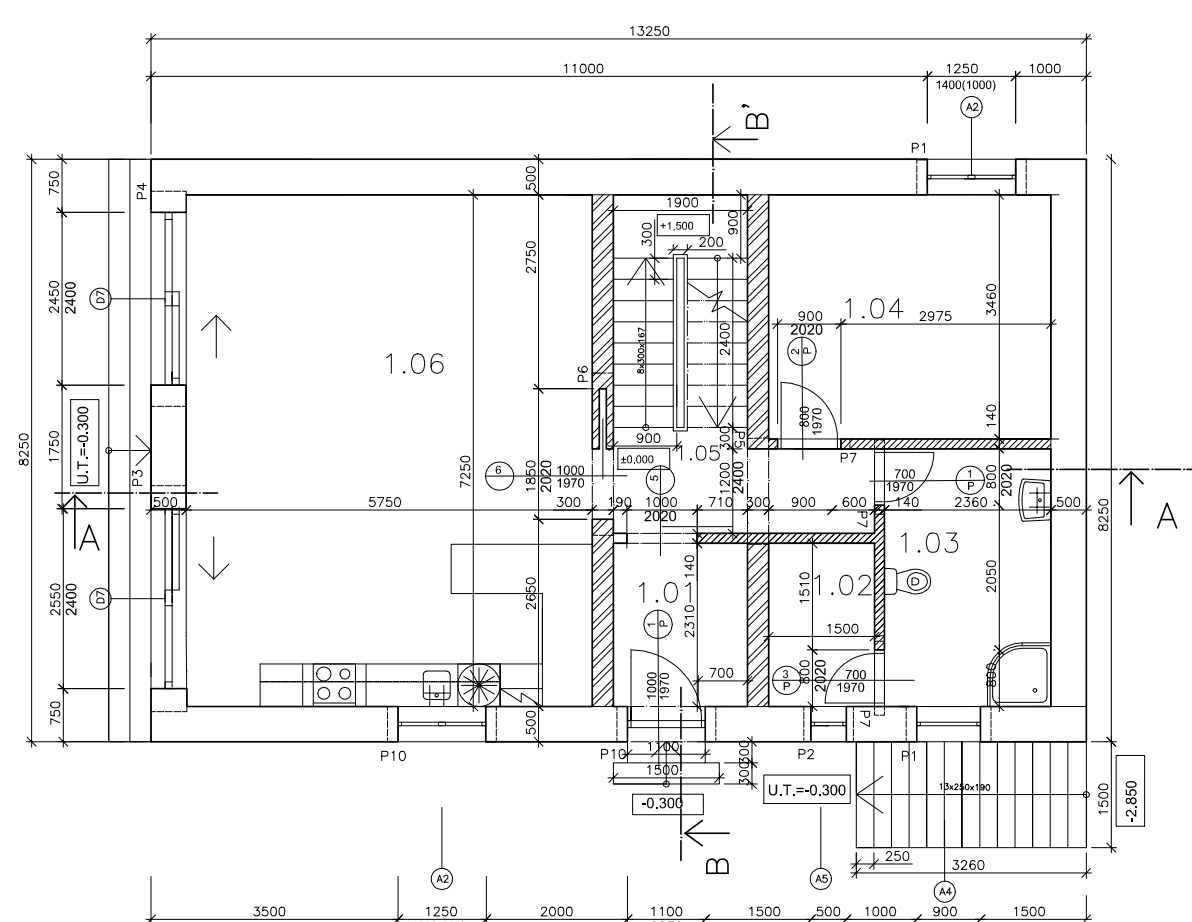


RODINNÝ DŮM ROHN



PŮDORYS 1 N.P.



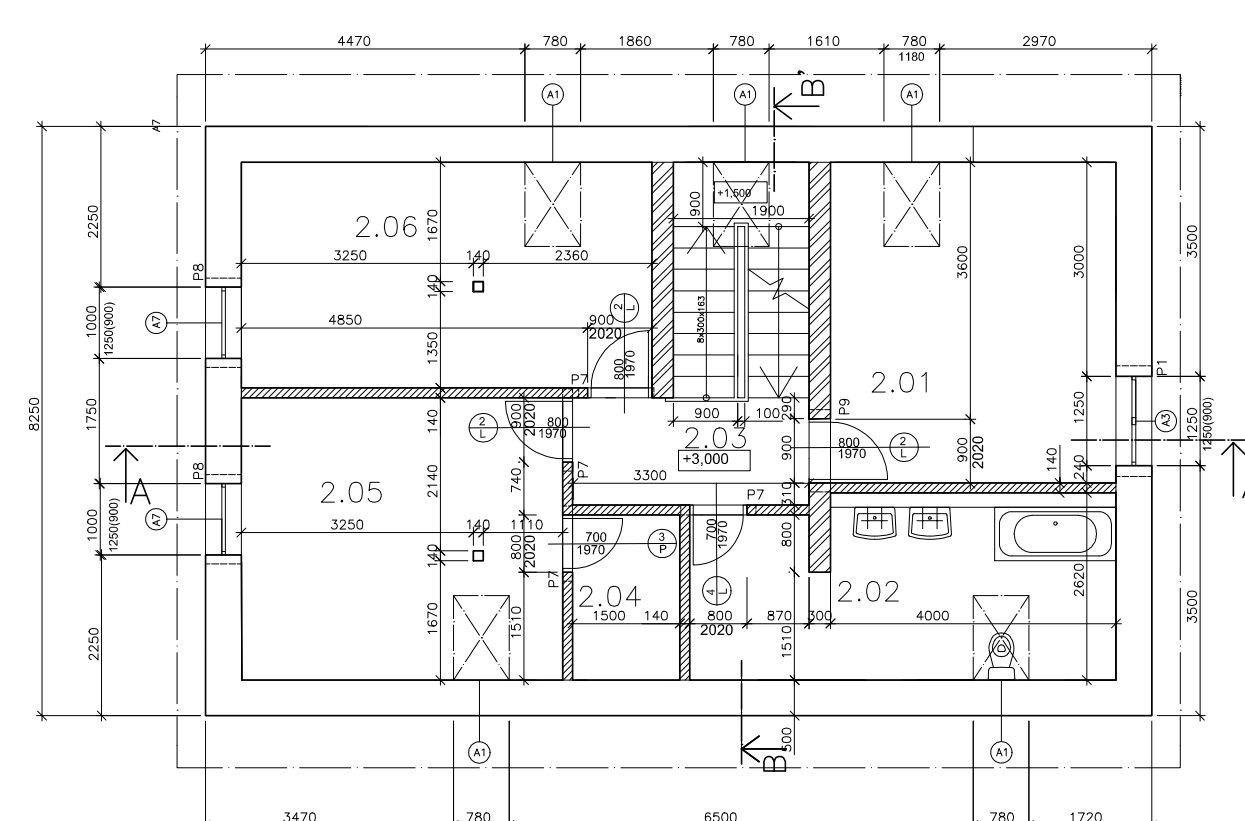
Rodinný dům pro 5 osob částečně podsklepený

Projekt byl vyhotoven na základě architektonické studie v souladu s urbanistickými regulativy obce Proboštov

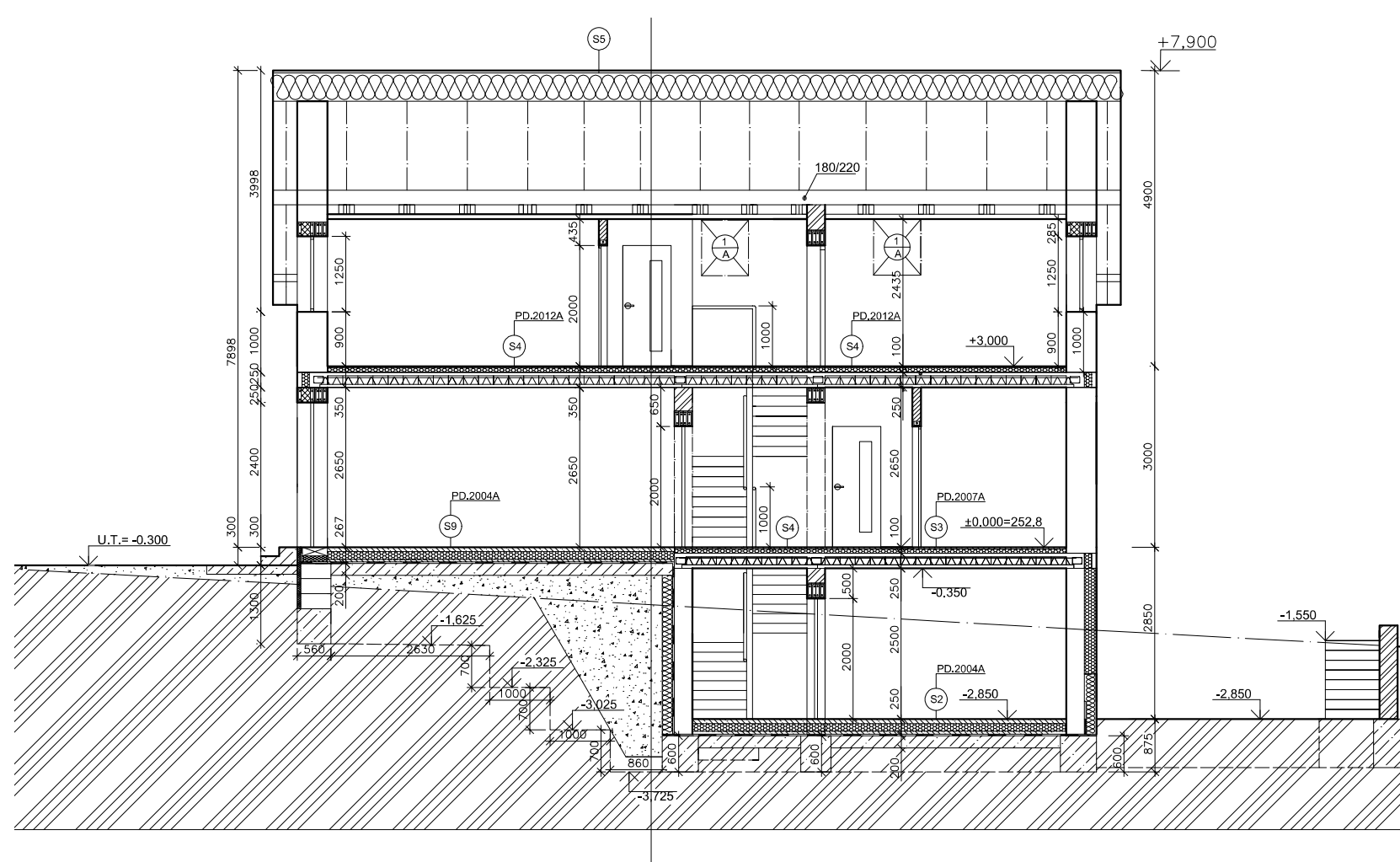
UMÍSTĚNÍ:

Stavební parcela č. 1281/1 celkové výměře 829 m² v katastrálním území Proboštov se nachází v obytné zóně. Vjezd na pozemek je z ulice Na Šindelce. Parcela je situována v mírně svažitém území (severozápadní svah s necelým převýšením 1,4 m). Pozemek je zarostlý houževnatým porostem a je zatravněn. Základová půda je tvořena jílovitými hlínami.

PŮDORYS 2 N.P.



ŘEZ B-B



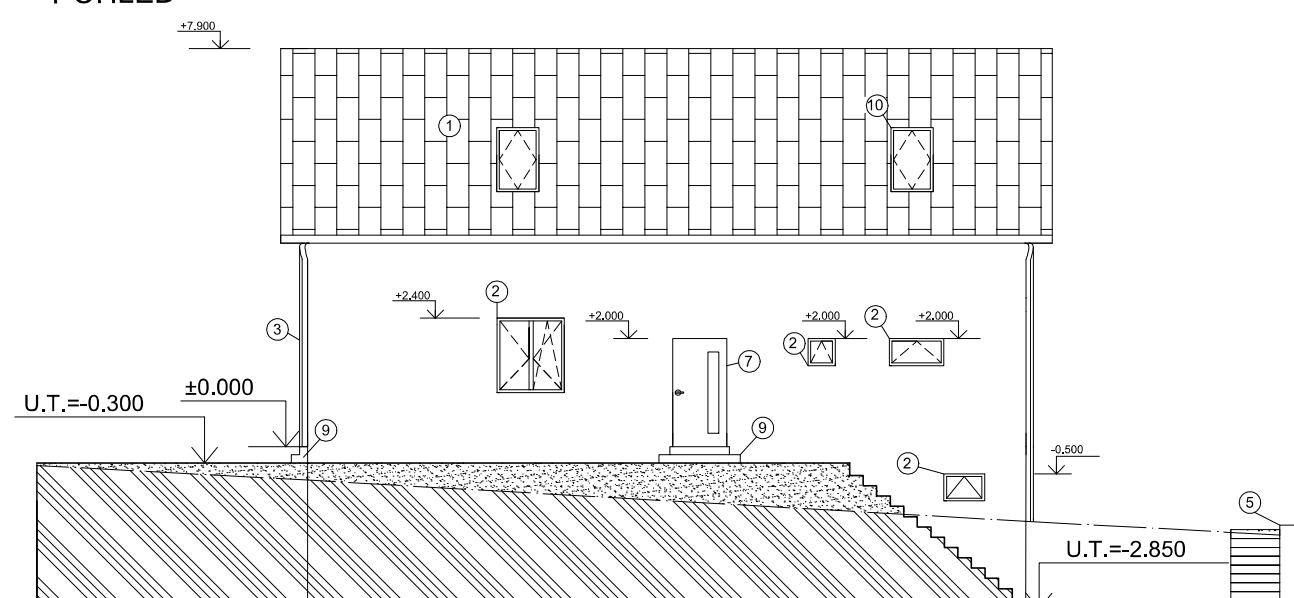
V projektu jsou použity následující podlahové skladby DEK:

- PD.2001A - podlaha na zemině s důrazem na tepelnou izolaci a ochranu proti vlhkosti
- PD.2004A - skladba s integrovaným podlahovým vytápěním
- PD.2007A - podlaha na stropní konstrukci s řešením kročejové neprůzvučnosti
- PD.2012A - technická podlaha na střešní konstrukci s požadavky na vodotěsnost a zatížení

Konstrukční a technické řešení :

- Stavebně-technické řešení začíná přípravou území a zemními pracemi. Před zahájením stavby bude sejmuta ornice o mocnosti cca 0,3 m a deponována k pozdějšímu využití. Výkop bude proveden terasovitě se svahováním, s maximální hloubkou cca 3,25 m dle výkresu. Zemina bude následně využita na zásypy.
- Základy budou z betonu C25/30.
- Stropní konstrukce je tvořena nosníky POROTHERM POT 160×175 a vložkami MIAKO 19×62,5 PTH. V místech stujících a nosných trámů jsou navrženy doplňkové vložky MIAKO 8×62,5. Celková tloušťka stropu je 250 mm.
- Věnce mají výšku 250 mm a jsou doplněny tepelně izolační deskou z PPS o tloušťce 80 mm.
- Střecha je sedlová se sklonem 35°. Konstrukce krovy je tvořena vaznicovou soustavou. Dřevěné sloupky krovy jsou kotveny pomocí ocelových podlahových (patních) ploten.

SEVERNÍ
POHLED

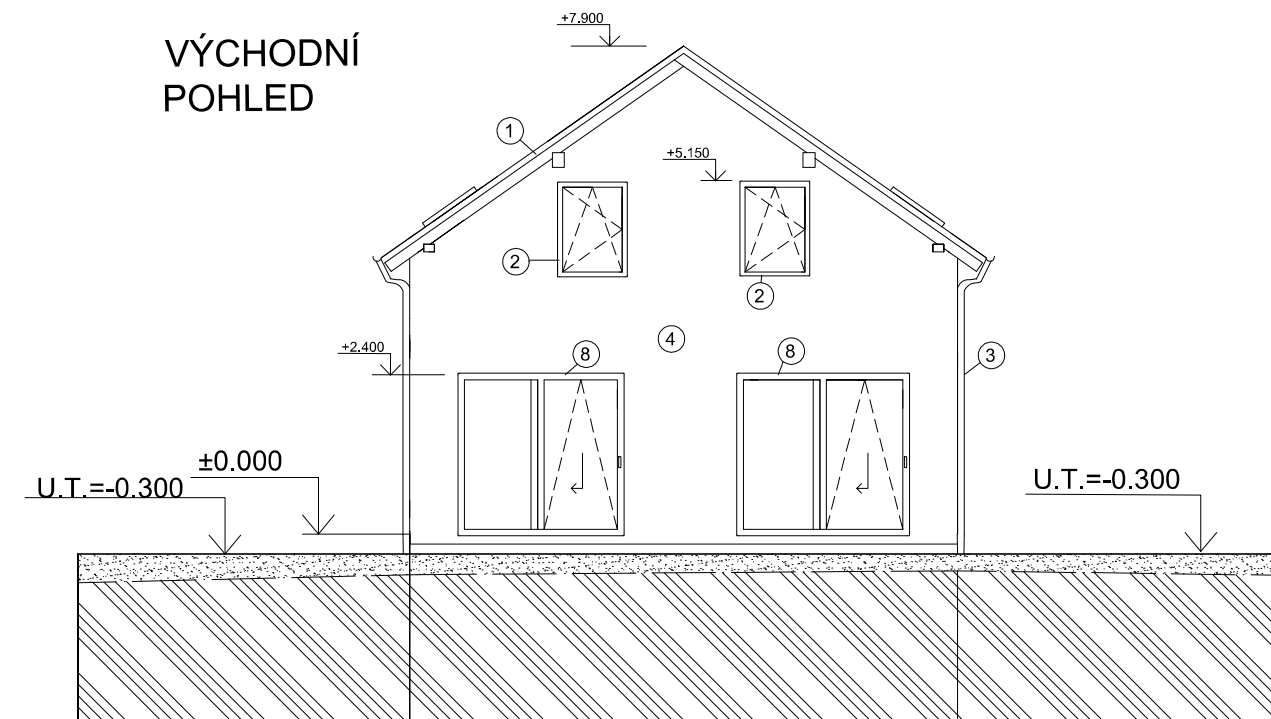


POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Keramické střešní tašky – černé
- Střešní okna Velux – černé
- Plastová okna – značka Premium Line
- Vstupní dveře – plastové Soft Laura
- Okapy a svody – z titanzinku, šedé
- Fasáda – silikonová omítka, bílá
- Objekt je zděný (kční systém Porotherm)

Výběr skladeb odpovídá normovým požadavkům a konstrukčnímu řešení stavby.

VÝCHODNÍ
POHLED



autor:

Matyáš Rohn

název školy

VOŠ a SPŠ DĚČÍN

třída / školní rok

Třída III. B /2024-2025

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Alice Turanská

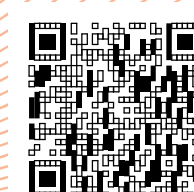
autor originálního projektu:

Matyáš Rohn

partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt studentů středních průmyslových škol stavebních

**DEK
TALENT**