

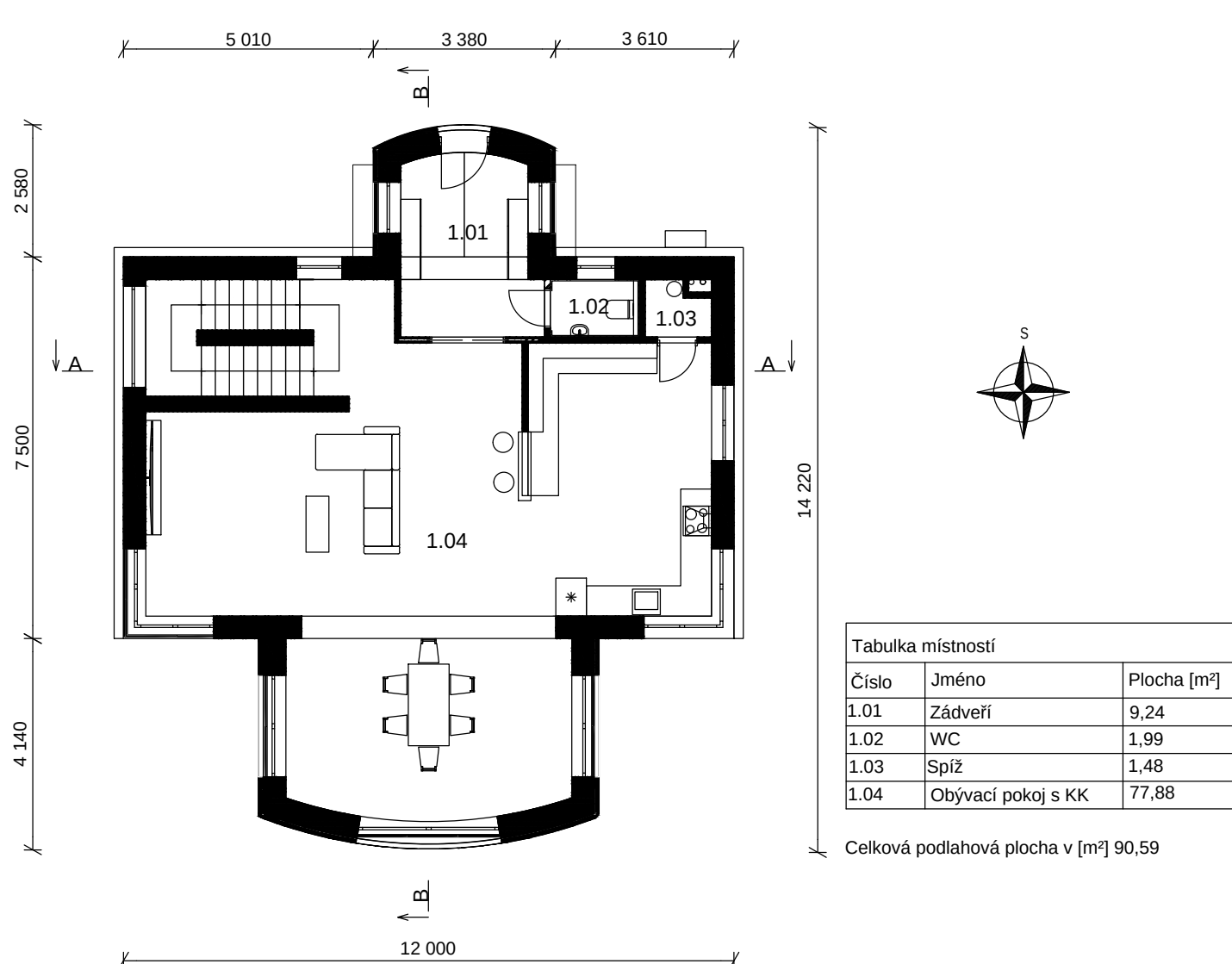


# VILA AURELIA

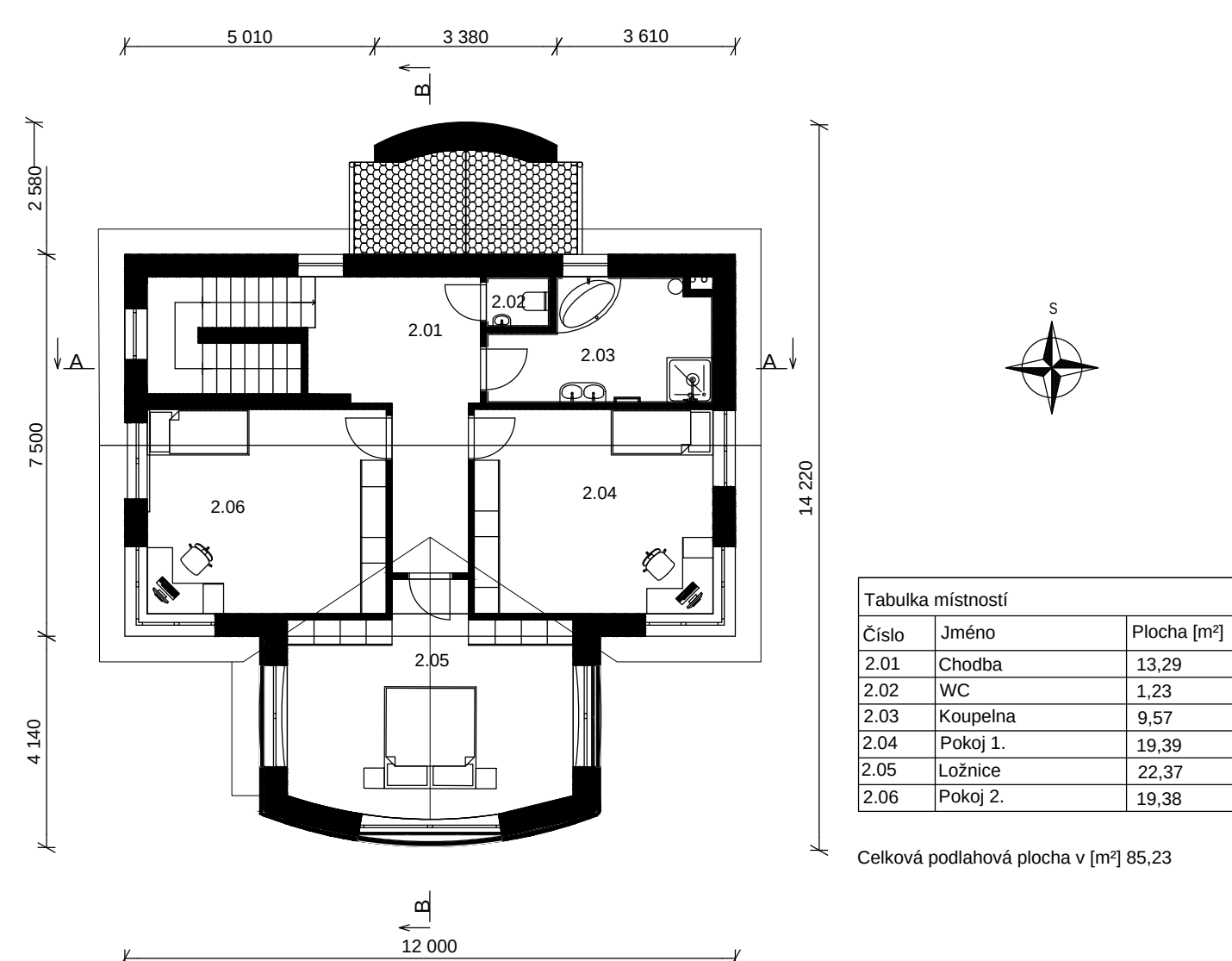
## POHLEDY



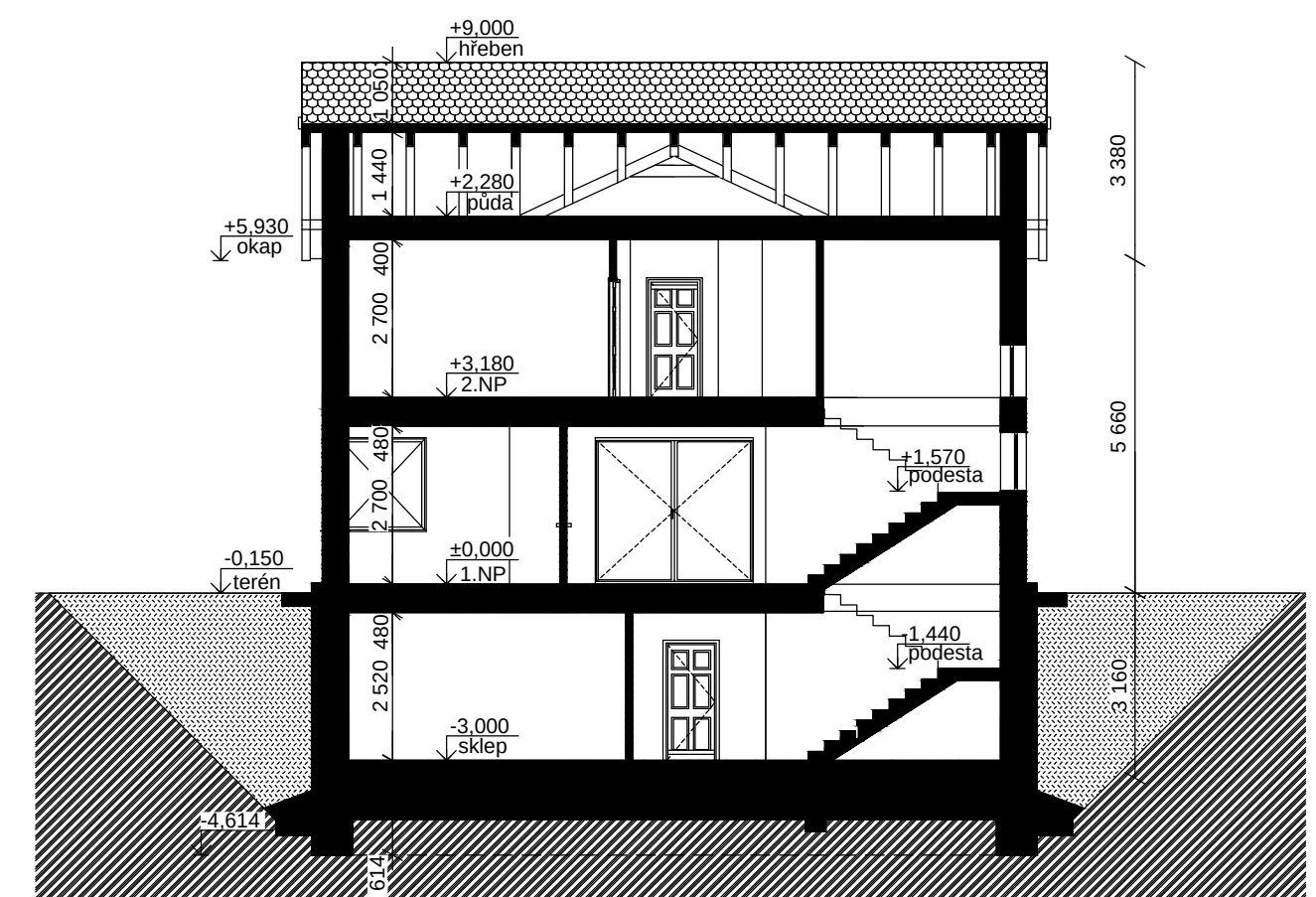
## PŮDORYS 1.NP



## PŮDORYS 2.NP



## ŘEZ A-A



Jedná se o projekt dvoupodlažního rodinného domu se sklepem pro 4 osoby, postaven ve stavebním systému z keramických tvárnic Porotherm s využitím skladeb DEK. Zastavěná plocha činí 129,5 m², dispozice objektu je 4+kk o celkové podlahové ploše 257,25 m². Součástí objektu je vytápěný sklep. Hlavní myšlenkou bylo vytvořit energeticky úsporný dům, který při stálém využívání vytváří minimální uhlíkovou stopu i přes svou velikost, díky systému na využívání dešťové vody nebo jednotce tepelného čerpadla s fotovoltaickými panely a solárními kolektory. Dům je navržen tak, aby svým vzhledem nerušil přirozený ráz okolního prostředí a zapadal tak do reliéfu hornaté venkovské krajiny. Obytné místnosti včetně terasy jsou orientovány na jižní stranu.



Objekt disponuje velkými plochami oken, které zajišťují dostatek zdraví důležitého slunečního svitu. Zastřešení je tvořeno sedlovou střechou, aby nenarušovala ráz vesnice, skladba vychází ze stavební knihovny DEK. Na střeše se nachází solární panely a kolektory, které v kompatibilitě s tepelným čerpadlem vytápějí dům, ohřívají vodu a minimalizují tak náklady na bydlení. Dešťová voda je svedena pomocí šesti svodů, které shromažďují vodu do retenční nádrže, která se dále využívá pro zalévání. Dům je z části obložen obklady s imitací kamene DEKSTONE.

autor:

Jakub Mádl

název školy

SPŠ Vlašim

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Ivana Jandáková

třída / školní rok

Třída III. ST 2024/2025

autor originálního projektu:

Jakub Mádl

partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt studentů středních průmyslových škol stavebních

DEK  
TALENT