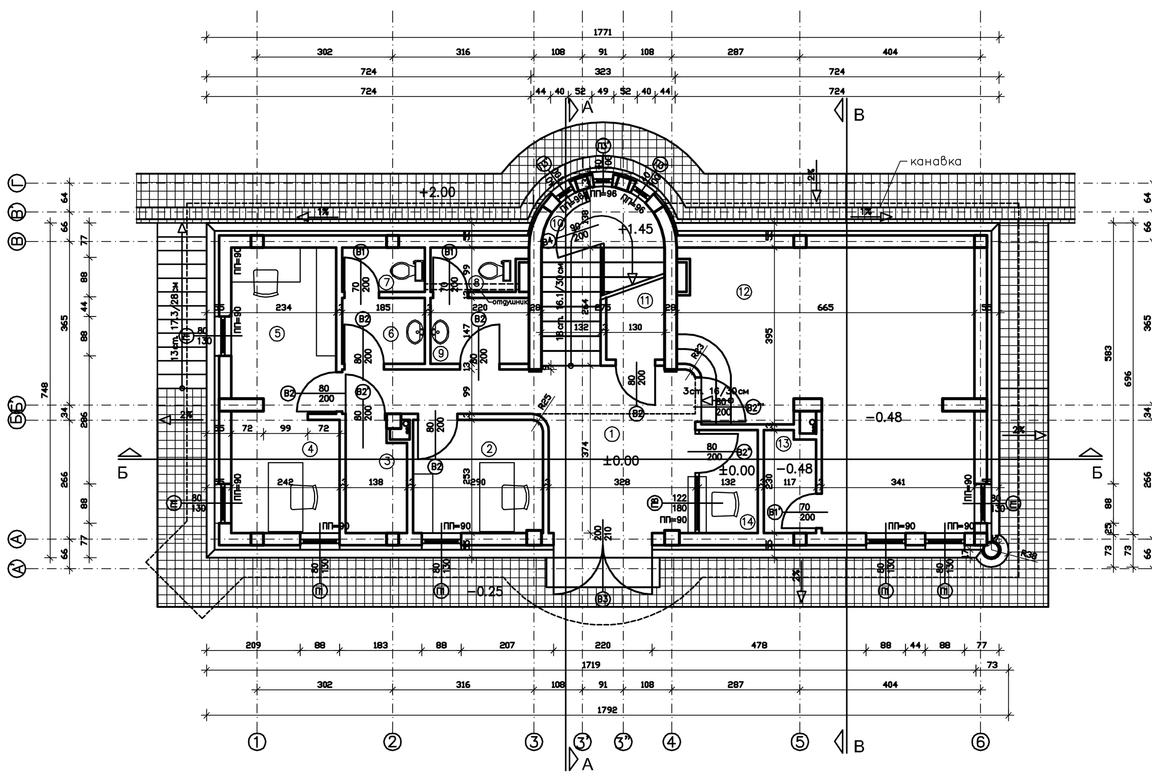
ПОСЕТИТЕЛСКИ ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР В С.МОМЧИЛОВЦИ

Пример за интеграция между енергийна ефективност и традиционна местна архитектура

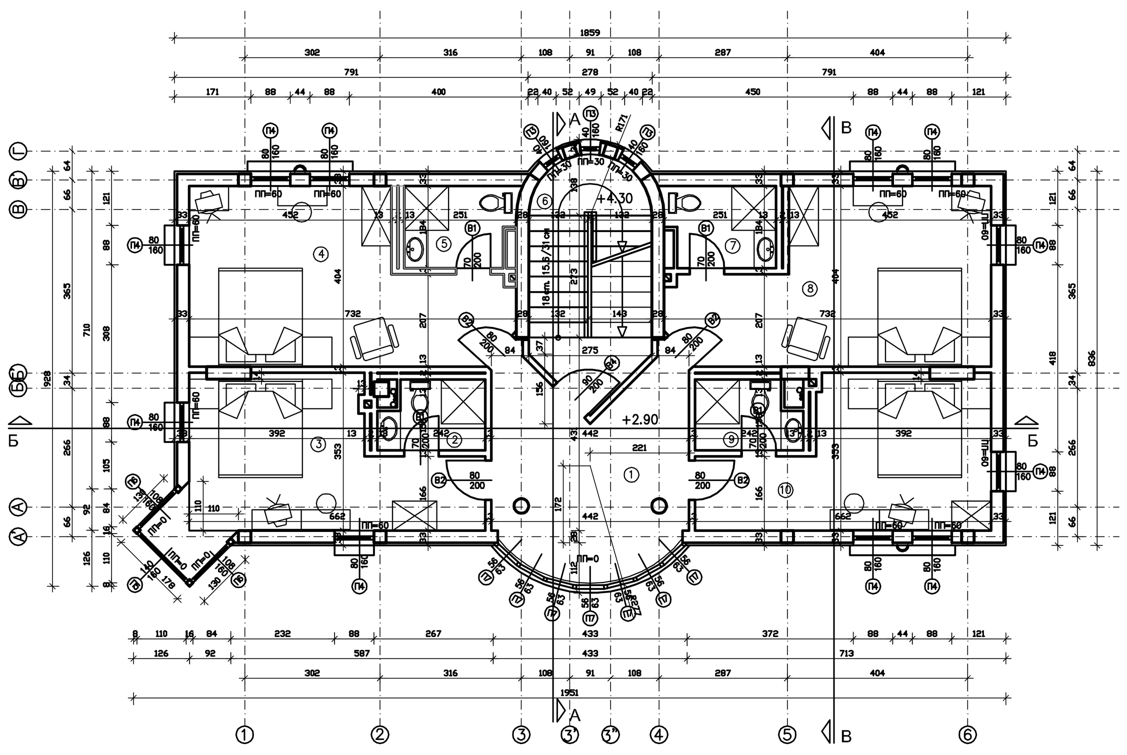
VISITOR AND INFORMATION CENTER IN MOMCHILOVTSI VILLAGE

Example of integration between energy efficiency and traditional local architecture

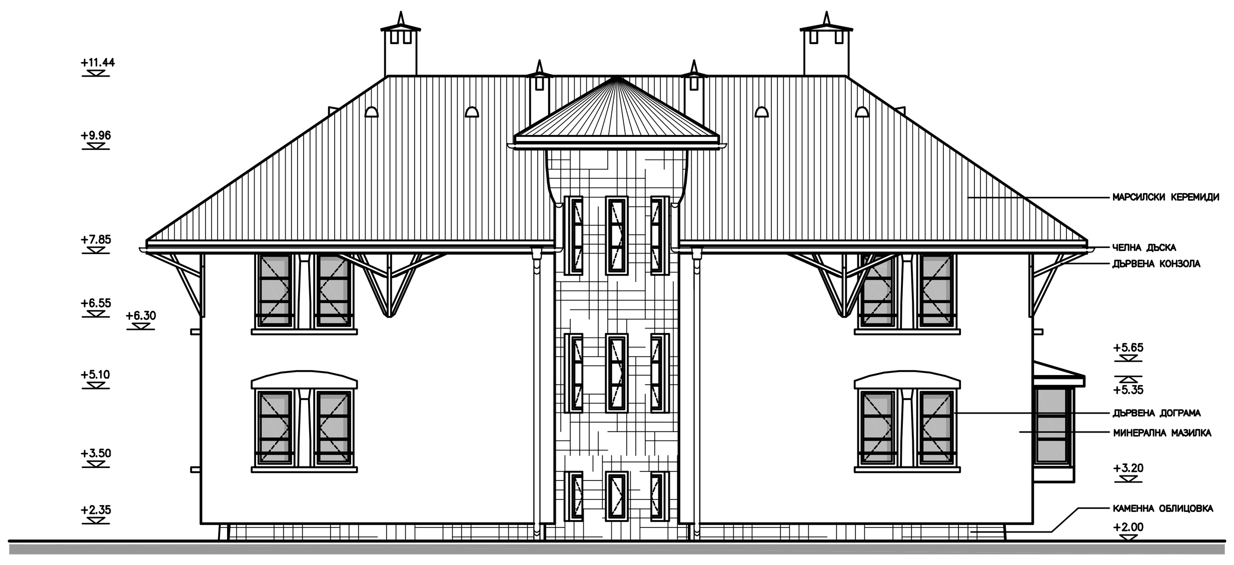
СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ
EXISTING SITUATION



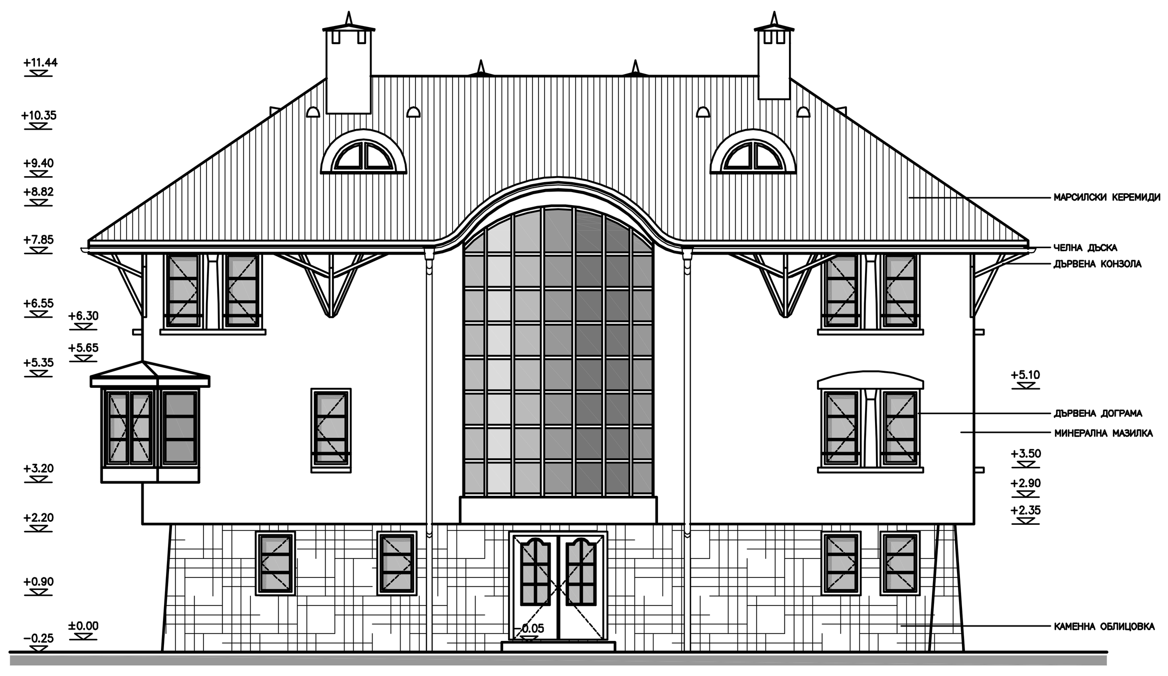
ПЛАН ПЪРВИ ЕТАЖ FIRST FLOOR PLAN
M 1:100



ПЛАН ВТОРИ ЕТАЖ SECOND FLOOR PLAN
M 1:100

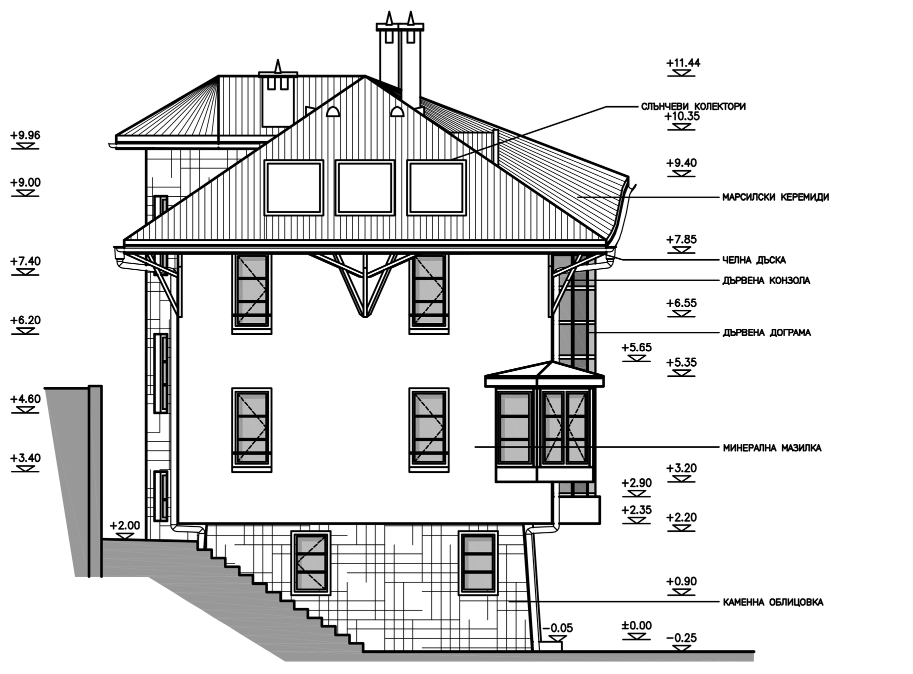


ФАСАДА ЮГОЗАПАД SOUTH-WEST FACADE
M 1:100

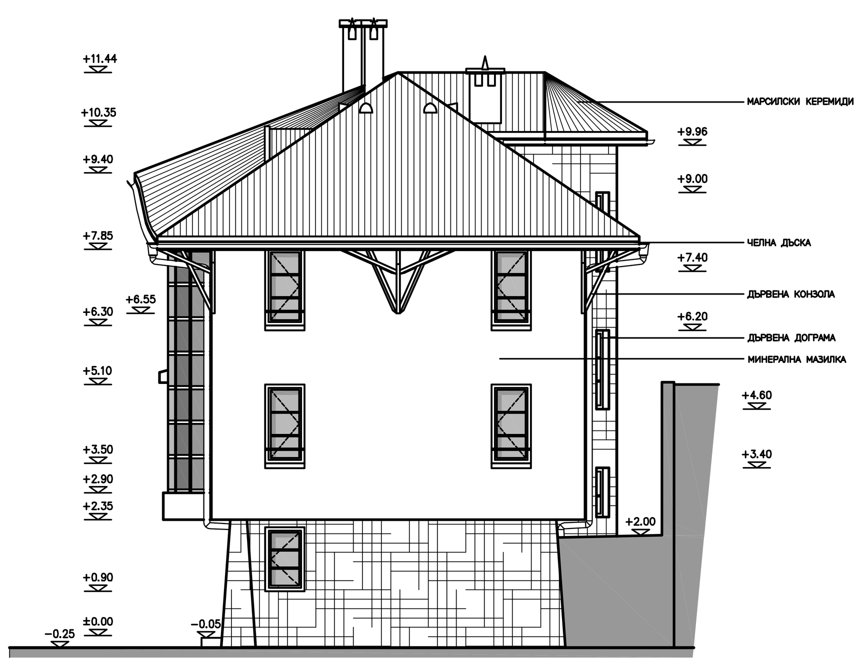


ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК NORTH-EAST FACADE
M 1:100

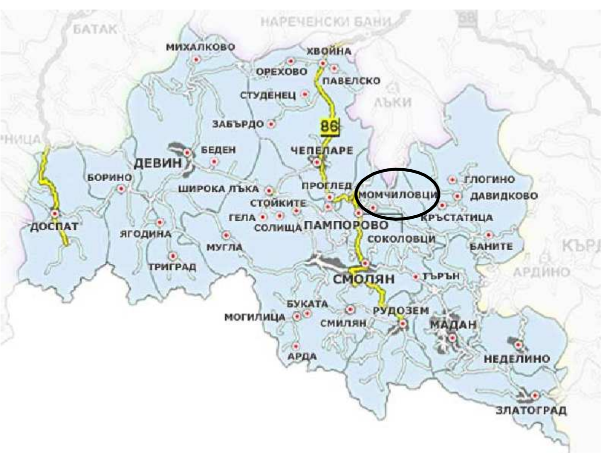
СИТУАЦИЯ SITUATION
M 1:1000

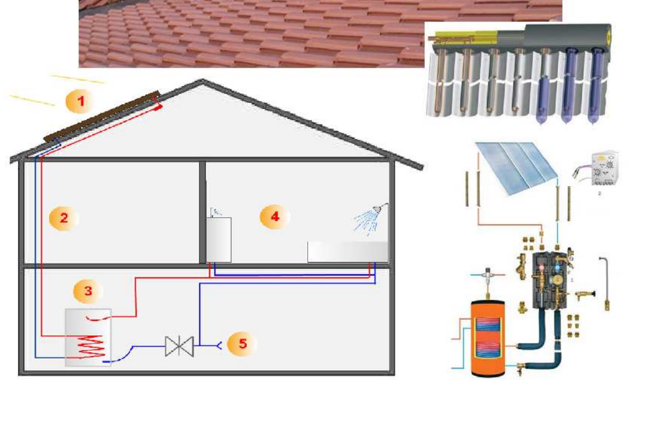


ФАСАДА ЮГОИЗТОК SOUTH-EAST FACADE
M 1:100



ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД NORTH-WEST FACADE
M 1:100

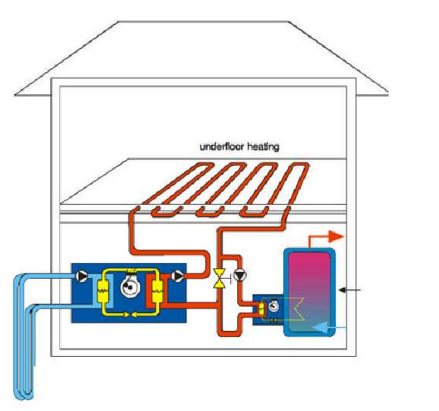




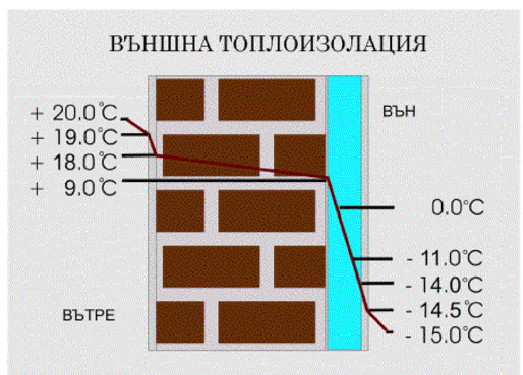
Основни елементи на слънчева инсталация
Basic elements of solar installation

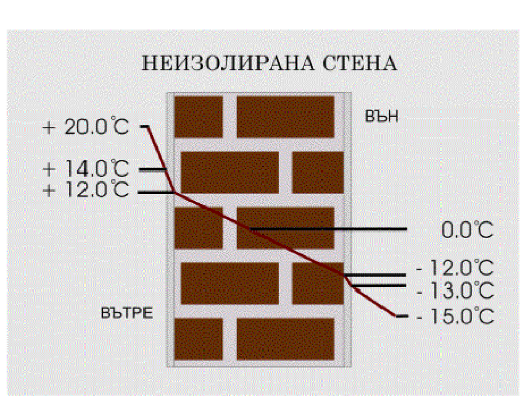
Пиролизен котел за производство на топлинна енергия
Pyrolises biomass boiler for heat production

РЕКОНСТРУКЦИЯ
RECONSTRUCTION



Подово отопление
Underfloor heating





ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА:

Представен е проект и реализация на "Посетителски информационен център за устойчиво развитие и опазване на околната среда", разположен в центъра на с.Момчиловци, община Смолян.

Сградата представлява реконструкция на стара полусъборена складова база и чрез архитектурния си образ и предвидени функции се цели превръщането и в демонстрационен център, привлекателен за посетителите, туристите и емблематичен за селището.

Предвидени са зали за обучение, обособена е постоянна тематична експозиция за запознаване с природните богатства, с биологичното разнообразие и исторически паметници, с условията в общината за екотуризъм и като забележителна туристическа дестинация.

В проектирането на сградата са залегнали принципите на устойчивата архитектура. Архитектурният образ на сградата е съобразен с особеностите на района и типичната Родопска къща. От нея са заимствани скатният покрив, дългите стрехи с дъговидни извивки, високите комини, еркерните наддавания, еднокрилите прозорци. Използвани са само местни материали - дърво, камък за облицовката на стените, дървена обшивка на подпокривното пространство, каменна настилка.

Сградата е демонстрационна по отношение въведените мерки за енергийна ефективност и използването на възобновяеми енергийни източници. Енергийните нужди се задоволяват чрез хибридна система с използване на слънчева енергия за производство на топла вода за битови нужди, термопомпен агрегат и пиролизен котел на биомаса за производство на топлинна енергия. Вътрешните инсталации са комбинирани - водно подово отопление, вентилаторни конвектори и отоплителни тела. Топлинната изолация на сградата е със завишени изисквания, като по този начин се осигуряват коефициенти на топлопроводност с около 30% по-ниски от нормативните.

DESCRIPTION OF PROJECT:

The presented project for renovation of "Visitor and information center for sustainable development and environmental protection" has been carried out at Momchilovci village center, Smolian municipality.

The old demolished stock building was reconstructed through its architecture image and functionalities and was transformed into a demonstrative visitors' center - attractive and emblematic for Momchilovci village.

The reconstruction envisages training rooms to be built and permanent thematic exhibition on natural biodiversity and historical places to be developed.

Building project design is grounded on sustainable architecture principals and approaches. The building's architecture features are in regard with a regional typical Rodopa house special characteristic as slope roof, long eaves with arc bend, tall chemnises, oriel length and single glass. Natural products as wood and stone were used as main building materials.

The building could be named demonstrative in regards to the introduced energy efficiency measures and renewable energy source used. The building energy needs are satisfied though hybrid system with solar energy utilization for hot tap water, heat pump and pyrolises biomass boiler for heat production. The internal heating system has been designed as a combine system - water floor heating system, fan coils and radiators. A building insulation is "with higher dements" and ensures a heat conductivity coefficient with 30% less than a normative required.

The project and its realization is initiated by the Agency for Sustainable Development and Eurointegration-ECOREGIONS, in cooperation with ECOZONE PLC and in partnership with local administration of Momchilovzi village. The realization is part of a local and regional action, developed under the principles targets of the European network "ERACOBUILD".

ИНИЦИАТОР И ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "ЕКОЗОНА"АД, "Агенция за устойчиво развитие и евроинтеграция"/АУРЕ/
ПРОЕКТАНТ: "СТАЛКЕР-К.М."ЕООД
АРХИТЕКТУРЕН ДИЗАЙН: Кристиян Миленов, Катина Цанкова

CLIENT: "EKOZONA"JSC, "Agency for Sustainable Development and Eurointegration"/ASDE/
PROJECT: "STALKER-K.M."PLLC.
ARCHITECTURAL DESIGN: Kristian Milenov, Katina Tsankova