

Rekonstrukce rodinného domu v Litovli

Energetický posudek a projektová dokumentace pro
zateplení rodinného domu v rámci programu Nová zelená
úsporám - oblast podpory A.



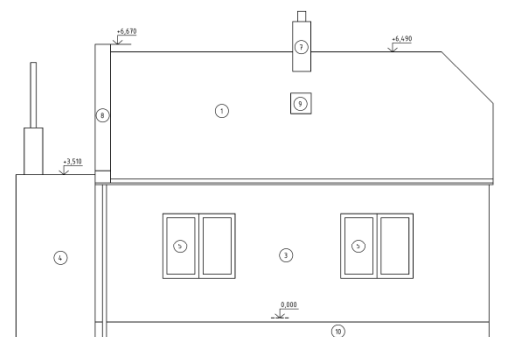
Stručný popis rekonstrukce:

Jedná se zejména o tyto opatření:

- zateplení (obvodových stěn, stropu sklepa a střechy)

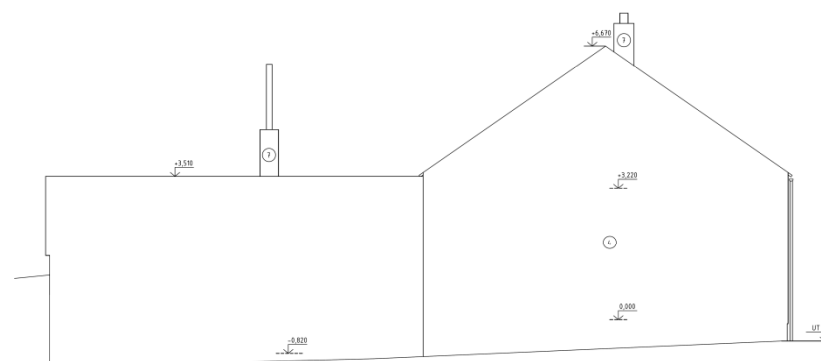
nový stav

POHLED JIŽNÍ (1:50)



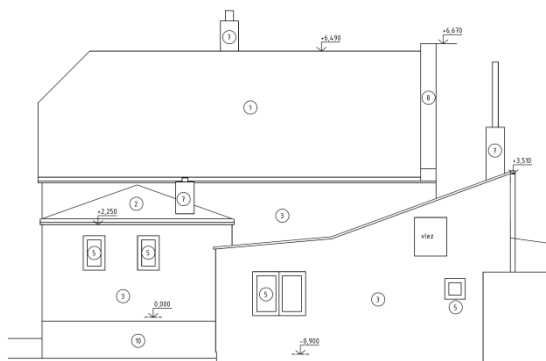
nový stav

POHLED ZÁPADNÍ (1:50)



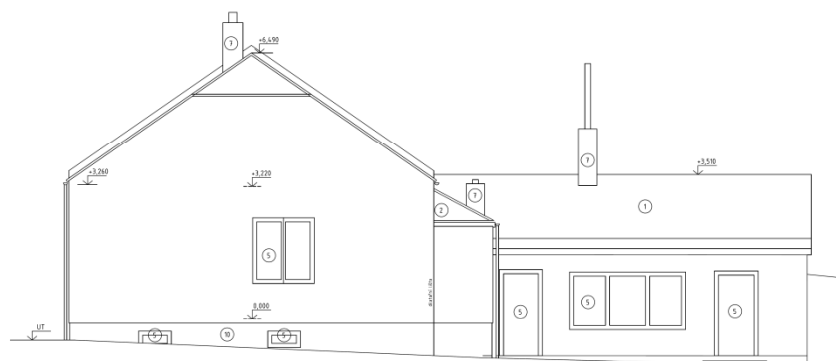
nový stav

POHLED SEVERNÍ (1:50)



nový stav

POHLED VÝCHODNÍ (1:50)



Dosažené parametry :

Výše dotace na zateplení

96 000 Kč

Součinitelé prostupu tepla obalových konstrukcí, nový stav

Obvodová stěna:

$$U = \mathbf{0,18 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$

Strop nad 1NP:

$$U = \mathbf{0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$

Strop sklepa:

$$U = \mathbf{0,30 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$

Průměrný součinitel prostupu tepla, nový stav

$$U_{em} = \mathbf{0,31 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}}$$

Měrná potřeba tepla na vytápění, před rekonstrukcí

$$E_A = \mathbf{396 \text{ kWh/(m}^2\cdot\text{rok)}}$$

Měrná potřeba tepla na vytápění, po rekonstrukci

$$E_A = \mathbf{95 \text{ kWh/(m}^2\cdot\text{rok)}}$$

Procentní snížení vypočtené měrné roční potřeby tepla na vytápění oproti stavu před realizací opatření

76 %

