

## Fișa tehnică

Proiectul Chillya este customizabil atât ca dimensiuni, scară, materiale folosite cât și ca funcțiuni și implicit dotări tehnice:

### **0. Cum realizăm Independența energetică a spațiului Modularity**

Chillya pornind de la următoarele nevoi de bază: iluminat LED, un laptop, un telefon, speaker, router internet, încălzire pe perioadele mai reci ale lunilor mai-nov, apă caldă?

Soluția este fie pentru panouri fotovoltaice, fie pentru turbine eoliene, fie mixt, pentru o PMA de 4,5-5kw.

### **1. Accesul la internet este un ingredient esențial în conceptul Chillya.**

În acest sens, conexiunea va fi realizată printr-un router Cisco sau echivalent, urmând ca abonamentul de acces la rețeaua de wifi să fie la libera opțiune a utilizatorului.

### **2. Soluție de climatizare/ventilare**

Prototipul este conceput spre a fi folosit în perioada mai-octombrie, de aceea aportul energetic necesar climatizării ventilării va fi mic. În acest sens, se va utiliza un sistem de încălzire prin rezistențe electrice. Ventilarea se va face folosind o soluție de ventilare cu recuperare de căldură.

### **3. Iluminatul este integral pe tehnologie LED, folosind surse ce permit diminuarea intensității fluxului luminos, schimbarea temperaturii de căldură în funcție de ciclul circadian.**

Un mare avantaj al acestor surse de iluminat va fi mobilitatea, de aceea sursele nu sunt sub nici o formă cele cu fir și bec.

#### 4. Protecția termică

Deși lemnul folosit are oricum foarte bune proprietăți termice, arhitecții și inginerii Chillya au folosit și alte sisteme inteligente de protecție:

**A)** sistemul double skin care pe lângă aspectul foarte plăcut permite protejarea fațadă de razele fierbinți ale soarelui în sistem de fațadă ventilată

**B)** o căptușeală realizată din fibră de bambus, în amestec cu lână și/sau nanofibre după dorința beneficiarului

**C)** o rețea de rezistențe electrice vor compensa necesarul de aport termic pe perioadele când temperatura poate crea un disconfort utilizatorilor Chiliei

**5. Grupul sanitar al Chillya va fi achiziționat în diferite formule, fie integrat în monovolum, fie integrat într-unul dintre volumele Chiliei Double, fie va fi un spațiu mai amplu, cu rolul de a deservi un ansamblu de chilii.**

Toaleta va fi dotată cu un rezervor de apă, ce va alimenta atât dușul cât și chiuveta, respectiv grupul sanitar. Acest rezervor va fi integrat în grosimea pereților chiliei apa fiind încălzită cu un boiler electric sau va fi amplasat la exterior și va fi încălzită cu ajutorul soarelui. Apele uzate vor fi tratate înainte de a fi redat circuitului firesc al naturii în diferite moduri tehnologice, în funcție de bugetul și de dorința utilizatorului:

**A)** Ministație de epurare

**B)** Sistem de biodegradare a masei solide și transformarea acestuia în compost

Chillya va propune utilizatorilor folosirea de produse de întreținere realizate cu ingrediente biodegradabile și cu impact minim asupra mediului.

#### 6. Sistem inteligent de protecție solară

Chillya își dorește oferirea utilizatorilor săi, a unei experiențe unice de imersie în natură. În acest sens a fost prevăzută cu zone vitrate ample. La solicitarea beneficiarilor, acestea vor putea fi opturate vizual printr-o folie cu cristale lichide cu rol de protecție UV, ce se acționează electric și, în mai puțin de o secundă devin alb-lăptoase. Mai mult decât atât, odată acționată această funcție, panoul vitrat devine un imens monitor, ceea ce permite utilizatorului participarea la un curs interactiv mediat de un proiector inteligent sau poate urmări un concert, un film șamd.

## 7. Sistem audio

Chillya încurajează terapia prin muzică, de aceea a facilitat integrarea inteligentă a unui sistem audio similar celor utilizate în industria automotive.

## 8. Mobilierul multifuncțional

Utilizatorul Chillya va fi foarte plăcut surprins să descopere un mobilier multifuncțional ce-i va permite cu minime eforturi ca într-o formulă spațială restrânsă, de mai puțin de 5 mp, să poată beneficia de birou, spațiu multimedia, loc de luat masa, sală de lectură, atelier, cabinet de consiliere profesională. În funcție de buget, toate acestea se pot realiza chiar și prin comandă vocală.

Salteaua, pilota și bernele, mai succint spus tot ce ține de somn și odihnă este extrem de intens analizat, beneficiarului fiindu-i furnizat un sistem ce-i garantează un somn corect, o ‚respirare’ eficientă a pielii și lipsa riscurilor de iritare a căilor respiratorii, datorită materialelor care nu favorizează prezența alergenilor.

## 9. Mobilitate

Chillya nu este o construcție! Mai mult decât atât, conform legii 50, art. 11 se poate amplasa fără autorizație de construcție, grație sistemului foarte ingenios și rapid de realizat.

## 10. Bucătărie și dotările aferente

Chillya nu este o casă, de aceea nu te aștepta să găsești în ea dotările standard: mașină de spălat, cuptor cu micorunde, frigider, mașină de spălat vase etc. Dar nici nu le exclude. Ele pot fi integrate la cerere, fie în corpul unuia dintre volume în cazul Chillya Double sau Chillya Multiple, fie într-un spațiu dedicat, în cazul ansamblului de chilii.

Întocmit,  
**arh. Matius Ichim**