NAZWA ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO	**PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA**
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa ujęcia wody w m. Jabłonowo
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Jabłonowo, gmina Wysokie
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXX
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	 060915_2 Wysokie 0009 Jabłonowo 28/1
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Wysokie ul. Nowa 1 23-145 Wysokie

Lipiec 2025

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA
- CZĘŚĆ OPISOWA

Realizowane w ramach zadania:
„Przebudowa ujęcia wody w m. Jabłonowo".

PŁYTA FUNDAMENTOWA BUDYNKU I AGREGATU

A. DANE OGÓLNE

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI, INWESTOR

Lokalizacja: gm. Wysokie, Jabłonowo, dz. nr 28/1
Inwestor: Gmina Wysokie, ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ujęcia wody w m. Jabłonowo.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA DOTYCZĄCEGO INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dotyczący konstrukcji płyty fundamentowej dla budynku modułowego i agregatu prądotwórczego ujęcia wody w m. Jabłonowo.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

1) Zlecenie Inwestora
2) Aktualna mapa do celów projektowych
3) Uzupełniające pomiary sytuacyjno – wysokościowe w terenie
4) Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
5) Branżowe warunki techniczne do projektowania i literatura fachowa

5. PŁYTA FUNDAMENTOWA – BUDYNEK MODUŁOWY

Ogólna charakterystyka płyty fundamentowej

Konstrukcja płyty fundamentowej żelbetowa monolityczna. Płyta fundamentowa prostokątna o wymiarach 5,1 x 8,1m. Grubość płyty 30cm. Beton C25/30, F75, W4, zbrojenia krzyżowe górą i dołem z prętów □12 klasy AIIIN z rozstawem w obu kierunkach co 20cm. Powierzchnia płyty musi zostać zatarta na gładko. Tolerancja powierzchni płyty ±3,00mm.
Płyta fundamentowa posadowiona na, podbudowie:

- podsypce z piasku/pospółki zagęszczonej o Is=0,98 o grubości h=0,25m.
- podbudowie z kruszywa frakcji 0-31,5 zagęszczonej do Is=0,98 o grubości h=0,25m.

- podbudowie z chudego betonu c8/10 o grubości h=0,10m

Zastosowane materiały

1. Beton: C8/10
2. Beton: C25/30, F75, W4
3. Stal żebrowana B500SP

Zestawienie obciążenia płyty

Obciążenia stałe od budynku modułowego

Ciężar budynku: **1500 kg**

Obciążenie śniegiem: III strefa

Parametry gruntu wg geologii:

Na głębokości 1-1,5 znajduje się nasyp niekontrolowany który należy wymienić na piasek zagęszczony.

Przyjęto najbardziej niekorzystne warunki gruntowe dla najsłabszej warstwy gruntu:

Pył o miąższości 1,0-1,8m o IL = 0,15

Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia

6. *PŁYTA FUNDAMENTOWA – AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY*

Ogólna charakterystyka płyty fundamentowej

Konstrukcja płyty fundamentowej żelbetowa monolityczna. Płyta fundamentowa prostokątna o wymiarach 1,5x3,0m. Grubość płyty 20cm. Beton C25/30, F75, W4, zbrojenia krzyżowe górą i dołem z prętów □10 klasy AIIIN z rozstawem w obu kierunkach co 20cm. Powierzchnia płyty musi zostać zatarta na gładko. Tolerancja powierzchni płyty ±3,00mm. Płyta fundamentowa posadowiona na, podsypce z piasku/pospółki zagęszczonej o Is=0,98 o grubości h=0,80m.

Zastosowane materiały

1. Beton: C30/37, F75, W4
2. Stal żebrowana B500SP

Zestawienie obciążenia płyty

Obciążenia stałe od agregatu

Ciężar agregatu: **500 kg**

Parametry gruntu wg geologii:

Na głębokości 0,5-1,0 znajduje się nasyp niekontrolowany który należy wymienić na piasek zagęszczony.

Przyjęto najbardziej niekorzystne warunki gruntowe dla najsłabszej warstwy gruntu.

Pył o miąższości 1,0-1,8m o IL = 0,15.

Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały i urządzenia przed wbudowaniem należy uzgodnić i uzyskać akceptację Inwestora.

8. STOSOWANIE MATERIAŁÓW

Zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r, poz. 418).

Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej fakty należy przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczalne do obrotu i stosowania w budownictwie. A więc posiadające:

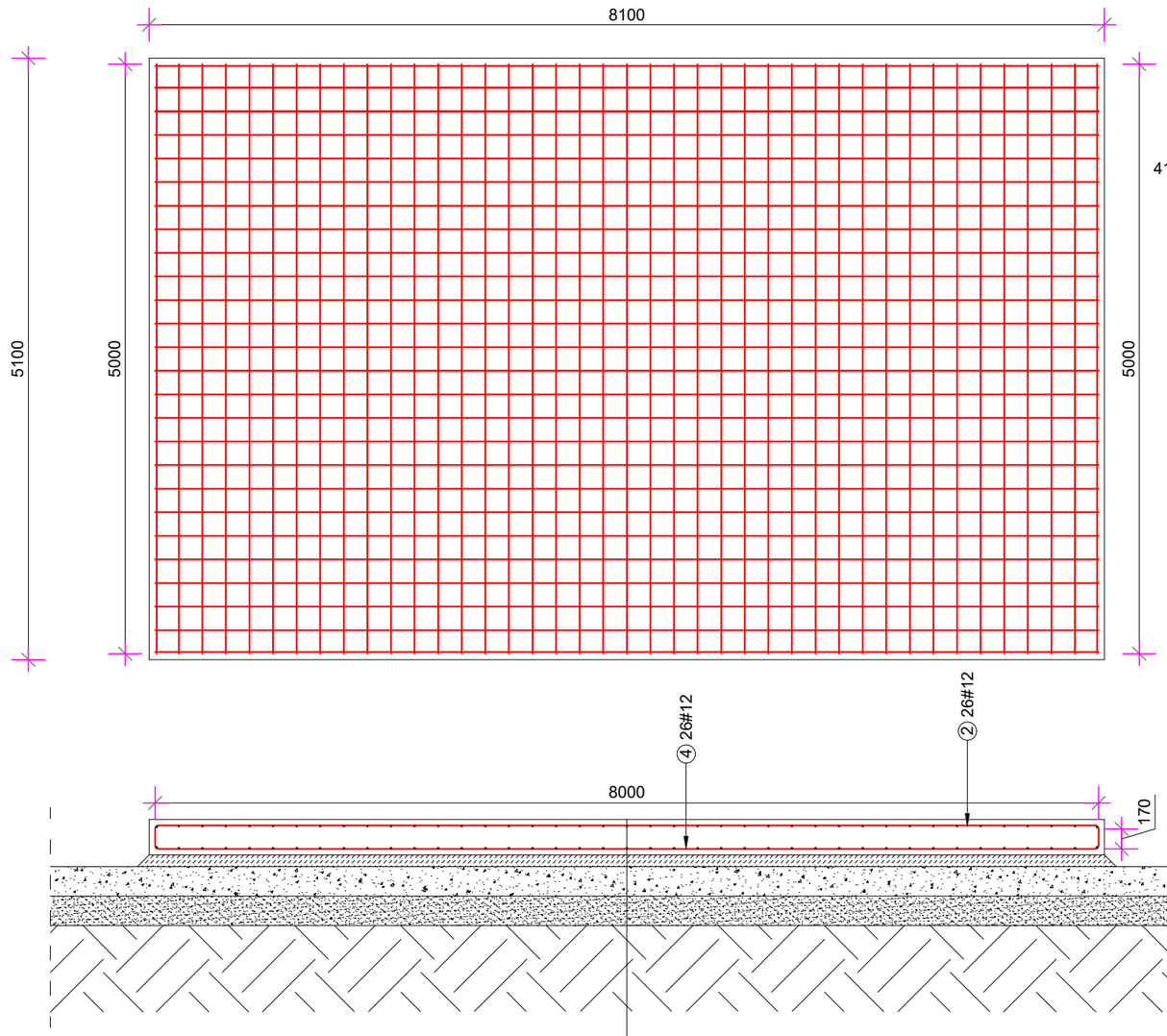
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznym określonym na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

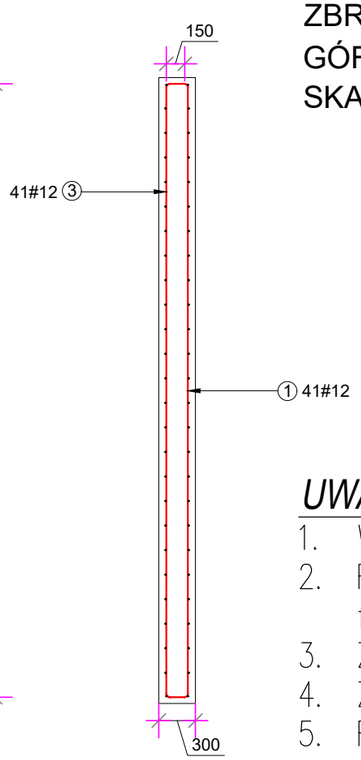
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Projektant:

FUNDAMENT BUDYNKU STACJI UJĘCIA WODY - PŁYTA FUNDAMENTOWA GR. 30 CM ZBROJONA KRZYŻOWO # 12 ROZSTAW 20 CM GÓRĄ I DOŁEM

SKALA 1: 50





UWAGI

1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem fundamentów.
3. Zachować ciągłość zbrojenia.
4. Zachować ciągłość betonowania.
5. Fundament wykonać na warstwie betonu podkładowego gr 10 cm.

±0,00=	*WG ARCHITEKTURY*
BETON:	*C25/30*
STAL ZBROJENIOWA:	*# - A-IIIN (B500SP)*
OTULINA ZBROJENIA:	*50mm*
PODKŁAD BETONOWY:	*C8/10 10 cm*

Płyta żelbetowa gr. 30 cm
Folia PE gr. 0,5 mm
Chudy beton C8 /10 gr. 10 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 gr. 25 cm
Podsypka piaskowa gr. 25 cm
Grunt rodzimy

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PF - 1

Poz.	Stal # A-III N	Długość (mm)	Element Ogółem	Długość łączna (m) A-III N # 12	Schemat (mm)
①	12	5240	41	214,84	150 5000
②	12	8280	26	215,28	170 8000
③	12	5240	41	214,84	150 5000
④	12	8280	26	215,28	170 8000
Długość wg średnic (m)				860,24	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)				765,61	
Ogółem (kg)				765,61	

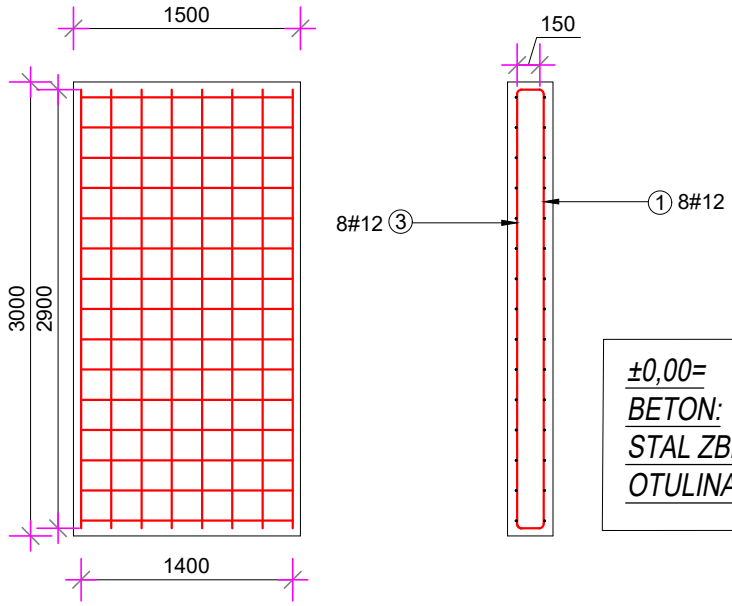
Inwestycja:	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY W m. JABŁONOWO
Lokalizacja:	gm. Wysokie Jabłonowo Dz nr 28/1
Inwestor:	Gmina Wysokie ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie
Skala: 1:50	PŁYTA FUNDAMENTOWA BUDYNKU STACJI UJĘCIA WODY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	nr. uprawnień	imię i nazwisko	podpis
projektował			
sprawdził			

Data opracowania	07.2025	Nr rysunku	K - 1

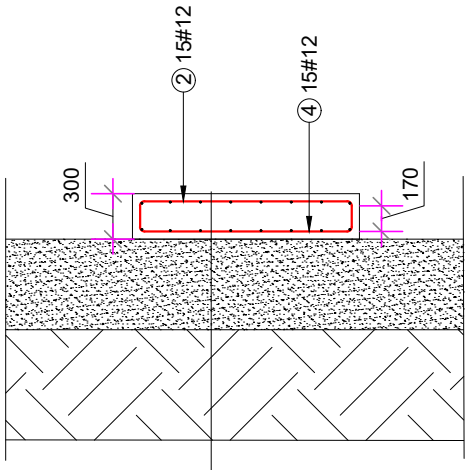
FUNDAMENT AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY - PŁYTA FUNDAMENTOWA GR. 30 CM ZBROJONA KRZYŻOWO # 12 ROZSTAW 20 CM GÓRĄ I DOŁEM SKALA 1: 50



±0,00= *WG ARCHITEKTURY*
BETON: *C25/30*
STAL ZBROJENIOWA: *# - A-IIIN (B500SP)*
OTULINA ZBROJENIA: *50mm*

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - PŁYTY FUNDAMENTOWEJ PF - 2

Poz.	Stal # A-III N	Długość (mm)	Element Ogółem	Długość łączna (m) A-III N # 12	Schemat (mm)
①	12	3140	8	25,12	150 / 2900
②	12	1680	15	25,2	170 / 1400
③	12	5240	8	25,12	150 / 2900
④	12	8280	15	25,2	170 / 1400
Długość wg średnic (m)				100,64	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)				89,57	
Ogółem (kg)				89,57	



Płyta żelbetowa gr. 30 cm
Folia PE gr. 0,5 mm
Podsypka piaskowa gr. 60 cm
Grunt rodzimy

UWAGI

1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem fundamentów.
3. Zachować ciągłość zbrojenia.
4. Zachować ciągłość betonowania.
5. Fundament wykonać na warstwie betonu podkładowego gr 10 cm.

Inwestycja:	PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY W m. JABŁONOWO
Lokalizacja:	gm. Wysokie Jabłonowo Dz nr 28/1
Inwestor:	Gmina Wysokie ul. Nowa 1, 23-145 Wysokie
Skala: 1:50	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	nr. uprawnień	imię i nazwisko	podpis
projektował			
sprawdził			

Data opracowania	07.2025	Nr rysunku	K - 2