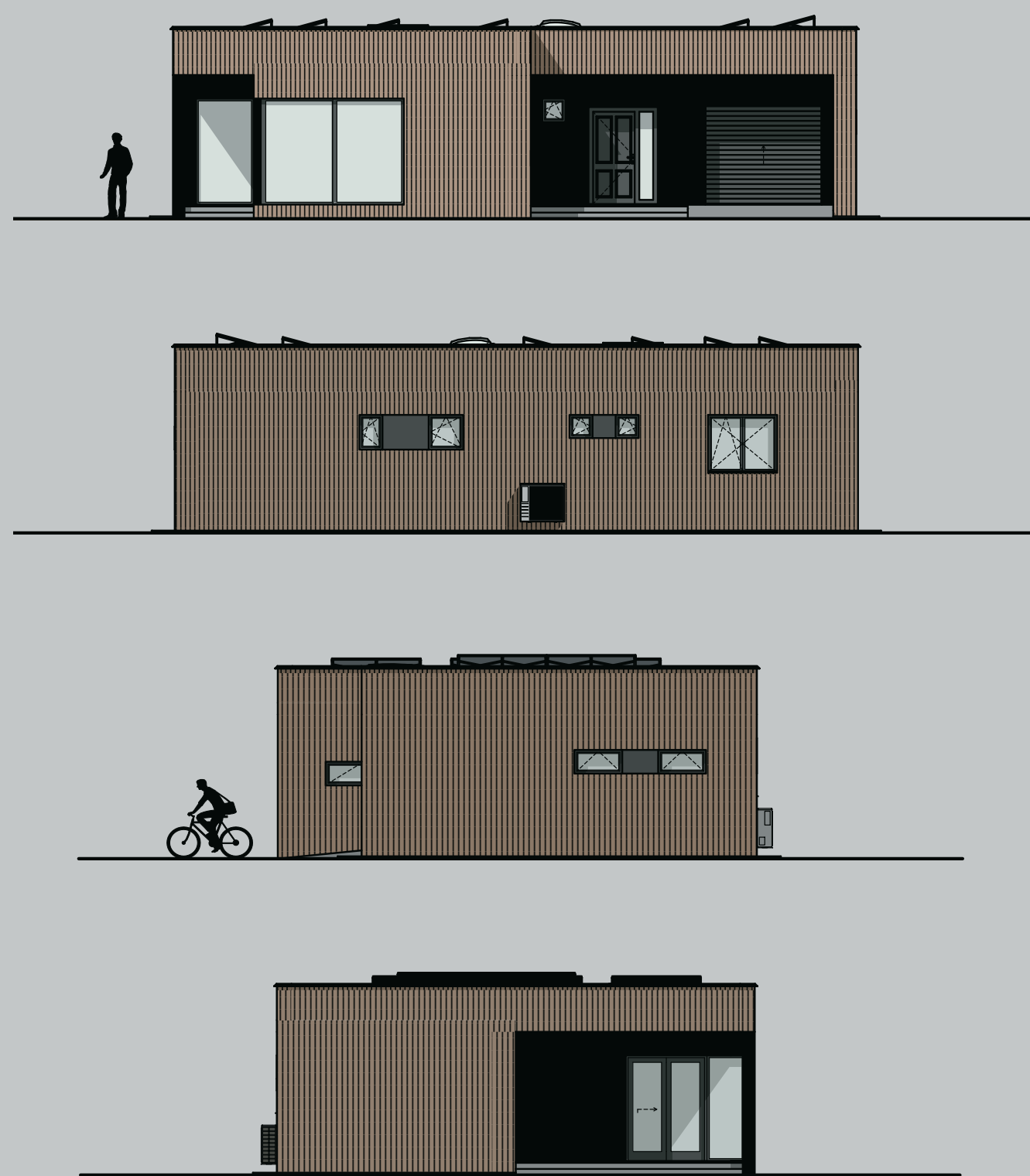


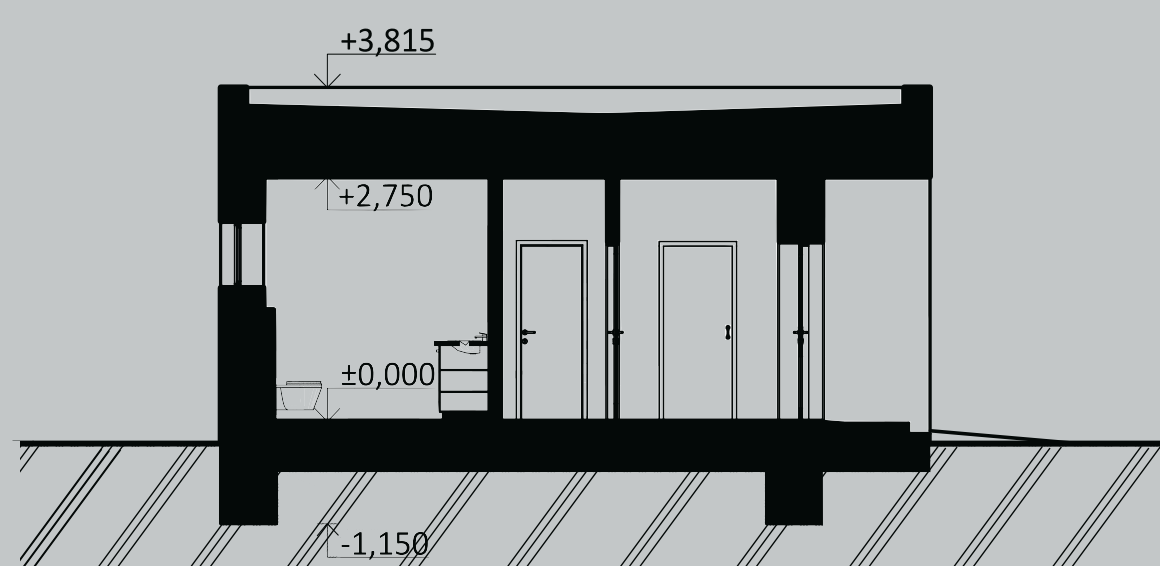


RD LIGNUM

POHLEDY

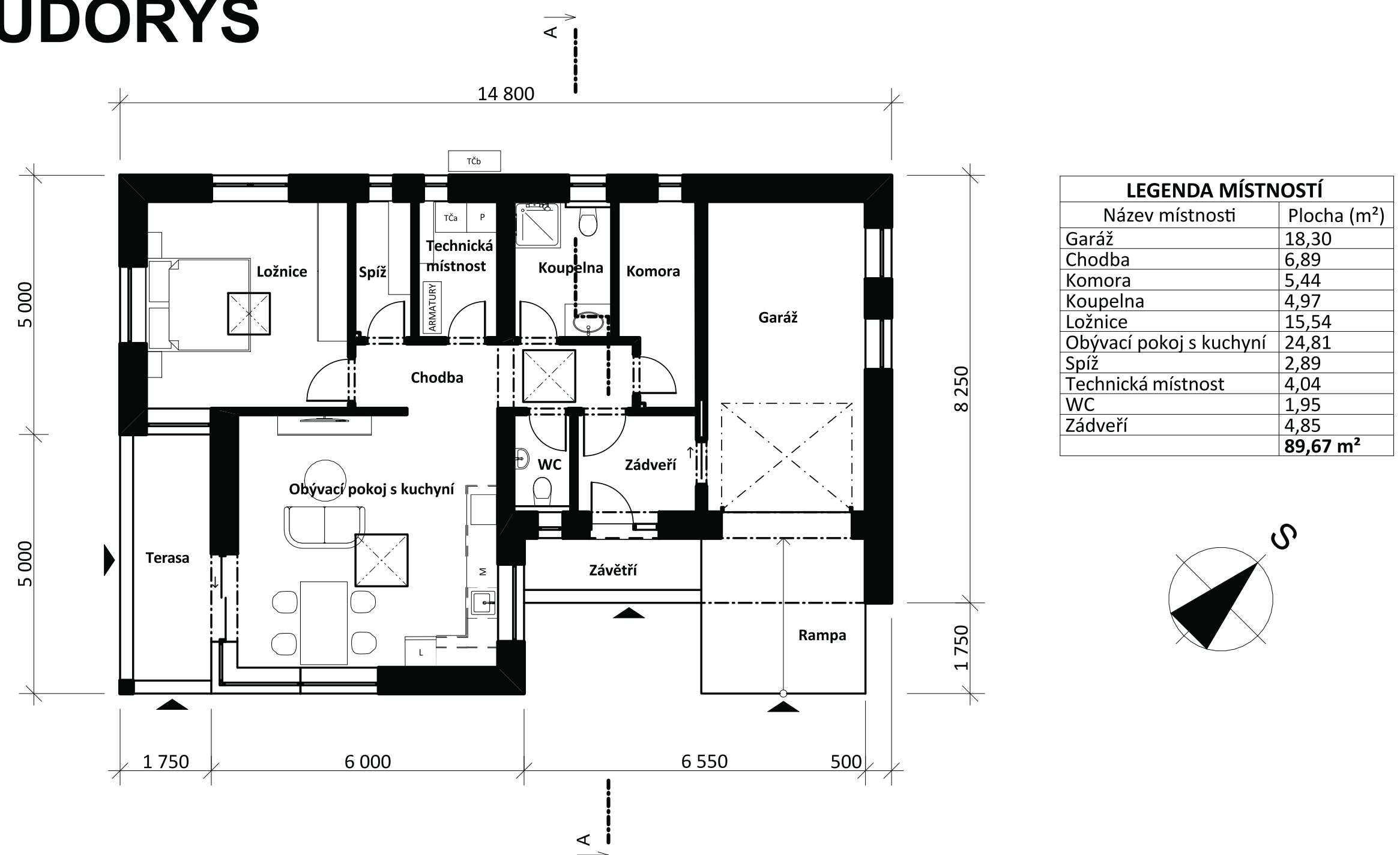


SVISLÝ ŘEZ



Objekt disponuje velkými plochami oken a střešních světlíků, které zajišťují dostatek zdraví důležitého slunečního svitu. Zastřešení je tvořeno vegetačním souvrstvím, skladba vychází ze stavební knihovny DEK. Díky své schopnosti absorbovat vlhkost má pozitivní vliv nejen na vnitřní klima, ale také pomáhá v boji proti přehřívání měst. Na střeše se nachází solární panely, které v kompabilitě s tepelným čerpadlem vytápějí dům a minimalizují tak náklady na bydlení. Na střeše se nacházejí dvě střešní vpusti, které shromažďují vodu do retenční nádrže, která se dále využívá pro zalévání a splachování. Dům je obložen přírodním dřevěným obložením.

PŮDORYS



Jedná se o projekt jednopodlažního rodinného domu pro dvě osoby, postaven ve stavebním systému z keramických tvárnic Porotherm s využitím skladeb DEK. Zastavěná plocha činí 136 m², dispozice objektu je 2+kk o ploše místností 90 m². Součástí objektu je vytápěná garáž. Hlavní myšlenkou bylo vytvořit prostorově a energeticky úsporný dům, který při stálém využívání vytváří minimální uhlíkovou stopu, díky systému na využívání dešťové vody nebo jednotce tepelného čerpadla s fotovoltaickými panely. Dům je navržen tak, aby svým minimalistickým vzhledem nenarušoval přirozený ráz okolního prostředí a zapadal tak do reliéfu venkovské krajiny. Obytné místnosti včetně terasy jsou orientovány na jižní stranu.



autor:

Adam Pravda

název školy

SPŠ stavební Ostrava

třída / školní rok

3.A, 2023/2024

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Magdaléna Vrbová, Ph.D.

autor originálního projektu:

Adam Pravda

partneři:

DEK

T VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

Výsledky soutěže a nabídka našich
bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt
studentů středních
průmyslových škol
stavebních

**DEK
TALENT**