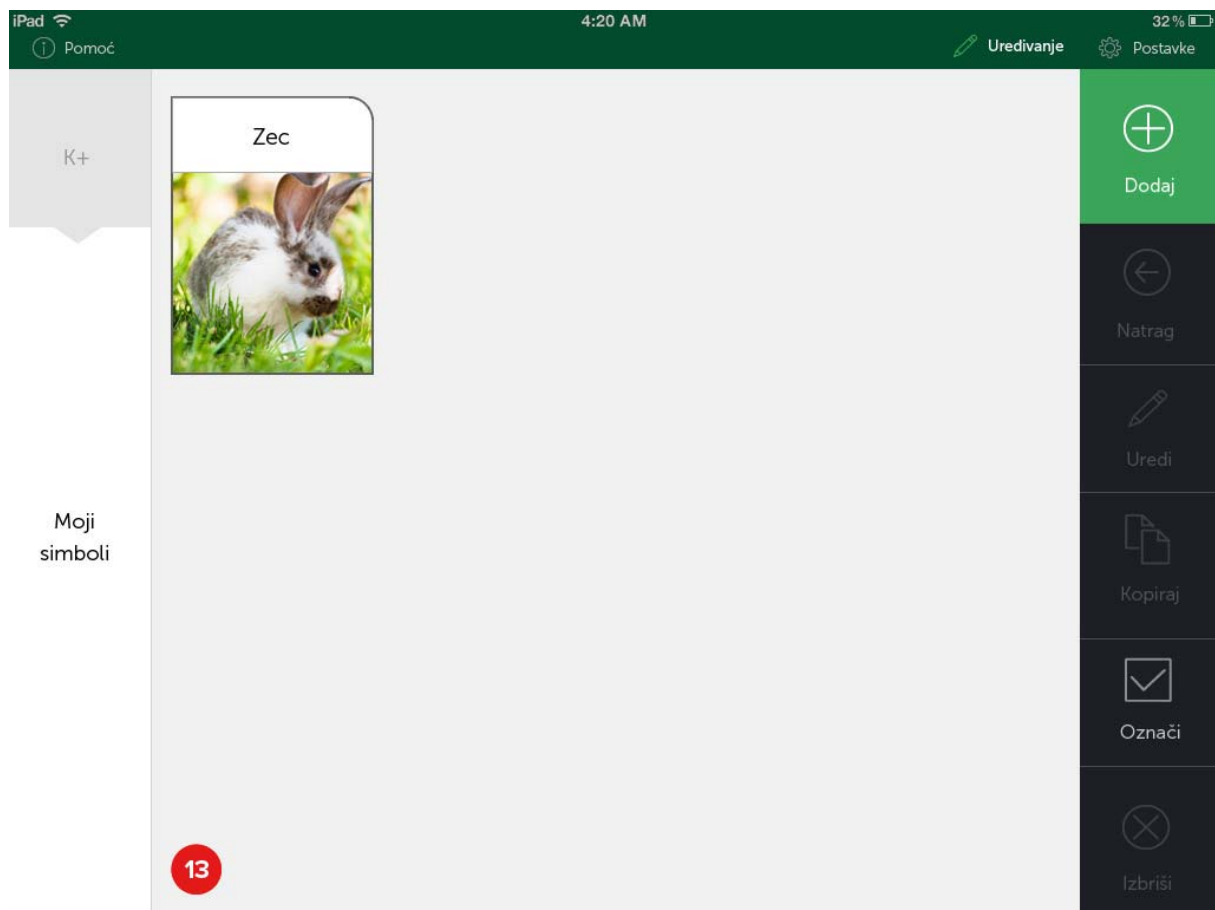
10. Ponovno se snima zvučni zapis, ovog puta za naziv „Zec“.



11. Budući da su ispravljene i naziv simbola i njegov zvučni zapis, potrebno je potvrditi i snimiti uređeni simbol, pritiskom na zeleni gumb „**Potvrdite i snimate simbol**“.



12. Nakon provjere, pritiskom na zeleni gumb „**Snimite simbol**“, završava se proces uređivanja simbola.

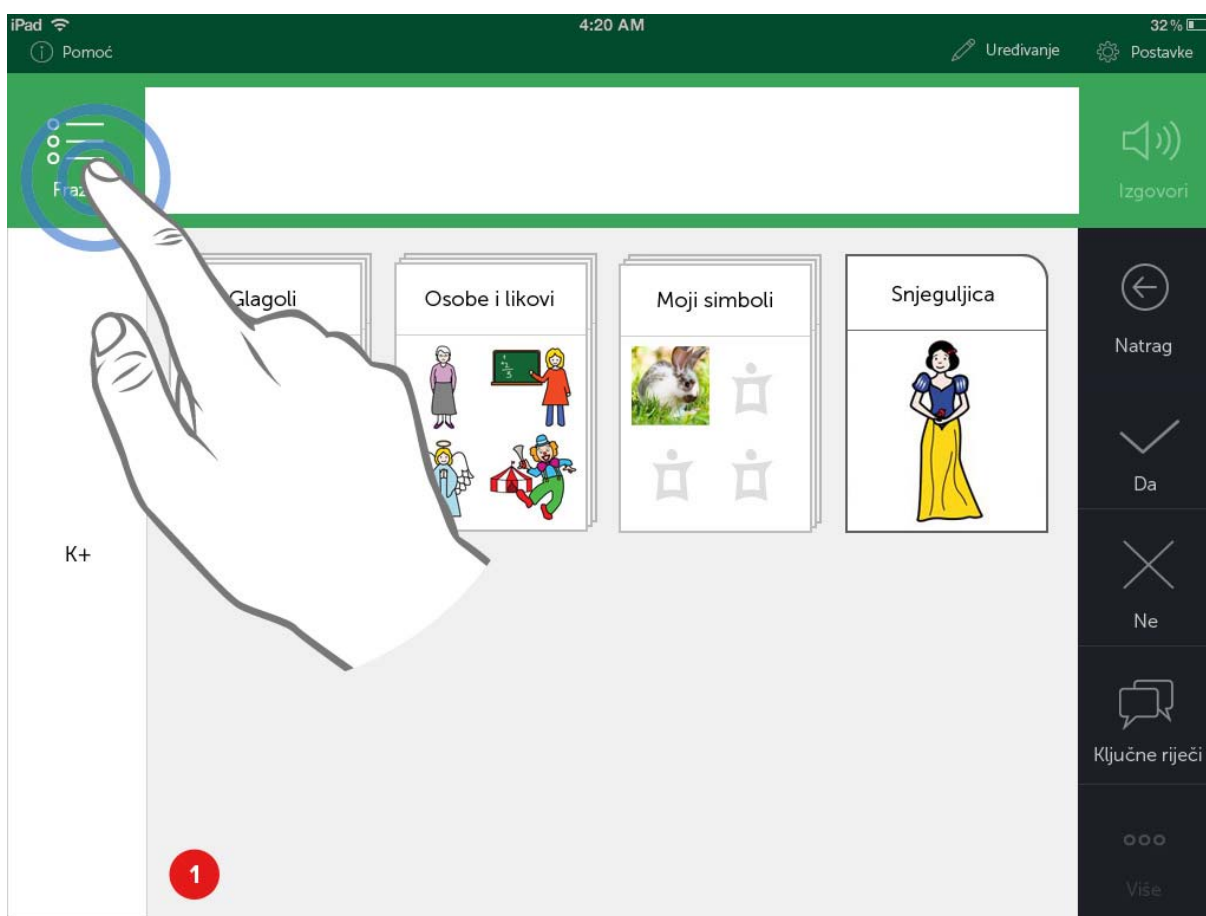


13. Simbol se nalazi na istom mjestu, promijenjenog naziva i drugog zvučnog zapisa.

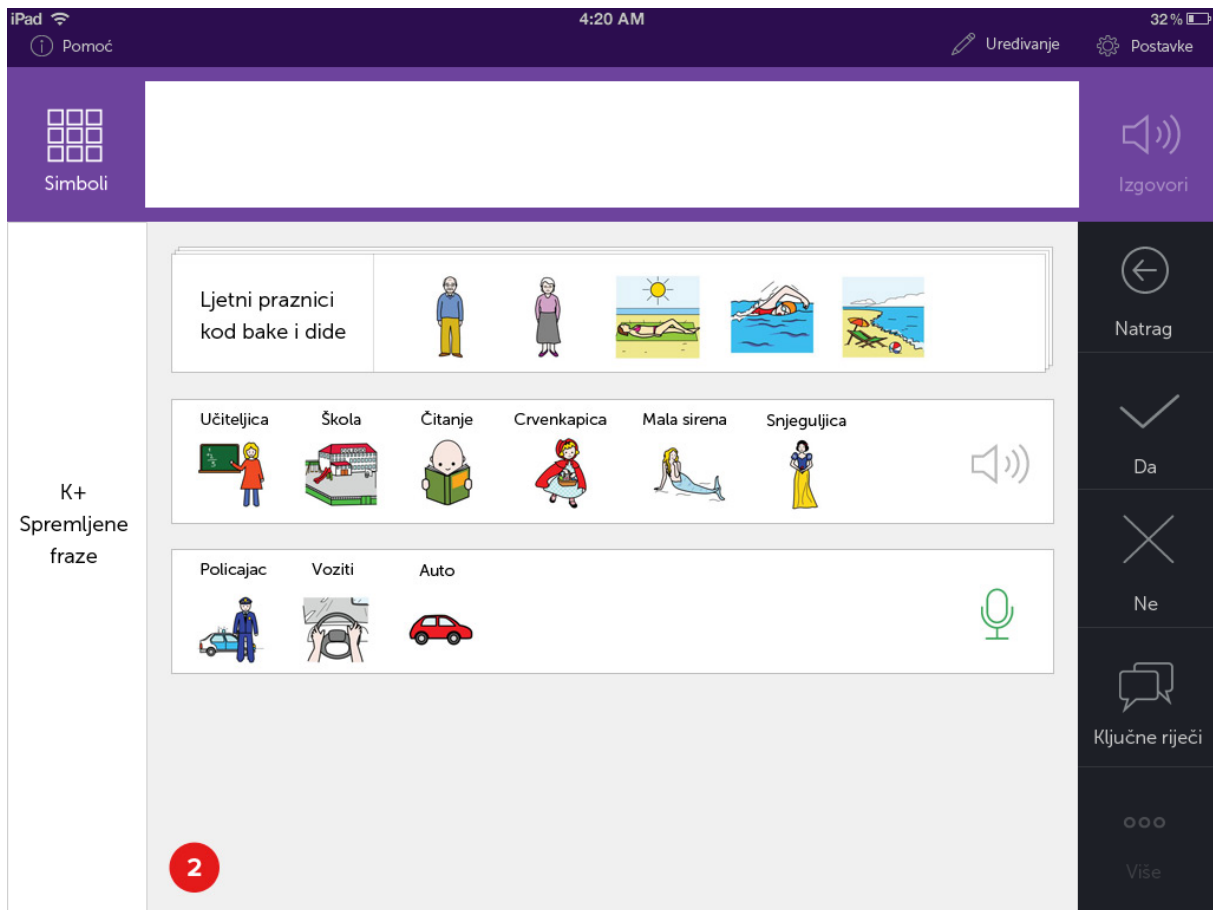
4. Fraze

Aplikacija ima mogućnost pohranjivanja niza simbola kao fraze, za lakše ponovno korištenje i komunikaciju. Dva glavna dijela Komunikatora+ su Fraze i Simboli – budući da je cilj Komunikatora+ slaganje simbola u niz kako bi tvorili frazu, u dio Fraze ulazi se glavnim gumbom lijevo od polja za unos simbola.

Svakoj frazi moguće je snimiti izgovor kako bi korisnici lakše učili i komunicirali, te ne bi bili ometeni izgovorom fraza bez gramatičkih pravila.



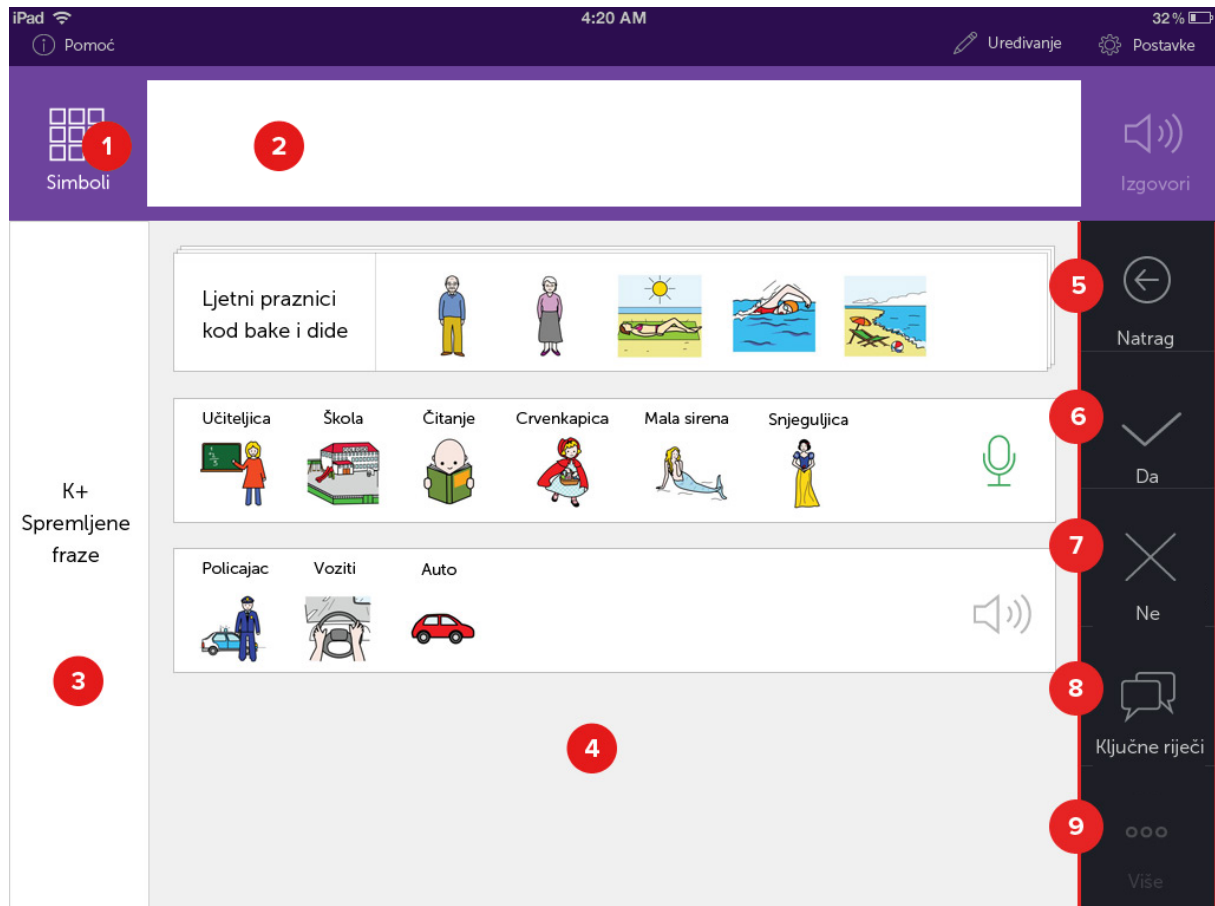
1. Pritiskom na gumb „**Fraze**“ lijevo od polja za unos simbola, aplikacija prelazi u drugi mod – „**Fraze**“ gdje su fraze i kategorije fraza prikazane na glavnom dijelu za prikaz simbola.



2. Nakon ulaska u dio „Fraze“, na „Simbole“ se vraća pritiskom na gumb „Simboli“ lijevo od polja za unos simbola.

4.1. Osnovne funkcije i navigacija

Glavni ekran moda „Fraze“ ne razlikuje se od „Simbola“ po načinu interakcije i navigacije, osim u malim detaljima.



1. Gumb **simbola** – pritiskom se aplikacija prebacuje u mod gdje se simboli slažu u frazu
2. Polje za unos simbola tj. Fraza
3. **Trag mrvice** - služi prepoznavanju trenutnog mjesta u stablu kategorija, pritiskom na pojedine dijelove, lagano se prebacuje iz kategorije u prethodnu
4. Glavni dio gdje se prikazuju fraze i kategorije fraza
5. Gumb „**Natrag**“ – pritiskom se korisnik vraća u prethodnu kategoriju. U početnoj kategoriji ovaj gumb nije moguće pritisnuti.
6. Gumb **afirmacije** – pritiskom se reproducira zvučni zapis „Da“
7. Gumb **negacije** – pritiskom se reproducira zvučni zapis „Ne“
8. Gumb „**Ključne riječi**“ – pritiskom se otvara popis ključnih riječi za svakodnevnu komunikaciju kako bi se olakšala komunikacija bez traženja određenih simbola po kategorijama
9. Gumb „**Više**“ – budući da u modu „Fraze“, nema predikcije, ovaj gumb nije moguće pritisnuti

Budući da je moguće snimanje izgovora fraze, korisnike se potiče da se za svaku pohranjenu frazu snimi njezin fonetički točan izgovor.

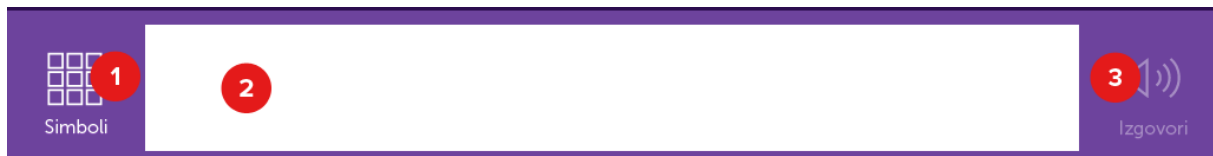
Pohranjene fraze razlikuju se po tome da li je izgovor fraze snimljen ili nije:



1. Fraza „*Učiteljica Škola Čitanje Crvenkapica Mala Sirena Snjeguljica*“ nema snimljen izgovor fraze i zato se u njezinom desnom rubu nalazi ikona mikrofona – pritiskom na nju otvara se skočni prozor za snimanje izgovora
2. Fraza „*Policajac vozi auto*“ ima snimljen izgovor i zato se u njezinom desnom rubu nalazi ikona zvučnika tj. reprodukcije. Snimljen izgovor može s naknadno promijeniti u uređivačkom modu fraza

Polje za slaganje simbola u frazu jedan je od glavnih dijelova aplikacije i u modu „Fraze“ – u njemu se simboli nizaju kako bi stvorili frazu koja se može izgovoriti ili poslati putem e-maila.

Prije pritiska fraze i njezinog smještanja u polje, ono izgleda kao na sljedećoj slici:



1. Gumb „**Simboli**“ za prebacivanje glavnog ekrana iz moda „Fraze“ (popis niza simbola pohranjenih kao fraza i kategorija fraza) u mod „Simboli“ (popis simbola i kategorija simbola)
2. Polje u kojem se simboli slažu u frazu tj. prikazuje fraza
3. Gumb „**Izgovori**“ za izgovor fraze kojeg nije moguće pritisnuti ako nema simbola tj. fraze u 2.

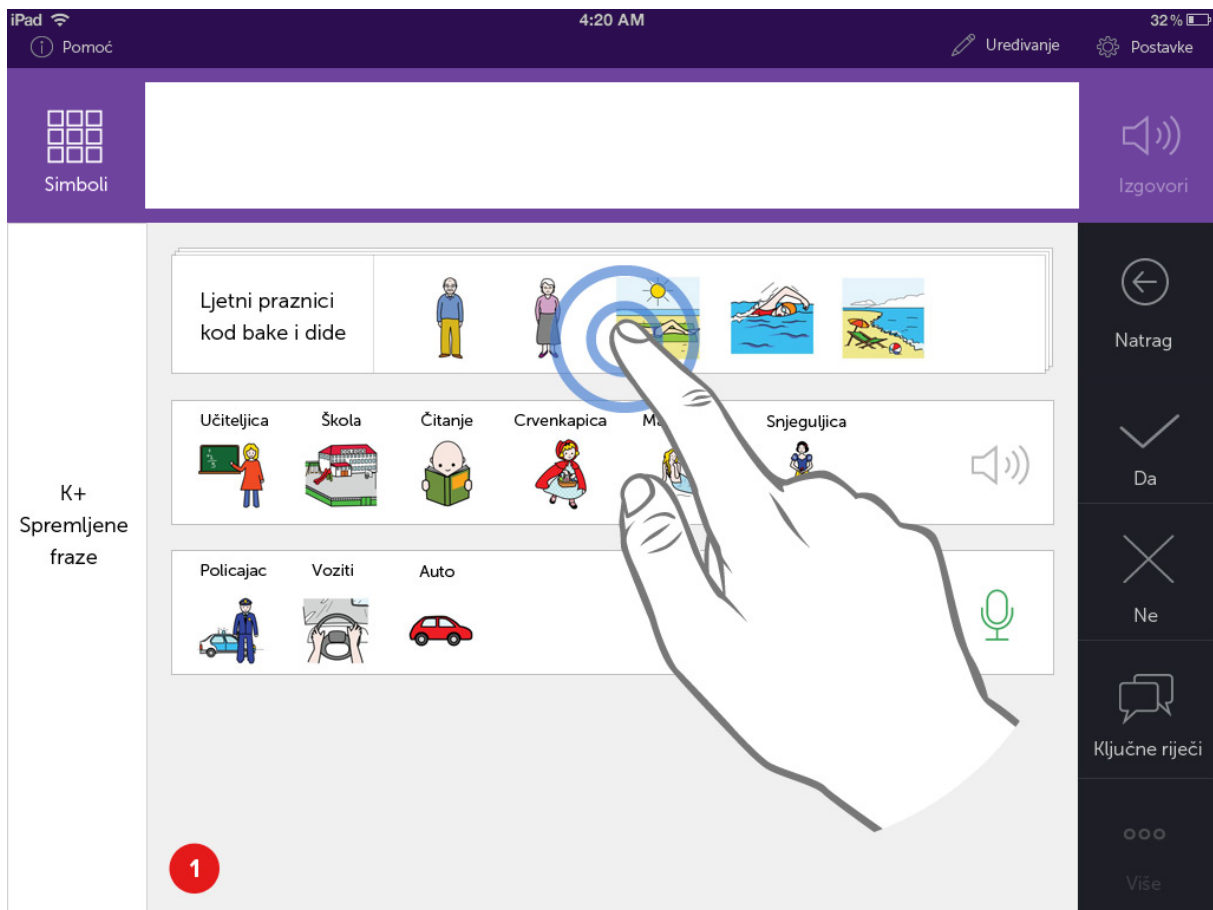
Nakon pritiska fraze i njezinog smještanja u polje, ono dobiva nove funkcije:



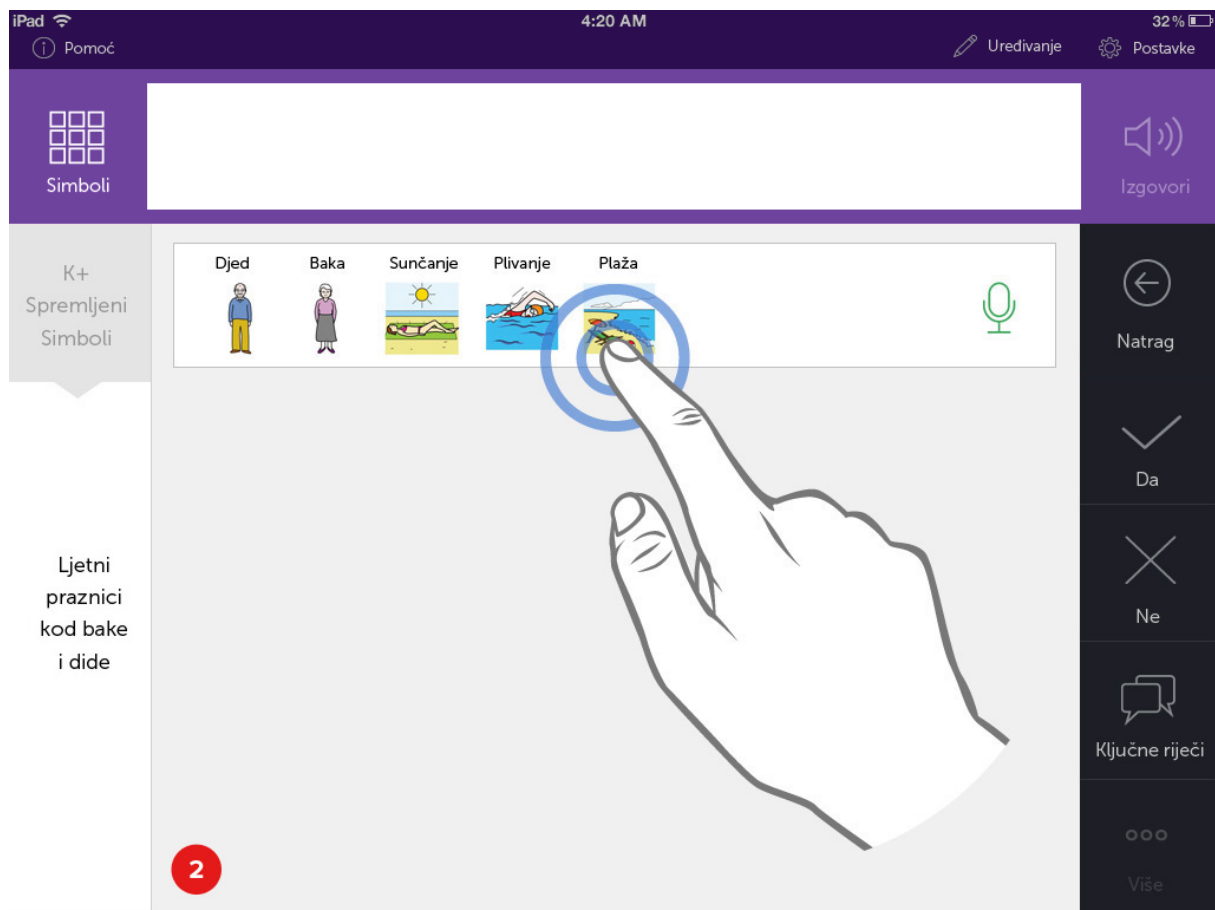
1. Niz simbola koji čine frazu – pritiskom na pojedini simbol, čuje se njegov izgovor
2. Gumb „**Obriši**“ – pritiskom na ovaj gumb briše se zadnji simbol u nizu (u ovom slučaju to je simbol „Auto“)
3. Gumb „**Pošalji**“ – pritiskom na ovaj gumb otvara se e-mail klijent tableta i stvara novu poruku sa frazom kao sličicom u privitku
4. Gumb „**Izgovori**“ – pritiskom na ovaj gumb, aplikacija „izgovara“ cijeli niz. Fonetički točan izgovor fraze čuje se ako je korisnik snimio izgovor fraze.

4.1.1. Izgovor fraze

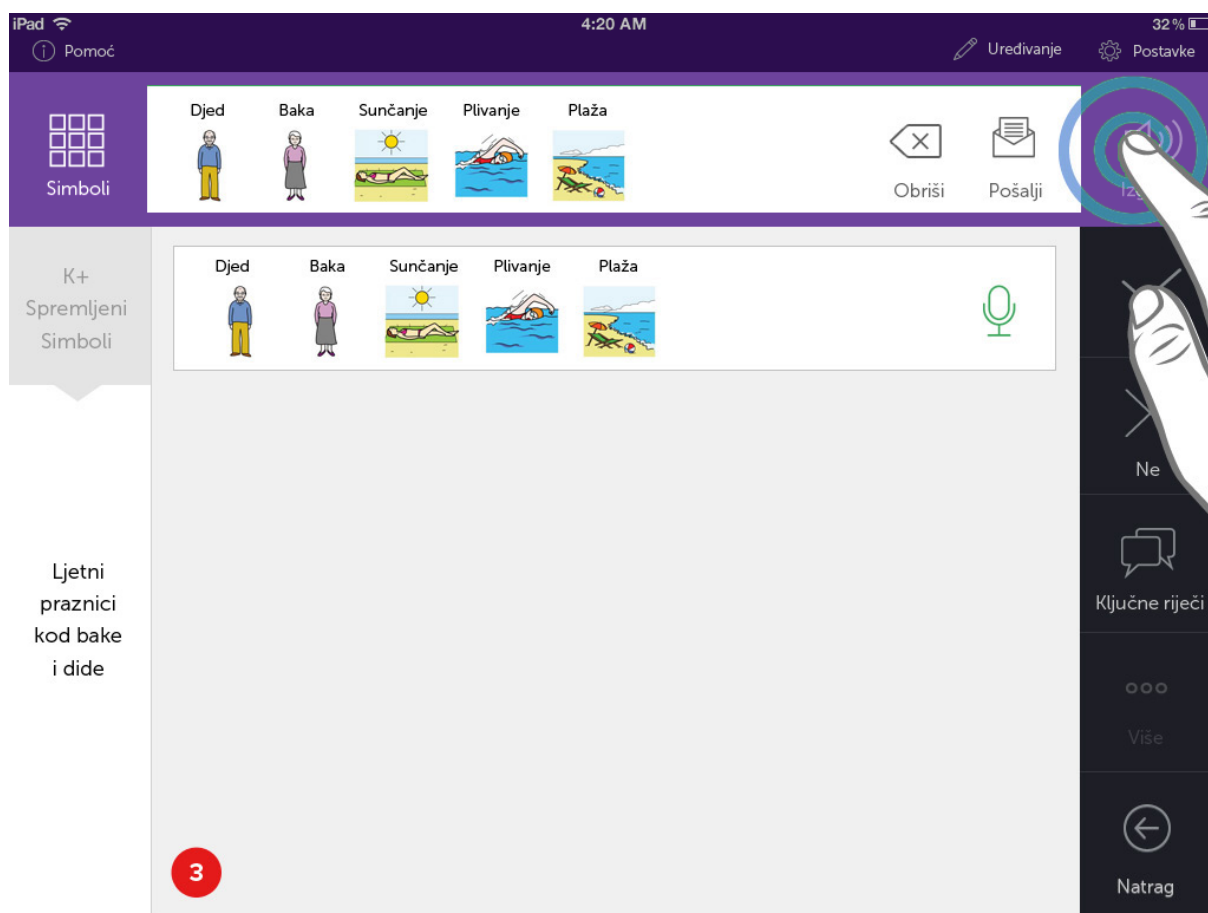
Zvučna reprodukcija simbola u nizu, tj. fraze ostvaruje se pritiskom gumba „Izgovori“ pri čemu imena simbola promijene boju kada se reproducira njihov zapis. Budući da aplikacija Komunikator plus još ne podržava fonološko stvaranje rečenica i gramatiku, zvučna reprodukcija je osnovno čitanje snimljenih zapisa simbola u nizu („Učiteljica - čitati - Snjeguljica“).



1. Budući da se fraza „Djed Baka Sunčanje Plivanje Plaža“ nalazi u kategoriji „Ljetni praznici kod bake i dide“ prvo je potrebno ući u tu kategoriju. Po glavnom dijelu gdje su kategorije i fraze kreće se jednako kao kod simbola – pritiskom na kategoriju, „ulazi se“ u nju.



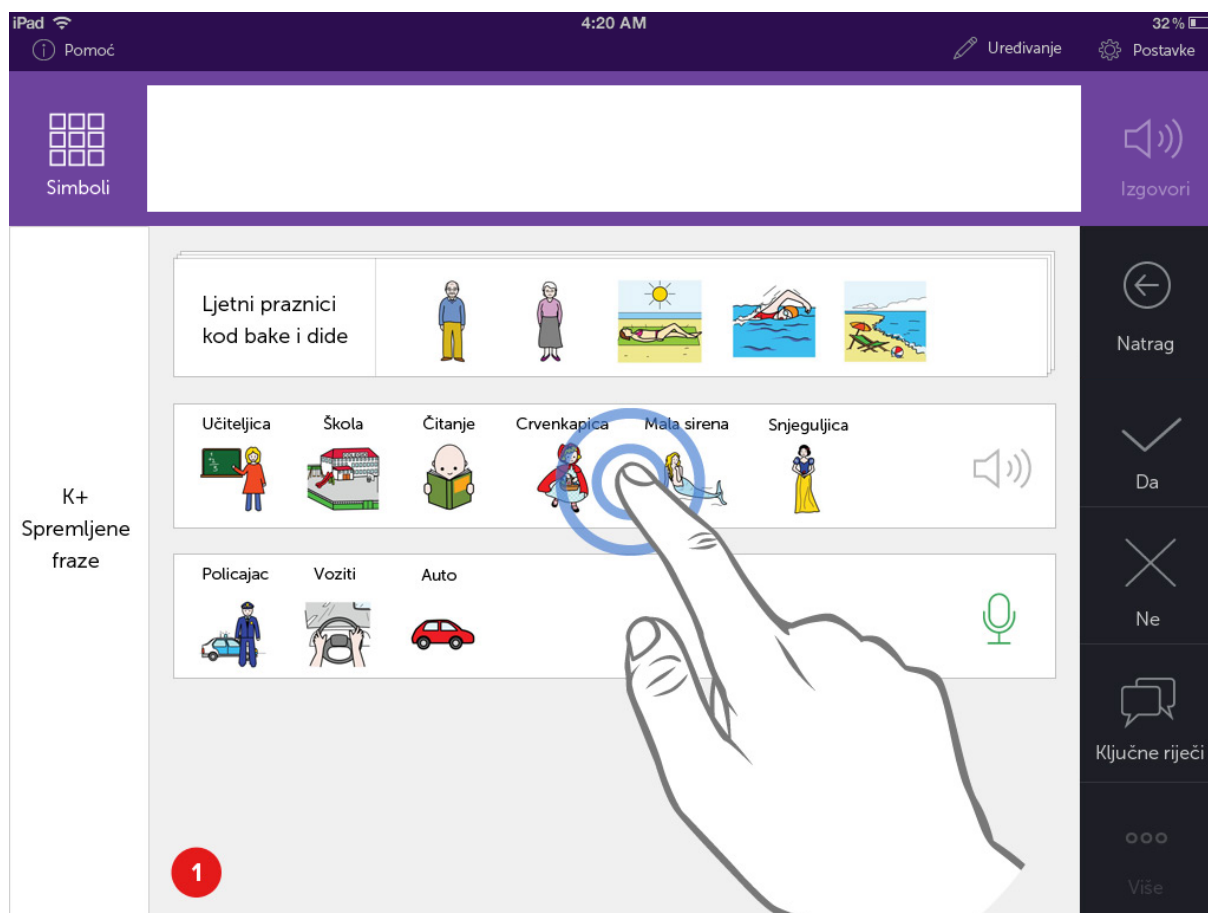
2. Nakon pritiska na kategoriju „Ljetni praznici kod bake i djeda“, vidi se fraza koja se tamo nalazi. Da bi se fraza smjestila u polje za unos simbola i fraza, potrebno je pritisnuti.



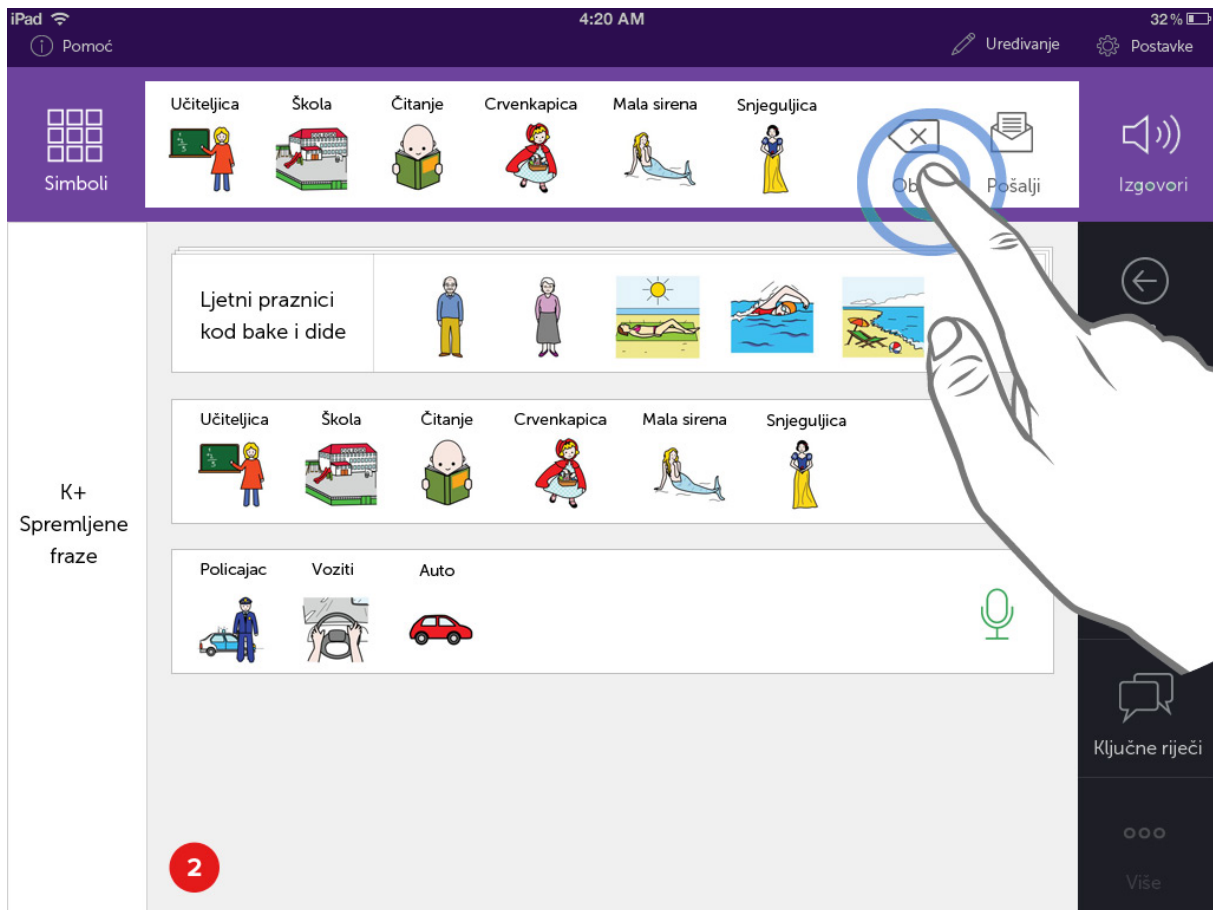
3. Nakon što se fraza smjestila u polje za unos simbola i slaganje fraza, potrebno je pritisnuti gumb „Izgovori“ da bi se čuo izgovor. Budući da gramatički točan izgovor nije snimljen (što se vidi iz ikone mikrofona na rubu fraze), izgovor se vrši simbol po simbol.

4.1.2. Brisanje simbola iz fraze

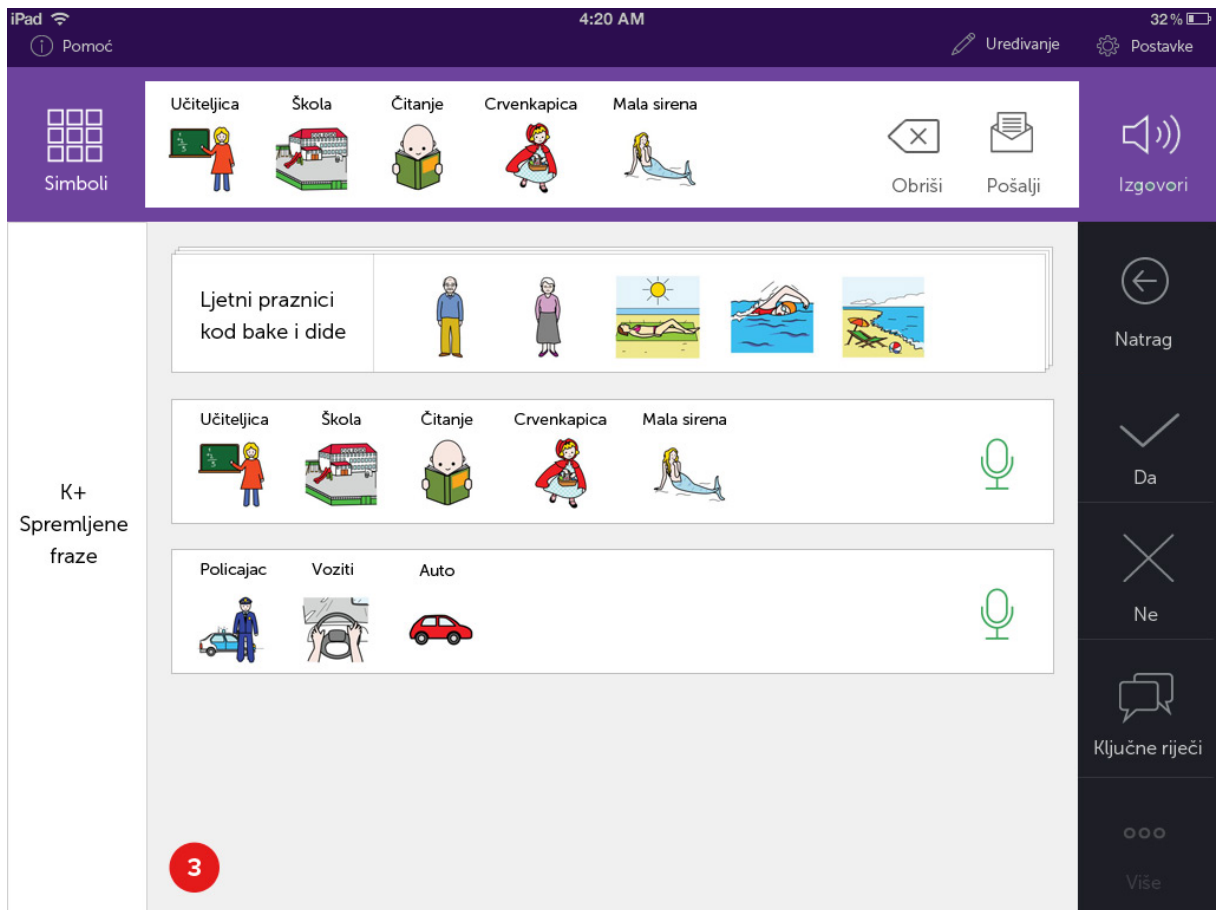
Brisanje simbola iz fraze vrši se pritiskom na gumb „Obrisi“ čime se briše zadnji simbol u nizu. Time se mijenja pohranjena fraza i poništava snimljeni izgovor (ako je prethodno snimljen).



1. Želi se izbrisati zadnji simbol „Snjeguljica“ u frazi „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu sirenu i Snjeguljicu“ – pritiskom na frazu ona se smješta u polje za unos simbola i slaganje fraza.



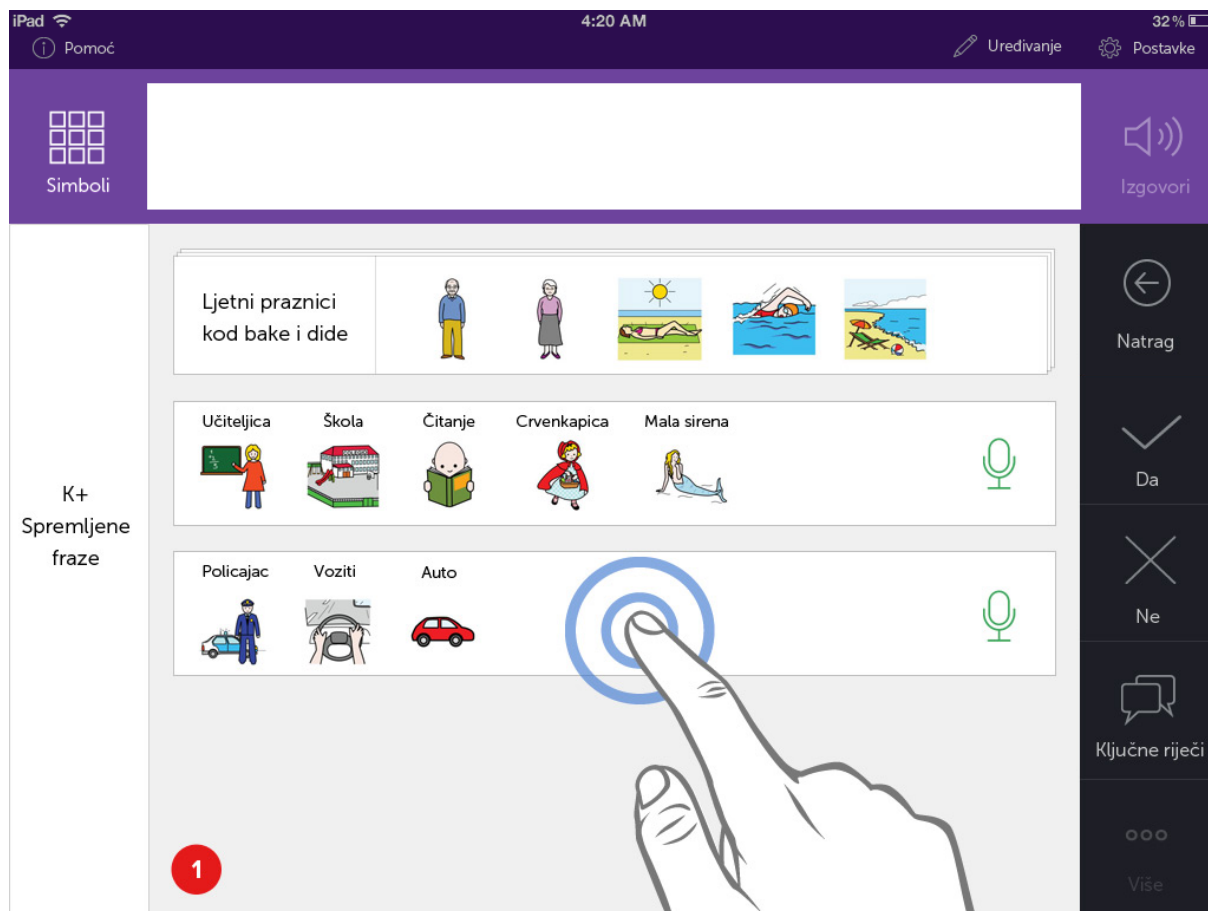
2. Nakon što se fraza smješta u polje za unos simbola i fraze, u polju se pojavljuju dva gumba: „Obriši“ i „Pošalji“. Pritiskom na gumb „**Obriši**“, briše se zadnji simbol u frazi.



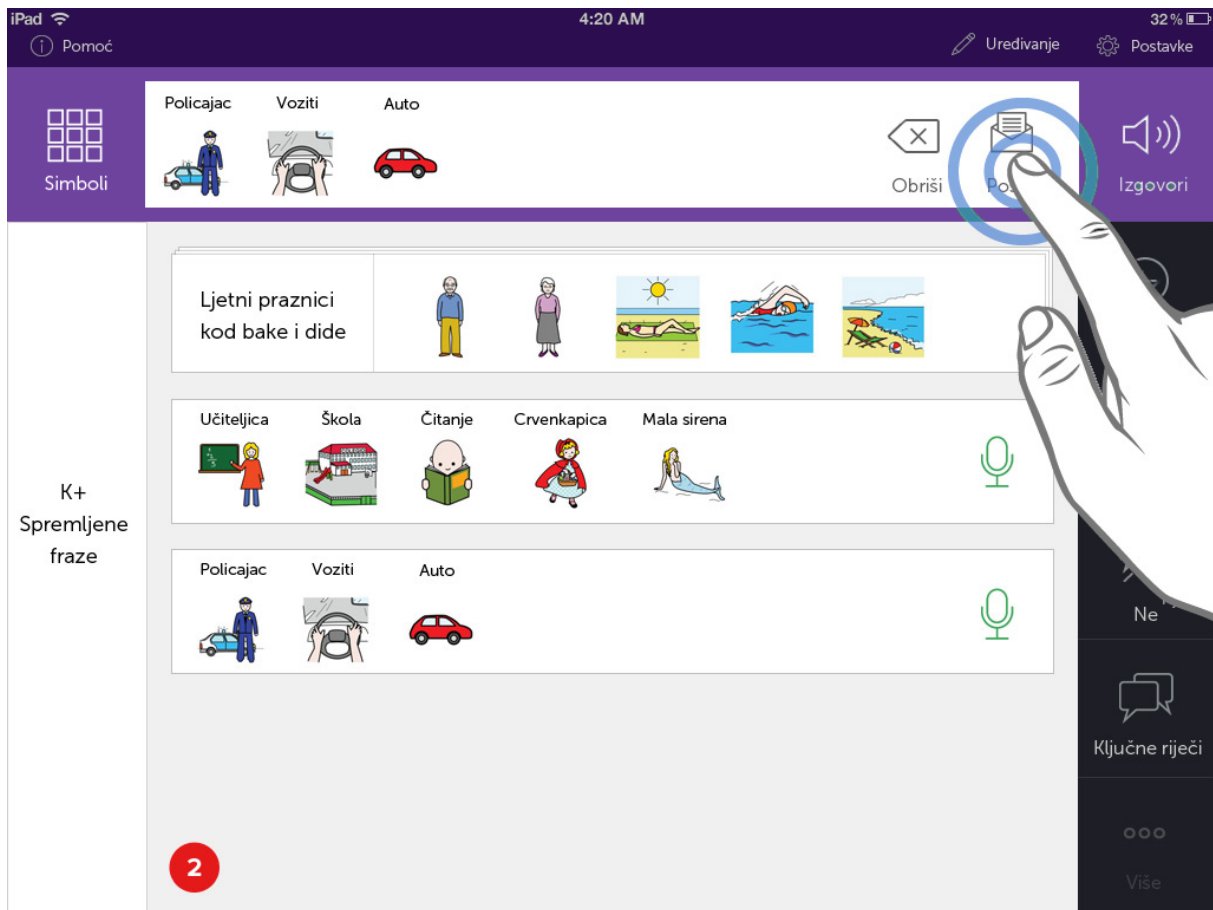
3. Nakon brisanja simbola „Snjeguljica“ iz fraze, automatski se mijenja spremljena fraza, i gubi njezin snimljeni izgovor (ostaje izgovor simbola po simbolu).

4.1.3. Izvoz fraze (Slanje e-mailom)

Svaku je spremljenu frazu moguće poslati putem e-maila kao sličicu u privitku.



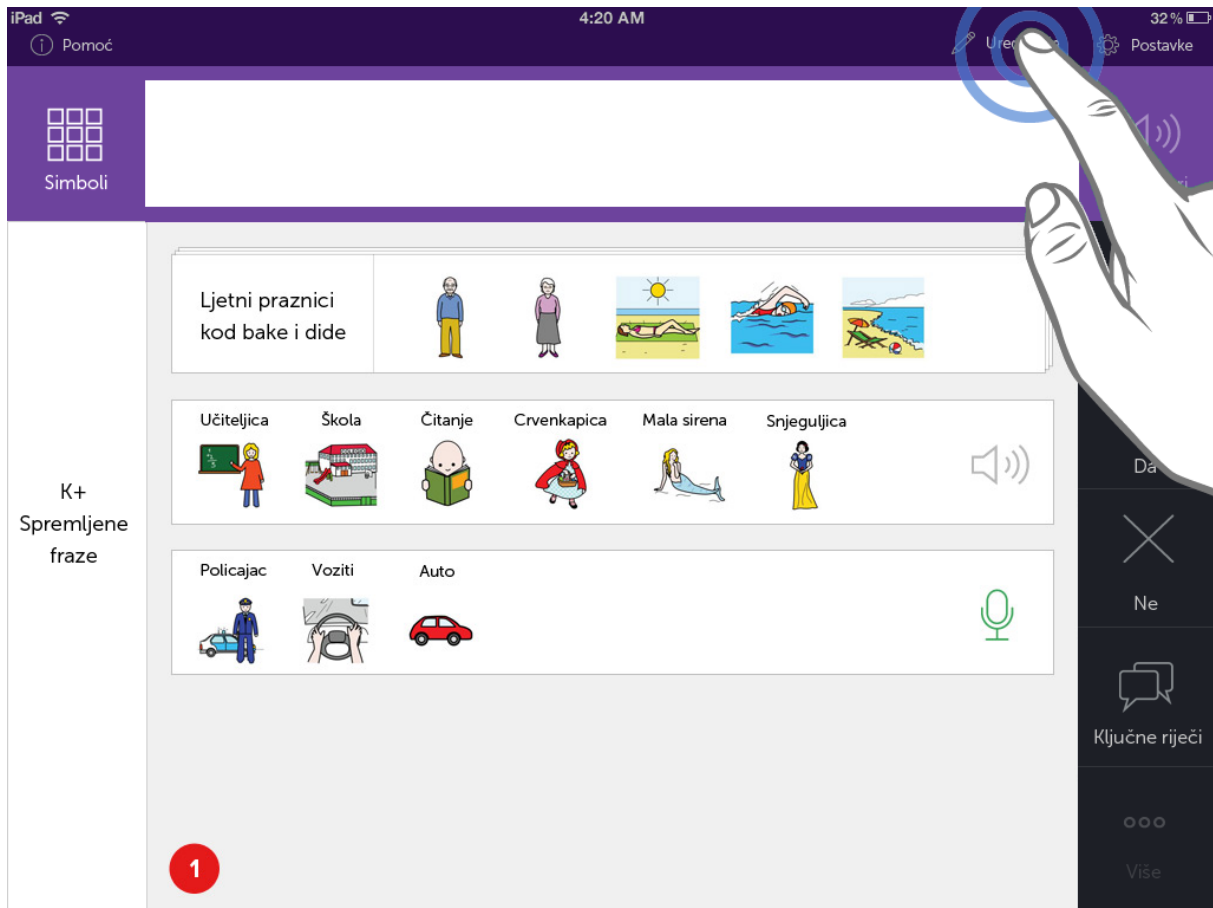
1. Pritiskom na frazu „Policajac Voziti Auto“, ona se smješta u polje za unos simbola i slaganje fraza.



2. Nakon što se fraza smjesti u polje za unos simbola i slaganje fraza, pritiskom na gumb „Pošalji“, otvara se e-mail klijent tableta – nova poruka koja sadrži frazu kao sličicu u privitku.

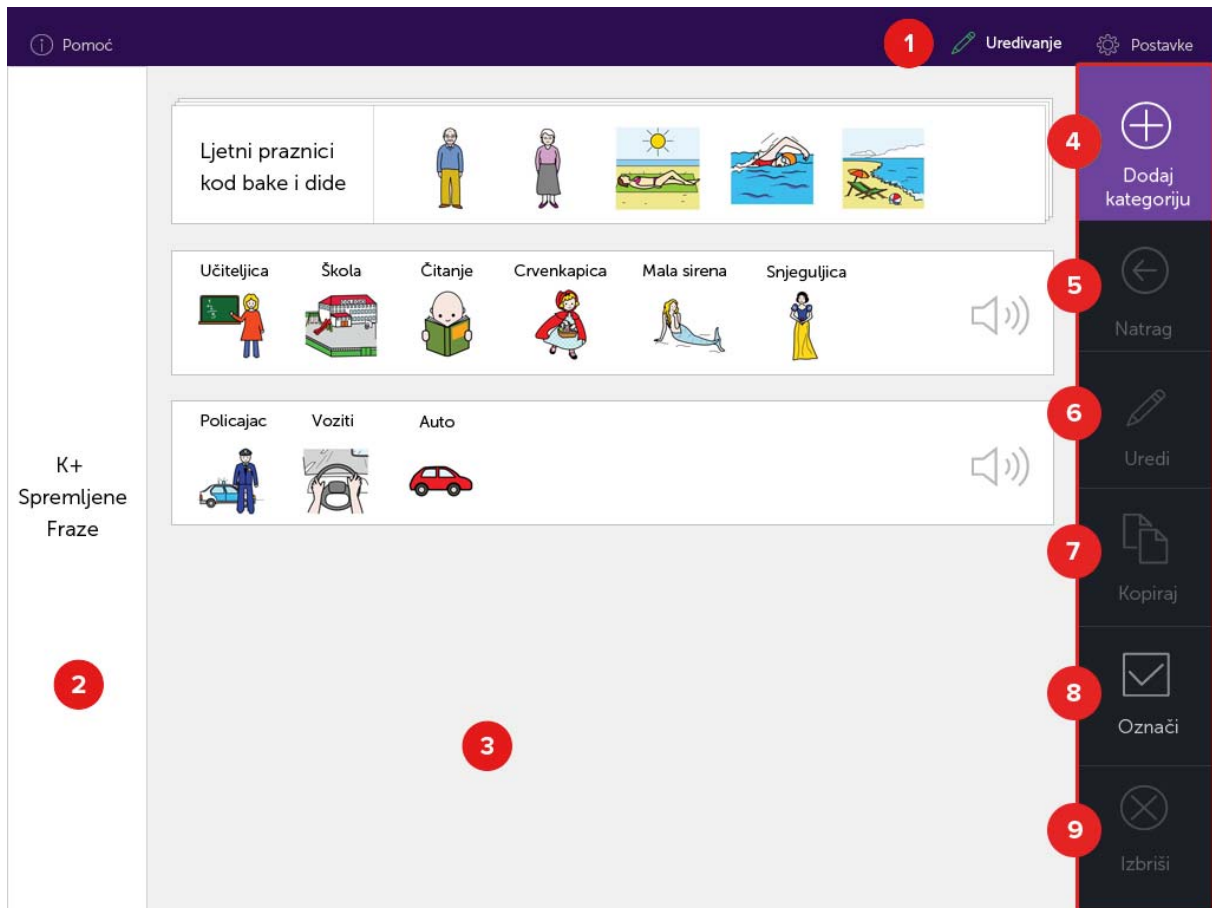
4.2. Uređivanje fraza

Uređivanje fraza (Dodavanje novih kategorija, kopiranje i brisanje fraza iz kategorija, snimanje izgovora fraze) vrši se u posebnom, uređivačkom modu – pritiskom gumba „**Uređivanje**“ u gornjem, administrativnom dijelu aplikacije.



1. Pritiskom gumba „Uređivanje“ u krajnje gornjem, administrativnom dijelu, korisnik ulazi u dio za uređivanje fraza i kategorija fraza.

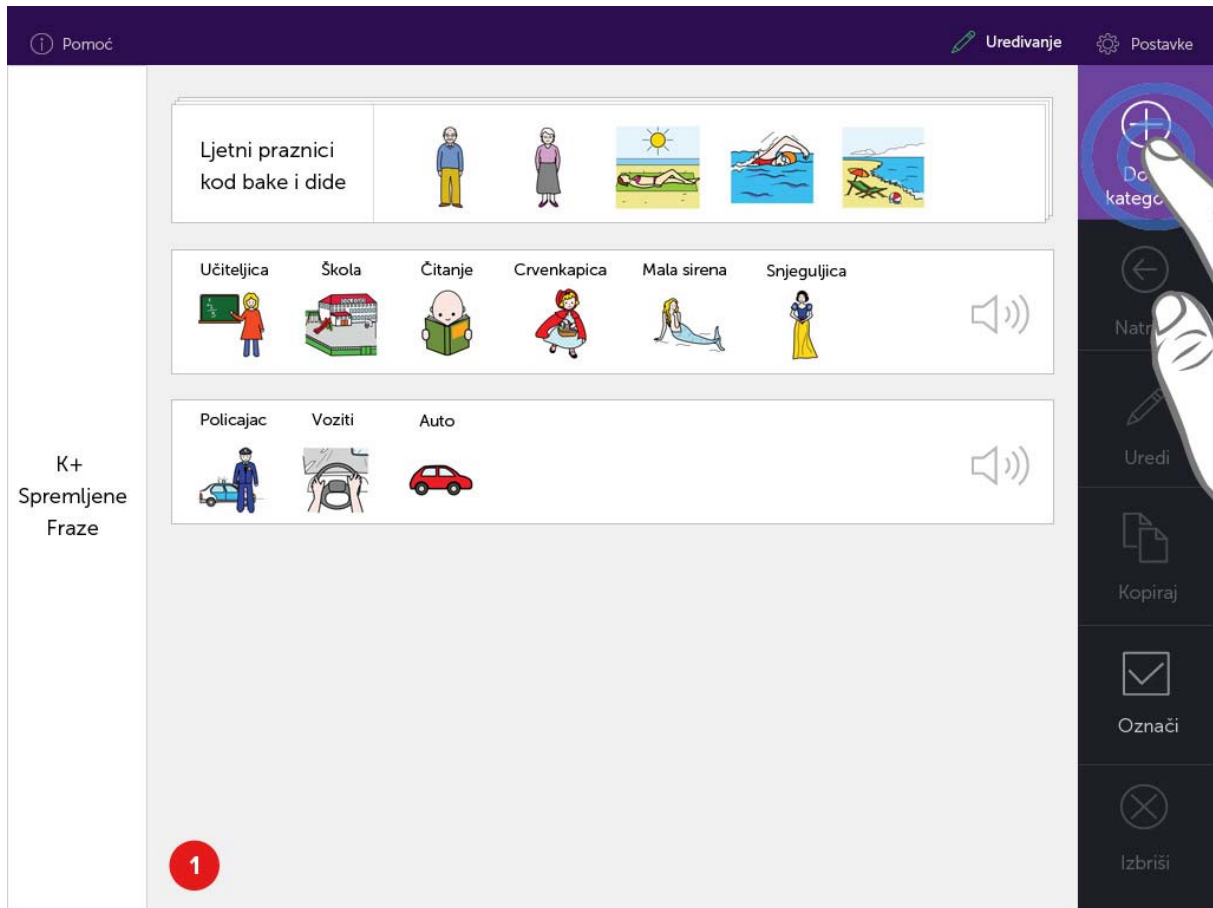
Sučelje administrativnog dijela slično je osnovnom sučelju Komunikatora plus s time da nema polje za unos simbola i ima drugačiji bočni meni:



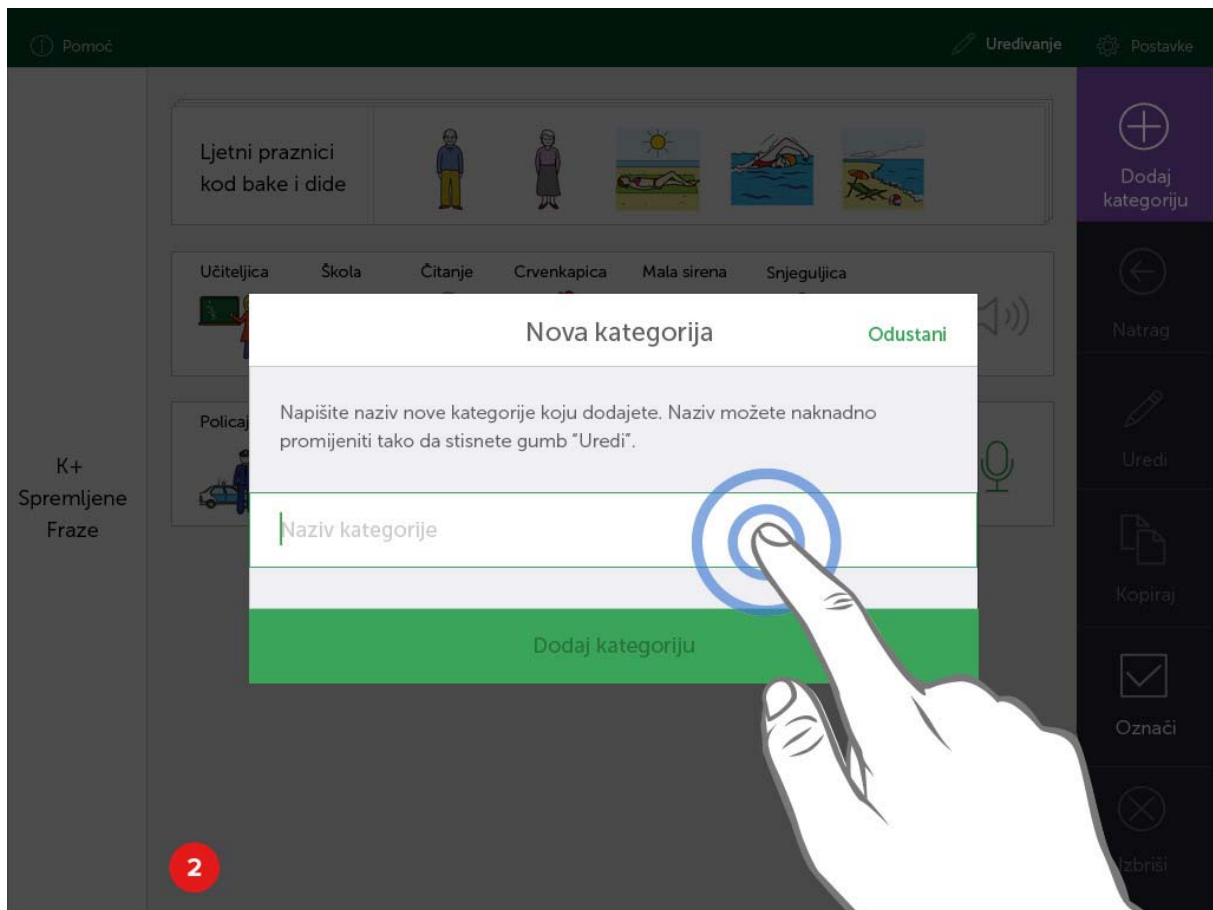
1. Administrativni dio – „Uređivanje“ je naglašeno budući da se korisnik nalazi u tome modu i pritiskom na gumb vraća se na prethodni ekran (Simbole)
2. „Trag mrvica“ – prikaz u kojoj se kategoriji fraza korisnik trenutno nalazi
3. Glavni dio u kojem se prikazuju kategorije fraza i fraze
4. Bočni meni - Gumb za dodavanje nove kategorije
5. Bočni meni – Gumb za povratak - pritiskom se korisnik vraća u prethodnu kategoriju. U početnoj kategoriji ovaj gumb nije moguće pritisnuti.
6. Bočni meni – Gumb za uređivanje – snimanje izgovora fraze ili uređivanje imena kategorije
7. Bočni meni – Gumb za kopiranje / lijepljenje kopiranih fraza iz jedne kategorije u drugu
8. Bočni meni – Gumb za označavanje više fraza odjednom kako bi se mogli istovremeno kopirati ili brisati
9. Bočni meni – Gumb za brisanje fraza iz kategorije ili brisanje cijele kategorije fraza

4.2.1. Dodavanje nove kategorije fraza

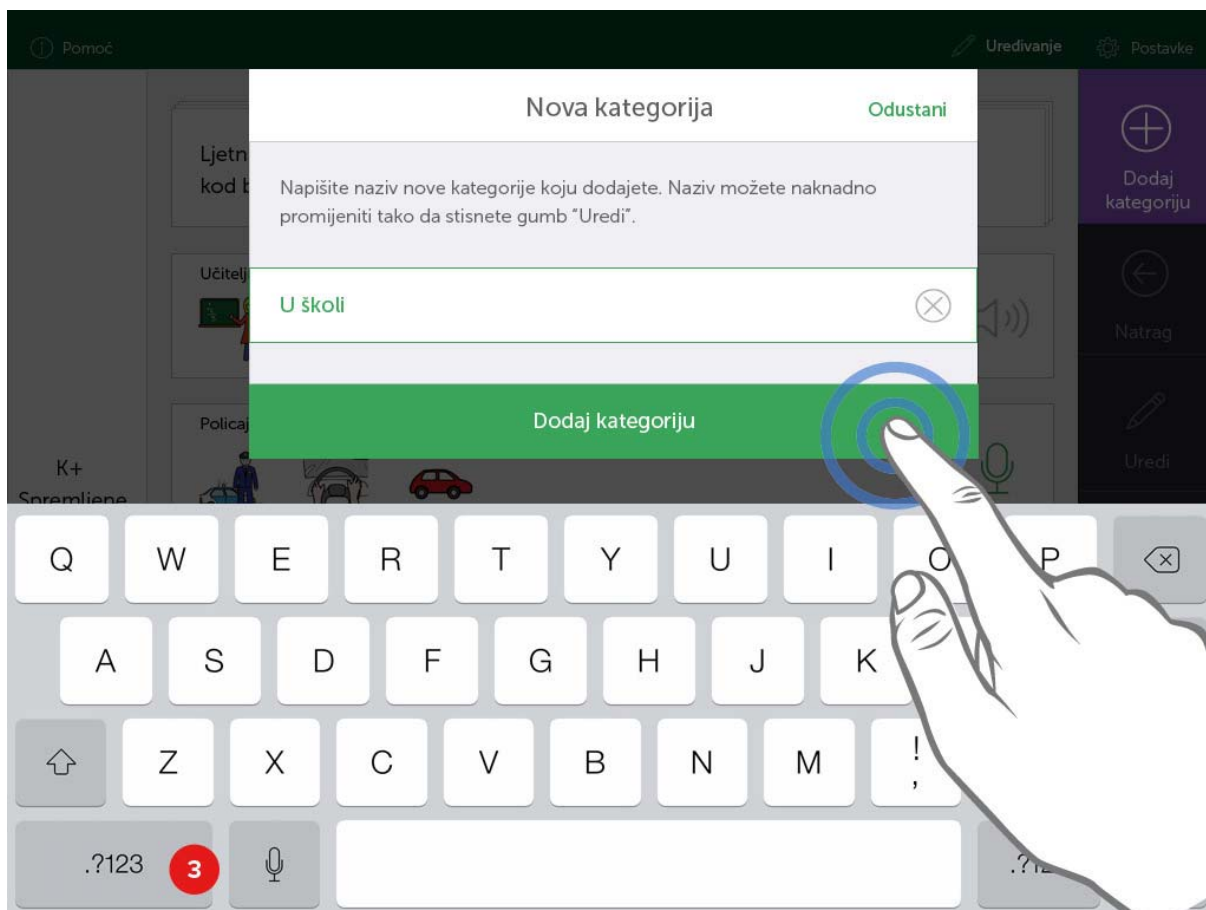
Dodavanje nove kategorije fraza vrši se pritiskom na gornji, zeleni gumb „Dodaj kategoriju“ – budući da se u dijelu „Fraze“ ne može dodati simbol, izbor koji se nalazi dodavanja simbola (Dodaj simbol / Dodaj kategoriju) nije potreban.



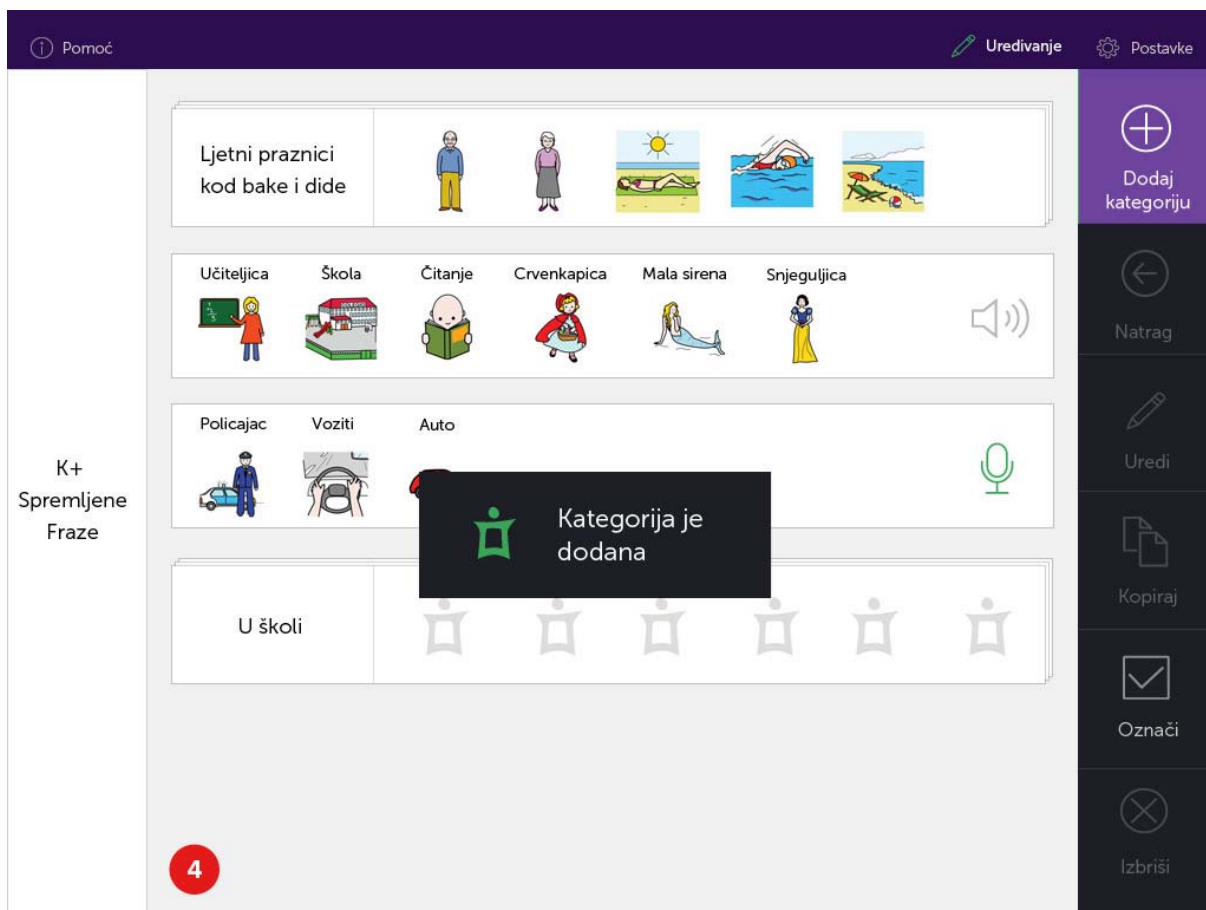
1. Pritiskom na gumb „Dodaj kategoriju“ u desnom gornjem kutu bočnog menija otvara se skočni prozor za upisivanja naziva kategorije.



2. Kategorija je određena nazivom – pritiskom na bijelo polje u kojem piše „Naziv kategorije“ otvara se tipkovnica za unos naziva.



3. Nakon upisivanja imena kategorije (u slučaju ovih uputa to je „U školi“), pritiskom na zeleni gumb „**Dodaj kategoriju**“, nova kategorija smjestiti će se u kategoriju gdje je korisnik bio kad je pritisnuo gumb „**Dodaj simbol**“.



4. Nakon upisivanja naziva kategorije i stiskanja gumba „Dodaj kategoriju“, (prazna) kategorija se pojavljuje na glavnom dijelu i prikazuje se poruka „Kategorija je dodana“.

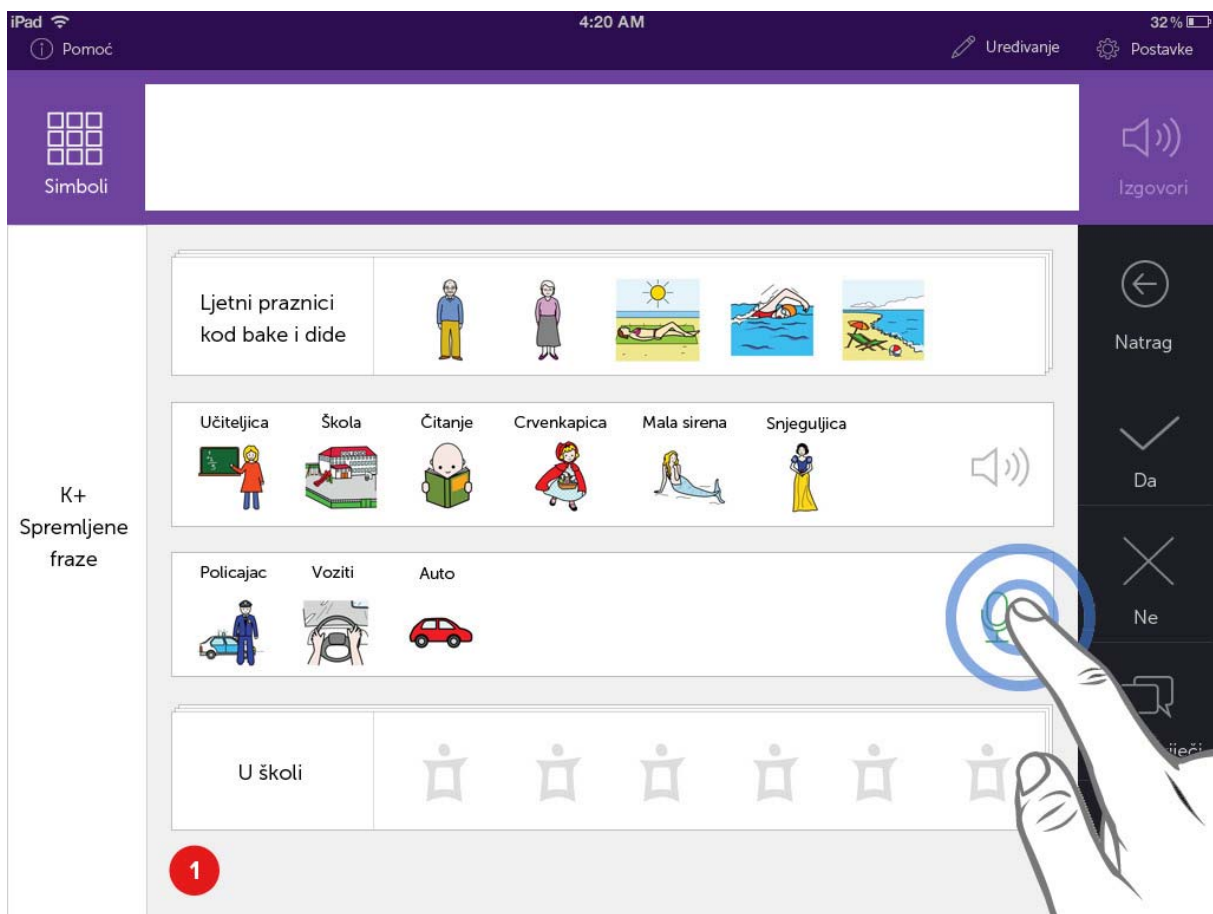
4.2.2. Snimanje zvuka fraza (Uređivanje fraza)

Budući da se izgovor svake pohranjene fraze vrši bez gramatičkih pravila, poželjno je snimiti izgovor fraze za najčešće korištene fraze u aplikaciji.

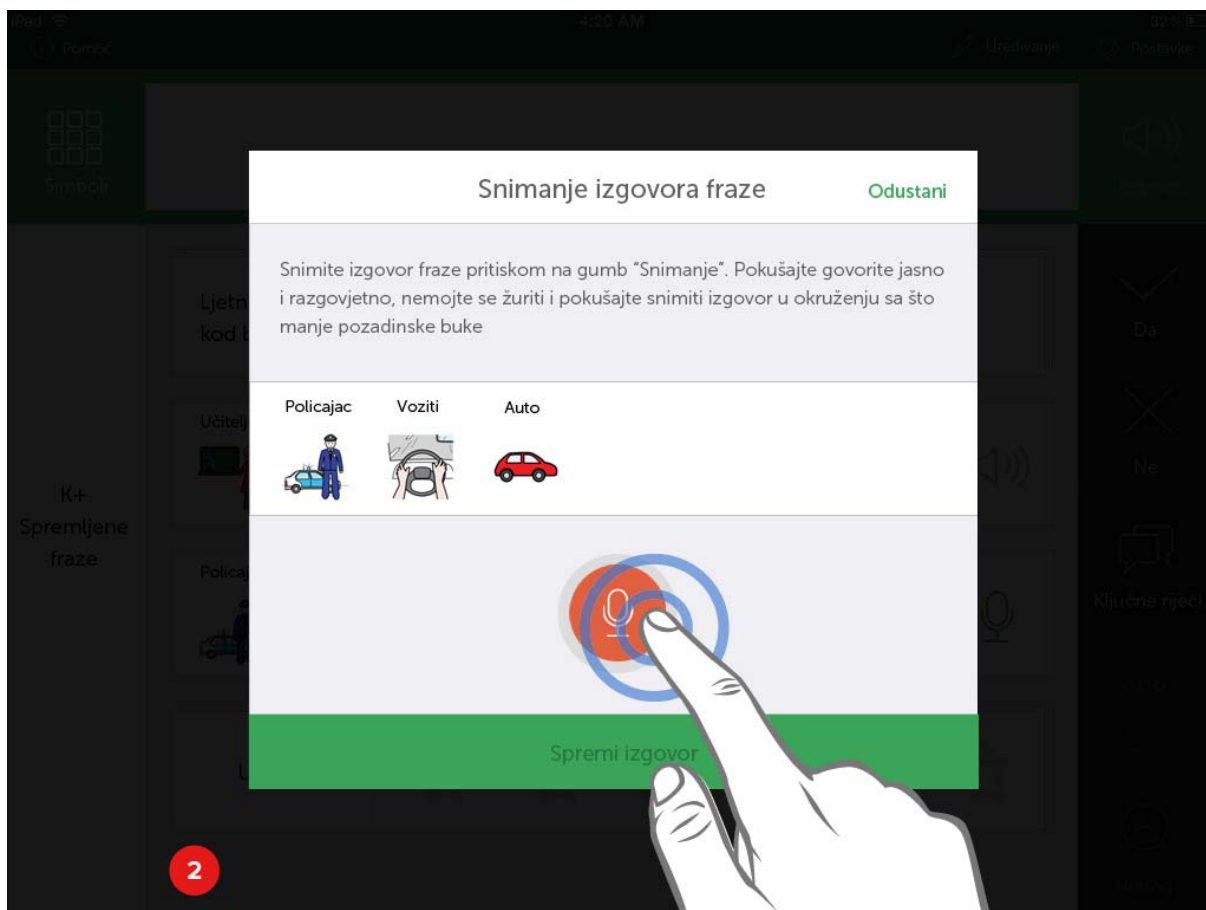
Svaka fraza označena je ikonom u desnom kutu: ikona mikrofona (ako nije snimljen izgovor) i ikona zvučnika tj. reprodukcije ako je izgovor snimljen.

Operacija snimanja zvuka fraze može se vršiti na dva načina:

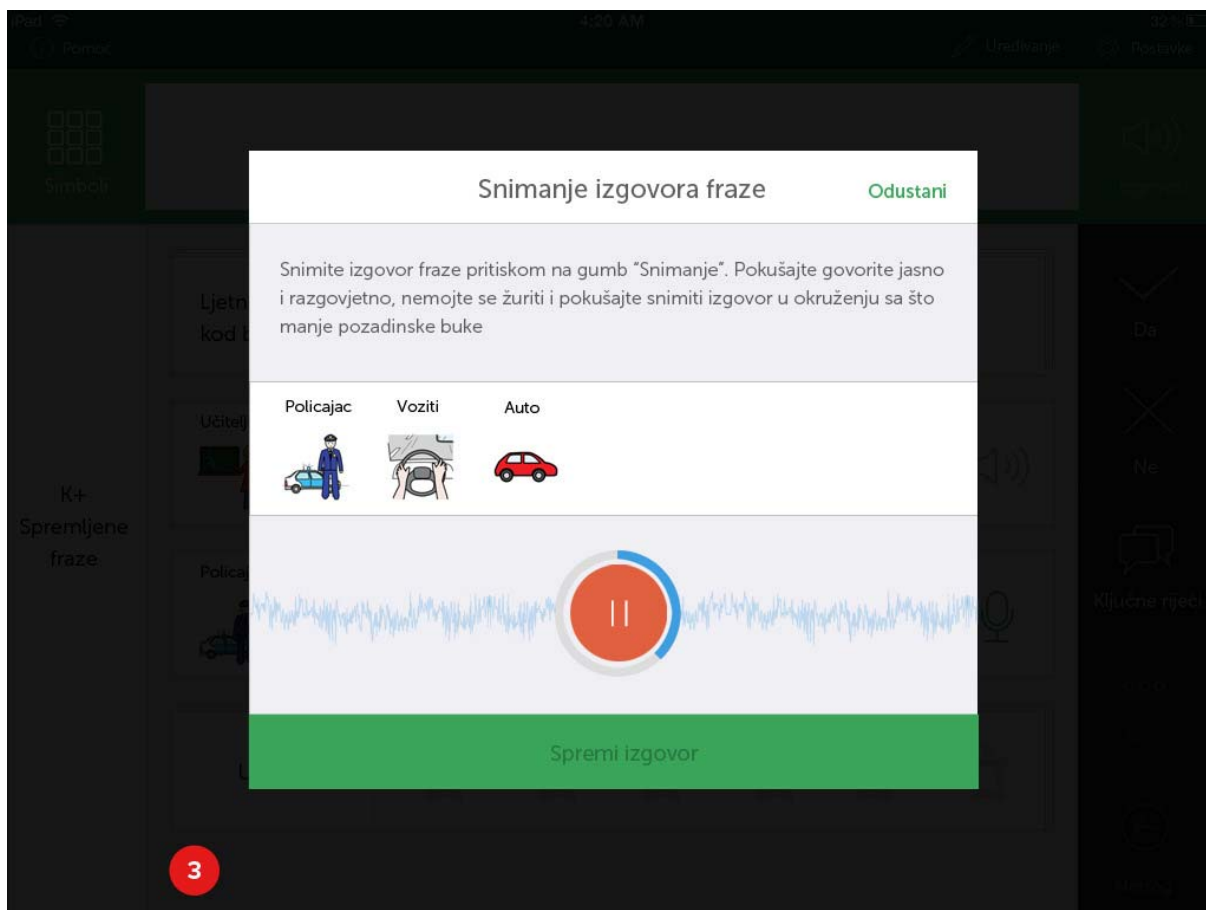
- a. Pritiskom na ikonu mikrofona direktno na frazi (u normalnom modu fraza)



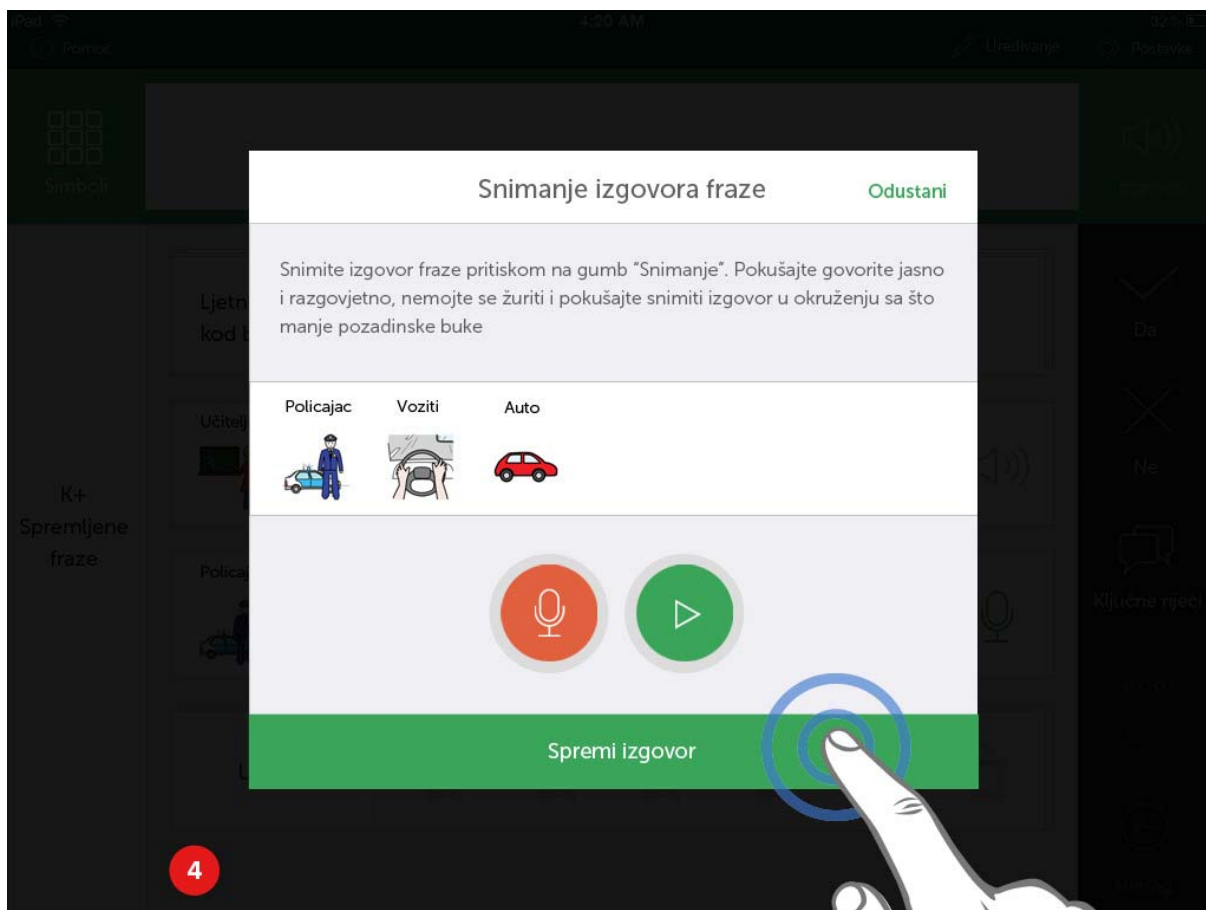
1. U normalnom modu fraza, pritiskom na ikonu mikrofona u desnom kutu fraze počinje proces snimanja zvučnog zapisa fraze



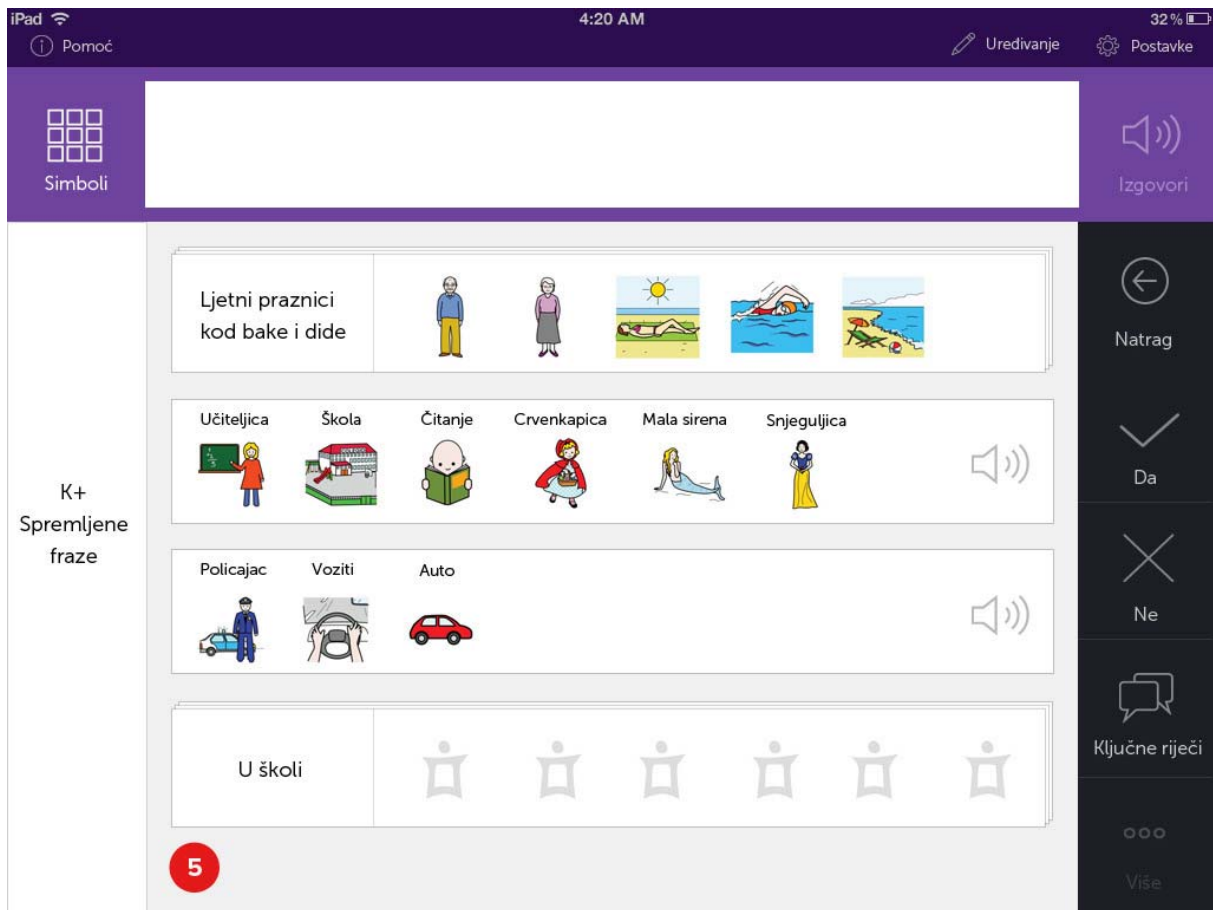
2. Nakon pritiska ikone mikrofona na desnom rubu fraze za koju se želi snimiti izgovor, otvara se skočni prozor „Snimanje izgovora fraze“ na kojem je prikazan niz simbola tj. fraza vrši se pritiskom na crveni gumb „Snimanje“.



3. Nakon **pritiska crvenog gumba**, počinje snimanje zvučnog zapisa tj. Izgovora fraze gdje korisnik jasno i razgovjetno izgovara „Policajac vozi auto“, pri čemu se ispunjava plavi krug oko crvenog gumba čime se indicira vrijeme trajanja zvučnog zapisa.

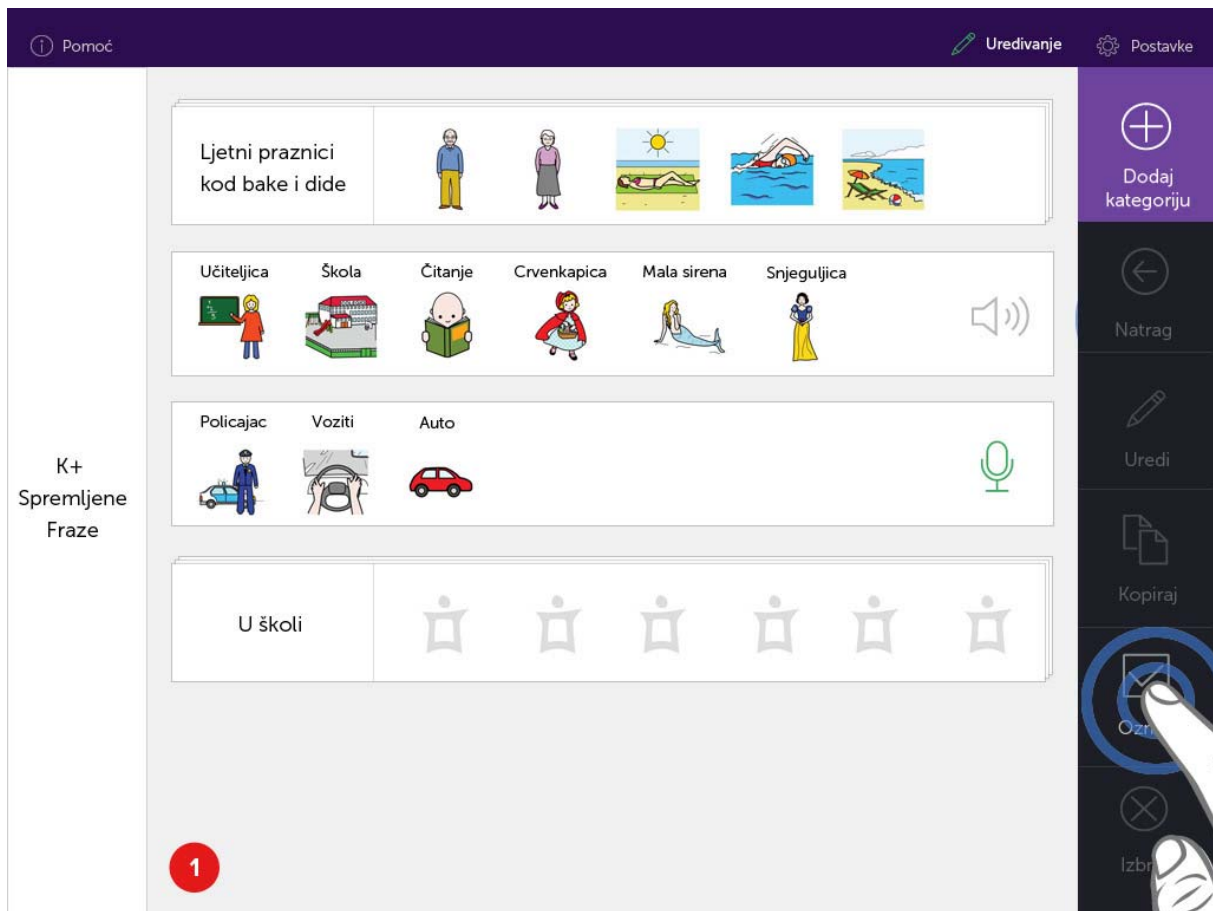


4. Nakon snimanja zvuka, na ekranu se pojavljuju dva gumba: crveni „**Snimi**“ (za ponovno snimanje) i zeleni „**Reproduciraj**“ čime se reproducira snimljeni zvučni zapis. Pritiskom na sada aktivni (zeleni) gumb „**Spremi izgovor**“, završava se proces snimanja izgovora fraze.

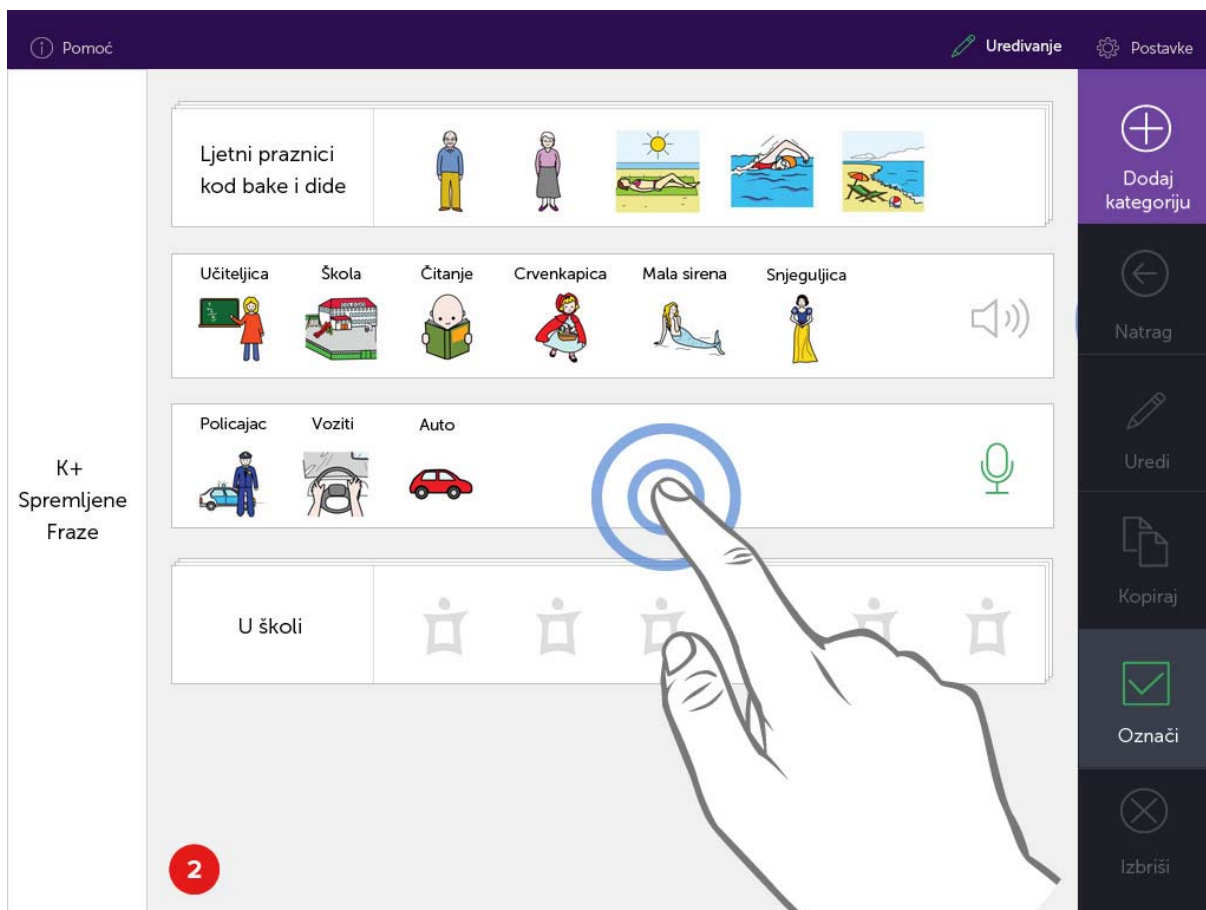


5. Snimljen je izgovor fraze „Policajac vozi auto“ i u desnom kutu fraze pojavljuje se ikona zvučnika tj. „Reproduciraj“ čime se indicira da postoji snimljen izgovor te fraze.

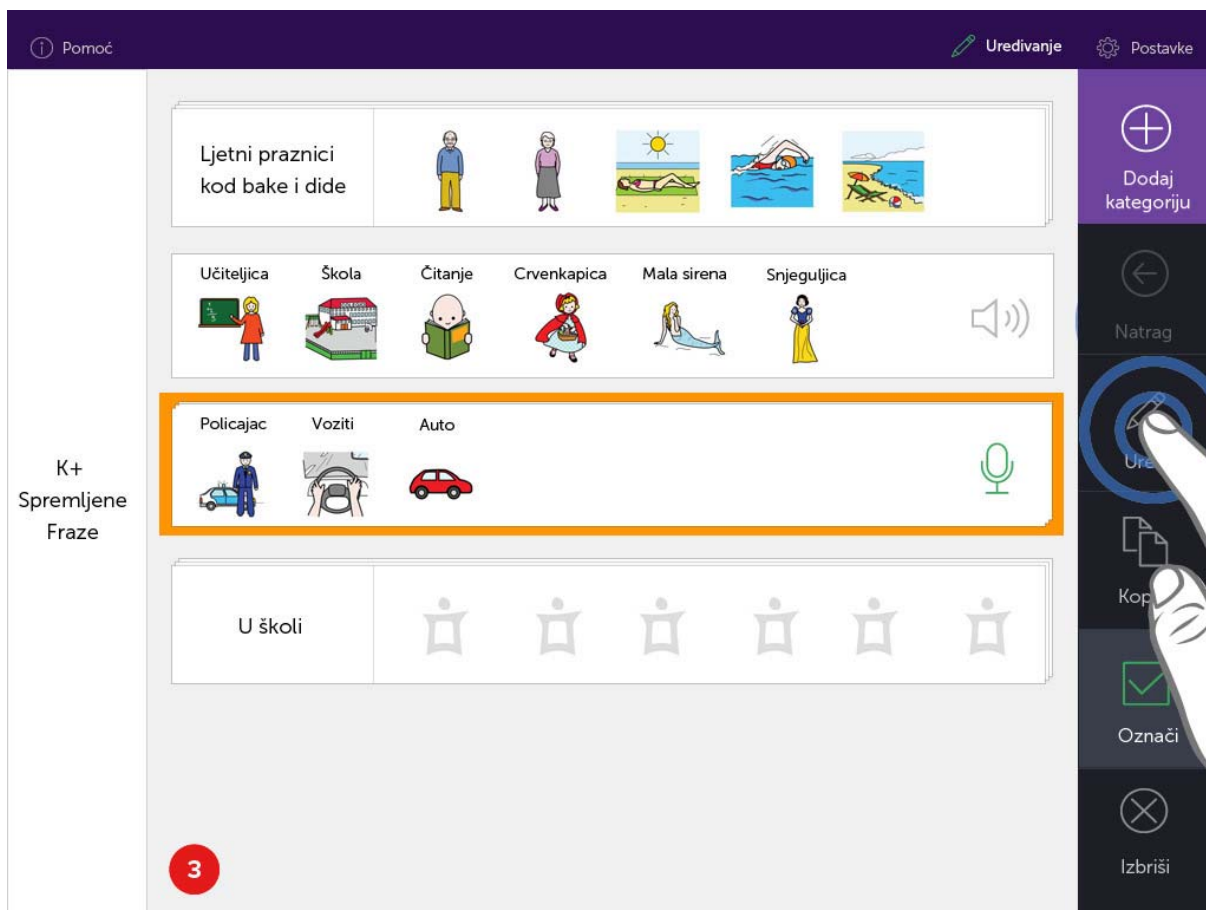
- b. Pritiskom na gumb „Uredi“ u desnom bočnom meniju, pa pritiskom na frazu (u uređivačkom modu fraza)



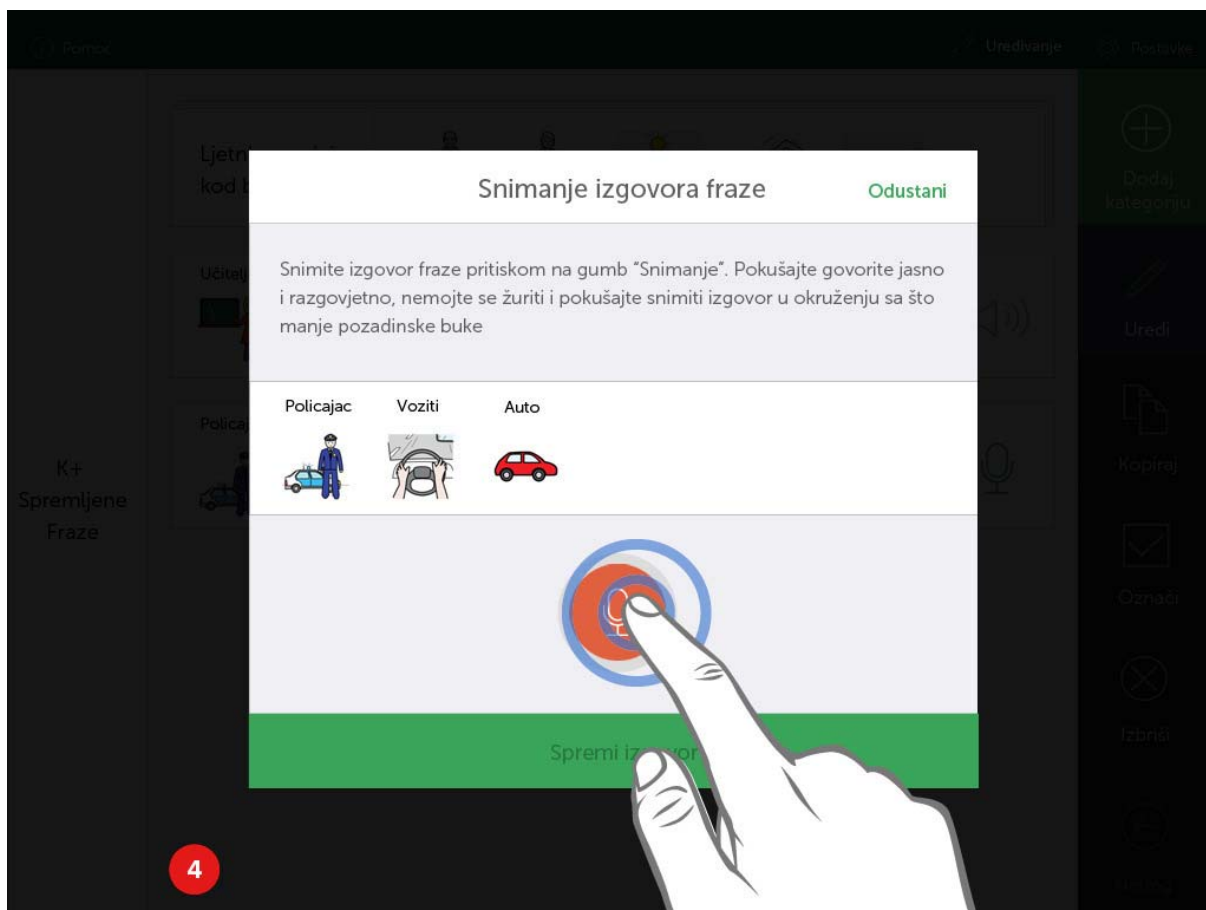
1. Proces snimanja zvuka fraze počinje pritiskom gumba „Označi“ u desnom bočnom meniju pri čemu on postaje aktivan (zelen) kako bi se označila fraza kojoj se želi snimiti zvuk.



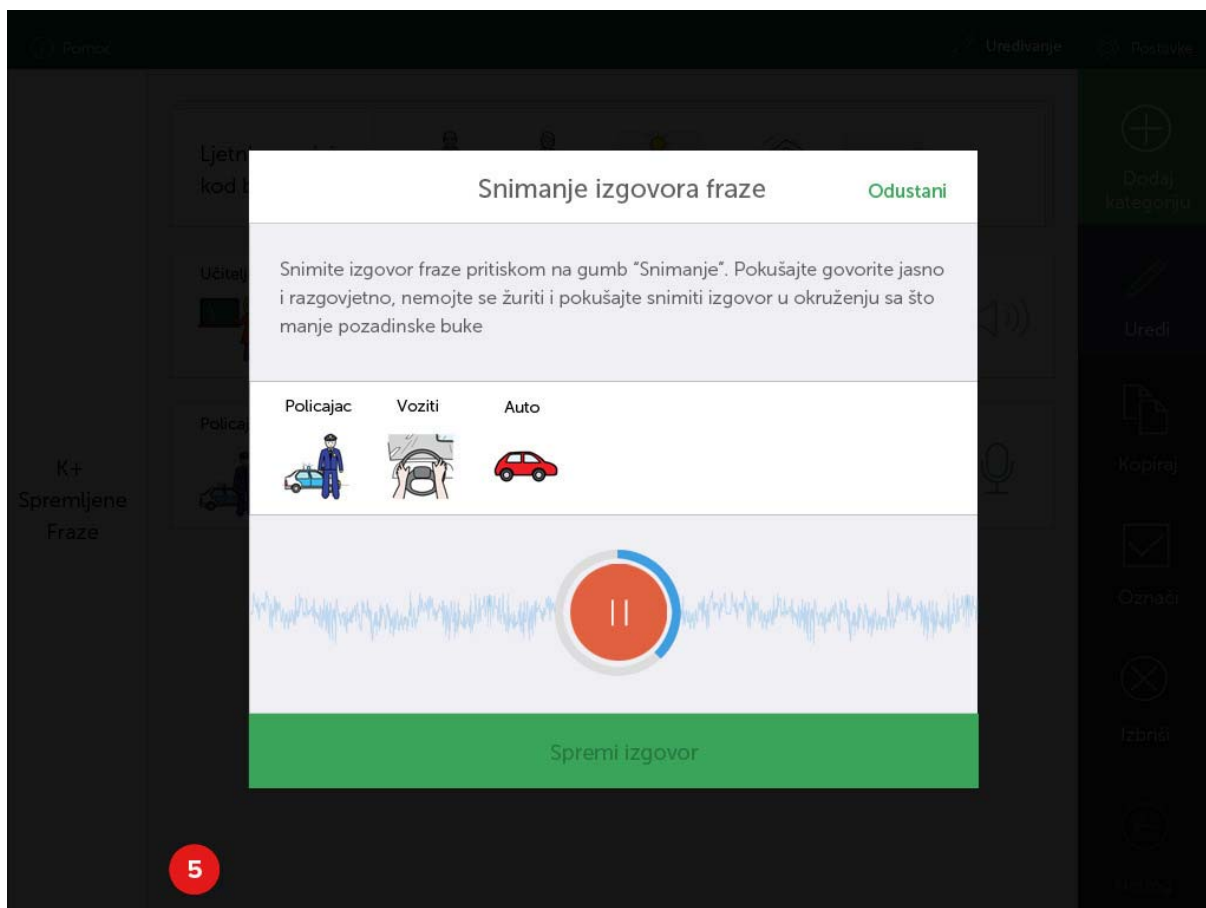
2. Nakon pritiska gumba „Označi“ potrebno je **pritisnuti frazu** koju se želi uređivati tj. snimiti zvuk.



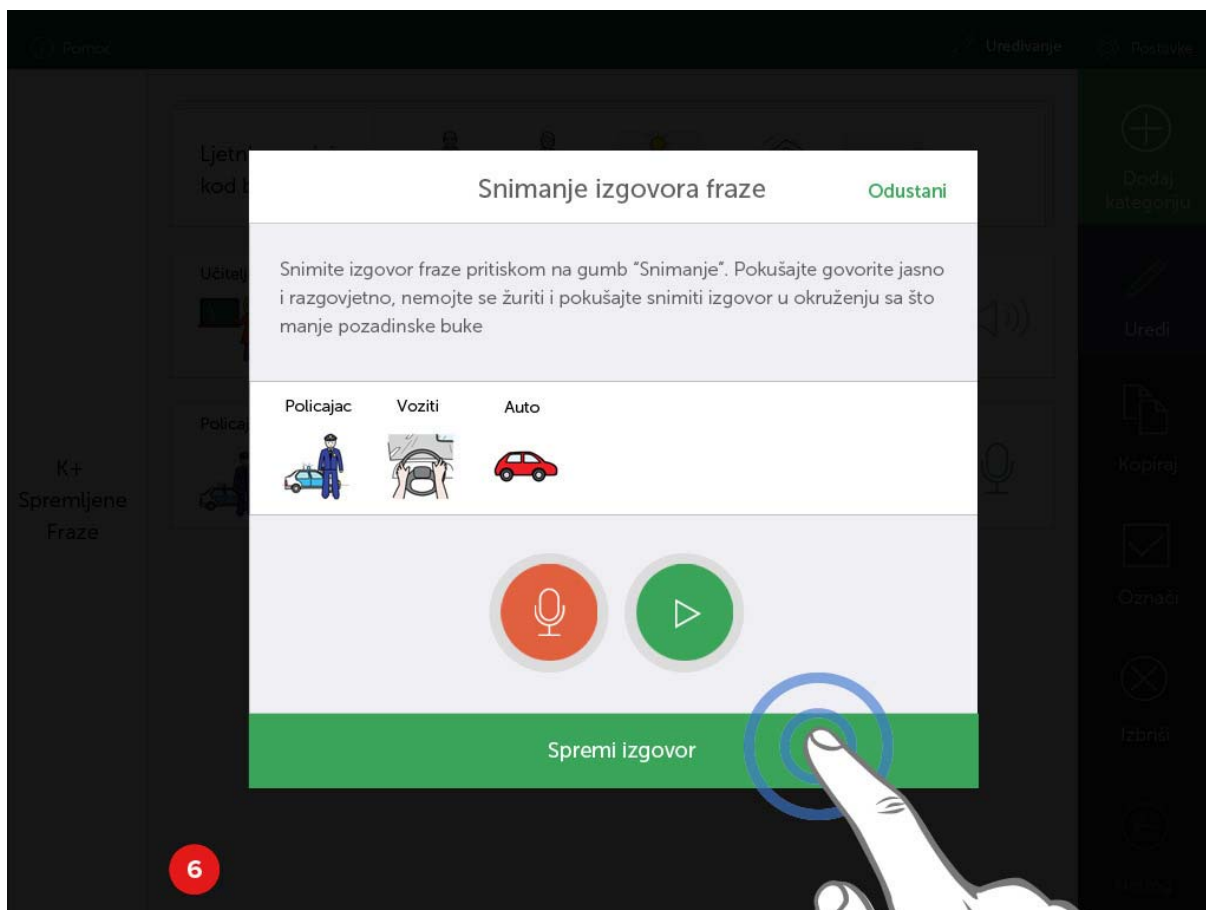
3. Nakon označavanja željene fraze, pritiskom na gumb „**Uredi**“ u desnom bočnom meniju otvara se skočni prozor.



4. Nakon pritiska fraze za koju se želi snimiti izgovor, otvara se skočni prozor „Snimanje izgovora fraze“ na kojem je prikazan niz simbola tj. fraza vrši se pritiskom na crveni gumb „**Snimanje**“.



5. Nakon **pritiska crvenog gumba**, snima se zvučni zapis gdje korisnik jasno i razgovjetno izgovara „Policajac vozi auto“, pri čemu se ispunjava plavi krug oko crvenog gumba čime se indicira vrijeme trajanja zvučnog zapisa.



6. Nakon snimanja zvuka, na ekranu se pojavljuju dva gumba: crveni „**Snimi**“ (za ponovno snimanje) i zeleni „**Reproduciraj**“ čime se reproducira snimljeni zvučni zapis. Pritiskom na sada aktivni (zeleni) gumb „**Spremi izgovor**“, završava se proces snimanja izgovora fraze.

Pomoć Uređivanje Postavke

Ljetni praznici kod bake i dide

Učiteljica Škola Čitanje Crvenkapica Mala sirena Snjeguljica

Policajac Voziti Auto

K+ Spremljene Fraze

U školi

7

Dodaj kategoriju

Natrag

Uredi

Kopiraj

Označi

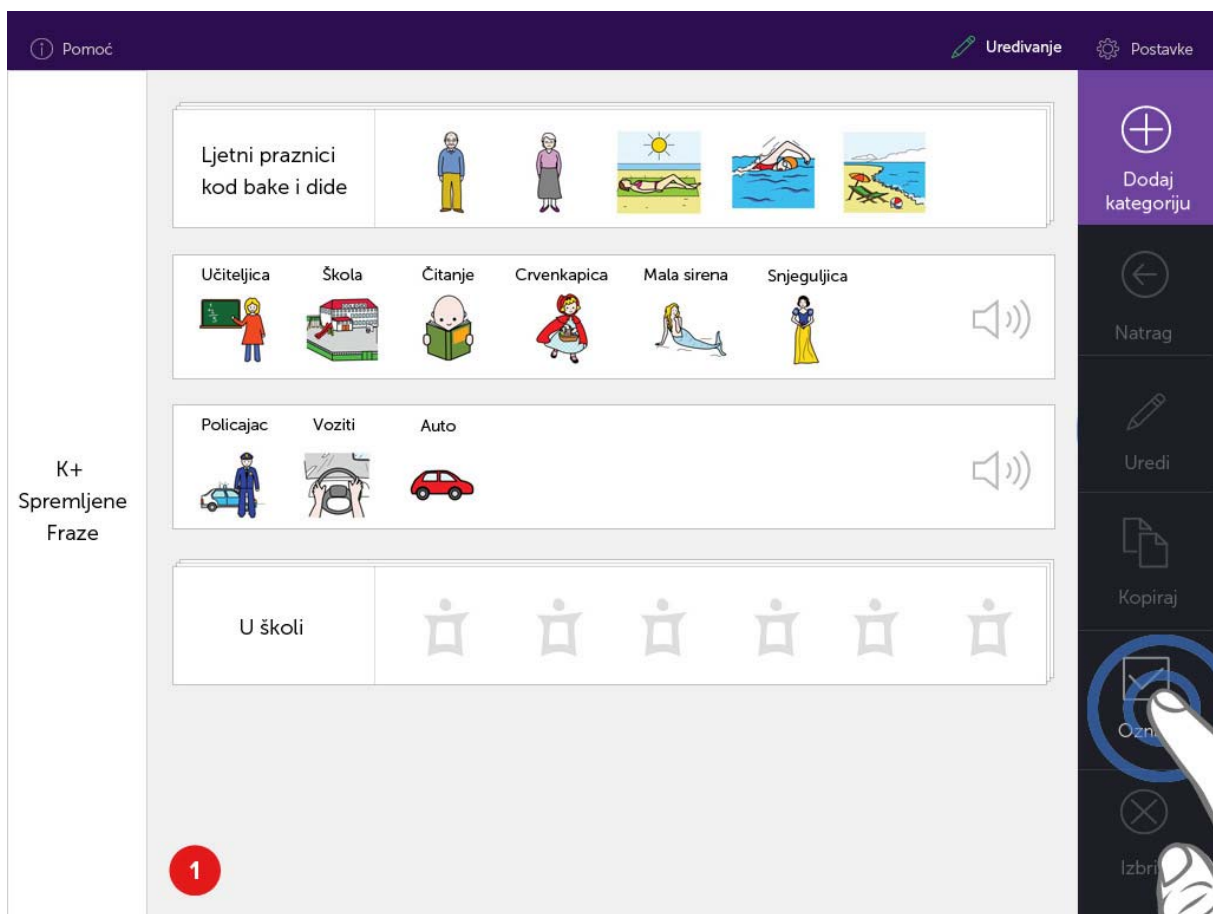
Izbrisi

7. Snimljen je izgovor fraze „Policajac vozi auto“ i u desnom kutu fraze pojavljuje se ikona „Reproduciraj“ čime se indicira da postoji snimljen izgovor te fraze.

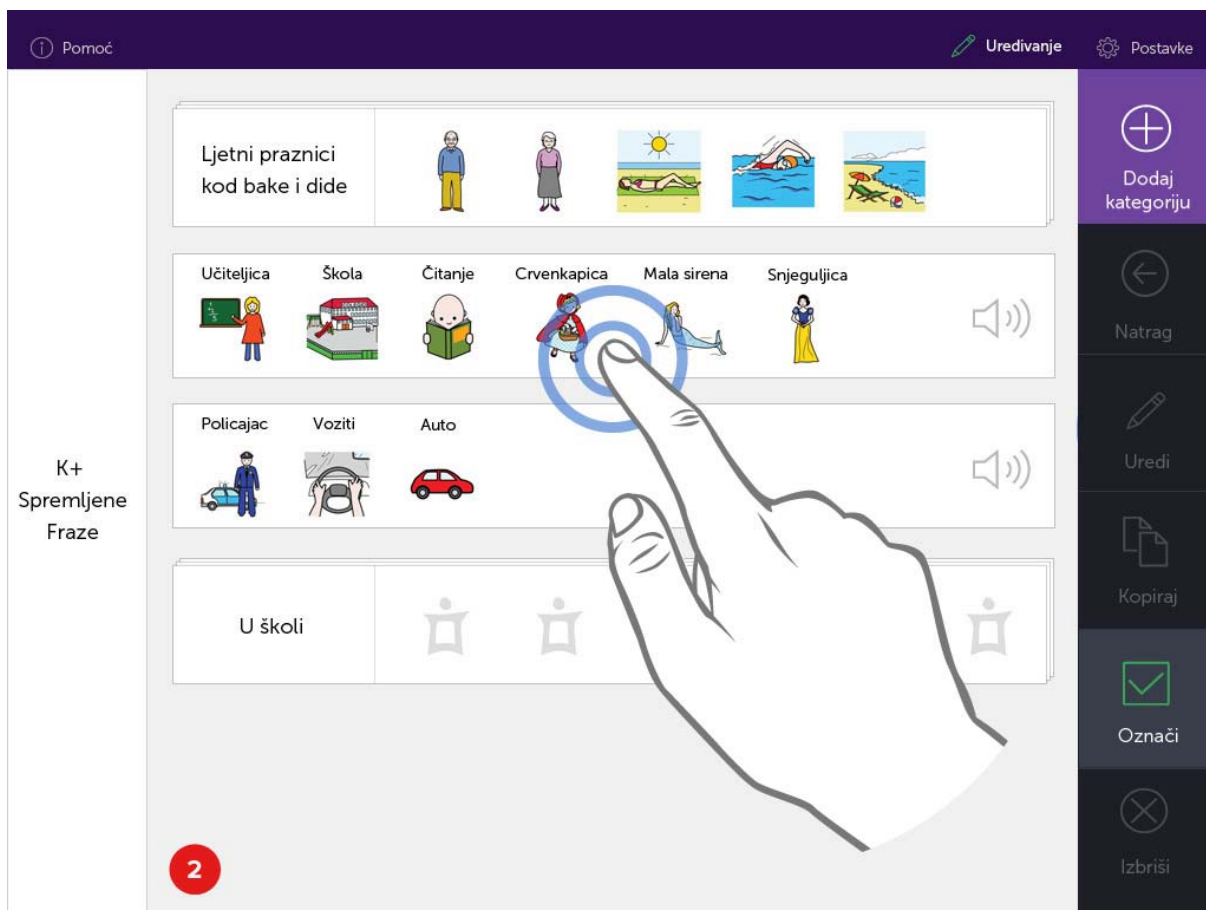
4.2.3. Kopiranje fraza iz kategorije u kategoriju

Kopiranje fraze iz kategorije u kategoriju vrši se kako bi korisnik mogao duplicirati frazu te složiti svoje kategorije prema kontekstu upotrebe Komunikatora plus (npr. Ljeto kod bake, U školi, Kupaonica itd.). Proces se obavlja označavanjem jedne ili više fraza te njihovim „lijepljenjem“ na željeno mjesto. Na jednak način vrši se i kopiranje kategorija.

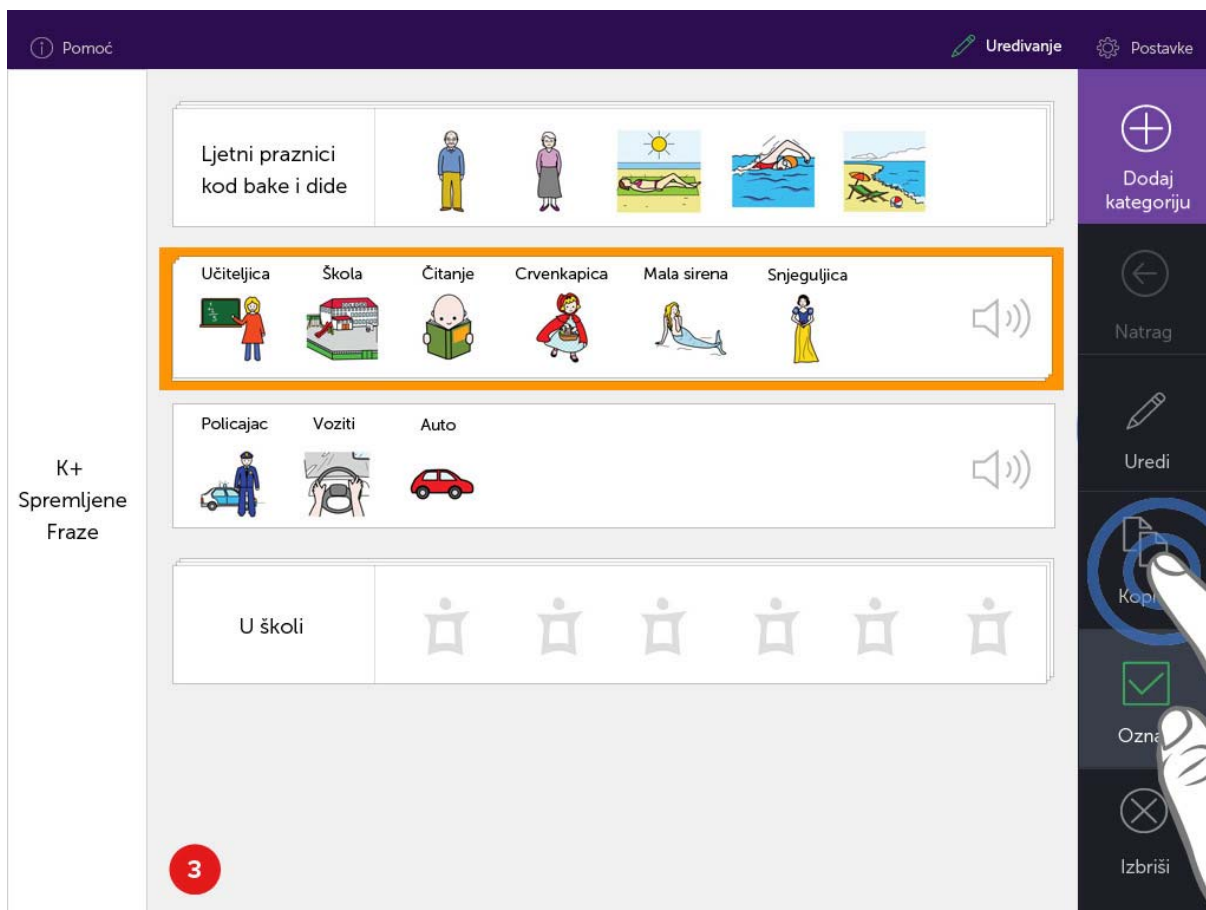
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, kopirati će se fraza „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu sirenu i Snjeguljicu“ u kategoriju „U školi“.



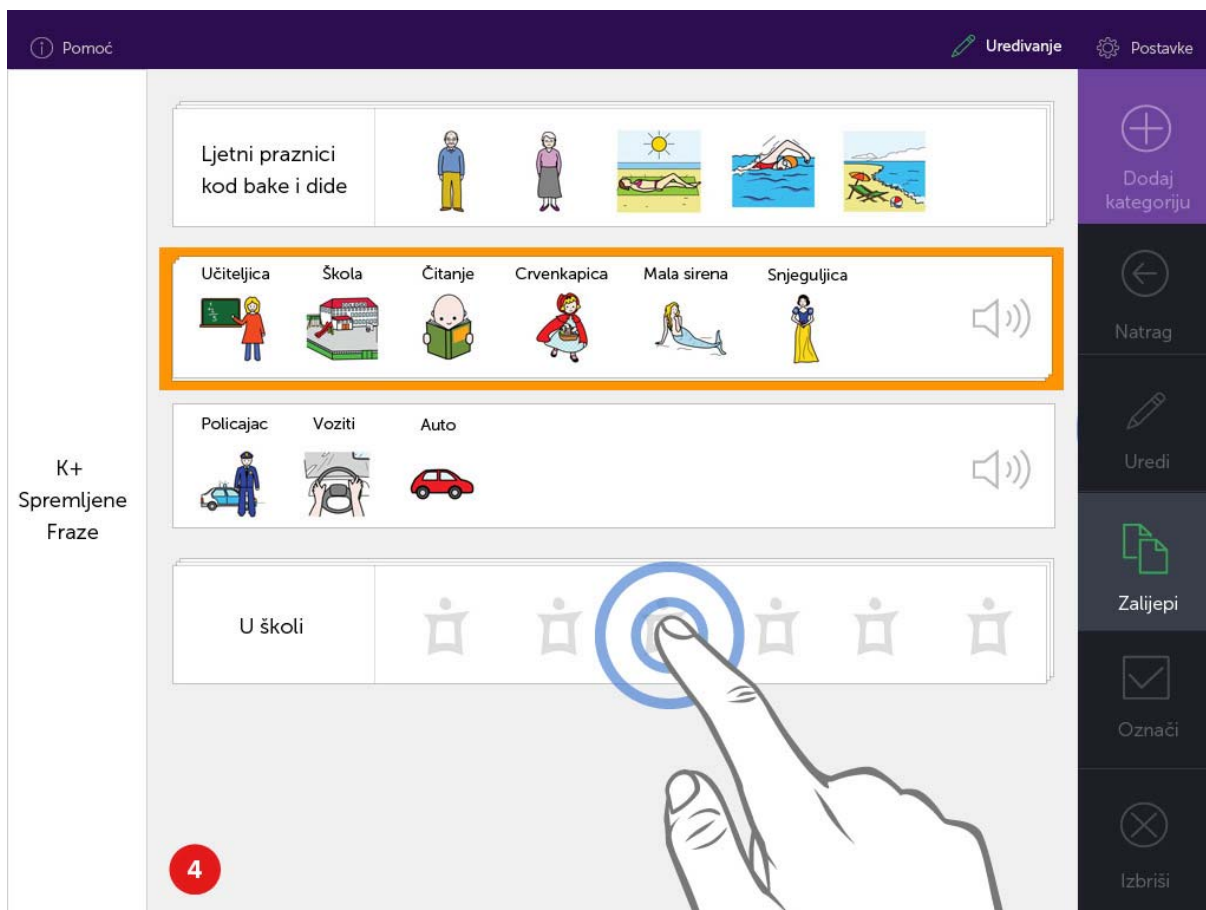
1. Kao i sve ostale operacije, i kopiranje fraze počinje pritiskom gumba „**Označi**“ u desnom bočnom meniju kako bi se izvršila operacija kopiranja.



2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“ u desnom bočnom meniju, potrebno je označiti frazu koju se želi kopirati **pritiskom na nju**.

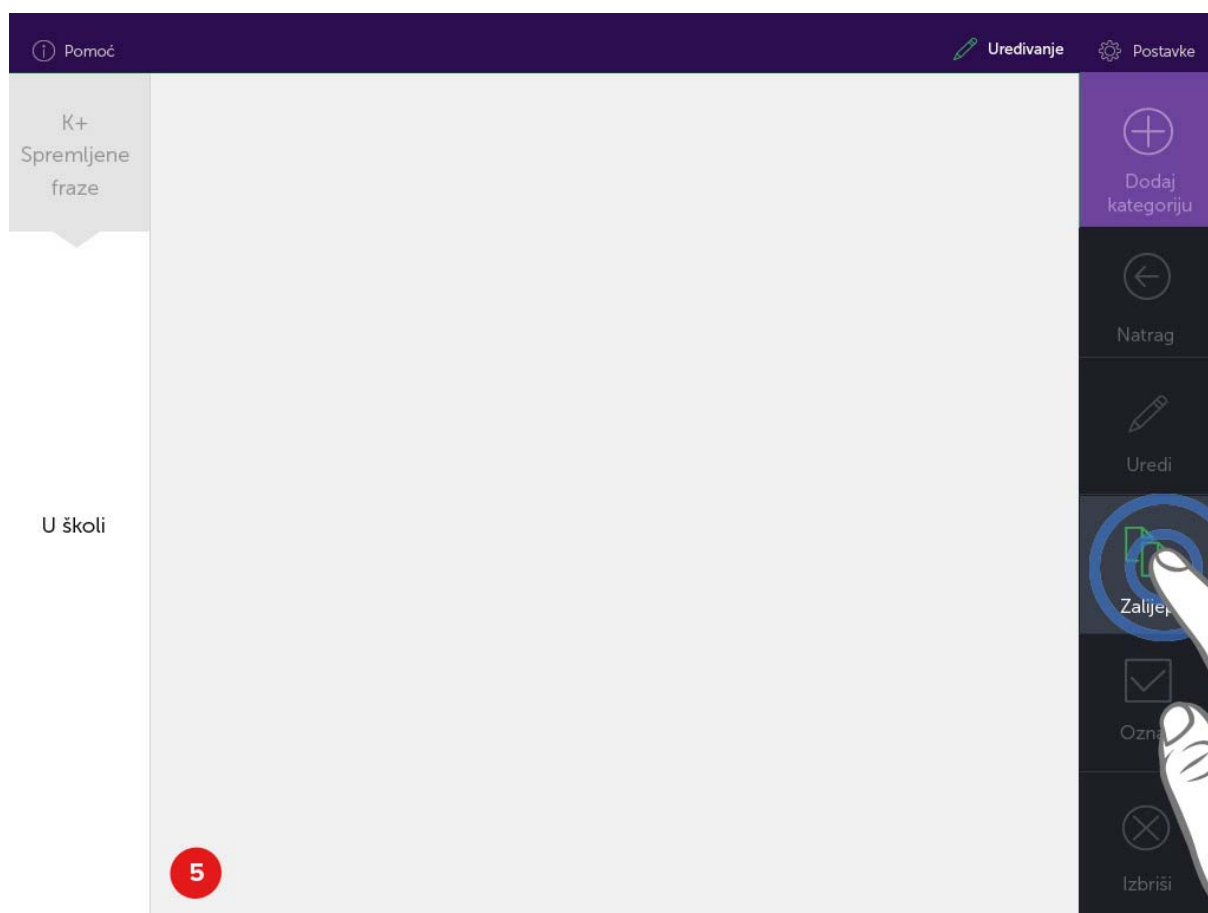


3. Nakon označavanja željene fraze, fraza se sprema u međuspremnik za lijepljenje pritiskom na gumb „Kopiraj“ u desnom bočnom meniju.

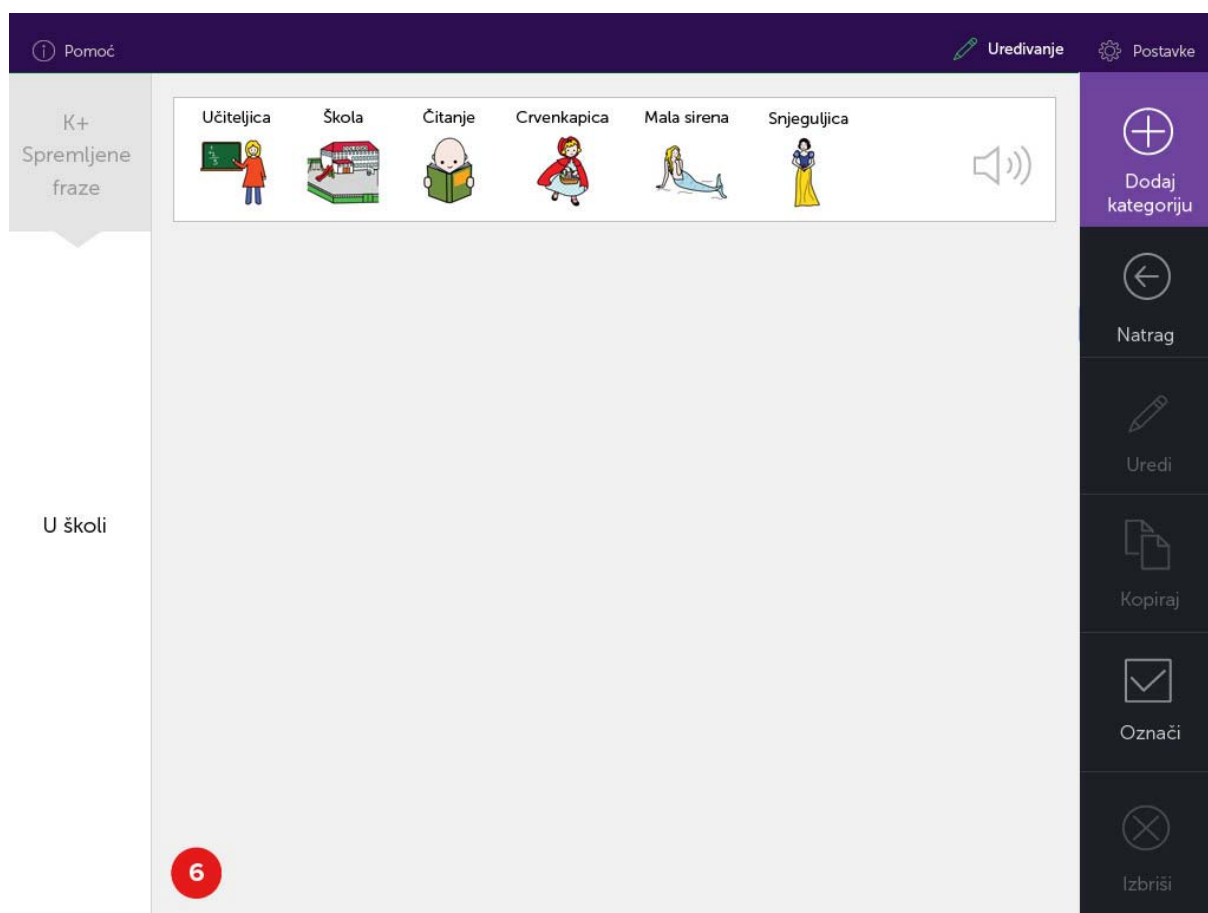


4. Nakon pritiska na željenu frazu, on je **označena** (ima narančasti rub). Budući da se fraza „želi kopirati u kategoriju „U školi“, potrebno je prvo ući u kategoriju pritiskom na nju.

Gumb „**Kopiraj**“ u desnom bočnom meniju postaje „**Zalijepi**“ .



5. Nakon ulaska u kategoriju gdje se fraza želi iskopirati, potrebno je prisnuti gumb „Zalijepi“.

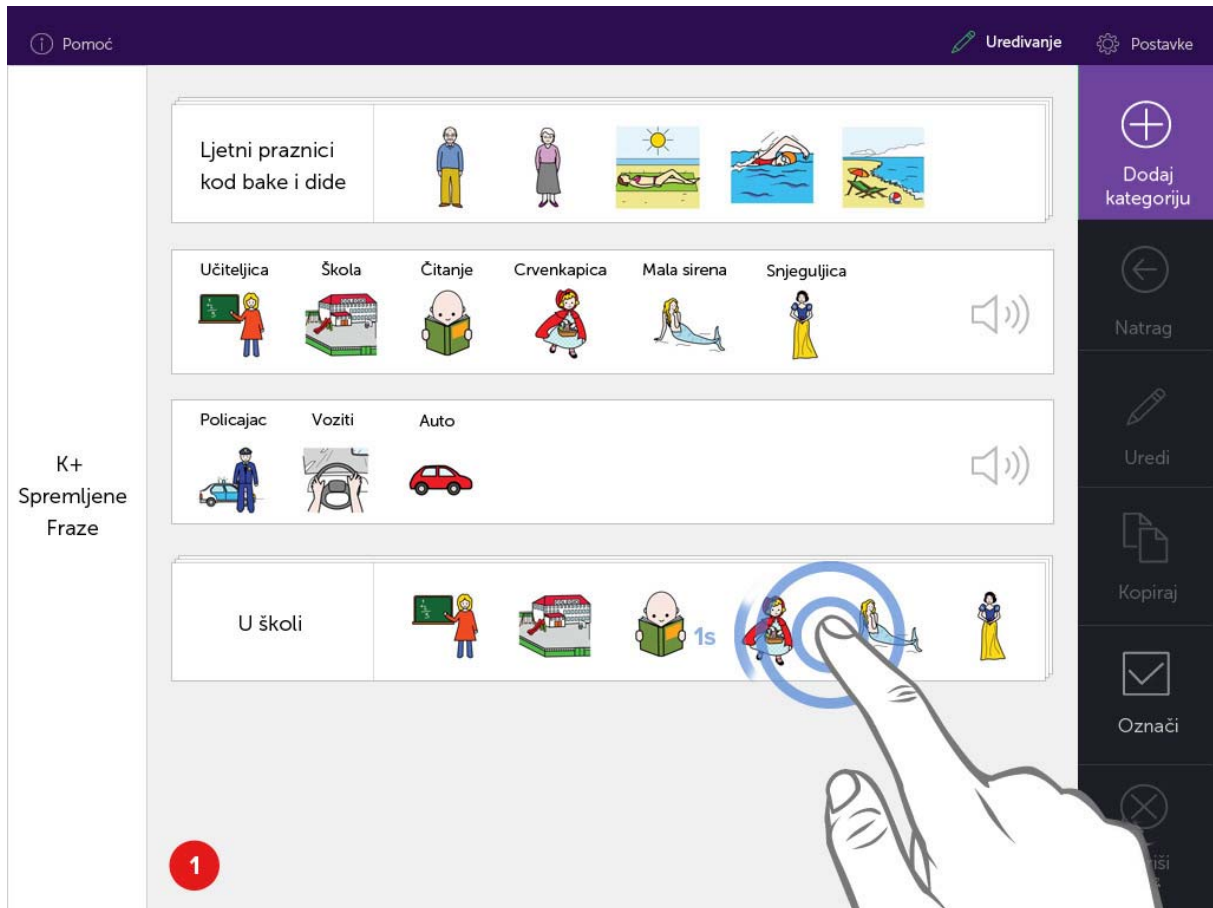


6. Nakon pritiska gumba „Zalijepi“, on ponovno postaje ne-aktivan gumb „Kopiraj“, i duplikat simbola nalazi u kategoriji gdje se kopirao.

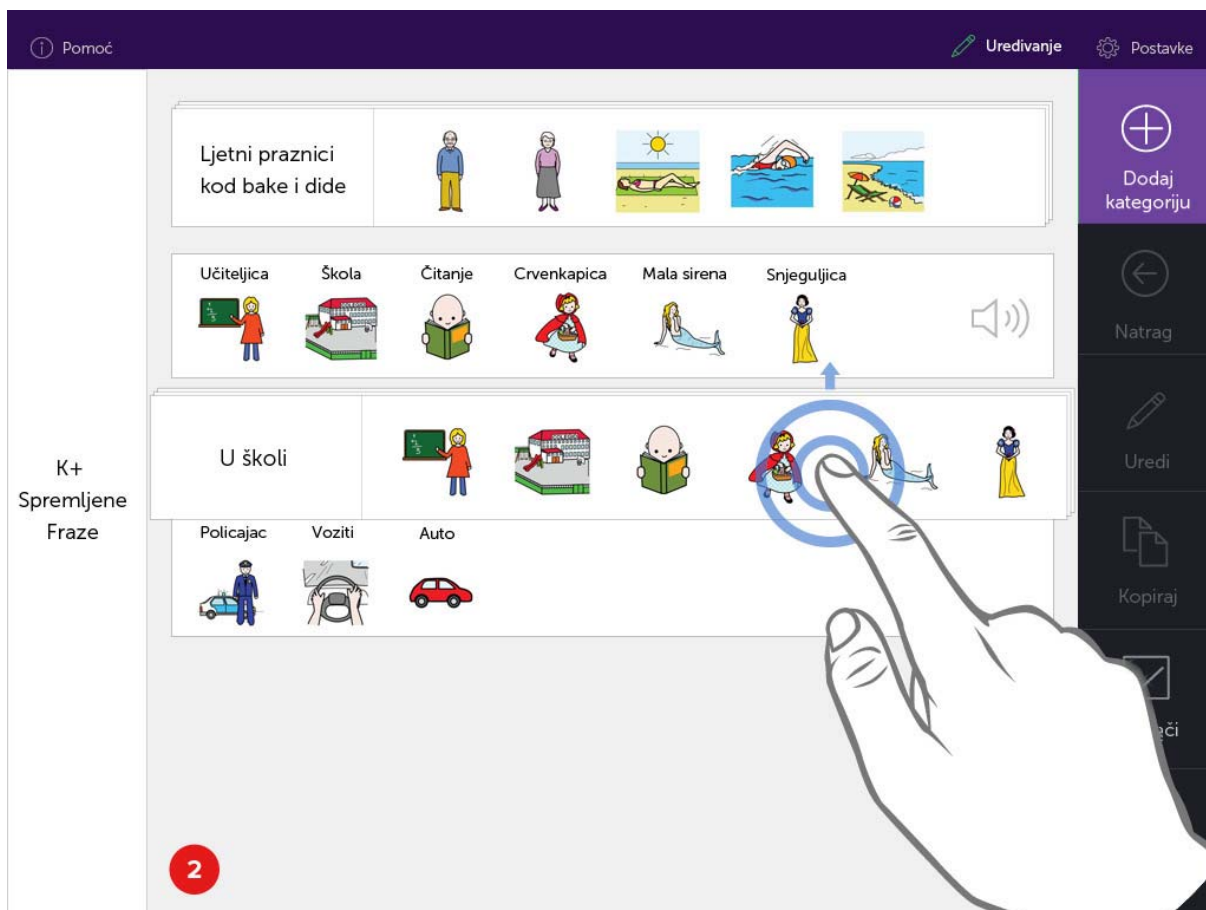
4.2.4. Premještanje poretka fraza

Premještanje poretka fraza ili kategorija vrši se dugim držanjem (drag & drop) i premještanjem / „nošenjem“ fraze na željenu poziciju čime se poredak mijenja, a ostale fraze i kategorije se prilagođavaju novom poretku.

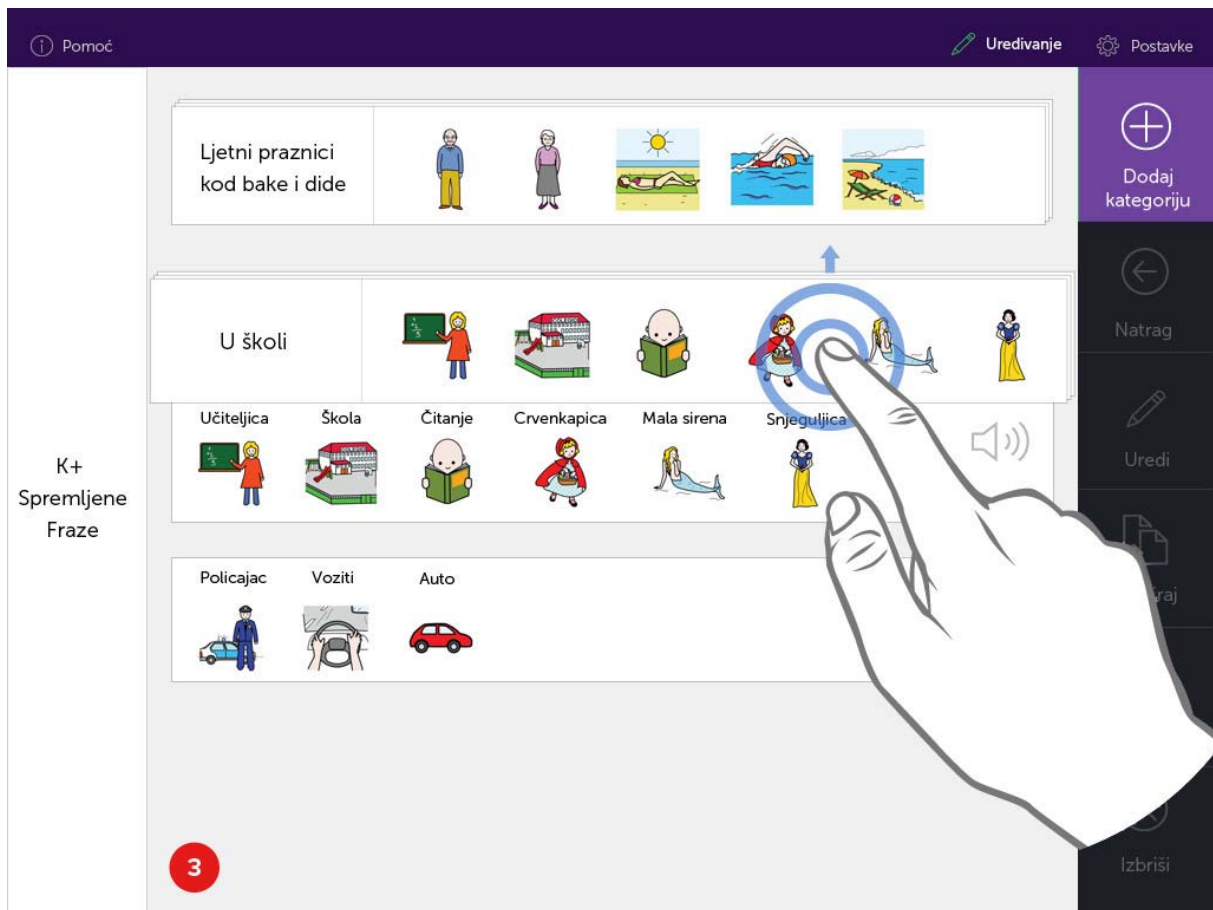
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, zamijenit će se mjesta kategorije fraza „U školi“ i fraze „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu Sirenu i Snjeguljicu“.



1. **Dugim držanjem kategorije fraze**, ona se malo poveća i omogućuje premještanje na drugu poziciju. („long-hold / drag & drop“)



2. Držanjem kategorije fraze i povlačenjem na željenu poziciju, ostale fraze premještaju se prema novom rasporedu.



3. Budući da se željelo premjestiti kategoriju fraza „U školi“ na poziciju fraze „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu Sirenu i Snjeguljicu“, potrebno je **držati i vući frazu** do željene poziciju, te je **pustiti** kako bi se tamo smjestila.

Pomoć Uređivanje Postavke

Ljetni praznici kod bake i dide

U školi

K+ Spremljene Fraze

Učiteljica Škola Čitanje Crvenkapica Mala sirena Snjeguljica

Policajac Voziti Auto

4

Dodaj kategoriju

Natrag

Uredi

Kopiraj

Označi

Izbrisi

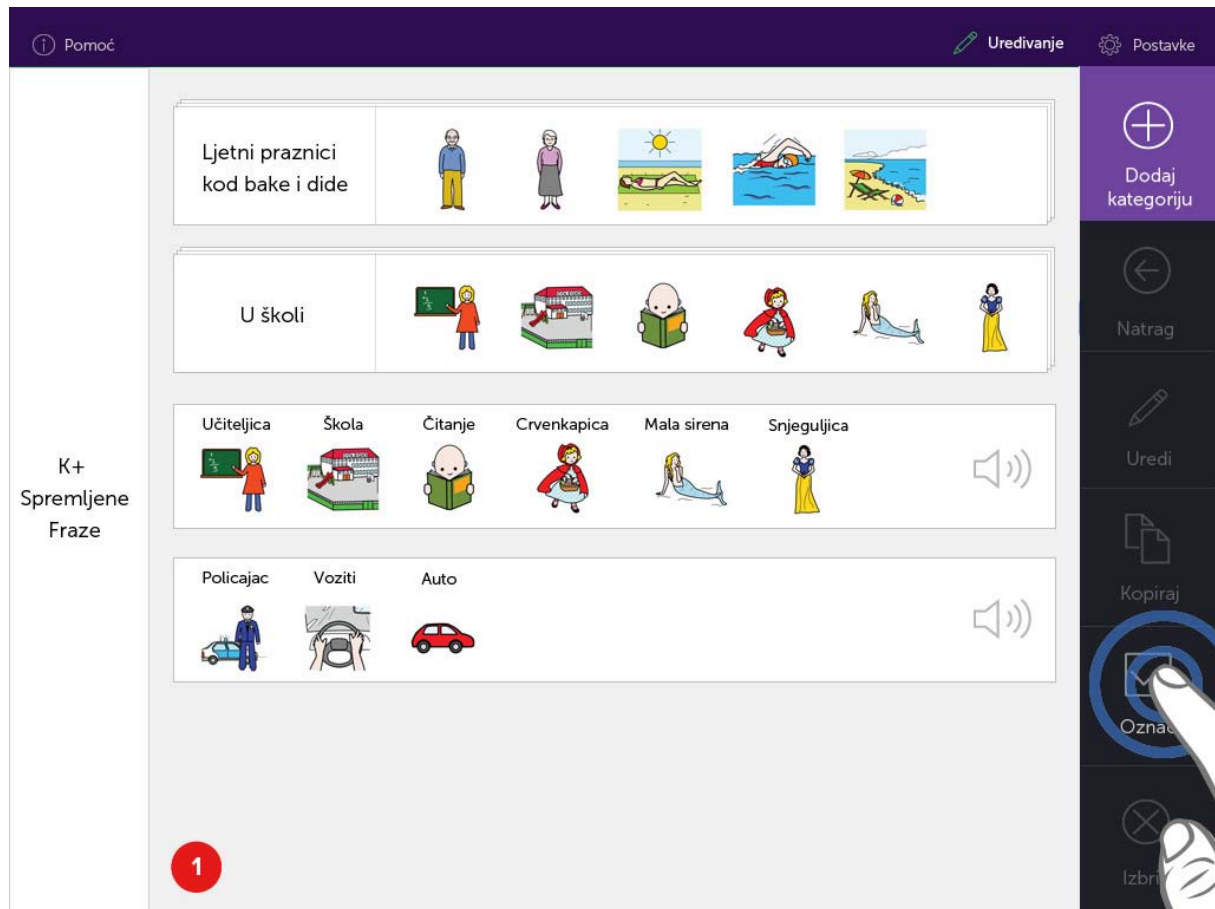
4. Nakon otpuštanja fraze, ona se smješta na novu poziciju.

4.2.5. Brisanje fraza iz kategorije

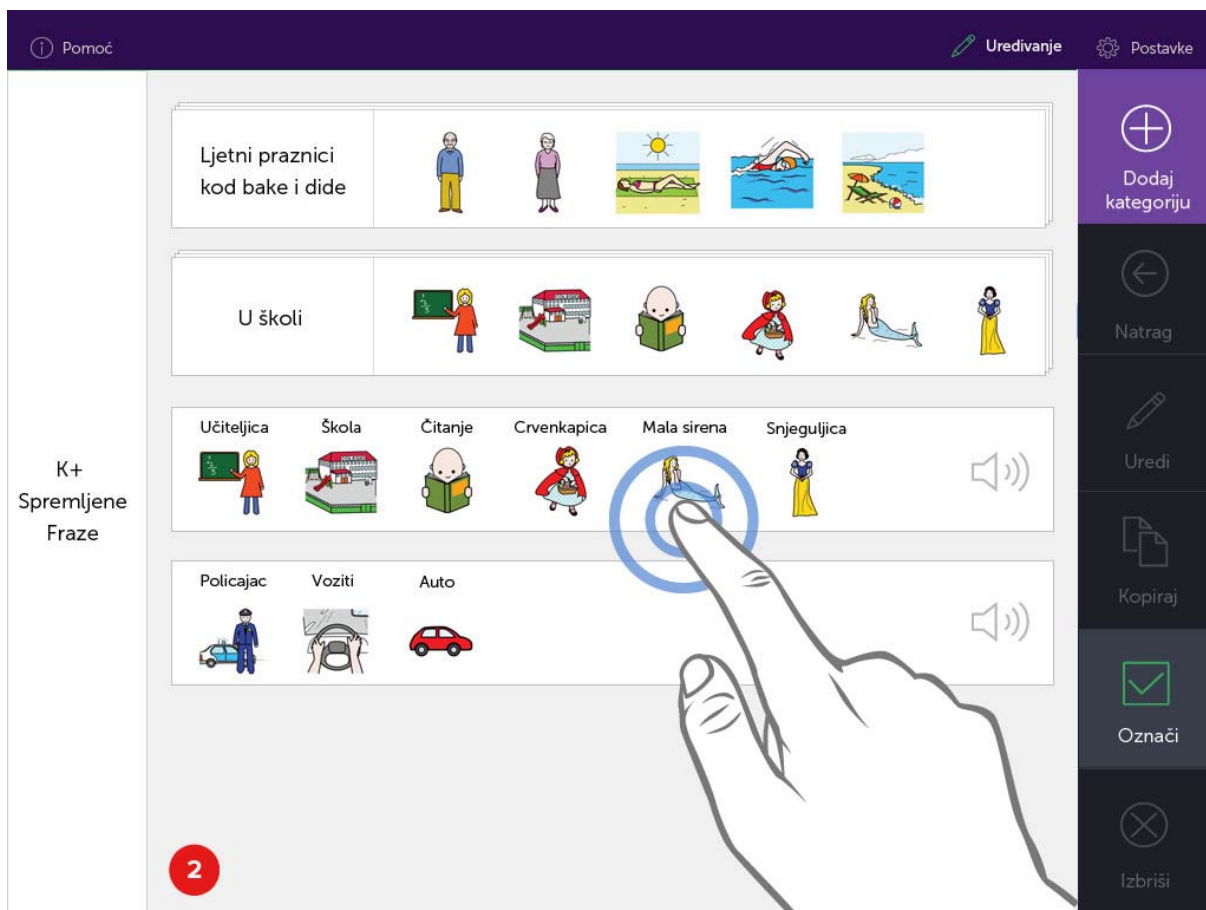
Brisanje fraza i kategorija vrši se na jednak način kao i ostale operacije u administrativnom dijelu: prvo se pritisne gumb „Obriši“, a onda se izabire fraza ili kategorija koji se želi obrisati.

Moguće je brisati i cijele kategorije pri čemu će se obrisati svi simboli koji su pohranjeni u njoj.

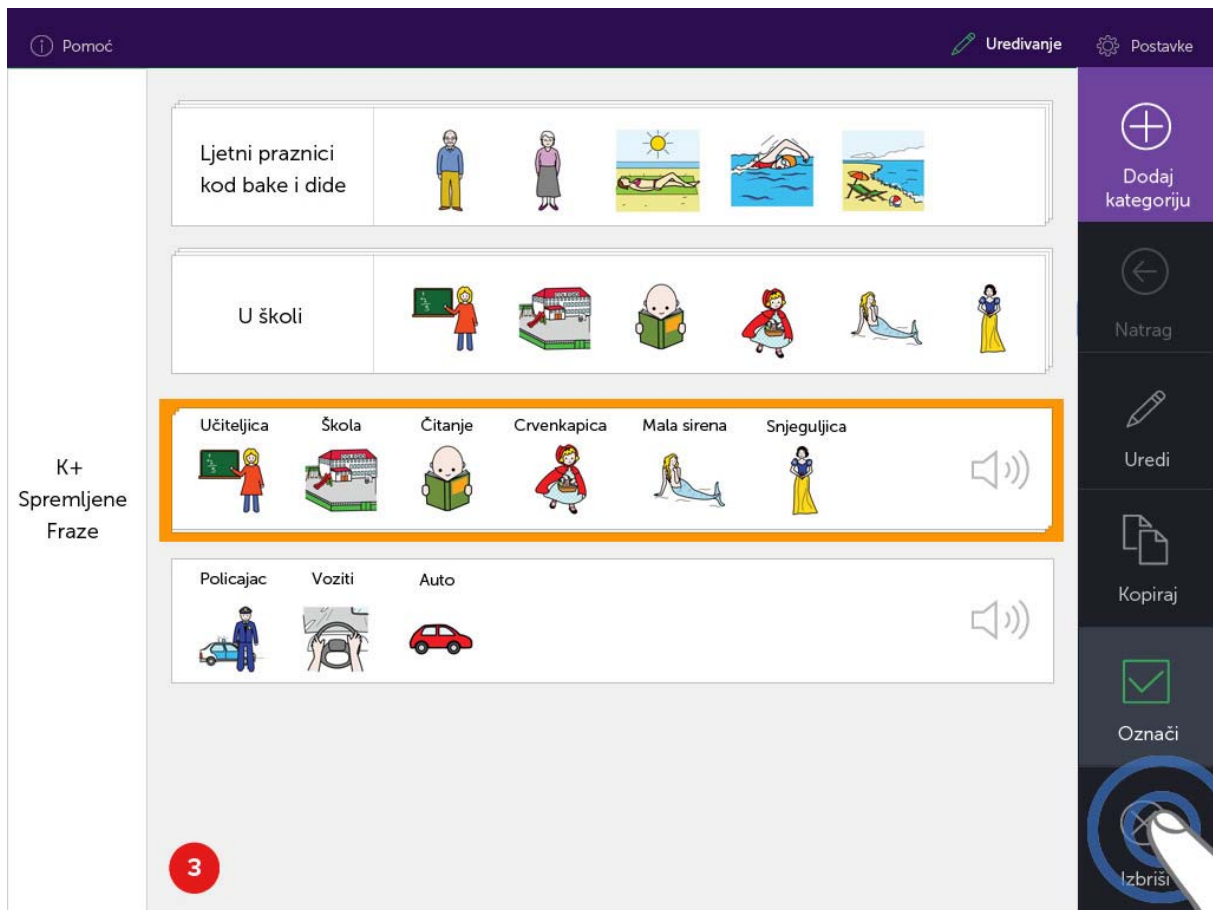
Za ilustraciju procesa, u okviru ovih uputa, obrisat će se fraza „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu Sirenu i Snjeguljicu“.



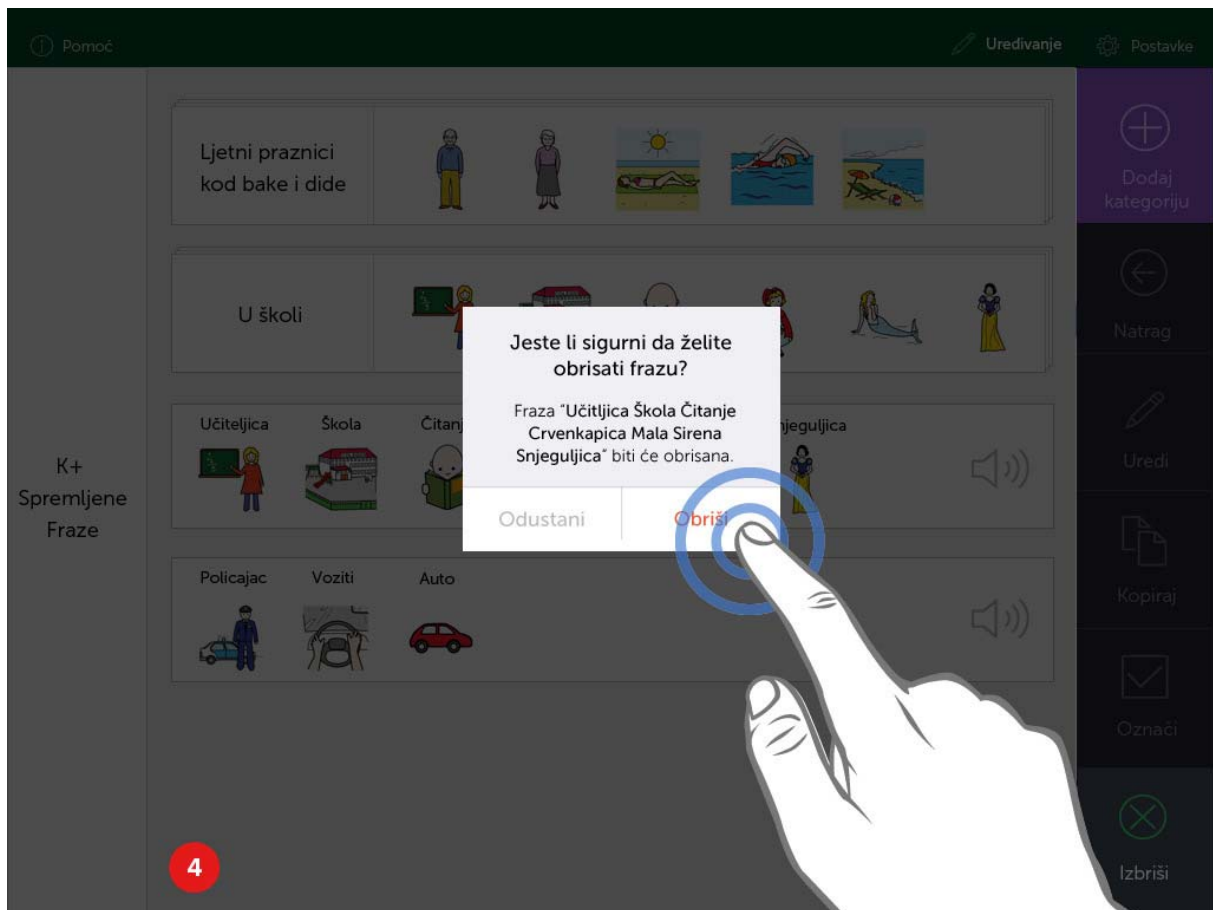
1. Kao i sve ostale operacije, i brisanje fraze počinje pritiskom gumba „Označi“ u desnom bočnom meniju kako bi se izvršila operacija kopiranja.



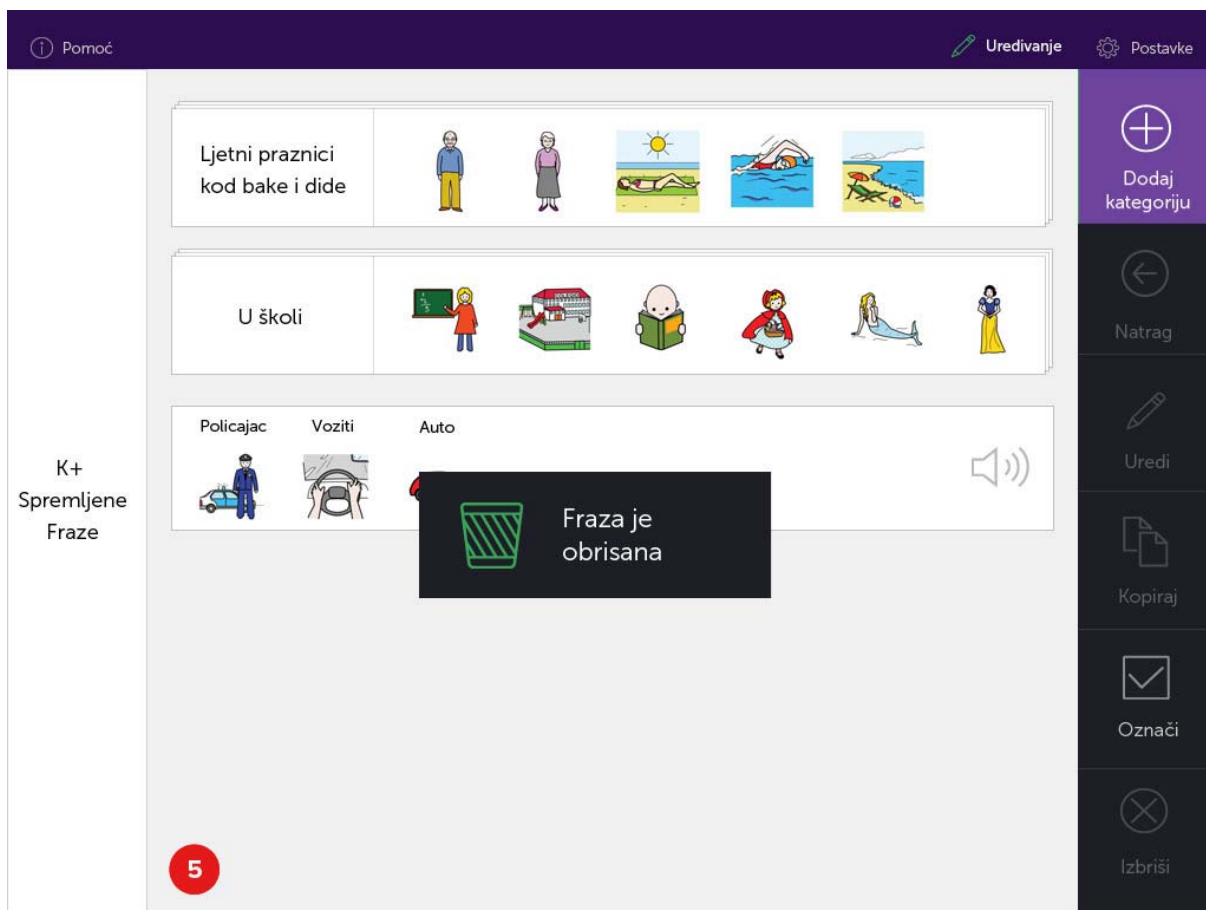
2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“ u desnom bočnom meniju, potrebno je označiti frazu koja se želi obrisati **pritiskom na nju**.



3. Nakon označavanja željene fraze, potrebno je pritisnuti gumb „Izbrisi“ u desnom bočnom meniju čime se otvara skočni prozor za potvrdu odluku o brisanju.



4. U skočnom prozoru „**Jeste li sigurni da želite obrisati frazu?**“ potrebno je potvrditi odluku pritiskom gumba „**Obriši**“, i moguće je odustati od brisanja pritiskom gumba „**Odustani**“

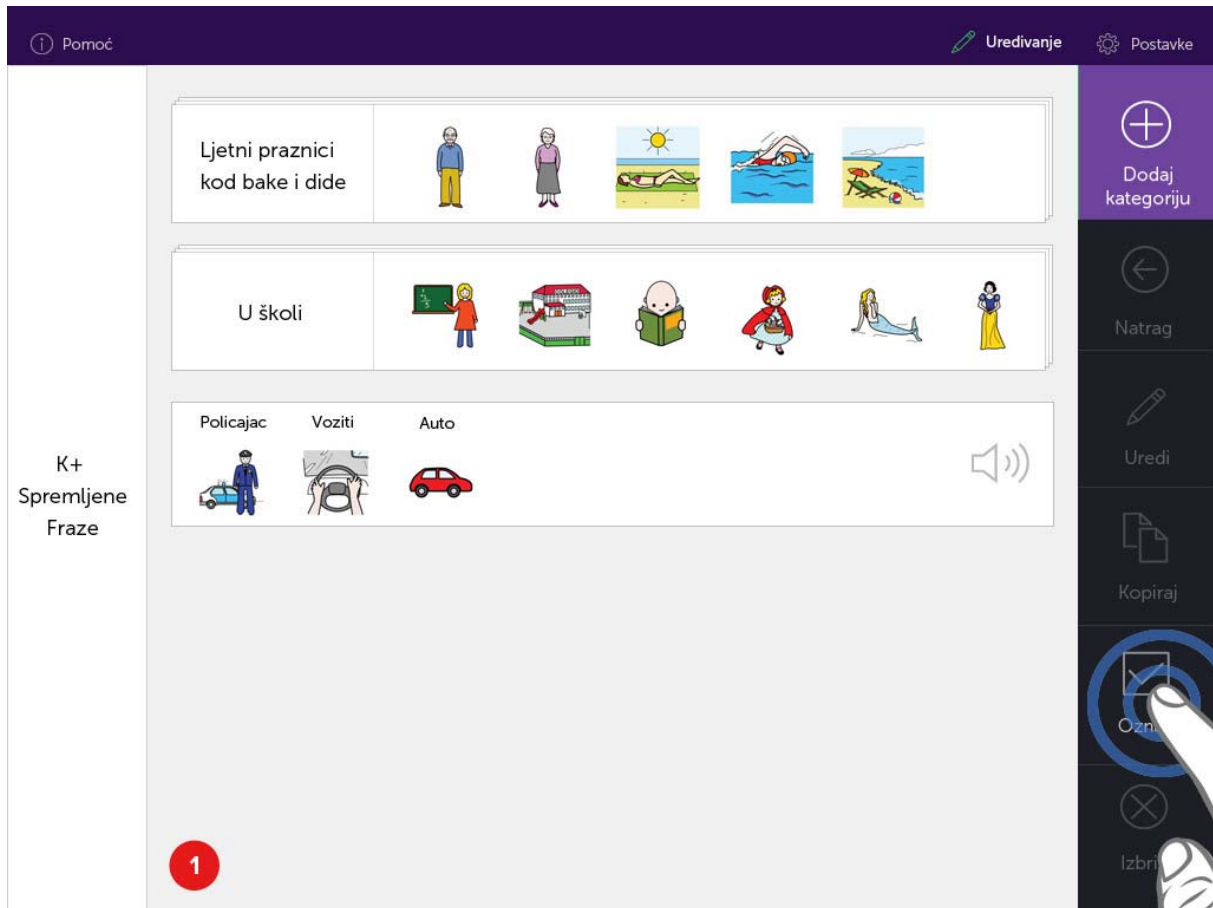


5. Nakon potvrđivanja brisanja, fraza „Učiteljica u školi čita Crvenkapicu, Malu Sirenu i Snjeguljicu“ više se ne nalazi u kategoriji „K+ Spremljene fraze“ i na ekranu se pojavljuje obavijest „**Fraza je obrisana**“

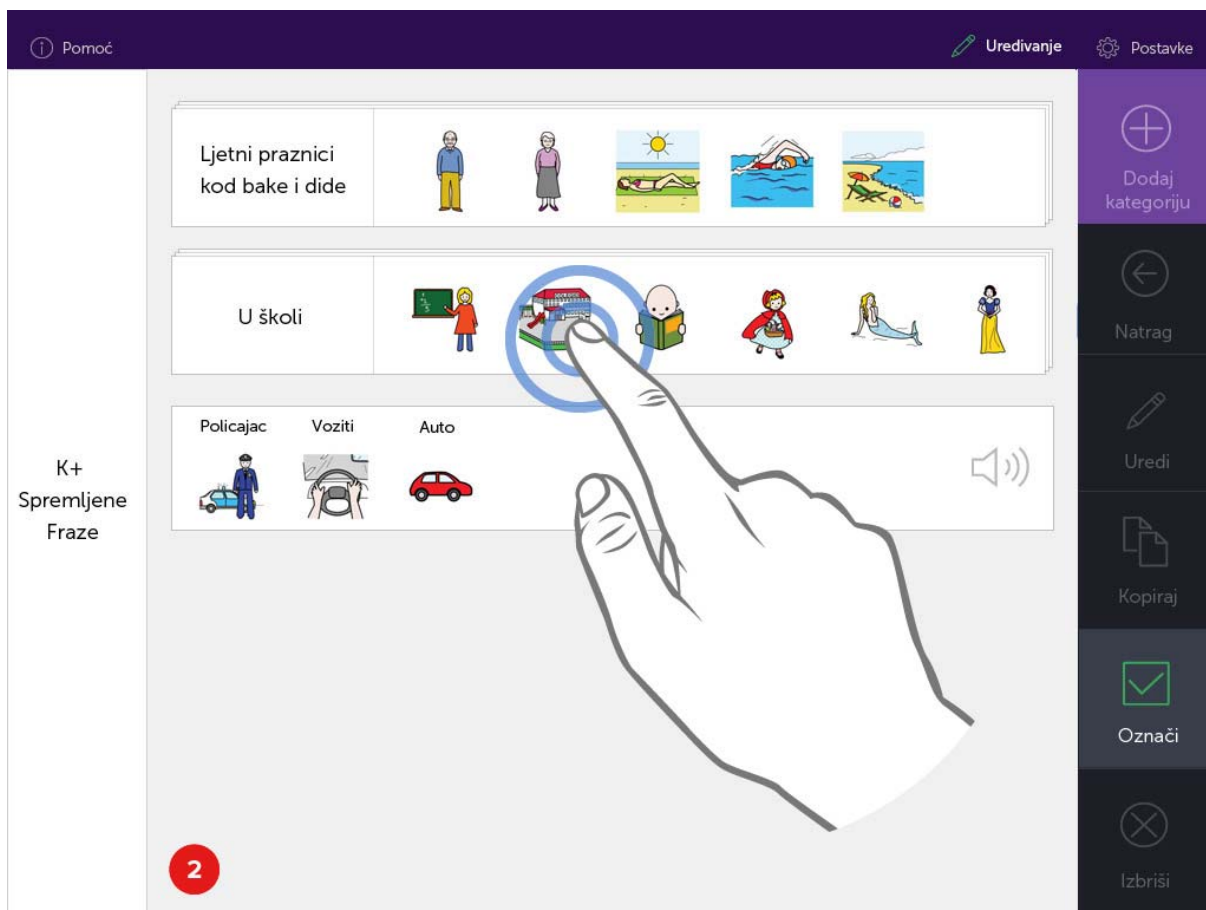
4.2.6. Označavanje više fraza odjednom

Kao i ostale operacije u administrativnom dijelu, označavanje više fraza odjednom vrši se pritiskom gumba „**Označi**“ u desnom bočnom meniju.

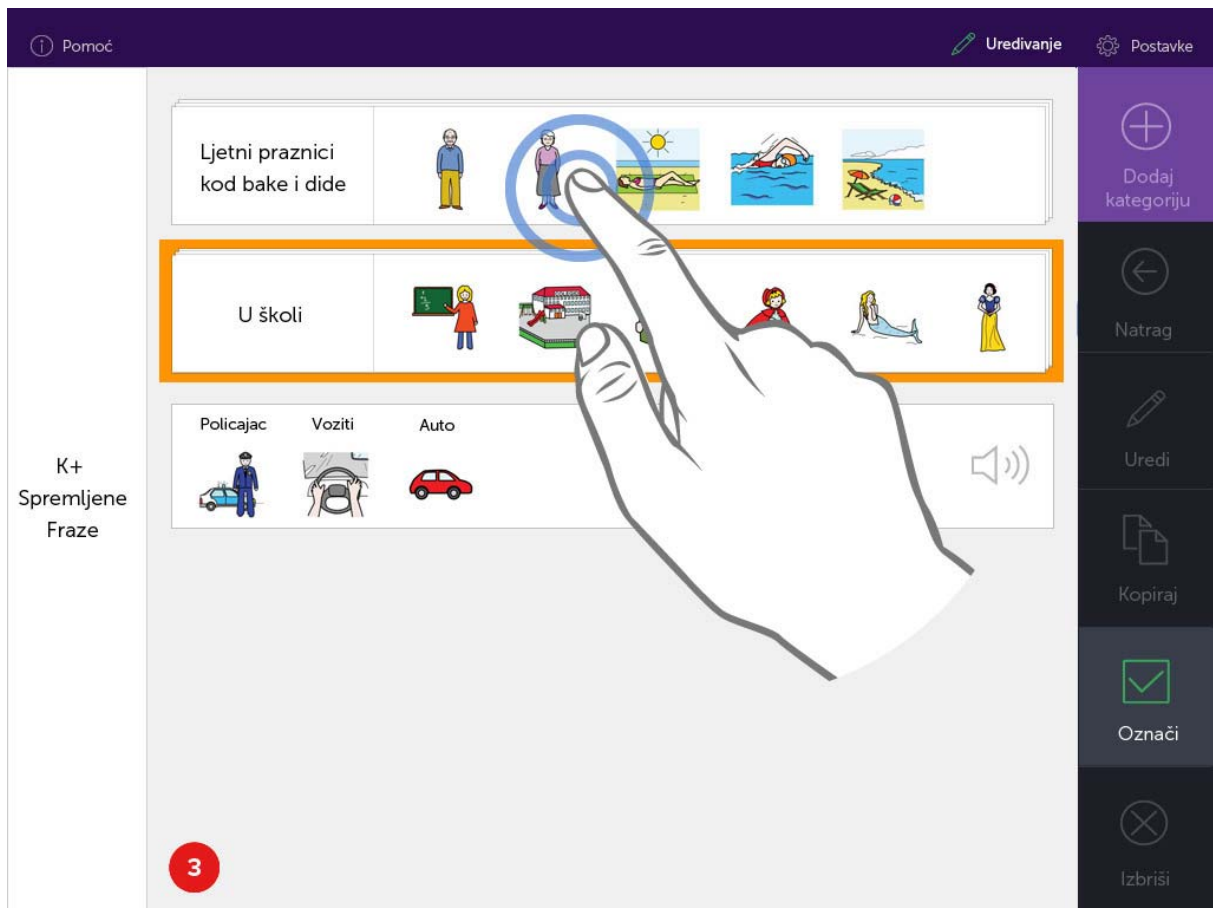
Ova se operacija koristi kako bi se olakšalo kopiranje ili brisanje više fraza i/ili kategorija odjednom i ubrzao rad s aplikacijom gdje se fraze u različitim kategorijama mogu označiti, a onda se pritisne gumb „**Kopiraj**“ ili „**Obriši**“.



1. Da bi se označila jedna ili više fraza, potrebno je prisnuti gumb „**Označi**“ u desnom bočnom meniju čime on postaje aktivan (zelen).

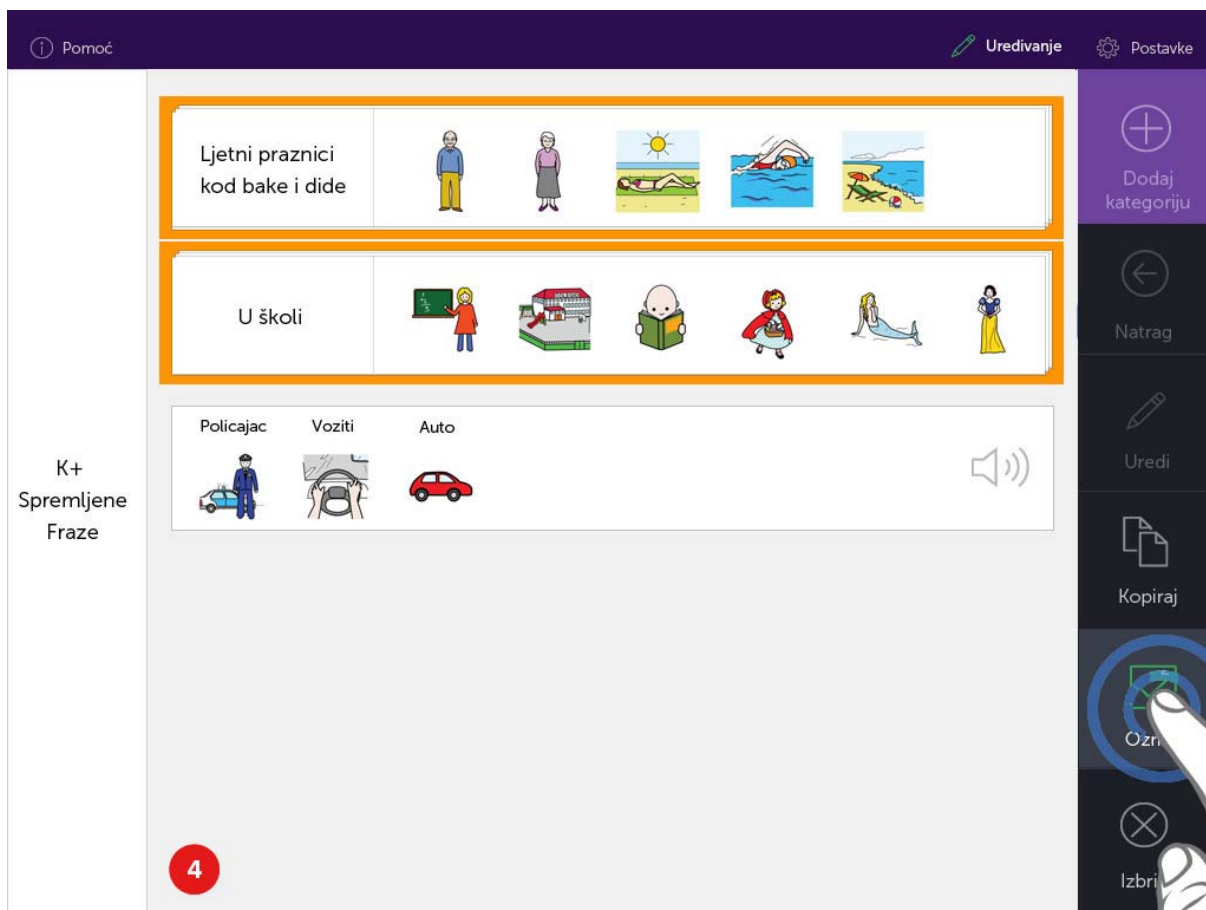


2. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, pritiskom se označava fraza ili kategorija.



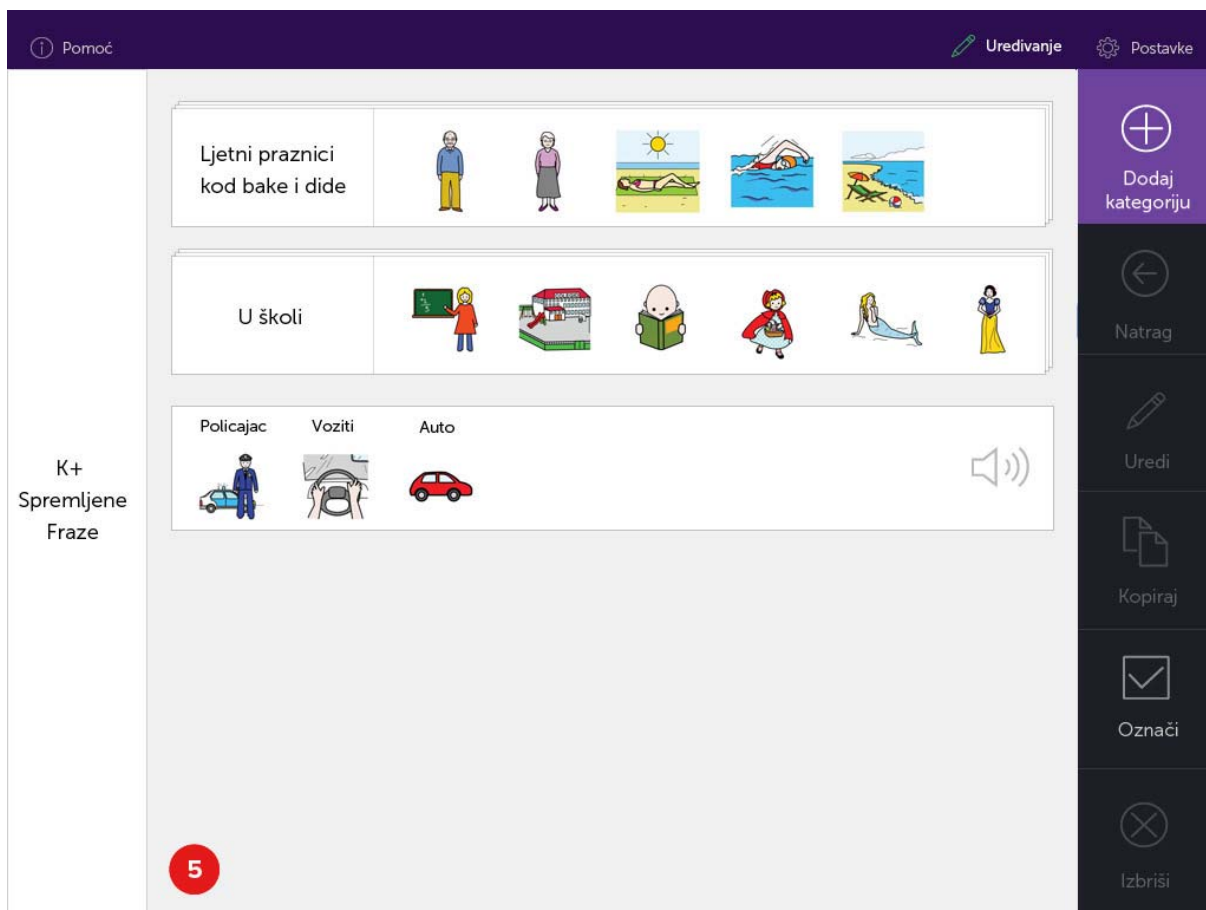
3. Označena kategorija ili simbol dobiva **narančasti okvir**, a u **kutu gumba „Označi“** pojavit će se **broj** koji će indicirati količinu označenih simbola ili kategorija.

Pritiskom na drugu kategoriju („Ljetni praznici kod bake i dide“), i ona postaje označena.



4. Nakon označavanja druge kategorije, obje imaju narančasti okvir. Sada je moguće označavati daljnje simbole ili kategorije, te vršiti operacije (Brisanje, Kopiranje) sa njima.

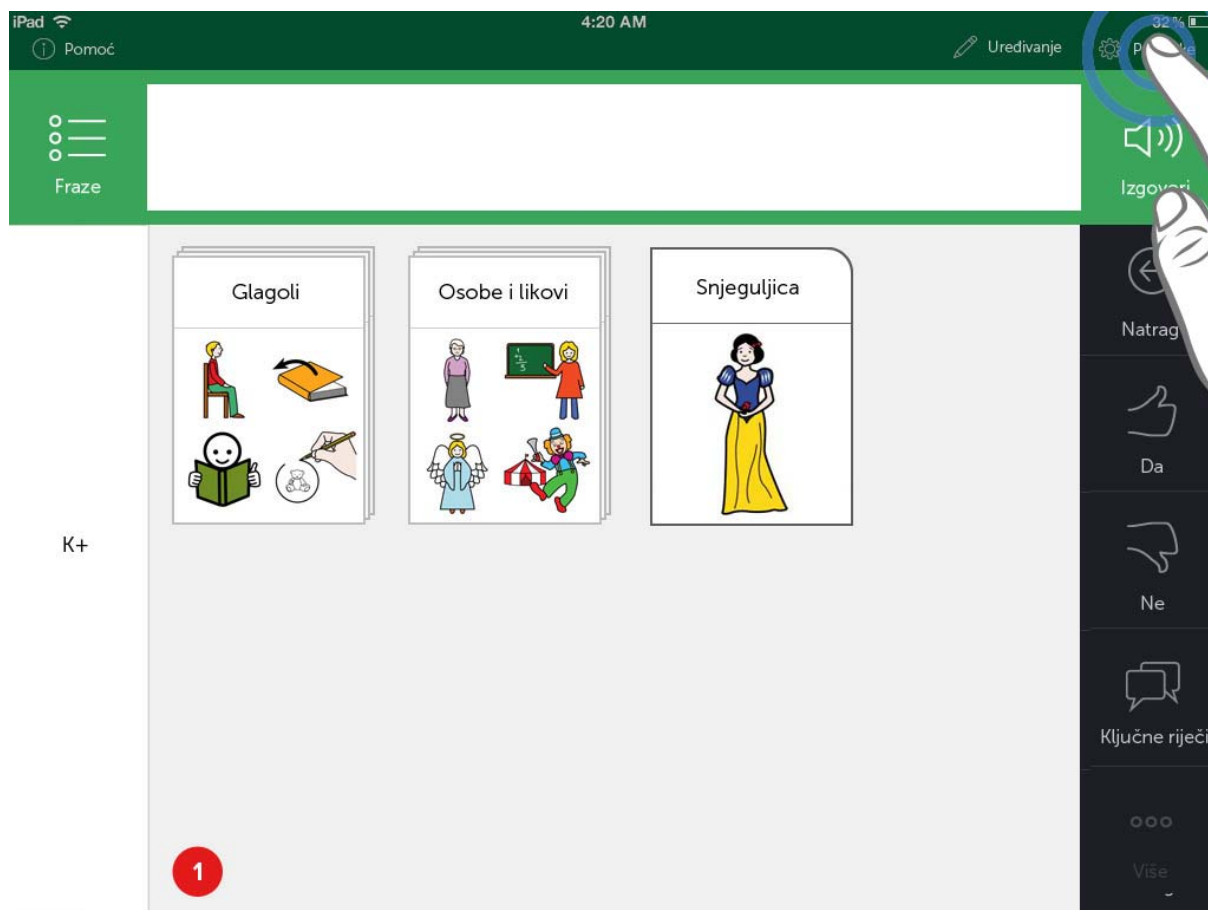
Označeni simboli se de-označavaju ponovnim pritiskom gumba „Označi“



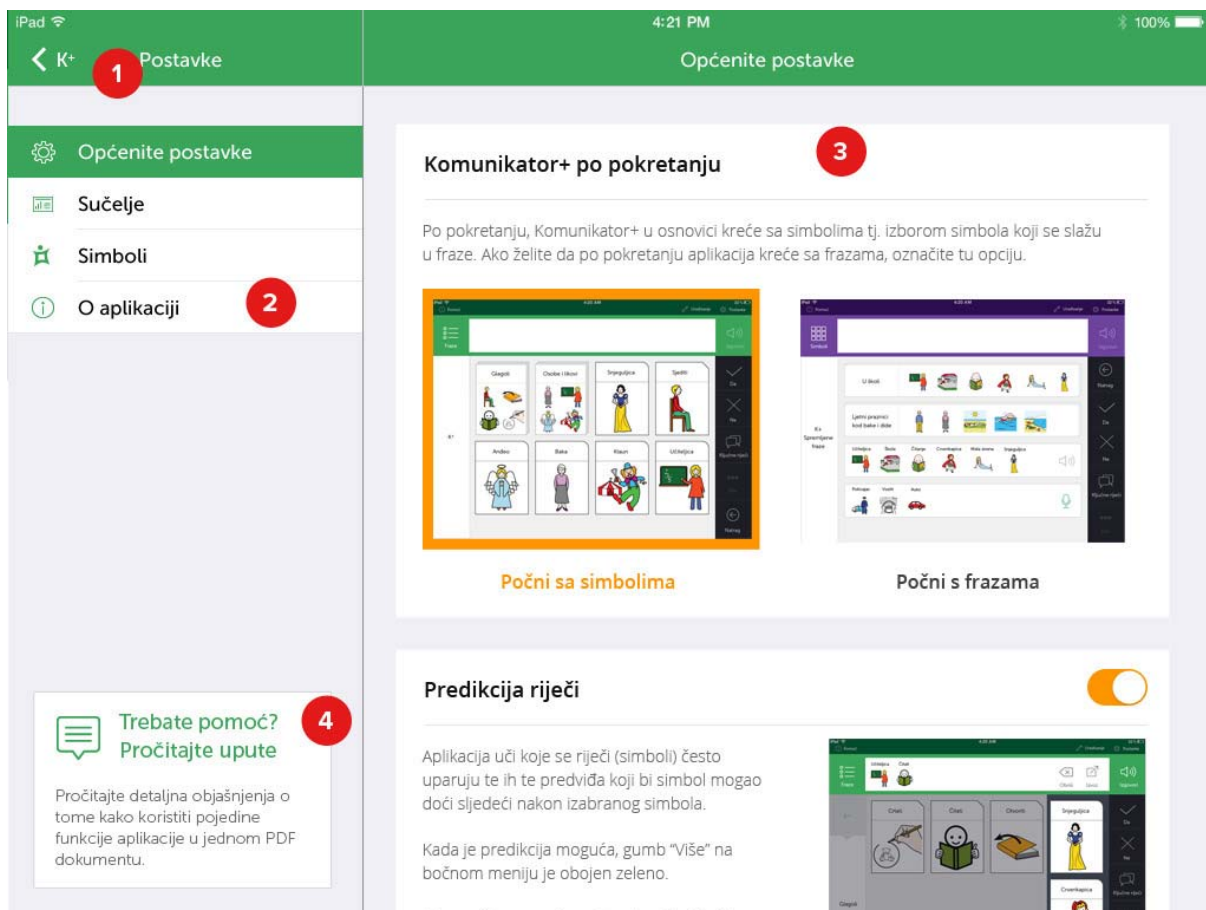
5. Nakon pritiska gumba „**Označi**“, prethodno označene kategorije više nemaju narančasti okvir i ponovno je moguće vršiti ostale operacije.

5. Prilagodba sučelja i prikaza simbola

Postavke aplikacije nalaze se na posebnom ekranu gdje se mogu točno odrediti pojedine funkcije. Postavke se nalaze u posebnom modu u koji se ulazi pritiskom gumba „**Postavke**“ u gornjem, administrativnom dijelu.



1. Pritiskom gumba „**Postavke**“ u krajnje gornjem, administrativnom dijelu, korisnik ulazi u dio „Postavke“

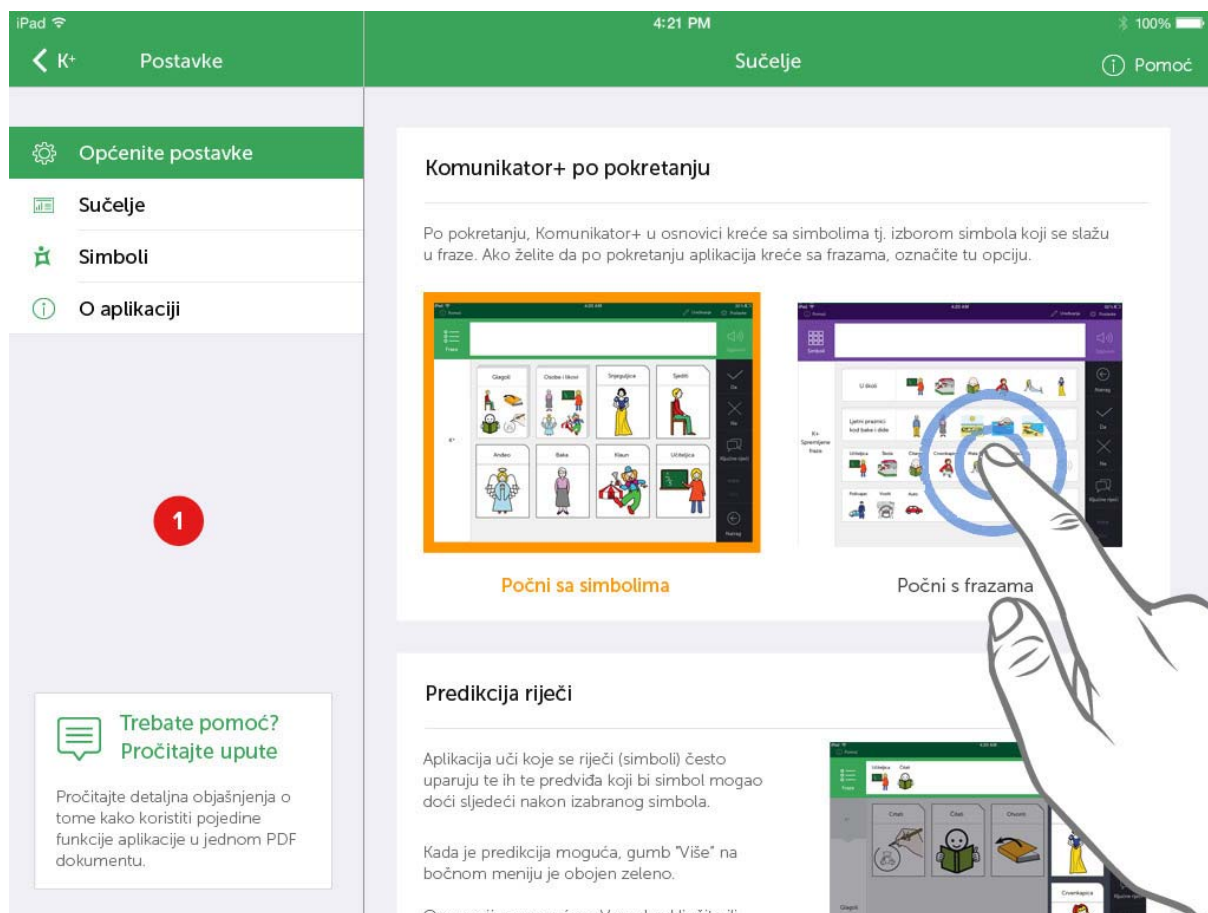


1. **Gumb za povratak** na glavni ekran
2. **Lijevi meni** – služi za izbor postavki koje se prikazuju na desnom dijelu (3.)
 - a. Općenite postavke '
 - b. Sučelje
 - c. Simboli
 - d. O aplikaciji – informacije o verziji, autorima i projektu
3. **Desni dio** – pojedine postavke
4. **Pomoć** – PDF verzija ovih uputa koje se mogu čitati na tabletu

a. Općenite postavke

5.1.1. Sučelje po pokretanju

Sučelje po pokretanju aplikacije može početi ili sa simbolima ili sa frazama, prema potrebi i želji korisnika. Aplikacija po pokretanju počinje sa simbolima.

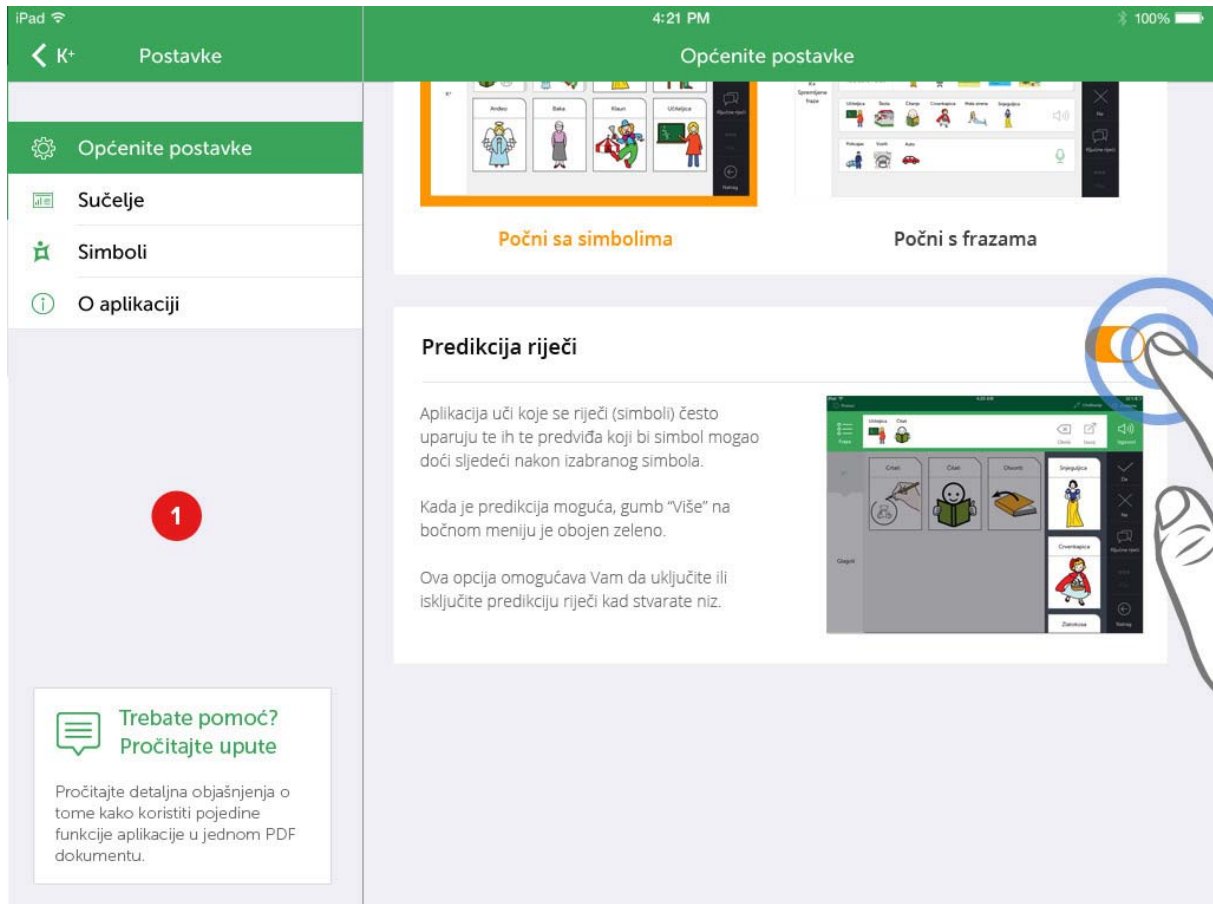


1. Da bi se uključila postavka da Komunikator+ po startu počinje s frazama, potrebno je pritisnuti desnu sličicu „Počni s frazama“

5.1.2. Predikcija riječi

Komunikator plus pamti frekvencije spajanja simbola i učestalost korištenja pojedinih simbola kako bi omogućio predikciju sljedećeg simbola u nizu zbog lakše komunikacije.

Aplikacija po pokretanju kreće s uključenom opcijom za predikciju riječi - gumb „Više“ je naglašen (obojen zeleno) kada aplikacija prepoznaje niz i može predložiti sljedeći simbol.



1. Da bi se isključila predikcija riječi, potrebno je isključiti opciju **pullenjem kontrole „Upaljeno-ugašeno“**

5.1.3. Automatsko vraćanje nakon unosa simbola

Prilikom navigacije po kategorijama, moguće je uključiti automatsko vraćanje na prethodnu kategoriju nakon unosa simbola

Npr. želi se unijeti simbol "Učiteljica" koji se nalazi u kategoriji "Osobe i likovi". Ako je ova opcija uključena, nakon pritiska simbola "Učiteljica", korisnik se automatski vraća na prethodni ekran (kategoriju), bez potrebe za pritiskom gumba "Natrag" u desnom bočnom meniju.

Aplikacija po pokretanju kreće s isključenom opcijom za automatsko vraćanje nakon unosa simbola.

Općenite postavke

Općenite postavke

Sučelje

Simboli

O aplikaciji

1

Trebate pomoć?
Pročitajte upute

Pročitajte detaljna objašnjenja o tome kako koristiti pojedine funkcije aplikacije u jednom PDF dokumentu.

Općenite postavke

Pomoć

Automatsko vraćanje nakon unosa simbola

Prilikom navigacije po kategorijama, moguće je uključiti automatsko vraćanje na prethodnu kategoriju nakon unosa simbola

Npr. želi se unijeti simbol "Učiteljica" koji se nalazi u kategoriji "Osobe i likovi". Ako je ova opcija uključena, nakon pritiska simbola "Učiteljica", automatski se vraća na prethodni ekran (kategoriju), bez potrebe za pritiskom gumba "Natrag" u desnom bočnom meniju.

b. Sučelje

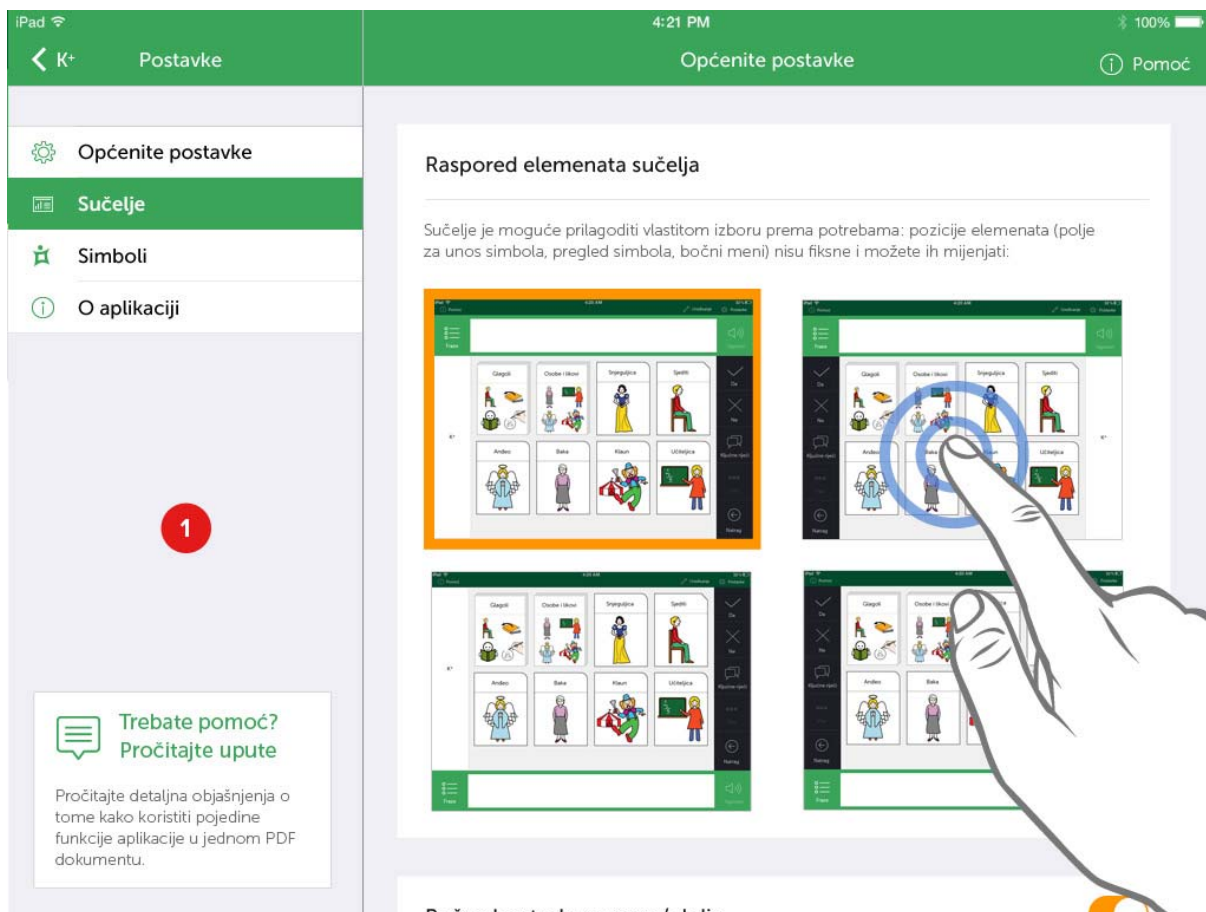
5.2.1. Raspored elemenata sučelja

Sučelje Komunikatora+ posve je modularno i može se prilagoditi prema potrebama i željama korisnika i ova je opcija posebno pogodna za osobe s motoričkim poteškoćama kako bi lakše koristile osnovne funkcije aplikacije.

Postoje četiri moguće kombinacije:



1. Polje za unos simbola nalazi se gore, a bočni meni nalazi se na desnoj strani
2. Polje za unos simbola nalazi se gore, a bočni meni nalazi se na lijevoj strani
3. Polje za unos simbola nalazi se dolje, a bočni meni nalazi se na lijevoj strani
4. Polje za unos simbola nalazi se dolje, a bočni meni nalazi se na desnoj strani

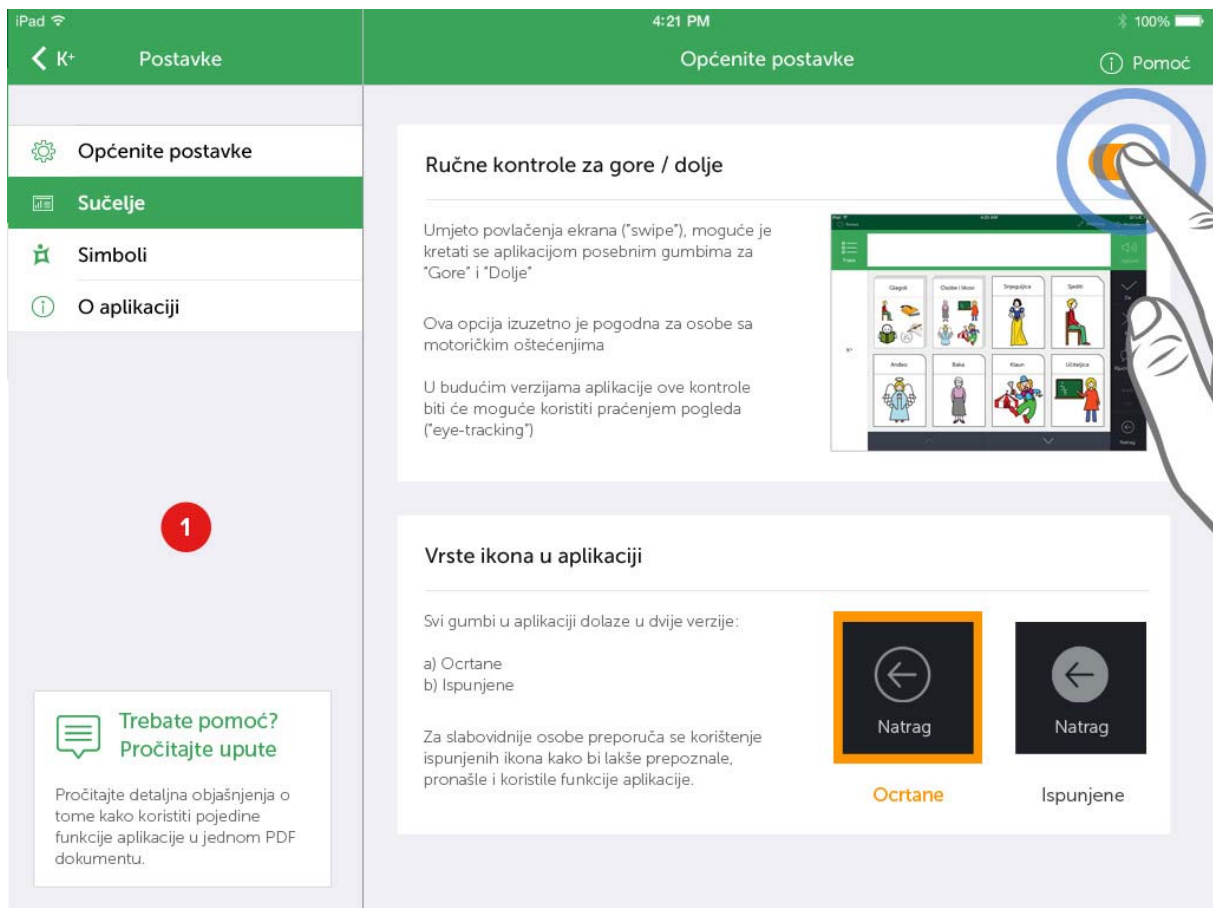


1. Da bi se promijenio raspored elemenata potrebno je **pritisnuti sličicu željenog rasporeda elemenata**

5.2.2. Ručne kontrole za gore / dolje

Umjeto povlačenja ekrana ("swipe"), moguće je kretati se aplikacijom posebnim gumbima za "Gore" i "Dolje". Ova opcija izuzetno je pogodna za osobe sa motoričkim oštećenjem.

Aplikacija po pokretanju kreće s isključenom opcijom ručnih kontrola. U budućim verzijama aplikacije ove kontrole biti će moguće koristiti praćenjem pogleda ("eye-tracking").



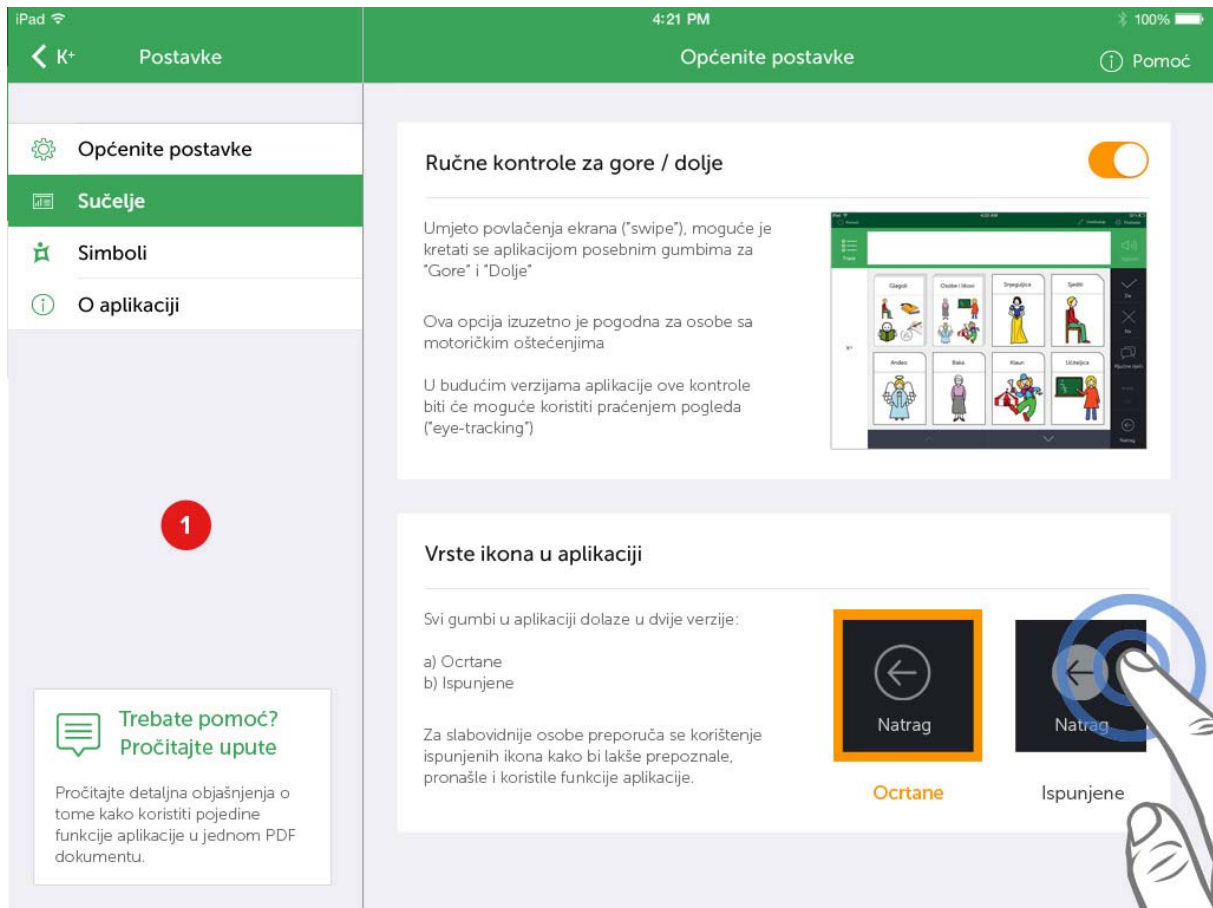
1. Da bi se uključila postavka da se navigacija po glavnom dijelu sa simbolima obavlja ručnim kontrolama, potrebno je isključiti opciju **povlačenjem kontrole „Upaljeno-ugašeno“**

5.2.3. Vrsta ikona

Svi gumbi u aplikaciji dolaze u dvije verzije:

- a) Ocrtane
- b) Ispunjene

Aplikacija po pokretanju kreće sa ocrtanim ikonama. Za slabovidnije osobe preporuča se korištenje ispunjenih ikona kako bi lakše prepoznale, pronašle i koristile funkcije aplikacije.



1. Da bi se promijenila vrsta ikona u aplikaciji (iz *Ocrtanih* u *Ispunjene*), potrebno je **pritisnuti desnu sličicu „Ispunjene“**

c) Simboli

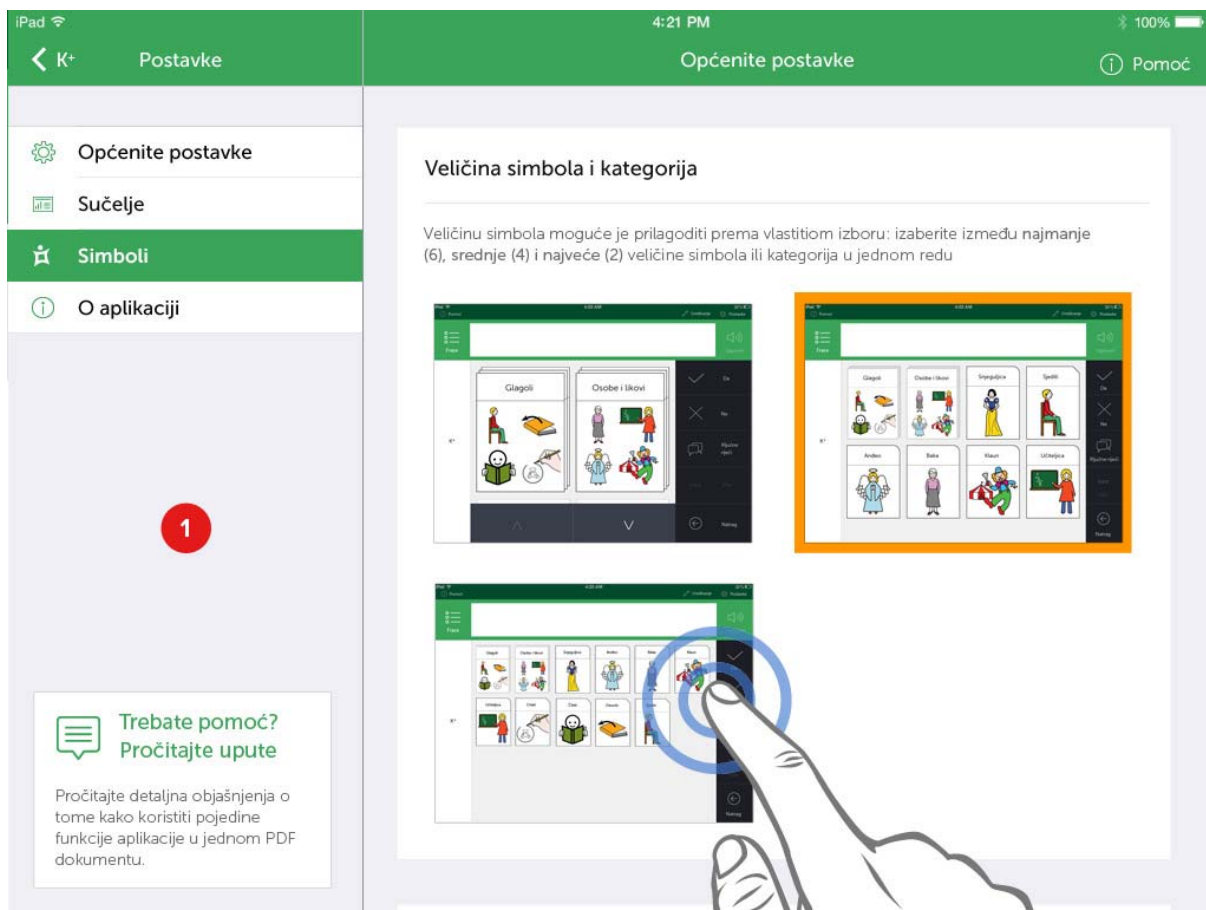
5.3.1. Veličina simbola i kategorija

Veličinu simbola i kategorija u aplikaciji moguće je prilagoditi potrebama i željama korisnika:



1. Najmanja veličina simbola – prikazuje 2 simbola u jednom redu, ručne kontrole za gore-dolje i povećane gumbе боčnog menija
2. Srednja veličina simbola – prikazuju se 4 simbola u jednom radu (maksimalno 8 po ekranu)
3. Najmanja veličina simbola – prikazuju se 6 simbola u jednom redu (maksimalno 18 po ekranu)

Aplikacija po pokretanju kreće sa srednjom veličinom simbola.

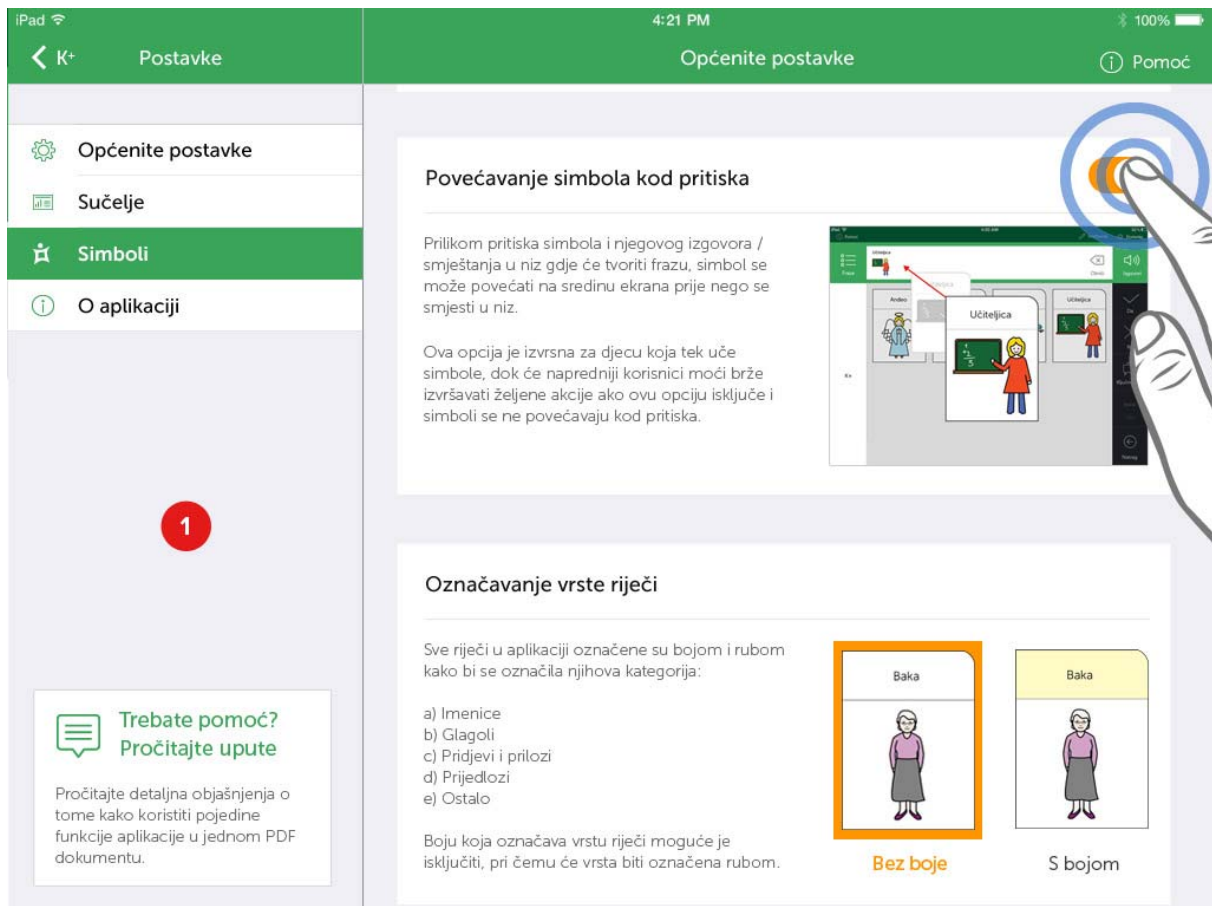


1. Da bi se promijenila veličina simbola i kategorija potrebno je **pritisnuti željenu sličicu na kojoj je ilustrirana veličina**

5.3.2. Povećavanje simbola kod pritiska

Prilikom pritiska simbola i njegovog izgovora / smještanja u niz gdje će tvoriti frazu, simbol se može povećati na sredinu ekrana prije nego se smjesti u niz.

Ova opcija je izvrsna za djecu koja tek uče simbole, dok će napredniji korisnici moći brže izvršavati željene akcije ako ovu opciju isključe i simboli se ne povećavaju kod pritiska.



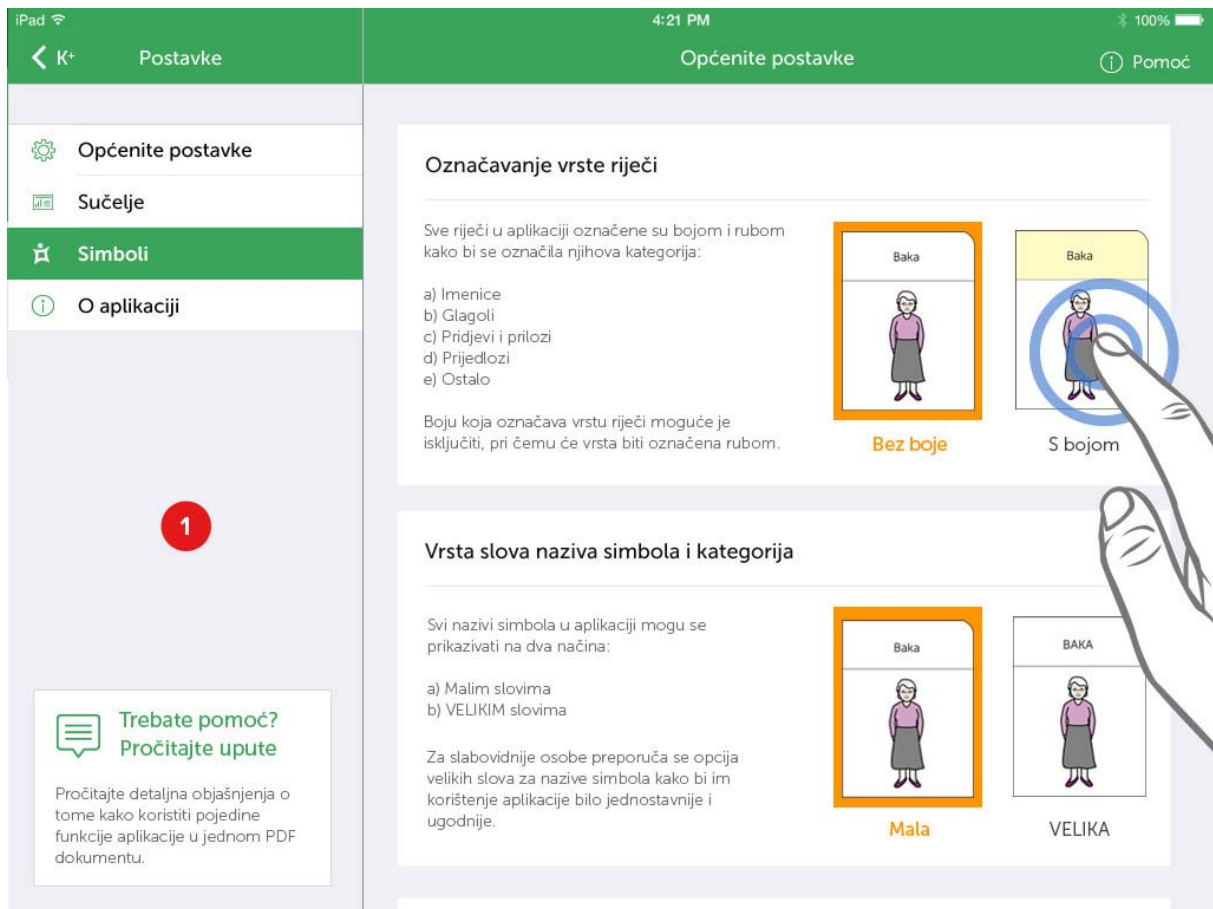
1. Da bi se isključila opcija povećavanja simbola kod pritiska, potrebno je potrebno je isključiti opciju **povlačenjem kontrole „Upaljeno-ugašeno“**

5.3.3. Označavanje vrste riječi

Sve riječi u aplikaciji označene su bojom i rubom okvira kako bi se označila njihova kategorija:

- a) Imenice
- b) Glagoli
- c) Pridjevi i prilozni
- d) Prijedlozi
- e) Ostalo

Aplikacija po pokretanju prikazuje vrstu simbole označenu rubom okvira simbola.



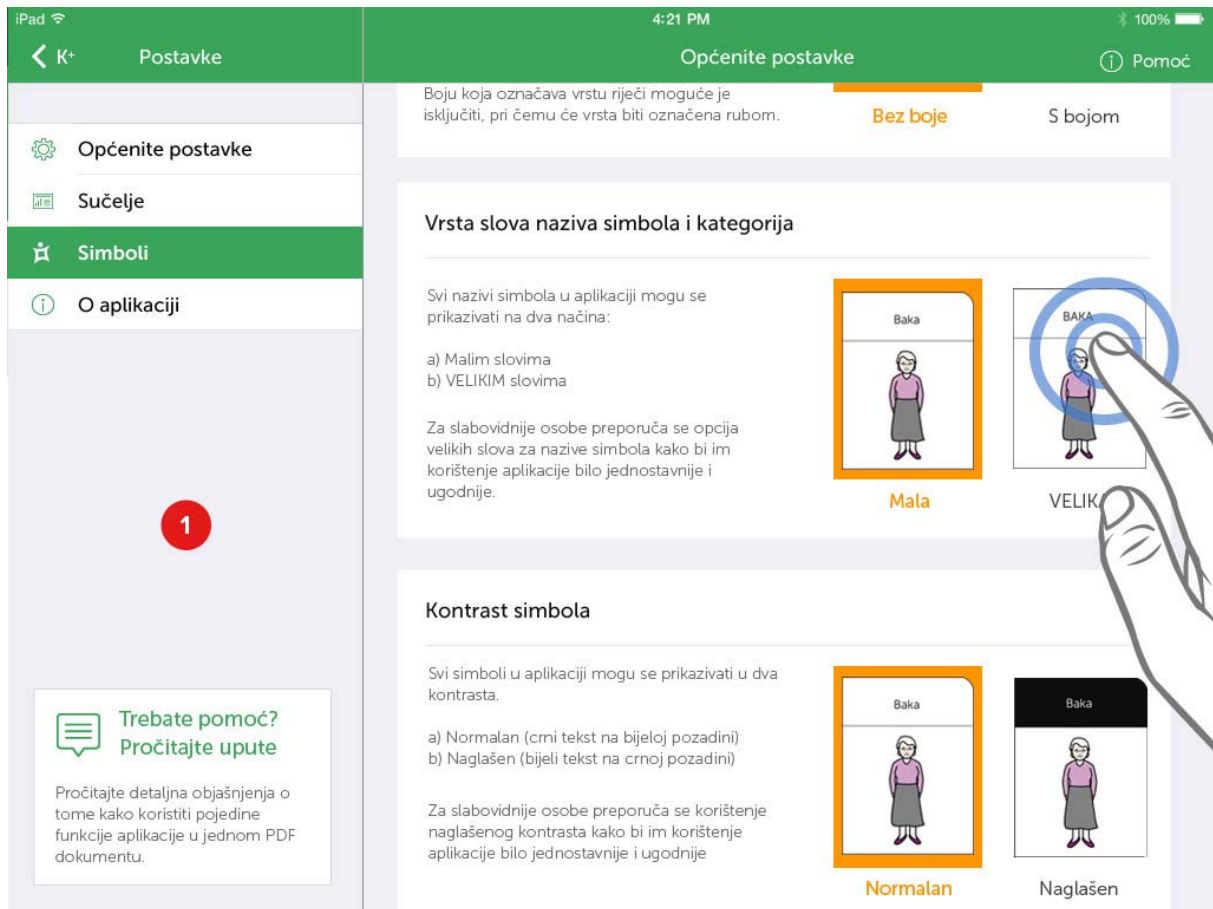
1. Da bi se promijenio način označavanja vrste riječi u aplikaciji (Bez boje > S bojom), potrebno je **pritisnuti desnu sličicu „S bojom“**

5.3.4. Vrsta slova na simbolima i kategorijama

Nazivi simbola i kategorija u aplikaciji mogu se prikazivati na dva načina:

- 1) Mala slova
- 2) VELIKA SLOVA

Aplikacija po pokretanju prikazuje mala slova simbola i kategorija, dok se za slabovidne osobe preporuča prikazivanje svih velikih slova radi lakšeg čitanja i korištenja aplikacije.



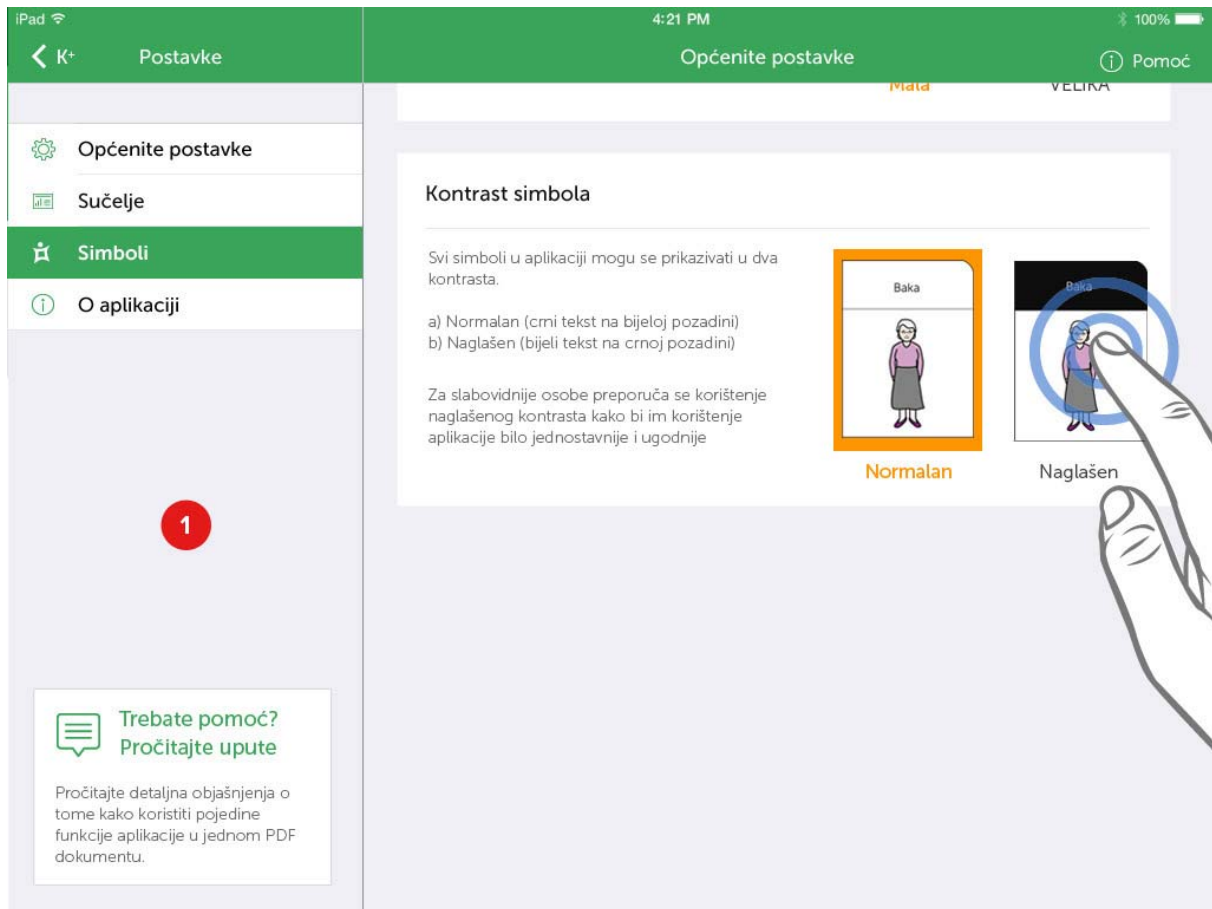
1. Da bi se promijenila vrsta slova naziva simbola i kategorija, potrebno je **pritisnuti desnu sličicu „VELIKA“**

5.3.5. Kontrast simbola

Svaki simbol i kategorija u aplikaciji ima dva osnovna načina prikazivanja:

- 1) Normalan – crni tekst na bijeloj podlozi
- 2) Naglašen (kontrastan) – bijeli tekst na crnoj podlozi

Aplikacija po pokretanju prikazuje crni tekst na bijeloj pozadini za nazive simbola i kategorija, dok se za slabovidne osobe preporuča naglašen način prikazivanja radi lakšeg čitanja i korištenja aplikacije.



1. Da bi se promijenila vrsta ikona u aplikaciji (iz *Ocrtanih* u *Ispunjene*), potrebno je **pritisnuti desnu sličicu „Ispunjene“**