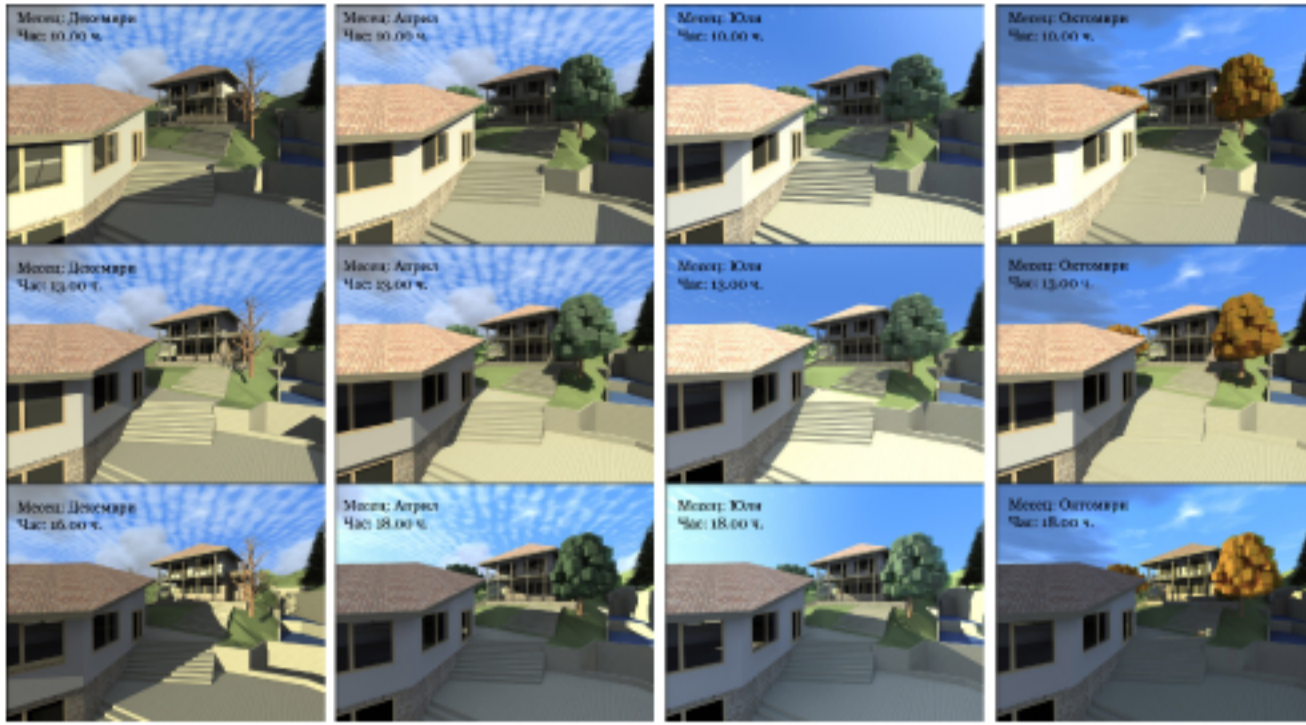


# УЗАНА ПОЛЯНА ФЕСТ

## УСТОЙЧИВ ДЕМОНСТРАТИВЕН ЦЕНТЪР



### АНАЛИЗ НА СЕНКИТЕ

След подбор и изграждане на различните типове открити и закрити пространства, следва изследване количеството и качеството на ослъняване на обемите и пространствата. За пример в проекта е представен анализ на южната фасада на жилищната сграда, откритите експозиционни пространства и частично източната фасада на помещението за хранене. Анализът представя съответно месеците с най-кратък, продължителен ден, както и близки до равенството. Можем да извлечем следните изводи:

1. Обемите на двете сгради да прецизно ситуирани една спрямо друга, като в нито един период те не се засенчват.
2. Откритите експозиционни площи се нуждаят от временно покритие за летните месеци- необходимо е да се изгради лека конструкция и да се засадят леки увивни растения, които да се възползват от доброто дневно ослъняване- асма, киви и др.
3. Съществуващите на терена дървета, както и предвидените за засаждане в бъдеще не засенчват фасадите.
4. Южният скат на жилищната сграда е оптимално ослънен през цялата година и се препоръчва разполагането на панели и слънчеви бойлери.
5. Дълбоките тераса и стреха предпазват южната фасада от прегряване летните месеци.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ МЯСТОТО НА ПЧЕЛИНА. ОСОБЕНОСТИ И ИЗИСКВАНИЯ



За да се осигури добър медосбор и пчелинът да бъде доходен, той трябва да е разположен при добра и продължителна паша и неговият район да не бъде преситен с пчели. За живота, развитието и продуктивността на едно силно пчелно семейство са необходими годишно 80 – 90 кг мед (от които 30 кг е стоков – за центрофутиране) и 30 – 40 кг прашец. Пчелите най-добре използват пашата, намираща се в радиус 2 км около пчелина, т.е. на площ около 12 500 дка. При добра паша в този район не бива да се държат повече от 100 – 150 пчелни семейства, при средна – около 70 и при слаба паша – 40 – 50. Само ако в местността цъфти на големи площи някое силно медоносно растение (акация, слънчоглед, липа и др.), може временно да се настанят повече пчелни семейства, но след пречъфтяването му трябва да се преместят.

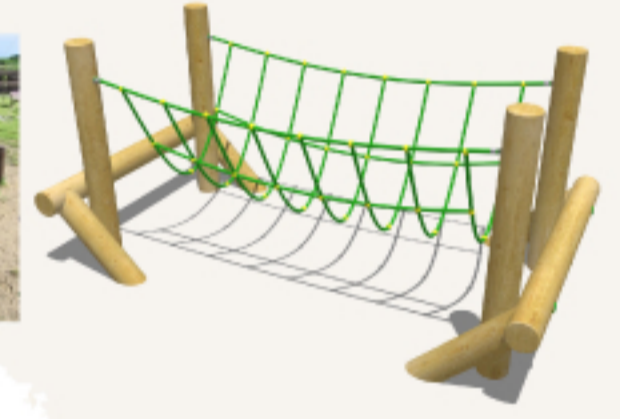
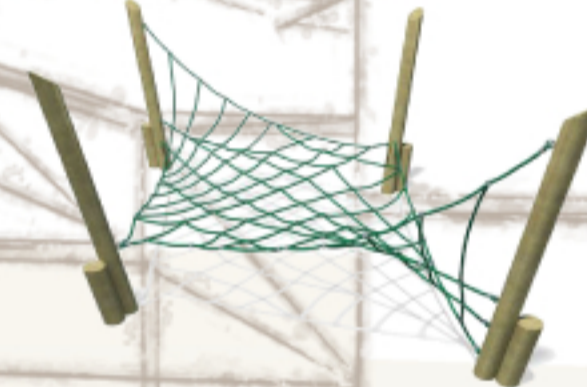
Най-добре е, когато пчелинът е разположен централно и близо до площите с културна и диворастваща медоносна растителност, така, че без преместването му пчелите да могат добре да посещават и използват наличната пчелна паша.

Добре е, ако това място е при самата овощна градина, за да може през пролетта пчелите да опрашват овощните култури и същевременно да използват овощната паша. От голямо значение за пролетното им развитие е около мястото на пчелина да има достатъчно прашецодайна растителност (леска, дрян, елша, кукуряк, върби, рещко, зимна репица, овощни видове и др.). По този начин до голяма степен може да се намалят грижите и разходите за пролетното подхранване.

Мястото за пчелин трябва да бъде запазено от преобладаващите студени ветрове, сухо и отцедливо, хигиенично, добре опрявано от слънцето, с източно или югоизточно изложение.

трябва да се избягват дълбоките, мъчно проветриви котловинни места, в които се задържа за по – дълго време студена и влажна мъгла.

Пчелинът не бива да се засенчва от високи или с гъста корона дървета, както и от високи склонове, тъй като там слънцето огрява само на обед и пчелите имат малък работен ден, понеже сутрин излизат късно, а вечер се прибират по – рано. Ето защо при пресечена местност пчелинът се устройва на някой запазен от ветрове и силно въздушно течение югозападен или южен склон. Близо до него трябва да има поточе с чиста вода.



### СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ

1. Слама - Сламата е устойчив, екологичен и възобновим продукт. Ниска търговска цена. Стойтелството с бали от слама е сравнително лесно и в повечето случаи може да се изпълни от самия собственик. Едно от най-важните предимства което се изтъква от всички автори е добрата топло и шумо изолация. По данни от [ 3 ], коефициента на топлопроводност е  $\lambda=0,09 \text{ w/m.K}$ , което е характерно за средно топлопроводни материали ( $\lambda = 0,06 - 0,12 \text{ w/m.K}$ ). При обичайната дебелина на балите 0,5 m се получават очевидни предимства пред останалите материали използвани за топло и шумо изолация.
2. Дървесина - Дървото е ценен и ефективен структурен материал от най-ранните дни на човешката цивилизация. С нормалните добри практики, дървото може да ви осигури надеждност много години. Но както и другите строителни материали, дървото може да пострада като резултат от грешки при съхранението, дизайна, конструкцията и методите на поддръжка. Как вие можете да удължите живота на дървото в сградата? Най-добрият подход е да помнете, че дървото е за сухо строителство, и трябва да остане сухо. Ако купувате дърво за строителни цели, купете наистина сухо дърво, съхранявайте го на сухо, проектирайте така дървената конструкция или елемент от интериора, че да се запазят сухи, и поддържайте правилно дървените елементи в дома си. Това е подход, който се нарича трайност на проектирането. Ако дървото не остане сухо имате два подхода. Тъй като мокрото дърво е изложено на риск от гниене, трябва да изберете продукт, който е устойчив на гниене. Добър избор е да се спрете на дървен материал от естествено устойчиви на гниене- видове като червения кедър например. Това се нарича естествена устойчивост. Повечето съвременни дървени конструкции са третирани със специални препарати, които ги правят устойчиви и ги защитават от гниене. Това се нарича устойчивост на обработения дървен материал.
3. Стъкло – В съвременната архитектурна, строителна и дизайнерска практика, стъклото се наложи като един от най-важните фактори. Извън естетическите му качества, върху които все повече се акцентира, стъклото като строителен материал намира широко приложение заради своите свойства. Комбинирани в стъклопакет, различните видове стъкла постигат различни коефициенти на слънцезащита, шумоизолация, топлоизолация и якост, като продуктът, независимо от неговите параметри, е напълно екологично чист.
4. Камък – Това е най-дълготрайният строителен материал на разположение, и обикновено е лесно достъпен за добив. Има много видове камъни по целия свят, всички с различни характеристики, които са по-добри или по-неподходящи за определени нужди. Камъкът е много плътен материал, така че дава голяма здравина, защита и изолация.
5. Кирпич – Кирпичът е естествен строителен материал, вид непечена тухла, която се прави от пясък, глина и вода, с добавка на органичен материал като слама или оборска тор. Оформя се в блокче и се оставя да изсъхне на слънцето. От кирпич са направени едни от най-старите сгради на планетата, още около 5000 г. пр.н.е.

