



# RODINNÝ DŮM BELUGA

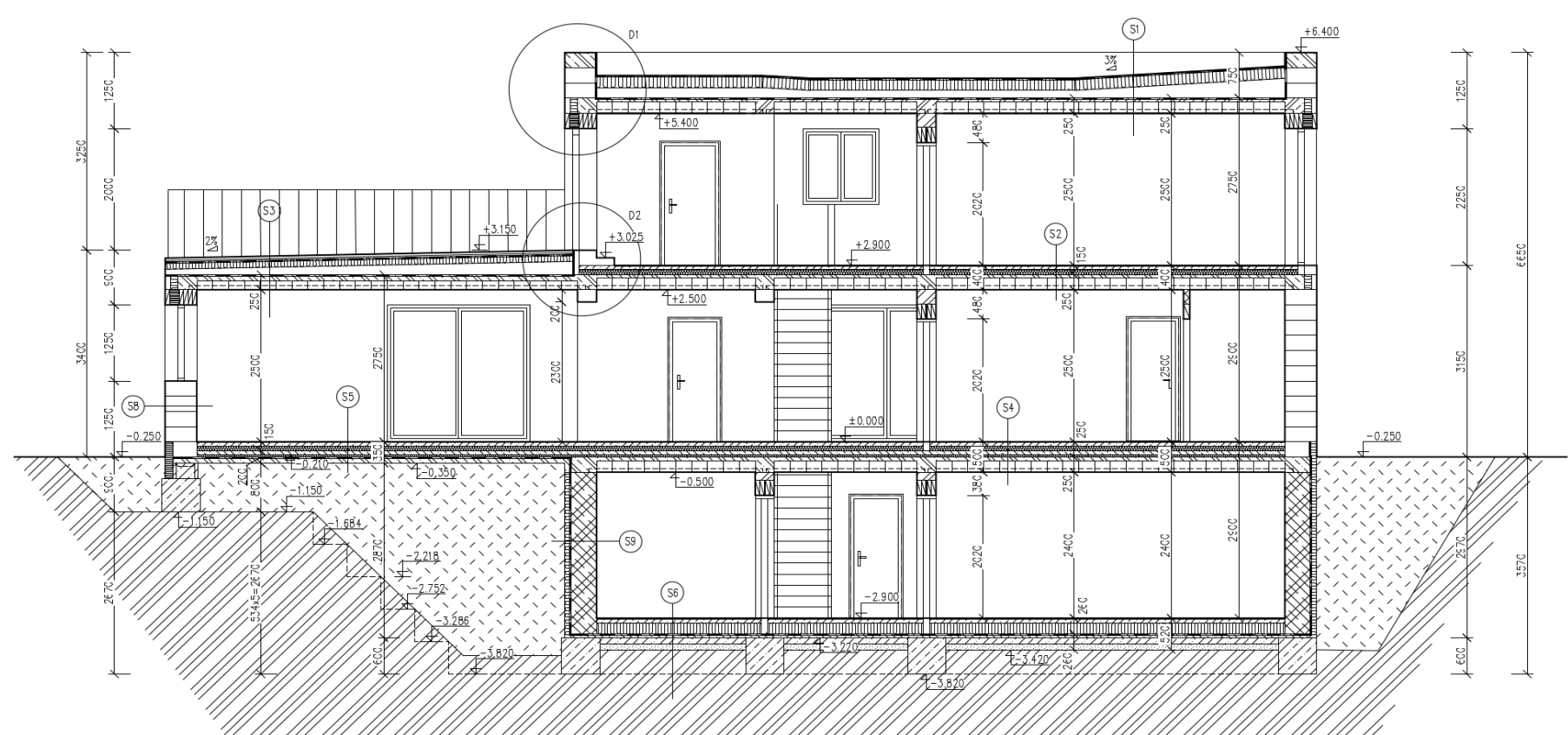
## ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Rodinný dům Beluga je třípodlažní objekt členitého obdélníkového tvaru s plochou nepochozí střechou. První podzemní podlaží je čtvercového tvaru, částečně zapuštěno do terénu a vystupuje před vyšší patra, přesah je zastřešen pochozí vegetační střechou. Druhé nadzemní podlaží ustupuje a nad zbylým prostorem 1. NP je pochozí terasa bez zastřešení.

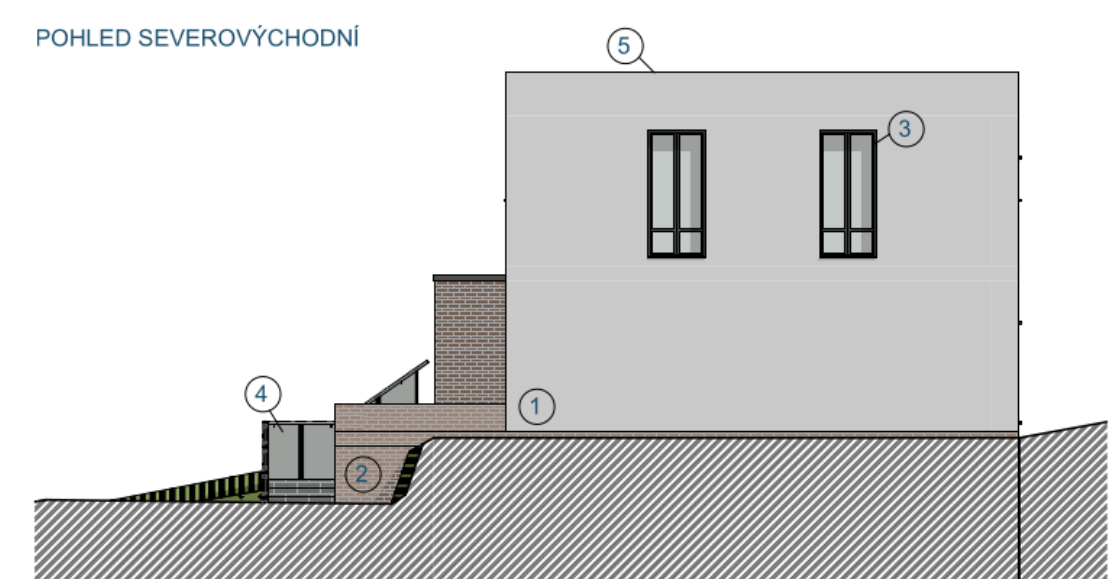
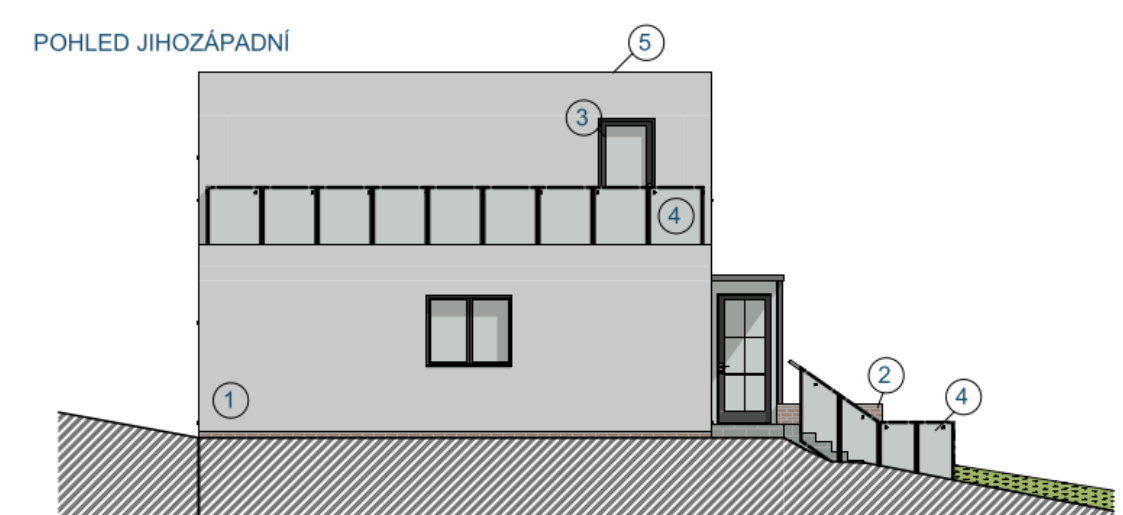
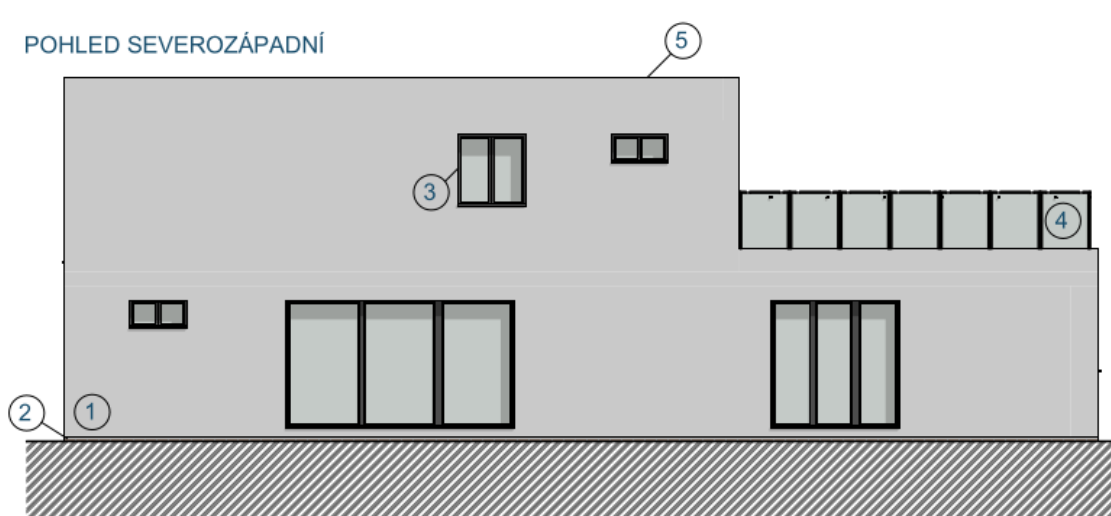
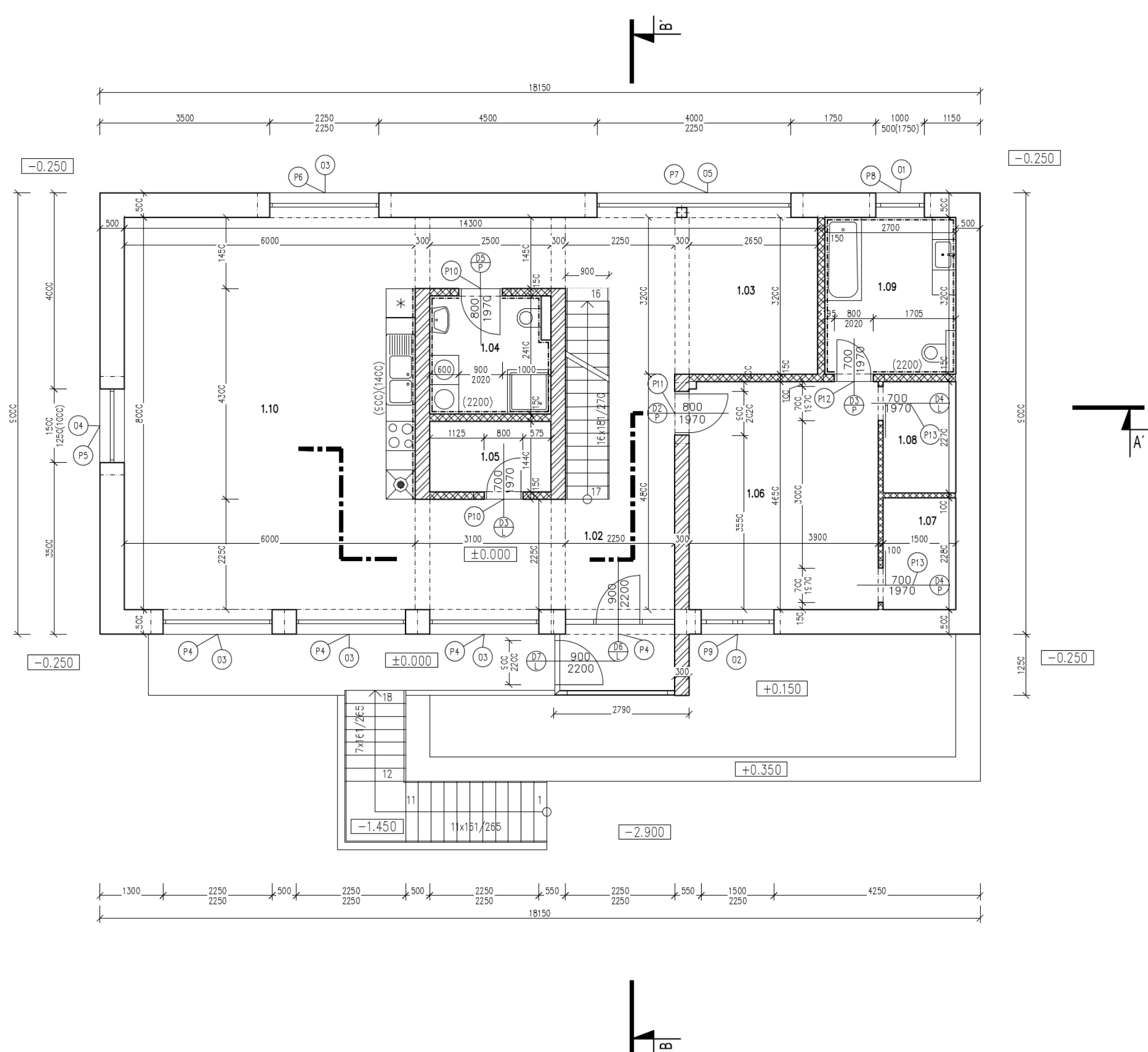
Dům je založen na konceptu jednogeneračního rodinného domu pro čtyř až pět člennou rodinu.

V 1.PP se nachází garáž pro dva automobily. Dům mimo jiné dále obsahuje tři ložnice, dvě koupelny a samostatné WC, kuchyň spojenou s prostorným obývacím pokojem.

ŘEZ A-A  
M 1:50



PŮDORYS 1.NP  
M 1:50

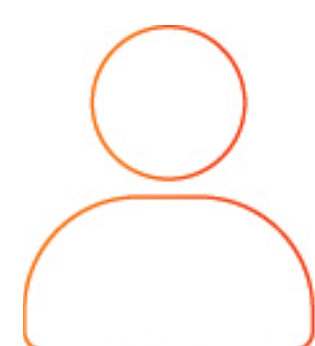


## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Rodinný dům Beluga je stavěn pomocí systému Porothersm. Obvodové zdi jsou zděné z tvárníc Porothersm 50 T Profi, vnitřní nosné zdivo je z Porothersm 30 Profi, příčky z Porothersm 11,5 Profi a Porothersm 8 Profi. Stropní konstrukce je tvořena nosníky s vložkami Miako 19 nebo Miako 15, která je chráněna věncovkou Porothersm VT 8 Profi.

Překlady nad okny jsou sestaveny z Porothersm KP 7. Základy jsou tvořeny z betonových základových pasů a část stavby pod úrovní terénu je z prolévaných betonových tvárníc.

Střecha je dvouplášťová s hydroizolací a sklonem 3%.



autor:  
**Mičulková Radka**

název školy  
VOŠ a SPŠ Volyně,  
Resslova 440

třída / školní rok  
PS 3.B / 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