

ROZDZIAŁ II

KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny konstrukcyjny.
2. Obliczenia statyczne – w egzemplarzu archiwalnym projektanta
3. Rysunki konstrukcyjne:

PB_K_1.0 – Rzut fundamentów.

PB_K_2.0 – Rzut przyziemia.

PB_K_3.0 - Rzut konstrukcji dachu.

PB_K_4.0 – Przekrój A. – A..

PB_K_5.0 – POZ. 10 – Stopa fundamentowa.

PB_K_6.0 – POZ. 11 – Stopa fundamentowa.

**OPIS TECHNICZNY
KONSTRUKCYJNY
do Projektu Budowlanego
wiaty technologicznej obudowy taśmociągu
na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Włodawie
22-200 Włodawa, ul. Żołnierzy WiN 22**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1/ Wytyczne branży technologicznej
- 2/ Podkłady branży architektonicznej
- 3/ Normy i przepisy techniczne

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE:

Warunki gruntowo-wodne przyjęto na podstawie Dokumentacji warunków hydrogeologicznych w rejonie Składowiska Odpadów Komunalnych we Włodawie, woj. Lubelskie" wykonanej w 2005 roku przez mgr Kazimierę Łożę.

Na podstawie w/w badań przyjęto występowanie w rejonie planowanej wiaty następujących warstw gruntu:

- pod warstwą gleby, w poziomie posadowienia, zalegają piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym o następujących parametrach geotechnicznych:

$$I_L = 0,0$$

H = do 3,50 m p.p.t. warstwy tej nie przewiercono

Poziom posadowienia Dp = 1,05 m p.p.t.

Woda gruntowa – Dw – poniżej poziomu posadowienia.

W wypadku stwierdzenia w wykopach innych warunków gruntowych niż przyjęte do obliczeń należy skonsultować się z projektantem konstrukcji.

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowanie projektowe obejmuje projekt konstrukcyjny budynku wiaty technologicznej obudowy taśmociągu na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Włodawie, przy ul. Żołnierzy WiN 22.

4. OPIS OGÓLNY WIATY DO KOMPOSTOWANIA I PRZETWARZANIA ODPADÓW:

Projektowany budynek wiaty technologicznej obudowy taśmociągu wykonany będzie w konstrukcji stalowej. Projektowana wiatą będzie przylegać do bocznej ściany istniejącej hali sortowni. Dach wiaty – jednospadowy – będzie poziomem spadku i nachyleniem nawiązywał do konstrukcji hali sortowni. Ramy projektowanej wiaty będą ustawione w osiach ram istniejącej hali sortowni, tylko rama skrajna będzie wysunięta poza płaszczyznę ściany szczytowej istniejącej hali. Słupy ram wiaty będą odsunięte od ścian i słupów istniejącej hali sortowni, ale będą fundamentowane na istniejących stopach hali sortowni. Słupy

przy ścianie zewnętrznej posadowione będą na projektowanych stopach żelbetowych. Ściana zewnętrzna wiaty obudowana będzie poszyciem z blachy trapezowej na ryglach, Ściany szczytowe wiaty będą niezabudowane. Na ryglach dachowych ram oparte będą stalowe płatwie pod poszyciem z blachy fałdowej.

5. OPIS SZCZEGÓŁOWY BUDOWLANY WIATY TECHNOLOGICZNEJ OBUDOWY TAŚMOCIĄGU:

5.1. Konstrukcja ram głównych wiaty:

Budynek wiaty technologicznej obudowy taśmociągu wykonany będzie jako stalowa konstrukcja ramowa. Ramy poprzeczne jednonawowe połączone będą podłużnymi ryglami ściennymi i płatwiami dachowymi. Ramy i konstrukcja dachu będą stężone – stężenia prętowe z regulacją nakrętkami napinającymi. Rygle podłużne sztywno połączone będą ze słupami nośnymi. Połączenia te zrealizowane będą przy pomocy połączeń spawanych w wytwórni. Ze względu na niewielkie gabaryty ram będą one w całości przewożone na plac budowy z wytwórni konstrukcji stalowych – na czas transportu należy zabezpieczyć słupy ram przed skręcaniem i zginaniem, przez wstawienie między nie rozpórek z bali drewnianych lub regulowanych rozpórek z rur stalowych. Słupy stalowe ram połączone będą z fundamentami przegubowo.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przy pomocy powłok malarskich wg odrębnego opisu dołączonego do niniejszego opisu.

5.2. Dach wiaty:

Budynek wiaty technologicznej obudowy taśmociągu przykryty będzie dachem z poszyciem z blachy trapezowej typu T 55 – t = 0,70 mm wspartej na płatwiach z dwuteowników gorącowalcowanych typu IPE 200 ze stali 18G2. Płatwie mocowane będą do rygli ram głównych wiaty. Dodatkowo projektuje się wykonanie stężeń połaciowych dachu z prętów okrągłych Φ 20 ze stali S235 (St3SY) z naciągiem regulowanym za pomocą nakrętek napinających rurowych M-20.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przy pomocy powłok malarskich wg odrębnego opisu.

Szczegóły wykonania wg rysunków konstrukcyjnych.

5.3. Fundamenty:

Pod słupy ram głównych wiaty projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 (B-25), zbrojone stalą A-IIIN. Posadowienie słupów wiaty przy istniejącej zewnętrznej ścianie hali sortowni, wykonane będzie na cokołach fundamentowych ustawionych na istniejących potężnych stopach hali sortowni. W celu bezpiecznego ustabilizowania nowoprojektowanych cokołów należy zakotwić w nich pionowe pręty wklejone w podeszwę istniejących stóp. Pod ścianą zewnętrzną wiaty projektuje się belki – ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 (B-25), zbrojone stalą A-IIIN. Boki fundamentów posmarować 2x masą asfaltową lub asfaltowo-kauczukową do gruntowania.

Szczegóły wykonania wg rys. konstrukcyjnych.

102

OPIS TECHNICZNY

zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych przy pomocy powłok malarskich

1. **Przygotowanie podłoża:** czyszczenie do 3.-go stopnia czystości wg PN-70/H-97050, zgodnie z metodami podanymi w normie PN-70/H-97051.
2. **Malowanie w wytwórni konstrukcji stalowych:** Proponuje się następujące alternatywne systemy antykorozyjne:
dwukrotne naniesienie powłoki z farby reaktywnej typu „HAMMERITE” produkcji ICI Polska
- podwójna powłoka z zestawu MEGAp Protect – SP11Zn + HAE11 – dostawcą systemu jest Grupa VEGA S.A. z Krakowa
3. **Malowanie na budowie przy montażu konstrukcji:** – odpylenie, odtłuszczenie i uzupełnienie wykonanej w wytwórni powłoki w miejscach uszkodzonych i w miejscach spawów, po uprzednim oczyszczeniu tych miejsc,
4. **Technologia nanoszenia powłoki:** wyroby malarskie należy przygotować i stosować zgodnie z instrukcją producenta oraz normą PN-79/H-97070. Należy sprawdzić czy wyroby posiadają atest producenta oraz czy termin gwarancji nie został przekroczony.
Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być sucha, wolna od tłuszczu i kurzu. Maksymalny odstęp między czyszczeniem a gruntowaniem wynosi 6 godzin. Przygotowanie farb do malowania polega na usunięciu ewentualnego kozucha, dokładnym wymieszaniu, rozcieńczeniu do lepkości roboczej oraz przefiltrowaniu. Farba podkładowa, dostarczona przez wytwórcę posiada lepkość odpowiednią do malowania pędzlem. Do rozcieńczania farb stosować rozcieńczalniki zalecane przez producentów farb. Należy ściśle przestrzegać zaleceń technologicznych nanoszenia powłok malarskich zalecanych przez producentów systemów powłok malarskich do zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych. Grubość powłok malarskich zależy od przyjętego systemu powłok. Powłoki malarskie powinny zagwarantować zabezpieczenie malowanych powierzchni zgodnie z PN-ISO-12944 – dla kategorii korozyjnej – C2 – M (jako minimalnej) lub zalecanej C3 – M. Po wykonaniu powłoki sezonować ją przez 7 dni.
5. **Warunki bhp i p. poż. :** Ze względu na zawartość łatwopalnych i toksycznych składników należy podczas malowania przestrzegać obowiązujące przepisy p. poż. i bhp, zwłaszcza przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych.
6. **Konserwacja powłoki malarskiej** – stan powłoki należy kontrolować co 12 miesięcy. Oceniając stopień zniszczenia powłoki malarskiej wg PN-71/H-97053 i w zależności od stopnia zniszczenia przeprowadzać renowację zgodnie z w/w normą. Nie dopuszczać do zniszczenia trzeciego stopnia, które wymaga całkowitego usunięcia starej powłoki, ponownego oczyszczenia podłoża oraz naniesienia wszystkich warstw od nowa.

4. 2015. 21.12.17. 6.13.17

Nr 197/81/Pw

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 2, § 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. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (os.) Ryszard Antoni OKULARCZYK

(imie i nazwisko)

magister, inżynier budownictwa lądowego

(tytuł, naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 września 1953 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-11 zam. 1981-KW-W-76 WDA zam. 112-KI M.908 pism. T12

M-12 P-11, 67879-4000

Obywatel (nazwisko) Ryszard Okularczyk jest upoważniony(a) do:

(umieść i nazwisko)

- 1/ 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,
- 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/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



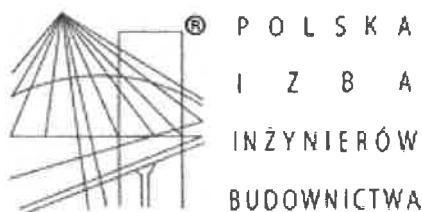
Planow
AL



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Bodej

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I1C-ECM-EC8 *

Pan Ryszard Okularczyk o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3646/01
adres zamieszkania os. Armii Krajowej 57/6, 61-377 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-17 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

RAZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Nr przegr. poczt. 854
Poczt. nr adresowy 60-967

Wojewódzkie Biuro
Planowania Przestrzennego
Nadzór Urbanistyczno-Budowlany
I Techniczny
Al. Stalingradzka 18
61-713 POZNAN
(inaczej) (1)

Poznań, dnia 29.08.1983 r.

Nr 272/83/PW

DECYZJA O SĄDOWNICTWIE PRZYGOTOWANIAŁA SĄDOWNICTWA
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 1 § 13 ust. 1 pkt 2 lit. II.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 43) stosownie się, do:

Obywatel (m) Tadeusz Romuald JACHOWSKI

(inaczej (nazwisko))

magister inżynier budownictwa

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 7 grudnia 1953 r. w Jarocinie

posiada przygotowanie zawodowe wyrażające się w wykonywaniu samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

MA-DUA/11

CWD MA-DUA-11 zgm. 1007-KW-VY-01 WDA PZM. 11-01 1000 PZM. 11

PKA P.6, 42152-017

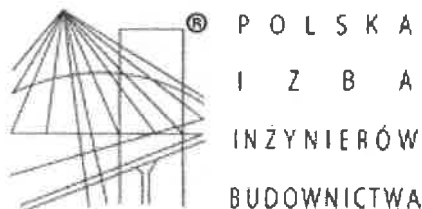
Obywatel Tadeusz Jachowski upoważniony jest do :

- 1/ 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,
- 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/ 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. -----



szesnastego
dnia 83
NAN

Wojewoda
Województwa
Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-P37-BKU-3SN *

Pan Tadeusz Jachowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1560/01

adres zamieszkania ul. Dobra 10, 60-595 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-30 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.