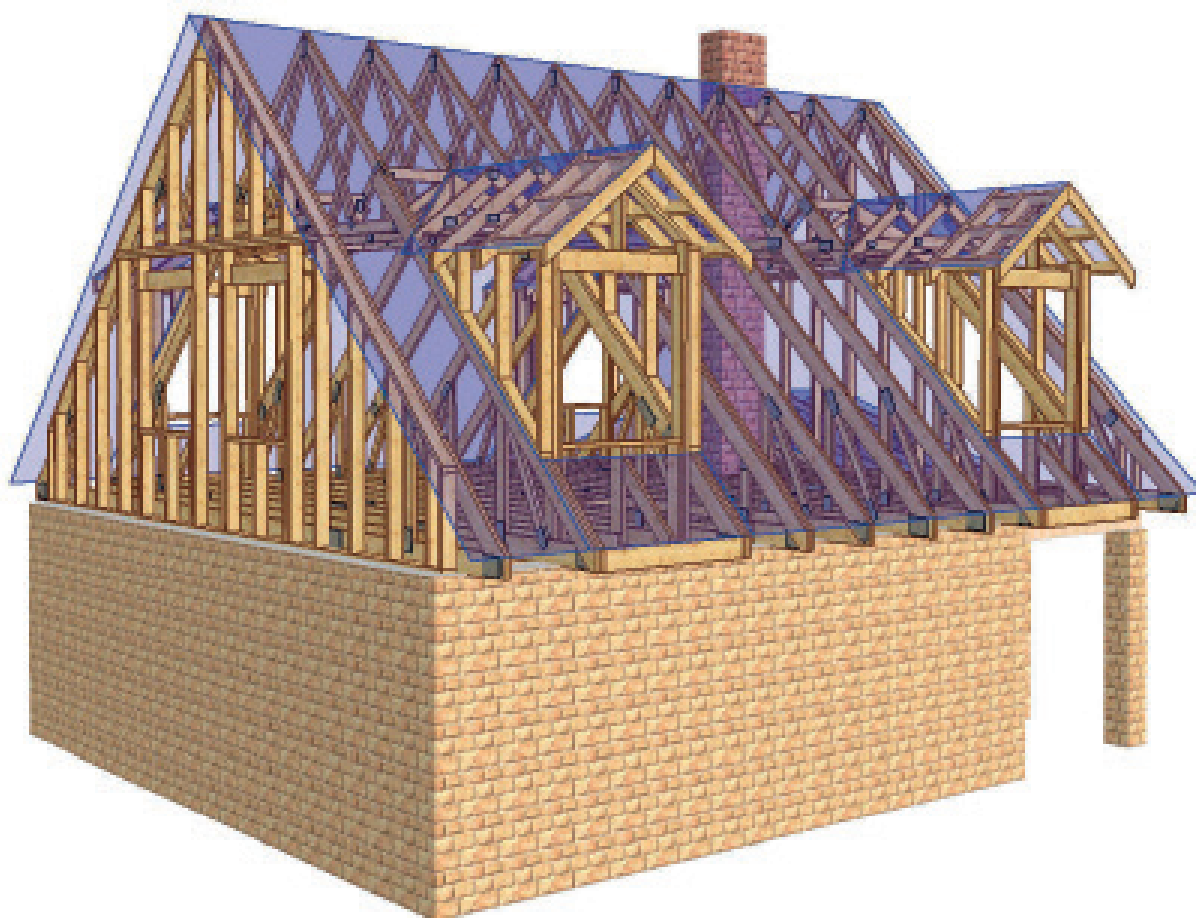


# Prefabrykowane konstrukcje lukarn

Konstrukcje lukarn wydają się nieskomplikowane. Choć najprostsze składają się ze ściany frontowej (którą w całości może zajmować okno), ścianek bocznych i daszku, to praktycznie jednak zbudowanie takiej konstrukcji może sprawiać problem.

Tekst PAWEŁ BELING



RYS.: ECOPLAN

**T**radycyjne lukarny to jeden z trudniejszych do wykonania elementów dachu. Szkielet stanowi rama frontowa, którą mocuje się do murłaty i krokwi. Następnie wykonuje się konstrukcję daszku. By można było zabudować ścianki boczne, niezbędny jest szkielet pomocniczy z drewnianych słupków mocowanych co 60 cm między krokwiemi dachu i krokwiemi lub płatwiami lukarny. Do słupków mocuje się membranę dachową,

a później kontrłaty i – zależnie od rodzaju wykończenia – łąty albo sztywne poszycie kryte papą. Dopiero tak wykonaną konstrukcję lukarny wykańcza się od zewnątrz i od wewnątrz.

Budowa lukarny sposobem tradycyjnym wymaga więc precyzji i dużo czasu. Lepszym rozwiązaniem – zwłaszcza przy dużej liczbie lukarn (hotele, kamienice) na dachu – jest wykorzystanie lukarn prefabrykowanych. Bardzo przyspieszy to czas montażu dachu. Można je zamó-

wić nawet wtedy, gdy więźba dachowa jest wykonana tradycyjnie na budowie. Wykorzystanie gotowej, prefabrykowanej lukarny znacznie ułatwi też przebudowę dachu i adaptację poddasza. Przy ręcznym montażu zamawiamy ściany lukarn oddzielnie. Jeśli na budowie jest dźwig, można scalić ściany i dach lukarny na gruncie lub zamówić gotową lukarnę u producenta. Zarówno sposób scalenia lukarny, jak również jej montaż jest zawarty w dokumentacji montażowej.

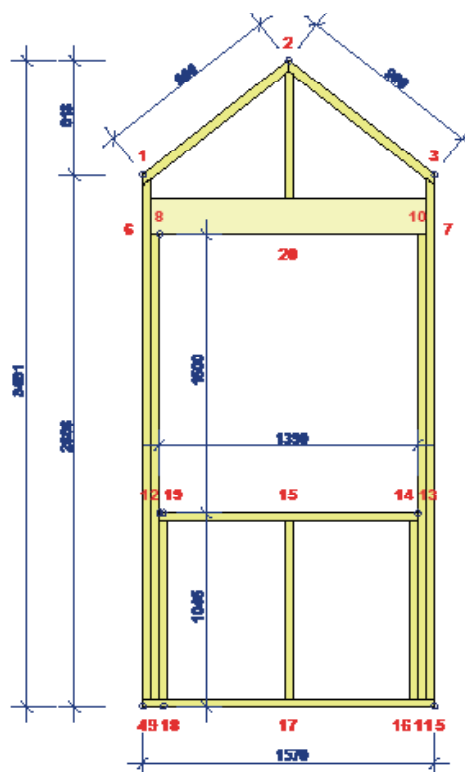
Na wizualizacji przedstawiono konstrukcję dachu z poddaszem użytkowym. Jest ona wykonana z prefabrykowanych wiązarów z zastosowaniem płytek kolczastych wraz z prefabrykowanymi lukarnami. W technologii konstruowania lukarn wykorzystano wiedzę z zakresu budownictwa szkieletowego drewnianego.

Na rys.1 i rys. 2 przedstawiono zasady budowy ścian lukarn. Ich szkielet jest zbudowany z drewna konstrukcyjnego C24 struganego o przekroju 45x145 mm. Od zewnątrz ściany lukarn obito płytą OSB 3 o grubości 12 mm.

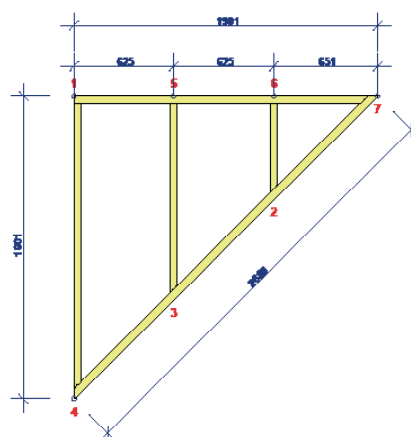
Bardzo ważna jest budowa narożnika i nadproża lukarny. Na rys. 3 przedstawiono zasady konstruowania ścian lukarn ze względów termicznych. Konstrukcja umożliwi włożenie wełny w naroża i nadproża ścian lukarny. Na rys. 3 założono obłożenie ścian lukarn styropianem. Jeżeli natomiast chcemy ściany lukarn obłożyć od zewnątrz deską elewacyjną lub blachą, należy założyć na płycie OSB 3 wiatroizolację i zwiększyć przekrój słupka do 45x195 mm lub 45x220 mm i wypełnić przestrzeń warstwą wełny mineralnej o grubości 190 lub 220 mm.

Nie należy konstruować lukarn z drewna litego, na przykład 140x140 mm. Należy bowiem wiedzieć, że drewno – choć jest uważane za materiał ciepły – ma współczynnik przewodzenia ciepła 2-2,5 razy lepszy niż wełna mineralna czy styropian.

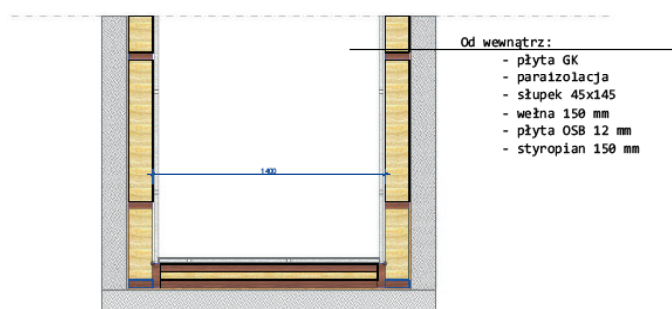
Na tak skonstruowanej i zamontowanej lukarnie łatwiej jest wykonać pokrycie dachowe wraz z obróbkami blacharskimi. Konstrukcja jest też przygotowana do wykonania wykończenia od wewnątrz. Między słupkami ścianek i wiązarami dachu lukarny układa się wełnę mineralną. Do ścian mocuje się najpierw paroizolację, a następnie przykręca płyty gipsowo-kartonowe. Od góry do wiązarów montuje się ruszt z profili stalowych lub drewnianych, a do niego (analogicznie jak przy ścianach) mocuje się paroizolację i przykręca płyty gipsowo-kartonowe.



1. Konstrukcja lukarny – ściana przednia



2. Konstrukcja lukarny – ściana boczna



3. Konstrukcja ścian lukarny – przekrój poprzeczny



#### PAWEŁ BELING

inżynier budownictwa z ponad 40-letnim doświadczeniem. Stworzył jedną z pierwszych firm w Polsce zajmujących się konstrukcjami z litego drewna łączonego płytkami kolczastymi. Obecnie jest związany z firmą EcoPLAN, prowadzi szkolenia dla firm montujących prefabrykowane konstrukcje dachowe; tel.: +48 605 85 22 33, pbeling@post.pl



## ECOPLAN

EcoPlan Sp. z o. o.  
(54) 233 97 54  
605 85 22 33

KONSTRUKCJE DACHOWE I INNOWACYJNE STROPY

WWW.ECOPLAN.NET.PL

ecoplan@op.pl    Mostki 2A, 87-815 Smólnik k. Witocławka