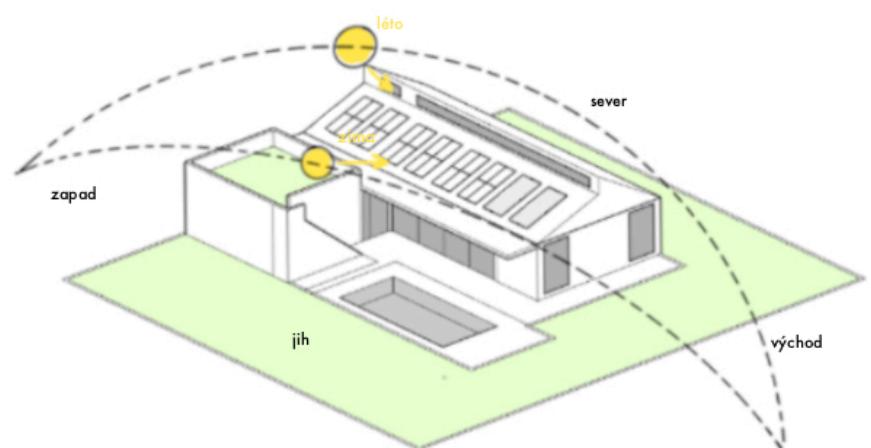
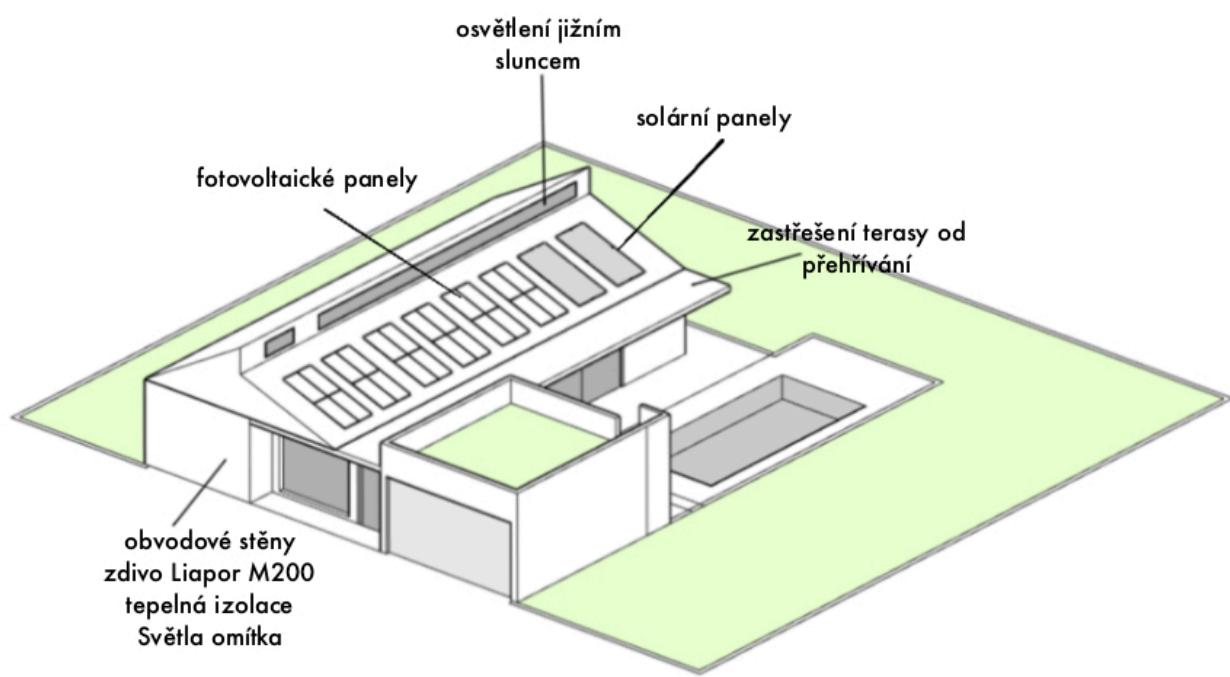
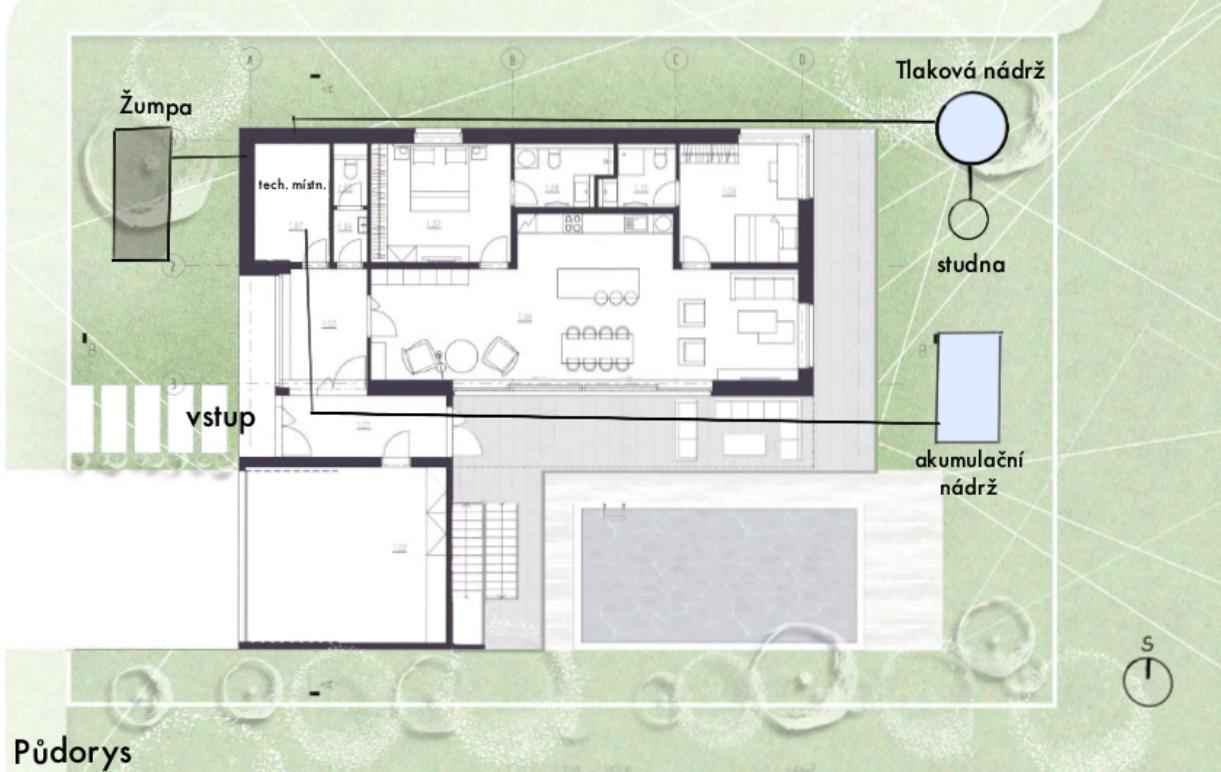


## Rodinný dům Lenešice



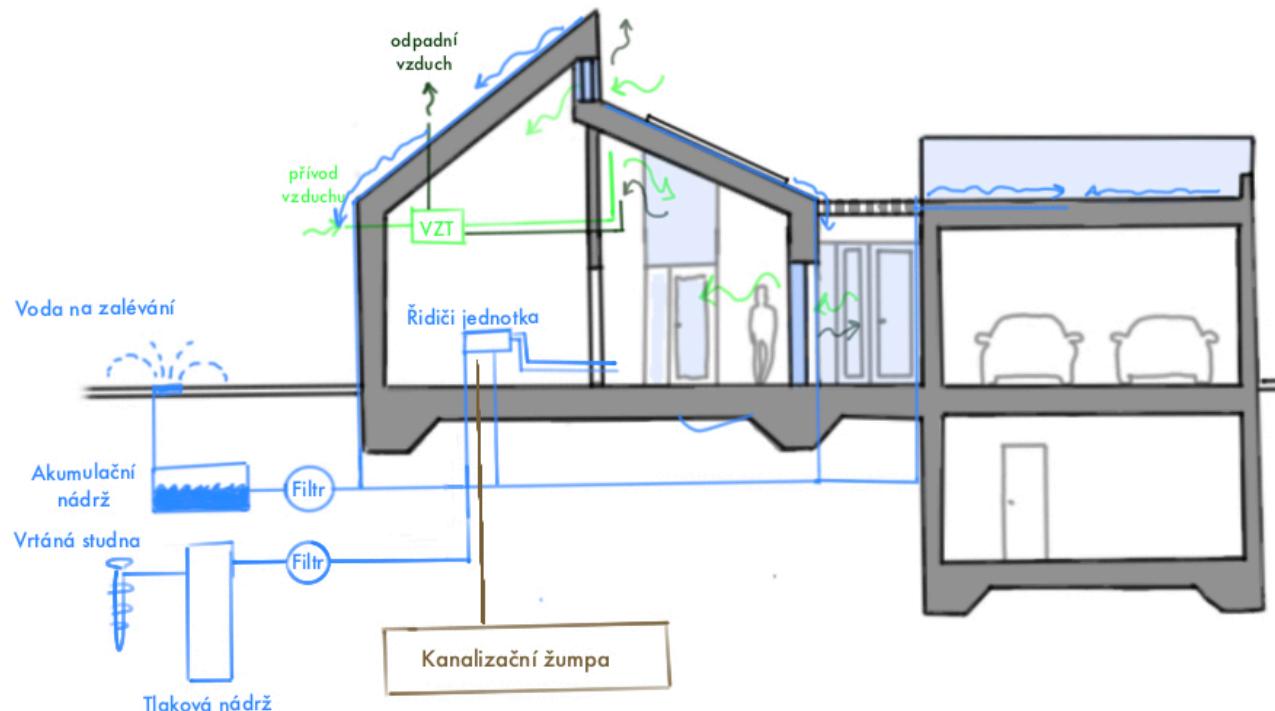
Rodinný dům se nachází na území bývalého Cukrovaru Lenešice - okres Louny.

Dům má obdélníkový tvar, orientace je severo-jih.  
Pro menší tepelný ztrátu budova garáž je samostatná budova oddělena od obytné části, ale propojena pomocí skleněných předveří.

Dům má šikmou střechu, která mění svůj sklon ve pulce budovy a tím vzniká místo na okna která přidávají do severních ložnic jižní slunce.

Venkovní terasa na jižní straně je chráněna proti přehřívání markyzou. Většina oken a výhled na jižní stranu. Okna v ložnicích vychází na severní stranu, ale slouží jenom ke funkci přirozeného větrání, jinak místnosti jsou osvětleny horními okny.

Sřecha garáži je zelená podchozi a celý pozemek je vybaven stromy a keři.



### Větrání a chlazení

Pro účely nutného větrání a chlazení v domě se nachází vzduchotechnika jednotka s rekuperací. Čerstvý vzduch je priváden ventilatorem ze severní strany domu. Upravený vzduch je priváden do obytných místností a odvádění z chodby, wc a obývacího pokoje. Odvod odpadního vzduchu ústí na střeše. V zimní období VZT jednotka přispívá k udržení teploty v domě.

### Využití energie

Dům využívá k vytápění a ohřevu teplej vody tepelné čerpadlo typu vzduch-voda. Tepelné čerpadlo má uzavřený chladivový okruh, který je jen ve venkovní jednotce. Propojení mezi venkovní a vnitřní částí tepelného čerpadla je pomocí potrubí s topnou vodou.

Doplňující získávání energie probíhá pomocí fotovoltaických panelů, která se nachází na jižní straně střechy ve sklonu 30°. V případě přebyteku - energie se ukládá do akumulátoru na pozdější využití. V celém domě je využíváno podlahové vytápění.

Na střeše se nachází 2x solární panely, která jsou používány na ohřev venkovního bazénu

### Hospodaření s vodou

Dešťová voda je zachycena ze střechy a zpevněných částí pozemku a je shromažďována v plastové akumulační nádrži a následně je používána na zahradě k zalévání a na splachování wc. Pitná voda je zajišťována ze studny, která se nachází na pozemku. Černá voda je svedena do žumpy, která je pravidelně využívána a vyčištěna. Žumpa se nachází co nejdál od akumulační nádrži a blízko ke veřejné komunikaci pro lepší přístup odvazejícího auta.

