

UPORABA MOBILNOG TELEFONA PRI ORIJENTACIJI U PLANINARENJU

na primjeru programa Locus Map

Lipanj 2017.



HPS
Komisija za planinarske putove

SADRŽAJ

UVOD	4
UPORABA PROGRAMA LOCUS MAP	5
1. IZBOR ZEMLJOVIDA	5
2. PRIKAZ TRAGA POHRANJENOG NA MOBILNOM TELEFONU	7
3. INSTALACIJA PROGRAMA LOCUS MAP NA MOBILNI TELEFON	10
4. INSTALACIJA ZEMLJOVIDA NA MOBILNI TELEFON.....	14
5. POHRANA TRAGA NA MOBILNI TELEFON.....	22
6. SNIMANJE TRAGA.....	24
7. PRIKAZ TRENUTNOG POLOŽAJA.....	26
8. DOBAVA TRAGA KOMISIJE ZA PLANINARSKJE PUTOVE NA MOBILNI TELEFON.....	27
9. OBRADA SNIMLJENOG GPX TRAGA.....	28
9.1. BRISANJE PUTNE TOČKE GPX TRAGA	29
9.2. BRISANJE DIJELA GPX TRAGA.....	34
9.3. PODJELA GPX TRAGA NA DIJELOVE („REZANJE“ TRAGA).....	35
9.4. BRISANJE CJELOKUPNOG GPX TRAGA	36
9.5. KOPIRANJE CJELOKUPNOG GPX TRAGA	36
10. SLANJE SNIMLJENOG GPX TRAGA ELEKTRONIČKOM POŠTOM.....	38
11. PRIJENOST GPX TRAGA S MOBILNOG TELEFONA NA OSOBNO RAČUNALO.....	40
12. DODATNA POMOĆ ZA UPORABU PROGRAMA LOCUS MAP.....	40

UVOD

Ovo uputstvo je namijenjeno planinarima koji se pri orijentaciji u prirodi žele pomoći satelitskim sustavom navigacije (GNSS, engl. Global Navigation Satellite System). Suvremeni „pametni“ mobilni telefoni su opremljeni sensorima i prikladnim programima koji omogućuju uporabu GNSS sustava. Kako danas većina planinara ima mobilni telefon postoji potreba uputiti ih kako ga rabiti pri orijentaciji u prirodi. U ovom su sažetom uputstvu opisani svi koraci koje je potrebno provesti kako bi se mobilni telefon pripremio za uporabu GNSS sustava pri planinarenju (instalacija, dobava zemljovida i tragova, snimanje traga i dr.). Ovo nije detaljno uputstvo koje bi opisalo sve mogućnosti programa Locus Map Free već ponajprije uputstvo koje omogućuje korisniku da počne rabiti program. Detaljne upute se mogu naći na internetu (<http://help.locusmap.eu/>).

Rabeći mobilni telefon i prikladan program planinar se u prirodi može odlično orijentirati. Osim što može ustanoviti svoj položaj u prirodi (mjesto na kom se trenutno nalazi) na raspolaganju su i brojne druge mogućnosti. Npr. moguće je unaprijed u mobilni telefon pohraniti trag (put, stazu) po kojoj se želi kretati te zatim na zaslonu mobilnog telefona pratiti svoje kretanje i moguće odstupanje od predviđenog puta. Moguće je i snimiti svoj trag (pređeni put) i vidjeti različite podatke o prijeđenom putu, primjerice dužinu puta, visinski profil. Brzinu kretanja itd. Tragove je moguće prikazati na više različitih zemljovida i u različitim veličinama. Na internetu se mogu naći tragovi osoba koje su prošle određeni put, snimile ga i trag objavile na internetu kako bi ga drugi mogli preuzeti na svoj mobilni telefon i kretati se po njemu. Treba biti oprezan pri preuzimanju tragova nepoznatog porijekla jer takav trag može voditi opasnim i neobilježenim putovima. Komisija za planinarske putove ne svojim web stranicama objavljuje tragove službeno odobrenih i provjerenih planinarskih putova koje planinari mogu preuzeti na svoj mobilni telefon i kretati se njima. Ti se tragovi mogu smatrati sigurnim za kretanje.

S gledišta planinara najvažnija prednost GNSS sustava je mogućnost brzog, točnog i jednostavnog utvrđivanja svog položaja u prirodi. To sigurnost pri pohodu, posebice putovima koji su slabo obilježeni (markirani) ili uopće nisu obilježeni.

Postoji više desetaka programa za mobilne telefone koji omogućuju uporabu GNSS sustava. Mnogi od programa za uporabu GNSS sustava su ponajprije namijenjeni za uporabu pri vožnji automobilom pa nisu prikladni za planinare. U ovom je uputstvu opisan program Locus Map Free koji je odabran zbog više razloga: besplatan je, u usporedbi s drugim programima prikladan je za planinare, za podlogu može rabiti mnogo različitih zemljovida i relativno je jednostavan za uporabu. Može se instalirati na mobilne telefone s Android operacijskim sustavom (4.0.3 i novije verzije).

Važno je napomenuti da se planinar nikako ne smije osloniti isključivo na GNSS sustav za orijentaciju jer se u prirodi može dogoditi da se isprazni baterija mobilnog telefona, da je konfiguracija terena takva da nema dovoljno GNSS signala i dr. Zbog toga planinar uz mobilni telefon obvezno treba imati tradicionalna pomagala za orijentaciju: papirnati zemljovid i kompas.

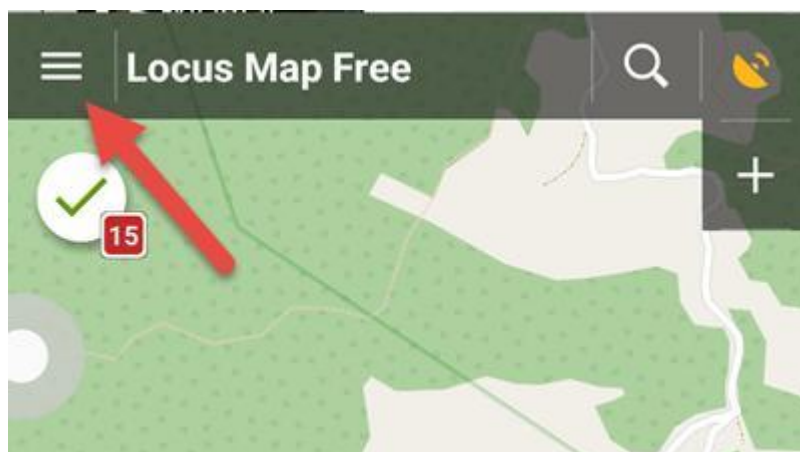
UPORABA PROGRAMA LOCUS MAP

Prije uporabe na mobilni telefon treba instalirati program Locus Map Free (opisano je u odjeljku **INSTALACIJA PROGRAMA LOCUS MAP NA MOBILNI TELEFON**);

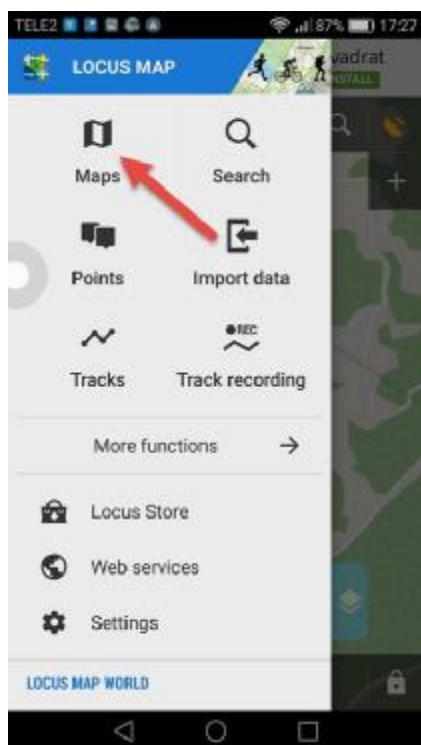
1. IZBOR ZEMLJOVIDA

Program Locus Map može kao podlogu imati različite zemljovide. Zemljovidi se biraju ovako:

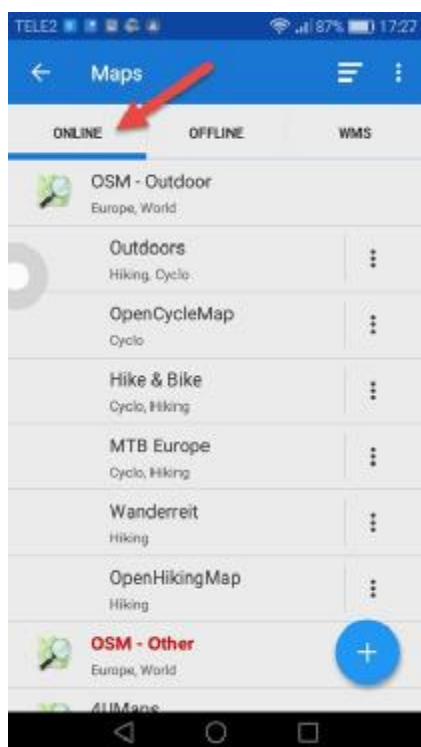
- a. Kliknuti na izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u lijevom gornjem kutu prozora)



- b. Kliknuti na Maps:



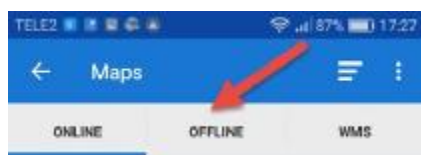
c. Kliknuti na ONLINE



Kliknuti na mapu koja se želi rabiti kao podloga (pozadina) programa Locus Map.

VAŽNA NAPOMENA: ONLINE zemljovidi su dostupni SAMO kad mobilni telefon ima pristup internetu.

- d. Ukoliko se želi rabiti zemljovid pohranjen na mobilnom telefonu treba kliknuti na OFFLINE i zatim kliknuti na zemljovid. U tom slučaju mobilni telefon ne mora biti povezan s internetom. U prilogu B je opisan način pohrane zemljovida na mobilni telefon.

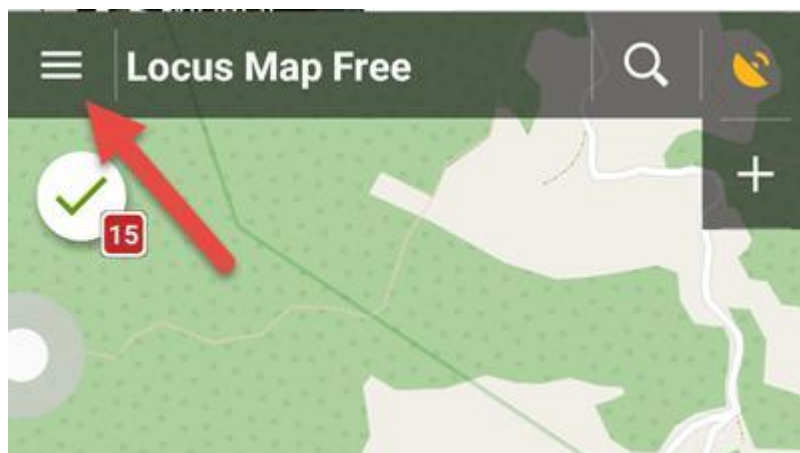


Izbor zemljovida ovisi o ukusu korisnika i o trenutnim potrebama. Npr. neki zemljovidi imaju ucrtane izohipse, neki samo ceste, neki imaju označe i staze itd. Treba isprobati zemljovide pa odabrati onaj koji je prikladan za trenutnu situaciju.

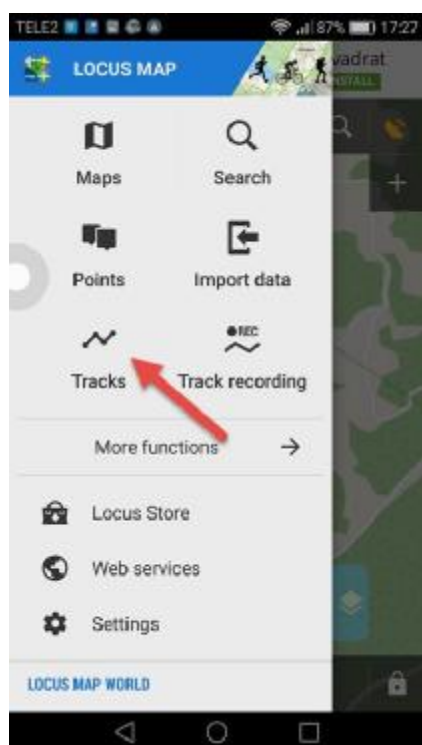
2. PRIKAZ TRAGA POHRANJENOG NA MOBILNOM TELEFONU

Tragovi pohranjeni na mobilnom telefonu mogu se prikazati na zaslonu uz odabranu pozadinu (podlogu, zemljovid).

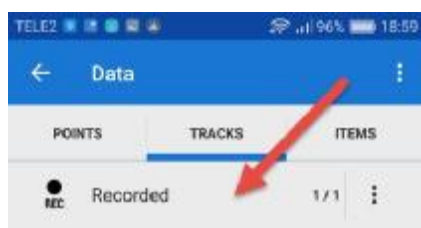
- a. Kliknuti na izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u lijevom gornjem kutu prozora)



- b. Kliknuti na Tracks:



- c. Otvorit će se prozor za izbor traga. Kliknuti na Recorded.

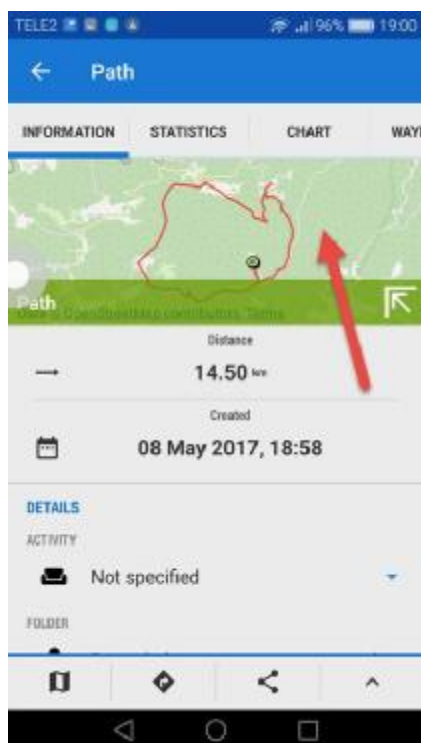


NAPOMENA: Vidljivi su tragovi koji su pohranjeni na mobilnom telefonu. Pohrana tragova na mobilni telefon je opisana u prilogu C.

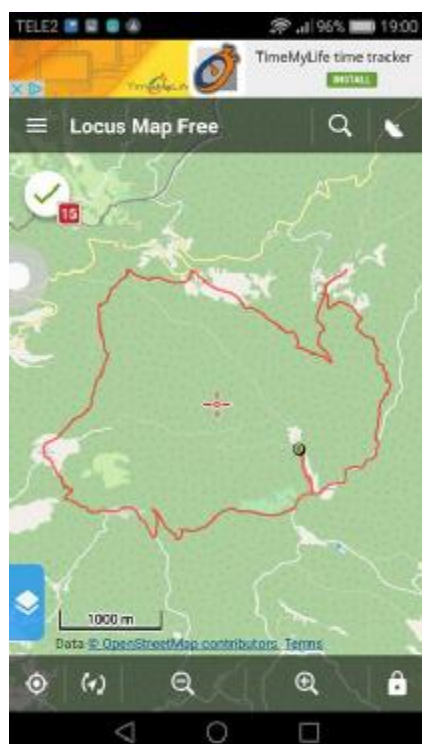
- d. Otvorit će se prozor s tragovima pohranjenim na mobilnom telefonu. Kliknuti na trag koji se želi prikazati na zaslону.



- e. Otvorit će se pregledni prikaz traga i podataka o tragu:



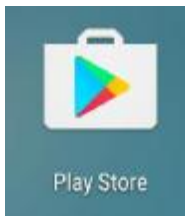
- f. Ukoliko se želi pregledniji prikaz na zemljovidu kliknuti na zemljovid u prikazu.



Prikaz se može povećavati (+) ili smanjivati (-) klikom na ikonu povećala u donjem dijelu zaslona.

3. INSTALACIJA PROGRAMA LOCUS MAP NA MOBILNI TELEFON

1. Na mobitel je potrebno instalirati program Locus Map Free. Na Android uređajima pokrenuti program Play Store



2. U okvir za pretraživanje upisati locus map free.



Nakon što se pronađe program kliknuti na dugme INSTALL.

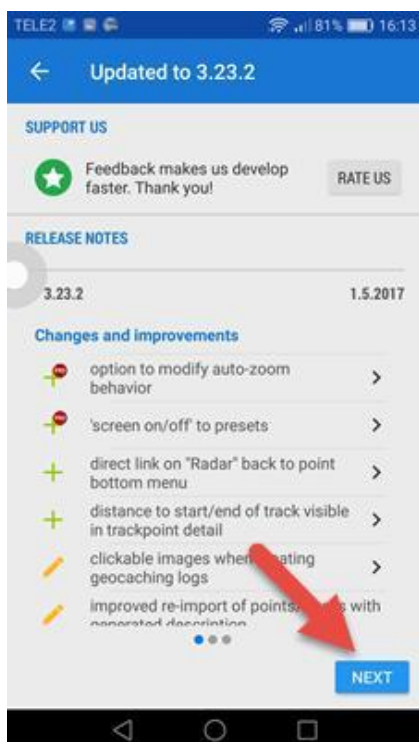
3. Pričekati da se program instalira. U desnom dijelu zaslona piše postotak instalacije (treba pričekati 100%).



4. Po završetku instalacije prikazuju se dugmad UNINSTALL I OPEN. Kliknuti dugme OPEN.



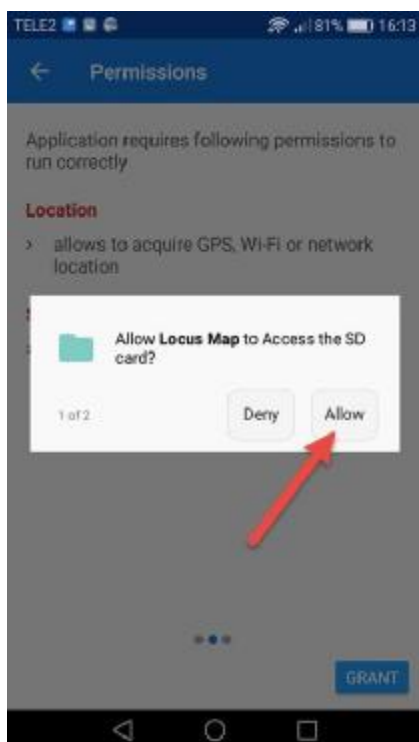
- Otvorit će se prozor s obavijestima o novostima u instaliranoj inačici programa. Kliknuti na NEXT.



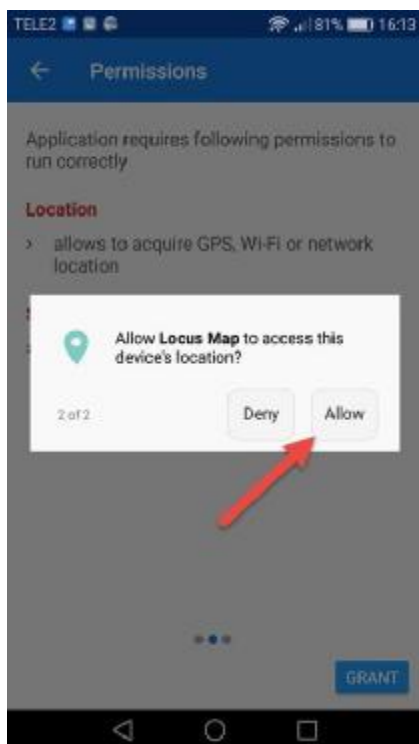
- Otvorit će se prozor koji traži odobrenje za pristup podacima na mobilnom telefonu. Kliknuti na GRANT.



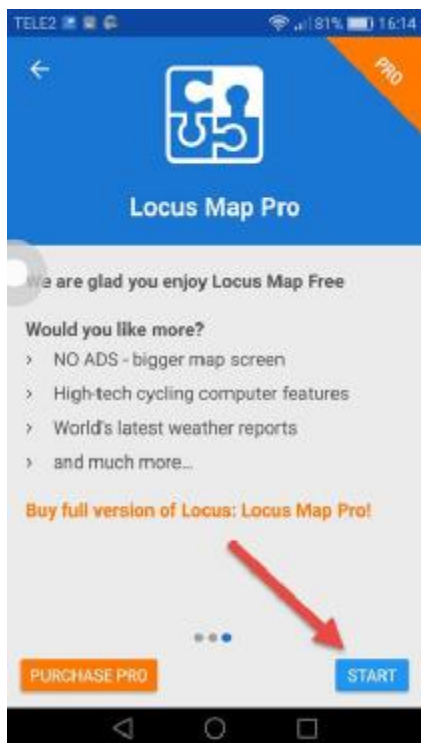
7. Otvorit će se prozor u kojem se traži odobrenje za pristup SD kartici mobilnog telefona. Kliknuti na Allow.



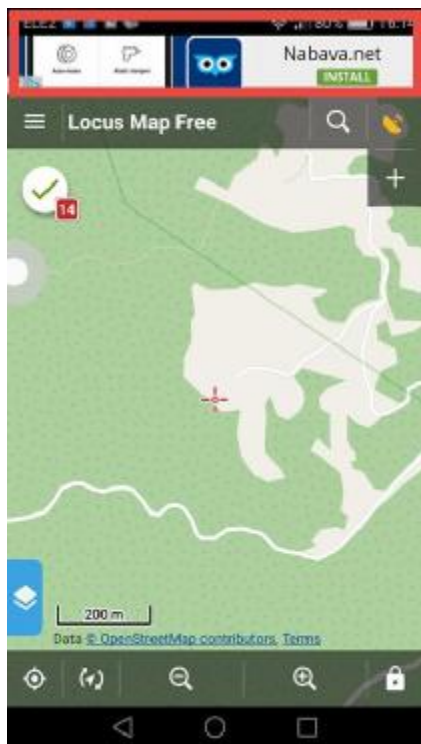
8. Otvorit će se prozor u kojem se traži odobrenje za podatak o lokaciji mobilnog telefona. Kliknuti na Allow.



9. Otvorit će se prozor u kojem su nudi kupovina Pro inačice programa. Za besplatnu inačicu (preporučeno) kliknuti na START.



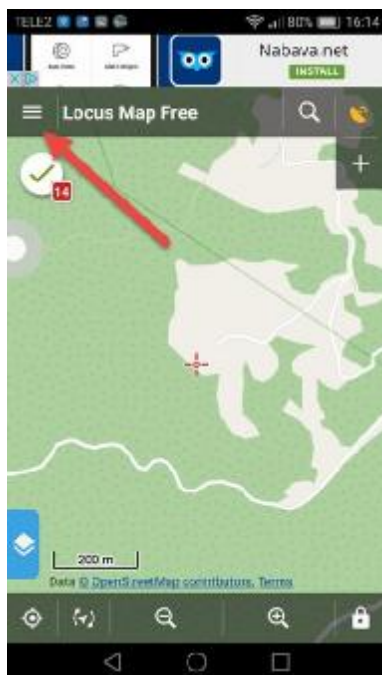
10. Otvorit će se glavni prozor programa Locus Map. U gornjem dijelu programa (uokvireno crveno) se prikazuju promidžbene poruke (kod Pro programa ih nema). Time je postupak instalacije programa Locus Pro završen.



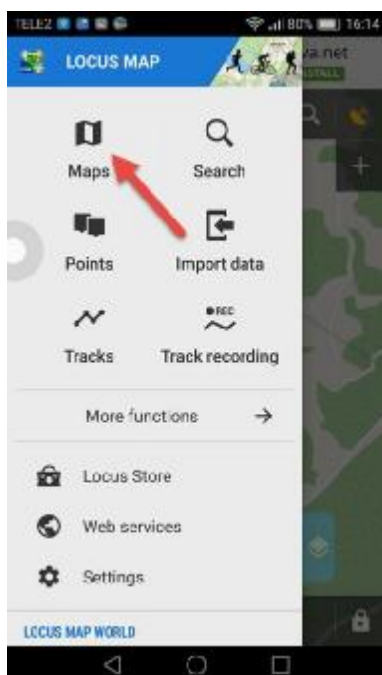
4. INSTALACIJA ZEMLJOVIDA NA MOBILNI TELEFON

Podloga (zemljovid) programa Locus Map se može snimiti na mobilni telefon pa je u tom slučaju moguća uporaba programa Locus Map i bez pristupa internetu. To je za planinare povoljniji način uporabe programa jer na mnogim mjestima u planinama nema pristupa internetu.

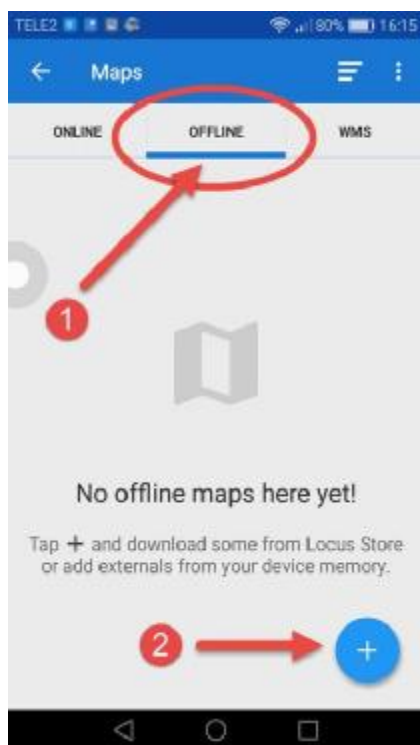
1. Kliknuti na izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u lijevom gornjem dijelu zaslona).



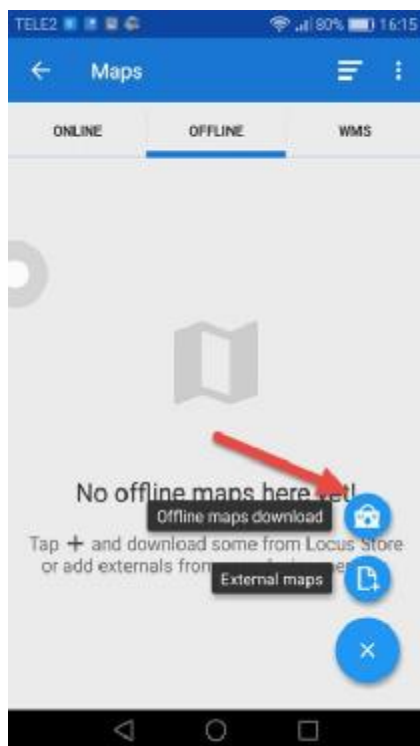
2. Otvorit će se izbornik. Kliknuti na Maps.



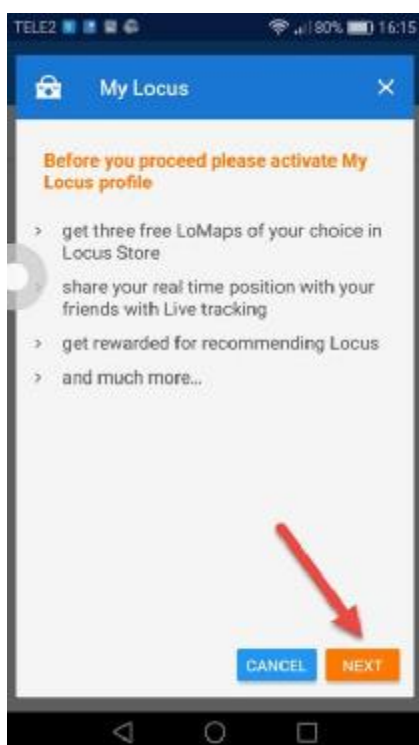
3. Otvorit će se prozor u kojem treba kliknuti najprije na Offline, a zatim na dugme u kojem piše + u donjem desnom kutu:



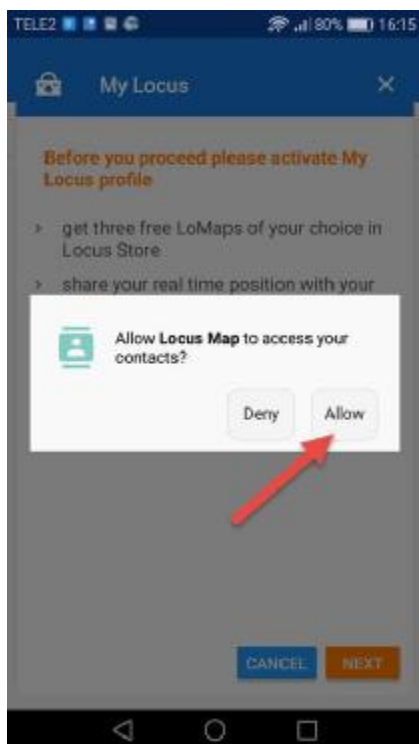
4. Otvorit će se izbornik na kojem treba kliknuti na Offline maps download.



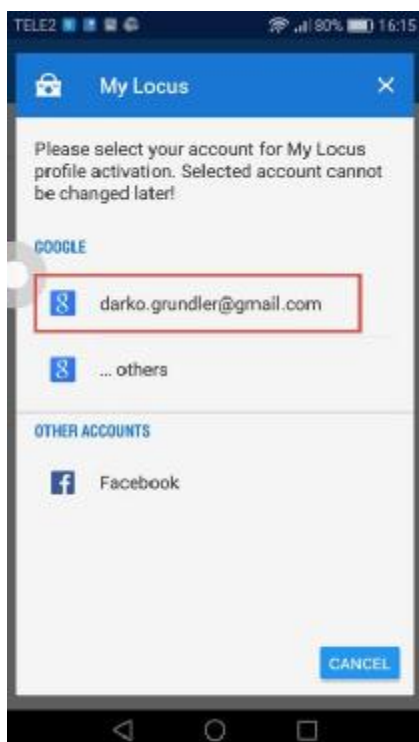
5. Otvorit će se prozor u kojem se traži registracija korisnika. Kliknuti na NEXT.



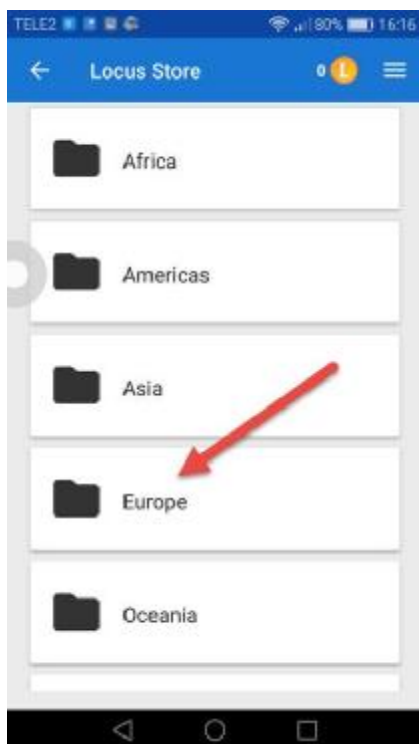
6. Otvorit će se prozor u kojem se traži pristup korisničkom adresaru. Kliknuti na Allow:



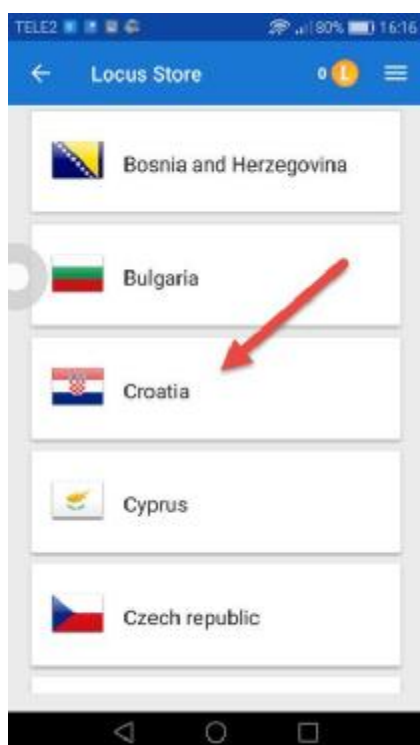
- Kliknuti na adresu elektroničke pošte korisnika mobilnog telefona. U primjeru sa slike kliknuti na crveno uokvirenu adresu (svaki će korisnik imati drugačiju adresu elektroničke pošte).



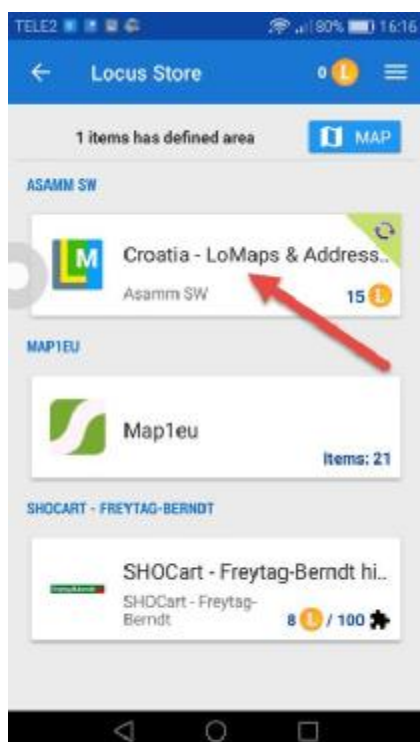
- Otvorit će se prozor u kojem se nudi područje zemljovida. Kliknuti na Europe:



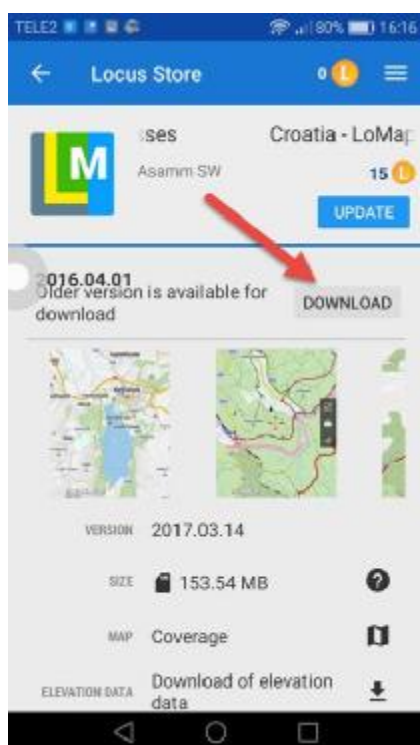
9. Otvorit će se prozor s izborom zemalja. Kliknuti na Croatia:



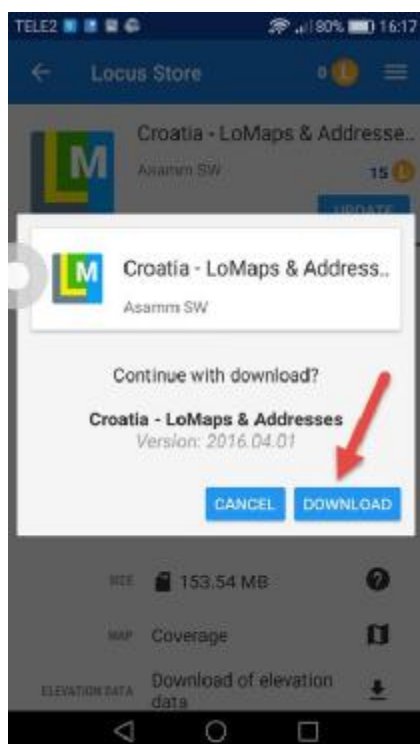
10. Otvorit će se prozor s dostupnim zemljovidima. Kliknuti na Croatia – LoMaps & Address...



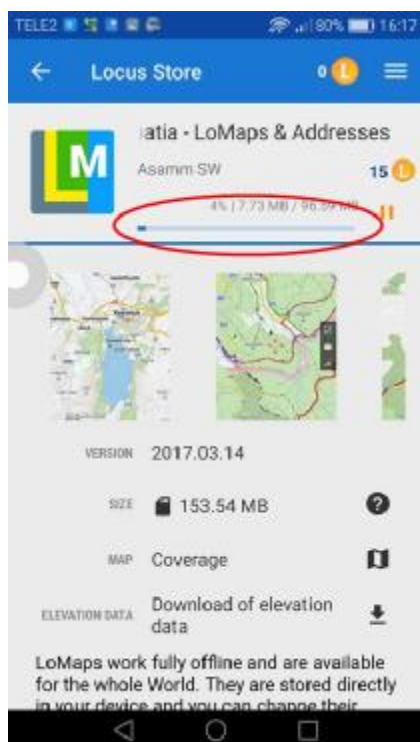
11. Otvorit će se prozor za prijenos zemljovida na mobilni telefon. Kliknuti na DOWNLOAD:



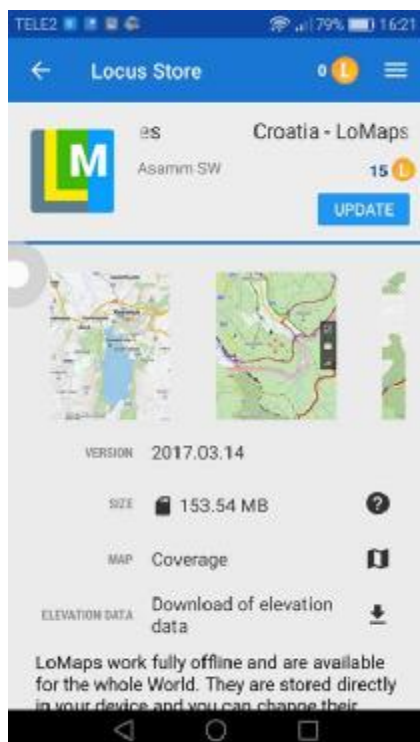
12. Otvorit će se prozor u kojem se traži potvrda za prijenos zemljovida na mobilni telefon:



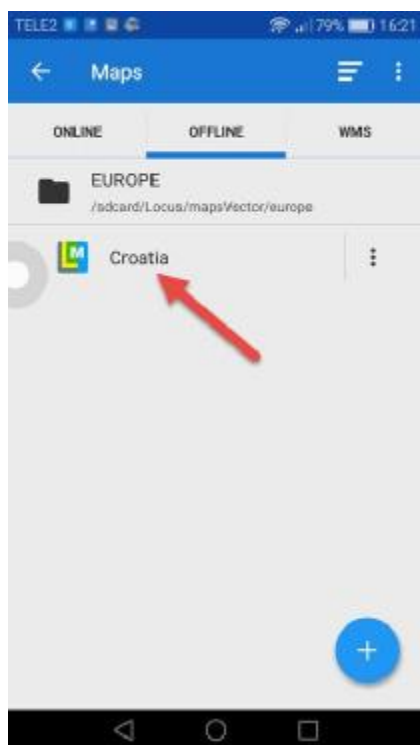
13. Otvorit će se prozor u kojem se može pratiti tijek prijenosa zemljovida na mobilni telefon (zeleni crta i postotak prijenosa, crveno zaokruženo):



14. Nakon završetka prijenosa otvorit će se prozor:



15. Time je prijenos zemljovida na mobilni telefon završen. Izaći iz programa (zatvoriti program) Locus Map. Preneseni zemljovid je ubuduće dostupan po izbornikom Maps/Offline Maps:



16. Ukoliko je mobilni telefon spojen na Internet tada je moguća dobava zemljovida pod izbornikom WMS (kratica od engl. Web Map Service). To je posebno pogodno jer je posredstvom WMS usluge moguće za podlogu odabrati službeni zemljovid Državne geodetske uprave Republike Hrvatske. Uz to za podlogu se mogu odabrati službeni zračni snimci područja Republike Hrvatske.

Postupak dobave WMS zemljovida je sljedeći:

- a. Glavni izbornik
- b. Maps
- c. WMS
 - Ukoliko već postoji izbor WMS zemljovida kliknuti na izbornik zemljovida (tri točkice s desne strane). Ako ne postoji WMS zemljovid nastaviti na točki d).
 - Na padajućem izborniku kliknuti na WMS Layers
 - Otvorit će se izbornik u kojem treba izabrati sloj koji će se prikazati. Za planinare su najzanimljiviji slojevi DOF i TK25 (zemljovid u mjerilu 1:25000).
 - Nakon izbora sloja kliknuti na kvačicu u gornjem desnom dijelu zaslona. Otvorit će se glavni prozor programa s prikazanim izabranim slojem.
- d. Ako u izborniku ne postoji ponuđen WMS zemljovid kliknuti na znak (+) u plavom krugu u desnom donjem dijelu zaslona.
- e. U prozoru koji se otvori birati Add manually
- f. U prozoru koji se otvori nakon [http:// geoportal.dgu.hr](http://geoportal.dgu.hr) i zatim kliknuti na dugme OK. Nakon toga postupak je opisan od točke c).

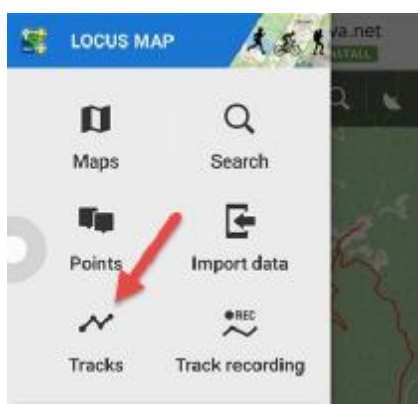
5. POHRANA TRAGA NA MOBILNI TELEFON

U program Locus Map se trag može dodati na nekoliko načina.

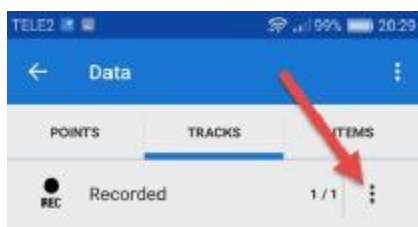
1. Kliknuti na izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u gornjem lijevom kutu prozora programa):



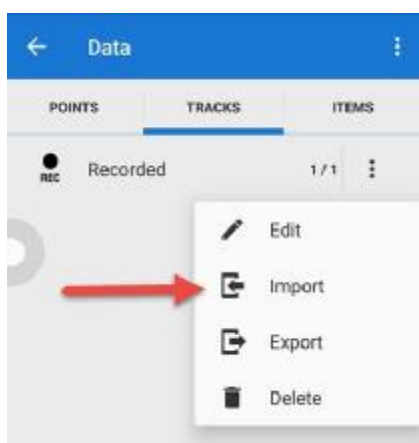
2. Otvorit će se izbornik. Kliknuti na Tracs:



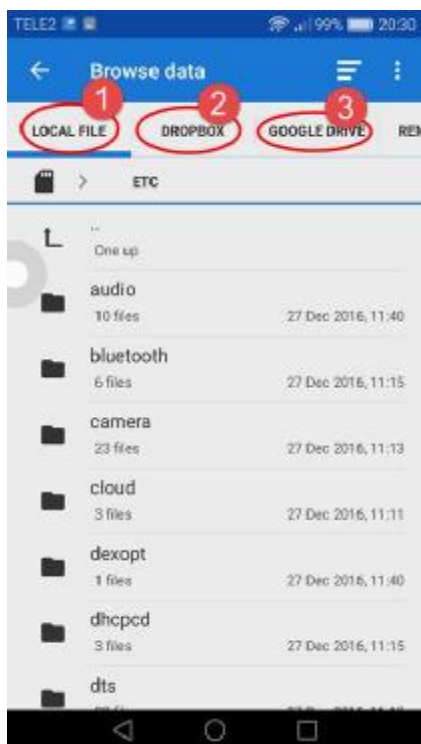
3. Otvorit će se popis tragova. Kliknuti na izbornik u desnom dijelu (ti točke jedan iznad druge):



4. Otvorit će se padajući izbornik. Kliknuti na Import:



5. Otvorit će se prozor za izbor traga koji će se prenijeti u program Locus Map. U gornjem dijelu (zaokruženo crveno) je mjesto odakle se trag prenosi: (1) trag se već nalazi na mobilnom telefonu i treba ga pronaći u imeniku u kojem je pohranjen, (2) trag je pohranjen u oblaku Dropbox, (3) trag je pohranjen u oblaku Google Drive. Jednom dobavljeni trag će ubuduće biti vidljiv među tragovima u programu Locus Map.



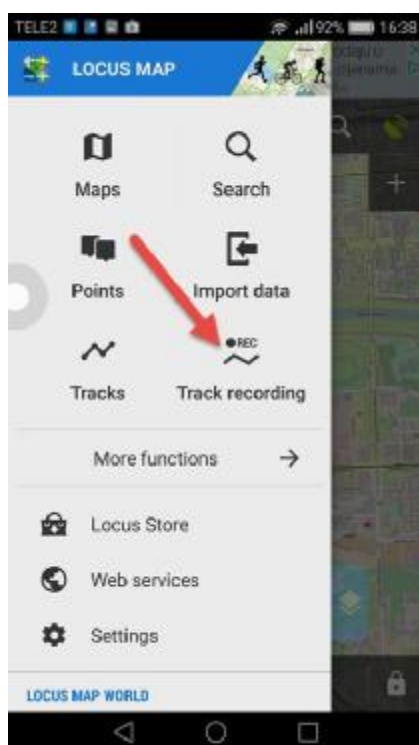
6. SNIMANJE TRAGA

Pomoću programa Locus Map moguće je snimiti trag (put) kojim se planinar kreće.

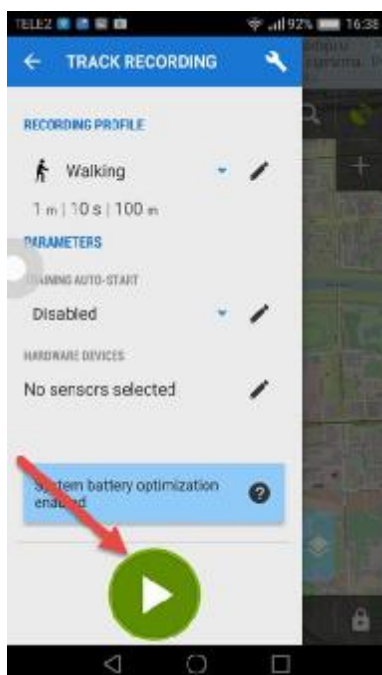
1. Kliknuti na glavni izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u lijevom gornjem kutu zaslona):



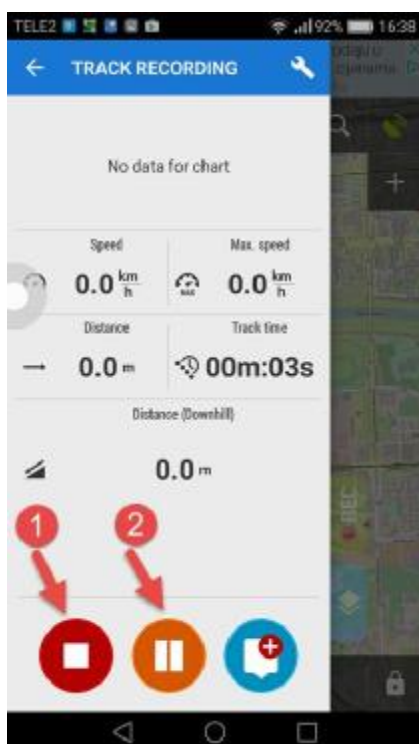
2. Kliknuti na Track recording:



3. Otvorit će se prozor u kome se mogu podesiti parametri snimanja traga. Pogodno je odabrati parametre kao na prikazu. Klikom na bijeli trokut u zelenom krugu počinje snimanje traga:



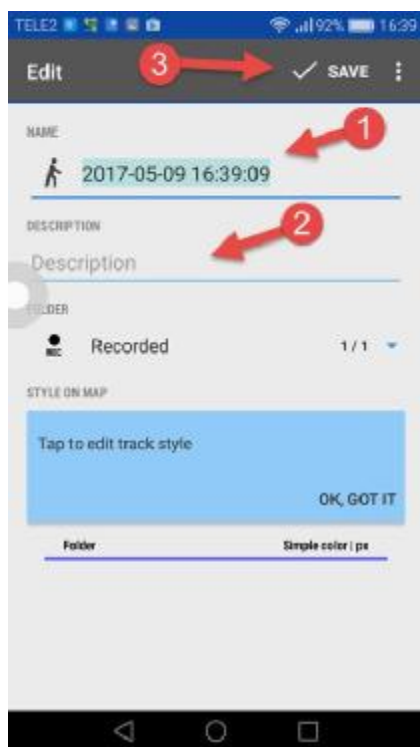
4. Nakon prethodnog koraka počelo je snimanje traga i otvara se prozor koji pokazuje podatke o snimanom tragu. Snimanje se privremeno može zaustaviti klikom na oznaku stanke (2). To prikladno uporabiti primjerice za vrijeme odmora, boravka u domu i sl. Snimanje se završava klikom na dugme STOP (1). Klikom na to dugme se završava snimanje traga. To je prikladno na kraju planinarskog puta.



5. Nakon završetka snimanja otvara se prozor u kojem treba upisati podatke o snimljenom tragu:

- (1) Naziv traga
- (2) Opis traga

Nakon upisivanja tih podataka treba kliknuti na SAVE (3). Nakon toga trag je pohranjen na mobilnom telefonu i vidljiv pri pregledu tragova (vidi prilog C točku 2).



Trag je trajno pohranjen na mobilnom telefonu i na raspolaganju je za buduću uporabu.

7. PRIKAZ TRENUTNOG POLOŽAJA

Trenutni položaj će se prikazati ako se klikne na ikonu (1) u lijevom donjem kutu zaslona. Nakon klika prikazat će se zemljovid i u središtu zaslona trenutni položaj (2).



8. DOBAVA TRAGA KOMISIJE ZA PLANINARSKKE PUTOVE NA MOBILNI TELEFON

Na web stranici <http://info.hps.hr/putovi/putovi> nalazi se popis službenih planinarskih putova o kojima brine Komisija za planinarske putove HPS-a. S tih je stranica jednostavno prenijeti trag na mobilni telefon i zatim ga prikazati uz program Locus Map.

1. PRIJENOS PLANINARSKOG PUTA (TRAGA U GPX FORMATU) NA MOBILTEL I PRIKAZ U PROGRAMU LOCUS MAP

- 1.1. Otvoriti internetski preglednik (npr. Chrome ili drugi koji je instaliran na mobitelu).
- 1.2. Otvoriti web stranicu HPS-a (<http://info.hps.hr/putovi/putovi>)
- 1.3. Odabrati put koji se želi prenijeti na mobitel
- 1.4. Kliknuti na Pregled (s desne strane puta)
- 1.5. Nakon što se otvori stranica Podaci o planinarskom putu kliknuti na plavo označenu datoteku gpx puta (zadnja stavka desno od GPX)
- 1.6. Automatski će se otvoriti program Locus Map s izbornikom Import.



U donjem dijelu u rubrici ADVANCED treba odabrati jednu od dvije mogućnosti.

Ako se izabere (1) Display only (not import) trag planinarskog puta će se pokazati na zaslonu ali se NEĆE pohraniti na mobitel. To znači da će se pri izlasku iz programa i trag izgubiti.

Najčešće je bolje izabrati (2) Show on map after import jer se pri tome trag planinarskog puta sprema na mobitel i na raspolaganju je za kasniju uporabu.

Nakon što se odabere (1) ili (2) treba kliknuti na desno dugme na kojem u slučaju (1) piše DISPLAY, a u slučaju (2) IMPORT.

Nakon pritiska na dugme prikazat će se zemljovid i odabrani trag planinarskog puta.

NAPOMENA: Postupak je moguće provesti samo ako je mobilni telefon spojen na Internet.

9. OBRADA SNIMLJENOG GPX TRAGA

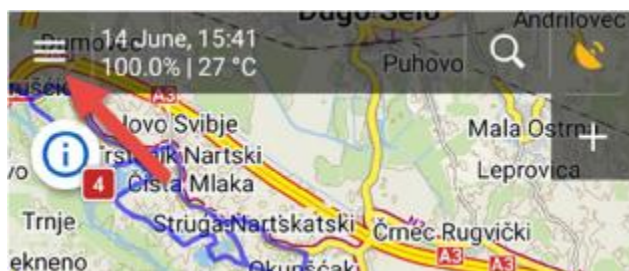
Obraditi ili urediti gpx trag znači obrisati, dodati ili pomaknuti pojedine putne točke traga. Najčešće se uređivanje svodi na brisanje suvišnih putnih točka koje mogu nastati na mjestima dugog stajanja ili na mjestima bez signala. U nastavku je opisana obrada traga pomoću programa Locus Map na mobilnom telefonu. Prije obrade traga preporuča se napraviti kopiju izvornog traga kako je to opisano u odjeljku 9.5. KOPIRANJE CJELOKUPNOG GPX TRAGA. Tako se osigurava da u slučaju pogreške pri obradi traga (npr. pogrešno obrisani dio ili cijeli trag) postoji kopija izvornog traga.

Pri obradi traga treba poštovati ova načela:

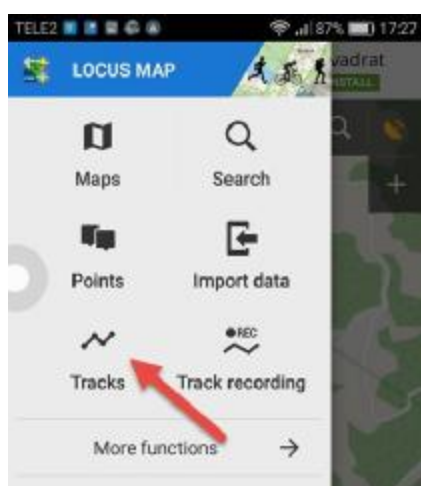
- a) Trag treba biti u gpx formatu. Taj je format pogodan jer ga „razumiju“ svi programi za obradu prostornih podataka.
- b) Trag treba urediti tako da se obrišu nepotrebne ili pogrešne putne točke iz traga (obrisati „smeće“).
- c) Ukoliko je put od polazišta do odredišta isti kao i put povratka od odredišta do polazišta trag treba sadržavati samo uzlazni dio (dio puta kojim se uspinjalo od polazišta do odredišta).
- d) Trag treba urediti prema podacima u Registru puteva Komisije za planinarske putove HPS-a. To znači da trag treba prolaziti od polazišta navedenog u Registru do odredišta navedenog u Registru i prolaziti svim usputnim točkama navedenim u Registru.
- e) Uređeni trag treba elektroničkom poštom poslati Komisiji za planinarske putove HPS-a na adresu: putovi@hps.hr

9.1. BRISANJE PUTNE TOČKE GPX TRAGA

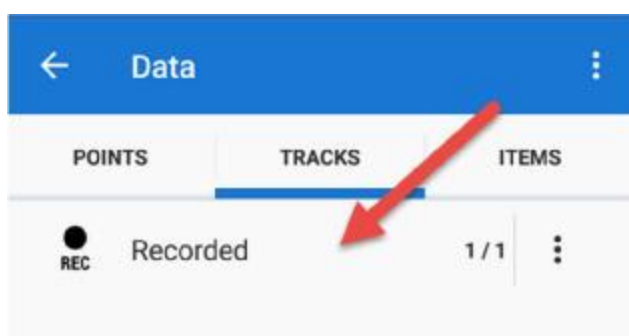
- a. Kliknuti na izbornik programa Locus Map (tri vodoravne crte u lijevom gornjem kutu prozora)



- b. Kliknuti na Tracks:

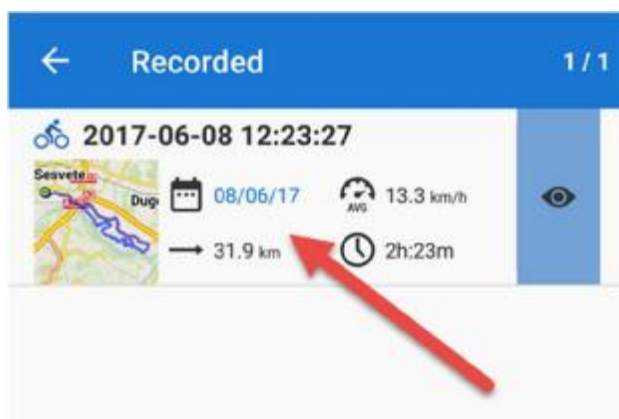


- c. Kliknuti na Recorded:

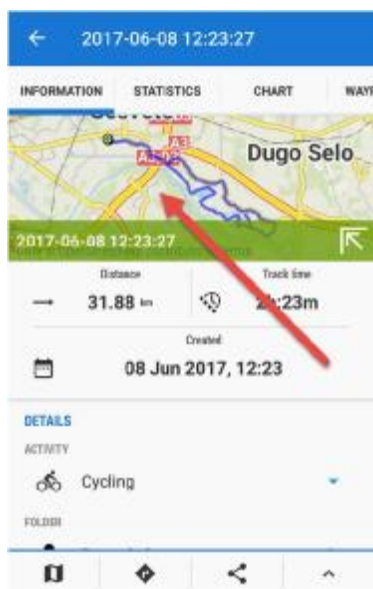


Klikom na Recorded prikazat će se popis svih tragova pohranjenih u programu Locus Map. Obradivati se mogu samo tragovi koji su prethodno snimljeni ili na drugi način pohranjeni u Locus Map.

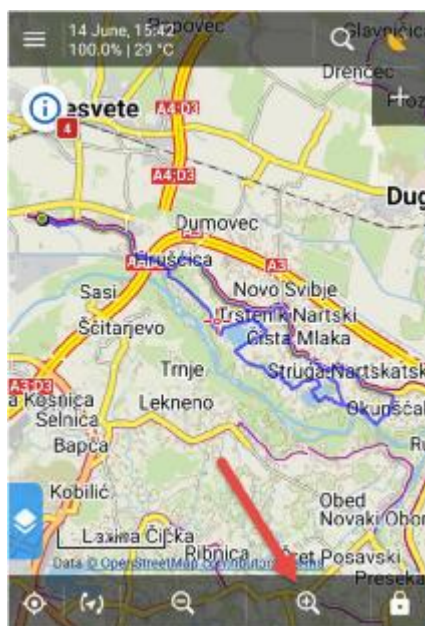
d. Kliknuti na trag koji se želi uređivati:



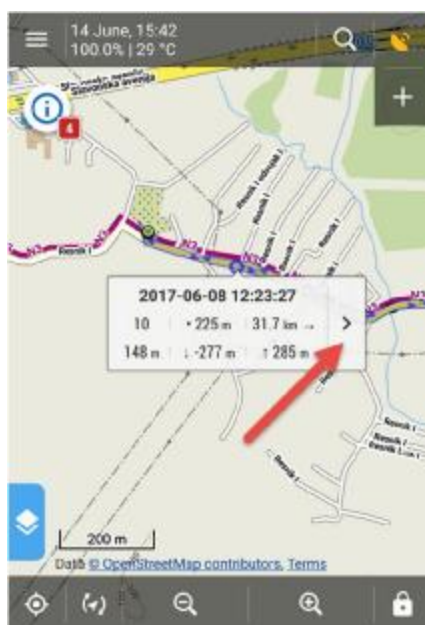
e. Prikazat će se podaci o tragu. Kliknuti na zemljovid u gornjem dijelu zaslona:



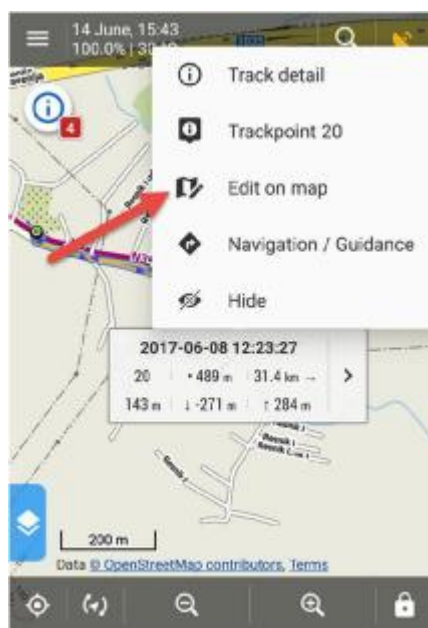
- f. Na prikazanom zemljovidu odabrati područje za uređivanje i kliknuti na oznaku (+) sve dok se područje obrade dovoljno ne poveća.



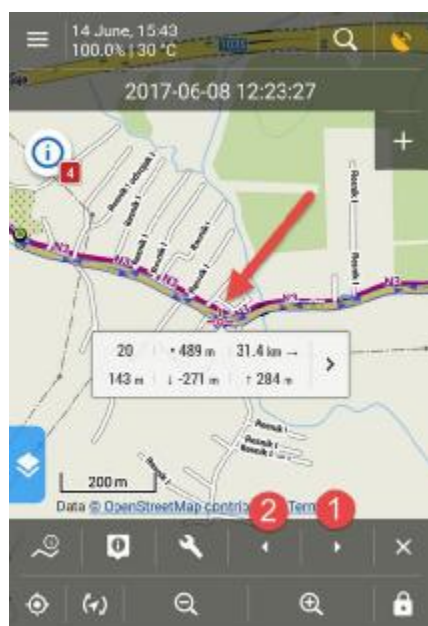
- g. Nakon što se područje obrade poveća kliknuti na trag i na putnu točku koju se želi obrisati. Pojavit će se prozor s podacima o putnoj točki. Kliknuti na znak > s desne strane:



h. U izborniku koji se pojavi kliknuti na Edit on map:

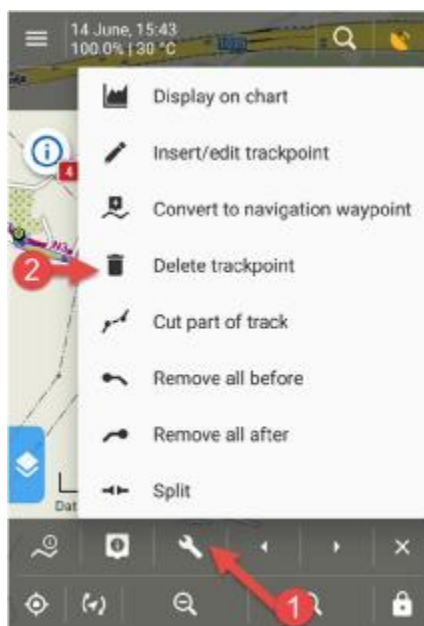


i. Putna točka će promijeniti izgled:



NAPOMENA: Sljedeću putnu točku može se odabrati klikom na (1) u donjem dijelu zaslona, a na prethodnu putnu točku klikom na (2).

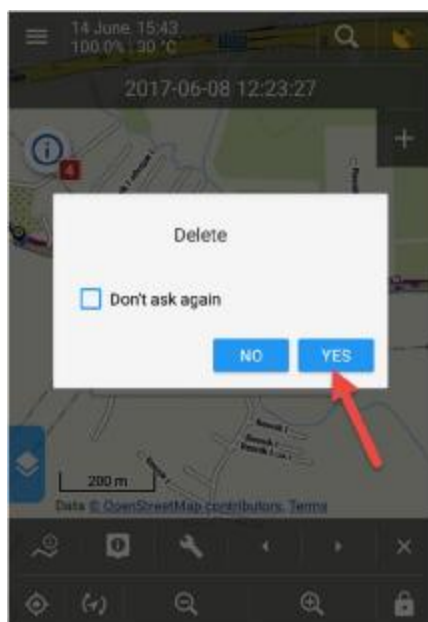
- j. Kliknuti na oznaku „ključa“ u donjem dijelu zaslona (1). Otvorit će se izbornik uređivanja putnih točaka:



Izbornik uređivanja putnih točaka sadrži razne mogućnosti manipulacije putnim točkama. Ovdje će biti opisano samo brisanje putne točke.

Kliknuti na Delete trackpoint (2):

- k. Prikazat će se prozor u kome treba potvrditi brisanja klikom na Yes.

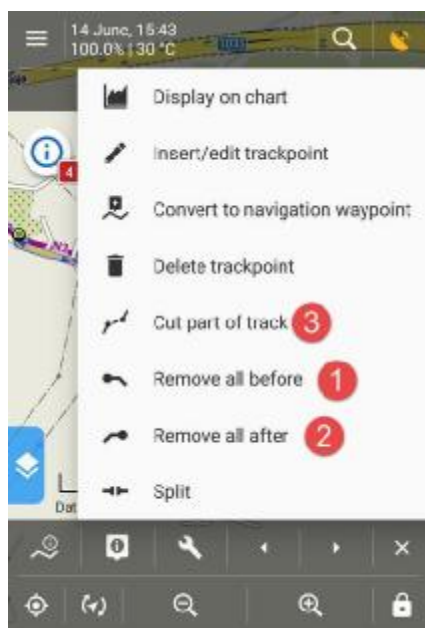


Time je odabrana putna točka nepovratno izbrisana. Zbog toga treba biti oprezan pri brisanju kako se ne bi obrisala pogrešna putna točka. Na isti način brišu se točke preuzetog GPX traga, s tim da se u koraku c. izabere ponuđena opcija My tracks.

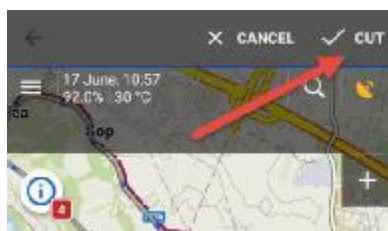
9.2. BRISANJE DIJELA GPX TRAGA

Ponekad je potrebno obrisati dio gpx traga. To se može učiniti brisanjem putnih točaka ali kod dužih tragova to može biti dugotrajno i zamorno zbog mnogo putnih točaka koje treba obrisati. U tom slučaju pogodnije je odjednom obrisati dio traga i sve njegove putne točke.

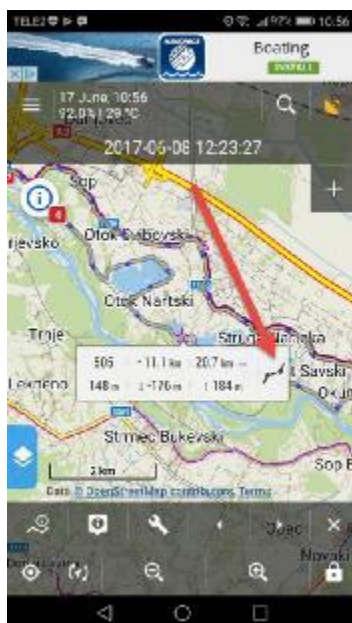
- a) Ponoviti korake opisane u odjeljku BRISANJE PUTNE TOČKE GPX TRAGA od točke a) do točke i)
- b) U izborniku koji se pojavi može se birati:



- Remove all before
Obrisat će se sve putne točke PRIJE označene putne točke.
Na kraju kliknuti na CUT u gornjem dijelu zaslona:



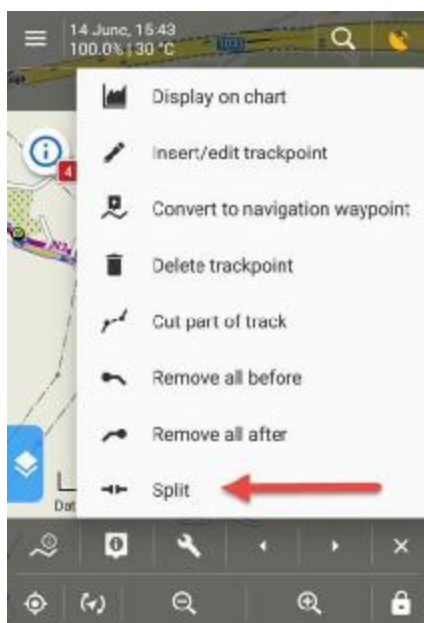
- Remove all after
Obrisat će se sve putne točke NAKON označene putne točke
Na kraju kliknuti na CUT u gornjem dijelu zaslona (slika u prethodnoj točki).
- Cut part of tracks
Obrisat će odsječak traga između dvije putne točke. Početna putna točka je trenutno označena, a krajnju treba označiti: pojavit će se poruka Select ending point nakon čega treba označiti krajnju putnu točku.
Nakon izbora krajnje točke kliknuti na ikonu za brisanje osječka traga. Na kraju kliknuti na CUT u gornjem dijelu zaslona (slika u prethodnoj točki).



9.3. PODJELA GPX TRAGA NA DIJELOVE („REZANJE“ TRAGA)

Gpx trag se može podijeliti na više odvojenih dijelova koji se zatim mogu neovisno obrađivati.

- a) Ponoviti točke a) i b) iz odjeljka BRISANJE DIJELA GPX TRAGA.
- b) U izborniku koji se pojavi birati SPLIT.

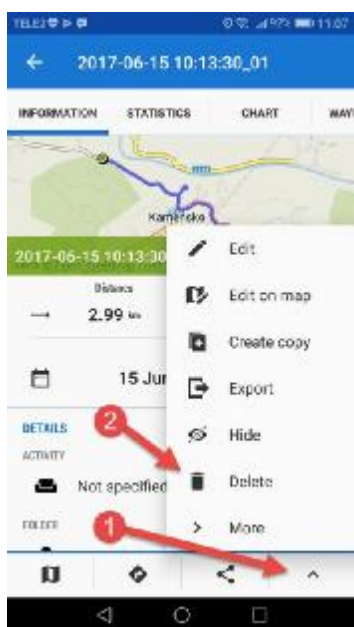


- c) Otvorit će se prozor u kojem treba potvrditi podjelu gpx traga (YES) ili odustati od podjele (NO).
- d) Nakon podjele trag je „prezeran“ na označenom mjestu i pohranjena su dva odvojena traga: prvi od početne točke do označene točke i drugi od označene točke do krajnje točke traga.

9.4. BRISANJE CJELOKUPNOG GPX TRAGA

Cjelokupni gpx trag se briše ovako:

- a) Ponoviti točke od a) do d) iz odjeljka PRIKAZ TRAGA POHRANJENOG NA MOBILNOM TELEFONU. Kliknutu na ikonu u desnom donjem dijelu zaslona (1) i zatim u izborniku koji se pojavi kliknuti na DELETE.

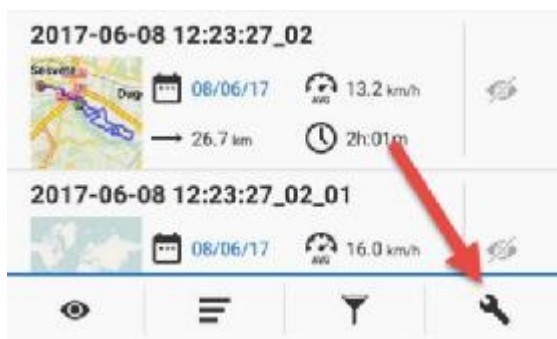


- b) Pojavit će se prozor u kojem treba potvrditi brisanje (kliknuti na DELETE) ili odustati od brisanja (kliknuti na CANCEL).

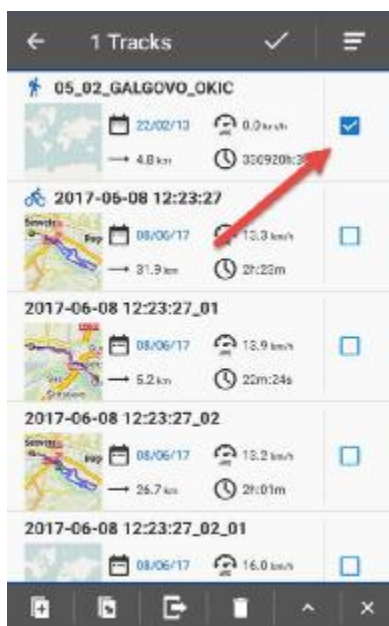
9.5. KOPIRANJE CJELOKUPNOG GPX TRAGA

Prije obrade gpx traga preporučljivo je napraviti kopiju traga kako bi u slučaju pogreške pri obradi traga postojala izvorna kopija traga.

- a) Ponoviti korake od a) do d) opisane u odjeljku PRIKAZ TRAGA POHRANJENOG NA MOBILNOM TELEFONU.
- b) Kliknuti na ikonu ključa u donjem desnom dijelu zaslona:



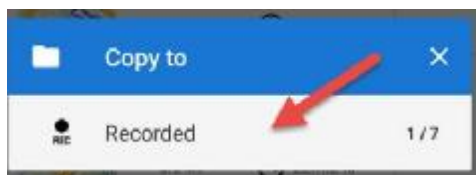
c) Označiti kvačicom trag koji se želi kopirati:



d) U izborniku u donjem dijelu zaslona izabrati jednu od raspoloživih radnji:

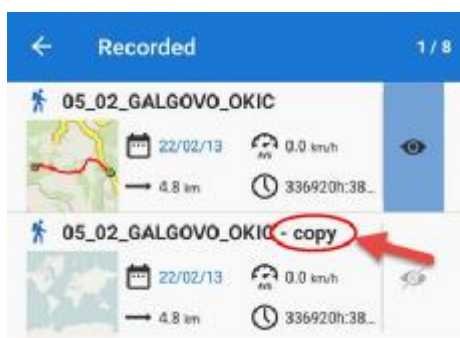


(1) Kopirati trag. Klikom na tu ikonu pojavit će se prozor:



Kliknuti na Recorded (ili drugo mjesto pohrane koje se prikaže)

Time je gpx trag kopiran i pojavit će se u popisu s istim nazivom i dodatkom copy:



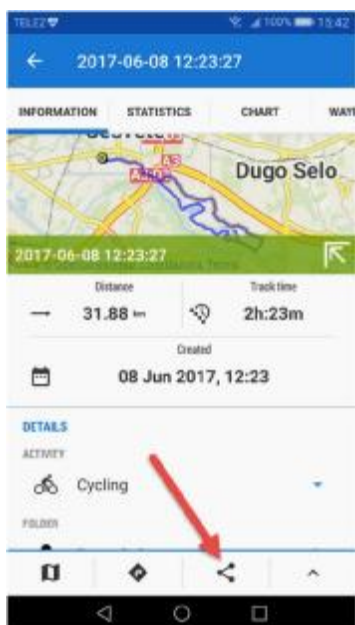
- e) (2) Premjestiti trag (ovom će se radnjom gpx trag izbrisati s postojećeg mjesta i pohraniti na novo mjesto).
- (3) Izvesti trag (ovom će se radnjom trag izvesti na lokaciju izvan mobilnog uređaja, npr. na disk u oblaku Google Drive).
- (4) Obrisati gpx trag (ovom će se radnjom nepovratno izbrisati gpx trag).

10. SLANJE SNIMLJENOG GPX TRAGA ELEKTRONIČKOM POŠTOM

Za slanje snimljenog gpx traga elektroničkom poštom mobilni telefon mora biti povezan s internetom i na telefonu mora biti instaliran program za elektroničku poštu.

Postupiti prema točkama a) do d) iz prethodnog odjeljka (BRISANJE PUTNE TOČKE GPX TRAGA).

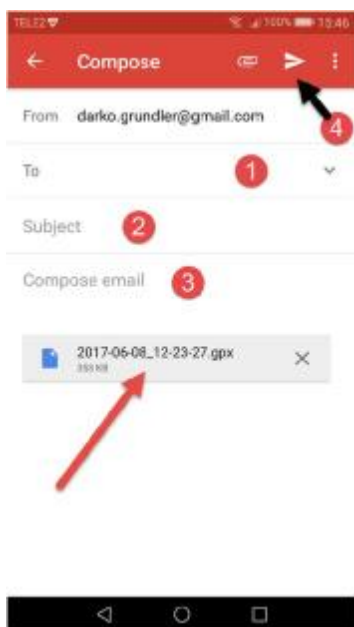
- a) U prozoru koji se otvori kliknuti na ikonu dijeljenja sadržaja:



- b) Otvorit će se izbornik s popisom programa za rukovanje elektroničkom poštom. U ovom primjeru kliknuti na GMail ikonu:



- c) Otvorit će se formular za elektroničku poštu. Treba upisati adresu primaoca (1), temu poruke (2) i tekst poruke (3). Trag je pridodan kao prilog poruke elektroničke pošte. Na kraju kliknuti na ikonu za slanje poruke (4).



NAPOMENA: Prikazan je postupak slanja programom Gmail. Postupak se donekle može razlikovati ako je riječ o različitom programu za rukovanje elektroničkom poštom.

11. PRIJENOST GPX TRAGA S MOBILNOG TELEFONA NA OSOBNO RAČUNALO

Najjednostavniji način prijenosa gpx traga s mobilnog telefona na osobno računalo jest slanje gpx traga elektroničkom poštom na vlastitu adresu (slanje elektroničkom poštom je opisano u odjeljku SLANJE SNIMLJENOG GPX TRAGA ELEKTRONIČKOM POŠTOM).

12. DODATNA POMOĆ ZA UPORABU PROGRAMA LOCUS MAP

Dodatno podrobno uputstvo za uporabu programa Locus Map može se naći na web adresi:

`http://docs.locusmap.eu/doku.php?id=manual:user_guide`

Uputstvo je raspoloživo na engleskom, njemačkom i češkom jeziku.