STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU TECHNICZNEGO - KONSTRUKCJA POMPOWNI

INWESTOR	**Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Janów Lubelski ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	**Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami**
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**Janów Lubelski na szkółce Leśnej, powiat podkarpacki, gm. Pysznica Kategoria obiektu budowlanego: XXX**
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK	**Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181803_2 Pysznica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Jastkowice Numery działek ewidencyjnych: 4117**
WYKONAWCA	**DENDRON Sp. z o.o. Werynia 199c, 36-100 Kolbuszowa**

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	**mgr inż. Piotr Kulczewski**	**do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0263/POOK/19**	**Branża konstrukcyjno-budowlana**	**03.09.2026**	

Spis treści projektu technicznego – konstrukcja pompowni

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 3

II. Część opisowa

1. Podstawa prawna str. 4
2. Przedmiot i zakres opracowania str. 5
3. Lokalizacja str. 5
4. Dane o terenie str. 5
5. Poziom porównawczy str. 5
6. Obciążenia str. 5
7. Ogólna charakterystyka konstrukcji obiektu str. 5
8. Uwagi końcowe str. 7

III. Część rysunkowa

1. K-01 Płyta fundamentowa – rysunek szalunkowy str. 8
2. K-02 Płyta fundamentowa - zbrojenie str. 9
3. K-03 Rzut konstrukcji parteru str. 10
4. K-04 Rzut więźby dachowej str. 11

Słupca, 03.09.2025 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

„Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami”

część dotycząca konstrukcji pompowni

Janów Lubelski na szkółce Leśnej,
powiat podkarpacki, gm. Pysznica
Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 181803_2 Pysznica
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0003 Jastkowice
Numery działek ewidencyjnych: 4117

sporządzony

dla:

Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Janów Lubelski
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża konstrukcyjno-budowlana:
mgr inż. Piotr Kulczewski
Uprawnienia budowlane WKP/00263/POOK/19
w specjalności konstrukcyjnej do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

II. Część opisowa

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1 Postawy formalne

Postawami formalnymi do wykonania opracowania są:

- zlecenie inwestora,
- cześć architektoniczna projektu budowlanego,
- wytyczne i uzgodnienia branżowe.

1.2 Normy, instrukcje i pomoce projektowe

Niniejszy projekt konstrukcyjny opracowano w oparciu normy

- PN-EN 1990:2004+A1:2008 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 (cz.1-1:2004, cz.1-2:2006, cz.1-3:2005, cz.1-4:2008, cz.1-5:2005, cz.1-6:2007, cz.1-7:2008, cz.3:2009) Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-EN 1992-1-2:2008, Eurokod 2 – Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne.
- PN-EN 1992 (cz.1-1:2008, cz.1-2:2008) Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 13670:2011 - Wykonywanie konstrukcji z betonu.
- PN-EN 13369:2005 – Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu.
- PN-EN 14991: 2007 – Prefabrykaty z betonu, elementy fundamentów
- PN-B-03007 – Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna.
- PN-EN 1997-1, Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2, Eurokod 7. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Część 1: Zasady ogólne

W projekcie wykorzystano również katalogi i prospekty firm produkujących lub dostarczających niektóre elementy budowlane zastosowane w projekcie.

1.3 Pomoce projektowe

Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji budynku wykonano przy pomocy następujących programów komputerowych:

- RM-Win wersja 10.51

- RM-Win wersja 11.102
- Pakietu programów SPECBUD v.11

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcyjny budynku pompowni.

Projekt zawiera opis rozwiązań konstrukcyjnych, obliczenia statyczno-wytrzymałościowe podstawowych elementów konstrukcyjnych (archiwum projektanta) oraz część rysunkową.

3. LOKALIZACJA

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany zostanie na terenie Szkółki Leśnej Rzeczyca, na terenie działki 4117 obręb 3 Jastkowice, jednostka ewidencyjna 181803_2 Pysznica.

4. DANE O TERENIE – WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie wykonanych otworów kontrolnych w pobliżu miejsca lokalizacji przedmiotowego obiektu stwierdza się, że w poziomie posadowienia występują grunty piaszczyste różnoziarniste ze żwirem. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje. Warunki gruntowe można zaliczyć zatem do prostych warunków gruntowych, a projektowany obiekt stanowi stosunkowo niewielki budynek. Z uwagi na powyższe projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

5. POZIOM PORÓWNAWCZY

Jako poziom porównawczy przyjęto poziom posadzki przyziemia:

±0,00m = 120,50 m n.p.m.

6. OBCIĄŻENIA

Strefa śniegowa III

Strefa wiatrowa I

Obciążenie połaci dachowej pokryciem – 30 kg/m2

Obciążenie jętki – 20 kg/m2

7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI OBIEKTU

Projektowany obiekt to budynek niepodpiwniczony, parterowy, wolnostojący. Dach dwuspadowy, o pochyleniu połaci dachowych 30 stopni kryty blachodachówką. Wymiary budynku w rzucie wynoszą maksymalnie 6,20 m x 5,20 m, wysokość maksymalna od poziomu terenu +4,35 m.

Projektowany obiekt to budynek w konstrukcji tradycyjnej – posadowienie na płycie fundamentowej, ściany murowane z bloczków gazobetonowych, wieńce i trzpienie żelbetowe, dach w konstrukcji drewnianej.

- OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

➢ Fundamenty

Pod budynkiem przewidziano płytę żelbetową o grubości 30cm - zbrojone dolne i górne siatką z prętów fi 12 o oczkach 12,5 cm. Dozbrojenia w strefie studni betonowych oraz obwodowo z prętów fi 12 zgodnie z rysunkiem technicznym. Beton C30/37 W8, stal B500SP.
Posadowienie fundamentów założono na rzędnej -0,40 m, na warstwie gruntów nośnych rodzimych o Id > 0,55. Jeżeli w trakcie prowadzenia prac zimnych okaże się, że w projektowanym poziomie posadowienia znajdą się humus lub nasypy niekontrolowane, należy warstwę humusu/nasypów usunąć i uzupełnić chudym betonem.

Należy przewidzieć środki zabezpieczające przed:

1. rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża w czasie wykonywania robót budowlanych;
2. zalaniem wykopu fundamentowego przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe;
3. przenikaniem wód opadowych, spływających powierzchniowo lub infiltrujących w podłoże gruntowe;
4. korozyjnym działaniem wód gruntowych, opadowych i technologicznych na materiały i konstrukcje podziemnej części budowli, a także wód technologicznych na grunty podłoża.

➢ Ściany kondygnacji nadziemnych

W budynku projektuje się ściany murowane gr. 24 cm z bloczków gazobetonowych kl. 600. Pierwszą warstwę ścian nośnych należy wykonać z bloczka betonowego kl. 15 MPa na zaprawie cementowo wapiennej. Pod bloczkiem należy wykonać izolację z folii fundamentowej. Bezpośrednio pod nadprożami ściany przemurować dwoma warstwami cegły ceramicznej kl. 15 MPa.
Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem grubości 20 cm.

- Słupy, Wieniec

Słupy i wieńce żelbetowe zbrojone prętami 12 B500SP ze strzemionami ze stali B500SP. Beton C25/30

- Nadproża okienne i drzwiowe.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi przewidziano prefabrykowane nadproża żelbetowe SBN. Alternatywnie dopuszcza się nadproża typu L19.

- Dach.

Dach dwuspadowy kryty blachodachówką o pochyleniu połaci dachowych 30 stopni. Konstrukcja dachu w układzie krokwiowo jętkowym. Drewno klasy minimum C24.

8. UWAGI KOŃCOWE

Zmiany w stosunku do rozwiązań w niniejszym projekcie - jedynie po uzyskaniu akceptacji projektanta konstrukcji.

W razie jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z biurem projektowym w celu ich wyjaśnienia i uzgodnienia.

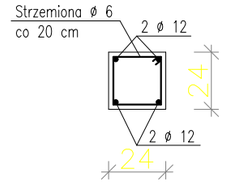
Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art.10 *Prawa Budowlanego z 07.07.1994r* z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z 19.12.1994 r. z późniejszymi zmianami.

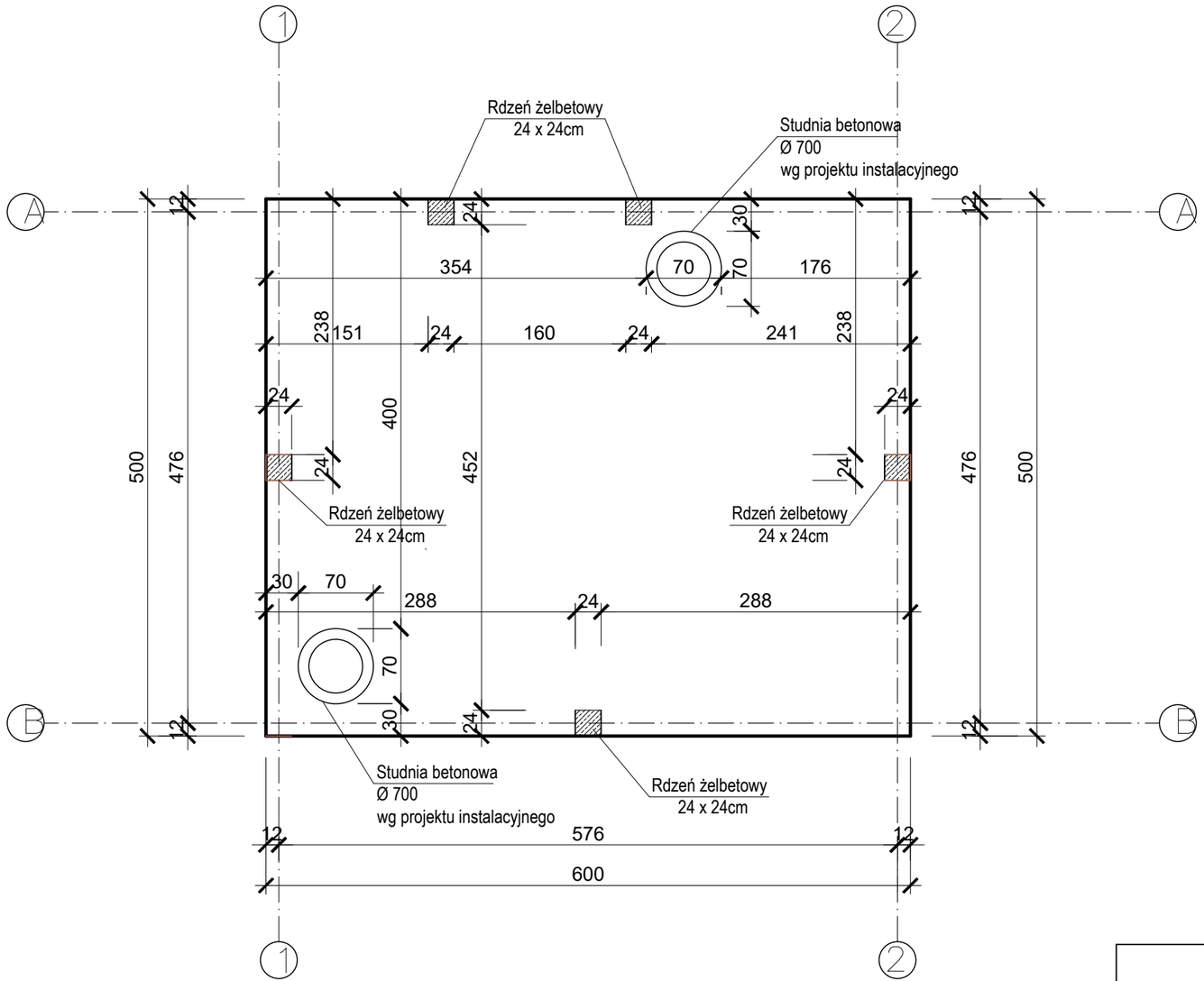
Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną i zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Część I. Roboty ogólnobudowlane pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje.

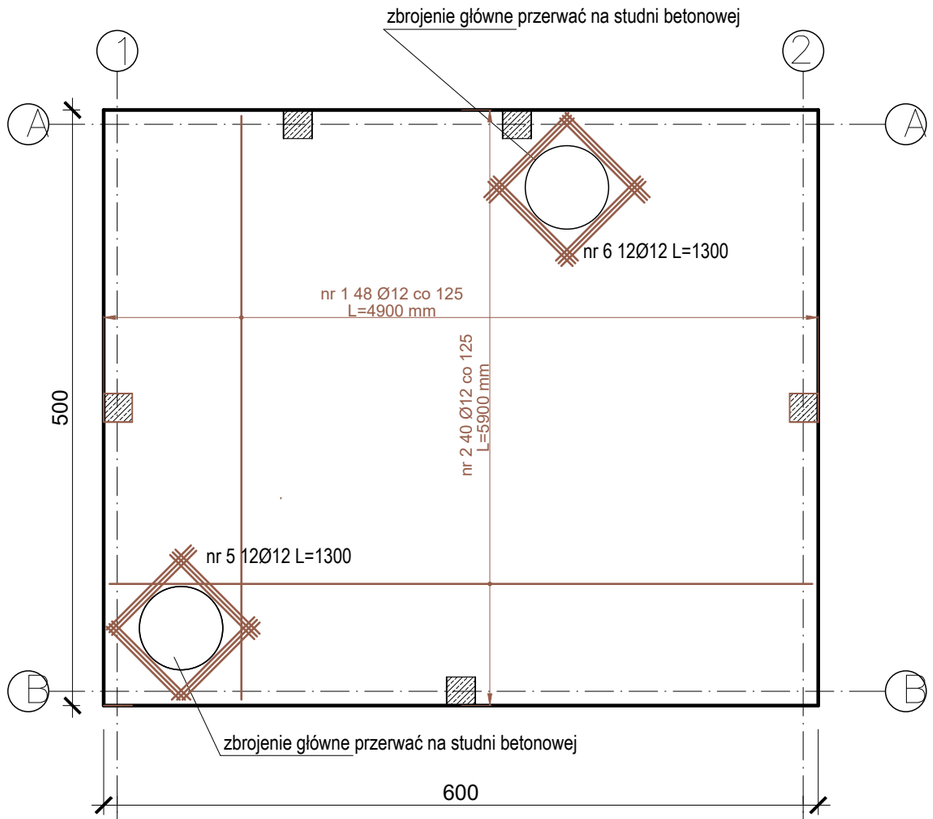
Branża konstrukcyjno-budowlana:
mgr inż. Piotr Kulczewski
Uprawnienia budowlane WKP/00263/POOK/19
w specjalności konstrukcyjnej do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

RDZE? ?ELBETOWY

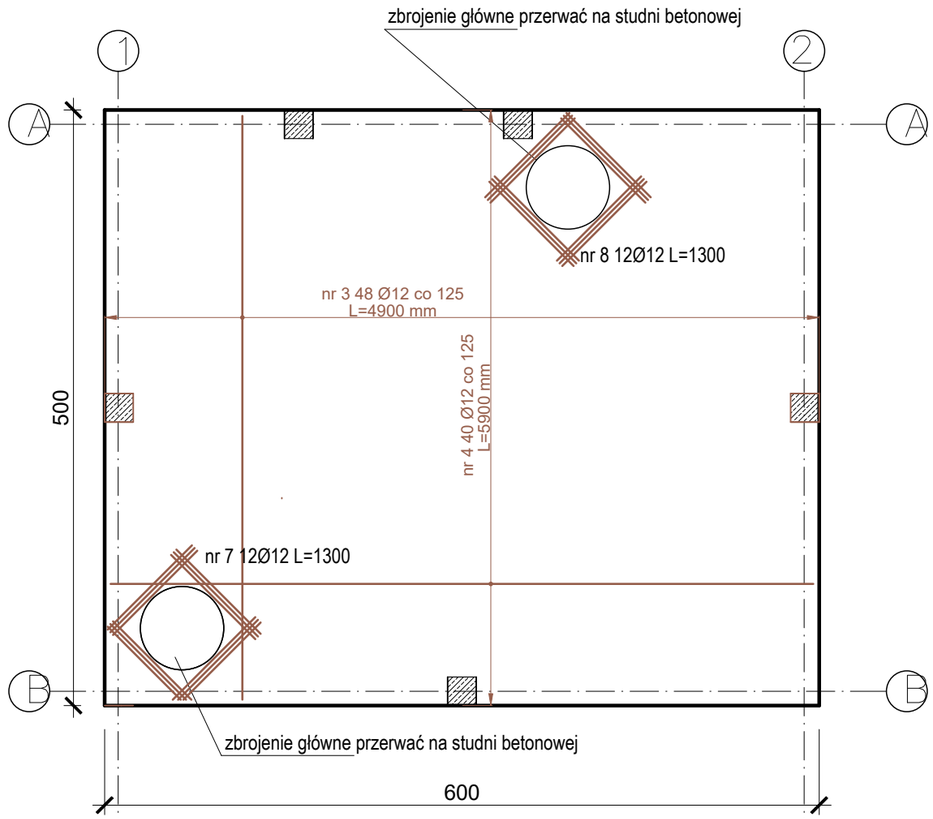




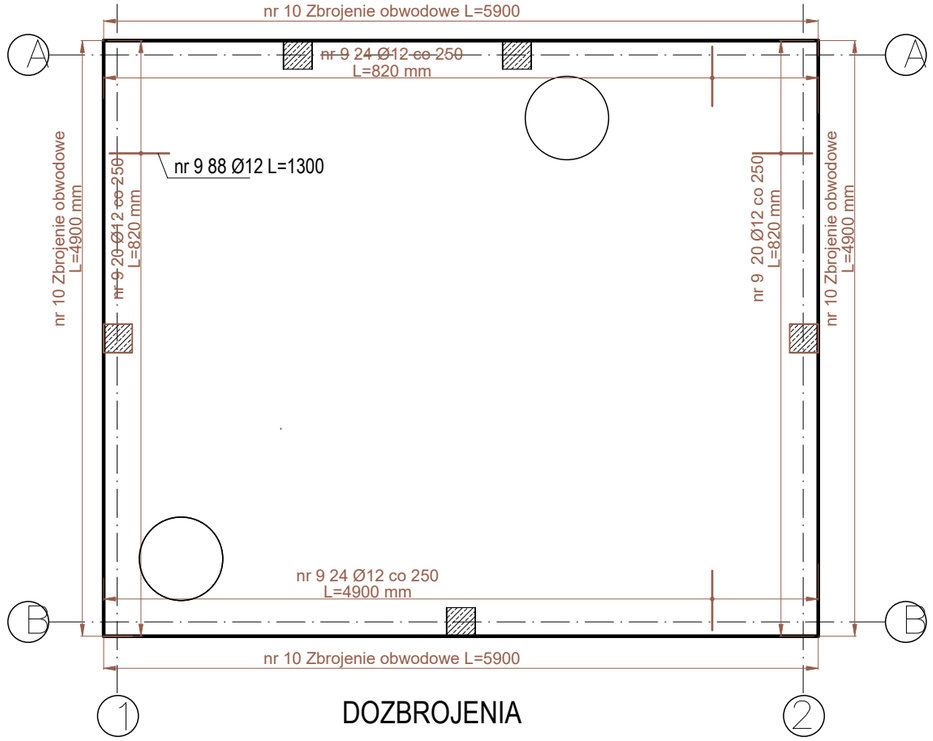
DENDRON Sp. z o.o. Werynia 199c, 36-100 Kolbuszowa	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Janów Lubelski ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski
Nazwa inwestycji:	Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami
Projektował:	
mgr inż.Piotr Kulczewski Uprawnienia budowlane WKP/0263/POOK/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Projekt techniczny
	Branża: Konstrukcja — Data: 09.2026 r.
	Płyta fundamentowa - rysunek szalunkowy
	K-01 — str. 8



ZBROJENIE DOLNE

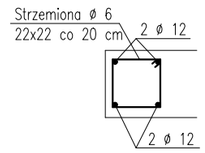


ZBROJENIE GÓRNE

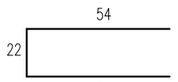


DOZBROJENIA

nr 10 zbrojenie obwodowe L łączne = 21620 mm



nr 9 Ø12 zbrojenie zamykające L łączne = 1300 mm



NUMER PRĘTA	ŚREDNICA [mm]	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [sztuk]	Łącznie długość [mm] Ø6	Ø12
1	12	B500SP	4900	48		235200
2	12	B500SP	5900	40		236000
3	12	B500SP	4900	48		235200
4	12	B500SP	5900	40		236000
5	12	B500SP	1300	12		15600
6	12	B500SP	1300	12		15600
7	12	B500SP	1300	12		15600
8	12	B500SP	1300	12		15600
9	12	B500SP	1300	88		114400
10 - strzemiona	6	B500SP	1100	170	187000	
10 - pręty główne H	12	B500SP	5900	8		47200
10 - pręty główne V	12	B500SP	4900	8		39200
			Długość razem [m]		187	1205,60
			Masa jedn. [kg/mb]		0,222	0,888
			Łącznie masa [kg]		41,51	1070,57

MATERIA Y KONSTRUKCYJNE:

BETON C30/37 W8

STAL B500SP

OTULINA
- od spodu i z boku: 5,0cm
- z góry: 3,0cm

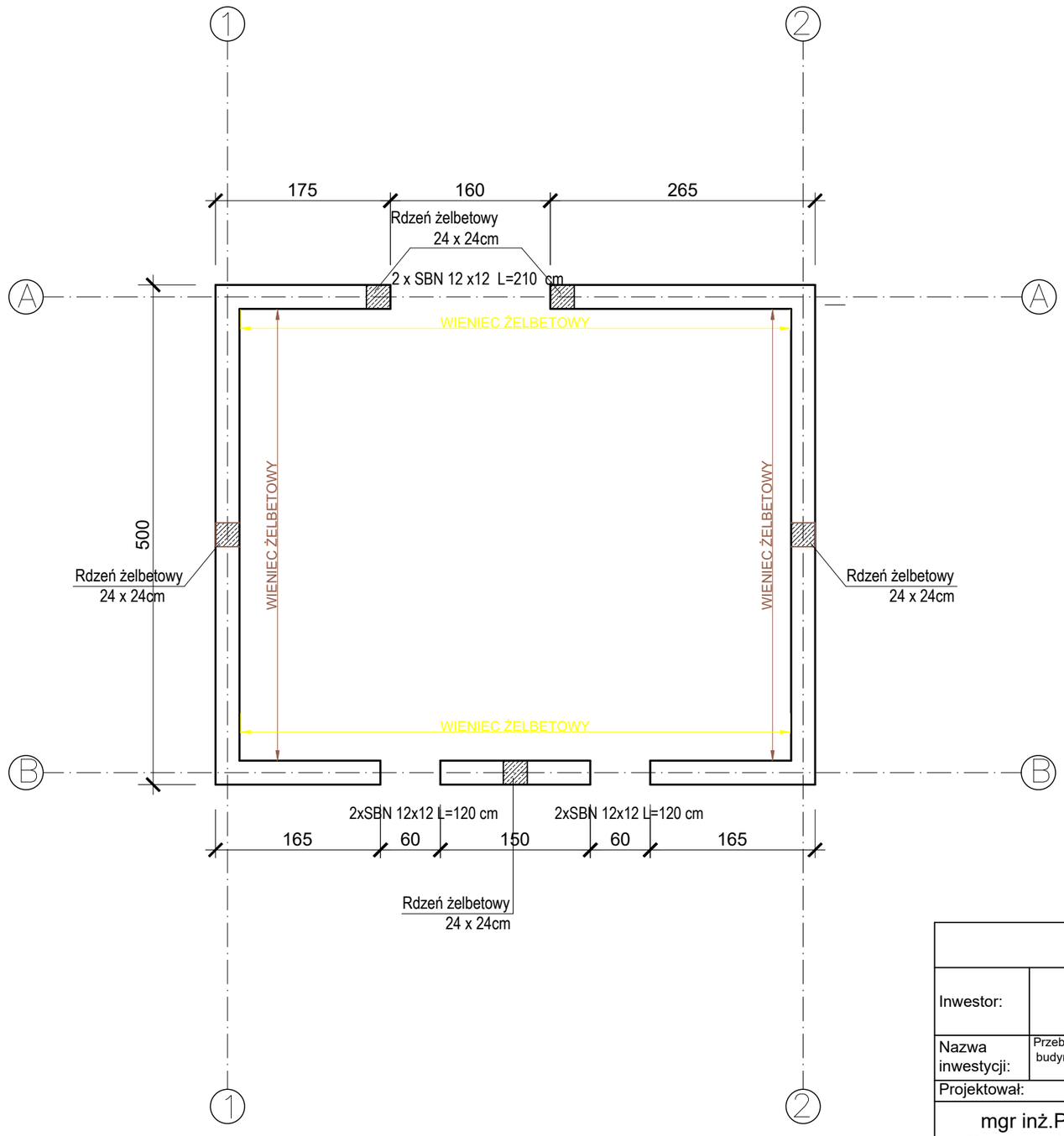
KLASA EKSPOZYCJI (wg. PN-EN 206) XC1, XC2

DENDRON Sp. z o.o.
Werynia 199c, 36-100 Kolbuszowa

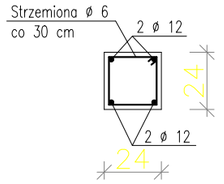
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Janów Lubelski ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski
Nazwa inwestycji:	Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami
Projektował:	

mgr inż.Piotr Kulczewski
Uprawnienia budowlane WKP/0263/POOK/19
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

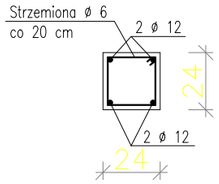
Projekt techniczny	
Branża: Konstrukcja	Data: 09.2026 r.
Płyta fundamentowa - zbrojenie	
K-02	str. 9



WIENIEC ?ELBETOWY



RDZE? ?ELBETOWY



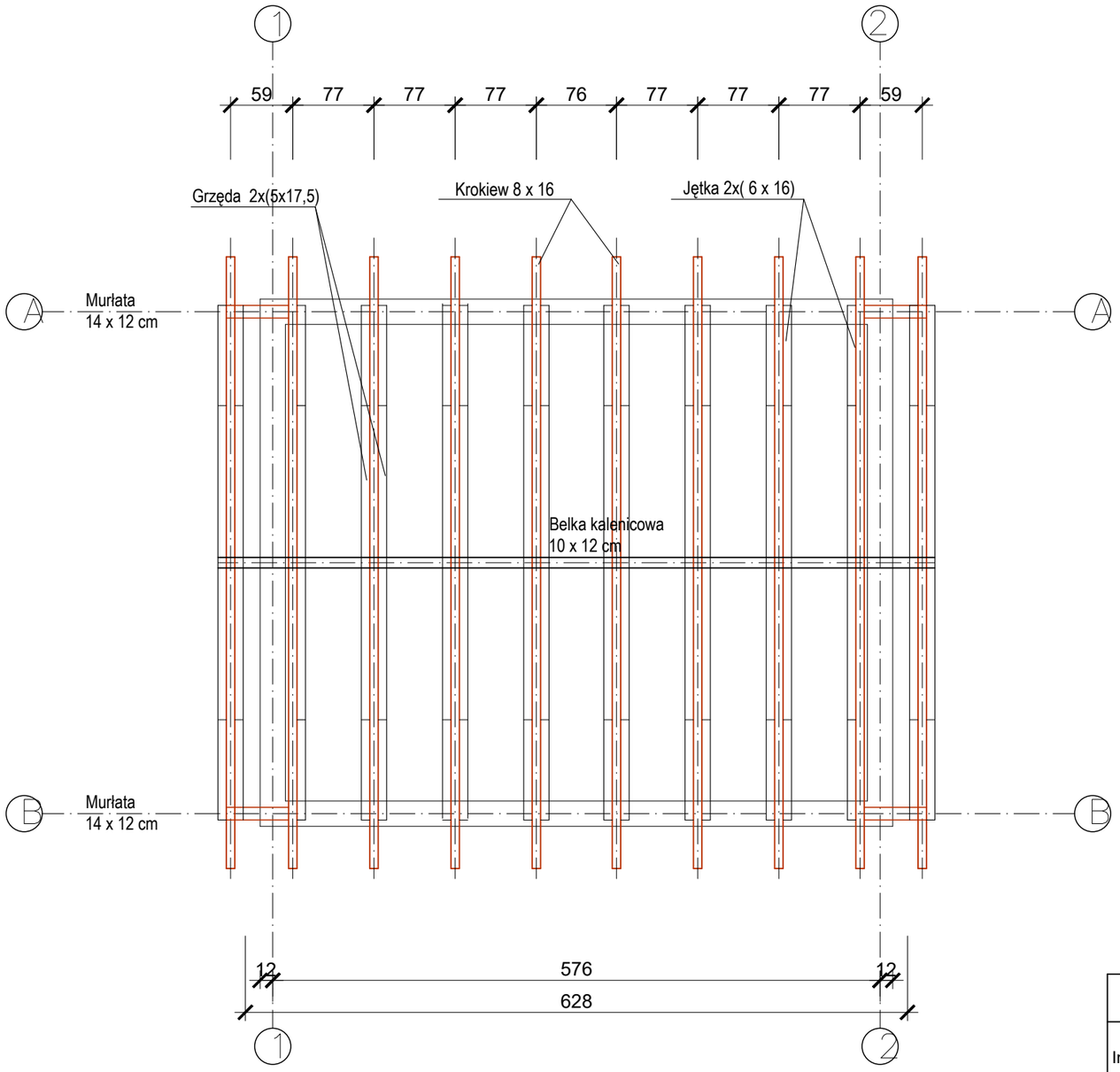
MATERIA Y KONSTRUKCYJNE:

BETON C25/30

STAL B500SP

OTULINA
- 3,0cm

DENDRON Sp. z o.o. Werynia 199c, 36-100 Kolbuszowa	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Janów Lubelski ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski
Nazwa inwestycji:	Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami
Projektował:	
mgr inż.Piotr Kulczewski Uprawnienia budowlane WKP/0263/POOK/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Projekt techniczny
	Branża: Konstrukcja — Data: 09.2026 r.
	Rzut konstrukcji parteru
	K-03 — str. 10



DENDRON Sp. z o.o. Werynia 199c, 36-100 Kolbuszowa	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe Nadleśnictwo Janów Lubelski ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski
Nazwa inwestycji:	Przebudowa deszczowni stałej wraz z wyburzeniem starego budynku pompowni, budową nowego budynku technicznego pompowni, zbiornikami nadziemnymi wody oraz infrastrukturą techniczną, konstrukcją inspektów Dunnemana oraz cieniownikami
Projektował:	
mgr inż.Piotr Kulczewski Uprawnienia budowlane WKP/0263/POOK/19 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Projekt techniczny
	Branża: Konstrukcja — Data: 09.2026 r.
	Rzut więźby dachowej
	K-04 — str. 11