

# TRIMO MSS



LOKACIJA MODULARNIH ENOT

< 2010 2023 >



PRIMER DOBRE PRAKSE  
PREMESTITEV MODULARNIH  
ENOT TRIMO MSS V SKLOPU  
MEDICINSKE FAKULTETE  
LJUBLJANA - TRAJNOSTNA  
REŠITEV S PONOVNO  
UPORABO

TIP OBJEKTA IZOBRAŽEVALNO -  
ADMINISTRATIVNI OBJEKT

INVESTITOR MEDICINSKA FAKULTETA  
UNIVERZE V LJUBLJANI

ARHITEKT DIA BIRO ZA DESIGN, INŽENIRING  
IN ARHITEKTURO

PRODUKT MODULARNA PROSTORSKA REŠITEV  
TRIMO MSS, QBISS ONE FASADNI OVOJ

LOKACIJA LJUBLJANA, SLOVENIJA

## 2010 - HITRA IN UČINKOVITA REŠITEV ZA POTREBE PO DODATNIH PROSTORIH

Leta 2010 je Medicinska fakulteta Ljubljana potrebovala hitro in učinkovito rešitev za dogradnjo svojih prostorov z dodatnimi učilnicami in pisarnami. Pri izpeljavi projekta je sodeloval DIA biro za design, inženiring in arhitekturo, ki je takoj prepoznala potencial v uporabi Trimo modularnih enot:

» V letu 2010 smo za Medicinsko fakulteto Univerze v Ljubljani načrtovali začasno dvoriščno stavbo, ki je bila potrebna za zagotovitev dejavnosti v času rušitev in nadomestne gradnje na območju Vrazovega trga. Ob zavedanju, da gre za začasno« stavbo smo iskali rešitve, kako izdelati nekakšno »mobilno« hišo, ki bi jo bilo mogoče na enostaven način razstaviti in ponovno sestaviti na drugi lokaciji. Kot najprimernejša izbira so se nam izkazali modularni kontejnerski elementi Trimo.»

Gorazd Ravnikar, u.d.i.a.



Zložanka 21 modularnih Trimo MSS enot, 2010



Modularne enote premeščene na novo lokacijo, 2023

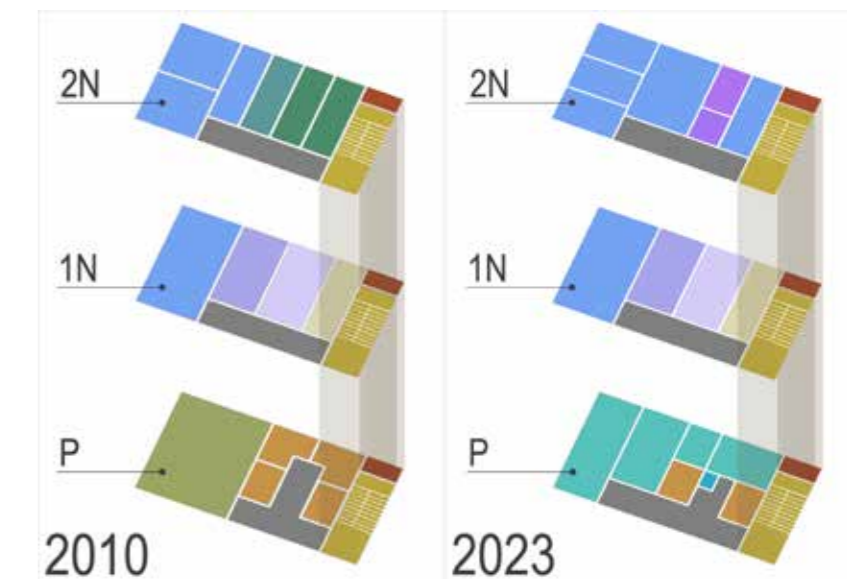
## 2022/2023 - SPREMEMBA NAMEMBNOSTI IN ENOSTAVNA RELOKACIJA ENOT

Po približno dvanajstih letih se je nadaljevala gradnja na Vrazovem trgu, zato je bila potrebna selitev modularnih enot na novo lokacijo. Ključni dejavniki so bili prilagodljivost enot pri spreminjanju namembnosti in hitrost premestitve. Kar so bile včasih učilnice in pisarne, so danes novi administrativni prostori Medicinske Fakultete. Tudi pri tem projektu je sodelovala ekipa iz DIA biroja:

▀▀ Skupaj z lastnikom smo poiskali drugo primerno lokacijo za ponovno »začasno« postavitve montažnega objekta. Celotna operacija je potekala od decembra 2022 do junija 2023, ko je bila stavba na novi lokaciji predana v uporabo. Zahvaljujoč fleksibilnosti konstrukcijskih montažnih elementov so se lahko prostori v interierju prilagodili novim potrebam in vsebinam.“

Gorazd Ravnikar, u.d.i.a.

Stavba je bila sestavljena iz 21 modularnih enot v treh etažah (P+2N), vključevala pa je vse potrebne elemente arhitekturne zasnove, ki omogočajo funkcionalno delavno okolje. To vključuje tako tehnične površine kamor spadajo sanitarne enote, vertikalne in horizontalne komunikacije, strojne/elektoro/vodovodne inštalacije, kot tudi same uporabne delavne površine. Zahvaljujoč prilagodljivim modularnim elementom in zadržani obliki kubusa je bila kasneje mogoča enostavna prestavitve na drugo lokacijo.



Shematski prikaz prerazporeditve prostorov modularnih enot 2010 / 2023

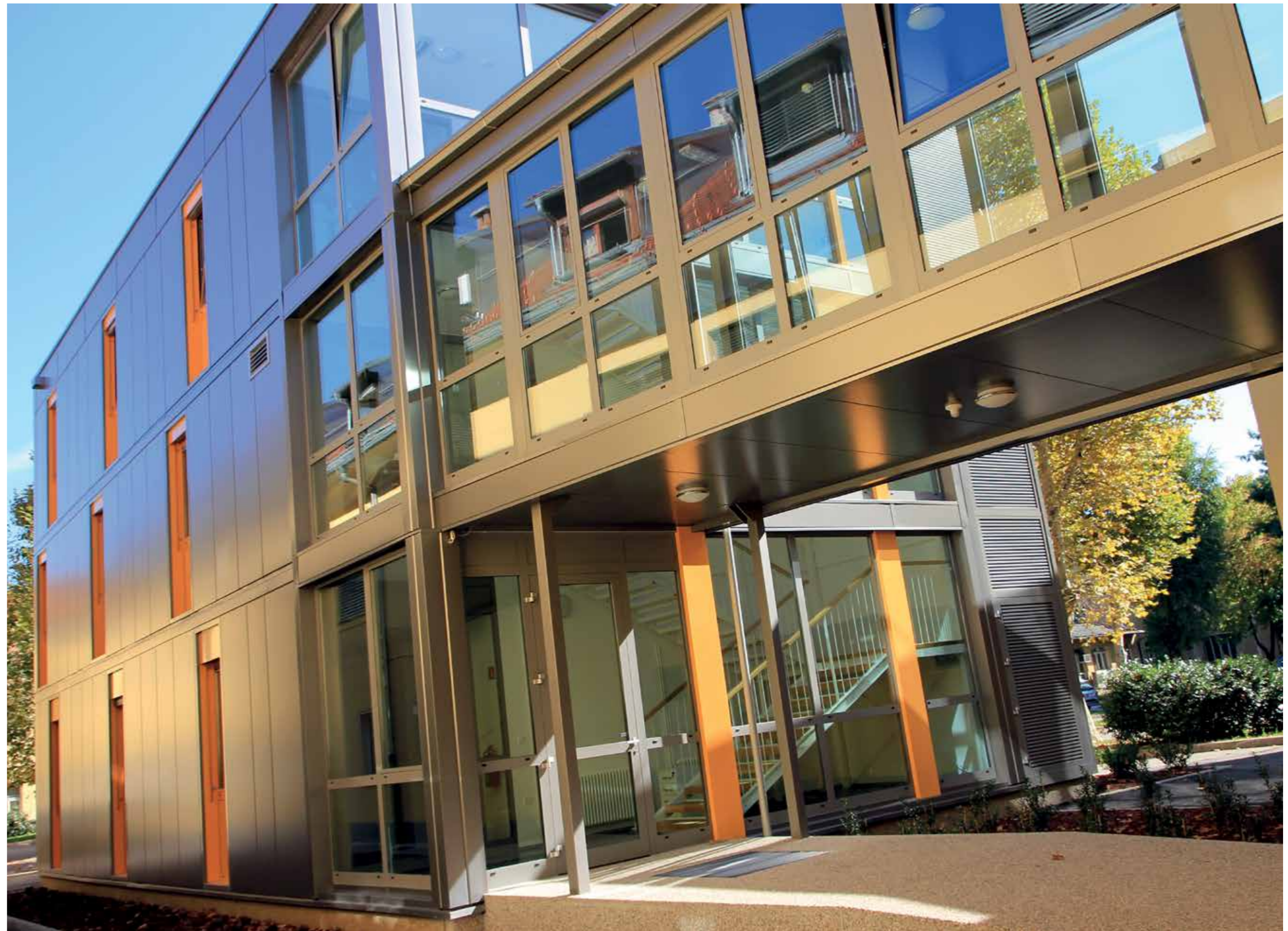
## TRAJNOSTNI VIDIK GRADNJE Z MODULARNIMI ENOTAMI

Modularne enote Trimo MSS predstavljajo pomemben korak naprej v smeri trajnostne gradnje z več vidikov.

Predstavljeni primer relokacije enot v okviru Medicinske fakultete v Ljubljani poudarja koncept ponovne uporabe brez kompromisov glede kakovosti samih enot. Pri tem je okolje občutno manj obremenjeno, saj poraba osnovnih surovin pri tem nična, izjemne karakteristike uporabljenih produktov pa zagotavljajo dolgo življenjsko dobo objekta.

Druga ključna značilnost je visoka stopnja reciklabilnosti materialov, uporabljenih pri izdelavi modularnih enot, ki sega do 99%. To implicira, da je mogoče ob koncu njihove življenjske dobe z ustreznim recikliranjem doseči ponovno uporabo surovin, iz katerih so bile enote prvotno izdelane.

Prefabricirana modularna gradnja pomeni za okolje manjšo količino proizvedenih odpadkov v procesu same proizvodnje in na mestu izgradnje, saj modularna gradnja zahteva natančno zasnovan projekt in omogoča minimalno količino gradbenega odpadka na mestu gradnje.





Visoka tehnološka naprednost in uporaba naravnih materialov pa pokriva tudi družbeno - trajnostni vidik, saj z varno proizvodnjo, montažo in visoko kakovostjo bivanja v objektu izpolnjuje zakonske zahteve s področja zagotavljanja varnosti in zdravja človeka.

Poleg tega je pomemben tudi dejavnik visoke izolativnosti modularnih enot, kar predstavlja izjemno prednost za uporabnike. Izolacija iz mineralne volne zagotavlja visoko udobje bivanja z minimalnimi toplotnimi izgubami, kar vodi do zmanjšanja stroškov ogrevanja in hlajenja.



Trajnostna gradnja je danes ključna prednostna naloga proizvajalcev gradbenih materialov, arhitektov in investitorjev. Trimo MSS se je izkazal kot zaupanja vreden partner z inovativno trajnostno rešitvijo v sodelovanju z DIA birojem za design, inženiring in arhitekturo, kar je povzel tudi avtor arhitekture, Gorazd Ravnikar, u.d.i.a.:

▣▣ Veseli me, da so se naša projektna izhodišča potrdila v praksi in, da so se izbrane rešitve pokazale kot učinkovite in uspešne. Eden izmed najpomembnejših temeljev trajnostnega razvoja je prav gotovo ponovna uporaba in enostavna reciklaža izdelanih dobrin. Pa naj gre za oblačila, uporabne predmete ali stavbe. In v tem kontekstu je ta projekt lahko vzorčni primer.”

Gorazd Ravnikar, u.d.i.a.

# TRIMO MSS

**TRIMO MSS MODULAR SPACE SOLUTIONS D.O.O.**  
PRIJATELJEVA CESTA 12, 8210 TREBNJE, SLOVENIA  
T: +386 (0)7 34 83 500  
TRIMO.MSS@TRIMO-GROUP.COM | WWW.TRIMO-MSS.COM