

Pilotný projekt pre výstavbu nízkoenergetického bytového domu v Tvrdošíne

The pilot project for construction of the low-energy apartment house in Tvrdošín

autor projektu / author:	Ing. arch. Miroslav Marendiak
investor / investor:	Mesto Tvrdošín
miesto realizácie / place of execution:	Tvrdošín
zastavaná plocha / built up area:	202 m ²
obostavaný priestor / enclosed volume:	1.618 m ³
rozsah prác / scope of works:	Projekt pre stavebné povolenie, realizačný projekt / the design documentation for building permit, execution documentation



Predmetom projektu stavby je nízkoenergetická samostatne stojaca budova situovaná v meste Tvrdošín.

Hlavným cieľom bolo vytvorenie budovy a techniky prostredia tak, aby budova spĺňala požiadavku na nízkoenergetickú budovu.

Jedná sa o štvorpodlažnú budovu s tromi nadzemnými podlažiami, kde sa nachádzajú bytové jednotky a jedným podzemným podlažím s pivnicami, technickými miestnosťami a spoločenskou miestnosťou.

Obalová konštrukcia budovy je tvorená zo šedého EPS-F polystyrénu v hrúbkach 250 mm pri bytových jednotkách a 150 mm pri vstupnom priestore. V strešnom priestore je aplikovaná tepelná izolácia na báze šedého penového polystyrénu v hrúbke 400 mm. Obytné miestnosti sú odizolované od nevykurovaných priestorov izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou 100mm.

The subject of the design documentation of this project is a detached low-energy building situated in the town Tvrdošín.

The main goal was to create the building and technical equipment of the building so that the building met the requirement on a low-energy building

It is four-storey building with three above ground storeys where there are situated housing units and one under ground storey with cellars, technical rooms and a common room.

Envelope structures of the building consist of gray EPS-F polystyrene of 250 mm thickness at housing units and 150 mm thickness at entrance area. The thermal insulation based on grey foam polystyrene 400 mm thick is applied in the roof space. Habitable rooms from the side of unheated spaces are insulated by 100 mm thick rock wool-based insulation.

VIZUALIZÁCIE, FOTODOKUMENTÁCIA



PRO
WA