

PROJEKT OSTROVNÍHO DOMU V PODMÍNKÁCH ŠUMAVY

Autor diplomové práce:

Bc. Petr Čmelík

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Michal Kraus, Ph.D.

Oponent diplomové práce:

Ing. Karolína Škrlantová

České Budějovice, únor 2017

ÚVOD

- OSTROVNÍ DŮM
- UDRŽITELNÁ VÝSTAV



OBSAH

- ÚVOD DO PROBLEMATIKY
- CÍL
- NÁVRH
- MATERIÁLY
- TECHNOLOGIE
- ZÁVĚR
- OTÁZKY OPONENTA PRÁCE
- OTÁZKY VEDOUCÍHO PRÁCE

CÍL PRÁCE

- ŘEŠENÍ ŠETRNÉ K ŽP
- BEZ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- TEORETICKY OVĚŘIT PROVEDITELNOST NÁVRHU

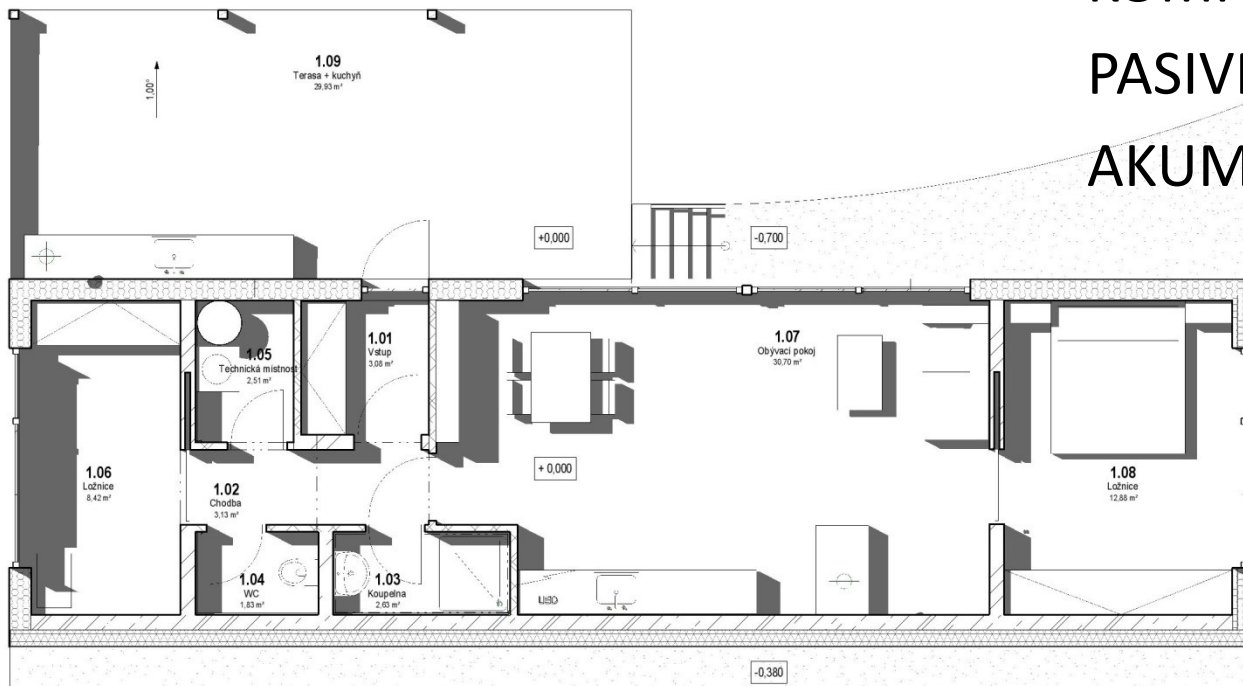


NÁVRH



NÁVRH

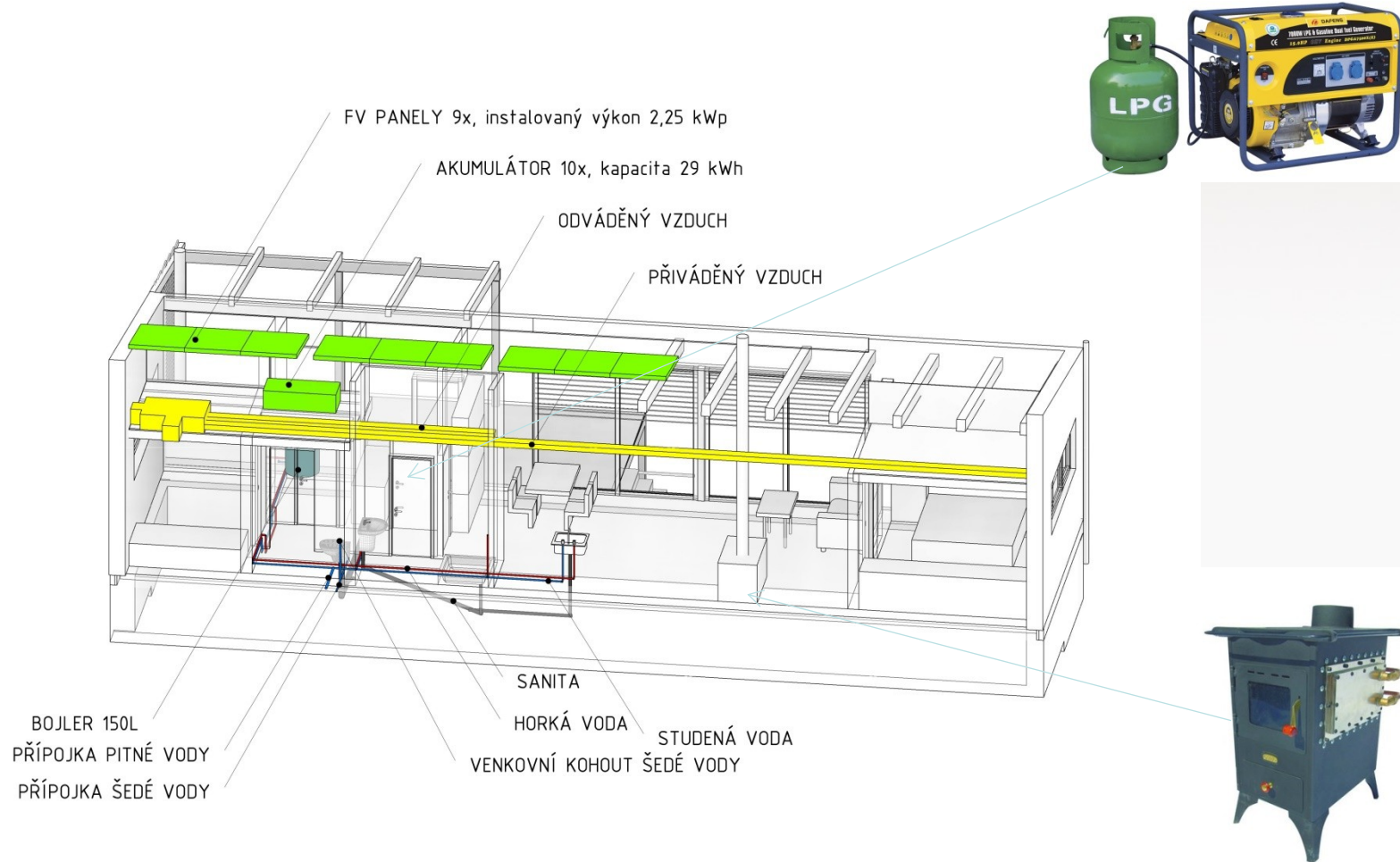
VYTÁPĚNÝ PROSTOR 65 m²
KOMPAKTNÍ TVAR
PASIVNÍ SOLÁRNÍ ZISKY
AKUMULAČNÍ STĚNA



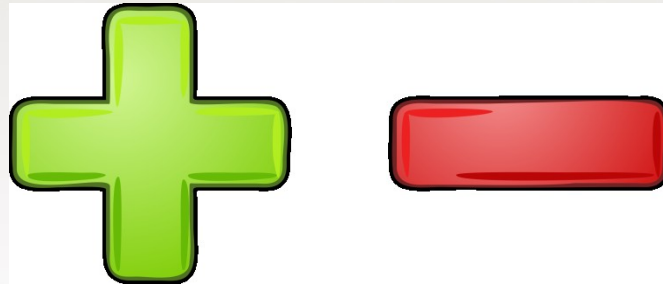
MATERIÁLY



TECHNOLOGIE



ZÁVĚR



- REÁLNÁ NÁVRATNOST
INVESTICE
- NEZÁVISLOST
- UDRŽITELNOST - PŘÍRODA
- VYŠŠÍ POČÁTEČNÍ
INVESTICE
- SNÍŽENÝ KOMFORT

OTÁZKY OPONENT PRÁCE

- Jaké zdroje energie navrhujete pro vaření?
- Liší se tyto zdroje v letním a zimním období?
- Můžete vysvětlit konkrétní umístění stavby na pozemku včetně délky příjezdové cesty?
- Zvažoval jste i jiné varianty?

OTÁZKY VEDOUcí PRÁCE

- Při výpočtu energetické náročnosti budovy je uvažováno s hodnotou celkové intenzity výměny vzduchu $0,3 \text{ h}^{-1}$. Je opravdu tato hodnota vzhledem k použitým konstrukcím a materiálům reálná?
- Jaká jsou problematická místa a jak bude zajištěna jejich vzduchotěsnost?
- Stručně definujte pravidelné kontroly, údržbu a případné opravy navržených hliněných omítek?
- Jaké jsou rozdíly a změny na tepelnou ochranu budov současné ČSN 73 0540-2:2011 oproti normě z roku 2007?

