



atrium - děti si hrají v odpolední družině



první stupeň - o přestávce děti využívají prostory družiny



vstupní hala s pobytovým schodištěm - děti přicházejí do školy, přezouvají se



POHLED JIHOZÁPADNÍ 1:350



POHLED SEVEROZÁPADNÍ 1:350



POHLED JIHOVÝCHODNÍ 1:350



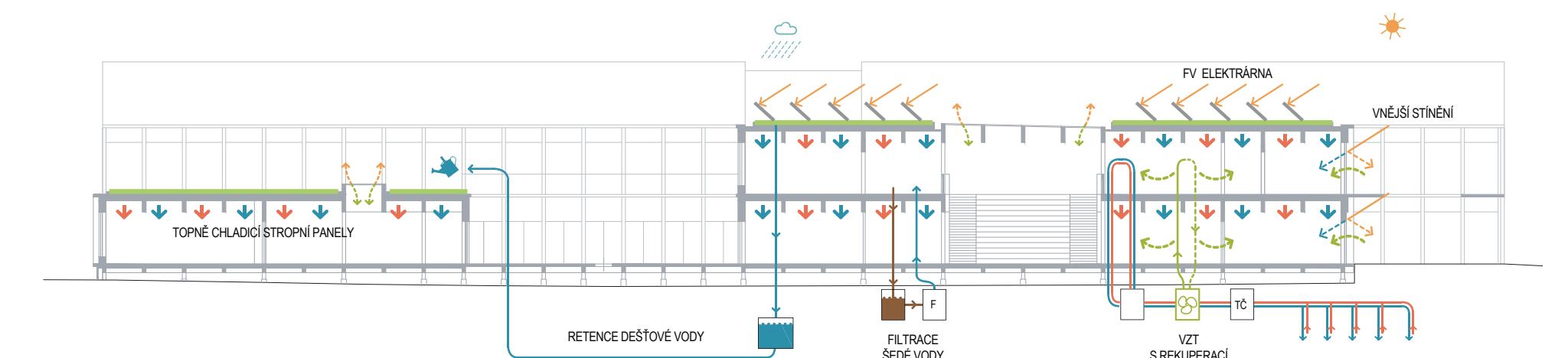
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ 1:350

#### ENERGETICKÁ KONCEPCE

Objekt je navržen jako energeticky úsporná a ekologická dřevobetonová budova. Tím bude zajištěna minimální potřeba energie na ohřevání a chlazení. Jako zdroj tepla bude sloužit tepelný zdroj s využitím zeleného zdroje (ZTZ) - třísek, zpětnovraceného vodopádu a EG motoru s elektroverem regulací. Vnitřní budou řízeno dle kompenzace CO<sub>2</sub> v učebnách a do časových plánů využití učeben. Celý systém bude doplněn o možnost rodičův povolení.

To bude využívat přirozené proudění – stupňovitý vzduhový proud a směrem nahoru do otevřených světlíků. Čerstvý vzduch bude přiváděn střešními okny. Zasklení je možné redukovat na minimum potřebné pro osvětlení učeben, zároveň jsou zahrnuty i vnitřní aktivity učnicí pravky v podobě screenových rolet (umožněno zastínění výklenku) a možnosti výklopu / nedochází k splínu zatemnění interiérů.

Stálý vnitřní klimatu a eliminaci teplého ostrova podporí vegetační substrát na střeše se schopností akumulace a schopnost zadržení srážek. Pro akumulaci deštivých vod byly využita podzemní retenční nádrž, zadržení vody v území zajistí i vegetační střechy a ostatní zelené v areálu. Deštová voda bude využita zejména pro závlahu zelené, případně i spáchování toalet. Zpětně plochy budou dále tvořeny propustným probarveným drenážním betonem např. zapádro. Plochy střech budou osazeny fotovoltaickými a fotometrickými elektrárnami. Fotovoltaické elektrárny budou ohřívat vodu v integrovaných zásobnících a následně bude probíhat vysokoteplotní odtřeb pro přípravu teplé vody a nízkoteplotní odtřeb pro vytápění. Uměle osvětlené budovy bude zajišťovat inteligentní systém v kombinaci s LED světly ovládanými předafandrem DALI.



#### SITUACE 1:10 000 / ROZVOJ OBCE

Pozemek pro výstavbu školy je aktuálně na kraji obce. Do budoucna se počítá s rozvojem obce tak, že se škola stane jedním centrem komunity, v návrhu nastříkujeme možnost okolní zástavby, aby se v budoucnu škola více integrovala do urbanistické struktury obce. Situace zobrazuje plánovanou a nově navrhovanou zástavbu.

