

Inowrocław, luty 2025r.

PITT - PIOTR ZGÓRECKI

ul. Kazimierza Wielkiego 36
88-100 Inowrocław
tel. 601 645 295
pitt@pitt.com.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Hala ABC ul. Metalowców 7 88-100 Inowrocław
Identyfikator działki	040701_1.0073.27/46
Inwestor:	INOFAMA S.A. ul. Metalowców 7 88-100 Inowrocław
Nr projektu	2/2025

Projektant			
Zakres	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność i nr upr.	Podpis
Konstrukcja	inż. Piotr Zgórecki	UAN-NB-7210/83/85	
Opracowanie	mgr inż. Aneta Nakonieczna	KUP/0123/PBKb/23	

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	2/2025
			Projekt techniczny

SPIS ZAWARTOŚCI ELEM. I – PROJEKT TECHNICZNY

I. PROJEKT TECHNICZNY– część opisowa.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Opis budowlany obiektu	3
4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych	4
II. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	7
<u>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</u>	7
<u>DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ</u>	8
<u>ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW</u>	9

Rysunki:

- 01 Plan sytuacyjny. Lokalizacja płyt pod urządzenia**
- 02 Fundament pod system do lasera. Schemat stanu istniejącego i projektowanego.**
- 03 Fundament pod system do lasera. Zbrojenie płyty poz.P1**
- 04 Fundament pod krawędziarkę. Schemat płyty poz.P2**
- 05 Fundament pod krawędziarkę. Zbrojenie płyty poz.P2**
- 06 Fundament pod laser. Schemat płyty poz.P3**
- 07 Fundament pod laser. Zbrojenie płyty poz.P3**

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	<i>2/2025</i>
			Projekt techniczny

I. PROJEKT TECHNICZNY – część opisowa

1. Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia
- wizji lokalnej i inwentaryzacji budowlanej
- uzgodnień ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu
- wytycznych projektowych od dostawcy urządzeń pod projektowane płyty

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt płyt fundamentowych pod:

- system do lasera
- laser
- krawężniarkę

3. Opis budowlany obiektu

Hala A - to jednoprzęsłowa i jednonawowa hala o konstrukcji żelbetowej z siatką słupów 6x18m. Słupy prefabrykowane, dwugałęziowe. Wymiary słupów w części dolnej 90x40cm, przekrój pojedynczej gałęzi 20x40cm. Dach składa się z łukowych, ażurowych dźwigarów sprężonych o rozpiętości 18,0m, w rozstawie co 6,0m. Pokrycie z płyt panwiowych.

Hala B – to 8-nawowa hala główna o konstrukcji żelbetowej z siatką słupów 12x12m. Słupy prefabrykowane, ażurowe, dwugałęziowe o wymiarach zewnętrznych w przekroju 70x40cm. Konstrukcja nośna dachu to dźwigary strunobetonowe (typ SB-I-2-12) w rozstawie co 6,0m, oparte na słupach. Pokrycie z typowych płyt panwiowych o rozpiętości 6,0m i papy.

Hala A i B konstrukcyjnie są od siebie oddylatowane. Hala A przylega do hali B od strony południowo-zachodniej, przy czym hala B jest na całej szerokości otwarta na nawę hali A.

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	<i>2/2025</i>
			Projekt techniczny

4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

Ze względu na brak danych odnośnie istniejących posadzek w halach, wykonano odkrywki w miejscach przewidywanych płyt fundamentowych:

a) odkrywka nr 1 - przy płycie pod system laserowy (kolejno od góry):

- posadzka betonowa gr.13cm
- cienka warstwa betonu gr.2,0cm
- cienka warstwa betonu gr.5cm
- posadzka betonowa gr. 24cm
- łącznie gr. 44cm

b) odkrywka nr 2 – pod płytą pod laserem (kolejno od góry):

- posadzka betonowa gr.11cm
- posadzka betonowa gr.14cm
- łącznie gr.25cm

c) odkrywka nr 3 – pod płytą krawędziarki (kolejno od góry):

- posadzka betonowa gr.12cm
- posadzka betonowa gr.8cm
- łącznie gr.20cm

4.1 Płyta pod system laserowy - poz. P1

W pierwszej kolejności należy usunąć część płyty pod istniejącym sąsiednim laserem oraz fundament pod istn. żuraw (żuraw do zdemontowania) – zgodnie z rys. 02.

Zaprojektowano płytę gr. 30cm.

Po wycięciu istniejącej posadzki do żądanej głębokości, powinna znajdować się warstwa istniejącej posadzki (ist, posadzka jest gr. ~44,0cm). W przypadku nierówności należy wypoziomować je warstwą chudego betonu.

Warstwy płyty (kolejno od góry):

- płyta żelbetowa gr.30cm
- istniejąca posadzka

Płyta o wymiarach maks. 5,92x 4,44m z wycięciami na narożnikach.

Zbrojenie z prętów d=12mm, stal A-IIIN (RB-500W), beton C25/30, podbeton C16/20

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	<i>2/2025</i>
			Projekt techniczny

Płytę odsunąć od istniejącego słupa na szerokość ok.2cm. Wokół płyty wykonać dylatację szer. 2cm. Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej pianką poliuretanową oraz kitem uszczelniającym np. Sikaflex-11 FC+.

W razie potrzeby odtworzyć istniejącą przyległą posadzkę.

4.2 Płyta pod laser – poz.P3

W pierwszej kolejności należy przenieść istniejącą studzienkę kanalizacyjną (lokalizacja na rys.01) o ok. 2,0m, w celu uniknięcia kolizji z projektowanymi płytami.

Uwaga!

Jeżeli podczas prac budowlanych wystąpi inna kolizja z instalacjami pod posadzką, należy wówczas skontaktować się z projektantem w celu uzgodnienia rozwiązań technicznych.

Zaprojektowano 3 niezależne płyty gr.30cm każda:

- P3a i P3b – o wymiarach 1,2x5,86m
- P3c – o wymiarach maksymalnych 16,72x5,86m

Po wycięciu istniejącej posadki (gr.25cm) oraz zagłębieniu w grunt, należy zagęścić istniejącą podbudowę do $I_s=0,98$.

Warstwy płyty (kolejno od góry):

- Płyta gr.30cm
- Izolacja pozioma – 2x dysperbit
- Chudy beton gr.10cm
- Istniejąca podbudowa posadзки ($I_s=0,98$)

Zbrojenie z prętów $d=10\text{mm}$, stal A-IIIN (RB-500W), beton C25/30, podbeton C16/20.

Wokół płyty wykonać dylatację szer. 2cm. Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej pianką poliuretanową oraz kitem uszczelniającym np. Sikaflex-11 FC+. W razie potrzeby odtworzyć istniejącą przyległą posadzkę.

4.3 Płyta pod krawężniarkę – poz.P2

Zaprojektowano płytę gr. 40cm z lokalnymi pocienieniami do 20cm.

Po wycięciu istniejącej posadзки (gr.~20cm) oraz zagłębieniu w grunt, należy zagęścić istniejącą podbudowę do $I_s=0,98$.

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	2/2025
			Projekt techniczny

Warstwy płyty (kolejno od góry):

- Płyta gr.40cm/20cm
- Izolacja pozioma – 2x dysperbit
- Chudy beton gr.15cm
- Istniejąca podbudowa posadzki ($I_s=0,98$)

W związku z koniecznością osadzenia blach stalowych w fundamencie, prace należy podzielić na 2 etapy:

I etap:

- zagęszczenie podbudowy ($I_s=0,98$)
- wylanie chudego betonu gr.15cm
- izolacja – 2x dysperbit
- osadzenie (wklejenie) prętów $d=16\text{mm}$ w chudy beton – zgodnie z detalem i wymiarami podanymi na rys.04

II etap:

- montaż dolnego zbrojenia płyty
- przyspawanie prętów typu U do stalowych blach oraz osadzenie tych blach na wklejonych prętach; Należy dokładnie wypoziomować blachy i osadzić je na odpowiedniej wysokości (docelowo powinny być zagłębione na 2cm w istniejącą płytę fundamentową).

Zaleca się pospawanie wklejonych prętów ze zbrojeniem blach

III etap:

- montaż zbrojenia górnego
- zabetonowanie płyty

Wokół płyty wykonać dylatację szer. 2cm. Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej pianką poliuretanową oraz kitem uszczelniającym np. Sikaflex-11 FC+. W razie potrzeby odtworzyć istniejącą przyległą posadzkę.

Zbrojenie z prętów $d=12\text{mm}$, stal A-IIIN (RB-500W), beton C25/30, podbeton C16/20.

Blachy stalowe ze **stali S355JR gr.40mm**, malowana antykorozyjnie **do kat. korozyjności C3**.

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	<i>2/2025</i>
			Projekt techniczny

II. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant			
Zakres	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność i nr upr.	Podpis
Konstrukcja	inż. Piotr Zgórecki	UAN-NB-7210/83/85	

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	Luty 2025
	Inofama S.A.	Nr proj.:	2/2025
			Projekt techniczny

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN

1905 - 05 - 15

Bydgoszcz, dnia 19.05.2025 r.

Nr UAH-NB-7210/83/85

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, §6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) PIOTR ZGÓRECKI
inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 czerwca 1953 r. w Inowrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Piotr Zgórecki jest upoważniony(a) do:

- / sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- / sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- / w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Główny Architekt Województwa
Dyrektor W. Biłko
mgr inż. arch. Jerzy Wiercki

PITT Piotr Zgórecki ul. Kazimierza Wielkiego 36 88-100 Inowrocław kom: 601 645 295	Projekt płyt fundamentowych pod urządzenia w hali ABC	Data:	<i>Luty 2025</i>
	Inofama S.A.	Nr proj.:	2/2025
			Projekt techniczny

ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-5G4-CNZ-N2U *

Pan PIOTR ZGÓRECKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2877/01
 adres zamieszkania ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO 36, 88-100 INOWROCŁAW
 jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
 stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
 Budownictwa.

