

Bakalářská práce

Novostavba rodinného domu s nízkou spotřebou energie

Student:
Gazdová Barbora

Vedoucí práce:
Ing. Blanka Pelánková

Kategorie energeticky úsporných staveb:

- Běžný dům
- Nízkoenergetický dům
- Pasivní dům
- Dům s nulovou potřebou tepla na vytápění
- Energeticky nulový dům
- Dům s energetickým přebytkem
- Energeticky nezávislý dům

Výhody nízkoenergetických budov:

- vyšší komfort bydlení
- extrémně nízké náklady na vytápění
- přínos pro životní prostředí
- ochrana proti hluku
- stálý přívod čerstvého vzduchu bez průvanu (u pasivních domů)
- žádné teplotní rozdíly v místnosti

Zásady výstavby:

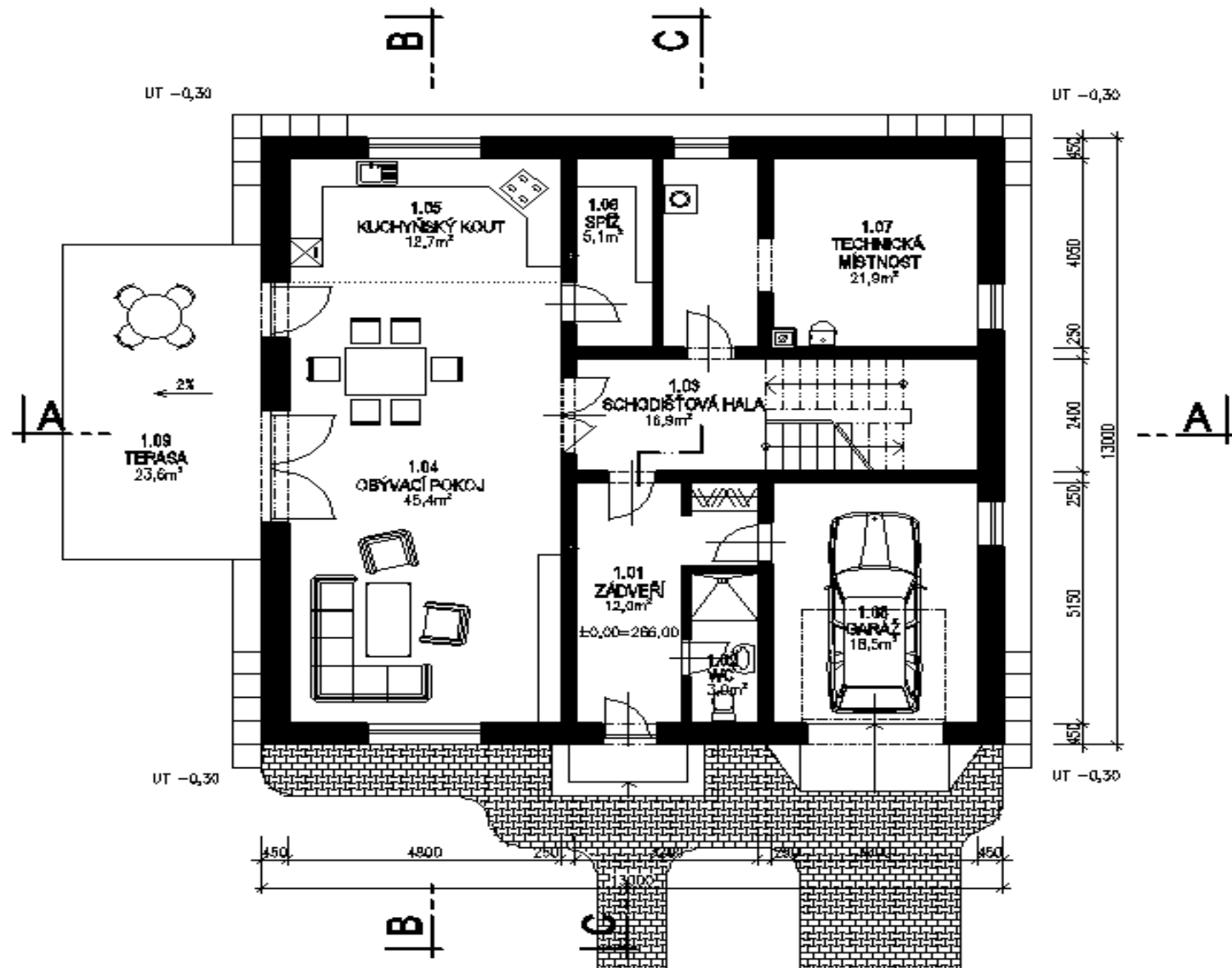
- Orientace budovy ke světovým stranám
- Zastínění budovy v důsledku okolní výstavby
- Převládající směr větru
- Tvarové řešení budovy
- Vyloučení tepelných mostů
- Uspořádání vnitřní dispozice objektu
- Velikost prosklených ploch
- Tepelné zisky od vnitřních zdrojů
- Hodnota součinitele prostupu tepla **U**

Novostavba Křeslice:

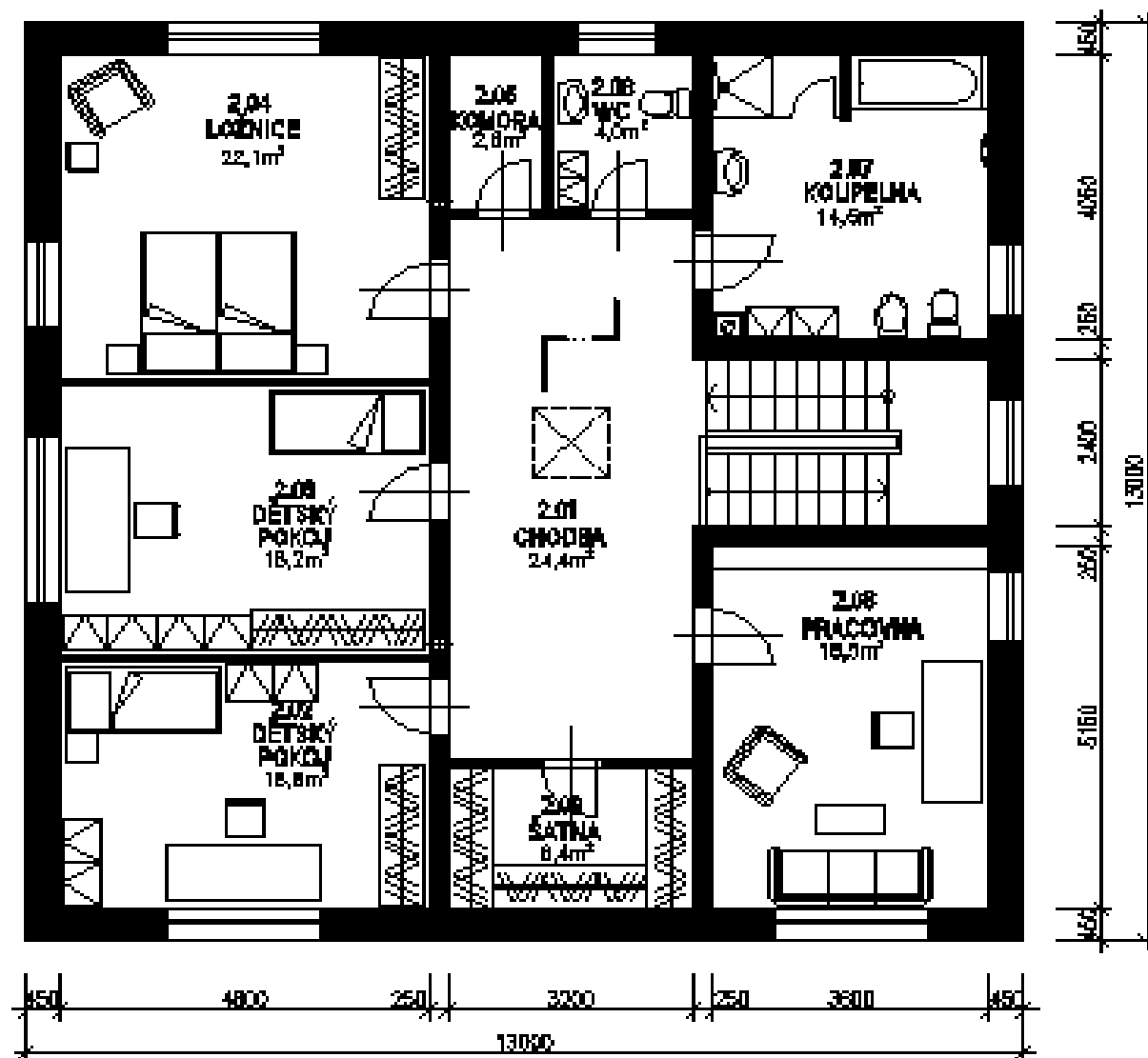
Identifikační údaje stavby:

- *Charakteristika stavby:* novostavba
- *Stavební pozemek:* 1088 m²
- *Dispoziční řešení:* 4+kk
- *Počet podlaží:* 2NP, nepodsklepený
- *Zastavěná plocha:* 169 m²
- *Užitná plocha pozemku:* 1088 m²
- *Počet bytových jednotek:* 1 jednotka
- *Počet uživatelů:* 4 osoby

Dispoziční řešení – 1.NP:



Dispoziční řešení – 2.NP:



Konstrukční řešení:

- Zemní práce
- Základové konstrukce
- Svislé nosné konstrukce
- Dělicí konstrukce
- Vodorovné nosné konstrukce
- Střecha
- Klempířské výrobky
- Venkovní zpevněné plochy

Doplňující dotazy od ing. B. Pelánkové:

Doplňující dotaz č.1:

- Nízkoenergetické objekty jsou obvykle řešeny jako zděné systémy se zateplením. Proč jste si vybrala variantu bez zateplení?

Doplňující dotazy od ing. B. Pelánkové:

Doplňující dotaz č.2:

- Jak vyřešíte přepad z retenční nádrže v období dešťů?



Děkuji za pozornost