

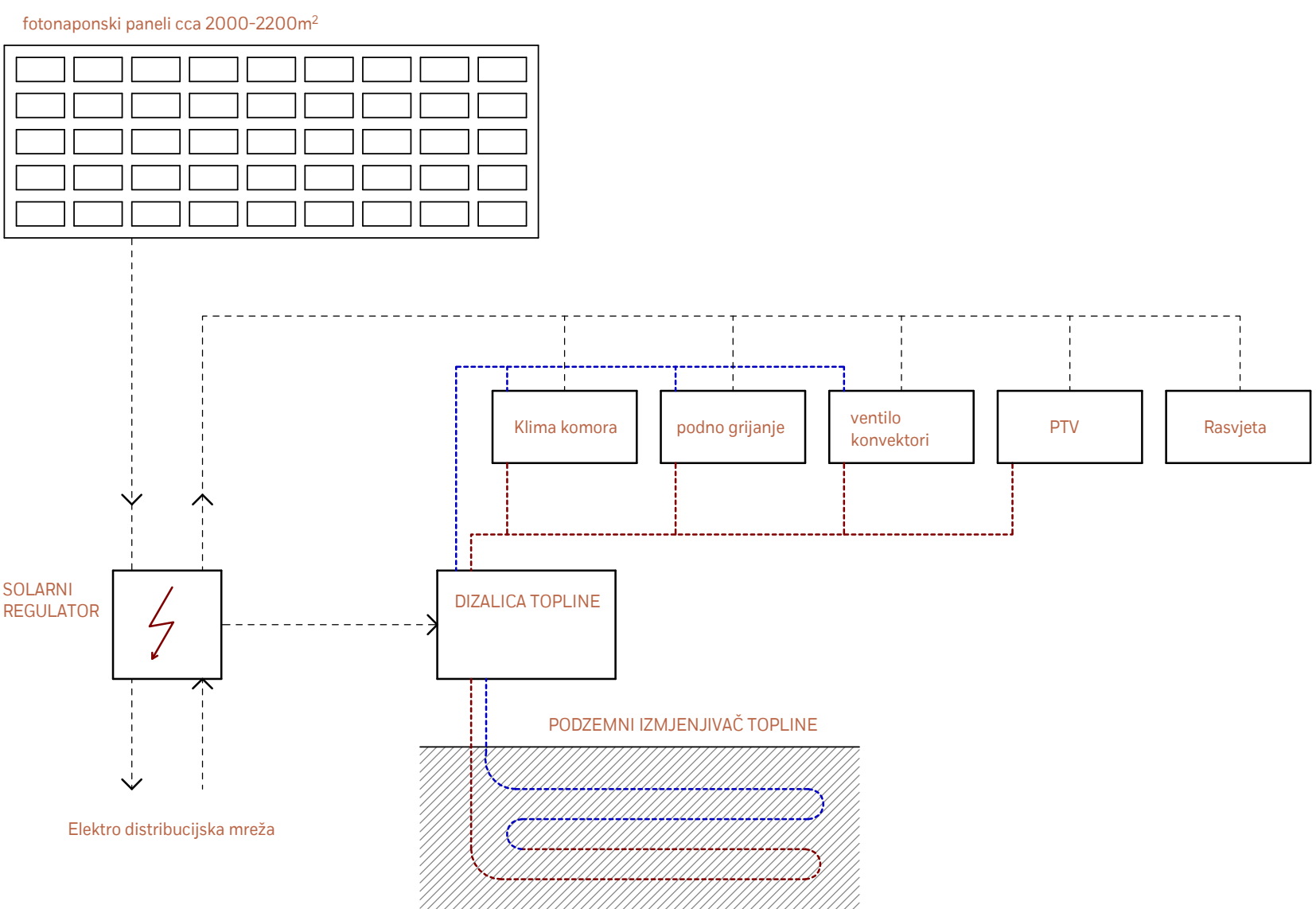
KONCEPT ZGRADE NULTE ENERGIJE

Osnovni koncept održivosti ovog projekta je baziran na efikasnoj arhitekturi i optimalnom korištenju lokalnih klimatskih uvjeta i energetske obnovljivih izvora kao što su pasivno grijanje, prirodno osvjjetljenje i prozračivanje. Pasivnim grijanjem se osigurava približno 12% energije potrebne za grijanje, dok se orijentacijom učionica i velikom količinom prirodnog osvjjetljenja štedi potrebna energija za rasvjetu

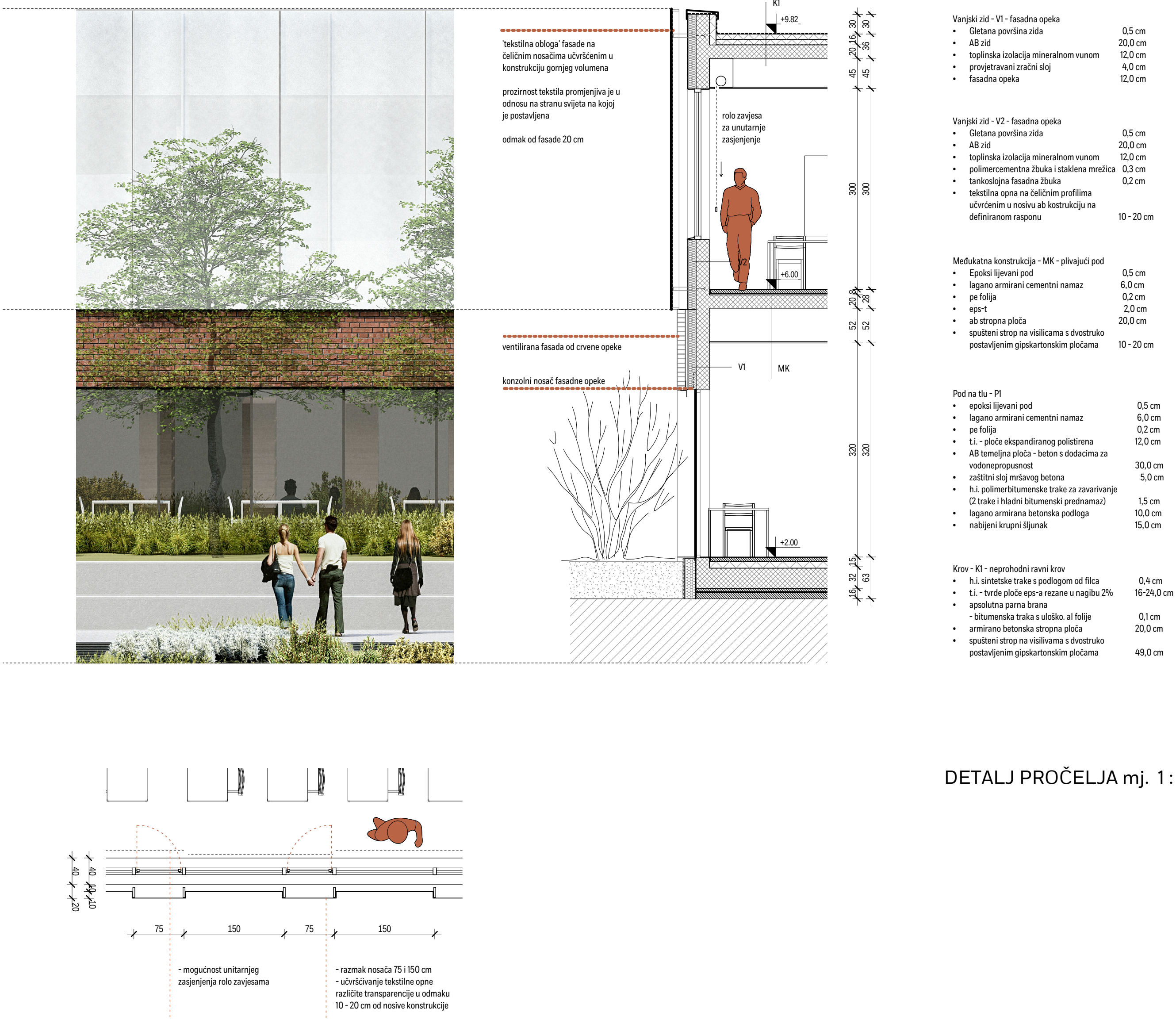
Grijanje, hlađenje, ventilacija i topla voda

Termo tehničke instalacije grijanja, hlađenja ventilacije i pripreme tople vode baziraju se na maksimalnom iskorištavanju energije iz obnovljivih izvora, te efikasnim strojarskim sustavima.

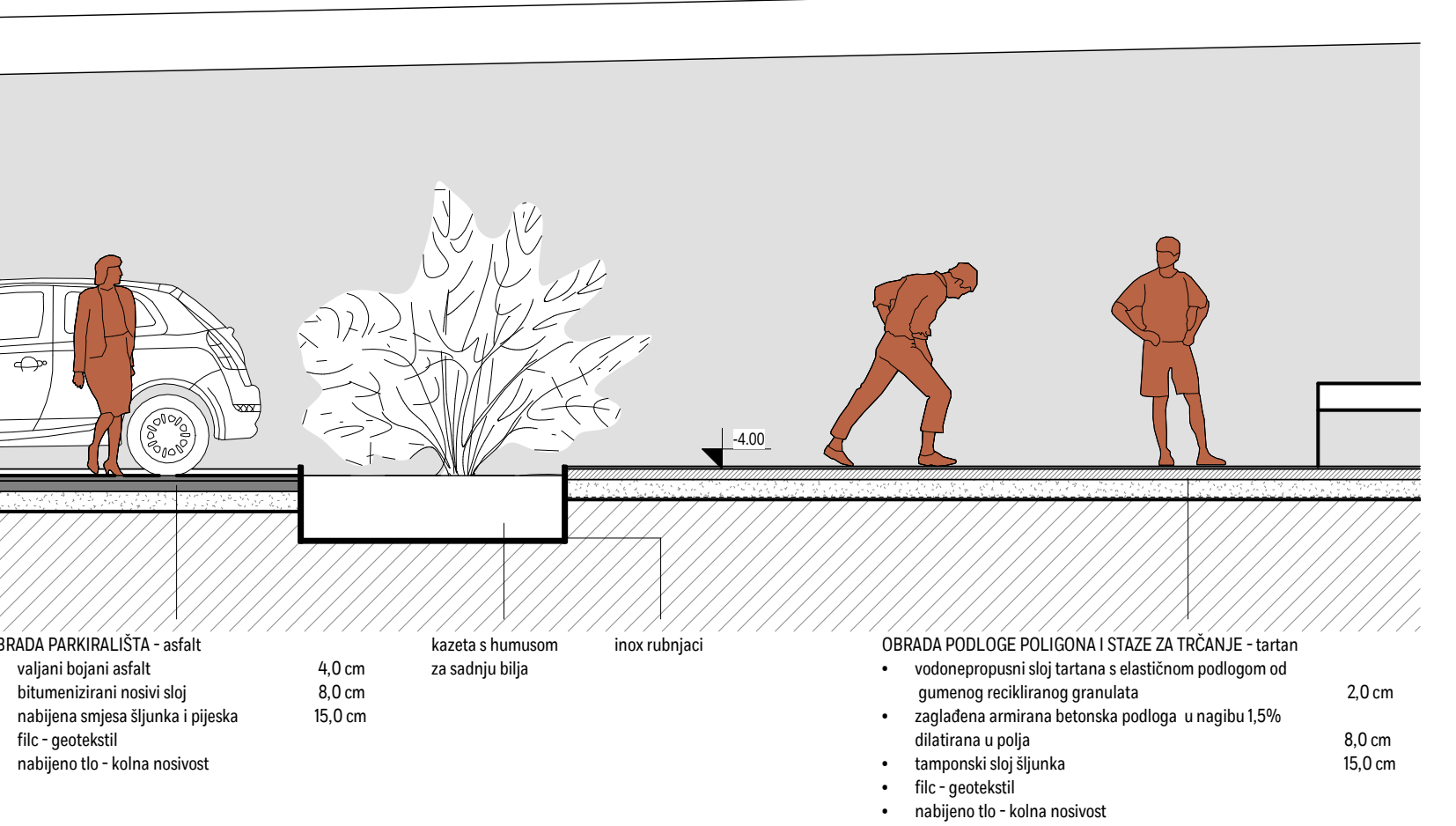
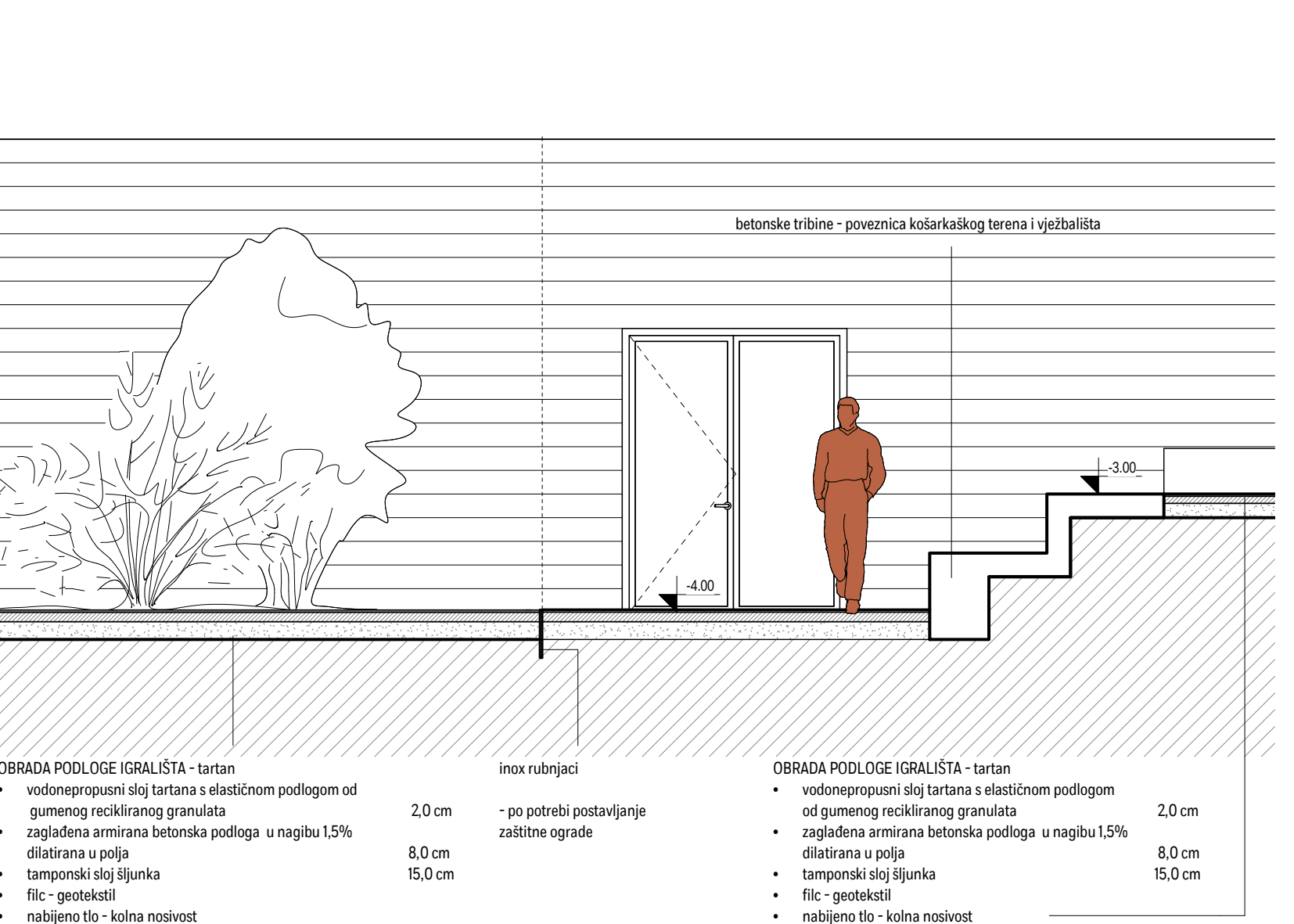
Kao optimalno i najučinkovitije rješenje je odabrano je kombinacija korištenja energije podzemnih voda u kombinaciji sa osiguravanjem dodatne električne energije putem foto naponskih panela. Grijanje i hlađenje se djelomično osigurava putem stropnih sustava radijacije, a prostori se dodatno dogrijavaju i dohlađuju putem ventilo-konvektora. Svježi zrak se priprema u centralnim klimakomori koja se nalazi na tehničkoj etaži u sklopu dovorane. Klima komore su opremljene rekuperatorima za povrat topline.



KARAKTERISTIČNI DETALJI PROČELJA



KARAKTERISTIČNI DETALJI PARTERNOG UREĐENJA



ŠKOLSKI TRG - DETALJ PARTERA I KLUPE mj. 1 : 50



DETALJ PROČELJA mj. 1 : 50