



1. SEZNÁMENÍ S OBJEKTEM

Jedná se o rodinný dům s klasickým tvaroslovím se sedlovou střechou. Specifickým prvkem je spojení s garáží zastřešnou lamelami imitující dřevo.

OBESTAVĚNÝ PROSTOR:	731,5m ³
OBYTNÁ PLOCHA:	184,0m ²
PODLAŽNOST:	1NP + podkroví
FAKTOR TVARU BUDOVY:	0,71m ² /m ³
NOSNÁ KONSTRUKCE:	keramické zdivo, betonové stropy
STŘECHA:	šikmá, sklon 40°, TI mezi a nad krokviemi
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	silikátová omítka, kamenný obklad 12% plochy OP je proskleno

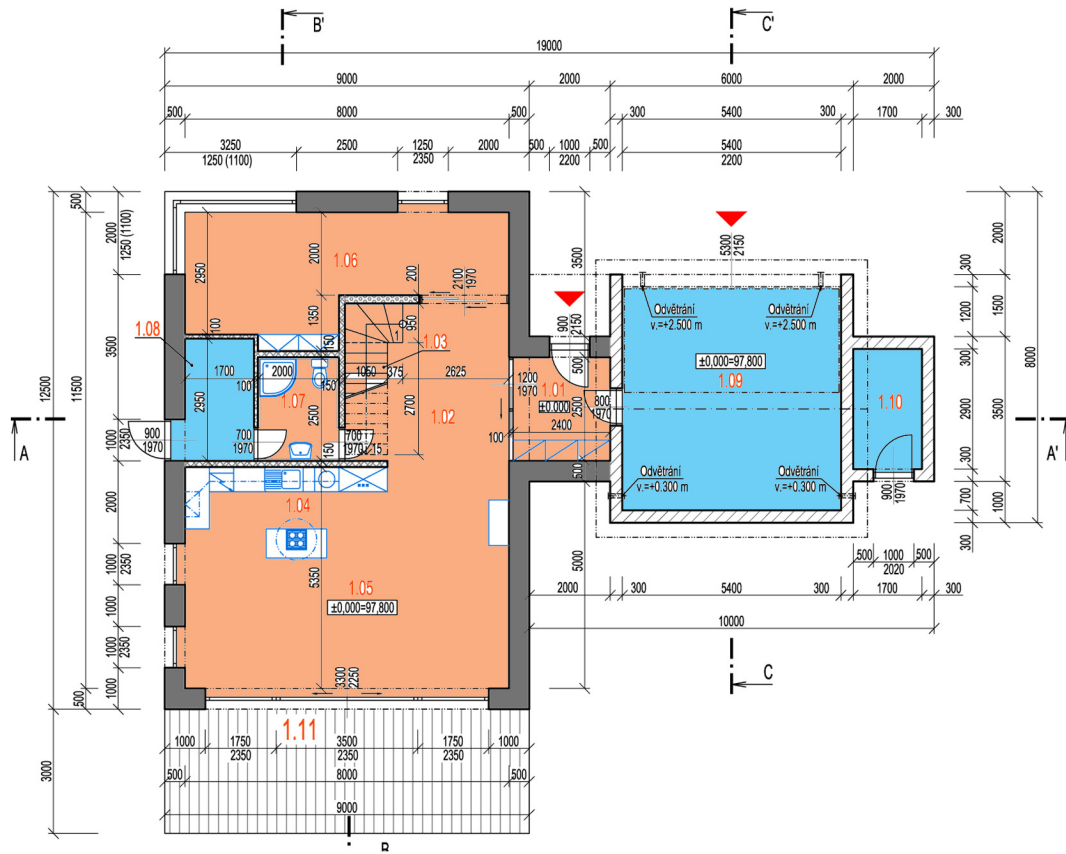
SITUACE



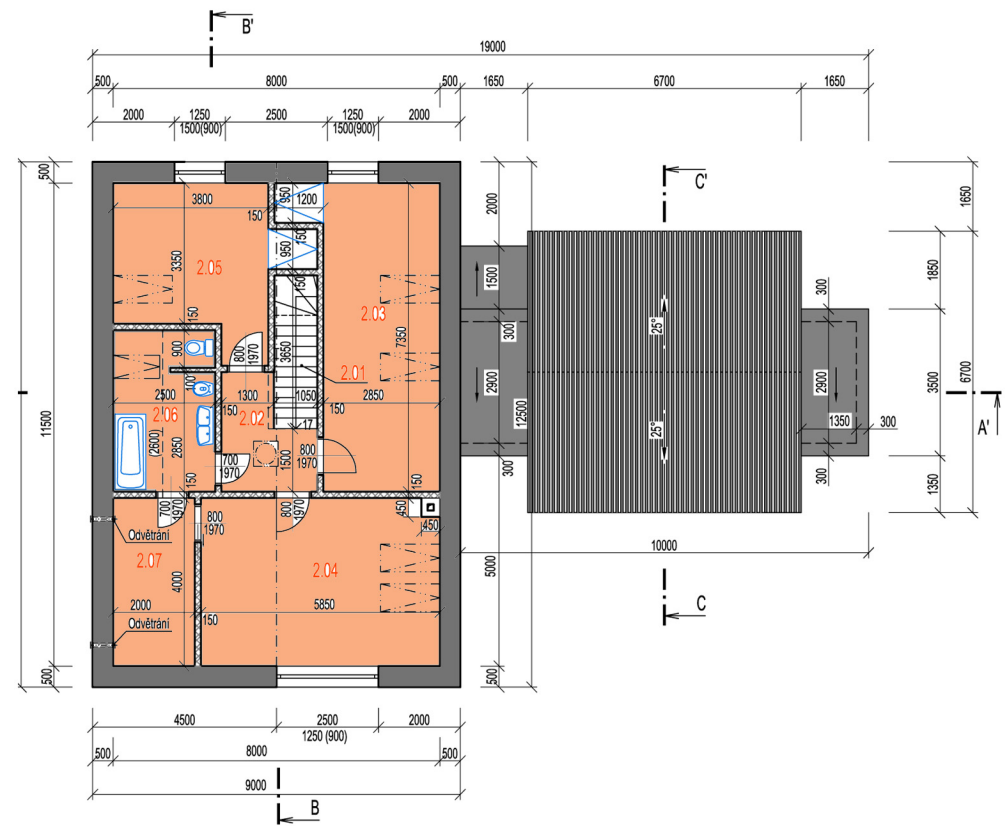
Rodinný dům č.2 (vlastní tvorba, Pržno u Frýdku-Místku)

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



 VYTÁPĚNÉ PROSTORY

 NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY

2.TEPELNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU zajišťuje tepelné čerpadlo vzduch/voda IVT AIR 70

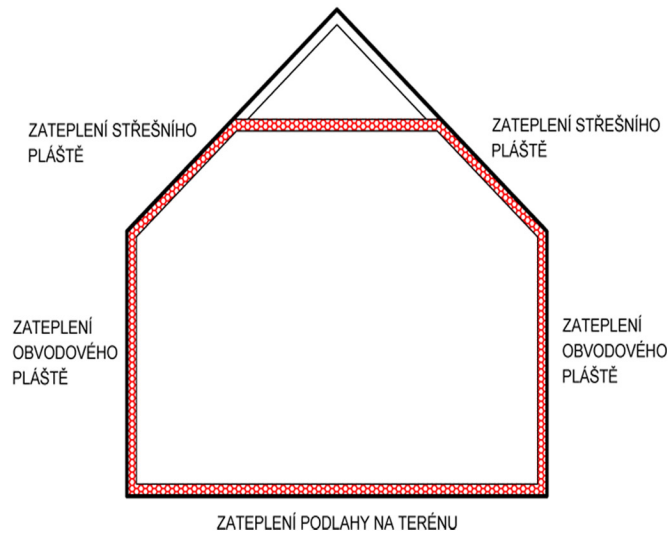
OHŘEV TEPLÉ VODY zajišťuje tepelné čerpadlo vzduch/voda IVT AIR 70

VĚTRÁNÍ OBJEKTU přirozené

DOPLŇKOVÉ ZDROJE ENERGIE krbová kamna s vložkou umístěná v obývacím prostoru

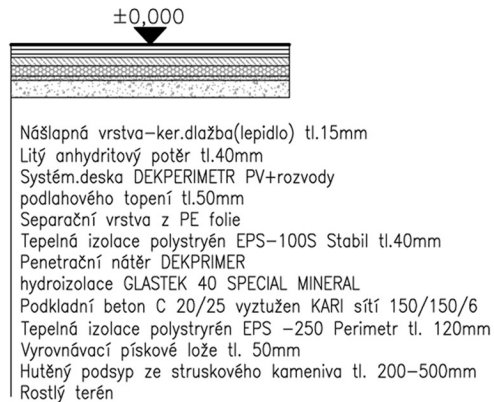
TEPELNĚ TECHNICKÉ OPATŘENÍ

SCHÉMA ZATEPLENÍ OBÁLKY BUDOVY



SKLADBY KONSTRUKCÍ

Podlaha na terénu



$$U = 0,153 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Okna a dveře

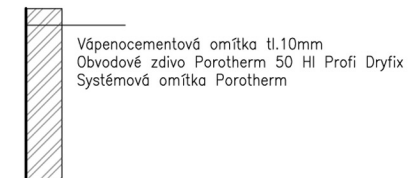
Šestikomorová plastová s izolačními trojskly

Střešní plášť



$$U = 0,119 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Obvodový plášť



$$U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$$

3.ZHODNOCENÍ OBJEKTU

MĚRNÁ SPOTŘEBA TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

= 54 kWh/(m²a)

MĚRNÁ SPOTŘEBA ENERGIE BUDOVY

EP, A= 36 kWh/(m²a)

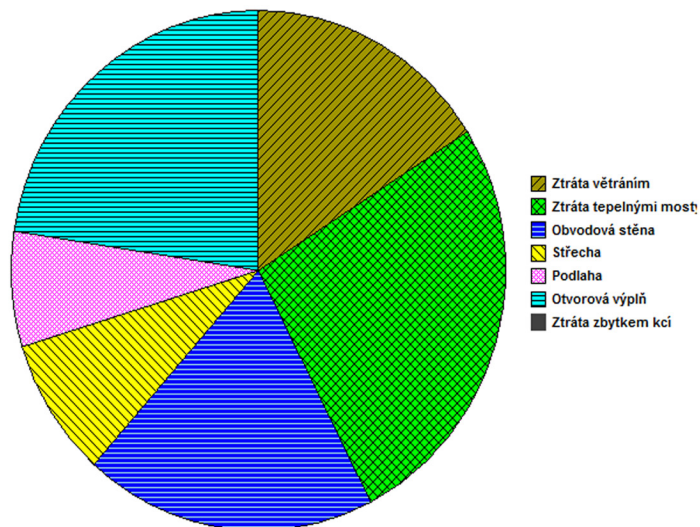
Prům. souč. prostupu tepla obálky budovy U_{,em} dle ČSN 730540: U_{,em} = 0,32 W/m²K

Objekt dosahuje téměř **nízkoenergetického standardu**, nízká hodnota měrné spotřeby energie je dána užitím tepelného čerpadla.

Kategorie pro srovnání: obytná plocha: **150-200m²**, A/V: **0,7-0,8m²/m³**

nosná konstrukce: **zděná**, střecha: **sedlová**

Měrné ztráty zóny



Celkové měrné spotřeby budovy

