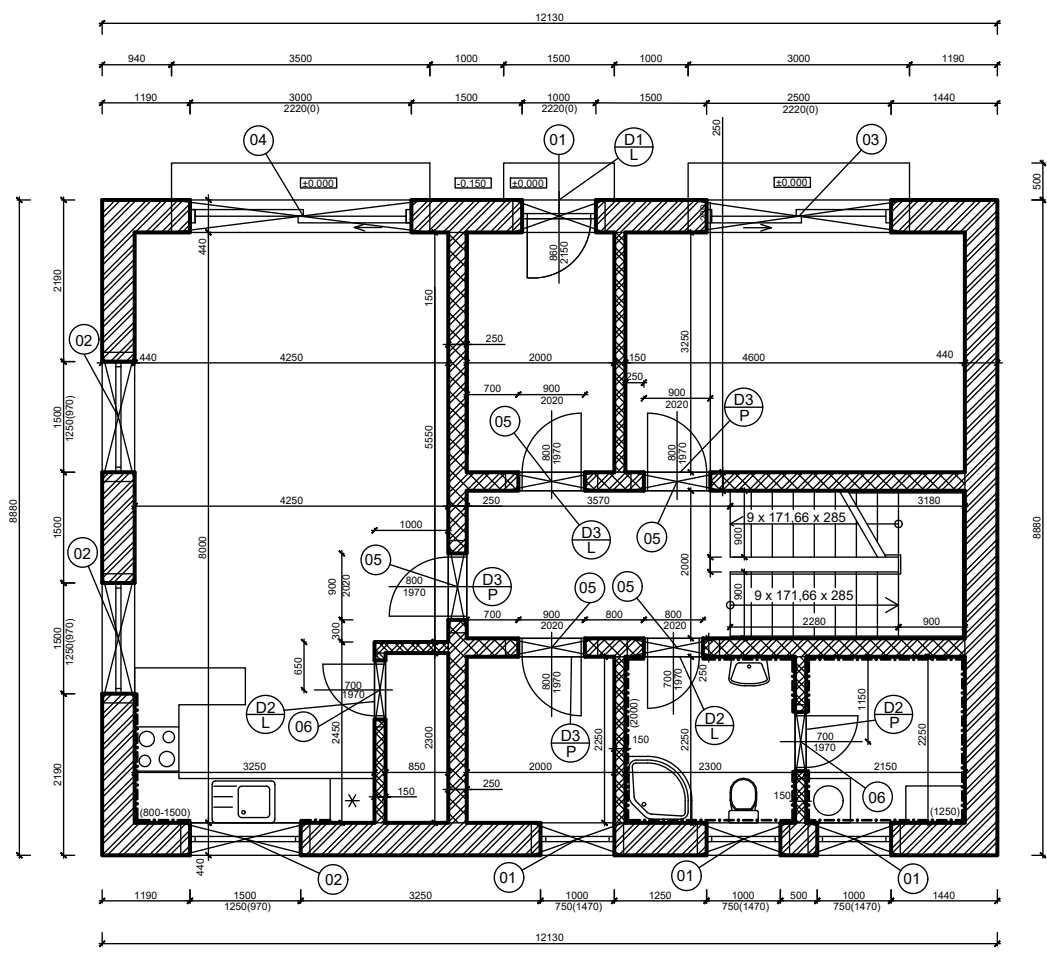


# Dům Polaris

## PŮDORYS 1NP



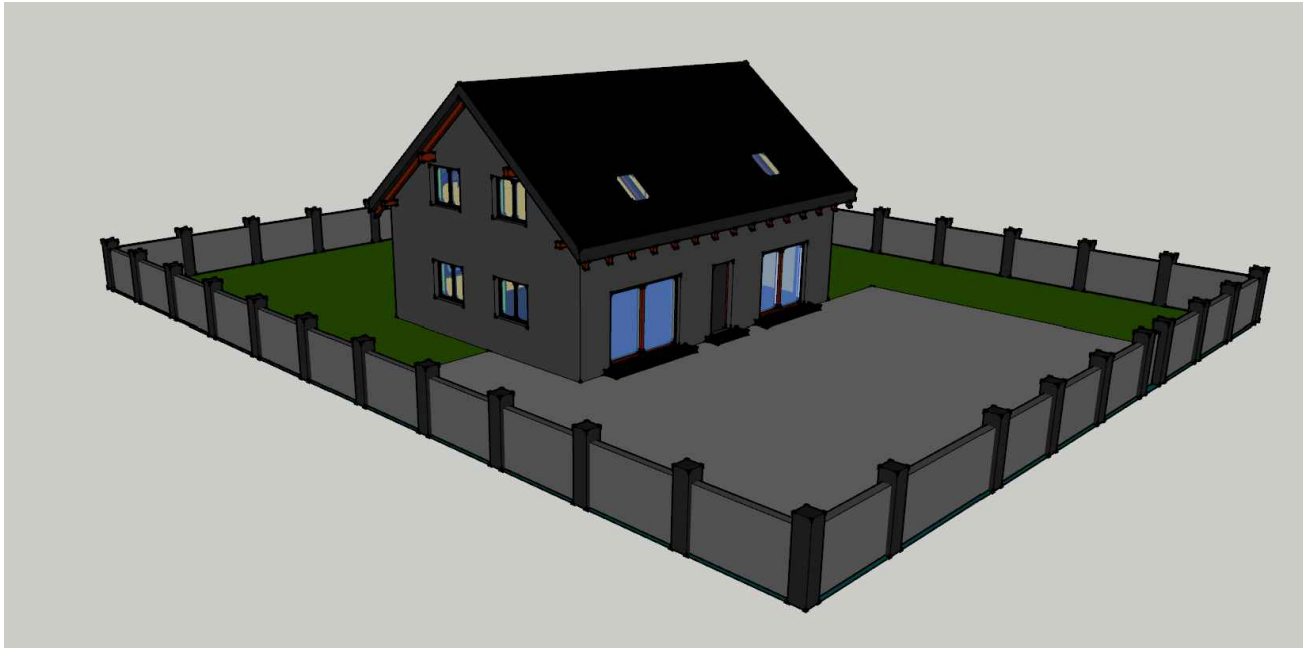
## Konstrukční a stavebně technické řešení

Rodinný dům Polaris je navržen jako zděná stavba z cihelného systému Porotherm. Objekt je založen na betonových pasech z betonu C25/30 XC2 a železobetonové základové desce tloušťky 150 mm, vyztužené KARI sítěmi.

Obvodové zdivo 1. NP a 2. NP je z cihel Porotherm 44 EKO+ Profi DRYFIX, vnitřní nosné stěny jsou z cihel Porotherm 25 AKU Z, příčky jsou z Porotherm 14 Profi. Věnce jsou betonové z betonu C20/25 XC1, vyztužené ocelovou výztuží. Překlady jsou keramické typu KP7, s přerušením tepelného mostu.

Stropní konstrukce nad 1. NP je ze systému Porotherm (nosníky a vložky) s nadbetonávkou 60 mm. Celková tloušťka stropu je 250 mm. Podhledy jsou sádrokartonové na dvojitém kovovém roštu.

Střecha je šikmá, tvořená dřevěným krovem se skládanou keramickou krytinou.



## Architektonické a dispoziční řešení

Jednopodlažní rodinný dům s obytným podkrovím obdélníkového půdorysu o rozměrech 8,88 × 12,13 m s názvem Dům Polaris je navržen pro komfortní bydlení čtyř až pětičlenné rodiny.

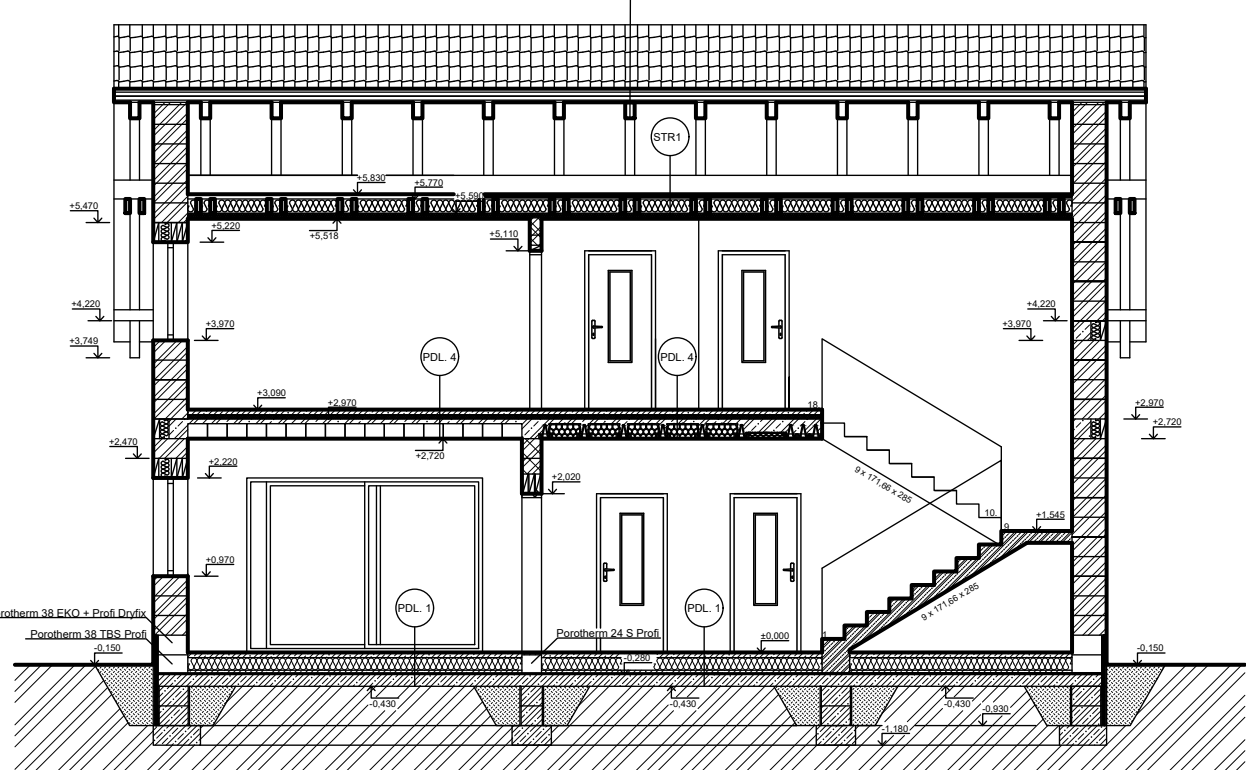
Obytné místnosti jsou orientovány převážně na jih a jihozápad pro zajištění dostatečného osvětlení a oslunění.

V přízemí (1.NP) se nachází hlavní obytný prostor – obývací pokoj propojený s kuchyní, dále ložnice, koupelna, technická místnost, chodba se schodištěm, zádveří, sklad a spíž. V podkroví (2.NP) jsou dvě ložnice, další obytný pokoj, koupelna, WC a chodba se schodištěm.

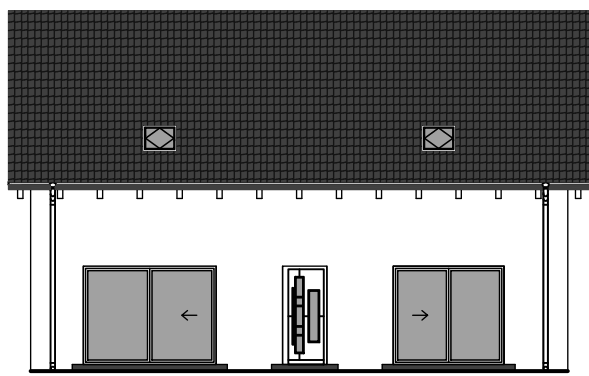
Architektonický vzhled domu tvoří tmavě šedá omítka v kombinaci s výplněmi otvorů z tmavého dřeva. Střešní krytina je skládaná v černé barvě. Interiér doplňují sádrové omítky a vinylové nebo keramické podlahy. Oplocení je z černých ocelových polí s betonovou podezdívkou v přední části a z drátěného pletiva v ostatních částech pozemku.



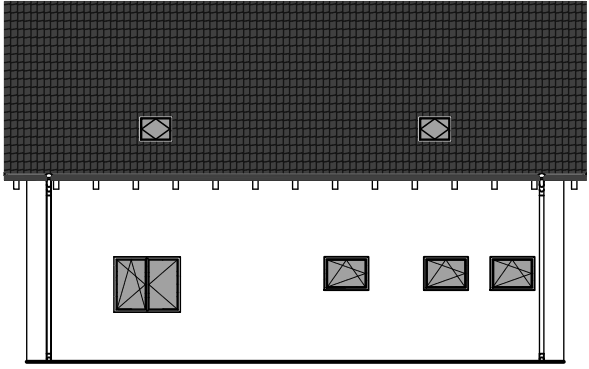
## ŘEZ A-A'



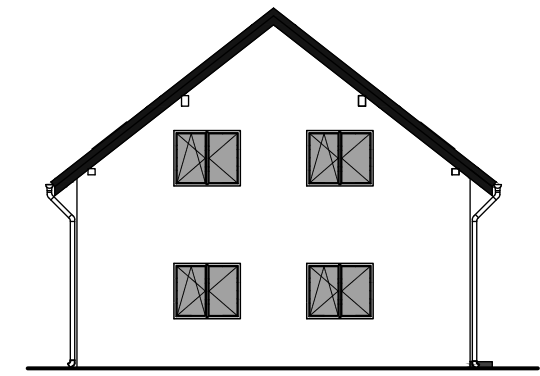
## POHLED SEVEROVÝCHOD



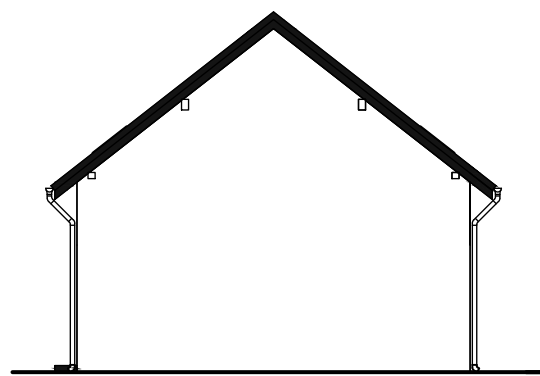
## POHLED JIHOZÁPAD



## POHLED SEVEROZÁPAD



## POHLED JIHOVÝCHOD



## LEGENDA MATERIÁLU

- obvodové zdivo: Cihla Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix - Tepelné izolační broušená, zdivná na speciální pěnu pro zdivení
- vnitřní nosné zdivo: Cihla Porotherm 25 AKU Z - Akustická, zdivná na maltu pro tenké spáry
- příčka: Cihla Porotherm 14 Profi - broušená, zdivná na maltu pro tenké spáry
- nasypaná zemina
- původní zemina
- EPS 160
- XPS 60
- prostý beton
- železobeton

autor:

Maxmilián Peterka

název školy

GSPŠD Duchcov

vedoucí ročníkové práce:

Ing. Barbora Pašingerová

třída / školní rok

Třída III. S /2024-2025

autor originálního projektu:

Maxmilián Peterka

partneři:



Výsledky soutěže a nabídka našich bakalářských, diplomových prací



Soutěž o nejlepší projekt studentů středních průmyslových škol stavebních

DEK  
TALENT