

WEWNĘTRZNE SŁUPY RAM KONSTRUKCYJNYCH 20x18cm
WYCIĄGNIĘTE DO POZIOMU ZADASZENIA +6,50

GÓRNY PODEST SERWISOWY Z DESEK
MODRZEWIOWYCH GR. 32mm NA PODŁUŻNYCH BELKACH
O PRZĘKROJU 8x18cm MOCOWANYCH DO
WEWNĘTRZNYCH PIONOWYCH SŁUPÓW

STĘŻENIA KONSTRUKCJI RAMOWEJ W KIERUNKU
PODŁUŻNYM, BELKI 6x20cm OBUSTRONNIE
W PRZECIWNYCH KIERUNKACH

STĘŻENIA POPRZECZNE RAM KONSTRUKCYJNYCH
6x20cm OBUSTRONNIE W PRZECIWNYCH KIERUNKACH

BELKI POZIOME STĘŻĄCE RAMĘ W OSI "B" (NAD
DRZWIAMI WEJŚCIOWYMI DO WNEŹRZA TĘŻNI)

BELKI PODWALIONOWE RAM KONSTRUKCYJNYCH
20x33cm PRZYKRĘCONE DO ŻELBETOWEJ NIECKI
(POSADOWIENIA ŻELBETOWEGO) ZA POMOCĄ ŚRUB
WYPUSZCZONYCH Z BETONOWEJ KONSTRUKCJI

DESKA CZOŁOWA Z DREWNA MODRZEWIOWEGO
GR. 32mm OSŁANIAJĄCA WNEŹRZE ZBIORNIKA SOLANKI

ŻELBETOWA KONSTRUKCJA NIECKI W FORMIE SŁUPA POD
PODWALINAMI RAM KONSTRUKCYJNYCH. Z KÓRYCH
NALEŻY WYPROWADZIĆ ŚRUBY MONTAŻOWE DO BELEK
PODWALINOWYCH

BETON PODKŁADOWY POD IZOLACJĘ POZIOMĄ NIECKI
ŻELBETOWEJ C12/15 GR. 10 cm

IZOLACJA POZIOMA BITUMICZNA UKŁADANA NA BETONIE
PODKŁADOWYM Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ
PODKŁADOWEJ NA OSNOWIE POLIESTROWEJ GR. 4,2mm

ZADASZENIE: PEŁNE DESKOWANIE GR. 3,5cm
KRYCIE GONTAMI W UKŁADZIE "KARO"

BELKI DREWNIANE ZADASZENIA ZE SPADKIEM 10%
DREWNO MODRZEWIOWE

KORYTKA DREWNIANE MODRZEW, KOLOR I FAKTURA
NATURALNE DREWNA, KURKI DREWNIANE
Z DREWNA DĘBOWEGO

1. ŚCIANA Z TARNINY (TARNINA Z GATUNKU ŚLIWA
TARNINY - PRUMUS SPINOSA), WIĄZKI TARNINY
UKŁADANE ZE SPADKIEM 10% (NA ZEWNĄTRZ)
PŁASZCZYZNA ŚCIANY TARNINY POCHYLONA 5-6% (~ 87°)
W SPOSÓB ZAPEWNIAJĄCY GRAWITACYJNY SPŁYW
SOLANKI RÓWNOMIERNIE NA CAŁEJ POWIERZCHNI
Z KORYT ROZPROWADZAJĄCYCH DO NIECKI

2. KONSTRUKCJA DREWNIANA (RAMOWA) Z DREWNA
MODRZEWIOWEGO

ŚCIANY BOCZNE - OKŁADZINA DREWNIANA Z DREWNA
MODRZEWIOWEGO NA PIÓRO-WPUST (LUB INNĄ METODĄ
ZAKRYWAJĄCĄ WKRETY)
DESKOWANIE NA RUSZCIE DREWNIANYM MONTOWANYM
DO RAM KONSTRUKCYJNYCH TĘŻNI

PODEST Z DESEK MODRZEWIOWYCH GR. 32 mm NA
PODŁUŻNYCH BELKACH 8x18cm MOCOWANYCH DO
WEWNĘTRZNYCH SŁUPÓW PIONOWYCH RAM TĘŻNI

ZLEWNIA SOLANKI ZE SPADKIEM 1% W KIERUNKU ZBIORNIKA
SOLANKI ZABEZPIECZONA RUSZTEM Z DESEK
MODRZEWIOWYCH 3x8cm

4. ZBIORNIK SOLANKI V=18 m³
SOLANKA WYPEŁNIAJĄCA ZBIORNIK, KRAŻĄCA
W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM

3. "SZCZELNA WANNA". POSADOWIENIE TĘŻNI W FORMIE
MONOLITYCZNEJ NIECKI STANOWIĄCEJ ZBIORNIK NA
SOLANKĘ NIECKA Z BETONU WODOSZCZELNEGO W8,
KLASY C35/45, O KLASIE EKSPOZYCJI XS2

PRZEWIDYWANY ZARYS NIECKI BETONOWEJ DAWNEGO ZBIORNIKA WODY DO CELÓW POŻ.

WYPEŁNIENIE ZBIORNIKA (PRAWDOPODOBNIENIE ZIEMIA Z GRUZEM, LUB GRUZ), NALEŻY USUNĄĆ
DO BETONOWEGO DŃA NIECKI, A NASTĘPNIE WYPEŁNIĆ PODŁOŻE POD NIECKĘ POSPÓŁKĄ
ZAGĘSZCZONĄ DO $I_d=0,99$
DO CELÓW KOSZTORYSOWYCH PRZYJĘTO GŁĘBOKOŚĆ OD POZIOMU PŁACU BETONOWEGO
DO DŃA ZBIORNIKA NA 2,15m, RZECZYWISTĄ GŁĘBOKOŚĆ ZBIORNIKA NALEŻY USTALIĆ
W POCZĄTKOWEJ FAZIE PRAC

SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIECKI

- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA,
BEZROZPUSZCZALNIKOWA MASA IZOLACYJNA
NP. SUPERFLEX 10 F, DEITERMANN
- BETON WODOODPORNY W8, C35/45, O KLASIE
EKSPOZYCJI XS2 GR. 30 cm.

P1 POSADOWIENIE (NIECKA)

- DESKI MODRZEWIOWE GR. 32mm NA
LEGARACH 8x18cm
- BELKI PODWALINOWE MODRZEWIOWE
20x33cm
- NIECKA (ZBIORNIK ŻELBETOWY SOLANKI)
- PŁYTA ŻELBETOWA DŃA NIECKI, BETON W8
C35/45
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
4,2mm NA OSNOWIE Z TKANINY POLIESTR.
- PODKŁAD BETONOWY GR. 10cm
- POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA WARSTWAMI DO
 $I_d=0,99$ GR. 80cm
- PŁYTA BETONOWA DAWNEGO ZBIORNIKA
WODY DO CELÓW POŻAROWYCH

D1 ZADASZENIE TRZONU TĘŻNI

- GONT BITUMICZNY UKŁADANY W KARO
- PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA
4,2mm NA OSNOWIE Z TKANINY POLIESTR.
- PEŁNE DESKOWANIE GR. 2,5 cm
- KROKWIE 8x18cm (BELKI STĘŻĄĄCE)

UWAGA DOTYCZĄCA KORELACJI OSI KONSTRUKCYJNYCH ŻELBETOWEJ NIECKI
POSADOWIENIA Z KONSTRUKCJĄ RAMOWĄ TRZONU TĘŻNI:

- Osie konstrukcyjne 1, 2, 5, 6, oraz A, G - są to osie konstrukcyjne ścian niecki
żelbetowej stanowiącej posadowienie tężni solankowej.
- Osie konstrukcyjne 3, 4, oraz B, C, D, E, F - są to osie konstrukcyjne ram
drewnianych konstrykcyjnych trzonu tężni.
- Osie konstrukcji ram drewnianych oznaczone jako B, C, D, E, F pokrywają się
z osią środkową słupów podwalinowych wyprowadzonych z żelbetowej niecki
w celu osadzenia belek podwalinowych.

UWAGA: WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK DOKONANIA KONTROLI WYMIARÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO
ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO Z PROJEKTAMI TECHNICZNYMI.

- Ściana z tarniny (tarnina z gatunku śliwa tarniny - Prunus Spinosa), wiązki tarniny układane ze
spadkiem 10% (na zewnątrz).
Wypełnienie powinno się składać z krzewów o średnicy nieprzekraczającej 20 mm.
Jeden metr kwadratowy (m²) powierzchni ściany tarniny, powinien zawierać średnio ok. 25 wiązek
tarniny (każda wiązka o średnicy ok. 20-25 cm), sprasowanych z wysokości stosu ok. 1,10 m do
grubości ok. 0,5 m.
Należy używać wyłącznie krzewów tarniny pozyskanych w okresie między 1 listopada a 28 lutego,
wysuszonych. Nie dopuszcza się zastosowania innych gatunków krzewów tarniny niż wskazanych
w projekcie.

Spadek krzewów stanowiących wypełnienie ściany tarniny (widoczny na przekroju poprzecznym
A-A, rys. 5A), powinien wynosić 10% w kierunku zewnętrznym. Spadek należy uzyskać za pomocą
łat drewnianych (modrzewiowych) o przekroju 8x8cm, montowanych do ram konstrukcyjnych tężni.
- Konstrukcja nośna wykonana z ram z drewna modrzewiowego klasy C24. Wszystkie elementy
konstrukcyjne czterostronnie strugane, suszone - wilgotność 16-18%.
Konstrukcja główna nośna składa się z pięciu ram drewnianych z drewna modrzewiowego
rozstawionych co 1,70m, mocowanych do posadowienia żelbetowego za pomocą śrub
zakotwionych w żelbetowej niecce.
Śruby, oraz wszelkie łączniki stalowe z stali kwasoodpornej austenicznej klasy V4A,
odpowiadające wymaganiom normy PN-82101/PN-82105.
Ramy konstrukcyjne należy wykonać szczególnie dokładnie pod względem geometrycznym
nadającym projektowane pochylenie ściany tarniny (spadek płaszczyzny zewnętrznej ściany
tarniny umożliwiający grawitacyjny spływ solanki).

Połączenia drewniane należy wykonać za pomocą połączeń ciesielskich: wręby czołowe
w przypadku połączenia belek ukośnych, czopy w przypadku słupów pionowych, wcięcia belek itp.
zgodnie ze sztuką wykonywania połączeń drewnianych elementów konstrukcji.
- Posadowienie tężni w formie monolitycznej niecki stanowiącej zbiornik na solankę.
Niecka z betonu wodoszczelnego W8, klasy C35/45, o projektowanej klasie ekspozycji XS2.
- Pojemność niecki (ilość solanki wypełniającej zbiornik) $V_{max} = 18 \text{ m}^3$.
- Solanka krażąca w układzie zamkniętym powinna być dostarczona ze źródeł o udokumentowanych
naturalnych walorach zdrowotnych, spełniającą parametry stężenia na poziomie 8-9 % NaCl.
- Instalacje elektryczne (wszystkie, tj. zasilające, sterujące itd.), należy wykonać z materiałów
odpornych na działanie agresywnych warunków zewnętrznych (np. kablami typu NKOXS).
Oprawy oświetlenia zewnętrznego, oraz wewnętrznego należy wykonać w klasie szczelności IP66.

archiconcept ARCH. PIOTR OPAŁKA
48-304 Nysa, ul. Zjednoczenia 9/2, tel:+48774353029, 604997894, e-mail: archiconcept.nysa@gmail.com

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO
BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ W ŁAMBINOWICACH

UL. MUZEALNA, 48-316 ŁAMBINOWICE
DZ. NR: 592/32, OBRĘB 0006 ŁAMBINOWICE,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 160704_2 ŁAMBINOWICE

TYTUŁ RYSUNKU	PRZĘKRÓJ POPRZECZNY A-A		DATA:	08. 12. 2023 r.
ZAKRES OPRAC.	PROJEKTANT	PODPIS	Skala rys.	Nr rys.
PROJEKTANT	dr inż. arch. PIOTR OPAŁKA UPR. Nr 74/01/OP		1:50	6 A
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. PIOTR SMOTER UPR. nr 09/OPOKK/2018			