

**PENATUS s.r.o.**

- na trhu od roku 1995
- více jak 300 RD a staveb
- dřevostavby v rámci systému Two by Four a jeho modifikací
- nízkoenergetické a pasivní dřevostavby
- dodávky na klíč nebo pouze část stavby
- projekce, vývoj, poradenská činnost
- spolupráce v rámci vědy a výzkumu (ČVUT)
- odborná, přednášková a publikační činnost
- člen Centra pasivního domu
- člen Odborné společnosti dřevěných staveb při ČKAIT

## Specifikace chaty Delta

zpracoval: **PENATUS s.r.o.** (Tomáš Kukla, tel.: +420 731 460 983, email: tomas.kukla@penatus.cz)

Podklady pro zpracování specifikace:

- Dokumentace pro typovou chatu Delta

Vysvětlivky

AS – architektonická studie

DOK – difúzně otevřená konstrukce, skladba

DUK – difúzně uzavřená konstrukce, skladba

NPD – není předmětem dodávky PENATUS dle této nabídky

PU – povrchová úprava

RŠ – revizní šachta

SK – sprchový kout

TBF – systém dřevostavby Two by Four

TI – tepelná izolace, pokud není uvedeno jinak, jde o TI z minerální vlny

TiZn – titanizinek – plech pro klempířské prvky

**Předpoklady dodávky** (v případě jiných skutečností nutno upravit cenu). Cena předpokládá následující připravenost a zajištění ze strany stavebníka

- Zdroj elektro po dobu stavby, zásuvka 400 V, pětikolík, jistič min. 16A ve vzdálenosti max. 10 od stavby
- Zdroj užitkové vody po dobu stavby
- Dostupnost stavby pro závoz materiálu – nákladní auto s rukou a přívěsem
- Oplocení staveniště – výška plotu min. 1600 mm, uzamykatelná vjezdová vrata širě min 4 m.
- Možnost skládky materiálu v bezprostřední blízkosti stavby, plocha cca 40 m<sup>2</sup>
- Rovinatý pozemek, kde v rámci domu není převýšení více jak 20cm
- Zemina vytěžená v rámci spodní stavby je použitelná na zpětné zásypy
- Základové podmínky standardní, třída těžitelnosti max. III
- Skrytá ornice a vytěžená zemina zůstává na parcele a není nutné ji převážet a nebrání ani neomezuje dodávku stavby
- Přípojky sítí vyvedené na pozemku – elektro (elektroměrný pilířek), voda (vodoměrná šachta), kanalizace (revizní šachta)

## Co není uvažováno v rozsahu dodávky

Následující položky a části nejsou zahrnuty v ceně.

- 1) Přípojky inženýrských sítí a dešťové hospodářství – řeší se vždy individuálně dle rozsahu a regulací dané oblasti stavby
- 2) Zemní práce, úpravy terénu, zahradní práce – mimo založení domu a prací v rámci dodávky
- 3) Vnější zpevněné plochy (okapové chodničky, zámkové dlažby atd.)
- 4) Oplocení stavby ani staveniště, vjezdové brány a branky
- 5) Dřevěné okenice

## Co je uvažováno v rozsahu dodávky

Rozsah dodávky jsme stanovili jako komplexní tedy zahrnující vše, co logicky se stavbou a s její dodávkou souvisí. Vlastní rozsah dodávky je patrný z dále uvedeného. Kalkulovaná cena zahrnuje vždy jak materiál, tak montáž.

- **Spodní stavba**
  - o Základové konstrukce RD
    - Zemní vruty HEX 1550mm, celkem 10ks, vyštěrkování v celé ploše chaty + folie proti prorůstání zeleně
- **Vrchní stavba, dřevostavba**
  - o Montážní dokumentaci stavby vč. detailů a návazností konstrukcí
  - o Optimalizace tepelných mostů a systémové řešení dle standardů PENATUS
  - o Konstrukce dřevostavby v systému TBF, standardy PENATUS
  - o Tepelné izolace
    - Obvodová obálka domu - minerální vata
    - Skladba podlahy – minerální vata
    - Vnitřní stěny minerální vata
  - o Eurookna rám 68mm, borovice, zasklení izolačním dvojsklem
  - o Hliníkové tažené vnější parapety vč. hliníkových koncovek, barva stříbrná elox.
  - o Rozvody ZTI
    - Vodovodní rozvody v potrubí Gabotherm,
    - Kanalizační rozvody vč. modulů geberit pro závěsné WC
  - o Elektro, vč. uvedení do provozu, zaregulování a dodání revizí, vypínače a zásuvky ABB Tango bílé
  - o Konstrukci fasádního pláště modřínové palubky 19x121mm, bez povrchové úpravy
  - o Střešní krytina asfaltový šindel
  - o Obložení vnitřních stěn smrkové palubky tl. 12,5mm smrk, bez povrchové úpravy
  - o Dešťové svody TiZn
  - o Terasa – konstrukce terasy impregnované KVH 40x180, terasová prkna sibiřský modřín 27x143mm, bez povrchové úpravy

## Systém větrání, vytápění a ohřevu vody

Dodávka zahrnuje krbová kamna Romotop Tala, ohřev vody je zajištěn elektrickým zásobníkem o objemu 50l

**Kompletace stavby** - vzhledem k absenci konkrétní specifikace je cena za kompletace vnitřní části stavby stanovena odhadem na základě dosavadních zkušeností a předchozích realizací. Cena předpokládá střední standart kompletačních prvků.

### **Skladby konstrukcí:**

Standardní skladby PENATUS (zahrnuto v nabídce)

- Skladby stěn upraveny dle následujících skladeb (od interiéru):
  - Obvodová stěna domu – dřevo, modřín
    - Palubky smrk tl. 12,5mm
    - Framing KVH 40x100mm + TI 100mm
    - Difúzní folie Omega Light 140
    - Svislý odvětrávací rošt tl. 30mm
    - Palubky modřín 19x121, bez povrchové úpravy
  - Skladba vnitřních příček:
    - Palubky smrk tl. 12,5mm
    - Framing 40x100 mm + TI 100mm
    - Palubky smrk tl. 12,5mm
  - Skladba stropu nad 1.NP (z vrchu)
    - Kleštiny KVH 40x180mm + TI 180mm
    - Palubky smrk tl. 12,5mm
  - Skladba střešního pláště
    - Asfaltový šindel
    - Prkenný záklop tl. 24mm
    - Krokve 40x180mm
  - Skladba vnitřních hrubých podlah
    - Finální podlahová krytina
    - OSB 3 4PD tl. 18mm
    - Konstrukce podlahy KVH 40x240mm + TI 240mm
    - DHF deska tl. 15mm