

# TECHNOLOGIA, KTÓRA ZMIENIA PRZYSZŁOŚĆ CHMIELARSTWA

Kompozytowa konstrukcje nośne oraz zintegrowany system optymalizacji nawadniania, nawożenia i ochrony roślin.



Rolniczy Zakład Doświadczalny „Jastków”

Łączymy tradycję chmielarstwa z innowacyjną technologią, tworząc plantacje, które są wydajne, zrównoważone i bezpieczne dla ludzi i środowiska.

#### **Nasze rozwiązania to wiele korzyści dla plantatora:**

- wyższa jakość chmielu dzięki czystej glebie i precyzyjnemu zarządzaniu uprawą
- bezpieczne środowisko pracy – eliminacja szkodliwego kreozotu i ryzyka powstawania rakotwórczych oparów
- plantacja zgodna z wytycznymi Komisji Europejskiej i światowymi standardami GAP
- pełna kontrola nad agrocenozą – wszystkie dane w jednym systemie, dostępne online

**Dołącz do grona plantatorów, którzy stawiają na innowację**

Dowiedz się więcej:

[www.nct.global](http://www.nct.global)

## KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE DLA PLANTACJI CHMIELU

NCT to jedyny na świecie dostawca kompleksowego systemu zaawansowanych technologicznych konstrukcji nośnych chmielnika wykonanych z kompozytu i wyposażonych w unikatową technologię. Pozwala ona monitorować i podnieść efektywność upraw chmielu w środowisku wolnym od WWA.



## AUTONOMICZNY SYSTEM ZASILANIA W OZE

Plantacja chmielu przyszłości to także własne, odnawialne źródła energii. Panele fotowoltaiczne i turbiny wiatrowe zapewniają niezależność energetyczną, zasilając systemy automatyki i monitoringu bez dodatkowych kosztów. Dzięki temu rozwiązaniu plantacja działa w zgodzie z zasadami zrównoważonego rolnictwa, redukuje ślad węglowy i może funkcjonować nawet w lokalizacjach oddalonych od tradycyjnej infrastruktury energetycznej.



## KOMPOZYTOWE KONSTRUKCJE NOŚNE

Kompozytowe słupy nośne to rozwiązanie stworzone z myślą o wymagającym środowisku agrocenozy chmielnika. Dzięki wyjątkowej odporności materiału i trwałości ich żywotność sięga około 40 lat, a po zakończeniu eksploatacji mogą być w pełni poddane recyklingowi. Lekkie i wytrzymałe konstrukcje są łatwe w transporcie oraz montażu, co eliminuje konieczność użycia ciężkiego sprzętu i znacząco obniża koszty inwestycji.



## SYSTEM POMIAROWY WARUNKÓW AGROCENOZY CHMIELNIKA

Rozproszony system sensorów NCT, zintegrowany z konstrukcjami kompozytowymi, monitoruje kluczowe parametry środowiska – glebę, powietrze, opady i wiatr. Dzięki temu plantator otrzymuje pełną mapę warunków na plantacji, może precyzyjnie zarządzać nawadnianiem i nawożeniem, szybciej reagować na zagrożenia oraz korzystać z danych dostępnych w chmurze.



## SYSTEM NAWADNIANIA KROPOWEGO

System zapewnia pełną kontrolę nad wodą na plantacji – od gromadzenia w zbiornikach, przez nawadnianie kropkowe dopasowane do potrzeb chmielu, po automatyczne sterowanie na podstawie danych z czujników. Integracja z fertygacją pozwala precyzyjnie podawać składniki odżywcze, co zwiększa efektywność uprawy i jakość plonu.

### PRZYKŁAD

### MASA 8 METROWEGO SŁUPA ŚRODKOWEGO:

**kompozyt - 27 kg**  
**drewno - 130-150 kg**  
**beton - 900-1100 kg**

