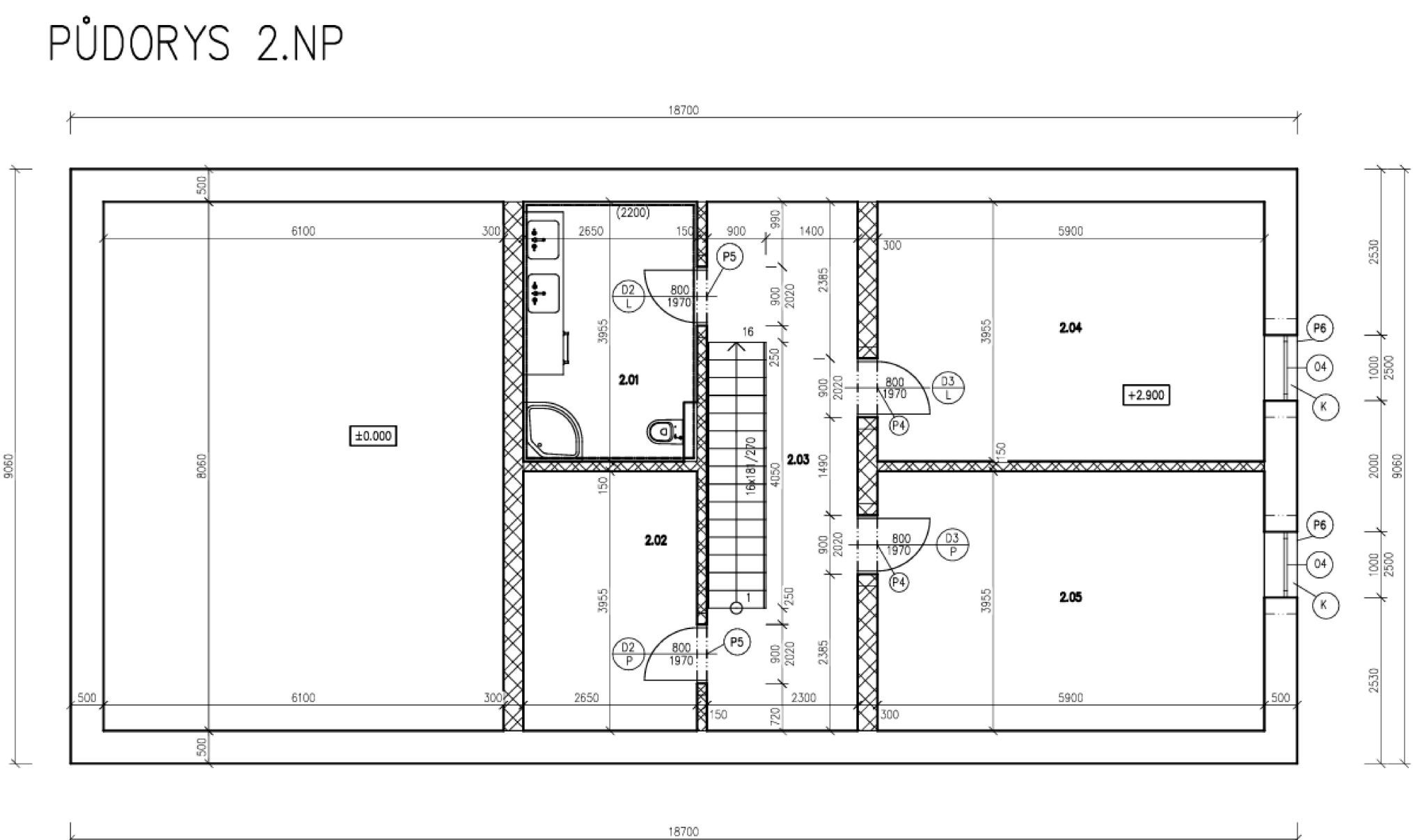
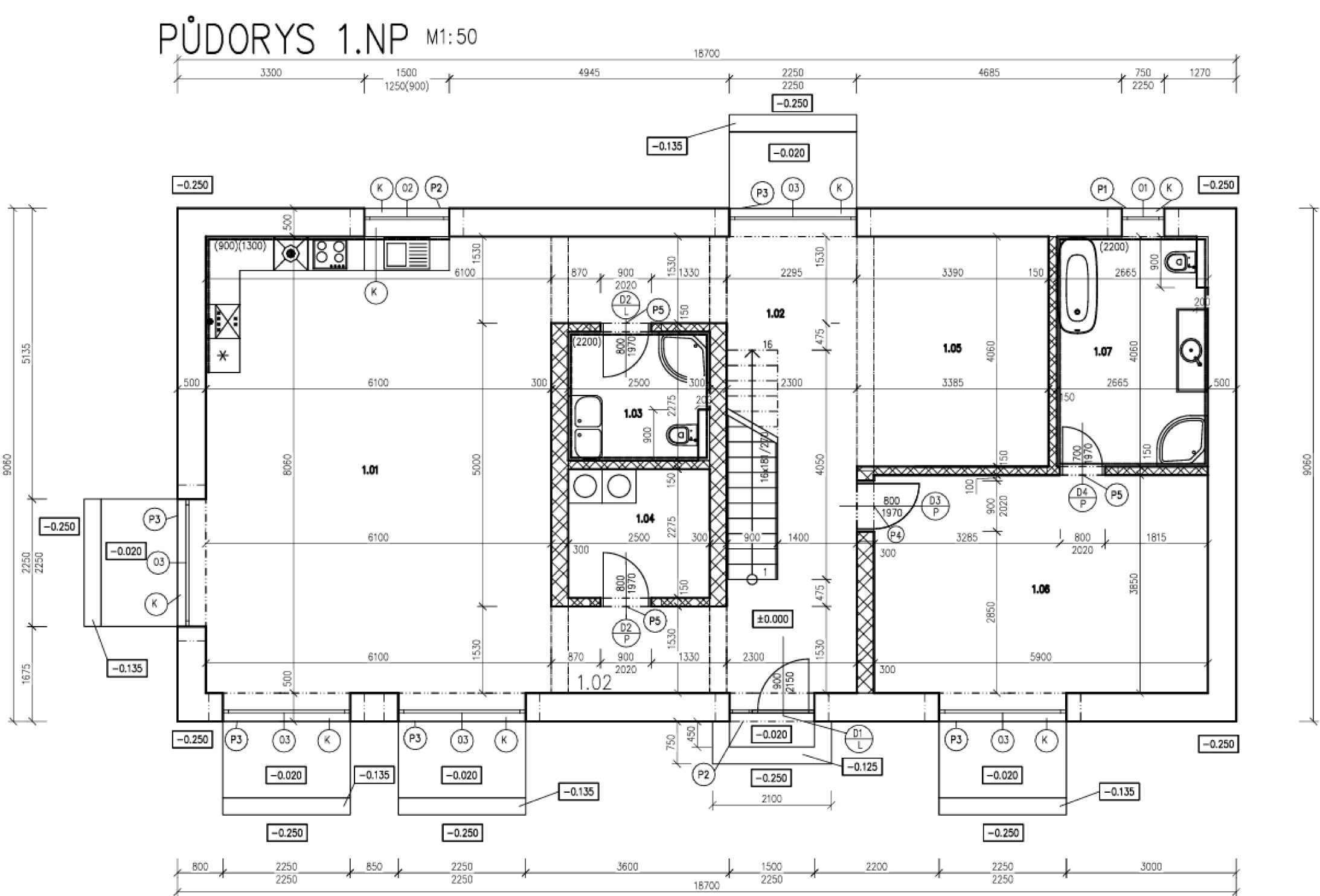




## ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Rodinný dům má obdélníkový půdorys a dvě nadzemní podlaží. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Dům je situován na rovinatém pozemku a je navržen pro běžné bydlení čtyřčlenné rodiny. V 1NP se nachází hlavní obytný prostor tvořený obývacím pokojem spojeným s jídelnou a kuchyní, dále jedna ložnice, dvě koupelny, technická místnost a kancelář umístěná v otevřeném prostoru chodby. 2NP obsahuje dva dětské pokoje, šatnu a jednu koupelnu. Dispozice je navržena s ohledem na funkční provoz rodinného domu a komfort uživatelů.



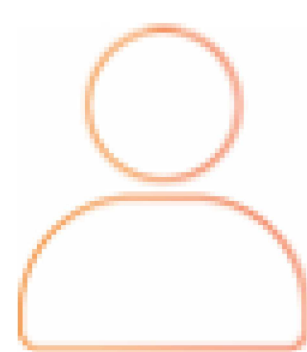
## STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Obvodové zdivo je realizováno z tvárnic Ytong Lambda YQ 500, které zároveň plní tepelně izolační funkci a není dále doplněno zateplením. Vnitřní nosné stěny jsou provedeny z tvárnic Ytong Standard 300. Pro vnitřní nenosné příčky jsou použity příčkovky Ytong Klasik 150.

Stropní konstrukci tvoří nosníky Ytong Y175C a stropní vložky Ytong Klasik 200 a Ytong Plus 100.

Střešní konstrukce je sedlová s klasickým krovem.

V domě je navržena přirozená i nucená výměna vzduchu, která zajišťuje hygienické požadavky na vnitřní prostředí a přispívá k energetické úspornosti. Dům neobsahuje další speciální technologie, jako jsou zelené fasády nebo solární systémy.



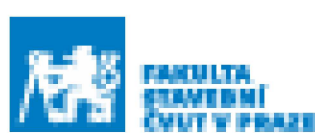
autor:  
**Karolína Viličková**

název školy  
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Volyně  
třída / školní rok  
PS 3.A / 2024-2025

vedoucí ročníkové práce:  
Ing. arch. Martin Smola  
autor originálního projektu:  
Ing. arch. Martin Smola



partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt studentů středních průmyslových škol stavebních