

УЗАНА ПОЛЯНА ФЕСТ

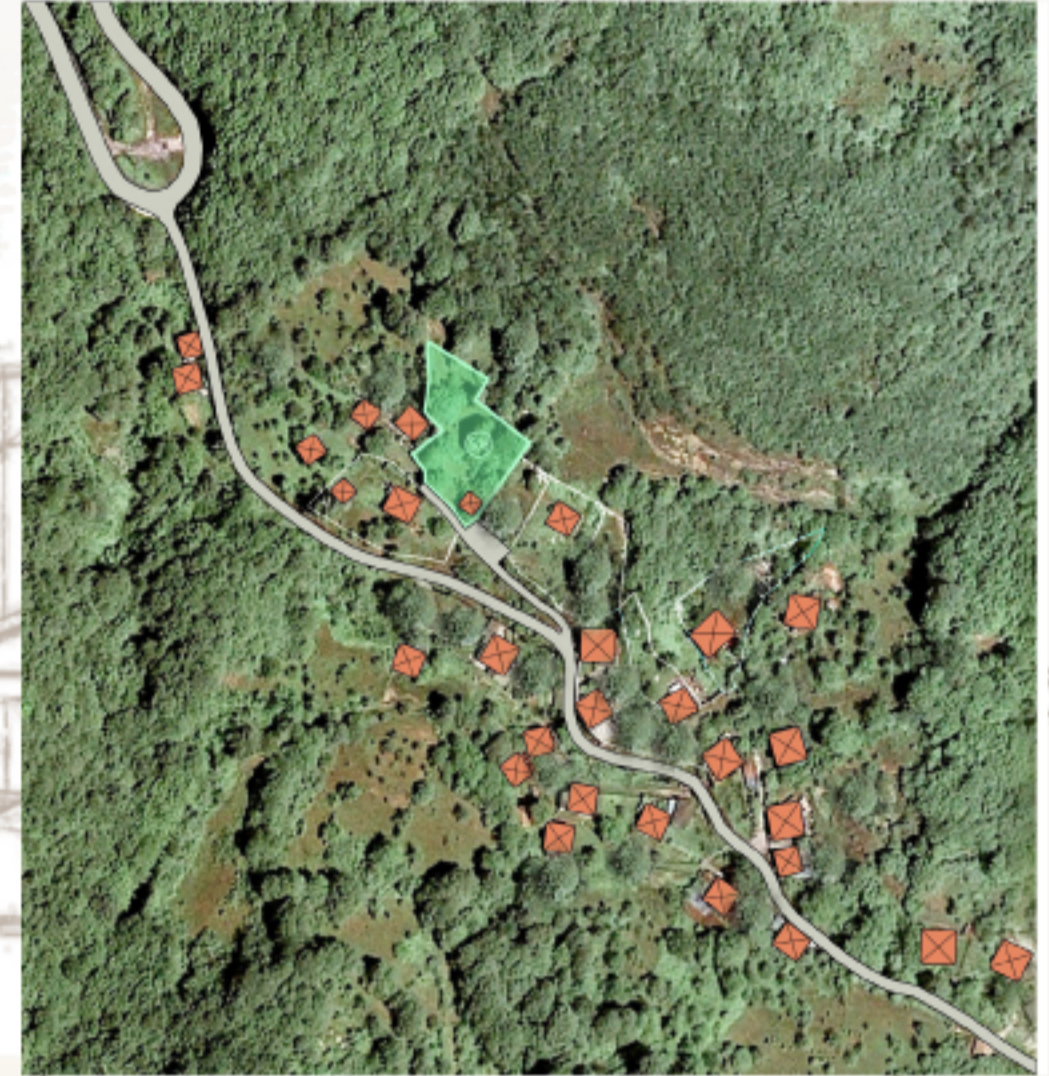
УСТОЙЧИВ ДЕМОНСТРАТИВЕН ЦЕНТЪР



Село Драганчетата се намира в планински район на път 552, между град Габрово и град Трявна. Достъпът до него е автомобилен, а също така чрез изградените туристически трасета в региона – велосипеден, пешеходен и конен. ПИ 16 се намира в северната част на селото, достъпен е чрез второстепенен тупиков път, обслужващ и съседните имоти. Разработваният парцел е с площ от 1561 м.кв., като терена е със средна денивелация от 15 м. Имотът граничи на изток и запад с поземлени имоти, на север с горски фонд и на юг с път, обезпечаващ достъпа до него. В имота са изградени система от каменни подпорни стени, съществуваща масивна, двуетажна постройка – плевня, ситуирана в югоизточната част и основни на разрушена вероятно жилищна сграда, намираща се в югозападната част на имота.

Основни факти за Село Драганчетата

Име на английски: Draganchetata
Местоположение: Северен централен регион
Разстояние до столицата: 164.505 km от София
Геогр.ширина (Latitude): 42.867N
Геогр.дължина (Longitude): 25.317E
Надморско равнище: 500 - 699m
Област: Габрово
Община: Габрово
Население на Село Драганчетата: 37 жители (към 01/01/2007 - НСИ)



Анализ на климатичните особености за С. Драганчетата, общ. Габрово

Ние следваме принципите на природните архитекти - слънцето, вятъра, водата и растителността. Съобразявайки се с устойчивата архитектура и биоклиматиката сме направили дадения анализ на климатичните особености на терена и именно този анализ определя ориентацията, местоположението, геометричните и структурни характеристики на сградите. Този метод на изследване е инструмент за реализирането на максимален комфорт на обитаване.

I. Обща информация:

- Latitude: 42.867N, Longitude: 25.317E, Altitude: от 500 м до 699 м надморска височина.
Климатът в региона е умерено - континентален, отличаващ се със студена зима и сравнително топло лято.
Валежите са с подчертано континентален характер. Преобладават северните и северозападните ветрове. Средногодишните температури са около 10°C.

II. Данни, анализ, изводи:

За анализ на ветровата активност са използвани данни за гр. Велико Търново (25° 39' E, 43° 05' N), като най-близко разположен областен град с налични такива. Данните са обобщени след анализ на 2005- 2010г, като са отчетени сила, посока на вятъра и температурата на въздуха в съответните дни. Използвани са картети с отчетени стойности по дни за посочения период

Таблица погоды г. Велико-Търново, Март 2010 г.

Число	Ден					Вечер				
	Температура	Валежи	Облачност	Вятър	Месе	Температура	Валежи	Облачност	Вятър	Месе
1	+13	741	☉	→	→	+11	742	☉	→	→
2	+9	743	☉	→	→	+8	745	☉	→	→
3	+10	749	☉	→	→	+8	749	☉	→	→
4	+12	738	☉	→	→	+9	738	☉	→	→
5	+8	738	☉	→	→	+7	741	☉	→	→
6	0	743	☉	→	→	-1	746	☉	→	→
7	+8	732	☉	→	→	+2	731	☉	→	→
8	0	747	☉	→	→	-2	745	☉	→	→
9	-3	748	☉	→	→	-4	751	☉	→	→
10	+2	753	☉	→	→	+1	752	☉	→	→
11	+4	743	☉	→	→	+1	742	☉	→	→
12	+5	741	☉	→	→	-2	742	☉	→	→
13	+8	745	☉	→	→	+4	745	☉	→	→
14	+7	745	☉	→	→	+4	744	☉	→	→
15	+8	741	☉	→	→	+7	744	☉	→	→
16	+11	748	☉	→	→	+9	747	☉	→	→
17	+7	754	☉	→	→	+2	756	☉	→	→
18	+11	755	☉	→	→	+8	756	☉	→	→
19	+16	738	☉	→	→	+10	736	☉	→	→
20	+19	731	☉	→	→	+15	730	☉	→	→
21	+22	749	☉	→	→	+16	747	☉	→	→
22	+21	748	☉	→	→	+16	745	☉	→	→
23	+12	749	☉	→	→	+11	749	☉	→	→
24	+13	749	☉	→	→	+12	749	☉	→	→
25	+19	750	☉	→	→	+14	750	☉	→	→
26	+18	750	☉	→	→	+13	749	☉	→	→
27	+23	740	☉	→	→	+16	737	☉	→	→
28	+7	735	☉	→	→	-6	737	☉	→	→
29	+14	742	☉	→	→	+11	743	☉	→	→
30	+21	744	☉	→	→	+17	741	☉	→	→
31	+20	739	☉	→	→	+12	739	☉	→	→

Условные обозначения:

☉ Ясно ☁ Малооблачно ☁ Облачно ☁ Пасмурно

5. Вятър – средните стойности дават описание на вятъра като слаб до умерен. Като месеците с най-ниска активност са август и септември. При по-подробното проучване на вида и силата на вятъра (данните са за гр. В. Търново) правим изводи да това, кои ветрове благоприятстват за добрата вентилация на парцела, дават подходящ температурен ефект и/или е необходимо да се предпазим от тяхното действие. Постоянното наличие на южни ветрове, с благоприятен температурен ефект, вентилира целия парцел.

- Охлаждане и климатизация на помещенията чрез естествена климатизация;

Данните, анализиращи температурата на въздуха, влажност, валежи и продължителност на слънце греее са актуални за гр. Габрово (3), което дава достатъчно обективна оценка за общите принципи, използвани при проектирането.

При наличие на преки наблюдения от собствениците за някои характерни особености на климата от страна на живущите в с. Драганчетата, е редно те да бъдат добавени в анализа и процеса на проектиране да бъде съобразен с тях.

Variable/ Величини	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Insolation/ сл. радиация, kWh/m²/day	1,56	2,29	3,30	4,47	5,70	6,31	6,41	5,74	4,16	2,67	1,60	1,25
Clearness/ Яснота, 0 - 1	0,43	0,45	0,46	0,48	0,52	0,55	0,57	0,58	0,52	0,45	0,39	0,39
/Средна температура °C	0,22	1,46	5,80	11,62	17,21	21,16	23,80	23,55	19,17	13,45	6,62	1,34
Wind speed/ Скорост на вятъра, m/s	5,11	5,59	5,77	5,29	4,55	4,23	3,97	3,94	4,19	4,98	4,69	4,89
Precipitation/ Валежи, mm	49	44	47	55	78	82	62	44	41	45	57	58
Wet days/ мокри дни, d	8,6	8,4	8,4	9,1	10,9	9,8	7,3	6,0	5,1	5,4	7,7	9,4

These data were obtained from the NASA Langley Research Center Atmospheric Science Data Center. New et al. 2002

/Тези данни са получени от NASA Langley Research Center atmospheric Science Data Center Нова и др. 2002

1. Слънчева активност – разглеждания обект попада в зона I < 1450 kWh/m², което ни дава информация за приблизителна стойност на слънцегреее 2000 ч/г, оптимален ъгъл на усвояване слънчевата радиация от 30° при ориентация на колекторите- юг.

- Използване на слънчеви колектори – производство на топла вода за битови цели и отопление;

- Тази зона не е най- ефективна за постоянно производство на електроенергия от слънцето.

2. Яснота – средното количество ясни дни, обезпечаващи използването на слънчева радиация;

- Топлинни нечалби в резултат на слънчевото греее – изграждайки зимна градина и оранжерия – изложение юг/ югозапад/ югоизток;

3. Валежи - Месеците с оптимални стойности на валежите са май, юни и юли, което дава възможност за акумулиране на водни запаси в период, за който водата се използва активно.

- Събиране на дъждовна вода от покривните повърхности за битови и поливни цели;

4. Температура на въздуха – изцяло положителни средни стойности, като външната атмосферна температура е благоприятна за обитаване пет месеца годишно, от които два – юли и август се налага охлаждане на въздуха, респективно месеците, по време на които се налага затоплянето му, са декември до април.

