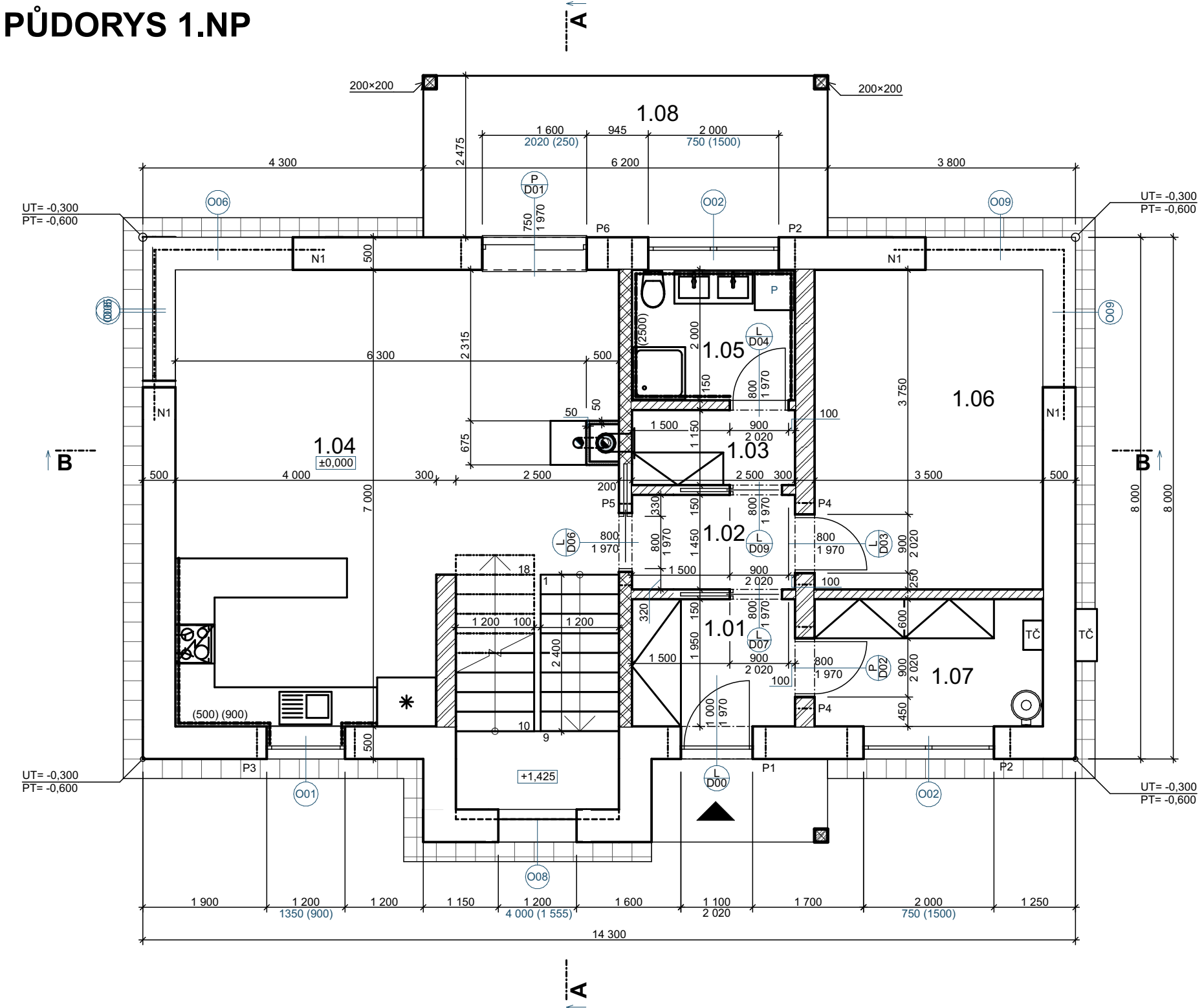




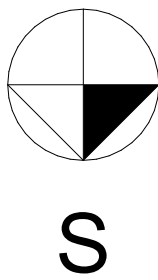
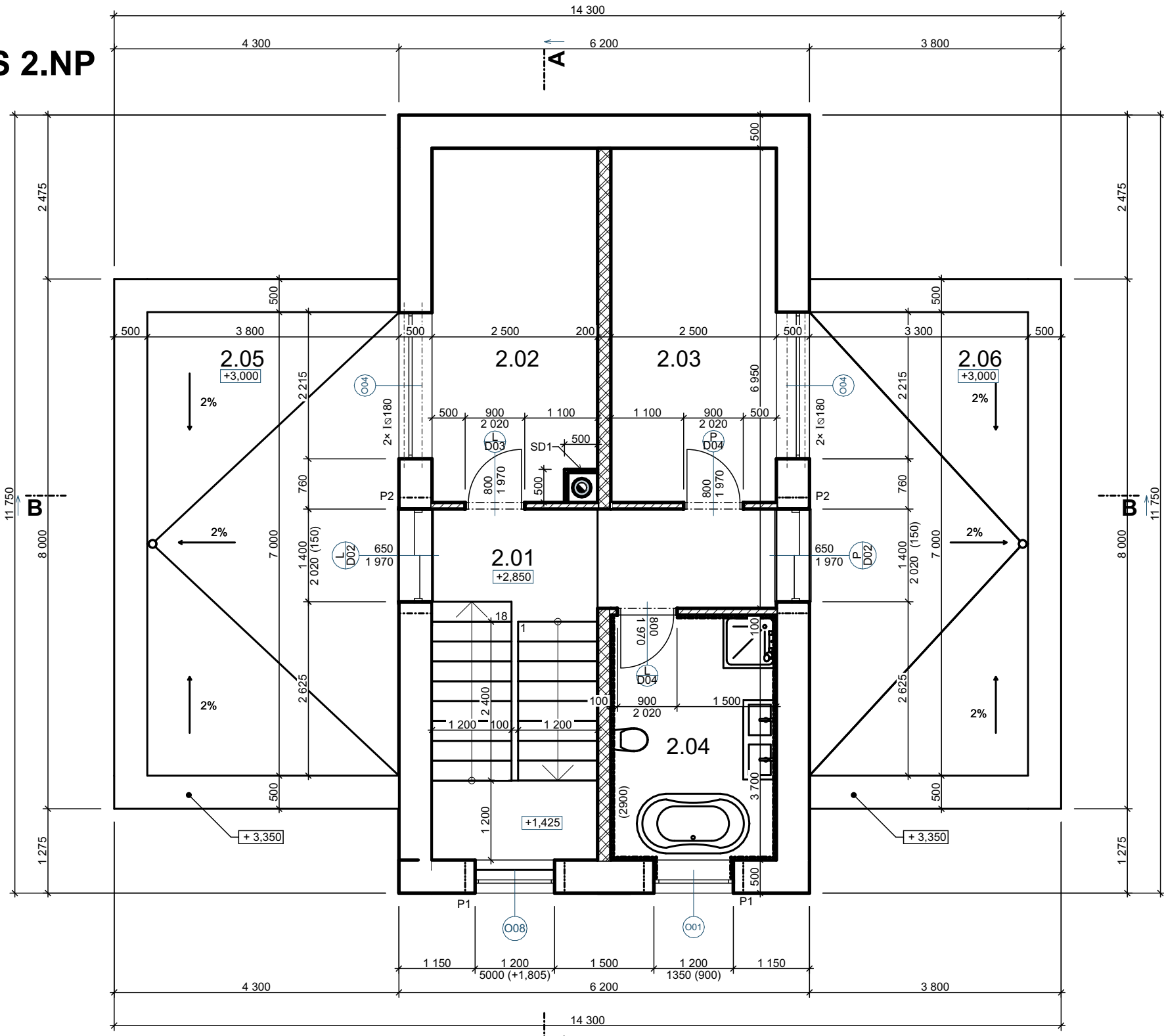
RODINNÝ DŮM

— TRIVEN —

PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:

KROV: Krovní soustava je v objektu vyřešena jednoduše pomocí dřevěných prvků. Součástí soustavy je pozednicový železobetonový věnec vyztužený třímkou. Pozednice je poté kotvena k železobetonovému věnci.

PODLAHY: Skladby podlah jsou navrženy pomocí Stavební knihovny DEK.

STROPNÍ KONSTRUKCE: Celý objekt je navržen ze zdíciho systému POROTHERM MIAKO-pomocí nosníků POT a stropních vložek MIAKO. Součástí stropu je nadbetonávka vyztužená KARI sítí tloušťky 60 mm a železobetonové desky nad převýšilými částmi.

SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE: Celý objekt je navržen ze zdíciho systému POROTHERM. Nosné obvodové konstrukce jsou prováděny ze zdíciho systému POROTHERM 50 T PROFÍ DRYFIX. (Jedná se o dutinové keramické tvárnice vyplněné tepelnou izolací.) Obvodové zdivo je řešeno jako jednovrstvé tloušťky 500 mm. Obvodové zdivo nebude zatepleno a bude opatřeno fasádním omítkovým systémem. Vnitřní nosné konstrukce jsou prováděny také ze zdíciho systému POROTHERM T PROFÍ DRYFIX. Konkrétní výrobky jsou vybrány podle tlouštěk konstrukcí, které jsou uvedeny v projektové dokumentaci. Vnitřní nenosné konstrukce jsou prováděny ze zdíciho systému POROTHERM. Stejně jako u vnitřních nosných konstrukcí jsou konkrétní výrobky vybrány podle projektové dokumentace. Součástí objektu jsou i dva podpěrné železobetonové sloupky rozměrů 200x200.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE: Objekt má jako základovou konstrukci navržené základové pásy z betonu C12/15. Horní část základových pásů je vytvořena ze šalovacích tvárnic, které jsou zalité betonem C15/20. Součástí základové konstrukce je betonová podkladní deska tloušťky 150 mm. Podkladní deska je vyztužena KARI sítí 100/100/6.

POPIS OBJEKTU:

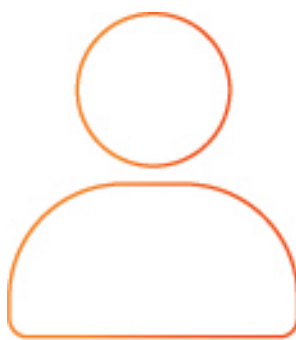
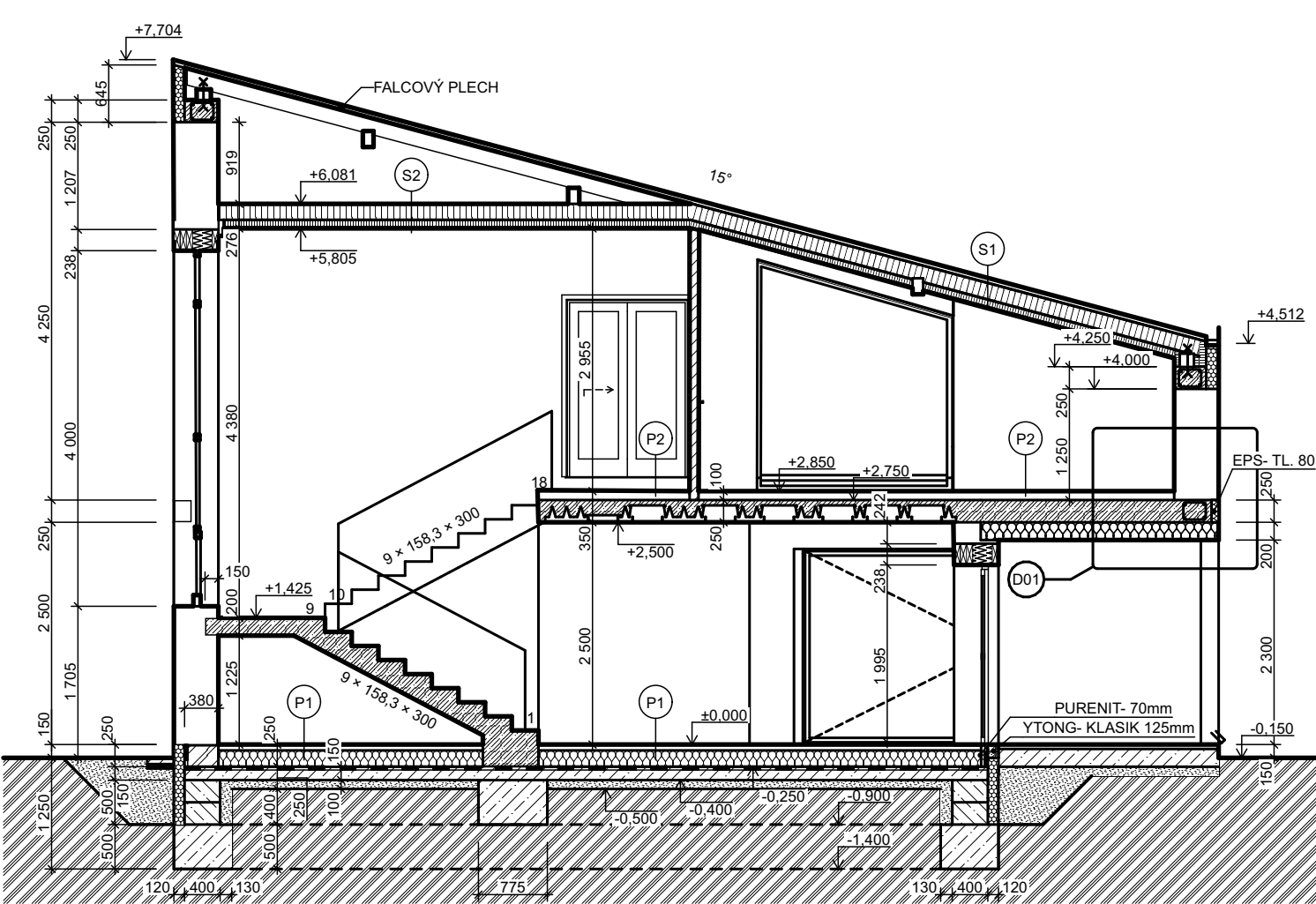
Rodinný dům je navržen s jednou bytovou jednotkou, nepodsklepený, zastřešený šikmou střechou a dvěma plochými pochozími střešními. Půdorysný tvar je navržen obdelníkovým s hlavním vstupem do budovy na severní fasádě. Dispozice objektu je 5+kk. Objekt svým dispozičním řešením uspokojí nároky 4-5 členné rodiny. Z hlediska urbanistického řešení je objekt navržen tak, aby plně korespondoval s uzemním plánem a okolními stavbami a nijak nenarušoval vzhled a začlenění do krajiny. Stavba respektuje okolní zástavbu hmotou i tvarem.

Dispozičně je objekt rozdělen na dvě zóny- denní zóna a noční zóna. Denní zóna je koncipována vlevo, kde se nachází obývací pokoj s kuchyňským koutem. Noční zóna se nachází vpravo a ve 2.NP.

Pozemek se nechází ve městě Sedlčany na klidném okraji města.

Vytápění objektu je řešeno pomocí obnovitelných zdrojů, konkrétně pomocí tepelného čerpadla typu země-voda. Jako sekundární zdroj je navrženo lokální topidlo na tuhá paliva (krbová kamna). V koupelnách je navrženo teplovodní podlahové vytápění.

ŘEZ A-A'



autor:
ŠIMON GREGOR

název školy
**SPŠ STAVEBNÍ RESSLOVA 2
ČESKÉ BUDĚJOVICE**

třída / školní rok
S3C / 2024-2025

vedoucí ročníkové práce:
Ing. arch. JIŘÍ MYSLIVEČEK

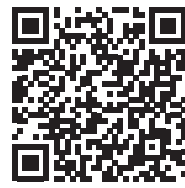
autor originálního projektu:
ŠIMON GREGOR



partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich
bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt
studentů středních
průmyslových škol
stavebních