

BIURO BUDOWLANE "PROJ-BUD" s.c.

95-200 Pabianice, ul. Kapliczna 18 tel. 501 387 430
507 077 560

PROJEKT TECHNICZNY

REMONTU ESTAKADY NAWĘGLANIA

CIEPŁOWNI MIEJSKIEJ W PABIANICACH

ZLECENIODAWCA - ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp.z o.o

95-200 PABIANICE UL. ŚW. ROCHA 8

opracował . mgr inż. Mirosław Książek
marzec 2023 r

mgr inż. Mirosław KSIĄZEK
Uprawnienia Budowlane
§ 6 ust. 1 pkt 2 nr 6/71 ŁW
§ 6 ust. 1 pkt 1 nr 59/73 ŁW

Spis treści.

A. Część techniczny.

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Opis konstrukcji estakady
4. Zakres robót remontowych
5. Obliczenia statyczne.
6. Wytyczne wykonawcze

B. Część rysunkowa.

Nr.1 Sytuacja

Nr.2 Widok estakady

Nr.3 Wymiana blachy osłonowej ścian na blache TR 35/207

Nr.4 Podparcie płyt korytkowych

Nr.5 Osłona słupów

Nr.6 Prostowanie podstawy taśmociągu

Nr.7 Płyta podłogi

Nr.8 Wzmocnienie węzła „a“

Nr.9 Wzmocnienie węzła „b“

Nr.10. Wzmocnienie węzła „c“

Opis techniczny.

1. Dane ogólne.

Zleceńodawca - Zakład Energetyki Ciepłej Sp z o.o

95-200 Pabianice ul. św. Rocha 8

Obiekt - Ciepłownia Miejska w Pabianicach

95-200 Pabianice ul. Konstantynowska 5

Jed. Wykonująca - Biuro Budowlane Proj- Bud sc

95-200 Pabianice ul. Kapliczna 18

2. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały:

- umowa nr.05/02/2023 z dn.03.02.2023 r
- szczegółowe oględziny estakady dokonane w lutym i marcu 2023r
- dokumentacja fotograficzna wykonana w dn. 23.11. 2022r
- rysunki konstrukcyjne estakady będące w posiadaniu zleceńodawcy.
- rozmowy z kierownictwem ciepłowni
- ocena stanu technicznego estakady nawęglania opracowana w listopadzie 2022r przez Biuro Budowlane „Proj- Bud „ s.c

3. Opis konstrukcji estakady.

Ciepłownia została zrealizowana w roku 1977. Dokonywane coroczne przeglądy stanu technicznego estakady nie wykazywały złego stanu

technicznego mającego wpływ na bezpieczeństwo użytkowe . Stan techniczny określano jako dobry przy 45-letnim użytkowaniu.

Konstrukcja nośnic pod przenośniki taśmowe stalowa wg. projektu typowego. Składa się z dwóch przęseł $L=21.0\text{ m}$ i $L=18.0\text{ m}$ opartych na kotłowni , słupie pośrednim i bunkrze zsypowym. Wysokość estakady 2.5 m . Kąt nachylenia 20° . Podłoga z płyt korytkowych żelbetowych z wylewką betonową 3.0 cm . Obudowana blachą gładką . okna stalowe szklone pojedynczo szkłem zwykłym.

4. Zakres robót remontowych.

Na podstawie przeprowadzonych szczegółowych oględzin , oceny stanu technicznego z listopada 2022r oraz rozmów z kierownictwem ciepłowni ustalono następujący zakres robót remontowych :

- a) odcinek od bunkra zasypowego do słupa pośredniego
 - skucie zniszczonej posadzki i wykonanie nowej posadzki cem.
 - prostowanie podstawy taśmociągu wg. rys nr.6
 - wymiana uszkodzonych płyt korytkowych na blache trapezową w jednym przęśle wg.rys nr. 7
 - demontaż odkształconej blachy osłonowej na obu ścianach i montaż nowej blachy TR 35/207 powlekanej koloru niebieskiego
 - wzmocnienie 6-ciu węzłów kratownic rys. nr. 6

- roboty malarskie odsłoniętych elementów stalowych oraz dolnych pasów kratownic.

Po skuciu posadzki i demontażu blachy ze ścian należy przeprowadzić dokładne oględziny węzłów kratownicy i ocenić ich stan techniczny.

b) odcinek pomiędzy kotłownią a słupem pośrednim

- demontaż blachy osłonowej obu ścian i montaż nowej blachy trapezowej TR 35/207 powlekanej koloru niebieskiego
- po demontażu istniejących blach osłonowych dokonać oględzin węzłów kratownicy i ocenić ich stan techniczny. W przypadku złego stanu węzłów powiadomić autora niniejszego opracowania.
- montaż podparć płyt korytkowych wg. rys. nr 4
- malowanie odsłoniętych elementów stalowych oraz pasów dolnych kratownic.

Malownie konstrukcji stalowych farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi po uprzednim przygotowaniu powierzchni t.j. oczyszczeniu poprzez szczotkowanie i odtłuszczeniu.

Kolejność prowadzenia robót na odcinku słup poś.- bunkier zasypowy.

- demontaż blach osłonowych
- skucie posadzki
- podstępłowanie taśmociągu kantówką 10x10 cm wg.rys nr 6
- wymiana T-140 podstawy taśmociągu

- wzmocnienie węzłów wg. rys.nr. 8,9,10
- rozbiórka płyt korytkowych i wykonanie nowej płyty
- wykonanie nowej posadzki
- prace malarskie
- montaż blachy trapezowej TR35/207

Ponadto projektuje wykonanie barierki osłonowej istniejących

dwóch słupów z rur o 101x4 wg.rys.nr5. Malowanie barierki i słupów wg. opisy jak wyżej.

5. Obliczenia statyczne.

Przeprowadzone roboty nie wymagają obliczeń statycznych.

6. Wytyczne wykonawcze.

Roboty remontowe estakoady winny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do samodzielnego pełnienia funkcji w budownictwie.

mgr inż. Mirosław KSIĄZEK
Uprawnienia Budowlane
§ 6 ust. 1 pkt 2 nr 6/71 ŁW
§ 6 ust. 1 pkt 1 nr 59/73 ŁW

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że Projekt Techniczny Remontu Estakady w Ciplowni Miejskiej w Pabianicach został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.

marzec 2023

mgr inż. Andrzej KSIĄZEK
Dzielnica Budownictwa
§ 6 ust. 1 pkt 1 nr 5/71 ŁW
§ 6 ust. 1 pkt 1 nr 59/73 ŁW

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
w Łodzi

Łódź dnia 14 marca 1973

Nr ewid. uprawn. 59/73/LW

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mirosław KSIAZEK
Uprawnienie budowlane
§ 6 ust. 1 pkt 2 nr 6/71 LW
§ 6 ust. 1 pkt 1 nr 59/73 LW

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Mirosław Kazimierz K S I A Z E K

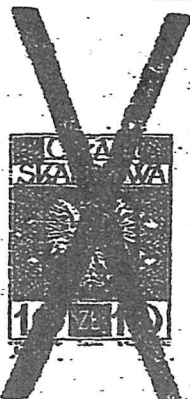
magister inżynier budownictwa lądowego

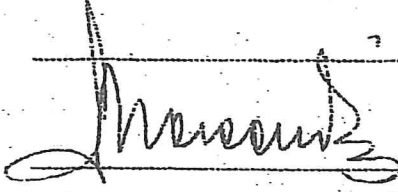
urodzony dnia 17 grudnia 1943 r. Pabianice

o t r z y m u j e

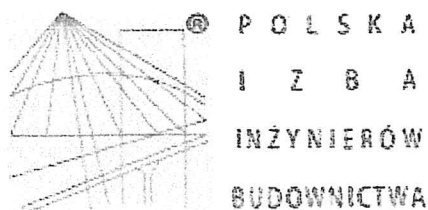
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.





Za zgodność



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-C53-6VX-4YG *

Pan Mirosław Kazimierz KSIAŻEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3058/03

adres zamieszkania ul. Trębacka 22, 95-200 Pabianice

jest członkiem łódzkiej 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 2023-02-22 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.