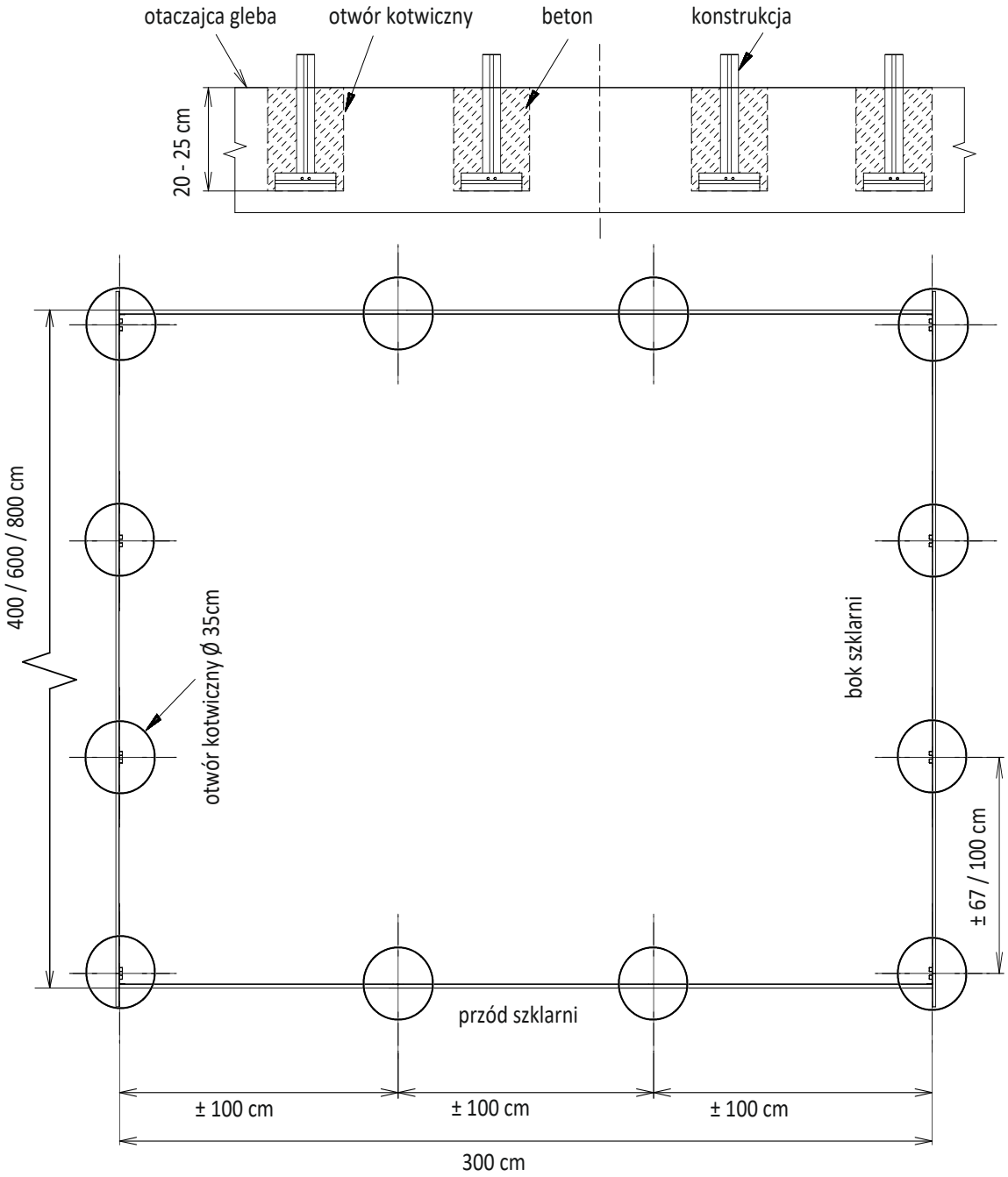
SZKLARNIA BEZ FUNDAMENTU, BEZPOŚREDNIO WGRUNT:

Do kotwienia szklarni zaleca się wykopanie otworów o głębokości 20-25 cm i średnicy ok. 35 cm. Jeśli teren jest nierówny, należy go wyrównać przed montażem szklarni, aby konstrukcja stała prosto, a drzwi i okna działały prawidłowo. Szklarnia mocowana jest za pomocą kotew w kształcie „T", które zaleca się wbetonować w ziemi. Idealny jest beton szybkoschnący w workach, ze względu na łatwość użycia.



Odległość między otworami kotwiącymi w zależności od modelu szklarni:

100 cm - TIBERUS, GLADUS, KYKLOP2

67 cm - DODO300, MARCUS, LUCIUS

SZKLARNIA NA FUNDAMENCIE

Szklarnia jest przeznaczona głównie do kotwienia bezpośrednio w ziemi, dlatego wyposażona jest w kotwy do wbetonowania (patrz poprzedni akapit). Jednak można ją również zamocować do klasycznego fundamentu, jest to jednak indywidualna przeróbka wykonywana przez kupującego na własną odpowiedzialność. Producent ani sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za taką indywidualną przeróbkę. Poniżej podajemy jedynie ogólne wskazówki uzyskane na podstawie opinii majsterkowiczów i ogrodników, którzy zakupili szklarnię łukową i zbudowali dla niej fundament. Zwracamy uwagę, że gwarancja nie obejmuje usterek związanych z nietypowym mocowaniem szklarni do fundamentu.

Podstawowe zasady:

- Ważne przy późniejszym montażu - wokół zewnętrznych boków szklarni zaleca się pozostawić wolną przestrzeń o szerokości co najmniej 1 m, co ułatwi montaż i późniejszą obsługę szklarni.

- Rozważ fundamenty aż do głębokości przemarzania (min. 80 cm poniżej powierzchni, w zależności od rodzaju gleby – sprawdź na miejscu montażu), dzięki czemu unikniesz ryzyka większych przesunięć i pęknięć fundamentu przy większych zmianach temperatur zewnętrznych.

- Fundament tworzy prostokąt, którego boki muszą być **absolutnie PROSTOKĄTNE** - należy to sprawdzić kątownikiem lub zmierzyć przekątne wewnątrz fundamentu – obie muszą mieć taką samą długość – patrz rysunek na stronie 2.

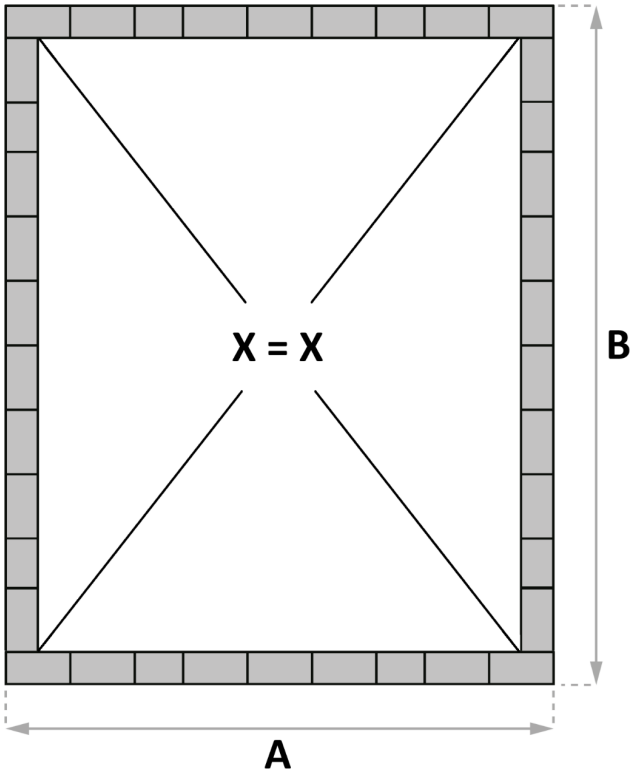
- Szerokość fundamentu zaleca się 150 mm, z następujących materiałów:
  - cegła
  - szalunek tracony / pustak ogrodzeniowy
  - beton
  - lub materiał może być dowolny, pod warunkiem że mocowanie w fundamencie będzie solidne

- Górna powierzchnia fundamentu musi być równa i na tej samej wysokości na wszystkich bokach fundamentu (użyj poziomicy). Zaleca się lekkie nachylenie górnej krawędzi fundamentu od szklarni (ok. 1%), aby woda spływała z fundamentu w stronę oddaloną od szklarni.

- Mocowanie konstrukcji do fundamentu:
  - **odlewanie podstaw szklarni w betonowym wypełnieniu stałego** szalunku / bloków ogrodzeniowych
  - **skrócenie każdego łuku do wymaganej długości i przykręcenie każdego łuku do ściany fundamentowej za pomocą kątownika stalowego (ciesielskiego) ocynkowanego o wymiarach** min. 100x100x30x3 mm i wkrętu o długości min. 60-80 mm i średnicy min. 6 mm (w zależności od wielkości szklarni, im większa szklarnia, tym dłuższy wkręt)
    - fundament musi mieć wystarczającą równość i poziomość – nierówny fundament uniemożliwi prawidłowe osadzenie ramy (patrz poprzedni punkt)
    - fundament musi być całkowicie stwardniały i nośny przed rozpoczęciem montażu szklarni
    - elementy mocujące (patrz kolejny rysunek) nie są dołączone do zestawu (wszystko jest powszechnie dostępne w każdym sklepie budowlanym)

- CZEGO NALEŻY UNIKAĆ:
  - nierówny lub nieprostokątny cokół => problemy z dopasowaniem konstrukcji i przeszkleń
  - brak lub niewystarczające zakotwiczenie => ryzyko zdmuchnięcia szklarni
  - zbyt wysoki fundament => utrudniony dostęp do szklarni (dolna listwa pod drzwiami będzie przeszkadzać)
  - niedoszacowanie miejsca pod budowę szklarni => ryzyko zalania lub podmoknięcia szklarni

- BARDZO WAŻNE OSTRZEŻENIE
  - wszystkie szklarnie łukowe mają pod drzwiami metalową listwę łączącą, dlatego górna krawędź fundamentu od strony frontowej szklarni (tam, gdzie są drzwi) musi być na poziomie terenu, aby listwa nie przeszkadzała w wejściu
  - jeśli chcesz zbudować zagłębioną szklarnię lub podwyższony fundament, nie można w fundamencie pominąć otworu wejściowego - profil pod drzwiami wejściowymi będzie przeszkadzać w wejściu



A = ZEWNĘTRZNA KRAWĘDŹ FUNDAMENTU
B = ZEWNĘTRZNA KRAWĘDŹ FUNDAMENTU
szerokość fundamentu = 150 mm

Zalecane ZEWNĘTRZNE wymiary fundamentu A i B w centymetrach:

	3 x 4 m	**3 x 6 m**
Wymiar A	307 cm	307 cm
Wymiar B	410 cm	610 cm

W przypadku dłuższych wersji szklarni zaleca się najpierw zmontować konstrukcję, a dopiero po jej wymierzeniu zabetonować fundament. Powodem jest możliwość wydłużenia szklarni o kilka centymetrów z powodu wzajemnego przesunięcia profili (otwory wstępnie nawiercone w profilach są zawsze nieco większe niż średnica śruby, co może spowodować lekkie przesunięcie profili względem siebie i w efekcie wydłużenie lub skrócenie długości szklarni o kilka centymetrów).