



UPUTE ZA IZRADU I PREDAJU PROGRAMSKOG ZADATKA U ONSHAPE-u – TIMSKI RAD

KONSTRUIRANJE POMOĆU RAČUNALA - CAD

ak. god. 2020/2021.

Uvodne napomene:

- Asistent će izraditi projekt na *Onshape*-u za svaki timski programski zadatak te ih podijeliti sa studentima koji su članovi tog tima
- Timovi programski zadatak izrađuju i predaju unutar *Onshape* projekta koji im je dodijeljen
- Kako biste mogli pristupiti *Onshape* projektu svog tima, obavezno se morate prijaviti preko ***fsb.onshape.com*** domene
- Studenti mogu napraviti organizaciju projekta kako žele. Jedna mogućnost je napraviti organizaciju po mapama: „Proracun“, „VlastiteKomponente“, „KupovneKomponente“, „Sklopovi“ i „Crtezi“

Upload programskog zadatka:

- Nakon što su primili programski zadatak i dobili projekt na *Onshape*-u, jedan član tima je dužan *uploadati* PDF datoteku programskog zadatka unutar svog projekta na *Onshape*-u
- Nakon *uploada* programskog zadatka, jedan član tima mora dokument u *Onshape*-u pretvoriti u novu verziju dokumenta naziva „**PZ**“

Predaja Kontrolne Točke 1

- KT1 se sastoji od opisa proizvoda potkrijepljenog skicama gibanja komponenata, inicijalne liste glavnih komponenti, oslobađanja sila veza i proračuna odnosa ulazne i izlazne sile
- Sve stavke KT1 se moraju nalaziti unutar jedne PDF datoteke naziva **G##_naziv_proizvoda_KT1.pdf** (npr. G06_sklopivi_krevet_KT1.pdf)
- PDF za KT1 studenti *uplodaju* unutar dodijeljenog *Onshape* projekta (npr. unutar mape „Proracun“)
- Nakon *uploada* PDF-a potrebno je pokrenuti zahtjev za **Releasom**. U polje *Relase name* upisati „**KT1**“, u polje *Release notes* treba upisati poruku „**Predaja KT1**“, dok u polje *Approvers* treba dodati asistenta/licu kod kojeg slušate vježbe.
- Pokretanjem *Release*-a KT1 se smatra predanim, a rok predaje je **02. studenog 2020. u 8.00**

Predaja Kontrolne Točke 2

- KT2 se sastoji od CAD modela svih komponenata naprave, sklopnog modela, izračuna opterećenja na komponente za definirane parametre i stvarne dimenzije proizvoda te proračuna kritičnih komponenti
- Svaka komponenta (*part*) mora biti izrađena u vlastitom *PartStudio* okruženju, a savjet je i da svaka komponenta bude vlastiti *Onshape* dokument
- Potreban proračun se predaje kao jedna PDF datoteka naziva **G##_naziv_proizvoda_KT2.pdf** (npr. G06_sklopivi_krevet_KT2.pdf) koja se mora *uploadati* unutar dodijeljenog *Onshape* projekta (npr. unutar mape „Proracun“)
- Nakon izrade svih potrebnih CAD modela i *uploada* PDF datoteke s proračunom potrebno je pokrenuti zahtjev za **Releasom svih datoteka koje čine KT2**. U polje *Release name* upisati „KT2“, u polje *Release notes* treba upisati poruku „Predaja KT2“, dok u polje *Approvers* treba dodati asistenta/icu kod kojeg slušate vježbe
- Pokretanjem *Release*-a KT2 se smatra predanim, a rok predaje je **07. prosinca 2020. u 8.00**

Predaja Kontrolne Točke 3

- KT3 se sastoji od ispravljenih CAD modela (komponente i sklop/ovi), glavnog sklopnog crteža, te 3 radionička crteža od svakog studenta koje će zadati asistent/ica nakon pregleda KT2
- Ako je bilo potrebno korigirati proračun nakon KT2, nova verzija se predaje kao PDF **G##_naziv_proizvoda_KT3.pdf** (npr. G06_sklopivi_krevet_KT3.pdf) koja se mora *uploadati* unutar dodijeljenog *Onshape* projekta (npr. unutar mape „Proracun“)
- Nakon prepravki svih potrebnih CAD modela, izrade potrebnih crteža i *uploada* PDF datoteke s proračunom potrebno je pokrenuti zahtjev za **Releasom svih datoteka koje čine KT3**. U polje *Release name* upisati „KT3“, u polje *Release notes* treba upisati poruku „Predaja KT3“, dok u polje *Approvers* treba dodati asistenta/icu kod kojeg slušate vježbe
- Pokretanjem *Release*-a KT3 se smatra predanim, a rok predaje je **11. siječnja 2021. u 8.00**

Konačna predaja programskog zadatka:

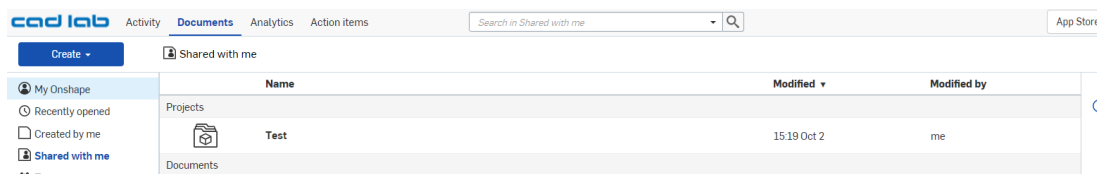
- Konačna predaja programskog zadatka se sastoji od predaje svih ispravljenih CAD modela i crteža te PDF datoteke naziva **G##_naziv_proizvoda_programskizadatak.pdf** (npr. G06_sklopivi_krevet_programskizadatak.pdf) koja sadržava:
 - o Tekst zadatka
 - o Opis proizvoda
 - o Proračun toka sila i proračun kritičnih komponenti
 - o Podatke o svim standardnim dijelovima i kupovnim komponentama (dimenzije, materijal, dobavljač, itd.)
 - o Tehničku dokumentaciju
- Nakon prepravki svih potrebnih CAD modela, crteža i *uploada* PDF datoteke programskog zadatka potrebno je pokrenuti zahtjev za **Releasom svih datoteka koje čine konačnu predaju**. U polje *Release name* upisati „KonacnaPredaja“, u polje *Release notes* treba upisati poruku „Konacna predaja programskog zadatka“, dok u polje *Approvers* treba dodati asistenta/icu kod kojeg slušate vježbe
- Rok za pokretanje *Release*a (predaju) programskog zadatka je **25. siječnja 2021. u 8.00**

- Nakon predaje programskog zadatka studenti moraju pristupiti obrani kod svog asistenta.
- Studenti koji su uspješno obranili programski zadatak moraju *uploadati* jednu zip datoteku u kojoj se nalazi PDF programskog zadatka i tehničke dokumentacije, te STEP datoteka cijelog sklopa na **e-učenje** do **10.02.2021. u 23:55**. Naziv ZIP datoteke mora biti: **G##_naziv_proizvoda_prezime_ime_programskizadatak.zip** (npr. G06_sklopivi_krevet_Peric_Pero_programskizadatak.zip)

Dodatne upute:

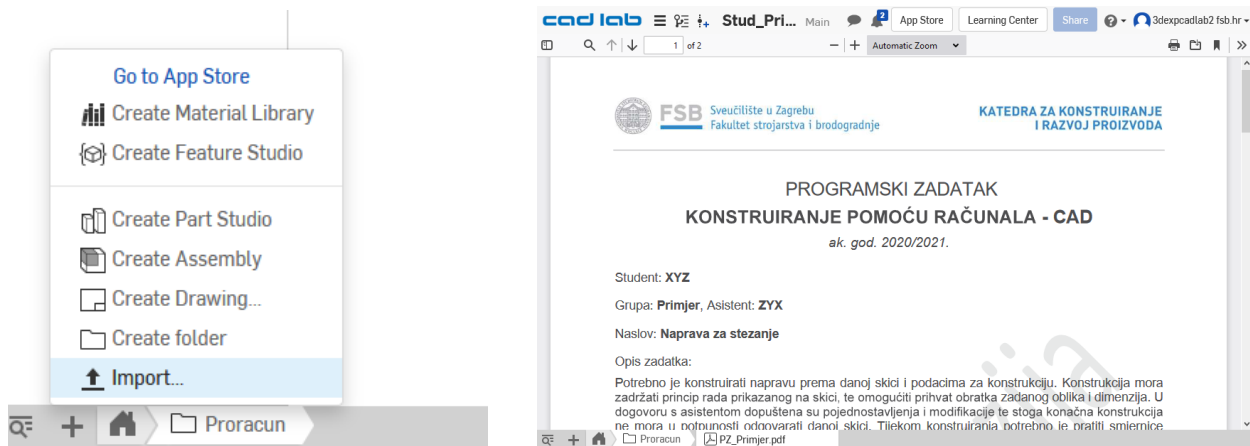
Projekt za izradu programskog zadatka

Onshape projekt za izradu programskog zadatka će se nalaziti na gumbu *Shared with me*



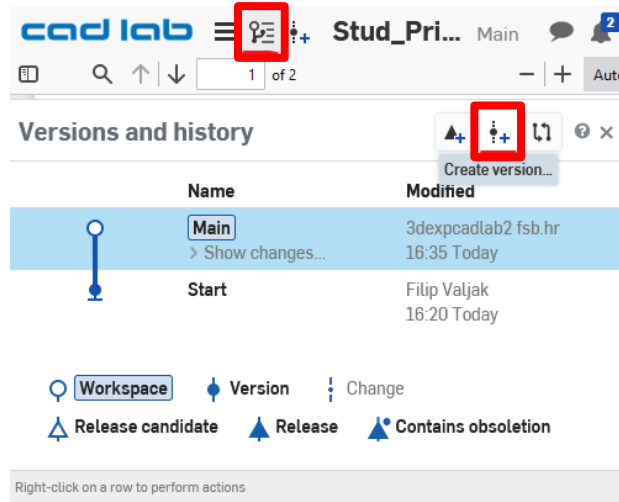
Upload PDF datoteka

Za *upload* PDF datoteke zadatka i proračuna potrebno je otvoriti novi Onshape dokument, obrisati tab Assembly i Part Studio, te kliknuti na gumb „+“ i izabrati opciju **Import**

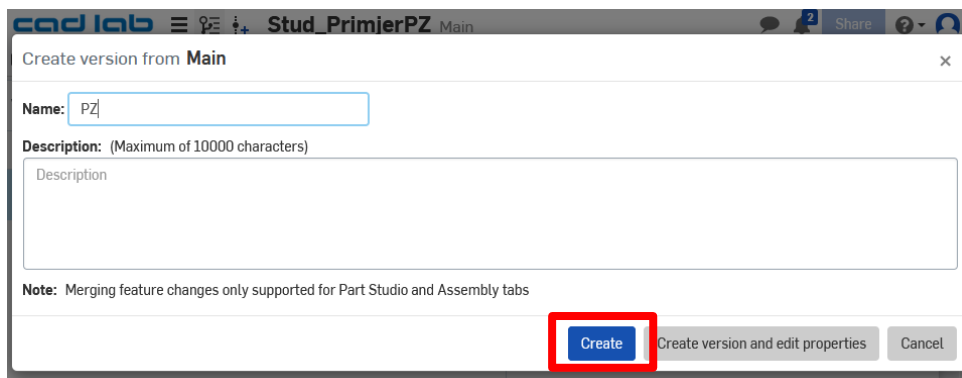


Stvaranje nove verzije Onshape dokumenta

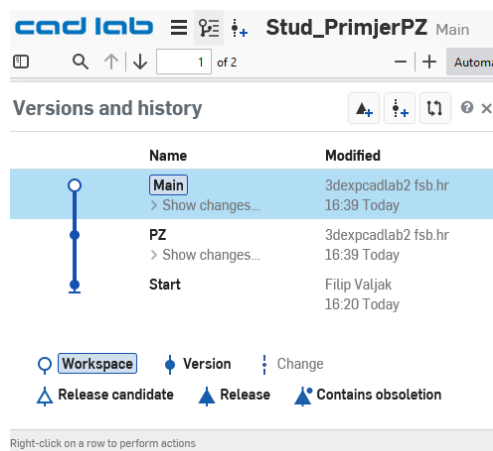
Za stvaranje nove verzije *Onshape* dokumenta potrebno je kliknuti na gumb „*Manage versions and history*“ u gornjem lijevom kutu, te potom kliknuti na gumb „*Create version...*“



U novom prozoru potrebno je upisati naziv verzije, a po potrebi unijeti i dodatan opis, te potom kliknuti na gumb **Create**



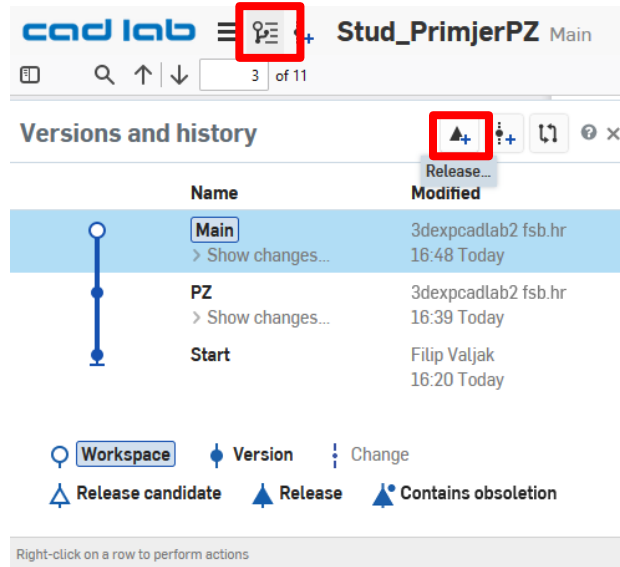
Stvorena verzija je označena plavim punim kružićem u polju „*Manage versions and history*“



*Napomena: Studenti za pokretanje release zahtjeva moraju na svakom dokumentu imati kreiranu verziju. Pri kreiranju verzije, studenti trebaju izbjegavati korištenje imena verzija koje se koriste za procese predaje programskog zadatka (PZ, KT1, KT2, KT3, KonacnaPredaja).

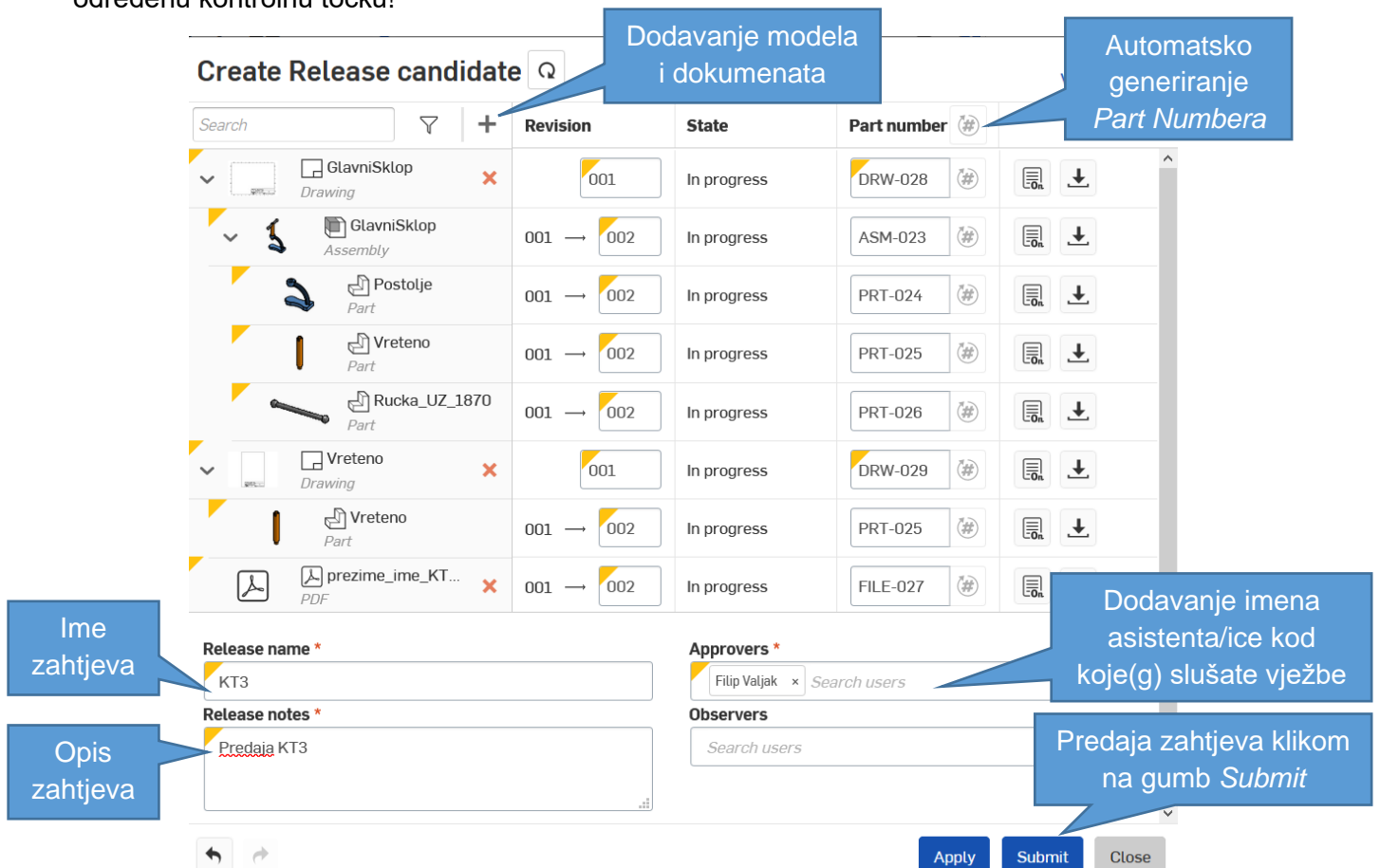
Pokretanje *Release* zahtjeva

Za pokretanje *Release* zahtjeva potrebno je kliknuti na gumb „*Manage versions and history*“ u gornjem lijevom kutu, te potom kliknuti na gumb „*Release...*“



U novom prozoru potrebno je upisati ime zahtjeva (KT1, KT2, KT3, Konacna predaja), opis zahtjeva, generirati *part* brojeve, te dodijeliti zahtjev asistentu kod kojeg slušate vježbe.

Prilikom pokretanja zahtjeva **OBAVEZNO** dodati **SVE** modele, crteže i datoteke koji čine određenu kontrolnu točku!



Dodavanje modela i dokumenata

Automatsko generiranje Part Numbers

Revision	State	Part number
001	In progress	DRW-028
001 → 002	In progress	ASM-023
001 → 002	In progress	PRT-024
001 → 002	In progress	PRT-025
001 → 002	In progress	PRT-026
001	In progress	DRW-029
001 → 002	In progress	PRT-025
001 → 002	In progress	FILE-027

Ime zahtjeva

Opis zahtjeva

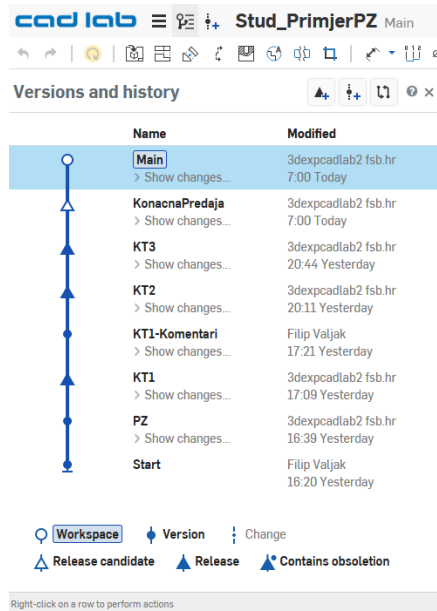
Dodavanje imena asistenta/ice kod koje(g) slušate vježbe

Predaja zahtjeva klikom na gumb Submit

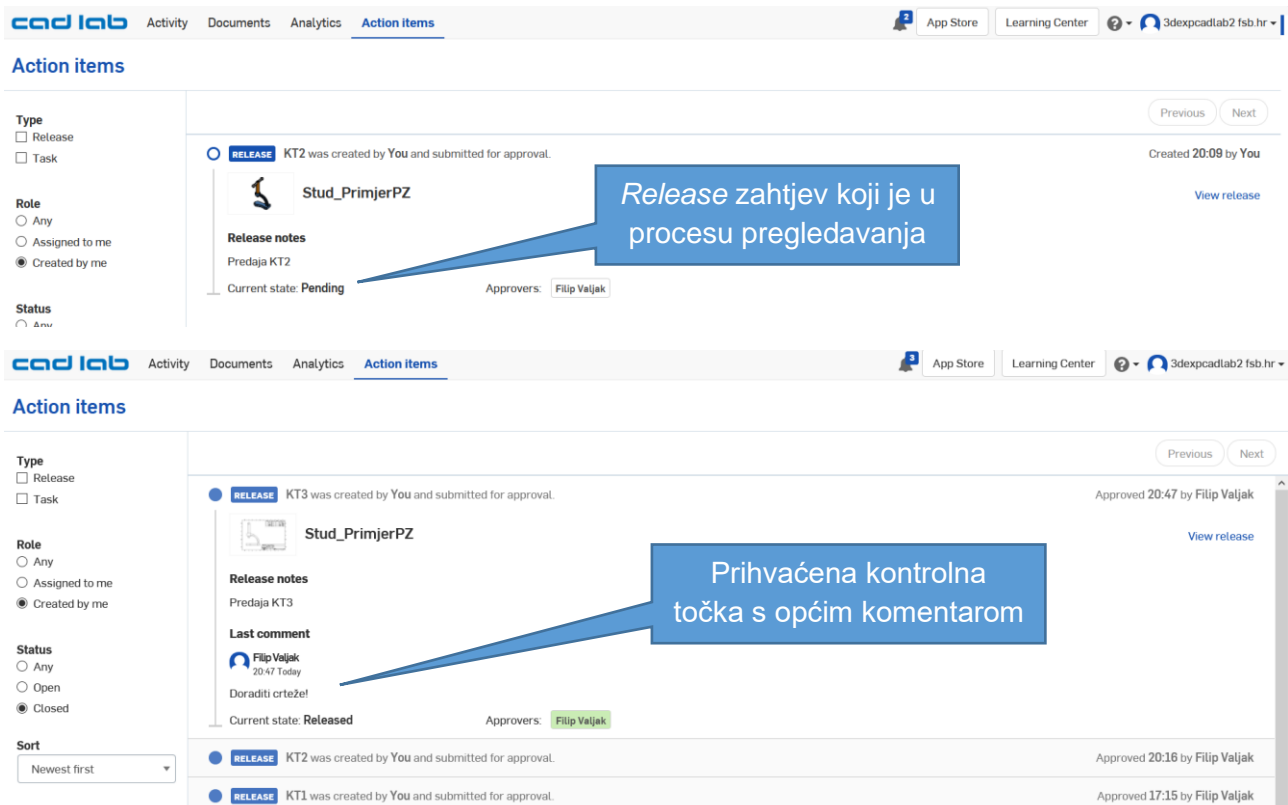
Buttons: Apply, Submit, Close

Pregled statusa *Release* zahtjeva

Unutar *Onshape* dokumenta klikom na gumb „**Manage versions and history**“ možete vidjeti povijest izrade dokumenta te status *Release* zahtjeva svih kontrolnih točaka. Plavi trokutić označava pregledani (odobreni ili odbijeni) zahtjev, dok bijeli trokutić označava zahtjev koji je u procesu pregledavanja.



Detalniji pregled *Release* zahtjeva se može naći u dijelu „**Action Items**“. Kada asistent/ica pregleda zahtjev u istom prozoru moći ćete vidjeti promjenu statusa zahtjeva (*Released* ili *Rejected*) te opći komentar na kontrolnu točku. Detaljnije komentare dobiti ćete direktnim komentarima unutar *Onshape*-a na pojedinim modelima ili na neki drugi prikladan način.



Action items

Type: Release, Task

Role: Any, Assigned to me, Created by me

Status: Any, Open, Closed

Sort: Newest first

RELEASE KT2 was created by You and submitted for approval. Created 20:09 by You

Stud_PrimjerPZ

Release notes: Predaja KT2

Current state: Pending

Approvers: Filip Valjak

RELEASE KT3 was created by You and submitted for approval. Approved 20:47 by Filip Valjak

Stud_PrimjerPZ

Release notes: Predaja KT3

Last comment: Filip Valjak 20:47 Today: Doraditi crteže!

Current state: Released

Approvers: Filip Valjak

RELEASE KT2 was created by You and submitted for approval. Approved 20:16 by Filip Valjak

RELEASE KT1 was created by You and submitted for approval. Approved 17:15 by Filip Valjak