

Rynny rozprzewadzające solankę
Rynny rozprzewadzające solankę należy wykonać z desek z drewna modrzewiowego o grubości 25mm.
Optymalny przekrój rynien powinien wynosić w świetle 250x200mm (S x H). Ponadto należy przewidzieć możliwość montażu dębowych kurków (zaworów) do zewnętrznego boku rynny. Każdemu modułowi koryta skraplającego solankę powinien odpowiadać jeden zawór w postaci dębowego kurka.

- UWAGI:
- Roboty ziemne wykonywać w okresie dodatnich temperatur.
 - Wykonawca powinien przygotować Projekt Organizacji Budowy, w tym projekt wykupu uwzględniający zabezpieczenie skarp, odwodnienie zgodnie z instrukcją ITB 421/2007 Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
 - Poziom posadowienia znajduje w obrębie występowania średniozagęszczonych piasków średnich. Eventualnie grunty nasypowe wybrać i zastąpić do poziomu posadowienia chudym betonem.
 - Odbiór wykupu należy przeprowadzić w obecności geologa dokumentatora i potwierdzić odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
 - Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne, oraz instrukcją ITB 421/2007.
 - Przed przystąpieniem do betonowania fundamentów należy zapoznać się z projektami branżowymi wod-kan, instalacji elektrycznej i pozostawić odpowiednie przejścia w młcie ociekowej.
 - Młcie tężni należy wykonywać w technologii betonu wodoszczelnego. Pod płytą fundamentową wykonać warstwę podłogową i elementy umożliwiające przesuw płyty.
 - Posostałe uwagi wg opisu technicznego.

ELEWACJA Z KRZEWÓW TARNINY
Do wypełnienia konstrukcji drewnianej tężni należy użyć wiązanek sliwy tarniny (Prunus spinosa) o średnicy Dn 200mm oraz długości od 110-130cm ipniach o średnicy ok. 20mm (w koronie). Tarninę należy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. W powierzchnię 1m² elewacji należy wbudować (ułożyć) średnio 16 wiązanek tarniny o średnicy 20 cm. Wiazanki tarniny należy układać na ruszcie drewnianym w postaci kontrłat spoczywających na łatach drewnianych o przekrojach 60x80mm, zamontowanych do słupów ram w rozstawie pionowym co 50-60cm

FUNDAMENTOWANIE TĘŻNI
Dno wykupu po mechanicznym dogęszczeniu należy bezwzględnie zabezpieczyć chudym betonem gr.10cm. W przypadku braku możliwości dogęszczenia lub stwierdzenia występowania gruntów wysadzinowych lub plastycznych należy wykonać nasyp kontrolowany jako podbudowę z kruszywa skalnego z zagęszczeniem do wartości wskaźnika Is=0.98 lub z piasku stabilizowanego cementem w ilości 50kg cementu na 1m³ zasypu. Nasyp należy zgaęszczać warstwami ok.20cm do wskaźnika Is 0,97. Nasyp wyrównać chudym betonem gr.10cm. Na warstwie podkładu z chudego betonu należy ułożyć warstwę posłizgowa z 2 warstw folii PE gr.0,20mm. Fundament tężni jest płytą fundamentową grubości 20-25 cm z przegłębieniem. Taca ociekowa stanowi odprowadzenie spływającej z tarniny solanki. Z uwagi na charakter fundamentu / forma tacy/ oraz agresywny charakter wód solankowych przyjęto klasę środowiska XS2. Na tej podstawie zastosowano do konstrukcji płyty beton minimum klasy B45, stal zbrojeniowa klasy C gatunek B500SP Epstal o podwyższonej granicy plastyczności, otulinę zbrojenia cmin=50mm. W obliczeniach statycznych rozwarze rys ograniczono do 0,20mm.

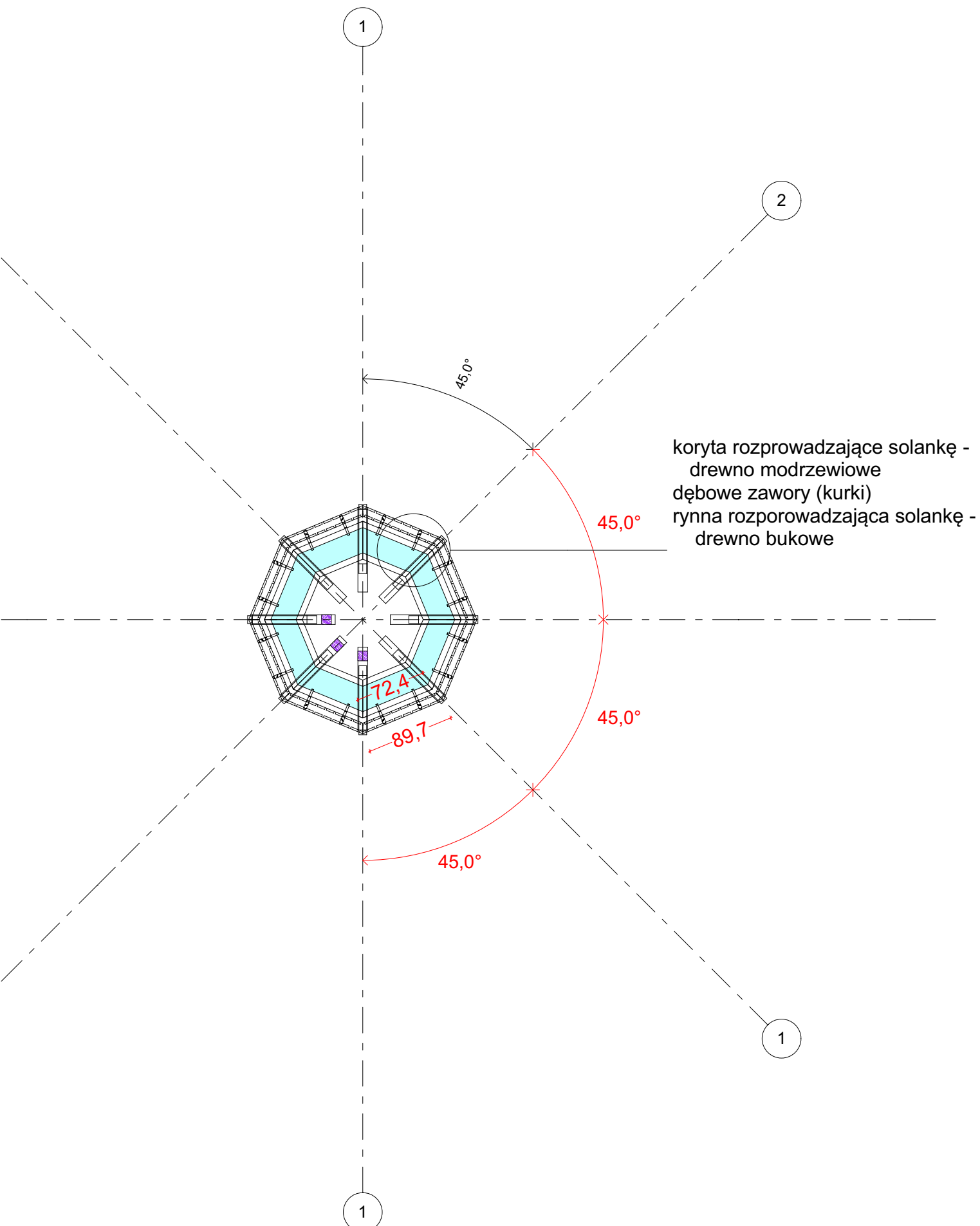
KORYTA SKRAPLAJĄCE SOLANKĘ
Koryta skraplające solankę należy wykonać z drewna dębowego gr. 20mm w postaci modułowych odcinków o długości ok. 1000-1050mm. Optymalny przekrój koryt powinien wynosić w świetle 30x60mm (S x H). Ścianki boczne (podłużne) koryt powinny mieć wyżłobienia w ilości ok. 10 szt. z każdego boku, umożliwiające równomierne rozprzewadzenie solanki po koronie tarniny.

KONSTRUKCJA TĘŻNI
Obiekt tężni jest konstrukcją drewnianą na planie ośmioboku. Wszystkie elementy wykonąć z drewna modrzewiowego klasy C24/27. Główny układ konstrukcyjny stanowią drewniane ramy. Konstrukcja pojedynczej ramy składa się z 2 słupów o przekroju 10/10 cm - 10/14 cm z podwaliną 12/16 cm i oczępem 10/16 cm. Sztynność ram w kierunku poprzecznym zapewniają dwa tężniki poziome 8/15 cm. Stabilność ram po obwodzie zapewni łącenie zasadnicze. Oczępy ram zostaną dwupunktowo zakotwione do żelbetowej tacy ociekowej.

KONSTRUKCJA ALTANY
Projektuje się układ ośmiu żelbetowych stóp w formie krótkich krępych pali o średnicy 40 cm i długości 1.5m. Stabilizacja pozioma górnych końców pali zapewniona zostanie poprzez wykonanie przepny żelbetowej grubości 10 cm zbrojonej jednowarstwowo wykonanej w poziomie warstwy „chudego betonu” tacy ociekowej.

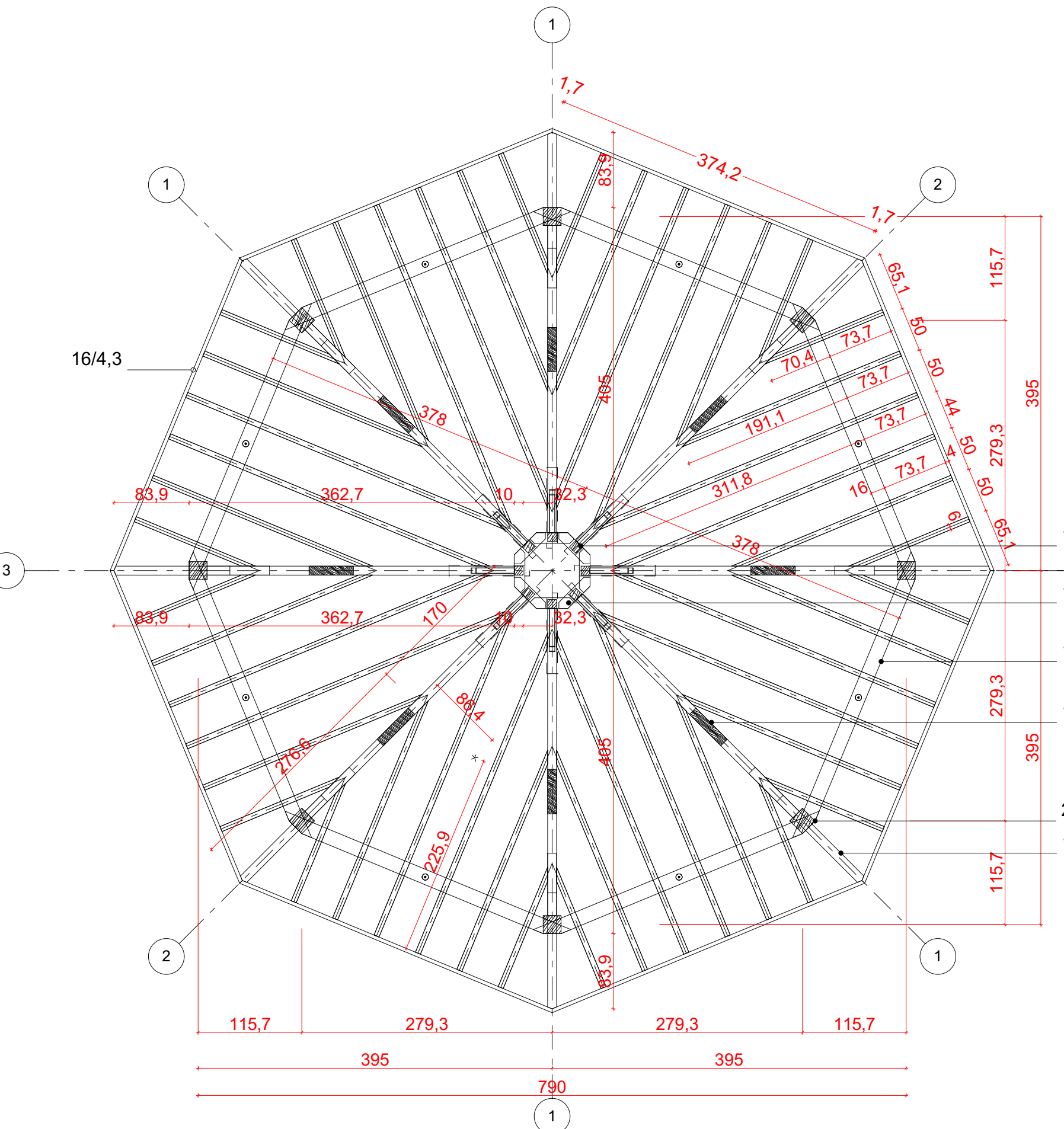
MATERIAŁY
Drewno modrzewiowe klasy C 24/27
Śruby w połączeniach drewnianych - stal kwasoodporna klasy V4A
Beton wodoszczelny W8 klasy minimum B45 (dla tacy ociekowej)
Beton wodoszczelny W8 klasy minimum B20 (dla stóp i przepny)
Stal zbrojeniowa klasy C gat.B500SP (dla tacy ociekowej)
Stal zbrojeniowa RB500W (dla stóp i przepny)
tężniki do drewna - stal kwasoodporna klasy V4A
Stal kształtowa elementów kotwiących - przyjęto S235JR (lub wg dostawcy)
Materiał na powłoki izolacyjne - typu ICOPAL Primer lub równorzędne
Folia budowlana czarna PE 0,20mm

POZIOM +3,84 - WIDOK TĘŻNI Z GORY

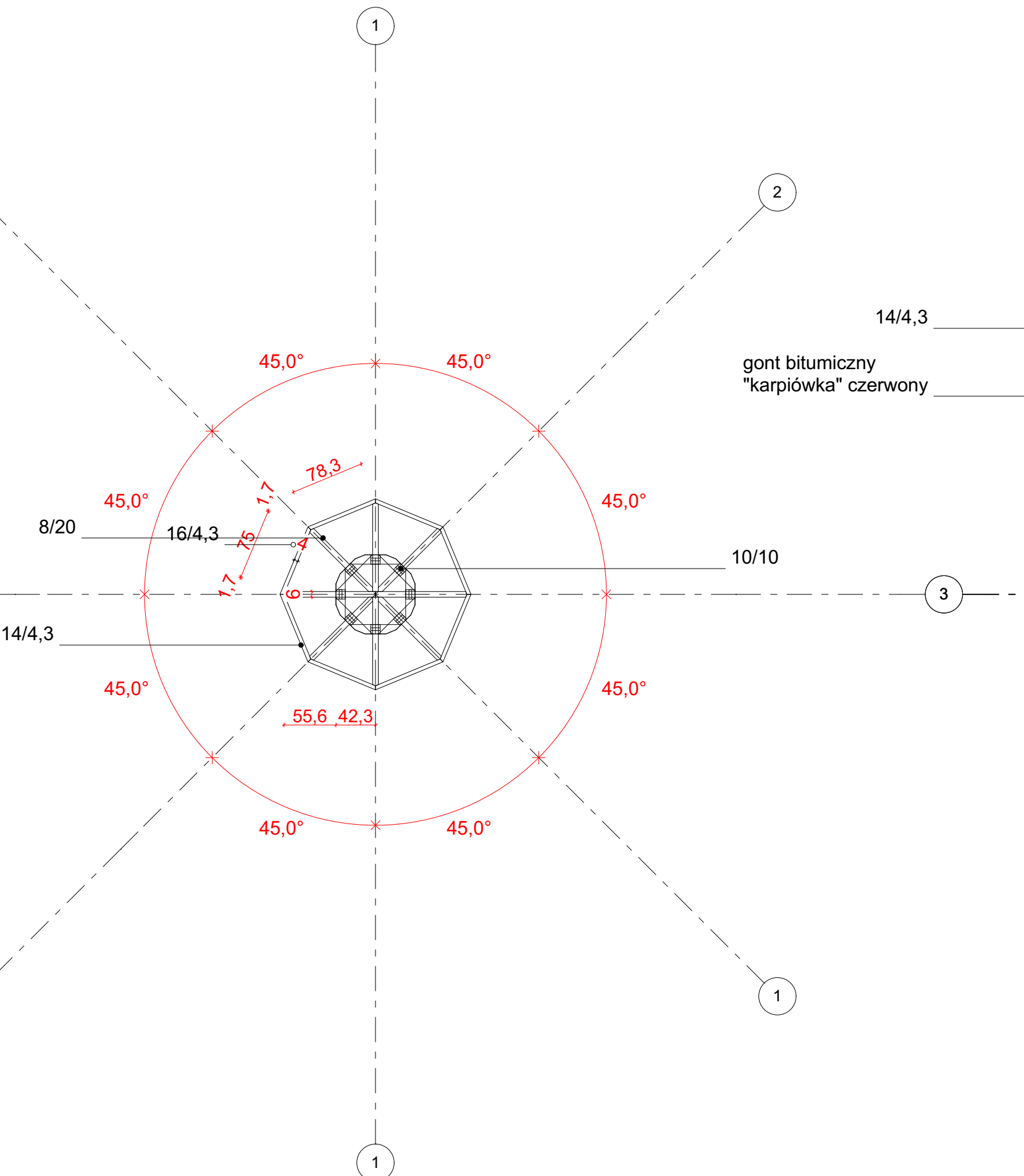


koryta rozprzewadzające solankę -
drewno modrzewiowe
dębowe zawory (kurki)
rynnna rozporowadzająca solankę -
drewno bukowe

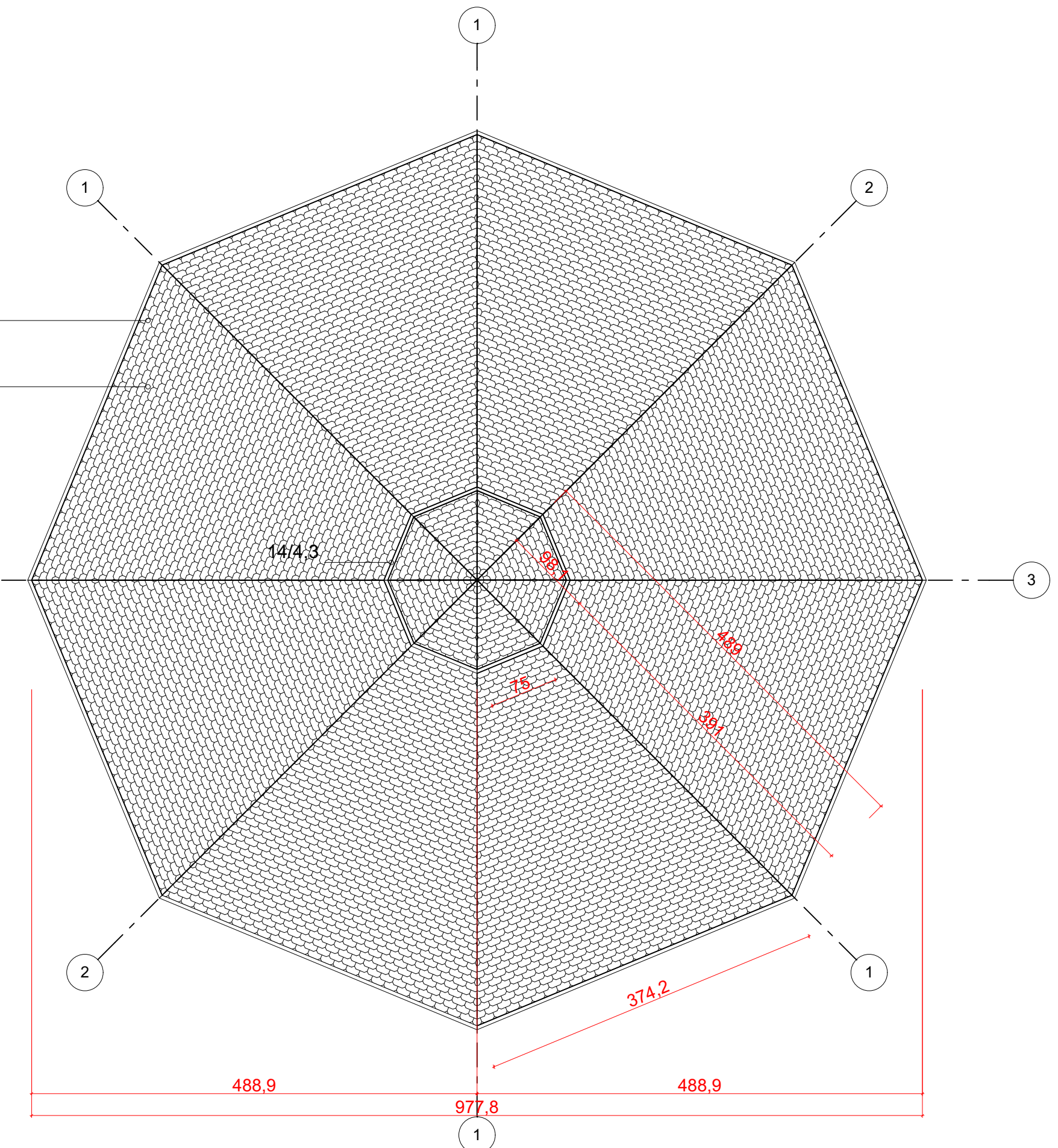
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ - POZIOM +5,35



RZUT WIĘŻBY WIEŻYCZKI DACHU



RZUT DACHU



Poziom porównawczy: ±0,00 = 257,45m npm
Poziom posadowienia: -1,50 = 255,95m npm

Taca ociekowa
- beton - klasa min. B45 + W8
- stal zbrojeniowa (tacy ociekowej) - C / B500SP
- klasa ekspozycji - XS2
- maksymalny stosunek w/c; 0,55
- minimalna zawartość cementu; 300 kg/m³
- otulina - cmin 50 mm

Konstrukcja tężni
- drewno modrzewiowe klasy C24/27
- połączenia śrubowe i tężniki;
- stal nierdzewna / PN-82101/PN-82105 kwasoodporna (austeniczna) klasy V4A
-łaty świerkowe 6x8 cm a 50-60 cm
- około 16 wiązek tarniny na m² powierzchni czynnej tarniny

Fundament
- beton wodoszczelny W8 klasy minimum B20 (dla stóp i przepny)
- stal zbrojeniowa RB500W

Konstrukcja altany
- drewno modrzewiowe klasy C24/27
- połączenia śrubowe i tężniki;
- stal nierdzewna / PN-82101/PN-82105 kwasoodporna (austeniczna) klasy V4A
- drewno klejone

Dach
- deskowanie pełne - deski świerkowe gr. 2 cm
- pokrycie - gont osikowy lub gont papa bitumiczna kolor szary

UWAGI:
1. Poziom ±0,00 odpowiada rzędnej 257,45 m.npm.
2. Dokumentacja objęta jest prawami autorskimi. Powielanie oraz rozpowszechnianie całości lub fragmentów wymaga zgody autorów.
3. Rysunek rozpatrywany łącznie z projektami branży konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej i drogowej.
4. Preferowane w dokumentacji projektowej rozwiązania w zakresie zapożyczonych i zastosowanych materiałów i technologii, należy traktować jako wzorcowe, które można zamienić i zastąpić innymi, wykazującymi równoważne parametry techniczne, w tym cechy fizyczne, mechaniczne, estetyczne itp.
5. Każda propozycja zamiany musi obligatoryjnie uzyskiwać akceptację inwestora i projektantów.
6. Szczegółowe i wymiary określone w dokumentacji projektowej należy zwrócić uwagę podczas wykonywania robót budowlanych.

axis architekci Dagmara Jaśa

Biuro Projektowe
ul. Okrzei 15/243, 40-126 Katowice, Polska
E: axisarchitekci@op.pl | T: 606 49 00 07

INWESTOR:
MIASTO BĘDZIN
ul. 11 listopada
42-500 Będzin

TEMAT OBRĘB:
**BUDOWA MINITEŻNI SOLANKOWEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZEM ELEKTRYCZNYM,
WODOCIĄGOWYM, INSTALACJĄ
WODOCIĄGOWĄ, ELEKTRYCZNĄ I
TECHNOLOGICZNĄ SOLANKI,
OŚWIETLENIEM ILUMINACYJNYM ORAZ
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W
PARKU DOŁNA SYBERKA PRZY UL.
MAŁOBADZKIEJ W BĘDZINIE**

NR DZIAŁKI: „JEDNOSTKA EVIDENCYJNA, OBRĘB: „
DZIAŁKA NR 19/31
JEDN. EW. BĘDZIN
OBRĘB:240101_1.0001, BĘDZIN

KATEGORIA OBIĘTU BUDOWLANEGO:
VIII
PADA PROJEKTU:
PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT OBRĘB:
**RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ, KORYTA ORAZ
WIDOK DACHU**

BRANŻA:
ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:
HIGR INŻ. ARCH. **JERZY STOŻEK**
UPR. NR EWID.: 698/2001
w (specjalności architektonicznej)

SPRAWDZAJĄCY:
HIGR INŻ. ARCH. **KRYSTIAN KAIZERBRECHT**
UPR. NR EWID.: 503/89
w (specjalności architektonicznej)

SKALA:
1:50
NR RYSUNKU:
STYCZEŃ 2019

865 BA 02