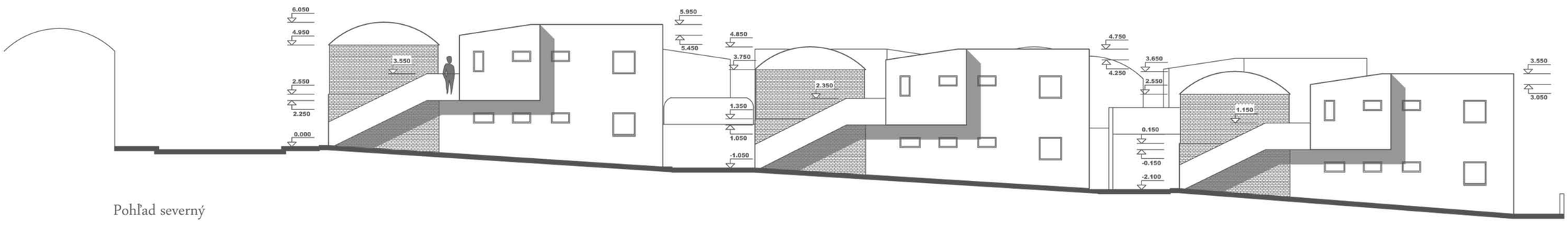
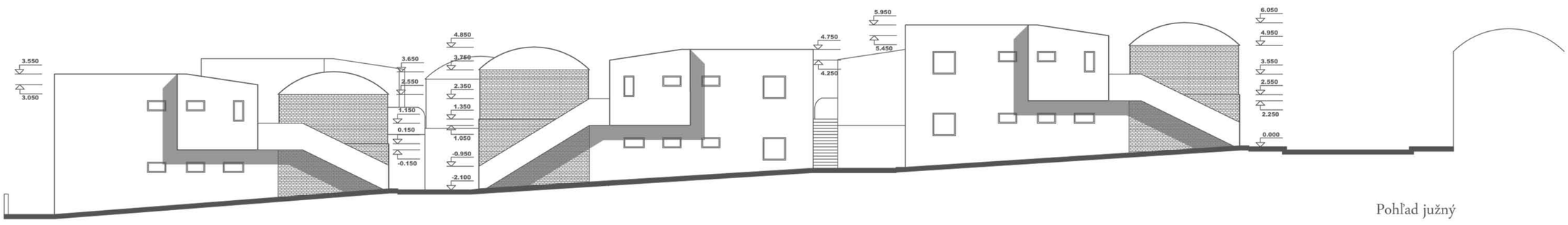
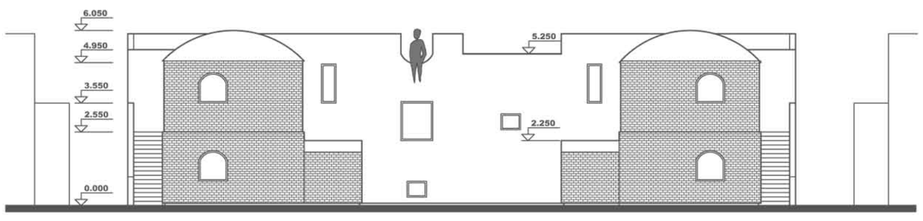


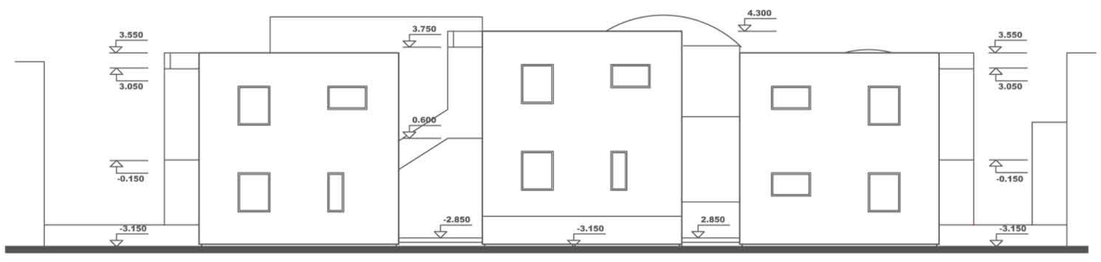
Pohľad severný



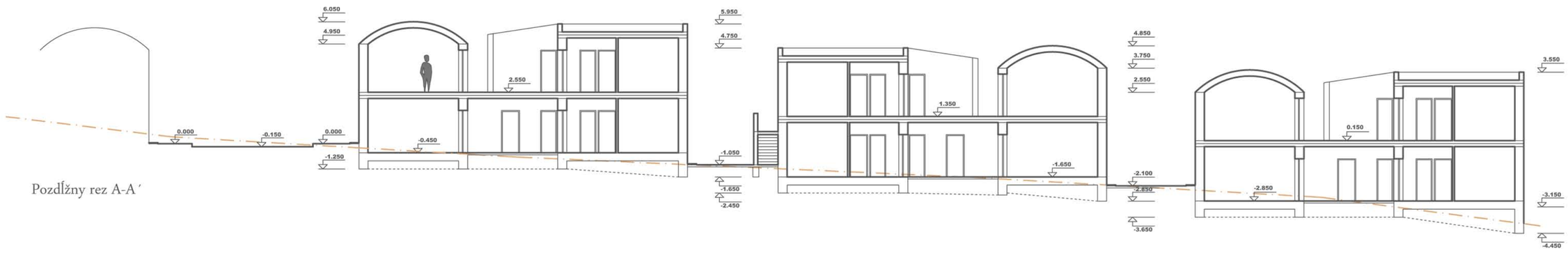
Pohľad južný



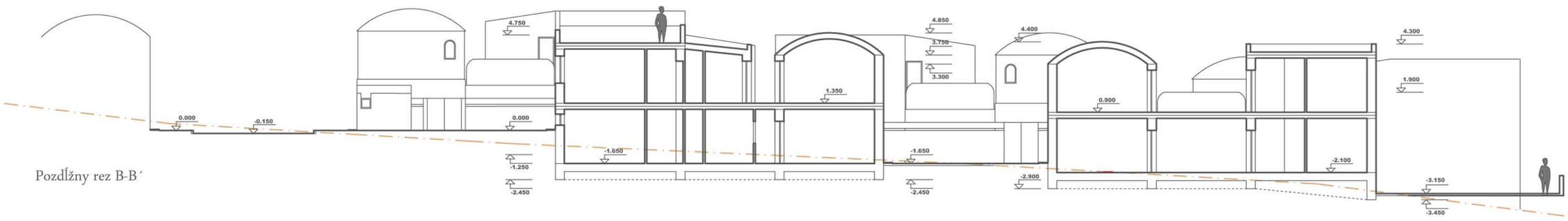
Pohľad východný



Pohľad západný



Pozdĺžny rez A-A´



Pozdĺžny rez B-B´

"Housing is one of the human rights,"
"What is our role as architects?"

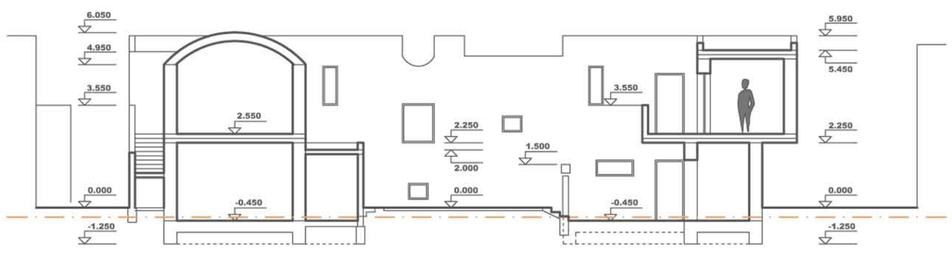
V Egypte , osoba ktorá chce byt právne registrovaná a vlastniť pozemok na púšti musí prejsť cez nejmenej 77 byrokratických procedúr v 31 verejných i súkromných agentúrach. To môže trvať od 5 do 14 rokov.
Postaviť si legálne bývanie na poľnohospodárskom pozemku sa odhaduje na dobu 4 do 11 rokov byrokratikých ťahaníc.
To vysvetľuje prečo 4,7 miliona egypťanov sa rozhodla stavať svoje obydlia ilegálne.

Hany El Miniawy založil ADAPT (Appropriate Development Architecture and Planning Technologies), ktorá sa snaží tieto veci zmeniť, minimálne v oblasti bývania.
So svojím bratom Miniawy postavil viac ako 21 tisíc nízkonákladových domov pre chudobné a marganlizované komunity v Egypte a Alžírsku.
Jeho vplyv je však väčší, jeho metódy sú opakované a napodobované, z čoho malo prospech viac než 200 tisíc ľudí.

ADAPT používa tri hlavné stratégiebudovania nízkonákladových domov:

Po prvé:
namiesto dovážaných drahých materiálov ako železobetón a tehly, ktoré si chudobní nemôžu dovoliť, ADAPT využíva pôdu na púšti . Prostredníctvom série počítačových testov určujú jej zloženie a trvanlivosť.
Po druhé:
ADAPT vytvára vlastné vzorky cementovýcyh zmesí pridaním železa, ryžovej slamy... Neskôr sú tieto vzorky a tehly založené na miestnych materiáloch testované pre bezpečnosť a odolnosť voči faktorom ako je veterná erózia, zemestrasenie...
A nakoniec:
získavajú miestnu pomoc. Všade tam kde to funguje, má ADAPT mobilné školiace stredisko, kde sa miestna mládež učí techniky a testovať pôdu, pripraviť stavebný matrial až po jeho použitie priamo vo výstavbe.

Západné techniky v púšti nie vždy fungujú, pretože tu vstupuje veľa faktooch, z ktorých väčšina je nečakaných. Klíma a intenzívne teplo môže spôsobiť na konštrukciách zmatok.
45 stupňové teplo je konštantné, ale použitím dvojitých stien, stropov, inteligentným umiestnením dverí v polohe s oknami, môže znížiť vnútornú teplotu aj o 15 stupňov.



Priečny rez C-C´

Názov práce: Diplomový projekt : Bývanie na hrane - Nízkonákladové bývanie v Káhire Autor: Bc. MARTINA VAJSOVÁ Vedúci práce: Ján Štempel a Beneš Akad. rok: 2010/11 České vysoké učení technické v Prahe: FAKULTA ARCHITEKTÚRY