

# *PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY*

**STAVBA : OLOMOUC - NOVOSADSKÝ DVŮR  
OBYTNÝ OKRSEK, OBYTNÝ DŮM "J"**

**OBJEKT : SO-01 OBJEKT BD  
ČÁST : PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY**

**INVESTOR : TRNY s.r.o., Andělská 27,  
OLOMOUC - NOVÉ SADY**

**VYPRACOVAL : Ing. Roman KUNERT  
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Roman KUNERT**

**DATUM : 06/2013**

**ARCH.ČÍSLO : 90 – 1335 - 6 / PENB**

## **Tepelné ztráty – průkaz energetické náročnosti budovy**

Tato část projektové dokumentace řeší výpočet tepelného výkonu ( ztráty ) objektu, a pouze stanovení hodnoty  $EP_A$  budovy z průkazu energetické náročnosti budovy dle ustanovení zákona č. 460/ 200 Sb. o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013 Sb.

Tepelná ztráta ( výkon ) objektu byla spočítána dle ČSN EN 12831:2005 včetně příloh a dodatků. Bude použito pro návrh otopné soustavy objektu. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí musí odpovídat ČSN 73 0540 – 2:2011 .

Výpočtová venkovní teplota pro danou lokalitu **- 15 °C**

Celková tepelná ztráta objektu ( všech úseků – zón ) **50 650 W**

### **CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE NA PODLAHOVOU PLOCHU DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE – BD :**

**98,9 kWh.m<sup>-2</sup>.rok<sup>-1</sup>**

**Hodnocení budovy - A  
MIMOŘÁDNĚ ÚSPORNÁ**

### **NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE NA PODLAHOVOU PLOCHU DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE – BD :**

**167,6 kWh.m<sup>-2</sup>.rok<sup>-1</sup>**

**Hodnocení budovy - B  
VELMI ÚSPORNÁ**

### **PRŮMĚRNÝ SOUČINITELPROSTUPU TEPLA BUDOVY**

**$U_{em} = 0,406 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$**

**Hodnocení budovy - B  
VELMI ÚSPORNÁ**

**Jsou splněny podmínky a požadavky vyhlášky č. 78/2013 Sb. §6 odst. 1 pro nové budovy – hodnoty ukazatelů energetické náročnosti hodnocené budovy uvedené v §3 odst. 1 písm.b), c) a e)**

**NEJSOU VYŠŠÍ**

**než hodnoty ukazatelů pro referenční budovu. Navržená budova**

**VYHOVUJE**

Vytápění, druh otopných těles ani topný systém není předmětem této části projektové dokumentace. Příprava TUV je řešena pro jednotlivé bytové jednotky v samostatném externím nepřímo ohřívaném zásobníku TUV, kde ohřev TUV je řešen samostatným elektrickým topným tělesem nebo průtočně v kombinovaném plynovém kotli ( řešeno vnitřní technologií kotle ) – není předmětem PENB. Objekt BD je rozdělen na zóny dle ČSN EN ISO 13 790 :

Zóna 1 – bytové jednotky vytápěné pomocí plynového kombinovaného kotle a ústředního vytápění

Zóna 2 – bytové jednotky vytápěné přímotopnými elektrickými panely

Zóna 3 – společné prostory bytového domu, temperované ( chodby, schodiště, výtah, .. )

Zóna 4 – nevytápěné prostory garáží – provětrávané

Zóna 5 – nevytápěné prostory 1.NP – sklepní koje a chodby

Zóna 6 – nevytápěná provětrávaná půda

Dispozice zón je přílohou PENb.

V Olomouci            06/2013

Vypracoval

Ing. Roman KUNERT  
Oprávnění vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy **č. 1089**  
podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií