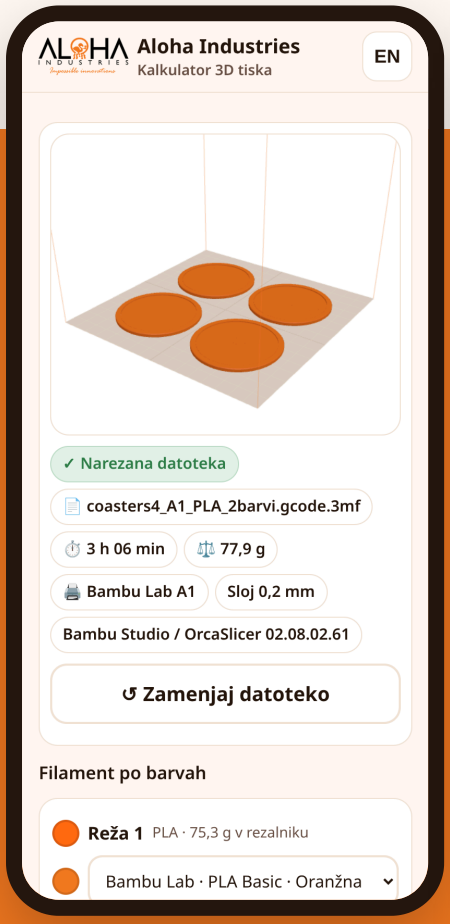
ALOHA INDUSTRIES
Impossible innovations

Kalkulator 3D tiska

Navodila za uporabo · za tiskarne in izdelovalce · v3

Vneseš svoje filamente in tiskalnike, nato ponudbo narediš iz **narezane datoteke** (Bambu Studio, Orca, Prusa) ali iz **vpisanega časa in gramov**. Stranke na tvoji strani naložijo model ali narezano datoteko in takoj vidijo ceno z DDV, čas in rok.

🎁 **Brezplačno do 31. 12. 2026** · 📱 **Telefon in računalnik** · 🧵 **Uradne cene Bambu Lab** · 🇸🇮 **SL / 🇬🇧 EN**

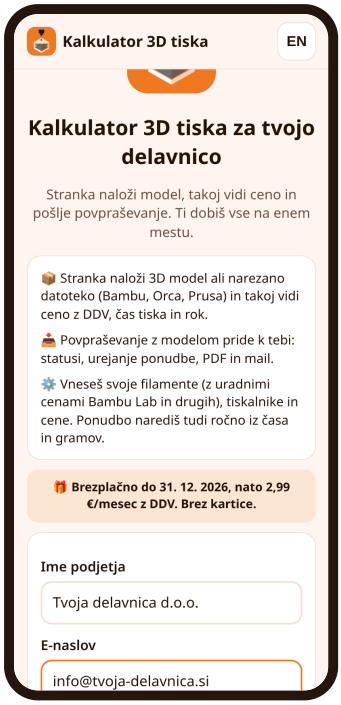






aloha-3d-kalkulator.pages.dev · office@aloha-industries.net

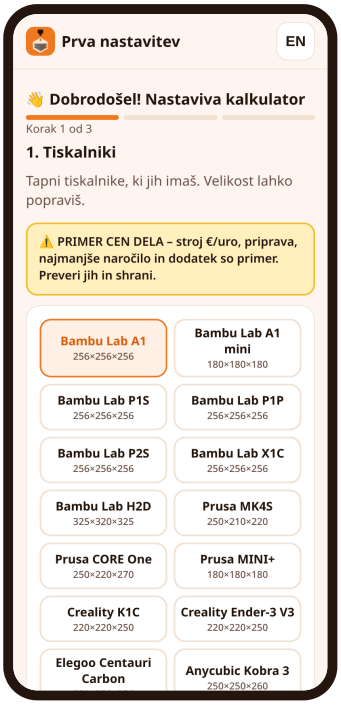
1 Začetek in tiskalniki



Registracija



Prijavna koda



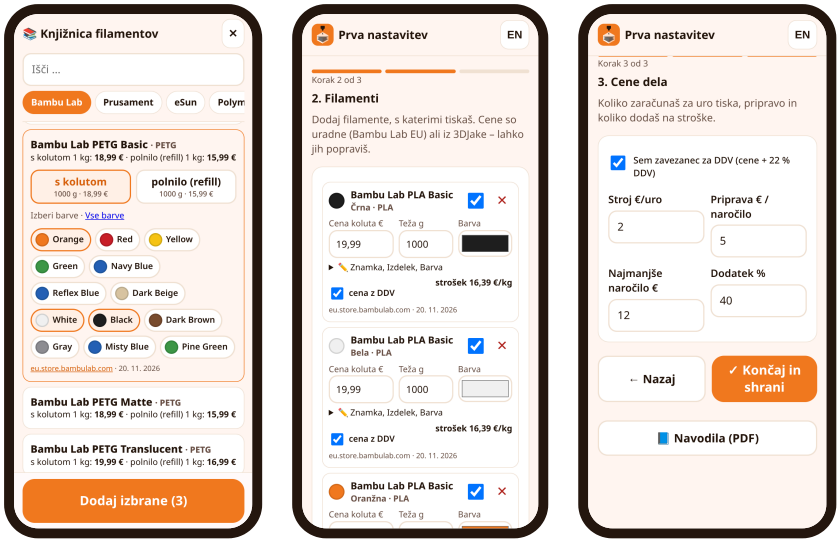
Korak 1: tiskalniki

1. Odpri **aloha-3d-kalkulator.pages.dev** na telefonu ali računalniku, vpiši **ime podjetja** in **e-naslov** ter tapni **Začni brezplačno**. Brez kartice. **Brezplačno do 31. 12. 2026**, od 1. 1. 2027 naročnina **2,99 €/mesec z DDV** na trgovino.
2. Dobiš **prijavno kodo** (npr. K7MP-Q4XZ). **Shrani jo**. Gesla ni: z e-naslovom in kodo se prijaviš na vsaki napravi (**Že imam račun**).
3. Tapni **Naprej**. Začne se **prva nastavitev** v treh korakih: **1. Tiskalniki → 2. Filamenti → 3. Cene dela**.
4. **Korak 1 – Tiskalniki:** tapni tiskalnike, ki jih imaš (Bambu Lab A1, A1 mini, P1S, P2S, X1C, H2D, Prusa MK4S, CORE One, Creality, Elegoo, Anycubic …). Gradbeni volumen se vpiše sam, lahko ga popraviš ali dodaš **Drug tiskalnik**. Model, ki ne gre v nobenega, stranka vidi kot »cena po dogovoru«.

📲 **Namesti kot app:** v brskalniku na telefonu izberi »Dodaj na začetni zaslon«.

🔑 Si izgubil kodo? V **Nastavitvah** tapni **Nova prijavna koda** (stara takoj neha delovati). Če nisi prijavljen nikjer, piši na office@aloha-industries.net.

2 Filamenti in cene



Knjižnica filamentov | Moji filamenti | Korak 3: cene dela

Korak 2 – Filamenti: tapni 📚 **Dodaj iz knjižnice**. Izberi znamko (Bambu Lab, Prusament, eSun, Polymaker, Elegoo, Sunlu), izdelek, **s kolutom** ali **polnilo (refill)** in tapni barve, nato **Dodaj izbrane**. Vsak filament ima ceno koluta, težo in kljukico **cena z DDV**. Cene lahko popraviš (npr. če kupuješ ceneje), filament izklopiš ali dodaš svojega z **Dodaj ročno**. Strošek na kg izračuna sam; zavezancem za DDV odšteje 22 % DDV.

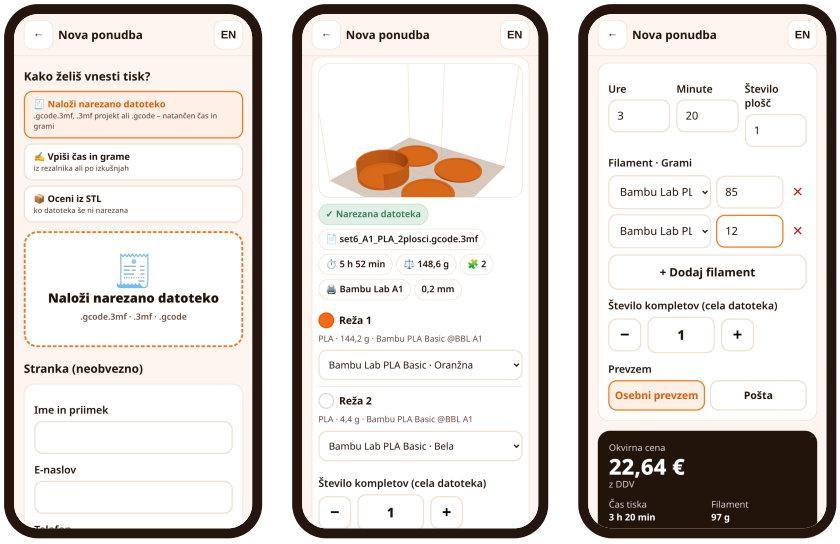
Korak 3 – Cene dela (brez DDV): **Stroj €/uro** (elektrika, obraba, amortizacija), **Priprava €/naročilo**, **Najmanjše naročilo €**, **Dodatek %** (marža) in **Sem zavezanec za DDV** (vklopljeno: + 22 % DDV; izklopljeno: opomba po 94. členu ZDDV-1). Tapni **Končaj in shrani**. Vse to lahko kasneje spremeniš v **Nastavitvah** (tam so tudi podatki podjetja, roki, prevzem/pošta in **Ponovi uvodno nastavitev**).

Cene v knjižnici (redne, z DDV, 1 kg)

Filament	s kolutom €	polnilo €
Bambu Lab PLA Basic / Matte / Silk+	19,99	16,99
Bambu Lab PLA Tough+	26,99	23,99
Bambu Lab PETG Basic / Matte	18,99	15,99
Bambu Lab ABS	19,99	16,99
Bambu Lab ASA	24,99	–
Bambu Lab TPU 95A HF	34,99	–
Prusament PLA / PETG	33,99	–
eSun PLA+	19,39	–
Polymaker PolyTerra PLA	15,29	–
Elegoo PLA / PETG	13,29 / 14,29	–
Sunlu PLA / PETG	16,29 / 14,29	–

Vir: eu.store.bambulab.com (uradna Bambu Lab EU trgovina) in www.3djake.si (3DJake Slovenija), cene z dne **20. 11. 2026**, redne maloprodajne cene z DDV za 1 kg (Prusament ASA 0,8 kg). V knjižnici je ob vsakem izdelku vir in datum. Med Black Friday akcijo Bambu Lab nekatere filamente prodaja ceneje (npr. ASA 14,99 €, TPU 95A HF 20,99 €): knjižnica privzame **redno** ceno, akcijsko pokaže kot »zdaj v akciji«.

3 Nova ponudba: narezano ali ročno



Izberi način | Narezana datoteka | Ročni vnos

Na začetnem zaslonu tapni **+ Nova ponudba** in izberi, kako vneseš tisk:

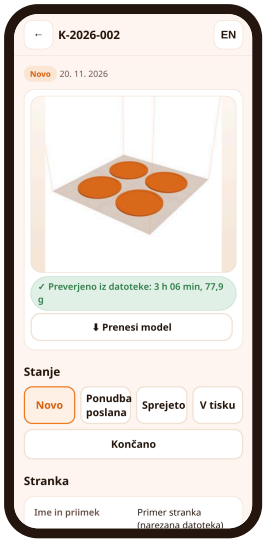
- **Naloži narezano datoteko** – `.gcode.3mf`, `.3mf` projekt z narezanimi ploščami ali `.gcode`. Kalkulator prebere **točen čas, grame po barvah, tiskalnik, sloj in število plošč** ter sličico. Vsako barvo (režo) poveže z najbližjim tvojim filamentom, lahko jo zamenjaš.
- **Vpiši čas in grame** – ure, minute, število plošč in eno ali več vrstic *filament · grami* (npr. 85 g PLA + 12 g PETG).
- **Oceni iz STL** – ko datoteka še ni narezana (ocena iz prostornine, glej poglavje 6).

Nastavi **število kompletov** (kopije cele datoteke), prevzem ali pošto in po želji stranko. Cena se sproti preračuna. **Ustvari ponudbo** jo shrani med povpraševanja (stanje Ponudba poslana), kjer narediš PDF.

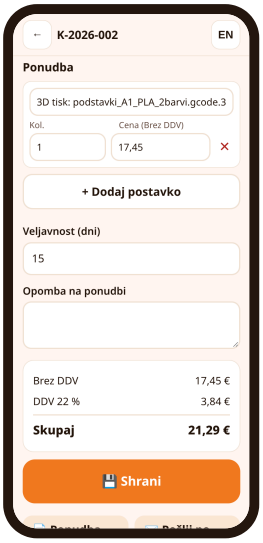
Kako dobiš narezano datoteko

Rezalnik	Kako izvoziš
Bambu Studio, OrcaSlicer	Tapni **Slice**, nato **File → Export → Export plate sliced file** (ali *all sliced file* za vse plošče). Dobiš `.gcode.3mf` s sličico.
PrusaSlicer	**Export G-code**. Binarni `.bgcode` ni podprt: v nastavitvah tiskalnika izklopi »Supports binary G-code«.
Cura, Simplify3D	Shrani `.gcode`. Cura zapiše samo dolžino filamenta, zato so grami preračunani (približno).

4 Povpraševanja in ponudbe



Preverjeno iz datoteke



Urejanje ponudbe



Ponudba PDF

Vsako povpraševanje in vsaka tvoja ponudba je na začetnem zaslonu s sličico, imenom stranke in ceno. Tapni ga:

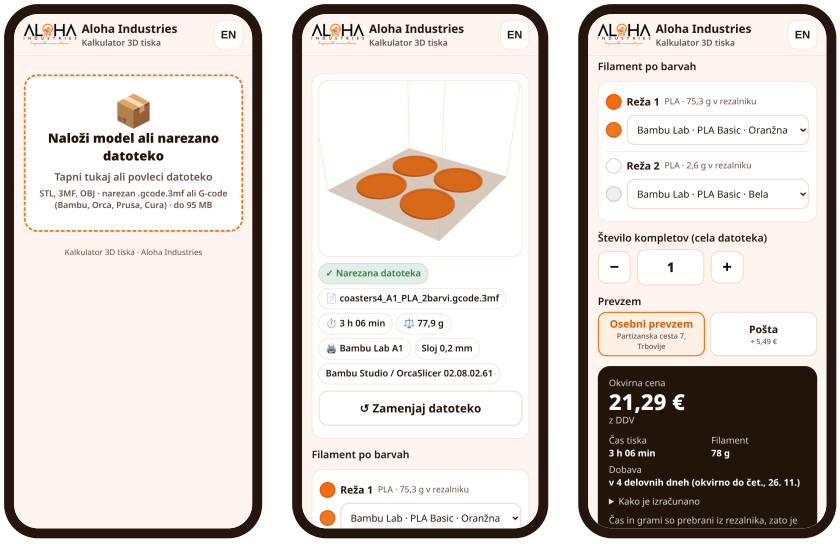
- Pri narezani datoteki aplikacija datoteko iz shrambe znova prebere. **Preverjeno iz datoteke: 3 h 06 min, 77,9 g** pomeni, da se čas in grami ujemajo s tem, kar je poslala stranka. Če se ne, vidiš opozorilo. **Prenesi model** naloži datoteko za tisk.
- Vidiš stranko, izbiro (filament po barvah, kompleti, prevzem) in **samodejni izračun** z razčlenitvijo.

Stanje	Kdaj
Novo	Pravkar prispelo od stranke.
Ponudba poslana	Poslal si ponudbo (ali jo ustvaril sam z Nova ponudba).
Sprejeto	Stranka je potrdila.
V tisku	Tiskaš.
Končano	Prevzeto ali poslano. Staro lahko **arhiviraš**.

Ponudba v 3 korakih

1. Pod **Ponudba** popravi postavke, količino in ceno na kos (brez DDV) ali dodaj novo (npr. barvanje). **Preračunaj s trenutnimi cenami** uporabi tvoje najnovejše cene.
2. **Ponudba PDF** odpre dokument z logotipom: **Natisni / shrani PDF** → »Shrani kot PDF«.
3. **Pošlji po mailu** odpre mail s pripravljenim besedilom. PDF pripni sam in nastavi stanje **Ponudba poslana**.

5 Kaj vidi stranka



Naloži | Narezana datoteka | Filament po barvah

Cena in rok | Model STL | Podatki

1. Naloži **narezano datoteko** (`.gcode.3mf` , `.3mf` , `.gcode`) ali **model** (STL, 3MF, OBJ), do **95 MB**.
2. **Narezana datoteka:** vidi sličico, čas, grame, tiskalnik in sloj iz rezalnika, za vsako barvo izbere **tvoj filament** in število kompletov. Kakovosti in polnila ni, ker so že v datoteki.
3. **Model:** izbere material (tvoji filamenti po izdelkih), barvo, kakovost (0,28 / 0,20 / 0,12 mm), polnilo in količino. Cena je ocena.
4. Takoj vidi **ceno z DDV** (je zaklenjena: če zamenja material ali količino, se izračuna znova; ob oddaji jo potrdi strežnik), čas, grame in rok, nato pošlje povpraševanje.
5. Za večje ali posebne kose, ali če model ne gre v tiskalnik, izbere **Zahtevaj ponudbo po meri** (datoteka + opis, brez samodejne cene). Datoteka pride k tebi v nadzorno ploščo.

> Plačila v kalkulatorju (še) ni: stranka plača po tvoji potrjeni ponudbi. Cena iz narezane datoteke je natančna, a jo vedno potrdiš ti (stranka je lahko narezala z drugimi nastavitvami).

6 Deli kalkulator s strankami

Na začetnem zaslonu tapni **Deli kalkulator**:

A) Povezava

Npr. `https://aloha-3d-kalkulator.pages.dev/s/aloha-industries`. Tapni **Kopiraj** in jo pošlji po mailu, WhatsAppu, na Instagram ali v Google profil podjetja.

B) Vgradnja na spletno stran

Kopiraj kodo pod **Za tvojo spletno stran** in jo prilepi v HTML blok (WordPress »Custom HTML«, Shopify »Custom liquid«, Wix »Embed code«). Kalkulator sam prilagodi višino. Pri Shopify temah kodo raje prilepi v sekcijo **Custom Liquid**, ker urejevalnik strani lahko odstrani <script>.

```
<iframe src="https://aloha-3d-kalkulator.pages.dev/embed/tvoja-trgovina" title="Kalkulator 3D tiska" style="display:block;width:100%;max-width:640px;margin:0 auto;height:1100px;border:0" loading="lazy"></iframe>
<script>…samodejna višina…</script>
```

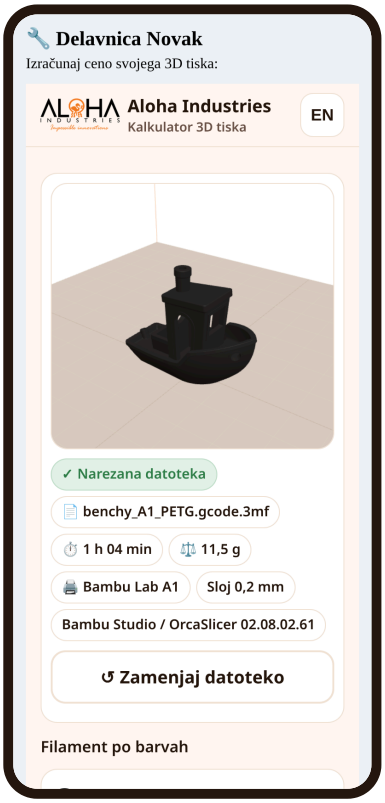
👀 Na dnu strani **Deli kalkulator** je **predogled**. Preden povezavo deliš, pošlji eno povpraševanje sam sebi in ga nato **arhiviraj**.

Kam še dati povezavo

- Instagram/Facebook bio in objave (»Pošlji narezano datoteko in takoj vidiš ceno«).
- Google profil podjetja, podpis v mailu.
- QR koda na vizitki, embalaži ali stojnici.



Povezava in koda



Na tvoji strani

7 Kako se izračuna cena

Strošek filamenta €/kg = cena koluta ÷ teža × 1000 (če je cena z DDV in si zavezanec, ÷ 1,22)
Narezano / ročno: material = Σ grami barve × kompleti × €/kg · čas = čas iz rezalnika × kompleti
Model (ocena): grami iz prostornine, površine, sten in polnila · čas iz pretoka (lupina 6 mm³/s, notranjost 16 mm³/s pri 0,20 mm, ÷ faktor hitrosti) + 2 s/sloj + 5 min/ploščo
Cena = (material + ure × stroj €/h + priprava) × (1 + dodatek %), najmanj »najmanjše naročilo«, + poštnina, + 22 % DDV (če si zavezanec)
Rok = osnovni rok + ure tiska ÷ ure na dan (+2 dni za pošto), v delovnih dneh

Primer (Aloha demo): 4 podstavki v 2 barvah, Bambu A1, 3 h 06 min, 77,9 g PLA Basic (19,99 €/kg z DDV) → 21,29 € z DDV. Oceno iz STL umeriš s **faktorjem hitrosti**: nov faktor = trenutni × (čas kalkulatorja ÷ čas rezalnika).

8 Omejitve (preizkusna verzija)

- **Cene filamentov** so maloprodajne z DDV na dan 20. 11. 2026 in se ne osvežujejo same. Svoje nabavne cene vpiši sam. Barve v knjižnici so prikazane približno.
- **.bgcode** (binarni G-code) ni podprt. Datoteke, izvožene iz ukazne vrstice Bambu Studio, nimajo sličice (iz programa jo imajo).
- Ocena iz STL ne upošteva **podpor**; pri narezani datoteki so podpore že v času in gramih.
- Podatke iz narezane datoteke pošlje brskalnik stranke; aplikacija jih ob odprtju preveri iz shranjene datoteke.
- **Datoteke strank** so v zasebni shrambi; preneseš jih v nadzorni plošči. Datoteke povpraševanj, starejših od **90 dni**, se samodejno zbrišejo (zapis povpraševanja ostane).
- **Ni obvestil po mailu.** Plačila naročnine v aplikaciji še ni: od 1. 1. 2027 vidiš obvestilo o naročnini 2,99 €/mesec, kalkulator za stranke pa deluje naprej, dokler plačilo ni urejeno.

Vprašanja, napake, predlogi? Pošlji nam vse, kar opaziš, tudi posnetek zaslona.
✉️ office@aloha-industries.net · 🌐 www.aloha-industries.net
Aloha Industries, Partizanska cesta 7, 1420 Trbovlje