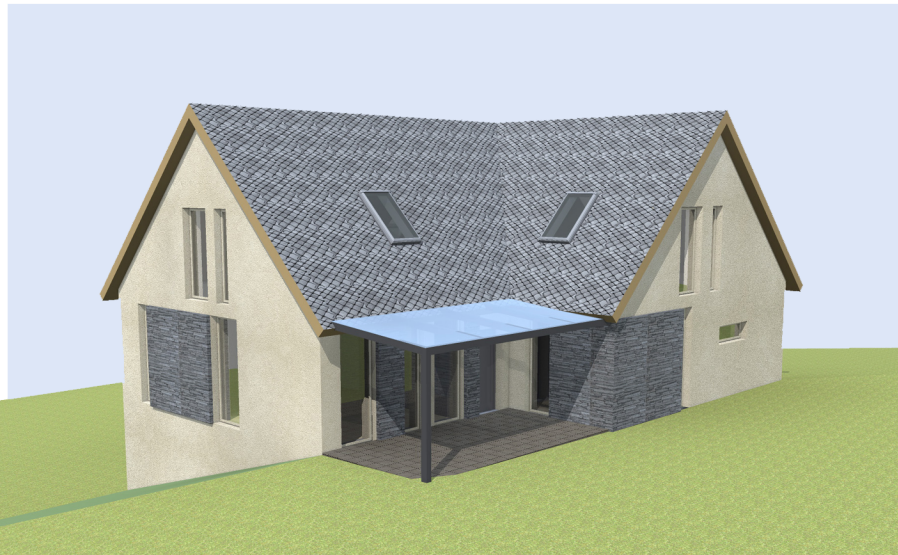


1. SEZNÁMENÍ S OBJEKTEM



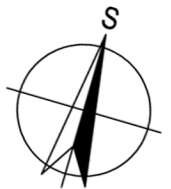
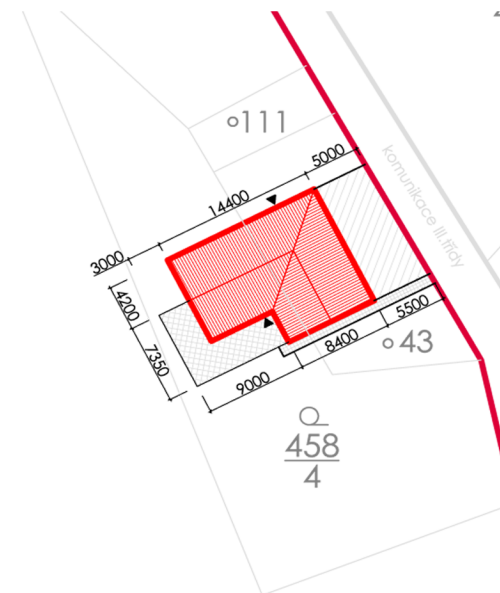
Jedná se o moderní venkovské sídlo poskytující zázemí pro velkou rodinu opouštějící na víkend velkoměsto. Půdorysně je objekt řešen jako písmeno "el", je citlivě zakomponován do terénu z čehož vyplynulo částečné podsklepení. Sklon sedlové střechy je dán regulačním plánem obce.

OBESTAVĚNÝ PROSTOR:	994m ³
OBYTNÁ PLOCHA:	378m ²
PODLAŽNOST:	2NP + vytápěný suterén pod částí objektu
FAKTOR TVARU BUDOVY:	0,73m ² /m ³
NOSNÁ KONSTRUKCE:	keramické tvarovky, ŽB stropy
STŘECHA:	sedlová, 45°, TI mezi a nad krokviemi
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	silikátová omítka, obklad z kamene 20% plochy OP je proskleno



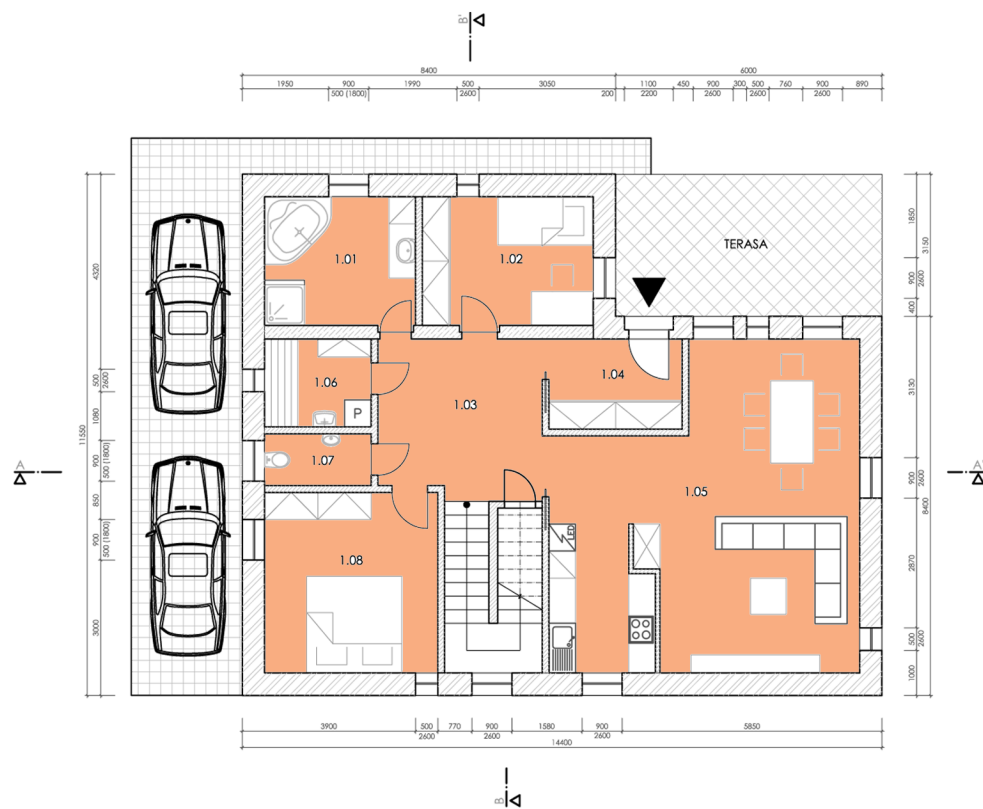
autorkou architektonického řešení je
Ing. arch. Julie Matějková

SITUACE

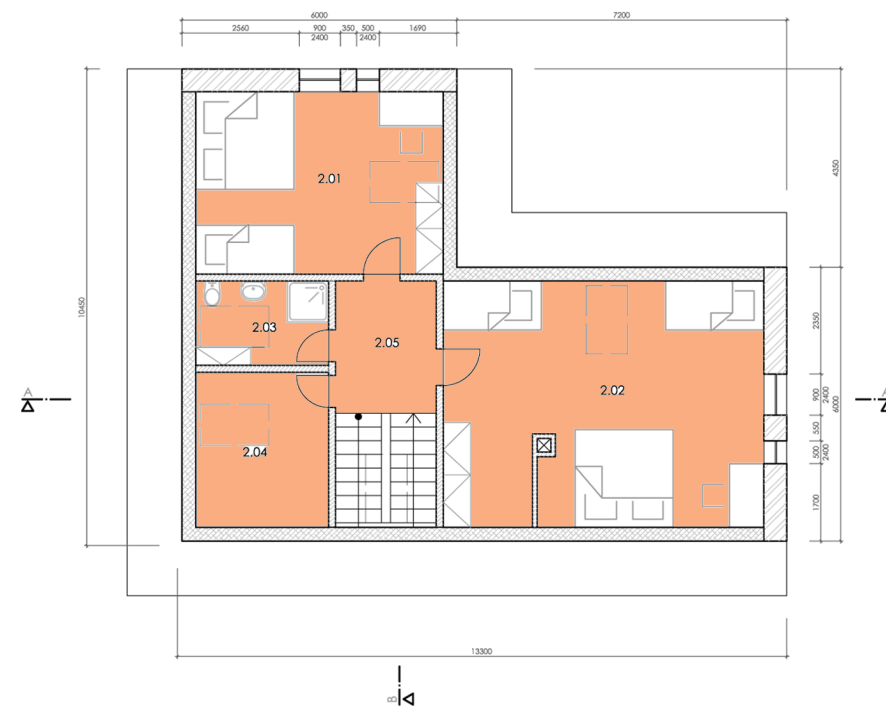


DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



VYTÁPĚNÉ PROSTORY



NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY

2.TEPELNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU zajišťuje tepelné čerpadlo země/voda IVT PremiumLine X

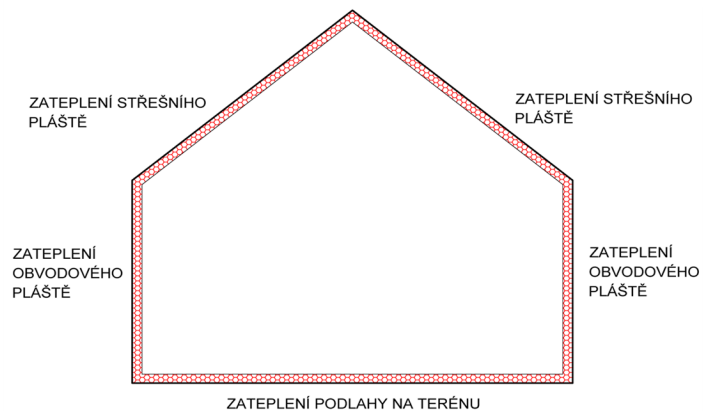
OHŘEV TEPLÉ VODY zajišťuje tepelné čerpadlo země/voda IVT premiumLine X - spolu se solárními kolektory

VĚTRÁNÍ OBJEKTU přirozené

DOPLŇKOVÉ ZDROJE ENERGIE krbová kamna s vložkou umístěná v obývacím prostoru, solární kolektory

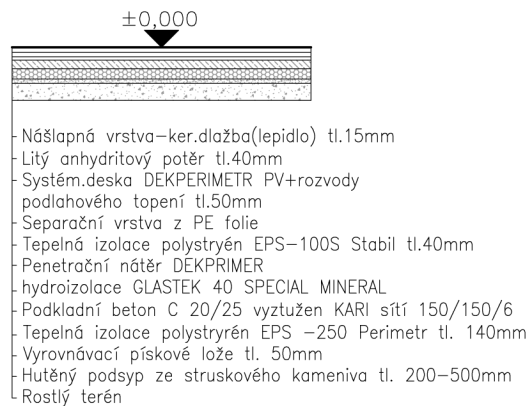
TEPELNĚ TECHNICKÉ OPATŘENÍ

SCHÉMA ZATEPLENÍ OBÁLKY BUDOVY



SKLADBY KONSTRUKCÍ

Podlaha na terénu



$$U = 0,135 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Okna a dveře

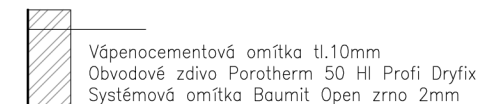
$$U = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$$

dřevohliníková s izolačními trojskly

Střecha



Obvodový plášť



$$U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$$

3.ZHODNOCENÍ OBJEKTU

MĚRNÁ SPOTŘEBA TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

= 15 kWh/(m²a)

MĚRNÁ DODANÁ ENERGIE BUDOVY

EP, A= 98 kWh/(m²a)

Prům. souč. prostupu tepla obálky budovy U_{em} dle ČSN 730540: U_{em} = 0,24 W/m²K

Objekt dosahuje téměř **pasivního standardu**.

Kategorie pro srovnání: obytná plocha: **nad 300m²**, A/V: **0,6-0,7 m²/m³**

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

ZHODNOCENÍ OBJEKTU DLE VYHLÁŠKY 78/2013 Sb.

