

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WYKONANIE I MONTAŻ EKRANU OCHRONNEGO PRZY
ELEWACJI POŁUDNIOWEJ HALI PRZYJĘCIA ODPADÓW**

KATEGORIA OBIEKTU: VIII

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**parcela: 1110/24, , gmina: Tychy, województwo: ŚLĄSKIE
ulica: Lokalna 11,**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: TYCHY 247701_1, OBRĘB: URBANOWICE 0004

INWESTOR: MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.
43 – 100 Tychy, ul. Lokalna 11

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Leszek Pałys
Nr uprawnień SLK/3251/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

ZAKRES OPRACOWANIA: Branża konstrukcyjno – budowlana

UWAGA: wszelkie zmiany w projekcie wymagają pisemnej zgody autora opracowania.

- LISTOPAD 2022r -

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. STRONA TYTUŁOWA	str.1
2. SPIS TREŚCI.....	str.2
3. OŚWIDACZENIE PROJEKTANTA	str.3
4. ZAŚWIADCZENIE	str.4
5. UPRAWNIENIA	str.5
6. OPIS TECHNICZNY	str.6
6.1. Podstawa opracowania	str.6
6.2. Cel i zakres opracowania	str.6
6.3. Zakres prac konstrukcyjnych przewidzianych do realizacji.....	str.6
6.4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.....	str.7
6.5. Warunki wykonywania robót budowlano - montażowych.....	str.8
7. INFORMACJA BIOZ	str.9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. 1 PLAN SYTACYJNY

RYS. 2 EKTRAN OCHRONNY

(1:50)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 pkt. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami), oświadczam, iż:

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

WYKONANIE I MONTAŻ EKРАНU OCHRONNEGO PRZY ELEWACJI POŁUDNIOWEJ HALI PRZYJĘCIA ODPADÓW

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

.....
projektant

- LISTOPAD 2022r -



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-226-3AG-CTB *

Pan Leszek Pałys o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2805/05
adres zamieszkania ul. Żółkiewskiego 28/23, 43-100 Tychy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





SLK/OKK/7131/3251/10

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Leszkowi Pałys
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 06 lipca 1977 w Busku Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3251/POOK/10 **do projektowania** **w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Leszek Pałys** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Pouczenie

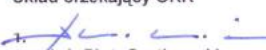
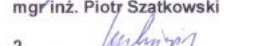
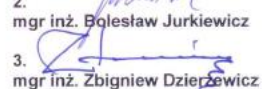
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Leszek Pałys
Zólkiewskiego 28/23
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania

- PN 90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenie statyczne i projektowanie.
- PN 90/B-0326: 2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-ISO-5261/Ak-1994 Rysunek techniczny dla konstrukcji metalowych.
- PN 81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- Projektowanie konstrukcji żelbetowych – Andrzej Łapko – Arkady 2000.
- Konstrukcje metalowe – Mieczysław Łubiński, Andrzej Filipowicz, Wojciech Żółtowski – Arkady 2000r.
- Tablice do projektowania konstrukcji metalowych – W. Bogucki, M. Żybertowicz Arkady 2006r.

6.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania projektu jest wykonanie ekranu ochronnego zlokalizowanego bezpośrednio przy elewacji południowej hali przyjęcia odpadów w celu ochrony powierzchni elewacji wykonanej z płyt warstwowych przed uszkodzeniami na skutek składowania odpadów w bezpośredniej bliskości elewacji.

Zakres projektu obejmuje wykonanie ekranu ochronnego o długości 14,16m i wysokości 3,0m o konstrukcji stalowej słupowo – ryglowej osadzonej na prefabrykowanych stopach betonowych z wypełnieniem dolnej przestrzeni pomiędzy słupami płytami betonowymi a w górnej części blachą stalową.

6.3. Zakres prac konstrukcyjnych przewidzianych do realizacji

- Rozbiórka chodnika z kostki betonowej wraz z podbudową.
- Wykonanie wykopów fundamentowych pod stopy.
- Wykonanie warstwy wyrównawczej z tłuczniem.
- Montaż prefabrykowanych stop fundamentowych

- Montaż prefabrykowanych podwalin.
- Montaż stalowych słupów.
- Montaż wypełnienia z betonowych płyt.
- Montaż wypełnienia z blachy stalowej wraz z ryglami.
- Montaż obróbek blacharskich z konstrukcją wsporczą.

6.4. **Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe**

- 6.4.1. Stopy fundamentowe – zaprojektowano prefabrykowane betonowe stopy z betonu klasy C25/30 (B30) o wymiarach: szerokość B=90cm, długość L=120cm i wysokości H=100cm. Stopy posadowiono na głębokości 1,10m p.p.t. na warstwie ubitego tłucznia grubości 20cm. W każdej stopie zaprojektowana po 8szt kotew wklejanych typu HILTI HIT-RE 500 z prętami gwintowanymi ze stali węglowej M27 o długości l=550mm ocynkowanymi ogniowo typu HAS-U klasy 8.8 wraz z nakrętkami sześciokątnymi klasy 8 i podkładkami.
- 6.4.2. Podwaliny – pomiędzy stopami fundamentowymi pod betonowe płyty wypełnienia zaprojektowano prefabrykowane belki podwalinowe o wymiarach 20x20cm i długości l=258cm z betonu klasy C25/30 (B30) ułożona na podsypce żwirowej grubości 10cm.
- 6.4.3. Betonowe płyty – pomiędzy słupami w każdym przęśle należy umieścić po 3 prefabrykowane betonowe płyty z betonu klasy C25/30 (B30) o wymiarach: szerokość B=12,5cm, długość L=345cm i wysokości H=50cm. Dolne płyty należy wykonać z obustronnym podcięciem o długości 22cm i wysokości 5cm.
- 6.4.4. Słupy i rygle – zaprojektowano słupy i rygle ze stali St3S. Słupy należy wykonać z dwuteowników HEA160 o długości L=3000mm. Postawy słupów należy wykonać z blachy stalowej 440x440x45mm. Podstawy słupów należy wzmocnić żebrami usztywniającymi 340x150x6mm oraz 100x150x6mm. Rygle zaprojektowano z rur o przekroju kwadratowym 120x120x5mm o długości L=3500mm. Rygle należy wzmocnić słupkami pośrednimi z rur o przekroju kwadratowym 120x120x5mm o długości L=1260mm. Stalowa konstrukcję należy w górnej części wypełnić blachą stalową w każdym z czterech przęseł o wymiarach 3500x1500x10mm.

Połączenia elementów stalowych należy wykonać za pomocą połączeń spawanych czołowych i pachwinowych gr. 3mm.

Całość konstrukcji stalowej należy zabezpieczyć farbami pędzniejącymi do klasy odporności ogniowej R60. Przestrzeń pomiędzy ścianą warstwową o konstrukcja ekranu należy zamknąć w górnej bocznych częściach poprzez montaż konstrukcji wsporczej i wypełnienie blachą grubości 5mm z uszczelnieniem styku pomiędzy powierzchniami taśmą dekarstką.

Zestawienie elementów konstrukcji stalowej:

Słupy:	HEA160 L=3000mm	– 5szt
Podstawy słupów:	blacha 440x440x45mm	– 5szt
Żebra usztywniające:	blacha 340x150x6mm	– 10szt
Żebra usztywniające:	blacha 100x150x6mm	– 10szt
Rygle:	rury 120x120x5mm L=3500mm	– 8szt
Słupki pośrednie:	rury 120x120x5mm L=1260mm	– 8szt
Wypełnienie	: blacha 3500x1500x10mm	– 4szt

6.5. **Warunki wykonywania robót budowlano – montażowych**

- Wszystkie roboty budowlano – montażowe winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, przepisami BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.
- W czasie wykonywania robót należy **bezwzględnie przestrzegać zasad regulaminów zakładowych.**
- Przed przystąpieniem do robót z Inwestorem należy uzgodnić harmonogram składowania odpadów oraz harmonogram wykonywania prac.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.
UWAGA w przypadku wystąpienia niezlokalizowanych sieci, przyłączy, kanałów technologicznych lub stóp fundamentowych słupów hali głównej w obszarze wykonywanych robót należy przerwać prace i wezwać projektanta konstrukcji.

Sporządził:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZAWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WYKONANIE I MONTAŻ EKRANU OCHRONNEGO PRZY
ELEWACJI POŁUDNIOWEJ HALI PRZYJĘCIA ODPADÓW**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

**parcela: 1110/24, , gmina: Tychy, województwo: ŚLĄSKIE
ulica: Lokalna 11,**

INWESTOR: **MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.
43 – 100 Tychy, ul. Lokalna 11**

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Leszek Pałys

Nr uprawnień SLK/3251/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

- LISTOPAD 2022r -

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz ich kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Oczyszczenie terenu budowy.
- Wygrodzenie terenu budowy przy elewacji południowej hali.
- Prace pomiarowe.
- Prace rozbiórkowe chodnika.
- Wykonanie wykopów pod fundamenty.
- Wykonanie warstwy wyrównawczej.
- Montaż prefabrykowanych stóp fundamentowych.
- Montaż prefabrykowanych podwalin
- Montaż stalowych słupów.
- Montaż wypełnienia z betonowych płyt.
- Montaż wypełnienia z blachy stalowej wraz z ryglami.
- Montaż obróbek blacharskich z konstrukcją wsporczą.
- Roboty porządkowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji

Na terenie działki nie przewiduje się rozbiórek oraz adaptacji istniejących obiektów. Prace wykonywane będą przy istniejącym obiekcie.

4. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Prace będą wykonywane na czynnym zakładzie w czasie prowadzenia procesów technologicznych na hali przyjęcia odpadów oraz ruchu kołowego na terenie zakładu.

5. Informacje dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- 5.1. Zagrożenie związane z używaniem elektronarzędzi.
- 5.2. Zapruszenie ognia w czasie wykonywania prac.
- 5.3. Możliwość porażenia prądem w czasie wykonywania robót elektrycznych.
- 5.4. Upadek pracowników bądź przedmiotów z wysokości.
- 5.5. Przemieszczenia elementów konstrukcji o dużej masie
- 5.6. Ruch kołowy na terenie zakładu.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 6.1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż w zakresie: wskazania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie wykonywania robót, oraz zasad BHP przy wykonywaniu robót.
- 6.2. Kierownik budowy zobowiązany jest powiadomić pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.
- 6.3. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - zgłoszenie o wystąpieniu zagrożenia kierownikowi budowy,
 - zabezpieczenie miejsca wystąpienia zagrożenia,
 - zawiadomienie służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja).
- 6.4. Wszyscy pracownicy pracujący na budowie zobowiązani są do stosowania środków ochrony indywidualnej.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie.

- 7.1. Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, pracowników wykonujących prace budowlane przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałaniu ich powstawianiu.
- 7.2. Należy wygrodzić i oznakować strefy niebezpieczne w obszarze wykonywanych robót.
- 7.3. Na drodze pożarowej i uciezkowej z pomieszczenia nie należy składować elementów budowlanych oraz urządzeń służbowych do wykonywania czynności związanych z wykonywaniem robót budowlanych.
- 7.4. Na tablicy informacyjnej należy podać dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy wraz z adresami i telefonami oraz telefony służb ratunkowych (Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja).
- 7.5. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Sporządził: