



BIURO PROJEKTOWE EWA ZEMŁA

94 345 18 15



692 408 597



biuro@bpzemla.pl



ul. Zwycięstwa 148/410
75-613 Koszalin



www.bpzemla.pl



TECZKA NR 1

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT MONTAŻU KLAP DYMOWYCH Z WYKORZYSTANIEM OTWORÓW ŚWIETLIKÓW W TRZECH HALACH NA TERENIE REGIONALNEGO ZAKŁADU ODZYSKU ODPADÓW W SIANOWIE PRZY ULICY ŁUBUSZAN 80 - II ETAP - PROJEKT GRAWITACYJNEGO SYSTEMU ODDYMIAANIA Z DOBOREM URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH Z AUTOMATYKĄ KOMPATYBILNĄ Z ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM SYGNALIZACJI POŻARU DLA HALI NR 2 - ZADASZENIE PŁYTY KOMPOSTOWNI

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OBIEKT: ZADASZENIE PŁYTY KOMPOSTOWNI
KAT. OBIEKTU: XVIII
ADRES: 76-004 SIANÓW
UL. ŁABUSZAN 80
DZ. NR 99/2, OBR. 0004
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.
75-424 KOSZALIN
UL. KOMUNALNA 5

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ nr uprawnień, specjalność	SPRAWDZIŁ nr uprawnień, specjalność
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Ewa Zemła UAN/N/7210/630/87 (specj. architektura)	mgr inż. arch. Kinga Mielczarek 17/ZPOIA/2004 (specj. architektura)
KONSTRUKCJA	mgr inż. Waldemar Pasternak UAN/N/7210/161/89 (specj. konstrukcyjno-budowlana)	mgr inż. Andrzej Wojciechowski A/PNB/8300/133/80 (specj. konstrukcyjno-budowlana)



BIURO PROJEKTOWE EWA ZEMŁA

94 345 18 15



692 408 597



biuro@bpzemla.pl



ul. Zwycięstwa 148/410

75-613 Koszalin



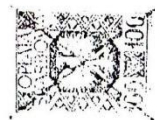
www.bpzemla.pl



SPIS ZAWARTOŚCI

	NR TECZKI	ZAKRES STRON
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	1	3-6
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA: <ul style="list-style-type: none">● OPIS● CZĘŚĆ GRAFICZNA	1	7-18
OPRACOWANIA BRANŻOWE		
INSTALACJE TELETECHNICZNE	2	

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



Koszalin, dnia 1987-12-22 r.

Nr UAN/N/7210/630/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 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 Ewa ZEMŁA (wymienić imię i nazwisko)
mgr inżynier architekt (wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 30 marca 1955 r. w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta (określić rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Ewa ZEMŁA (wymienić imię i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/-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 - z wyłączeniem konstrukcji głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

1/ Ewa Zemła
Koszalin
ul. Armii Czerwonej

mgr inż. arch. Ewa Zemła
7210/630/87
1987-12-22
Za zgodność
Z oryginałem

PZG:144, Koszalin: A-2724, form. A.1



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Ewa Jadwiga Zemła

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN/N/7210/630/87, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: ZP-0254.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-10-2019 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2020 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Piotra Błażejewskiego, Przewodniczącego Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0254-566Y-9611-464F-711F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kinga Mielczarek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/ZPOIA/2004**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0461**.

Członek czynny od: 09-03-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-07-2019 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0461-738F-4119-2A7B-2827

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: 10K/Up/03

Szczecin, dnia 30.12.2004 r.

DECYZJA Nr 17ZPOIA/2004

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1616; dalej zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41; Nr 92, poz. 881; Nr 93, poz. 888 i Nr 95, poz. 959), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221; Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 964; Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1602),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. **KINGA MIELCZAREK**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Michał Bay Marek Kocy Grzegorz Mielczewski Andrzej Popiel

Kazimierz Siciński
Przewodniczący

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Otrzymują:
1. Pani Kinga Mielczarek
ul. E. Plater 4b/20
75-348 Koszalin,

2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
4. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
5. a e

70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 19, Tel./fax: (0-91) 434 74 00, NIP: 851-37-70-194 E-mail: zobudau@poczta.onet.pl <http://zobudau.onet.pl>
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 10204705-1133715-270-1 <http://zachodniopomorska.izba.pl>

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KRAKOWIE
Wydział Inżynierów Budownictwa
Urząd Inżynierów Budownictwa
Budowlane

Koszulin, dnia 24.10.19 82 r.



Nr UAN/7210/161/89



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-N19-6MF-B3P *

Pan Waldemar PASTERNAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0986/03

adres zamieszkania ul. 4 Marca 6 B/4, 75-708 KOSZALIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2
rozporządzenia Ministra Gospodarki 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 Waldemar PASTERNAK
(wymienić imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 20 sierpnia 1960 roku w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Waldemar PASTERNAK
(wymienić imię i nazwisko) jest upoważniony do:

- 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 manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - 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 wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

1. Waldemar Pasternak
ul. 4-go Marca 6B/4
75-708 KOSZALIN

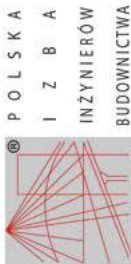
2. N - a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU

Waldemar Pasternak
Główny Inżynier Budownictwa



PZG-Gr Koszulin D95 A-4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1NH-MDU-HB3 *

Pan Andrzej WOJCIECHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1111/01

adres zamieszkania ul. Zubrzyckiego 13B/4, 75-437 KOSZALIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-31 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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 podwójnemu składowi papieru i mają prawną moc dokumentu opatrzonego podpisem własnoręcznym.

* We wstępie poprawiono dane w niniejszym zaświadczeniu na podstawie pomocy numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wyszukiwania Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Koszalin, dnia 9 grudnia 19 80. r.

A/PNB/8300/133/80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 2, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel Andrzej WOJCIECHOWSKI
(wymagane imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(wymagane wykształcenie)

urodzony dnia 31 grudnia 1953 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określenie rodzaju funkcji)

w specjalności konstrukcyjne - budowlane
(określenie rodzaju specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Andrzej WOJCIECHOWSKI jest upoważniony do:

(funkcjonalna 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/ do 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

Otrzymuje:

1/ Ob. Andrzej Aejciechowski
ul. W. Kosińskiego 39/20
Koszalin

2/ a/a

P/S Koszalin 11-007 201 009 A-1

[Podpis]



OPIS

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu wykonawczego są:

- zlecenie inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne,
- projekt budowlany
- opracowanie branży teletechnicznej.

1.1. NORMY PROJEKTOWE

Konstrukcję zaprojektowano według metody stanów granicznych nośności i użytkowania w oparciu o normy:

- 1) PN-EN 1990 – Podstawy projektowania konstrukcji.
- 2) PN-EN 1991-1-1 – Oddziaływania na konstrukcje część 1-1: Oddziaływania ogólne – ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- 3) PN-EN 1991-1-3 – Oddziaływania na konstrukcje część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.
- 4) PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania na konstrukcje część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru.
- 5) PN-EN 1997-1 – Projektowanie geotechniczne część 1: Zasady ogólne.
- 6) PN-EN 1992-1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- 7) PN-EN 1993-1-1 – Projektowanie konstrukcji stalowych część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

1.2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- 1) Roboty budowlane – konstrukcyjne prowadzone będą zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski.
- 2) Zastosowane materiały muszą posiadać aprobaty techniczne, świadectwa jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż i trwałości budowli zgodnie ze szczegółowymi przepisami.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt wykonawczy systemu oddymiania hali nad linią obróbki mechanicznej odpadów.

3. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany na dz. nr 99/2, obr. 0004, Sianów, gm. m. Sianów, przy ul. Łabuszan.

4. STAN ISTNIEJĄCY

4.1. INFORMACJE OGÓLNE

Zadaszenie płyty kompostowni stanowi hala o konstrukcji stalowej, dwunawowa, dwuspadowa. Ściany i dach hali nieocieplone z blach stalowych trapezowych, lakierowanych. Naświetla w ścianach w ścianach podłużnych nieoszkłone, zlokalizowane symetrycznie między słupami. Naświetla dachowe płaskie z płyt poliwęglanowych, zlokalizowane pomiędzy płatwiami. Wywietrzaki dachowe grawitacyjne.

Konstrukcja główna hali kompostowni stanowi dwunawowa, dwuspadowa rama sztywna o rozpiętości przęsła w osiach 2x24m. Rozstaw ram jest nieregularny i wynosi 6 i 10m. Płatwie wieloprzęsłowe (3-przęsłowe) w systemie SIGMA BP/S350x2.00x3.20 w rozstawie co 2m. Pomiędzy płatwiami systemowe tężniki wraz z odciągami. Pokrycie dachu blachą trapezową T50x260 t=0,75mm.

W hali prowadzony jest proces kompostowania odpadów organicznych metodą pryzmową przy użyciu przerzucarki mechanicznej.

4.2. DANE LICZBOWE

Dane ogólne:

- Długość: 62,81 m
- Szerokość: 49,09 m
- Powierzchnia zabudowy: 3083,66 m²
- Kubatura: 27211,78 m³
- Wysokość netto: 8 m
- Wysokość w kalenicy: 11,71 m

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Na dachu hali z blachy trapezowej projektowane są kłapy dymowe 100x220, 110x220 i 120x220cm z owiewkami i dyszą. Kłapy sterowane automatycznie przez czujki zasysające i ręcznie przez przycisk oddymiania. Szczegóły instalacyjne wg branży teletechnicznej.

W celi zamontowania kłap dymowych należy wykonać wymiany pomiędzy istniejącymi płatwiami dachowymi.

Nie projektuje się żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu. Projektowane zmiany obejmują sam obiekt hali zadaszenia płyty kompostowni.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Wszelkie zmiany materiałowe i konstrukcyjne należy uzgodnić z inwestorem i projektantem.

6.1. WYMIANY STALOWE

Wymiany stalowe z profili C100 ze stali S355J2+N zaprojektowane z przegubowymi węzłami, łączonymi na śruby klasy 4.8. Wymiany łączone do płatwi na stołku podporowym, przykręcanym dwoma śrubami M12 do płatwi. Otwory w płatwiach należy wykonać w rozstawach podanych w części graficznej. Na stołku podporowym przyspawać spoinami pachwinowymi gr. 4mm żebra, wymiana łączona śrubami M12 4.8. Spoiwa wg procesu technologicznego wykonawcy.

Po wykonaniu wymian należy połączyć krawędziowo arkusze blachy trapezowej pokrycia dachowego do projektowanych wymian. Następnie można wyciąć otwory na kłapy dymowe.

Połączenia śrubowe niesprężane. Śruby kat. A. Zabezpieczyć śruby przed odkręcaniem, np. stosując spawanie punktowe lub dodatkową nakrętkę kontruującą.

Elementy należy wykonać z najwyższą starannością i dokładnością. Dopuszcza się rozwiązania równoważne po uzgodnieniu z projektantem. W przypadku kolizji z elementami istniejącymi należy zgłosić to projektantowi.

6.2. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Należy wykonać zabezpieczenia antykorozyjne nowych elementów jak elementów istniejących.

Elementy należy oczyścić poprzez gruntowną obróbkę strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2,5 wg PN-ISO 8501-1.

Do niniejszego projektu przyjęto kategorię agresywności środowiska: na zewnątrz obiektu C3, wewnątrz obiektu C3.

Zaleca się aby główną konstrukcję stalową zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe wg EN-ISO 1461, minimalna grubość powłoki 115um.

6.3. OBRÓBKI WOKÓŁ KLAP DYMOWYCH

Montaż kłap za pomocą łączników przewidzianych przez producenta kłap. Na zewnątrz połączy i kłapy należy wykonać hydroizolację w postaci papy lub membrany hydroizolacyjnej odpornej na promienie UV, temperaturę i warunki atmosferyczne. Na kierunku spadku dachu należy wykonać klin z wełny mineralnej twardej o spadku 2% w celu odprowadzenia wody opadowej, zabezpieczony papą lub membraną hydroizolacyjną.

6.4. BRAMY NAWIEWIAJĄCE

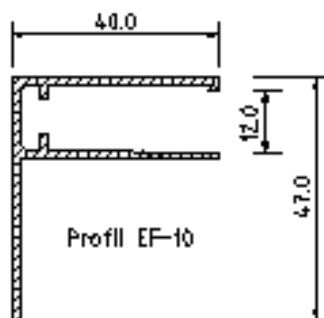
W celu zapewnienia odpowiedniej pracy systemu oddymiania należy wykonać bramy rolowane zgodnie z projektem budowlanym. Wymiary bram zdjąć z natury. Bramy otwierane automatycznie zgodnie z opracowaniem branży teletechnicznej. Nieużywane bramy muszą pozostać zamknięte! Ze względu na niestandardowe wymiary bram, należy je wykonać zgodnie z projektem wykonawczym wykonawcy systemu. Bramy mocować do słupów i nadproża stalowego nad istniejącymi otworami.

6.5. KURTYNA DYMOWA

Projekt zakłada podział hali nr 2 na trzy odrębne strefy dymowe oddzielone za pomocą stałej tekstylnej kurtyny dymowej o wytrzymałości w temperaturze 600°C przez czas min. 120 minut (D120).

6.6. NAŚWIETLA ŚCIENNE

Istniejące otwory naświetlające w ścianach należy przekryć płytą poliwęglanową. Profile krawędziowe płyt komorowych poliwęglanowych gr. 10mm łączone do zetowników zimnogiętych poprzez profile aluminiowe, np. E-3128 z katalogu ESKADE System. Należy stosować uszczelki EPDM odporne na duże różnice temperatur i ujemne temperatury. Dopuszcza się rozwiązania równoważne. Płyty komorowe przezroczyste. Nie wolno mocować i zaciskać płyt zbyt silnie, gdyż odbierze im to swobodę dylatacji wywierając niekorzystny wpływ na ich konstrukcję. Dylatacje min. 3,5mm na metr długości lub szerokości.



Obraz 1 - Profil aluminiowy E-3128 typu F do płyt 10mm

6.7. INSTALACJE TELETECHNICZNE

Instalacje teletechniczne wykonać zgodnie z opracowaniem branży teletechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).
- 2) Dopuszcza się stosowanie wyłącznie materiałów oraz technologii posiadających odpowiednie aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności z polskimi normami oraz przepisami polskiego prawa budowlanego.
- 3) Roboty nieujęte w tym opracowaniu a konieczne, należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi, Polskimi Normami i sztuką budowlaną.
- 4) Kierownik budowy powinien sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia na budowie oraz opracować technologię wykonania robót budowlanych
- 5) Prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
- 6) Przed wykonaniem elementów należy wymiary zdjąć z natury.

8. OBLICZENIA

Przyjęte do obliczeń obciążenia:

- 1) PN-EN 1991-1-3 – Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem - II strefa - $0,72\text{kN/m}^2$.
- 2) PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru - II strefa - $-0,76\text{kN/m}^2$.
- 3) Obciążenie technologiczne - 30kg/m^2 .
- 4) Obciążenie stałe od klap dymowych - 110kg .

W obliczeniach przyjęto zgodnie z projektem budowlanym współpracę pokrycia blachą trapezową z płatwiami.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

9.1. INFORMACJE OGÓLNE

Projektowane zmiany nie pogarszają warunków bezpieczeństwa pożarowego.

Na podstawie projektu budowlanego:

Zgodnie z § 209 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 1422) - określa się rodzaj budynku jako produkcyjny i magazynowy PM.

Zgodnie z treścią §212 ust. 3 ww. rozporządzenia dla budynku PM o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości), o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q_d=4000\text{ MJ/m}^2$ ustala się klasę odporności pożarowej „B”. Na podstawie §215 dopuszcza się zastosowanie klasy „E” pod warunkiem zastosowania wszystkich elementów budynku nierozprzestrzeniających ognia i zastosowanie samoczynnych urządzeń oddymiających. Dla tak ustalonej dla obiektu klasy „E” odporności pożarowej budynku dla poszczególnych elementów budynku nie stawia się wymagań klasy odporności ogniowej (§ 216 ust. 1) – wszystkie elementy muszą być nierozprzestrzeniające ogień (NRO).

9.2. PODSTAWA PRAWNA

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- 2) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 124, poz. 1030).
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109, poz. 719).
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 14 grudnia 2015r., poz. 2117 z późniejszymi zmianami).

PROJEKTOWAŁA:

mgr inż. arch. Ewa Zemła
UAN/N/7210/630/87

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Waldemar Pasternak
UAN/N/7210/161/89

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- U1 - Plan sytuacyjny (1:1000)
- A1 - Rzut przyziemia (1:200)
- A2 - Rzut dachu (1:200)
- A3 - Przekrój A-A (1:200)
- A4 - Naświetla ścienne (1:200)
- K1 - Układ konstrukcji wsporczej klap dymowych (1:200)
- K2 - Konstrukcja wymiany W1 (1:10)
- K3 - Konstrukcja wymiany W2 (1:10)
- K4 - Konstrukcja wymiany W3 (1:10)