

# **PREFABRYKOWANE BUDYNKI BEZRAMOWE Z PŁYT WARSTWOWYCH**

**RAUTA**  
NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



## Firma Rauta

- ✓ Ekspert budowy stalowej
- ✓ Wyłączny dostawca na Ukrainę  
wyrobów o przeznaczeniu  
komercyjnym Ruukki
- ✓ Projektowanie, dostawa, montaż



## Osobliwości technologii

- ✓ Nieobecność oddzielnej ramy
- ✓ Płyty warstwowe o rdzeniu PIR są elementami nośnymi oraz przegrodami zewnętrznymi



## Dostawa kompletna

- ✓ Zestaw budynku standardowy  
(podłoga, ściany, przegrody, dach, elementy dodatkowe oraz łączniki)
- ✓ Rozszerzony zestaw budynku  
(zestaw standardowy + ochrona odgromowa, okna oraz drzwi)
- ✓ Pełny zestaw budynku  
(rozszerzony zestaw budynku + fundament, inżynieria instalacyjna oraz wykończenie wewnętrzne)



## Duża szybkość budowy

- ✓ Budynek jest zbudowany za tylko 5-7 dni  
(fundament, obudowa, podstawowa inżynieria instalacyjna)
- ✓ Mała waga konstrukcji
- ✓ Montaż na każdą pogodę
- ✓ Montaż w zatłoczonych warunkach
- ✓ Możliwość rozszerzenia



# Efektywność energetyczna

Odporność termiczna płyt PIR o grubości 160 mm **R=7,43 m<sup>2</sup>K/W**

Minimalna dopuszczalna wartość według DBN V.2.6-31:

- ✓ Dla ścian:  $R_{min}=3,3 \text{ m}^2\text{K/W}$
- ✓ Dla dachu:  $R_{min}=6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$

Panele słoneczne pozwalają uzyskać budynek o pozytywnej energii



## Niezawodność

- ✓ Duża nośność
- ✓ Odporność sejsmiczna do 7 punktów
- ✓ 2 klasa bezpieczeństwa przed włamaniem

# Długotrwałość

- ✓ Jakościowe płyty warstwowe Ruukki  
(stal konstrukcyjna S280 Zn190-275 g/m<sup>2</sup>,  
PIR o wytrzymałości na ściskanie >100 kPa)
- ✓ Zakres efektywnej eksploatacji – do 50 lat





## Duża zgodność operacyjna

- ✓ Precyzyjne charakterystyki geometryczne
- ✓ Minimum dopasowania konstrukcji na placu budowlanym
- ✓ Wysoka jakość budowy



## Opcje wykończenia

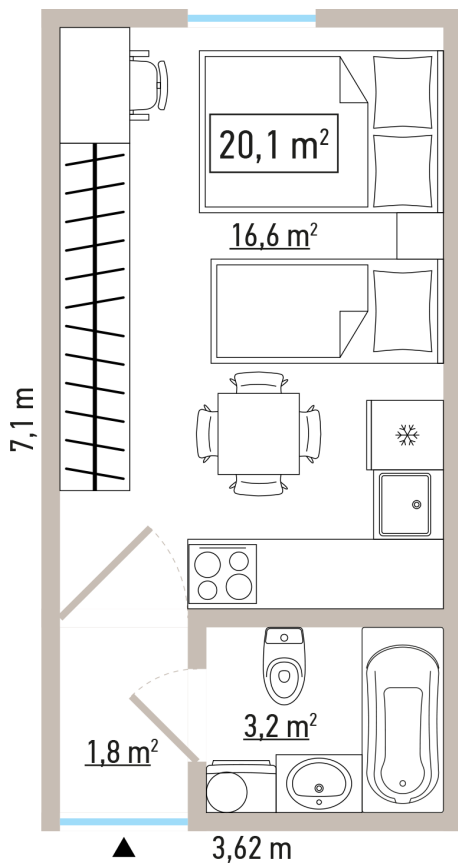
- ✓ Trzy rodzaje profilowania płyt
- ✓ Wszystkie kolory RAL
- ✓ Jakiegokolwiek dodatkowe wykończenie wewnętrzne oraz zewnętrzne





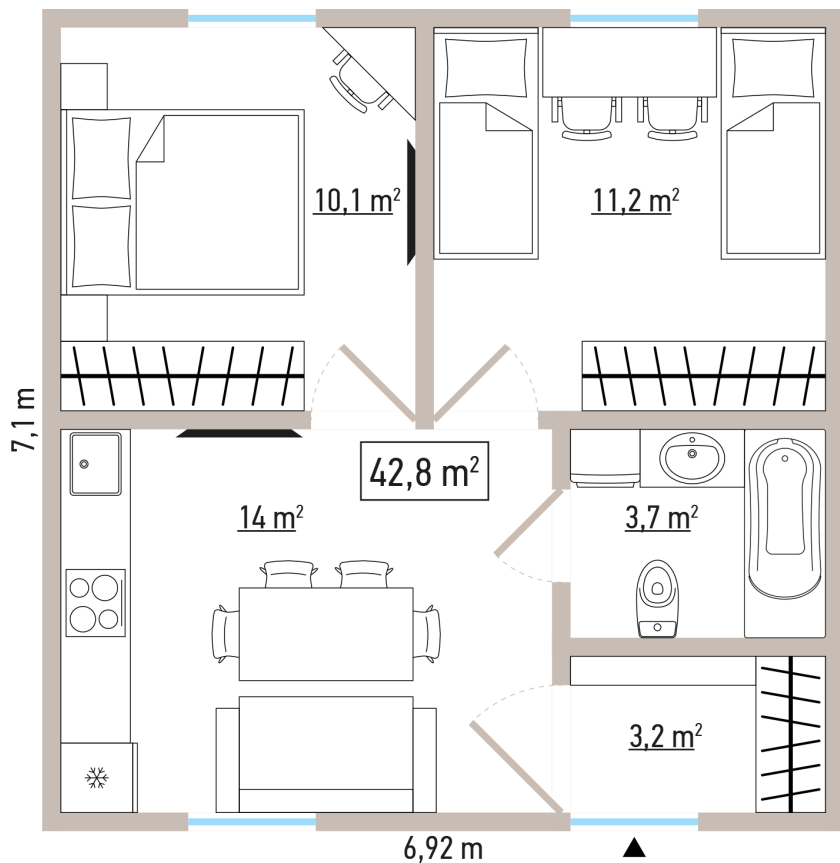
## Cykl życia

- ✓ Wysoka zrównoważoność materiałów (deklaracja EPD, certyfikaty LEED oraz BREEAM)
- ✓ Prostota demontażu oraz przeniesienia gmachów
- ✓ Możliwość przystosowania do innych funkcji (bazy rekreacyjne, szpitale ambulatoryjne, centrum administracyjne, niewielkie gmachy handlowe albo biurowe itp.)
- ✓ Utylizacja w końcu cyklu życia (okładzina stalowa na odpady metalowe, PIR – powtórne przetworzenie albo spalanie)



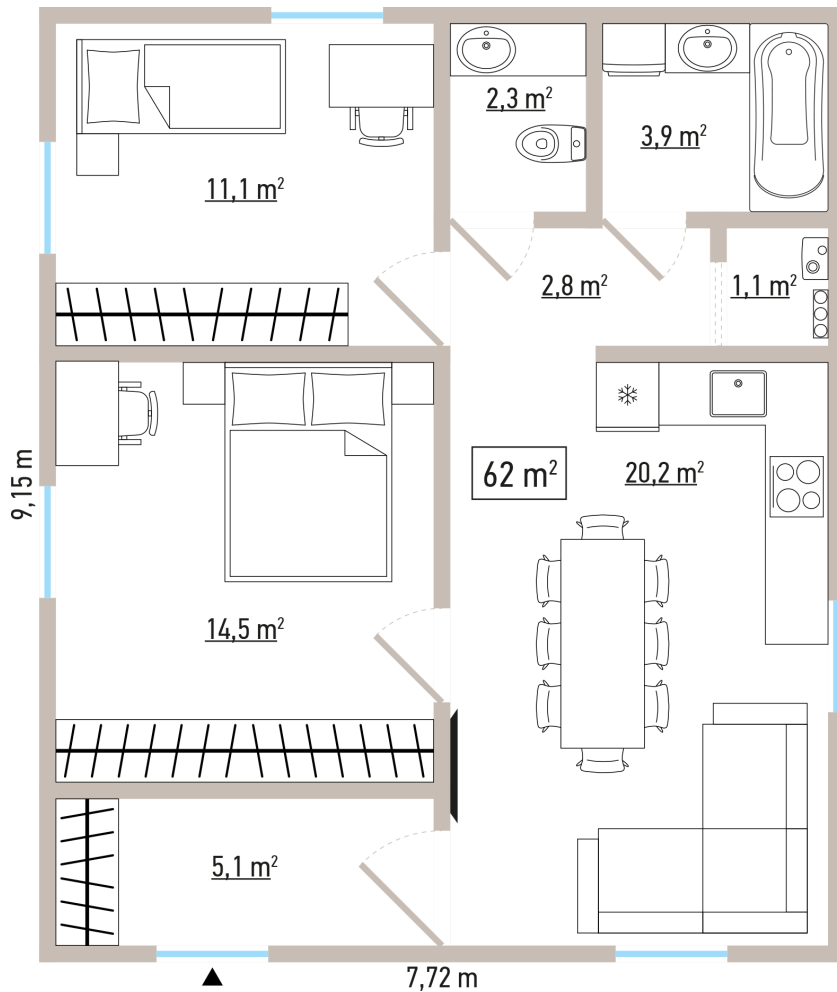
## Rozplanowanie Nr 1

- ✓ Powierzchnia 20,1 m<sup>2</sup>
- ✓ Przedsiónek
- ✓ Jeden pokój o mini-kuchnie
- ✓ Połączona toaleta
- ✓ Zamieszkanie 1-3 osób
- ✓ Cena – od 690 €/m<sup>2</sup>



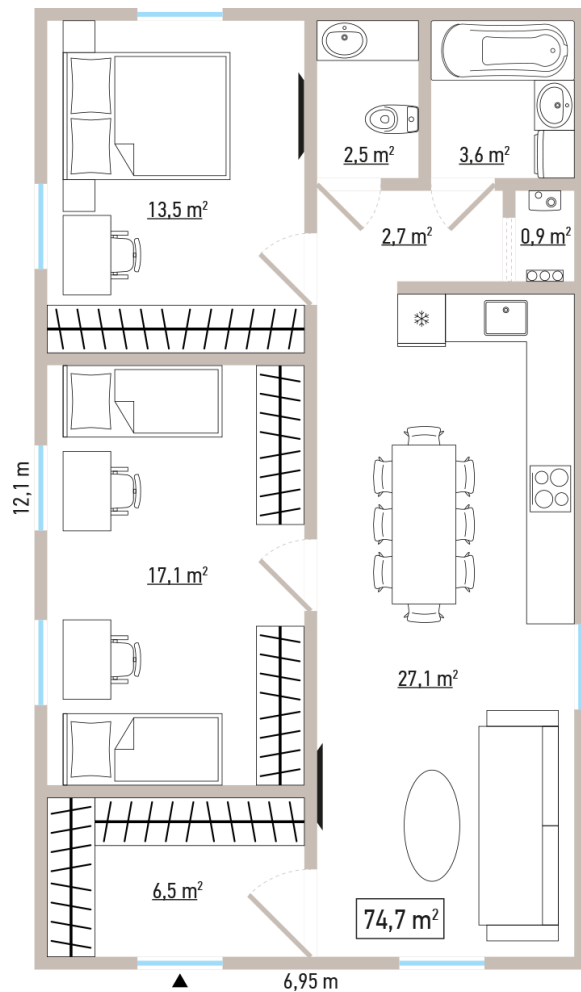
## Rozplanowanie Nr 2

- ✓ Powierzchnia 42,8 m<sup>2</sup>
- ✓ Przedsiónek
- ✓ Dwie sypialni
- ✓ Kuchnia
- ✓ Połączona toaleta
- ✓ Zamieszkanie 2-4 osób
- ✓ Cena – od 650 €/m<sup>2</sup>



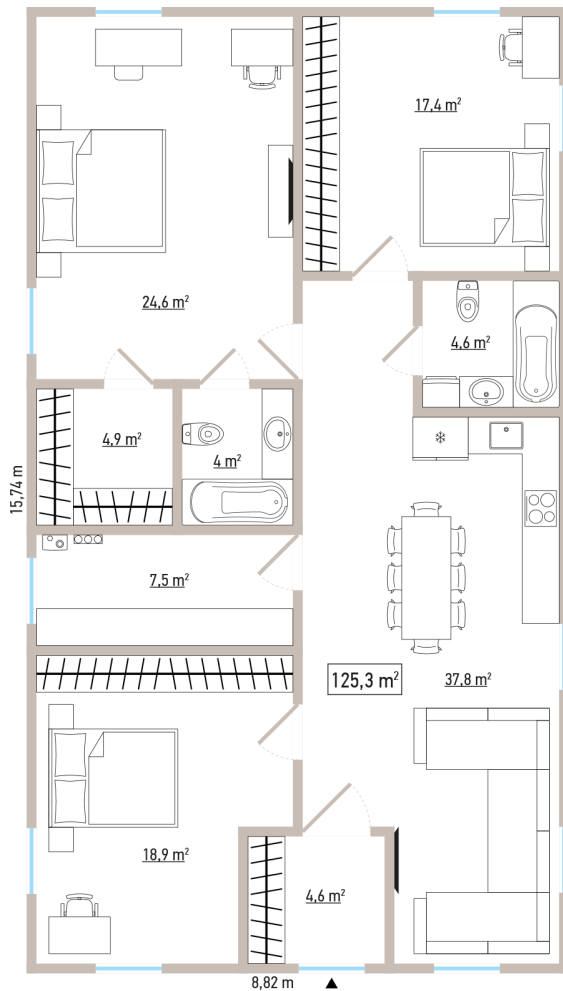
## Rozplanowanie Nr 3

- ✓ Powierzchnia 62 m<sup>2</sup>
- ✓ Przedsiónek
- ✓ Dwie sypialni
- ✓ Kuchnia-salon
- ✓ Toaleta
- ✓ Łazienka
- ✓ Pomieszczenie techniczne
- ✓ Zamieszkanie 2-4 osób
- ✓ Cena – od 650 €/m<sup>2</sup>



## Rozplanowanie Nr 4

- ✓ Powierzchnia 74,7 m<sup>2</sup>
- ✓ Przedsiónek
- ✓ Dwie sypialni
- ✓ Kuchnia-salon
- ✓ Toaleta
- ✓ Łazienka
- ✓ Pomieszczenie techniczne
- ✓ Zamieszkanie 2-4 osób
- ✓ Cena – od 650 €/m<sup>2</sup>



## Rozplanowanie Nr 5

- ✓ Powierzchnia 125,3 m<sup>2</sup>
- ✓ Przedsiónek
- ✓ Trzy sypialni
- ✓ Kuchnia-salon
- ✓ Toaleta dla gości
- ✓ Toaleta dla gospodarzy
- ✓ Garderoba dla gospodarzy
- ✓ Magazyn
- ✓ Zamieszkanie 3-6 osób
- ✓ Cena – od 650 €/m<sup>2</sup>



**DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!**

**RAUTA**  
NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA

+38 044 364 85 73

[www.rauta.ua](http://www.rauta.ua)