

STRONA TYTUŁOWA
-----------------

EGZ. NR 4

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY (w odniesieniu do konstrukcji)		
NAZWA ZAMIERZENIA:	Budowa budynku gospodarczego na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z aktywnym przejściem dla pieszych i oświetleniem		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	ul. Astronomów, Lidzbark Warmiński Kategoria obiektu: III, XXV		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Jednostka ewidencyjna: Miasto Lidzbark Warmiński Obręb ewidencyjny: Lidzbark 3 Działki: 47/5, 47/6, 44		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:	280901_1.0003.47/5, 280901_1.0003.47/6, 280901_1.0003.44		
DANE INWESTORA:	Gmina Miejska Lidzbark Warmiński ul. A. Świętochowskiego 14, 11-100 Lidzbark Warmiński		
PROJEKTANCI			
ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
KONSTRUKCJA	inż. Józef Żelichowski Numer uprawnień: 117/88/OL Specjalność konstrukcyjno-budowlana		08-2024

## SPIS TREŚCI

### CZĘŚĆ OPISOWA:

1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1 Adres inwestycji:.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
4. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI.....	4
4.1 Strefy klimatyczne.....	4
4.2 Normy konstrukcyjne.....	4
4.3 Obciążenia zmienne (użytkowe).....	4
4.4 Materiały konstrukcyjne.....	4
4.5 Trwałość konstrukcji.....	5
4.6 Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).....	5
5. WARUNKI GRUNTOWE.....	5
5.1 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu, w formie dokumentacji badań gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:.....	5
5.2 Dokumentacja geologiczno-inżynierska:.....	5
5.3 Rzędna posadowienia:.....	5
6. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ.....	5
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	5
Dach.....	6
8. EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU.....	6
9. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ ORAZ WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI (w przypadku obiektu usługowego lub produkcyjnego).....	6
10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH (w przypadku obiektu liniowego).....	6
11. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH.....	6
12. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.....	7
13. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.....	7
14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (w odniesieniu do konstrukcji).....	7
14.1 Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.....	7

14.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb –charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.....	7
14.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.....	7
14.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	7
14.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania.....	7
14.6 Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych ZLIV wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.....	7
14.7 Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wewnątrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.....	8
14.8 Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.....	8
14.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.....	8
14.10 Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.....	8
14.11 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych.....	8
14.12 Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych.....	8
14.13 Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.....	8
14.14 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.....	8
15. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	8
16. UWAGI REALIZACYJNE.....	8
17. UWAGI DO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO.....	9
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA:</b>	
- Rys. K-1      Konstrukcja fundamentów fundamentów .....	10
- Rys. K-2      Konstrukcja dachu .....	11
<b>DOKUMENTY ZAŁĄCZONE:</b>	
- Uprawnienia .....	12-13
- Oświadczenie projektanta .....	14

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Adres inwestycji:

ul. Astronomów, 11-100 Lidzbark Warmiński

dz. nr 47/5, 47/6, 44

obręb Lidzbark 3

Miasto Lidzbark Warmiński

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestorów,
- Wizja w terenie,
- Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany,
- Prawo budowlane,
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Obowiązujące Normy Budowlane,
- Opinia geotechniczna,

## 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny w odniesieniu do konstrukcji obiektu dla budowy budynku gospodarczego na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z aktywnym przejściem dla pieszych i oświetleniem.

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową oraz część rysunkową, przedstawiające konstrukcję przedmiotowego obiektu, które to należy każdorazowo rozpatrywać łącznie z projektem architektoniczno-budowlanym, projektem zagospodarowania terenu oraz projektami technicznymi poszczególnych branż, niezbędnymi do realizacji inwestycji (jeżeli występują).

## 4. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

### 4.1 Strefy klimatyczne

Strefa obciążenia wiatrem:.....I

Strefa obciążenia śniegiem:.....IV

Strefa przemarzania:..... $h_z=1,20m$

### 4.2 Normy konstrukcyjne

Pakiet Eurokodów: PN-EN 1990-1997.

### 4.3 Obciążenia zmienne (użytkowe)

Kategoria użytkowania:.....Kategoria **A**

PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA:

Dach:.....(-)

Stropy:..... $1,5 \text{ kN/m}^2$

Posadzka:.....(-)

### 4.4 Materiały konstrukcyjne

STAL:.....(-)

STAL ZBROJENIOWA:.....Bst500, Klasa ciągliwości B

## BETON:

C16/20 – konstrukcja fundamentów,

### 4.5 Trwałość konstrukcji

Projektowany okres projektowy: 50 lat.

## OTULINA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

Fundamenty:.....3 i 6...cm

### 4.6 Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

- Stopy fundamentowe obciążone mimośrodowo.
- Słupy utwierdzone w fundamencie.
- Płatwie jako belki jednoprzęsłowe i dwuprzęsłowe.
- Dach oparty przegubowo na słupach w formie kratownicy stalowej.

## 5. WARUNKI GRUNTOWE

W poziomie posadowienia obiektu występują grunty nośne, natomiast zwierciadło wód podziemnych położone jest poniżej tego poziomu.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowiony w prostych warunkach gruntowych.

### 5.1 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu, w formie dokumentacji badań gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej:

Nie dotyczy.

### 5.2 Dokumentacja geologiczno-inżynierska:

Nie dotyczy.

### 5.3 Rzędna posadowienia:

Nie przewiduje się wykonania niwelacji oraz wycinki zieleni. Projektowane rzędne – zgodnie z częścią rysunkową PZT.

Projektowana rzędna budynku (poziom posadzki).....0,00=127,52 m n. p. m

Projektowana terenu przy budynku.....127,20 m n. p. m

## 6. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

Wg pkt 7.

## 7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

### Fundamenty:

Poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,2 m poniżej poziomu terenu. Stopy żelbetowe wykonywane na budowie metodą tradycyjną z betonu klasy C16/20, stal A-III(34GS) oraz A-0(St0s). Zbrojenie główne w postaci czterech prętów  $\varnothing 12$  przewiązanych strzemionami  $\varnothing 6$  w rozstawie 20 i 15cm wg rysunków wykonawczych. Wymiary fundamentów 24x24x120cm (24 szt.). Dopuszcza się wykonanie fundamentów o wysokości 80 cm na podsypce żwirowej o gr. 40cm (łącznie 120cm). Górną powierzchnie fundamentów należy zlicować z projektowaną posadzką budynku.

Roboty ziemne i fundamentowe zaleca się wykonywać w okresach suchych. Roboty należy prowadzić ostrożnie, zaleca się również, by możliwie jak najszybciej zabezpieczyć podłoże przed penetracją wody. Teren wokół wykopu należy ukształtować ze spadkiem od wykopu, by nie spowodować rozmiękczenia gruntu wodami opadowymi.

### **Przegrody pionowe:**

Ściany budynku stanowią słupy stalowe ocynkowane z profili 60x60x2,5mm w rozstawie osiowym 150cm(24szt. słupów). Przestrzenie pomiędzy słupami wypełnione panelami stalowymi ocynkowanymi. Panele, do wysokości 1,25 m n.p.t. oklejone tworzywem sztucznym imitującym mur z cegły ceramicznej. Powyżej panele stalowe ocynkowane, perforowane wg uzgodnienia z inwestorem. Panele należy wykonać z blachy o gr. 1,5 mm, na stelażu z kształtowników (np. kątownik 20x20x2) ułatwiających montaż do konstrukcji głównej – słupów ścian. Montaż paneli za pomocą wkrętów samowiercących min. 4 szt. za panel, lecz nie rzadziej niż 40-50 cm. Konstrukcja stalowa oczyszczona do cynkowania przez śrutowanie. Przed ocynkowaniem elementów gotowych, w celu zapobieżenia ich deformacjom, w elementach należy wykonać otwory poprzez nawiercenie. Ilość, rozmieszczenie i wymiary otworów ustalić należy w porozumieniu z ocynkownią lecz nie mniej niż dwa otwory na każdy zamknięty kształtownik.

### **Posadzka na gruncie:**

Przewiduje się utwardzanie posadzki w budynku oraz opaski kostką betonowa. Opaskę i posadzkę budynku należy podnieść na 5 cm ponad istniejący teren. Utwardzanie podjazdu od strony frontowej należy wykonać z kostki betonowej gr. 8 cm. Opaskę budynku należy ograniczyć krawężnikiem betonowym o wymiarach 8x30x100cm. Ograniczenie podjazdu należy wykonać z krawężnika drogowego. Dodatkowo projektuje się wykonanie odboju wewnątrz budynku z krawężnika betonowego podniesionego o 5 cm względem posadzki, zabezpieczającego przed obijaniem się pojemników na odpady o ściany budynku. Nawierzchnie utwardzona należy układać lekkim spadkiem na zewnątrz budynku, w stronę wpustu kanalizacji deszczowej uniemożliwiając gromadzenie się wody w budynku. Warstwy posadzki, podbudowy, oraz sposób wykonania obrzeży i krawężników wg rysunków.

### **Dach**

Dach o pochyleniu połaci 10° tworzą więzary kratowe, stalowe, ocynkowane (9. szt. więzarów). Pasy górny i dolny wykonane z profili kwadratowych Rk30x30x3, słupki oraz krzyżulce z profili kwadratowych Rk20x20x2. Kratownice należy ocynkować w całości po ich wykonaniu, przed montażem. Wiązary montować należy przegubowo za pomocą sworzni/śrub  $\varnothing 12$  do stalowych słupków ścian. Na więzarach należy opierać płatwie z profili prostokątnych Rp40x20x2mm w strefach przywęzłowych więzarów, w rozstawie wg rysunków. W przypadku łączenia płatwi na zakład, zakład powinien wynosić min. 6 cm. Wiązary skrajne należy zamknąć od strony zewnętrznej blachą stalową ocynkowaną o gr min. 1,5mm.

### **8. EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU**

Nie dotyczy.

### **9. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ ORAZ WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi (W PRZYPADKU OBIEKTU USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO)**

Nie dotyczy.

### **10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH (W PRZYPADKU OBIEKTU LINIOWEGO)**

Nie dotyczy.

### **11. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANych**

Zastosowano wentylację grawitacyjną – zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym.

**12. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ**

Nie dotyczy.

**13. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM**

Nie dotyczy.

**14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (W ODNIESIENIU DO KONSTRUKCJI)**

**14.1 Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji**

Powierzchnia wewnętrzna przedmiotowego budynku: 70,92 m<sup>2</sup>

Wysokość: ..... 2,90 m

Liczba kondygnacji: ..... 1

**14.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb –charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

Nie jest wymagane przeprowadzanie symulacji pożaru. Nie przewiduje się przeprowadzania procesów technologicznych oraz przetrzymywania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Podstawowe zagrożenie pożarowe wg. pkt. 15.3.

**14.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania**

Kategoria zagrożenia: ..... PM

Powierzchnia strefy: ..... 73.0 m<sup>2</sup>

Obciążenie ogniowe poniżej ..... 500MJ/m<sup>2</sup>

Wymagana klasa odporności: ..... E

**14.4 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Kategoria zagrożenia wg pkt. 15.3.

Budynek parterowy – przewiduje się przebywanie maksymalnie czterech osób w budynku.

**14.5 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania.**

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni mniejszej niż dopuszczalna.

**14.6 Maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych ZLIV wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia**

Maksymalna gęstość obciążenia: ..... wg pkt. 15.3. (nie dotyczy)

Warunki przyjęte do obliczeń: ..... (nie dotyczy)

**14.7 Informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych**

W związku z tym, że wymagana klasa odporności budynku określona jest jako E nie stawia się wymagań co do klas odporności elementów budynku.

- ściana zewnętrzna: .....(-)
- dach: .....(-)

Wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako NRO.

**14.8 Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki**

- materiały wybuchowe: .....nie przewiduje się przetrzymywania,
- pomieszczenia zagrożone wybuchem: .....nie występują,
- zagrożenie wybuchem: .....nie występuje,

**14.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się**

Instrukcja ewakuacji nie jest wymagana. Ewakuacja jest zapewniona poprzez drzwi zewnętrzne.

**14.10 Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji**

Nie dotyczy

**14.11 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych**

Nie dotyczy

**14.12 Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych**

Nie dotyczy

**14.13 Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy**

Nie dotyczy

**14.14 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach**

Nie dotyczy

**15. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

Nie dotyczy.

**16. UWAGI REALIZACYJNE**

Planowane rozpoczęcie prac budowlanych należy zgłosić we właściwym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego.

Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane, przestrzegając przy tym przepisów BHP i PPOŻ, zgodnie z zatwierdzonym projektem. Należy dokonać odbioru gruntu w wykopie przed wykonaniem fundamentów.

Niniejszy projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi jeżeli występują oraz projektem architektoniczno-budowlanym i projektem zagospodarowania terenu. W przypadku napotkania rozbieżności w dokumentacji projektowej niezwłocznie należy o tym powiadomić jej autorów.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

#### **17. UWAGI DO OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego zakres opracowania dostosowano specyfiki i charakteru obiektu uwzględniając stopień skomplikowania robót budowlanych **w odniesieniu do konstrukcji obiektu.**

Opracował:

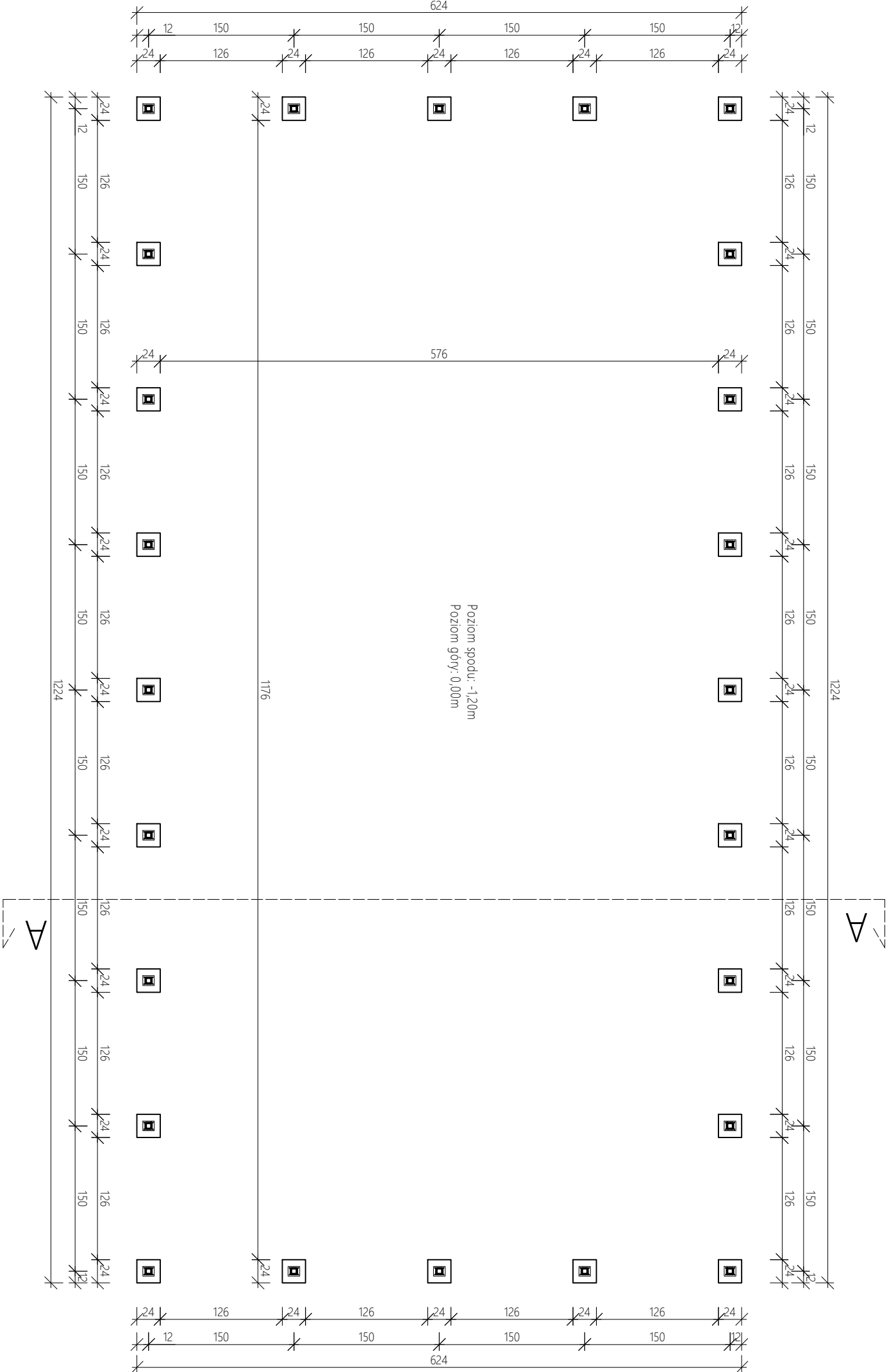
inż. Józef Żelichowski

Nr uprawnień 117/88/OL

Specjalność konstrukcyjno-budowlana

**Lidzbark Warmiński, sierpień 2024 r.**

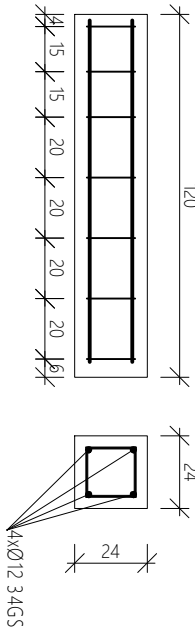
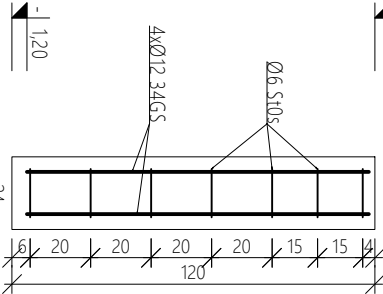
Konstrukcja fundamentów  
Skala 1:50



Fundament  
szt. 24  
Skala 1:25

Strzemiona Ø6 S10s  
L=65cm  
szt. 7x24=168  
dł. całkowita = 109,20m

16 16 5 5 16 16



Preły główne Ø12 34Gs  
L=115cm  
szt. 4x24=96  
dł. całkowita = 110,40m

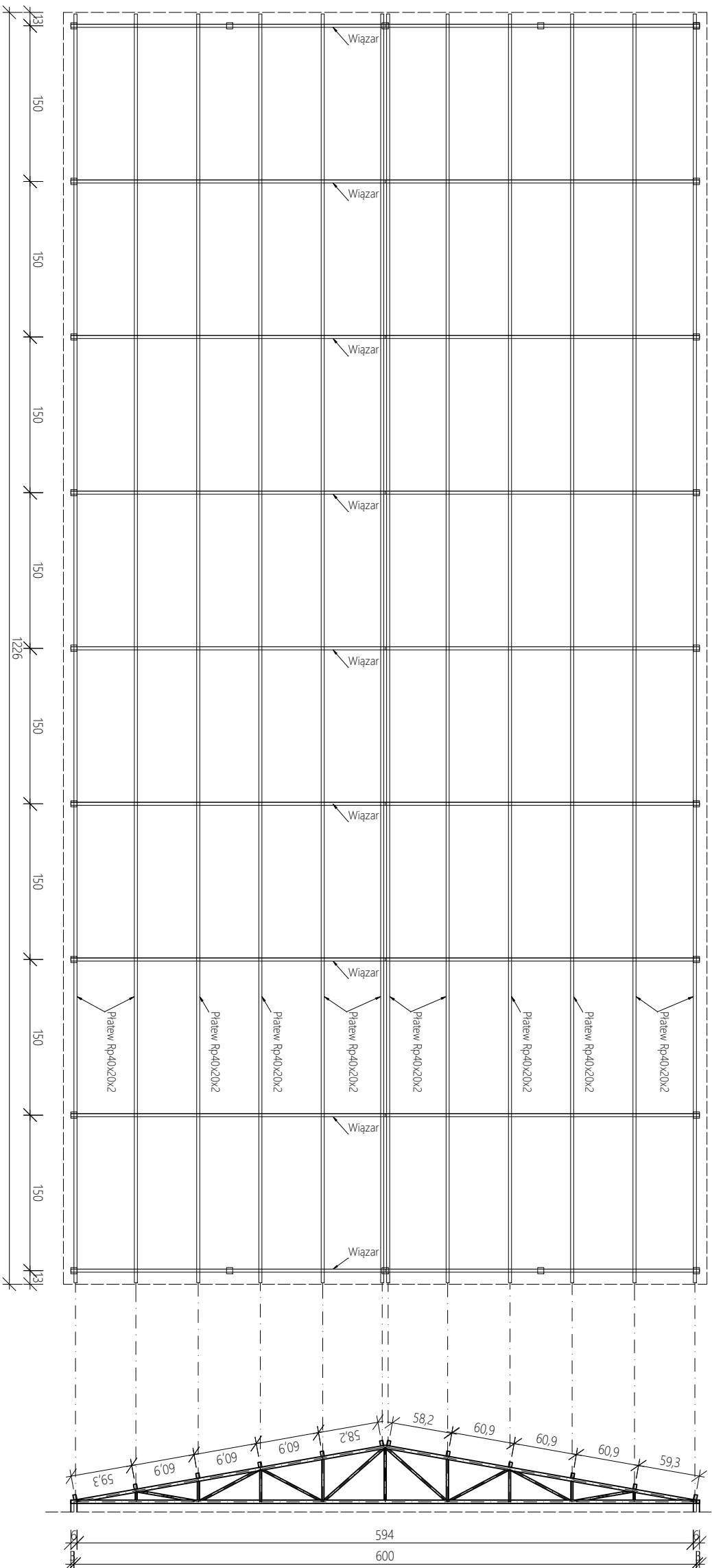
Zbrojenie główne kominków  
- 4 preły Ø12  
Strzemiona - Ø6 co 20/15 cm  
Stal - A-III, A-0  
Beton - C16/20  
Otulina 5cm

Przyjęta głębokość przemarzania gruntu - 1,2 m p.p.t.  
Ose fundamentów tyczyć geodezyjne,  
Wykopy chronić przed zalaniem wodą.

Adres obiektu:	Stadium:	Rys. nr:
dz. nr 47/5, 47/6, 44, obręb 3, gmina Miejska Łódźbark Warmiński	Projekt techniczny	K-1
Investor: Gmina Miejska Łódźbark Warmiński Ul. Świętochowskiego 14 11-100 Łódźbark Warmiński	Nazwa obiektu: Budynek gospodarczy na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych Przedmiot rysunku: Konstrukcja fundamentów	Skala: 1:50 Data: 08.2024
Projektant: Inż. Łóżeć Żelichowski	Utworzenia:	Podpis:

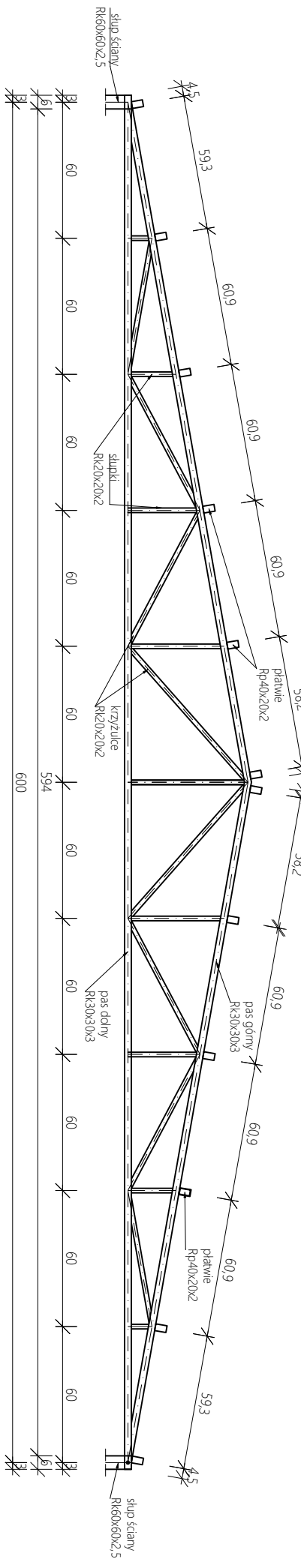
Rzut  
Skala 1:50

Konstrukcja dachu  
Skala 1:50



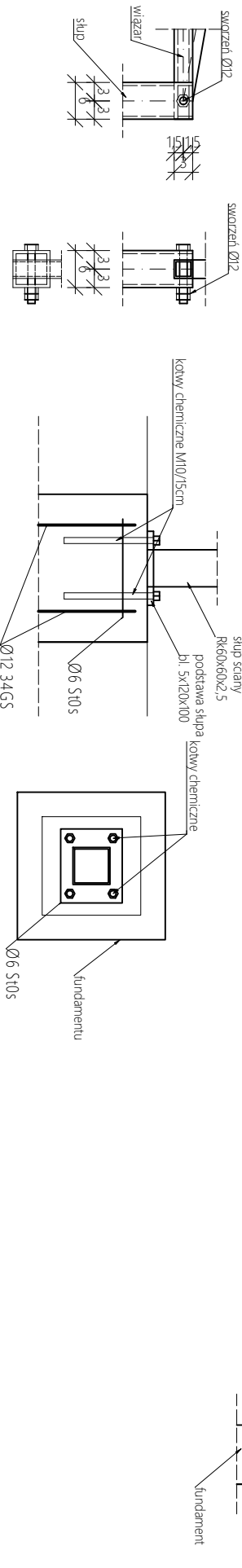
Wiązar  
Skala 1:50

Wizjar szt. 9 Skala 1:25



### Szczegóły połączenia słupa z więzarem

### Szczegóły połączenia słupa z fundamentem



Adres obiektu: dz. nr 4/5, 47/6, 44, obręb 3, gmina Miejska Łódźbark Warmiński	Stadium: Projekt techniczny	Rys. nr: K-2
Investor: Gmina Miejska Łódźbark Warmiński Ul. Świebodowskiego 14 11-100 Łódźbark Warmiński	Nazwa obiektu: Budynek gospodarczy na pojemniki do selektywnej zbioru odpadów komunalnych	Skala: 1:50
Projektant: Inż. Józef Żelichowski Konstrukcja	Przedmiot rysunku: Konstrukcja dachu	Data: 08.2024
	Uprawnienia	Podpis:
	117/88/OL	

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Olsztynie  
Wydział Planowania Przestrzennego  
(Urbanistyki, Architektury  
i Budownictwa)

Olsztyn, dnia 1988-04-28

Nr 117/B8/OŁ.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 pkt 1 pkt 2, Ht. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Turystyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ki) Józef ŻELICHOWSKI (imię i nazwisko)  
Inżynier budownictwa lądowego  
Cyrak szabowy - zawodowy  
urodzonej(a) dnia 3.02.1943 r. w Świątoblanach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji -  
kierownika budowy i robót  
konstrukcyjno - budowlanej

w specjalności Współpraca z architekturą  
(rodzaj funkcji)  
w zakresie projektowania i nadzoru nad budownictwem  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

Obywatel(ki) Józef Żelichowski (imię i nazwisko)  
jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyjątkiem obiektów budowlanych przeznaczonych do użytku mieszkaniowego z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. 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 związanej z realizacją tych budynków, b) budowli nie będących budynkami.

Gospodarki Przestrzeni i Budownictwa  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewódzkiego Urzędu Województwa w Olsztynie.



ALFONZ WOJCIECHOWSKI  
WZROZK WYDZIAŁU  
mgr inż. arch. i inż. budowl. (1976)

*[Handwritten signature]*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-6NU-76U-K4C \*

Pan Józef Żelichowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/3153/01  
adres zamieszkania ul. Poniatowskiego 9a, 11-100 Lidzbark Warmiński  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-08 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>
---------------------------------

DOTYCZY:

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
NAZWA ZAMIERZENIA:	Budowa budynku gospodarczego na pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z aktywnym przejściem dla pieszych i oświetleniem
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU:	ul. Astronomów, Lidzbark Warmiński Kategoria obiektu: III, XXV
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Jednostka ewidencyjna: Miasto Lidzbark Warmiński Obręb ewidencyjny: Lidzbark 3 Działki: 47/5, 47/6, 44
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:	280901_1.0003.47/5, 280901_1.0003.47/6, 280901_1.0003.44
DANE INWESTORA:	Gmina Miejska Lidzbark Warmiński ul. A. Świętochowskiego 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno- budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zmierzenia budowlanego obiektu.

ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPRAWNIENÍ, SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
Konstrukcja	inż. Józef Żelichowski Numer uprawnień: 117/88/OL Specjalność konstrukcyjno-budowlana		08-2024