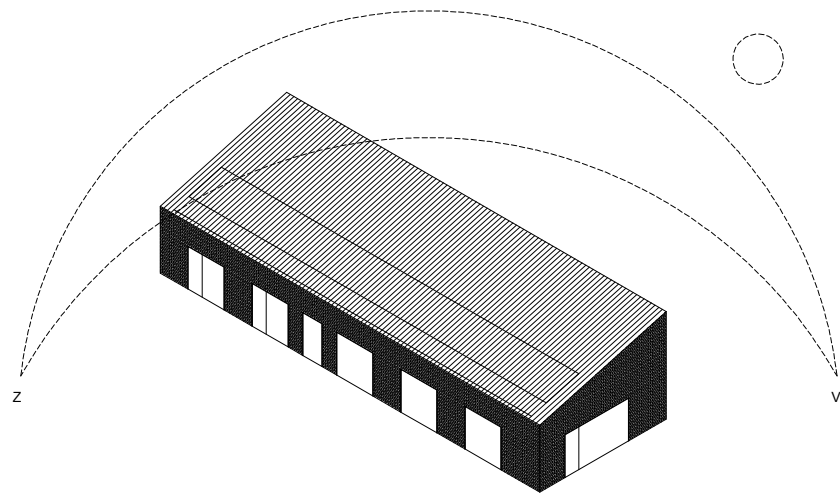
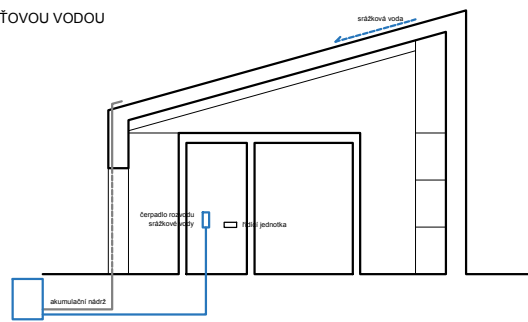


PASIVNÍ DŮM



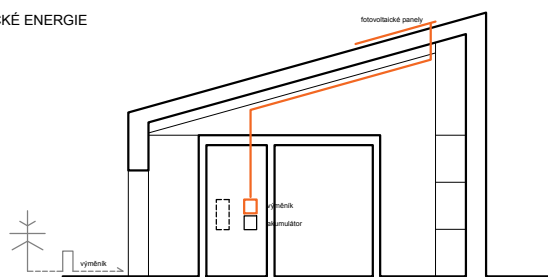
materiálově – líčové zdivo, odvětrávaná fasáda, trojizolační skla s nízkým součinitelem prostupu tepla 0,45

HOSPODÁŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU



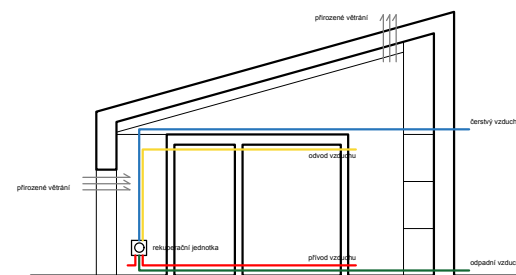
Akumulace dešťové vody do plastové akumulační nádrže, která je umístěna na pozemku pro její pozdější využití. Dešťová voda je tak později využívána pro zalévání zahrady, ale také ke splachování. Proto musí být v objektu umístěna doplňovací řídicí jednotka pro využívání pitné a dešťové vody, která je napojena na akumulační nádrž. Přívod pitné vody je z veřejného vodovodu.

VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE



Zajištění z fotovoltaických panelů, které jsou umístěny na střeše objektu. Orientace FV panelů je na západ, ale i to má své výhody – výroba elektrické energie se rozloží do delšího časového úseku. Není potřeba tak velké baterie ani velkého zásobníku na vodu – co vyrobím spotřebuji. Elektrická energie je využívána na ohřev TV, pohony, elektrospotřebiče. Při nedostatečném napájení energie z FV je energie využívána z veřejné sítě.

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

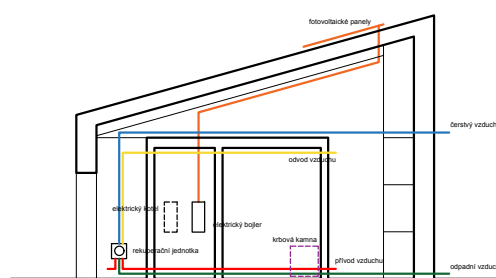


U vchodu je umístěna rekuperační jednotka, která řídí větrání v celém objektu. Pro rekuperaci jsou na východní fasádě umístěny dvě nasávací mřížky. Čerstvý vzduch je přiváděn do bytových místností a je odtahován v místě znečištěného vzduchu – tj. kuchyň, WC.

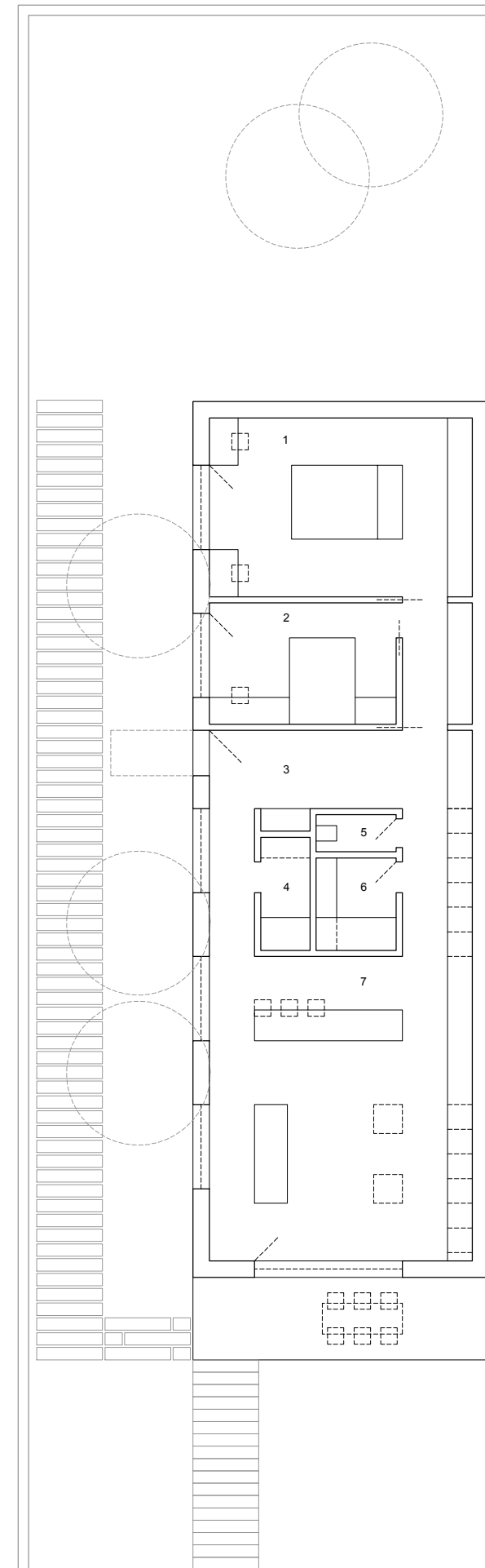
V kombinaci s rekuperací je využíváno přirozeného větrání komínovým efektem přes pult ve štítě.

Chlazení v létě – přes noc je do objektu přiváděn větší objem studeného vzduchu. Díky tomu si objekt bude udržovat požadovanou teplotu po celý den. Napomohou k tomu stínící prvky.

VYTÁPĚNÍ



Zdrojem tepla je vzduchotechnika – rekuperační jednotka. Vzduchovody jsou vedeny podlahou s výústkami pod okny. Dohřátí elektrickou energií generovanou z FV panelů. Součástí objektu je i přímotopný systém – krb, který je napojen na zónovou regulaci.



- 1) ložnice
- 2) ložnice
- 3) vstup
- 4) technická místnost
- 5) WC
- 6) koupelna
- 7) obývací prostor s kuchyní