

BIURO INŻYNIERSKIE MICHAŁ IZYDOREK SP. Z O.O.

64-115 Świąteczowa, ul. Leszczyńska 53d/4

Adres biura: ul. Okrężna 10, 64-100 Leszno

NIP 6972390210 REGON 524023656

mizydorek@biuroinzynierskie.net tel. 502 721 715



BIURO INŻYNIERSKIE

MICHAŁ IZYDOREK

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

Inwestor:	MIEJSKI ZAKŁAD OCZYSZCZANIA SPÓŁKA Z O.O. w LESZNIE, ul. Saperska, 64-100 Leszno
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PROJEKT ZADASZENIA WIAT DO MAGAZYNOWANIA WYSELEKCJONOWANYCH ODPADÓW
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Trzebania 15; 64-113 Osieczna Kategoria obiektu budowlanego: XVIII
Pozostałe dane adresowe:	Jednostka ewidencyjna: 301303_5 Osieczna Obręb ewidencyjny: 0005 Jezioroki, Numer ewidencyjny działki: 21/6

ZESPÓŁ AUTORSKI

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA
PROJEKTANT	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK	do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	KONSTRUKCJA	05.10.2023
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JAKUB RZEŹNICZAK	do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 362/82/Lo		05.10.2023
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Magdalena Szprync			05.10.2023
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Kornelia Roszak			05.10.2023

Egz. 1

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU TECHNICZNEGO	2
---	---

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - CZĘŚĆ OPISOWA 6

1. DANE OGÓLNE	6
1.1. Przedmiot i cel inwestycji	6
1.2. Podstawa opracowania	6
1.3. Układ konstrukcyjny i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektu	6
1.4. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)	6
2. WARUNKI GRUNTOWO WODNE.....	6
3. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA	6
3.1. Słupy	6
3.1.1. Kratownica	7
3.2. Płatwie	7
3.3. Stężenia.....	7
3.4. Połączenia	7
3.5. Uwagi końcowe	7
4. OBCIĄŻENIA	8
4.1. Stałe	8
4.2. Wiatrem	8
4.3. Śniegiem.....	8
4.4. Użytkowe charakterystyczne	8
5. UWAGI	8
6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
K1 Rzut konstrukcji zadaszenia wiaty.....	9
K2 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty - kratownica K2, K5.....	10
K3 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty - kratownica K1, K4.....	11
K4 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty - kratownica K3, K6.....	12
K5 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty - detale	13
K6 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty - detale	14
K7 Konstrukcja stalowa zadaszenia wiaty – przekrój poprzeczny.....	15
7. STATYKA.....	16

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967) Art.34 ust. 3d , oświadczam, że n/w projekt techniczny został sporządzony przeze mnie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Temat: PROJEKT ZADASZENIA WIAT DO MAGAZYNOWANIA WYSELEKCJONOWANYCH ODPADÓW

Adres obiektu: Jednostka ewidencyjna: 301303_5 Osieczna
Obręb ewidencyjny: 0005 Jezioraki,
Numer ewidencyjny działki: 21/6
Trzebania 15; 64-113 Osieczna
Kategoria obiektu budowlanego: XVIII

Inwestor: MIEJSKI ZAKŁAD OCZYSZCZANIA SPÓŁKA Z O.O. w LESZNIE,
ul. Saperska, 64-100 Leszno

Branża:	Projektant:	Sprawdzający:
Konstrukcja	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	mgr inż. JAKUB RZEŹNICZAK uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności kontr-budo bez ograniczeń nr ewid. 362/82/Lo

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
(pieczęć)

Nr ewid. 362/82/Lo

Leszno

dnia 29.04. 1982 r.



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2ust.1, pkt.1, 3ust.1, §6ust.3, §7
§ 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) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 10 marca 1953 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-Kl 30.000 plam. 71g

Obywatel (ka) JAKUB JULIUSZ RZEŹNICZAK jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

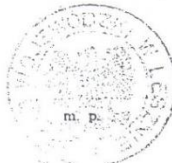
- 1/ sporządzania w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych projektów budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie 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,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymuje:

1/Ob. Jakub Rzeźniczak

Leszno ul. Grunwaldzka 36/5

2/ a/a



Z op. Województwa
Główny Architekt
Województwa Leszno
mgr inż. arch. Andrzej Wolanin
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-PDV-ZTN-K8D *

Pan Jakub Rzeźniczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/4407/01
adres zamieszkania ul. Al.21Października 29, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-29 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



BRANŻA KONSTRUKCYJNA - CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i cel inwestycji

Projekt konstrukcyjny zadaszenia wiat do magazynowania wyselekcjonowanych odpadów w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Trzebanii dla Miejskiego Zakładu Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23; 64-100 Leszno.

Obiekt kategorii XVIII.

1.2. Podstawa opracowania

- Ekspertyza techniczna stwierdzająca stan techniczny wiaty do magazynowania wyselekcjonowanych odpadów po pożarze” opracowanej przez mgr inż. Michał Izydorek upr. bud nr ewid. WKP/0236/POOK/12 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
- Archiwalny projekt budowlany „Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebanii” z 10-2015r opracowane prze Biuro Projektowe MOMIIZ
- Aktualne normy i przepisy

1.3. Układ konstrukcyjny i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe obiektu

Projektowane zadaszenie wiaty w konstrukcji stalowej mocowane do istniejących ścian żelbetowych. Projekt zakłada nową konstrukcję stalową zadaszenia o wymiarach zewnętrznych nie przekraczających istniejącego zadaszenia. Obecne zadaszenie uległo zniszczeniu w wyniku pożaru. Zadanie wiaty i ścian bocznych szczytowych oraz tylnej z materiału poliestrowego powlekanego o gramaturze 650g/m2.

1.4. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

- 1.1 Dach – stalowe kratownice K1 i K2 połączona przegubowo ze sobą płatwiami w pasie dolnym i górnym.
- 1.2 Płatwie dolne i górne – stalowe z profili rurowych, przegubowo pomiędzy kratownicami.
- 1.3 Słupy – stalowe połączone z kratownicą, oparte na ścianie żelbetowej.

2. WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Nie określa się. Inwestycja nie zakłada prac ziemnych.

3. PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA

3.1. Słupy

Słupy stalowe z profilu dwuteowego HEA140 ze stali klasy S235.

Zaprojektowano płatwie stężające kratownice konstrukcji dachu.

Słupy kotwione do istniejących ścian żelbetowych za pomocą żywicy np. firmy Hilti.

Wykonać według rysunków nr K1 – K7.

Zabezpieczenie stali: stal ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo.

3.1. Kratownica

Stalowe dźwigary kratownicowe K1 – K6 o rozpiętości 11,843 m i 13,343m oraz wysokości 1,075m ze stali S235.

Kratownice połączone między sobą płatwiami w poziomie pasa dolnego i górnego kratownic.

Pasy górne kratownic z profili stalowych o przekroju z rury prostokątnej Rp100x50x4.

Pasy dolne kratownic z profili stalowych o przekroju z rury kwadratowej Rk50x50x4.

Tężniki w formie słupków i krzyżulców skartowania z rury kwadratowej Rk40x40x4.

Elementy kratownicy połączone ze sobą na sztywno.

Kratownica K1, K3, K4 i K6, jako kratownice skrajne z dodatkowymi płatwiami stalowymi w pasach górnych mocowanych na sztywno do pasa górnego kratownicy – pod montaż zadaszenia z materiału poliestrowego.

Zabezpieczenie stali: stal ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo.

Wykonać według rysunków nr K1 – K7.

3.2. Płatwie

W poziomie pasów górny i pasów dolnych kratownic z profili stalowych S235

Płatwie górne (w poziomie górnego pasa kratownicy) z profili stalowych o przekroju z rury prostokątnej Rp100x50x4.

Płatwie dolne (w poziomie dolnego pasa kratownicy) z profili stalowych o przekroju z rury kwadratowej Rk50x50x4.

Płatwie łączą ze sobą i stężą kratownice w kierunku poziomym.

W osiach V-X nad słupami HEA140 belka stalowa B1 o przekroju dwuteowym HEA140 ze stali S235.

Zabezpieczenie stali: stal ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo.

Wykonać według rysunków nr K1 – K7.

3.3. Stężenia

W poziomie pasów górny i pasów dolnych z prętów fi12 ze stali S235.

Stężenia do połączenia płatki w pasie dolnym i górnym oraz płatwi pionowo.

Wykonać według rysunków nr K1 – K7.

3.4. Połączenia

Zabezpieczenie stali: stal ocynkowana ogniowo + malowana proszkowo.

Wykonać według rysunków połączeń.

3.5. Uwagi końcowe

- Wszystkie stosowane materiały powinny mieć atesty stwierdzające zgodność z obowiązującymi przepisami i wymaganiami higieniczno-sanitarnymi. Materiały wbudowane w budynek muszą posiadać świadectwo – atesty-aprobata dopuszczające do stosowania na terenie RP. Przy odbiorach końcowych należy sprawdzić aktualne atesty, dopuszczenie i warunki techniczne dla stosowania materiałów, elementów budowlanych oraz potwierdzenia wykonania i odbioru robót budowlanych we wszystkich fazach budowy.
- Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót i wymagań odpowiednich PN z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony P.POŻ.
- Wszelkie roboty wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej oraz po uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę

Przy wszystkich prowadzonych robotach należy zwracać uwagę na ich zgodność z wymaganiami warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych - ewentualnie wątpliwości zgłaszać kierownikowi budowy, szczególnie w przypadku robót zanikających.

4. OBCIĄŻENIA

4.1. Stałe

Obciążenie stałe – wg danych od producentów poszczególnych materiałów oraz na podstawie norm:

- PN-EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji.

- PN-EN 1991-1-1: Oddziaływania ogólne- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

W projekcie przyjęto:

* Obciążenie od materiału na dachu - przyjęto na poziomie $0,01 \text{ kN/m}^2$ jako obciążenie równomiernie rozłożone na całej powierzchni dachu,

4.2. Wiatrem

Obciążenie wiatrem – wg normy

- PN-EN 1991-1-4: Oddziaływania wiatru. (I strefa wiatrowa)

4.3. Śniegiem

Obciążenie śniegiem - wg normy

- PN-EN 1991-1-3: Obciążenie śniegiem.

Przyjęto podstawowe obciążenie na poziomie charakterystycznym równe $0,72 \text{ kN/m}^2$ na dachu.

Należy kontrolować ilość zalegającego na dachu śniegu i w miarę konieczności usunąć jego nadmiar.

4.4. Użytkowe charakterystyczne

brak

5. UWAGI

Wszelkie zmiany należy każdorazowo uzgodnić z właściwym projektantem.

Wszelkie wątpliwości i niejasności oznaczeń na rysunkach należy bezwzględnie konsultować z projektantem konstrukcji.

Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Fundamenty, słupy i podciągi żelbetowe oraz elementu stalowe wykonać w oparciu

o rysunki wykonawcze (warsztatowe) sporządzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane.

Opracował:

mgr inż. Michał Izydorek

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w konstrukcyjno-budowlanej nr upr. **WKP/0236/POOK/12**

Sprawdził:

mgr inż. Jakub Rzeźniczak

uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr ewid. **362/82/Lo**