

PRAVILA

URBANIZEM
gruče

zaselki

naselja



TEREN



OSONČENJE

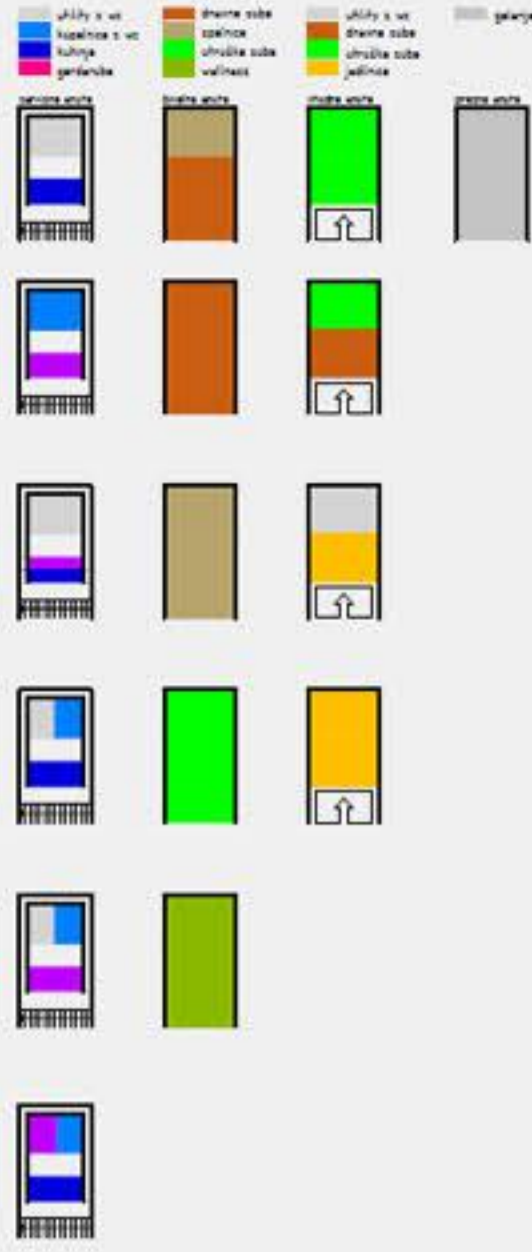


ARHITEKTURA



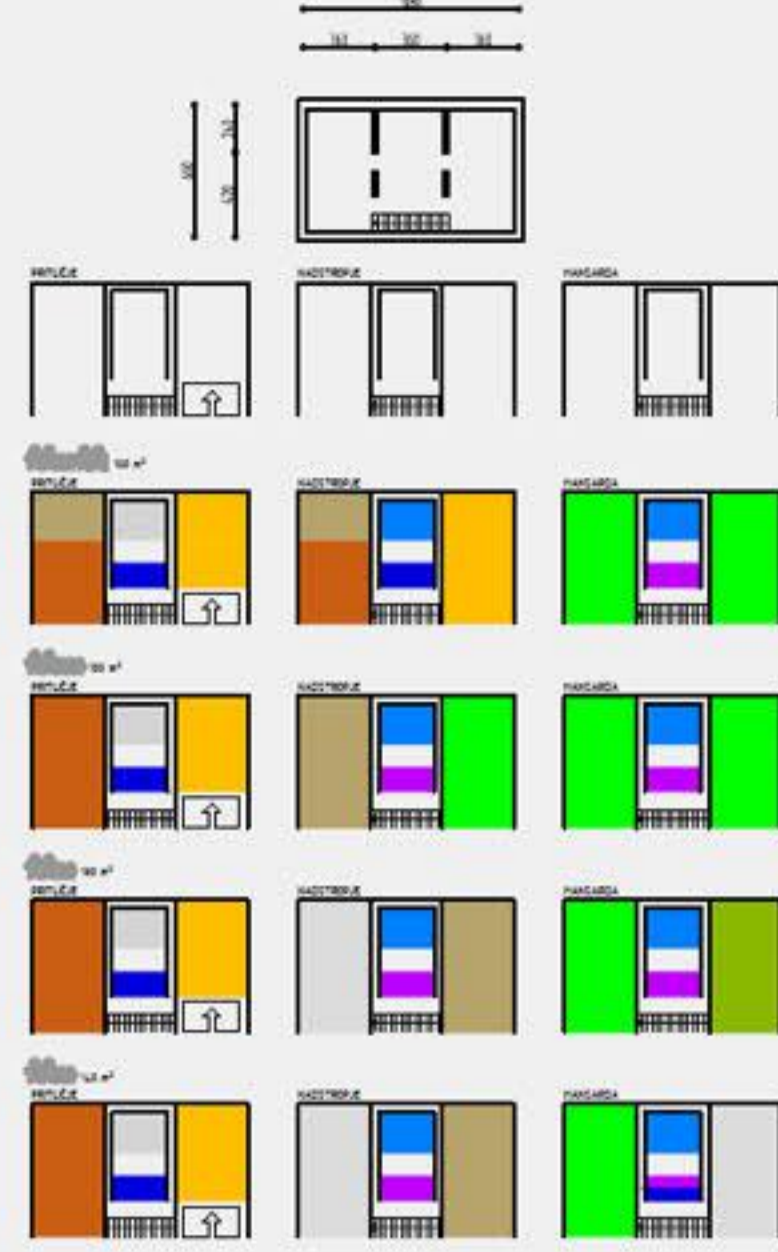
MOŽNOSTI

OSNOVNE ENOTE



REŠITVE

SESTAVLJANJE ENOT



Za območje Bovškega tipa ima izbrana lokacija odlično južno lego. Teren se proti jugu spušta, kar omogoča odlično usoneženost preko celotnega dneva in leta. Hiša je pomaknjena čim bolj proti severu, tako da je celoten južen del odprt za oblikovanje zunanjega prostora. Tik ob cesti je zasnovana pokrit parkirni prostor, čigar streha tvori teraso. Le ta se nadaljuje proti hiši in se prilagaja terenu. Ob skrajnem robu se nahajajo stopnice, ki vodijo do hiše. Umestitev parkirnišča tik ob javno cesti je zelo ugodna z vidika zimskih razmer, kjer se bistveno zmanjša potreba po puščanju, hkrati pa je avtomobil skrit in ne moti panorame.

Hiša je umesena z daljšo stranjo proti jugu, kar omogoča najboljšo možno usoneženost, hkrati pa slieme sledi puščanju plastinc. Severna stran je deloma vkupana, kar se izboljša energetska bilanca.

Hiša je zasnovana kot moderna s tipičnimi bovškimi elementi, s tipičnim razmerjem med dolžino in širino, ki ne sme biti manjša od dveh etaž (priljučna ne gride v poštev, ker nima ustreznega razmerja med širino in višino) ter z obvezno strmo streho z naklonom 50° in ubojstranskim čopom z istim naklonom v višini 2/3 višine strehe. Kot kljuden element se nam pokaže kratak gank, ki ga ne smemo opustiti, možno pa ga je abstrahirati, modernizirati ter ga uporabiti za senčenje večjih steklenih površin, kar je pri pasivni hiši zelo pomembno. Za senčenje v zgornji južni etaži pa skrbi napušč, ki je ravno tako bistven element bovške hiše in varuje hišo pred ekstremnimi vremenskimi vplivi. Senčenje vzhodne in zahodne fasade pa je zagotovljeno s prečnišnimi paneli, v katerih pa so vrezane manjše odprtine v razmerju tipičnega bovškega okna 50/70 cm.

Fasada je tipično svetle barve, v našem primeru bele. Poudarjen je gank, ki je lesen in širok 1,20 m. Ravno tako je poudarjen vhod v hišo, ki je ravno tako lesen. Ostali elementi so nevtralni in omogočajo, da izstopajo zgolj tradicionalni.

Streha povzema razmerja bovške hiše, hkrati pa je zasnovano moderno in se na severu preliva v fasado. V celoti je gladka pločevinasta.

Notranjost je zelo sodobna, možno je tvoriti enovit prostor s servisnim delom na severu. Hiša ima obodne nosilne zidove ter dvojno nosilno jedro v sredini, kar omogoča izredno fleksibilnost pri uporabi in kasnejših spremembah.

Tloris hiše je zasnovan modularno, kjer se lahko glede na potrebe posamezni moduli oziroma enote medsebojno sestavljajo. Možna je tudi kasnejša predelava posameznih enot, kar omogoča modularna gradnja. Tako jedro hiše predstavlja servisna enota okoli katere se lahko nizajo vhodna enota, bivalne enote ter prazne enote, ki omogočajo več nivojskost prostorov.

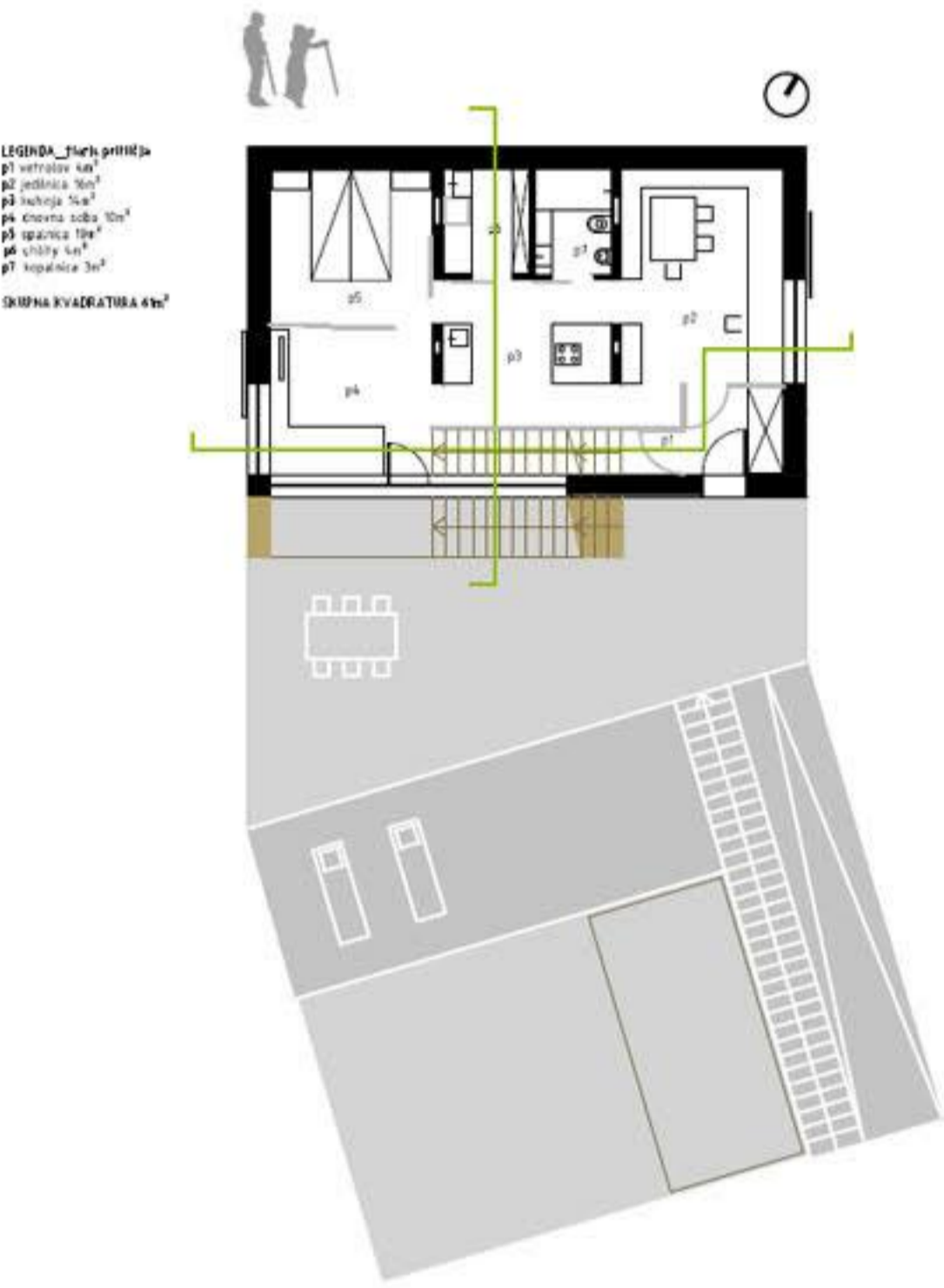
Modularnost omogoča serijsko izgradnjo hiš, kar je to bistveno poceni, hkrati pa omogoča vnos pravilnega arhitekturnega tipa v posamezno okolje in s tem večjo kvaliteto grajenega okolja. S serijsko proizvodnjo se poveča nadzor nad rešitvami ter zagotovi kvaliteta arhitekture, s čimer se zmanjša neuprevideno in slabo zasnovano arhitekturno eksperimentiranje.

Posamezna enota je velika okoli 20 m², v etaži se nahajajo po najmanj tri, v našem primeru v vseh etažah skupaj dve enoti. S tem je omogočeno bivanje razširjeni družini, turaj mladim z dvema otrokoma ter starim starši. Slednji zavzemajo celoten pritičen del. Mladi pa zavzemajo ostali dve etaži. Vhodni del s stopniščem je ločen tako, da je možna nemotena in nemoteča uporaba dveh različnih generacij.

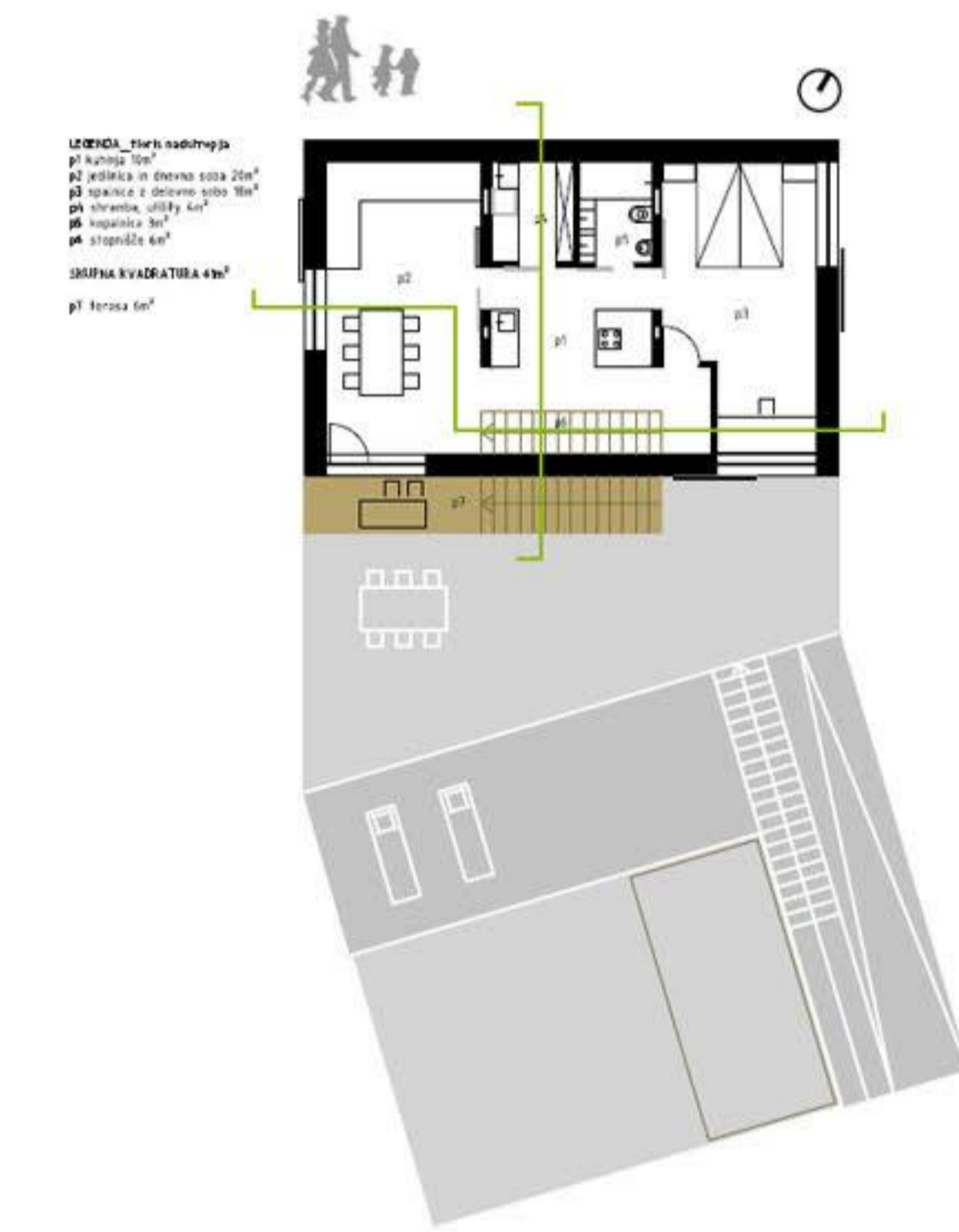
Volumen hiše je zasnovan izredno enostavno ter nerazgibano, kar je osnova za doseganje pasivnega standarda. Vse večje steklene površine so obrnjene na daljšo južno stranico, spodaj so pred pregrevanjem senčene z gankom, zgoraj pa s tipičnim širokim napuščem. Na južni strani za sončne dubčke poskrbijo tudi srednja okna izvedena v pasivnem standardu. Okenske odprtine na vzhodni in zahodni fasadi so manjše ter lovijo predvsem lepe poglede okoliških vršacev. Le te so senčene s prečnišnimi paneli. Hiša ima leseno montažno konstrukcijo, ovoj stavbe je dodatno izoliran z naravno izolacijo preko 41 cm, tako da je že pri vgrajenih materialih CO2 nevtralna. Vsi deljaji so oblikovani tako, da ni toplotnih mostov, hkrati pa so vsa okna troslojna s čim manjšim toplotnim prehodom.

Za pridobivanje toplotne energije se uporabi toplotna črpalka. Po izračunih za ogrevanje stavba ne bo porabila več kot 5,22 kWh/(m²a).

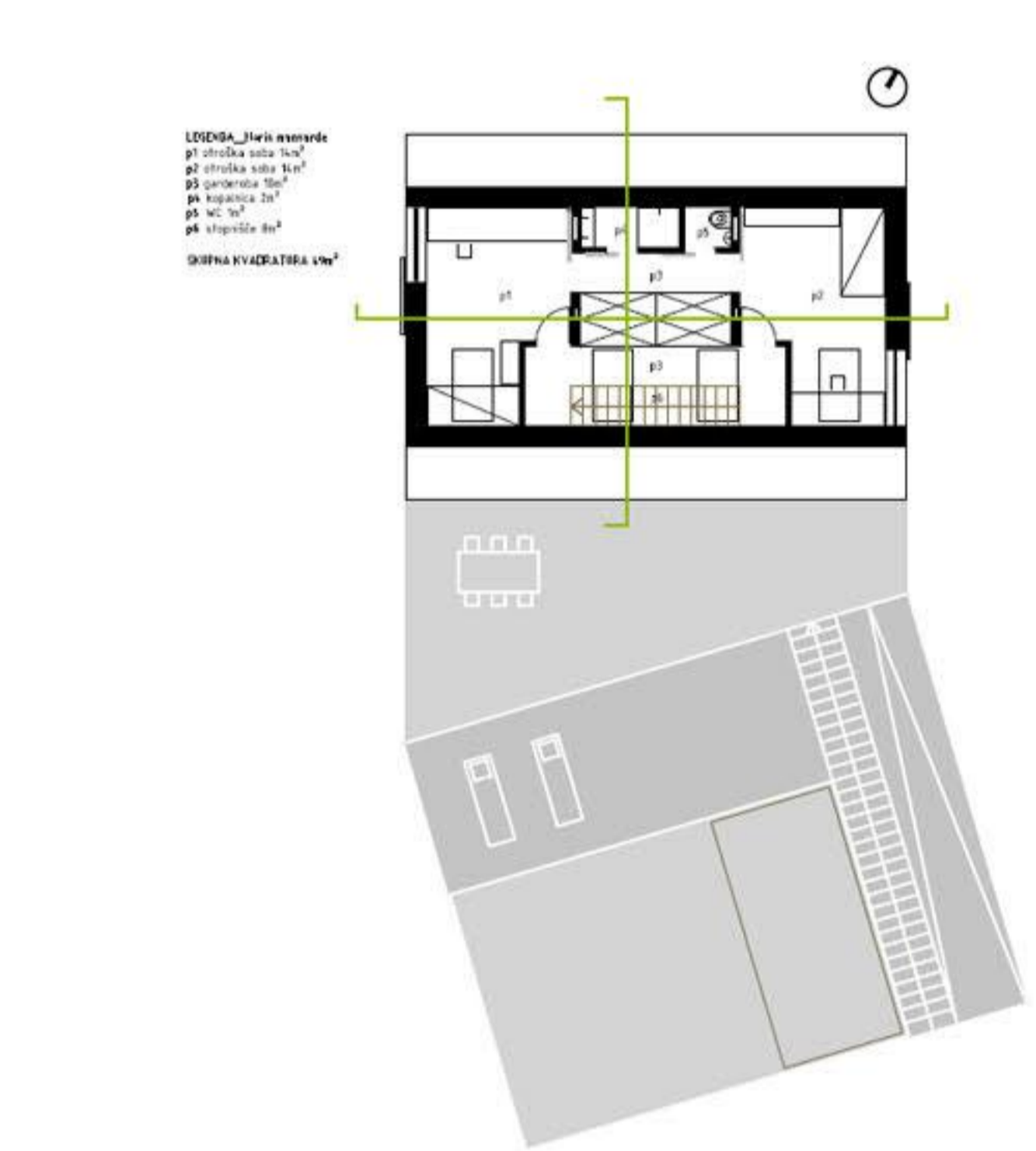
TLORIS PRITLIČJA_m1:100



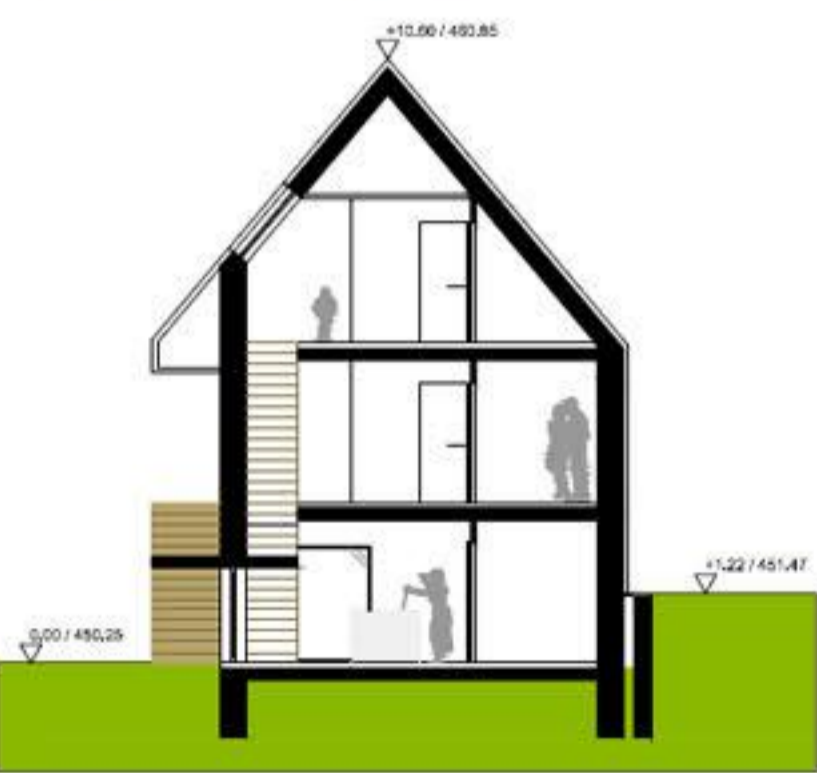
TLORIS NADSTROPJA_m1:100



TLORIS MANSARDE_m1:100



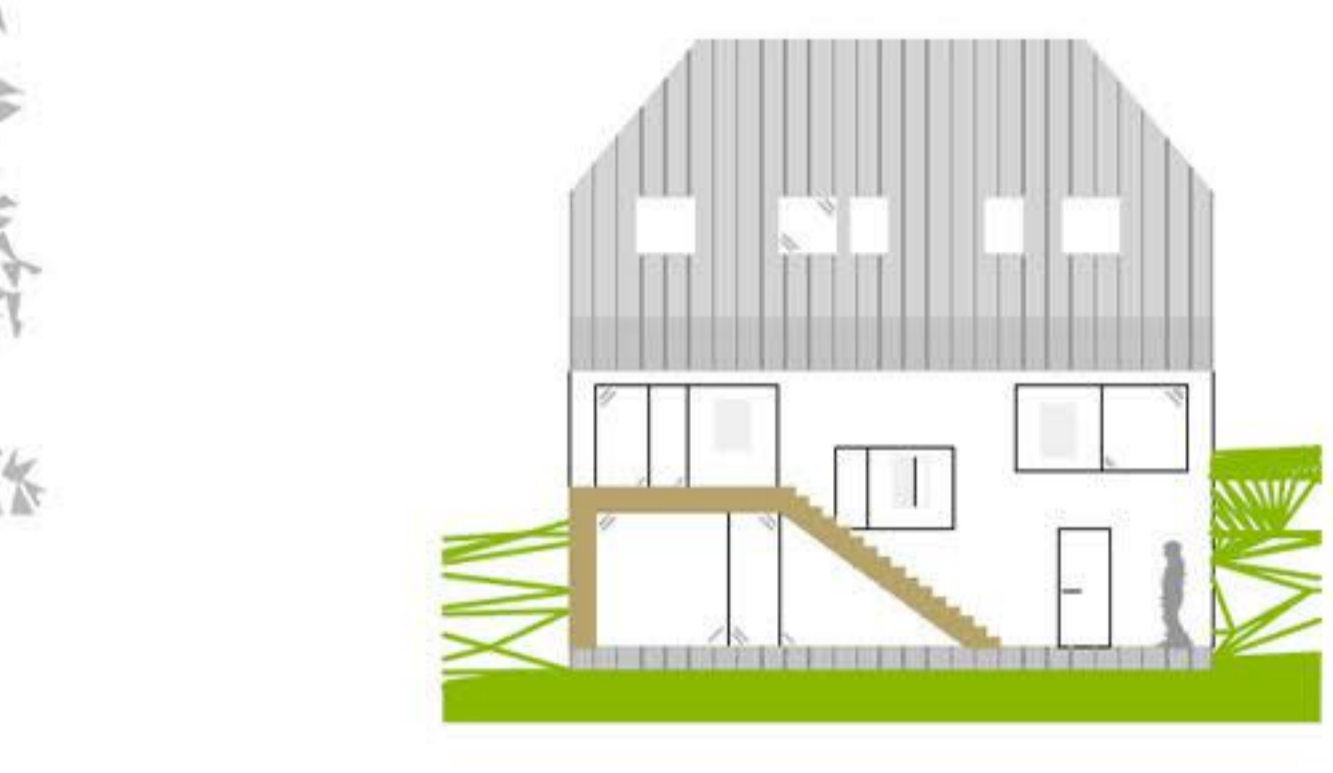
PREČNI PREREZ_m1:100



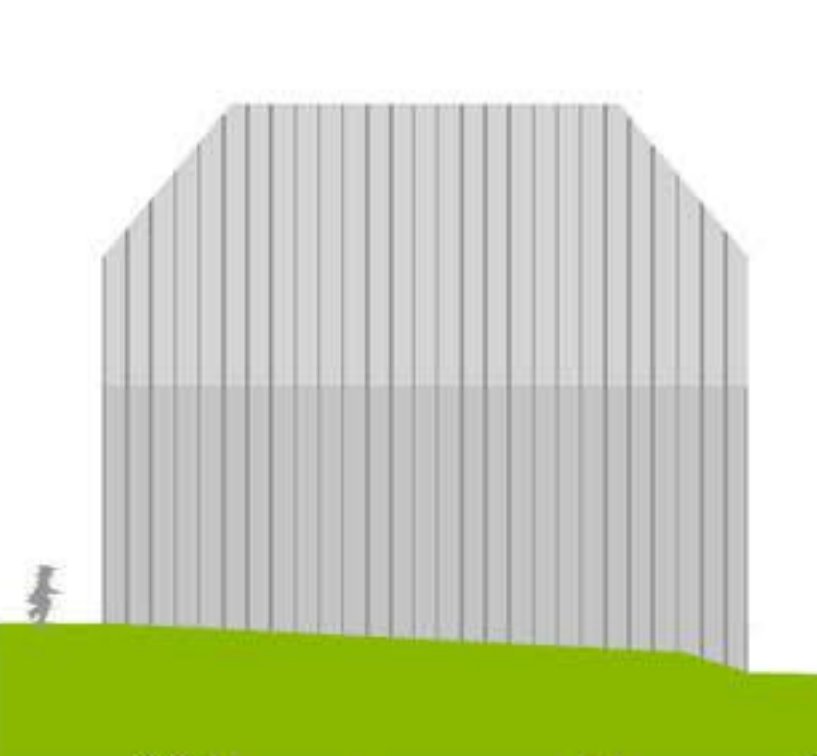
VZDOLŽNI PREREZ_m1:100



POGLED JUG_m1:100



POGLED SEVER_m1:100

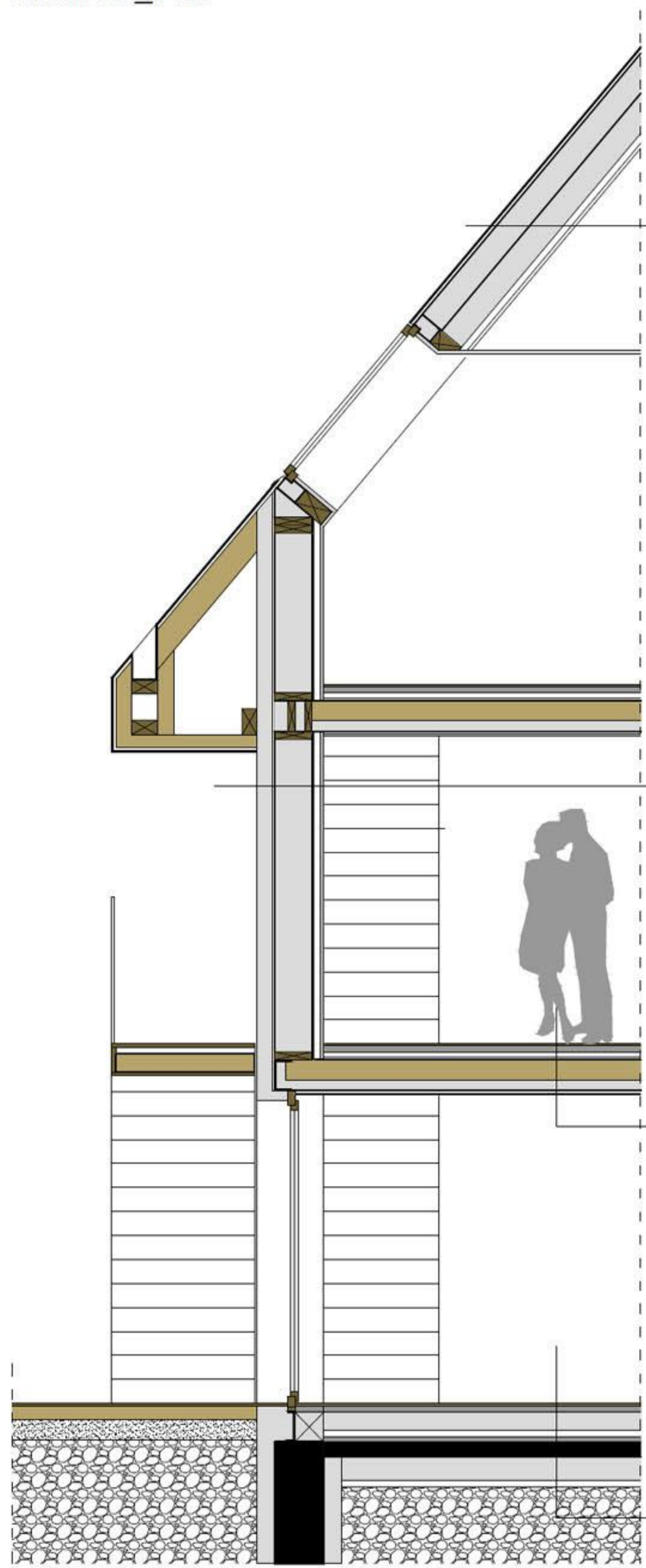


POGLED VZHOD_m1:100



POGLED ZAHOD_m1:100





gločevina	
deske	2,40 cm
toplotna izolacija med špirovi	20,00 cm
toplotna izolacija med lesenimi stojkami	10,00 cm
parna ovira	0,02 cm
toplotna izolacija na letevih	5,00 cm
dvostojne mavnikartonaste plošče	2,50 cm

dvostojne mavnikartonaste plošče	2,50 cm
toplotna izolacija	5,00 cm
parna ovira	0,02 cm
lesne plošče	1,50 cm
toplotna izolacija med T nosilci	29,00 cm
lesne plošče	1,90 cm
toplotna izolacija	12,00 cm
izbravnena glasil	
tekstilna mrežica	
tankejslojni zunanji omet	

deležni parket	1,50 cm
cementni estrih	5,00 cm
parna ovira	0,02 cm
zaščita pred udarim	4,00 cm
zvočnik	4,00 cm
OSD plošča	1,00 cm
stropniki z zvočno izolacijo	24,00 cm
lelve	7,00/2,00 cm
mavne kartonaste plošče	1,25 cm

deležni parket	1,50 cm
cementni estrih	5,00 cm
parna ovira	0,02 cm
ekstrudirani polistiren	14,00 cm
zaščita pred udarim zvočnik	5,50 cm
cementni estrih	4,00 cm
bitumenska izolacija	12,00 cm
podložni beton	18,00 cm
ekstrudirani polistiren	18,00 cm
nasolje	

