



Ще строят къща с помощта на енергия от природата край Пловдив

От: Ангелина Христозова

angelah@start.bg

11.04.2015 16:37

Първата в света къща, при строителството на която няма да се използват ток и бензин, а енергията, необходима за строителството, ще се получава от слънцето, стартира утре.

Еднофамилното жилище на инженер Георги Стамов ще се изгражда в близкото до Пловдив село Царацово. През целия си трудов стаж г-н Стамов е работил като главен енергетик на предприятия и от него се е изисквало непрекъснато да постига икономии на електричество, топлоенергия и съгъстен въздух. Светът е пред енергийна криза - с това мотивира той оригиналното си начинание.

Идеята му е да покаже как може да се строи с възобновяеми източници на енергия, които се намират в двора. Сондата за вода ще се задвижва от вятърен двигател, бормашините ще получават енергия от слънчев колектор, а по-тежките машини вместо дизел ще използват масло от рапица.

Слънчевият колектор е негова разработка, която вече има патентно свидетелство. Стъклените му тръби са от стари люминисцентни лампи. Живакът от тях е обезвреден като е обработен със сярна. Полученото съединение намира приложение в промишлеността. Вътре са обработени с огледално покритие. Колекторът се движи в две посоки, което дава възможност винаги да е перпендикулярно на слънчевите лъчи. Резервоарът му е отдолу, а не отгоре както обикновено, което го прави високоефективен, обяснява инженерът.

Отоплението на къщата също ще е революционно - ще бъде стенно. За него обаче инженерът отказва подробности, защото предстои да бъде патентовано. Всичко, което ще се използва за осъществяването на този проект, може да се намери по магазините. Само че ще се използва по по-различен начин, поясни Георги Стамов.

Оригинален и подчинен на идеята е и архитектурният проект. Автор е архитект Лалка Юмерска, а конструктор - инж. Жираир Бадваганян.

Къщата ще е с разгъната застроена площ от 186 квадрата. Големи прозорци ще има единствено на южната страна. По останалите ще има малки прозорчета 60 на 60 сантиметра. Дограмата и облицовките ще са топлоизолиращи. Специална вентилационна система ще раздвижва и прочиства въздуха. Дори покривът на тази къща е уникален. Той пресъздава точно пропорциите на Хеопсовата пирамида, но върхът му е пресечен. Ориентиран е спрямо посоките на света също като оригинала в Египет. На въпроса има ли някакъв енергиен смисъл този покрив, отговорът на експериментатора бе: ще експериментирам, ще видим.

Грубият строеж на къщата трябва да бъде завършен до 2 и половина месеца. Според предварителните изчисления тя ще струва около 1,5 пъти по-скъпо от традиционното строителство. Но икономии при експлоатацията могат да достигнат до 90 процента. Това позволява инвестицията в нетрадиционните енергоспестяващи технологии да се възвърне за период от 3 до 5 години.

"Съвсем скоро ще мога да съобщя конкретни данни. Всички резултати ще бъдат оформени с протоколи от лицензирана лаборатория и оторизирани специалисти. Но в етапите до акт 16 няма да се използва нищо извън стандартите - знаете колко зачестиха злоупотуките по строителните обекти", заяви г-н Стамов.

С този проект инж. Стамов е направил заявка за номинация в раздел "Строителство" на книгата на рекордите Гинес.