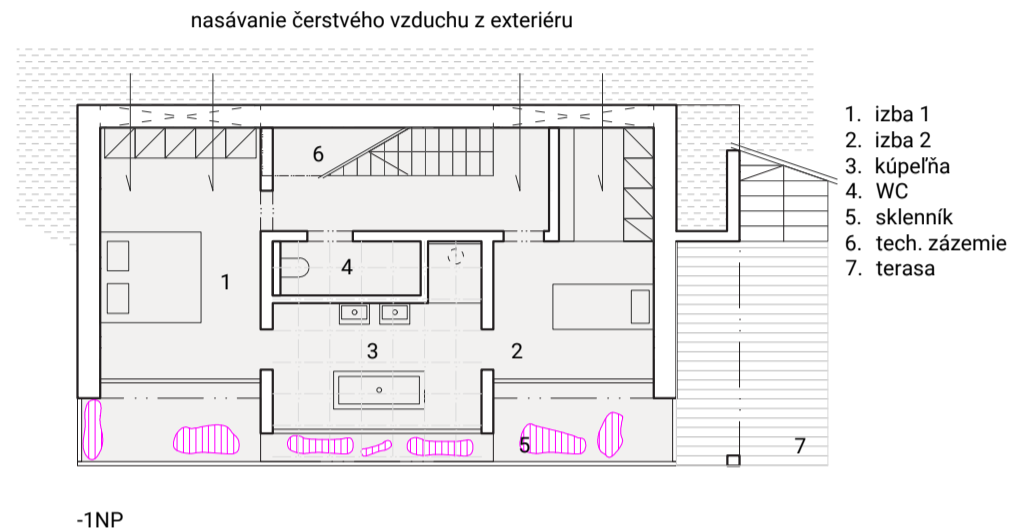
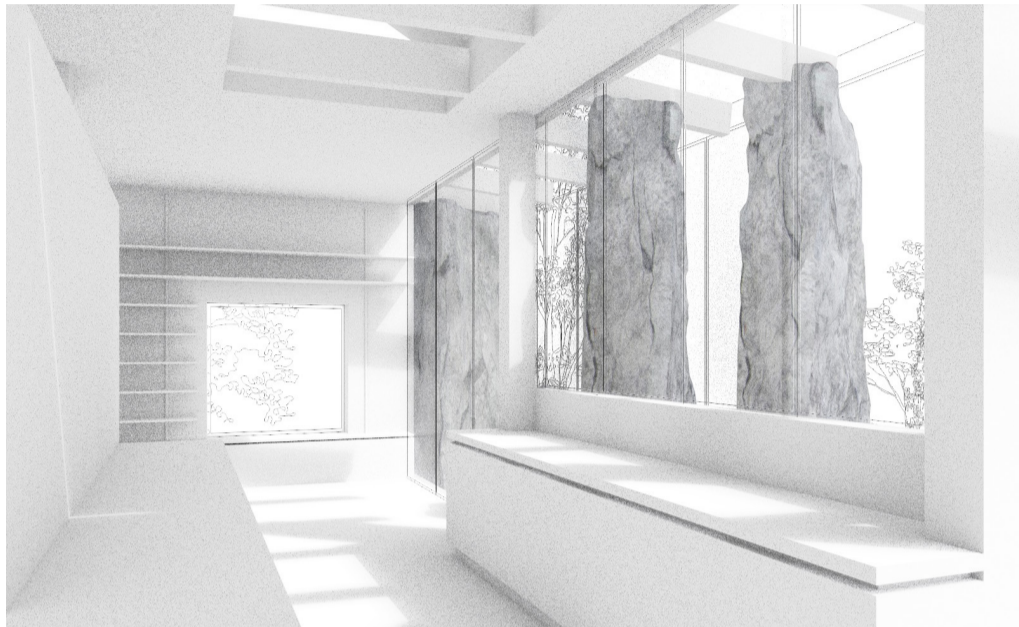
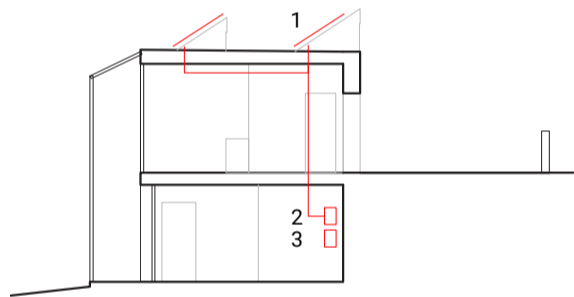


## 1 | akumulčné prvky pre vykurovanie a chladenie

Južnú fasádu tvorí sklenník, ktorý využíva princíp trombeho steny. Akumulačné prvky, skaly, sú ale umiestnené medzi zdvojenú stenu z izolačného skla, ktorá je otvárateľná klapkami, čo má za následok možnosť nie len vykurovania v zimných mesiacoch cez solárne zisky, ale aj chladenia v prípade potreby. Severojužná orientácia domu umožňuje privádzať studený vzduch od severnej fasády (cez otvárateľné okná, alebo prírodný kanál), čím sa zároveň v dome podporuje výmena teplého a studeného vzduchu cez komínový efekt, a tak je zaistené prirodzené vetranie.



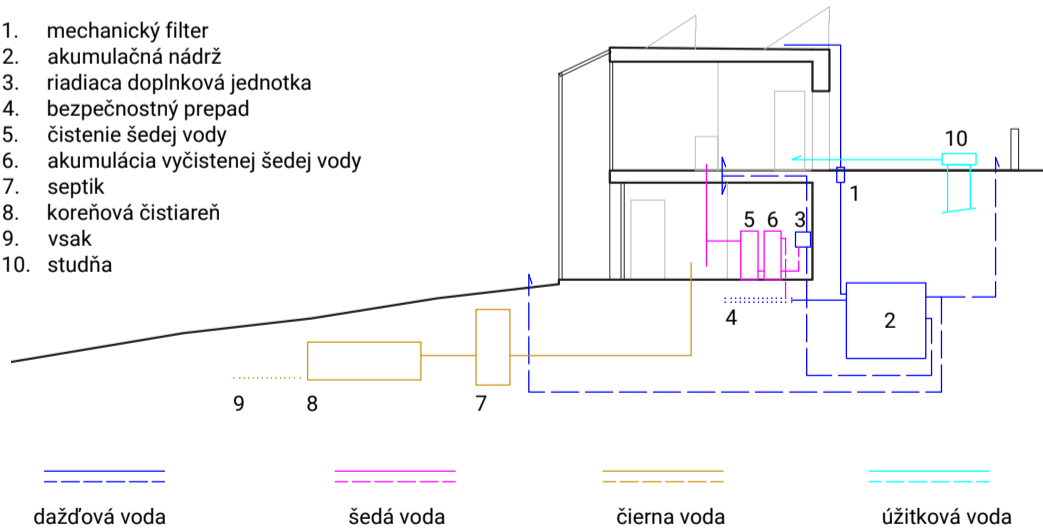
1. FV panely
2. výmenník
3. akumulátor



## 2 | fotovoltaické panely

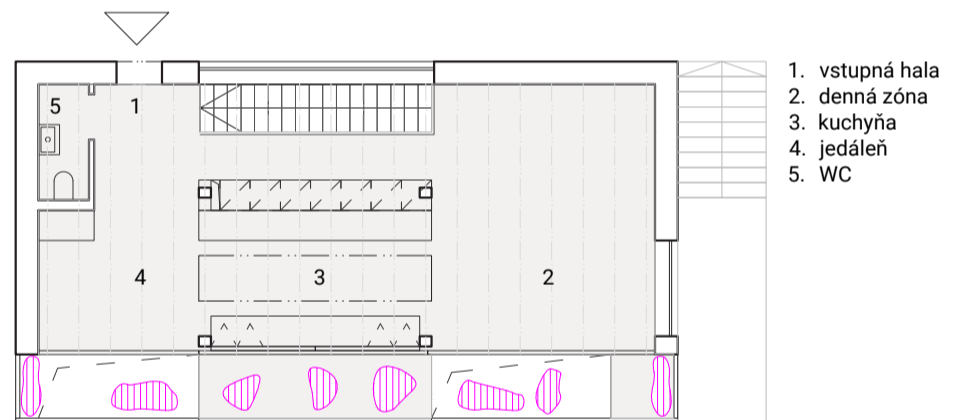
Výroba elektrickej energie je zabezpečená fotovoltaickými panelmi v častiach strechy nad strešnými oknami. Elektriina je spotrebovaná na ohrev teplej vody, prípadné dokurovanie a spotrebiče v domácnosti. V prípade nepriaznivého počasia sa použije elektriina uložená v akumulátore.

1. mechanický filter
2. akumulačná nádrž
3. riadiaca doplnková jednotka
4. bezpečnostný prepád
5. čistenie šedej vody
6. akumulácia vyčistenej šedej vody
7. septik
8. koreňová čistiareň
9. vsak
10. studňa

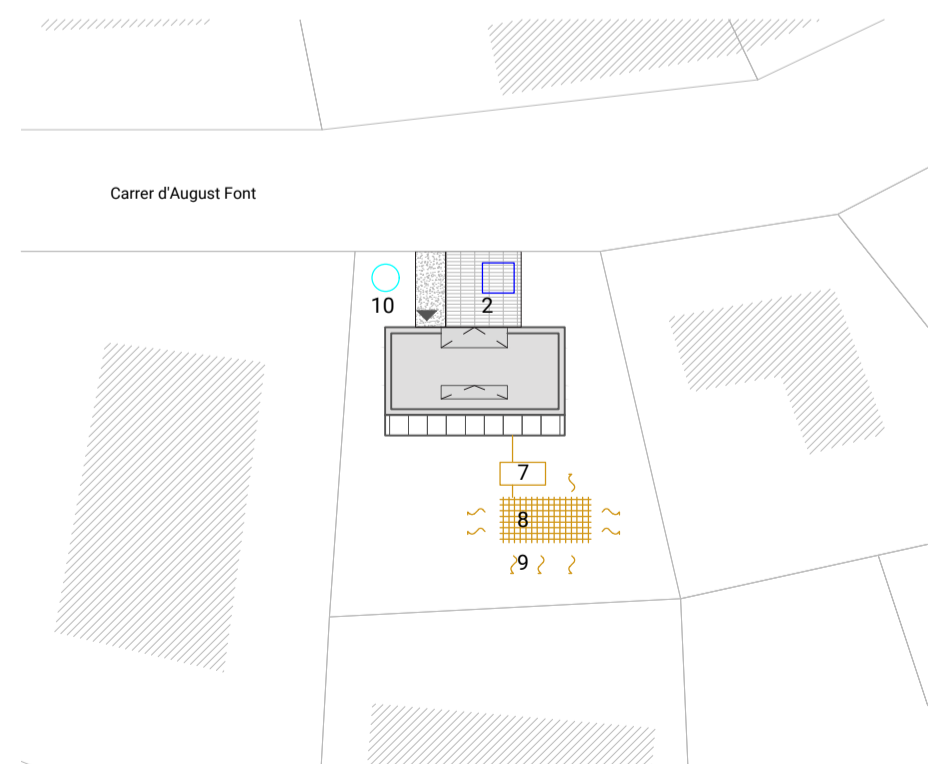


## 3 | hospodárenie s dažďovými a odpadnými vodami

Pitná voda je získavaná zo studne na pozemku. Odpadová šedá voda je prečistená membránovou technológiou, akumulovaná a privedená do riadiacej jednotky, odkiaľ môže byť znovu použitá na pranie, wc. Dažďová voda je mechanicky filtrovaná, akumulovaná. Z akumulačnej nádrže je privedená do riadiacej jednotky a ďalej použitá ako biela voda, alebo na závlahu. V prípade naplnenia je odvedená cez trativod. Čierna voda je zvádzaná do septiku, prečistená v koreňovej čistiarni a vsakovaná.



1NP



SITUÁCIA

