

## ***Historia ogrodów zimowych***

Od dawna ogrody zimowe były stosowane w architekturze, głównie pałacowej i dworskiej, dla stworzenia optymalnych warunków do uprawy egzotycznych roślin – jak drzewka pomarańczowe, stąd nazywano je również oranżeriami. Współcześnie mogą stać się dopełnieniem miejskiej, luksusowej willi, jak też wiejskiej rezydencji letniej.

Niewygórowany koszt budowy pozwala każdemu stworzyć niezwykle miejsce w swoim domu, bliskie przyrody z pięknym, naturalnym pejzażem.

## ***Co należy ustalić na początku przy pomyśle na ogród zimowy?***

Już na początku należy odpowiedzieć sobie na pytanie: do czego ma służyć nasz nowy ogród zimowy oraz co jest dla nas ważniejsze – uzyskanie architektonicznego efektu, czy też powiększenie powierzchni mieszkalnej?

W zależności od przeznaczenia ogrody zimowe dzielą się na ogrzewane, czyli ciepłe oraz zimne, które z kolei nie są ogrzewane.



Jeżeli ogród ma służyć tylko jako weranda, jako miejsce gdzie zimą przechowuje się delikatne rośliny, wystarczy zdecydować się na ogród nieogrzewany. Konstrukcja tego typu jest oddzielona od przestrzeni mieszkalnej, dlatego nie musi spełniać wygórowanych warunków dotyczących izolacyjności cieplnej. W związku z tym do budowy ogrodów nieogrzewanych stosuje się tzw. zimne profile (aluminiowe lub PVC), wystarczające jest także pojedyncze przeszklenie. Pomimo zastosowania materiałów „zimnych”, temperatura w ogrodzie nieogrzewanym w zimie nie spada poniżej 0°C, najczęściej utrzymuje się w granicach od 5-15°C.

Natomiast, jeżeli ogród ma spełniać funkcje pomieszczenia całorocznego (salonu, jadalni, gabinetu) konieczne jest wybudowanie tzw. ogrodu ciepłego – ogrzewanego, w którym temperatura nie spada poniżej 10°C i utrzymuje się na poziomie pomiędzy 15-20°C.

Ponieważ ogród całoroczny stanowi integralną część powierzchni mieszkalnej, musi być zbudowany z materiałów charakteryzujących się niskim współczynnikiem przenikania ciepła, które nie spowodują znacznych strat ciepła. Szkielet ogrodów ogrzewanych wykonywany jest z izolowanych termicznie profili aluminiowych lub PVC. Jako przeszklenia w konstrukcjach tego typu najczęściej stosowane są szyby zespolone, wypełniane gazem szlachetnym, których współczynnik przenikania ciepła U nie będzie gorszy od  $K=1,1 \text{ W(m}^2/\text{K)}$ .

*Warto zapamiętać, że mając już gotowy projekt ogrodu, należy wystąpić do starostwa o pozwolenie na budowę (o ile powierzchnia konstrukcji przekracza 25 m<sup>2</sup>).*

### **Południe – najlepsza lokalizacja ogrodu zimowego**



Usytuowanie ogrodu zależy od wielkości działki, jej kształtu oraz architektury domu. Faza planowania jest szczególnie istotna, gdy temperatura i wilgotność w oranżerii mają mieć wpływ na warunki panujące w domu oraz na zaopatrzenie budynku w energię. Zwykle za najkorzystniejszą pozycję szklarni uznaje się najbardziej nasłonecznioną - południową stronę budynku. Lokalizacja ta jest dobra jeśli

chcemy, aby nasz ogród zimowy służył do oszczędzania konwencjonalnej energii i umożliwiał wykorzystanie energii słonecznej.

### **Zimna północ**

Co w sytuacji, gdy jesteśmy skazani na budowę ogrodu zimowego od strony północnej? W tym miejscu nigdy nie będzie gorąco, może nam ono posłużyć jako atelier lub miejsce do pracy. Zielony salon będzie jednak pełnił funkcję cieplnej poduszki chroniącej dom przed ostrym zimowym wiatrem.

## ***Poranek lub zmierzch, czyli między wschodem a zachodem***

W ogrodzie zimowym skierowanym na wschód lub na zachód panują umiarkowane warunki. Oranżeria od strony wschodniej będzie idealnym pomieszczeniem do pracy lub pokojem śniadaniowym. Ogród zimowy od strony zachodniej będzie ogrzewany przez promienie zachodzącego słońca nawet w chłodniejsze dni, może więc stanowić idealne miejsce odpoczynku i romantycznych spotkań we dwoje.

## ***Konstrukcja***

Poszczególne elementy konstrukcji tworzą szkielet, który jest połączony z fundamentem i ścianami za pomocą stalowych dybli. Między elementami konstrukcyjnymi montuje się szyby zespolone, które składają się z dwóch tafli szkła oraz wypełnienia z gazu szlachetnego. W razie potrzeby można ograniczać dopływ słońca poprzez zastosowanie markiz dachowych Veranda, rolet, żaluzji zewnętrznych oraz zacienianie roślinami, które w okresie letnim zatrzymają większość promieni ciepłych. Wśród elementów, z których montuje się ogród zimowy, są też rynny i obróbki blacharskie, które mają ochronić styki dachu ze ścianami przed ewentualnymi przeciekami. Montuje się je również wokół fundamentów, ich zadaniem staje się wtedy odprowadzanie ściekającej po szybach wody poza ściany ogrodu.



Najważniejsze, by ogród zimowy tworzył konstrukcję bezpieczną i trwałą. Jego bryła musi być zaprojektowana tak, żeby nie zaszkodził jej ciężki, zalegający śnieg oraz bardzo silne podmuchy wiatru. Dach powinien mieć odpowiednie pochylenie, aby śnieg mógł się z niego swobodnie zsuwać. Profile nośne oranżerii muszą z kolei być tak zamontowane, by nie poddawały się wichurom oraz dużym obciążeniom. Bardzo istotnym składnikiem dobrze wykonanego ogrodu zimowego jest odpowiednie podłoże, czyli trwałe betonowy fundament, koniecznie zbrojony i zaizolowany termicznie .

*Ściany oraz dach ogrodu zimowego są barierą dla deszczu i chłodnych podmuchów. Muszą być szczelne, aby nie dochodziło do ewentualnych przecieków. Dobre profile wyposażone są w uszczelki i system kanalików do odprowadzania wody.*

Konstrukcja ogrodu zimowego musi zagwarantować ciepło w zimowe dni. Materiał, z którego jest wykonany - zarówno szkło jak i profile aluminiowe muszą dobrze izolować wnętrze od warunków panujących wokół domu. Najkorzystniejszym źródłem ciepła dla ogrodu zimowego jest wodny lub elektryczny system ogrzewania podłogowego. Montuje się go na zaizolowanej i ocieplonej płycie betonowej. Najlepszą posadzką na ogrzewaną podłogę będzie okładzina z płytek ceramicznych lub kamiennych, ponieważ w najmniejszym stopniu hamuje promieniowanie ciepłe. Latem przed wysokimi temperaturami wewnątrz oranżerii uchronią uchylne okna oraz zewnętrzne rolety ograniczające nasłonecznienie ogrodu.



### ***Przemyśl, zanim postanowisz***

Jak sobie wyobrażasz swój pierwszy ogród zimowy? Czy ma to być pokój dla dzieci, jadalnia, biuro, a może całoroczny dodatek do twojego ogrodu? A może konstrukcja powinna łączyć kilka z tych kategorii? Potrzeby twoje i twojej rodziny powinny bezpośrednio przełożyć się na cechy twojego ogrodu: wielkość, styl, wygląd wnętrza oraz materiały wykorzystane do jego budowy.

Upewnij się, że otrzymałeś pełną wycenę oraz dokładny projekt ogrodu zimowego. Nie wahaj się wymagać przedstawienia pełnej listy zestawionych kosztów, dzięki temu unikniesz nieprzyjemnych rozczarowań podczas budowy.



## Zalety ogrodu zimowego:

- Zwiększenie przestrzeni użytkowej budynku,
- Zapewnienie większej ilości światła w pomieszczeniu,
- Stworzenie niepowtarzalnej atmosfery domowego ogrodu,
- Podwyższenie standardu życia,
- Uatrakcyjnienie kształtu budynku,
- Zabezpieczenie istniejących tarasów i balkonów przed przeciekaniem.

