

ZLECENIE : **Z326/09-18**DATA : **10.2018****eM.FORMA**

BIURO PROJEKTOWE

e-mail: biuro@emforma.pl www.emforma.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT Przebudowa obudowy śmietnikowejOBIEKT, KAT. Obudowa śmietnikowa, Kat. VIIIINWESTOR Wspólnota MieszkaniowaADRES INWESTORA ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 KoninADRES INWESTYCJI, NR DZIAŁKI jedn. ewid. Miasto Konin, obręb 0003 Glinka, działka nr ewid. 333/44**ZAWARTOŚĆ:**

- [ Oświadczenie projektanta
- [ Opis do projektu zagospodarowania działki
- [ Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- [ Część rysunkowa projektu zagospodarowania działki
- [ Opis do projektu architektoniczno – budowlanego
- [ Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego

*Załączniki*

- [ Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- [ Uprawnienia projektowe i aktualne zaświadczenie z izby

**GŁÓWNY PROJEKTANT**

mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak

WP-OIA/OKK/UpB/7/2007

IMIĘ I NAZWISKO

UPRAWNIENIA

PODPIS

ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Architektura	Projektant	Architektoniczna	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/2007	
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Konstrukcja	Projektant	Konstrukcyjno-budowlana	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07	
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
ZAKRES OPRACOWANIA	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS



62-513 Brzeźno, ul. Świerkowa 16  
 tel.: 0 606 110 786, 0 602 608 480  
 NIP 665-251-46-91 Regon 311626090

TOM

EGZEMPLARZ



# 1. Spis zawartości.

1. Spis zawartości.....	1
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
3. Opis do projektu zagospodarowania działki. ....	3
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. ....	5
5. Część rysunkowa projektu zagospodarowania działki.....	6
6. Opis do projektu architektoniczno – budowlanego. ....	7
7. Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego.....	13
Załączniki.....	23

## Wykaz załączników:

- Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- Uprawnienia i zaświadczenia z izby

## Wykaz uzgodnień i opinii:

- Nie dotyczy

## 2. Oświadczenie projektanta.

Brzeźno, dnia 18.10.2018 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Temat: Remont

Obiekt: Obudowa śmietnikowa

Adres budowy: ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin  
jedn. ewid. Miasto Konin, obręb 0003 Glinka, działka nr ewid. 333/44

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa

Adres inwestora: ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

Architektura: \_\_\_\_\_

Konstrukcja: \_\_\_\_\_

### **3. Opis do projektu zagospodarowania działki.**

#### **3.1 Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji związanej z opracowaniem projektu zagospodarowania działki o nr ewid. 333/44, położonej w Koninie, obręb 0003 Glinka, jest remont obudowy śmietnikowej przy ul. Wyszyńskiego 15. Przedmiotowa obudowa śmietnikowa wykorzystywana jest przez mieszkańców budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

#### **3.2 Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Teren pod inwestycję stanowi zabudowana istniejącą obudową śmietnikową działka. Na działce zlokalizowane są obiekty małej architektury, takie jak piaskownica, ławki parkowe. Ma działce ciągi piesze w postaci chodników prowadzących do wejść do klatek schodowych. Na działce zieleni urządzona.

Przez teren działki przebiegają elementy sieci infrastruktury technicznej w tym ciepłociąg, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna oraz instalacja telefoniczna. Istniejąca obudowa śmietnikowa nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym.

Na działce, w obrębie obszaru inwestycji brak zbiorników i cieków wodnych powierzchniowych. W miejscu planowanej lokalizacji kontenerów oraz utwardzeń brak drzew i krzewów.

#### **3.3 Projektowane zagospodarowanie działki.**

Na przedmiotowej działce projektuje się przebudowę obudowy śmietnikowej wraz z utwardzeniem fragmentu działki i połączenie obudowy z istniejącą komunikacją pieszą.

##### **Obudowa śmietnikowa.**

Obudowa śmietnikowa jest obiektem budowlanym jednokondygnacyjnym przeznaczonym do czasowego składowania w sposób segregowany nieczystości stałych. Przebudowa ma na celu dostosowanie obiektu do wymogów obowiązujących przepisów budowlanych.

##### Podstawowe parametry:

Ilość kondygnacji:	1
Forma dachu:	płaski
Nachylenie połaci dachowych:	4°
Wysokość:	2,8 m
Powierzchnia zabudowy:	20,0 m <sup>2</sup>

##### **Utwardzenie z kostki.**

Dostęp do obudowy śmietnikowej i przylegającego placu zapewnia zaprojektowane dojście w postaci chodnika łączącego śmietnik z istniejącym chodnikiem i dojazdem dla pojazdów specjalistycznych. Chodnik i plac wykonany z kostki betonowej.

Pod nawierzchnię z kostki koryto wykonane mechanicznie o gł. 25 cm, podłoże profilowane i zagęszczone. Pod obrzeża betonowe wykonać rowki i ławy. Ławy krawężnikowe betonowe z oporem wylewane z betonu C8/10 (B10), obrzeża chodnikowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

Po mechanicznym zagęszczeniu warstwy odsączającej w korycie o gr. 15 cm po zagęszczeniu, należy wykonać podbudowę betonową gr. 10 cm z betonu C8/10 (B10).

Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej o wymiarach 20x10x6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej w proporcji 1:4.

### **3.4 Zestawienie projektowanych powierzchni zagospodarowania działki.**

Projektowany bilans powierzchniowy oraz parametry dla działki:

- Powierzchnia zabudowy: 20,00 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia utwardzenia: 31,05 m<sup>2</sup>

### **3.5 Dane informujące.**

Przedmiotowy teren, na którym projektuje się przebudowę obudowy śmietnikowej nie leży na obszarze Natura 2000. Teren nie jest również objęty ochroną konserwatorską.

### **3.6 Wpływ eksploatacji górniczej na teren.**

Działka objęta opracowaniem leży poza obszarami górnictwami. Brak wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę.

### **3.7 Informację o istniejących i przewidywanych zagrożeniach.**

Zamierzona inwestycja polegająca na przebudowie obudowy śmietnikowej nie stanowi zagrożenia dla otoczenia. Brak zapotrzebowania na wodę oraz brak ścieków bytowo-gospodarczych.

Brak zanieczyszczeń pyłowych, akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Brak również wpływu obiektu budowlanego na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidywane oddziaływanie obiektu na etapie budowy i użytkowania zamyka się w granicach przedmiotowej działki, na której jest on zaprojektowany.

### **3.8 Inne dane.**

Przedsięwzięcie nie wpływa negatywnie na środowisko. Projektowany poziom hałasu nie przekroczy poziomu 50 dB dla terenów sąsiednich w dzień oraz 45 dB w nocy.

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

### **3.9 Określenie powierzchni zabudowy budynku.**

Zgodnie z zasadami określonymi w Polskiej Normie PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie – Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych” przedmiotowy budynek kontenerowy posiada powierzchnię zabudowy wynoszącą **20,00 m<sup>2</sup>**.

## 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Analiza obszaru oddziaływania wykonywana jest z uwagi na przebudowę obudowy śmietnikowej na działce nr 333/44 położonej w Koninie, obręb 0003 Glinka, jedn. Miasto Konin.

Obszar oddziaływania projektowanej obudowy śmietnikowej zamyka się w obrębie działki, na której została ona zaprojektowana.

Przedmiotowa budowa:

- nie powoduje zacielenia pomieszczeń na pobyt ludzi sąsiadujących obiektów;
- nie powoduje przesłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi sąsiadujących obiektów;
- nie emituje szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych;
- nie emituje przekraczającego normy hałasu i drgań (wibracje);
- nie emituje zanieczyszczeń powietrza;
- nie powoduje zanieczyszczenie gruntu i wód;
- nie powoduje zalewanie wodami opadowymi;
- nie powoduje powstawania osuwisk gruntu.

Analiza występowania przesłaniania wykazuje, że w odniesieniu do istniejącej zabudowy w licu ścian na osi okien pomieszczeń przesłanianych nie znajduje się przesłaniająca część przedmiotowego obiektu w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania określona zgodnie z zasadami określonymi w § 13 „warunków technicznych”.

Analiza wskazuje również, że dla terenów sąsiednich, w najbliższym otoczeniu projektowanego obiektu nie występuje dodatkowy efekt przesłaniania.

Obszar oddziaływania obiektu prowadzono w oparciu o przepisy:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GM.6640.629.2018
Nazwa miejscowości		KONIN
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	306201_1
	nazwa	MIASTO KONIN
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003
	nazwa	GLINKA
Skala mapy		1 : 500
Numer sekcji mapy		6.173.23.07.4.4
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	UKŁAD 200/6
	układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak ujawnionych służebności
Data opracowania mapy		11.09.2018
Działka ewidencyjna		333/43, 333/44
<p>BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH Krzysztof Kaczmarek ul. Główna 5 62-571 Stare Miasto</p> <p>inż. Krzysztof Kaczmarek geodeta uprawniony imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę</p>		

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**PREZYDENT MIASTA KONINA**

25. 09. 2018  
Z up. Prezydenta Miasta Konin

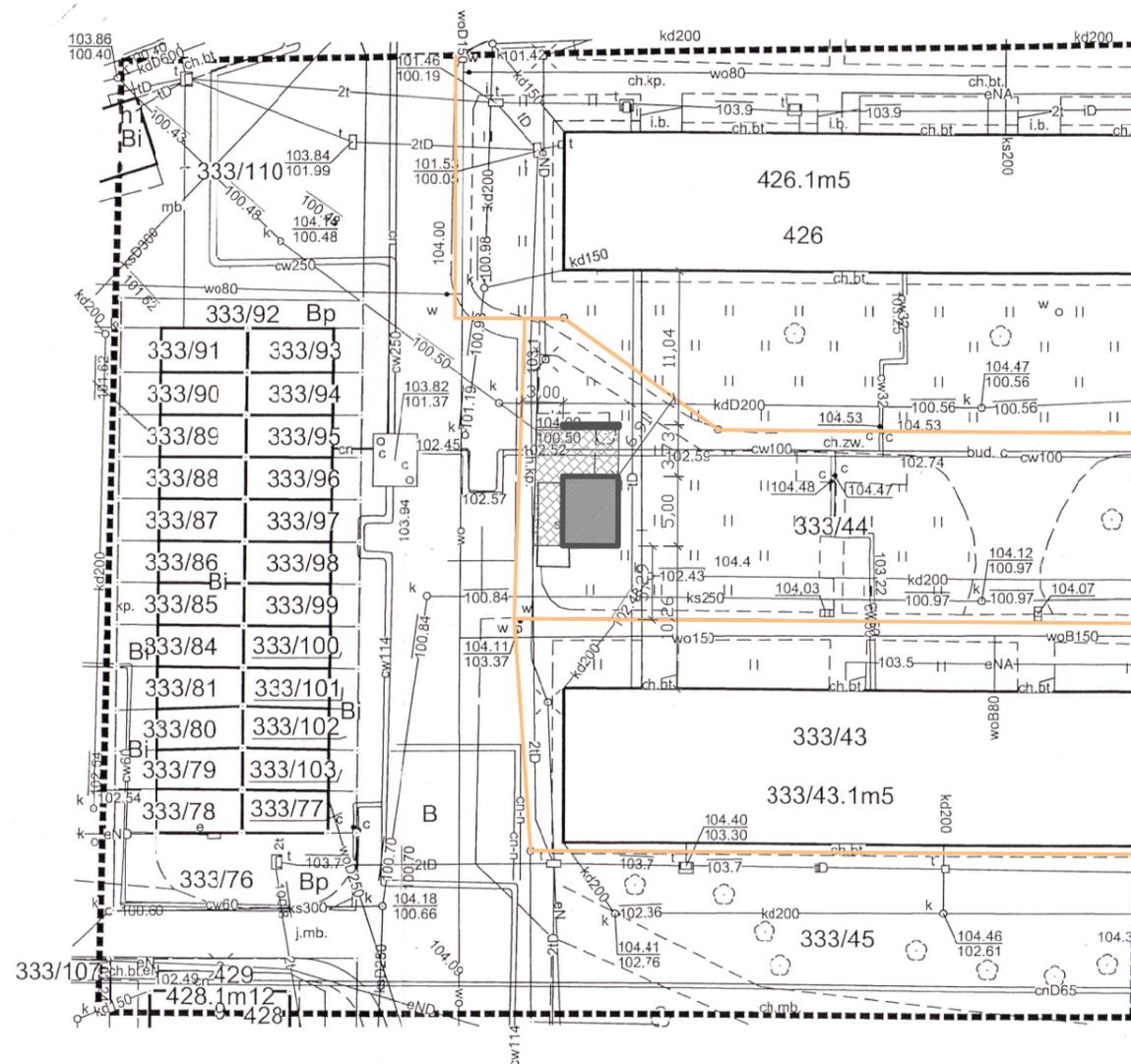
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Hanna Szparaga  
Geodeta  
Wydział Geodezji i Katastru

(imię, nazwisko i podz. osoby reprezentującej organ)

P.3062.2018.617

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)



LEGENDA

-  obudowa śmietnikowa
-  utwardzenie powierzchni działki
-  granice działek

<b>em.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480		
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa			Nr rysunku : PZD-1
TEMAT :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			Skala : 1:500
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin			Data : 10.2018
PROJEKTANT	Imię i nazwisko :		Nr uprawnień i spec.:	Podpis :
	mgr inż. arch. Mikołaj Jaromiński		WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna	

## 6. Opis do projektu architektoniczno – budowlanego.

### 6.1 Przeznaczenie oraz program użytkowy.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy obudowy śmietnikowej. Obudowa przeznaczona będzie do składowania nieczystości stałych w sposób segregowany pojemnikach. Uzupełnieniem obiektu jest częściowo ogrodzony plac do przechowywania odpadów wielkogabarytowych.

#### Charakterystyczne parametry techniczne (PN-ISO 9836:1997):

Powierzchnia zabudowy:	20,0 m <sup>2</sup>
Kubatura:	53,0 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa:	16,1 m <sup>2</sup>
Powierzchnia placu składowego:	13,6 m <sup>2</sup>
Wysokość:	2,8 m
Geometria dachu:	płaski
Kąt dachu:	4 °

### 6.2 Zestawienie powierzchni użytkowych lokali mieszkalnych.

W przedmiotowym obiekcie brak lokali mieszkalnych.

### 6.3 Forma architektoniczna oraz funkcja budynku.

Obudowa śmietnikowa w formie prostopadłościanu przykrytego dachem płaskim. Od strony ulicy wejście. W celu wentylacji w elewacji zastosowano panele z blachy perforowanej. Obiekt o funkcji czasowego składowania nieczystości stałych w sposób segregowany przeznaczony dla mieszkańców sąsiedniego budynku mieszkalnego.

### 6.4 Układ konstrukcyjny budynku.

Zakres prac obejmuje rozbiórkę istniejących elementów obudowy oraz wzniesienie kompletnej obudowy śmietnikowej wraz z utwardzeniem powierzchni gruntu.

Obiekt znajduje się w strefie II obciążenia śniegiem oraz w strefie I obciążenia wiatrem, głębokość przemarzania  $h=80$  cm od poziomu terenu.

Występujące na terenie warunki gruntowe określa się jako proste. Podstawową warstwą geologiczną na głębokości posadowienia są piaski średnie z domieszką żwiru. Wody gruntowe zalegają poniżej poziomu łąw. Budynek, ze względu na konstrukcję oraz brak obciążeń dynamicznych i stałych o charakterze technologicznym zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zastosowane schematy statyczne:

- łąwy fundamentowe bezpośrednie,
- belki żelbetowe 1 i 3-przęsłowe,
- konstrukcja dachu jednoprzęsłowa.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji – stany graniczne nośności i użytkowania elementów konstrukcyjnych sprawdzono m.in. zgodnie z normami:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcję – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1996-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów.

#### 6.4.1. Ławy i ściany fundamentowe

Ławy fundamentowe projektuje się jako żelbetowe wykonane z betonu C16/20 zbrojonego stalą konstrukcyjną żebrowaną  $\varnothing 12$  oraz strzemionami  $\varnothing 6$  co 25 cm. Ława Ł1 o przekroju 30x30 cm, ława Ł2 o przekroju 50x30 cm. Z ławy Ł2 należy wyprowadzić pręty zbrojeniowe rdzeni usztywniających ściany wolnostojącej. Pod ławy chudy beton gr. 10 cm. Należy zastosować stal RB400 A-III.

Ściany fundamentowe projektuje się murowane z bloczków betonowych. Ściany obustronnie otynkowane i zabezpieczone warstwą emulsji asfaltowej.

#### 6.4.2. Ściany

Ściany murowane wykonane z pustaków betonowych. Nad otworami nadproża żelbetowe pełniące również funkcję wieńca. Nadproża o konstrukcji żelbetowej monolitycznej.

Ściany grubości 20 cm oraz narożniki gr. 25 cm. Wolnostojącą ścianę należy wzmocnić za pomocą rdzeni żelbetowych powstałych poprzez przebrojenie i zabetonowanie kanałów pustaków.

Ściany obustronnie tynkowane tynkiem cementowym, za wyjątkiem fragmentów przeznaczonych pod okładzinę.

Ściana wolnostojąca od strony zewnętrznej oraz fragmenty ścian obudowy śmietnikowej pokryte okładziną z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze drewna (panele na podbitki dachowe). Okładzinę mocować do rusztu drewnianego. Mocowania okładziny wykonać jako ukryte.

#### 6.4.3. Elementy konstrukcyjne

Nad otworami wykonać należy wylewane na mokro nadproża – wieńce. Nadproże N1 w ścianie frontowej i tylnej o przekroju 25x25 cm oraz nadproże N2 o przekroju 20x25 cm. Nadproża zbrojone stalą konstrukcyjną żebrowaną  $4\varnothing 12$  oraz strzemionami  $\varnothing 6$  co 15 cm.

Ściana wolnostojąca usztywniona i wzmocniona rdzeniami żelbetowymi o przekroju równym wielkości kanałów pustaków oraz zbrojone prętami  $2\varnothing 10$ .

Należy konstrukcji zastosować beton C16/20 oraz stal RB400 A-III

#### 6.4.4. Konstrukcja dachu i pokrycie

Konstrukcja zadaszenia wykonana z profili i kształtowników metalowych. Rygle dachowe o przekroju 100x40x3 w rozstawie co 93 cm. Rygle oparte na murlatach stalowych z profili 40x40x3. Pod pokrycie z blachy trapezowej T35 ułożyć łąty z profili 40x40x3 w rozstawie 59 cm.

Połączenia elementów wykonać jako spawane. Po zakończeniu montażu całą konstrukcję dachu zabezpieczyć warstwami malarskimi antykorozyjnymi i wierzchniego krycia.

#### 6.4.5. Posadzka

Posadzkę obudowy śmietnikowej należy wykonać z zasypki żwirowej zagęszczanej o grubości warstwy 10 cm oraz kostki betonowej gr. 6 cm układanej na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3 cm. Górna płaszczyzna posadzki powinna znajdować się nie więcej niż 2 cm powyżej górnej płaszczyzny dojścia i dojazdu.

#### 6.4.6. Solarka oraz panele

Drzwi prowadzące do wnętrza wykonane w konstrukcji metalowej wypełnionej siatką z prętów zgrzewanych. Drzwi z zamkiem patentowym. Małe skrzydło blokowane osobno.

Otwory w ścianach wypełnione blachą perforowaną gr. 1 mm mocowaną do konstrukcji metalowej wykonanej z profili 40x40x3 oraz 40x20x3.

Pomiędzy ścianą obudowy a murem wolnostojącym należy zamontować dodatkowy panel, wykonany w wersji demontowalnej. Panel z blachy perforowanej gr. 1,5 mm.

#### 6.4.7. Wykończenie elewacji

Sposób wykonania poszczególnych elementów stanowiących elewację, ich kolory i zastosowane materiały określono następująco:

- elewacja tynkowana i malowana farbą silikatową w kolorze szarym;
- okładzina z blachy w kolorze złoty dąb;
- dach z blachy trapezowej w kolorze szarym (siwym);
- drzwi stalowe w kolorze jasno-szarym;
- panele z blachy stalowej perforowanej otworami śr. 10 cm;
- obróbki z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym.

### **6.5 Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych.**

Obiekt obudowy śmietnikowej posiada dostępność dla osób niepełnosprawnych. Drzwi prowadzące do obiektu o szerokości 90 cm w świetle szerszego skrzydła drzwi 2-skrzydłowych. Próg w wejściu nie przekracza 2 cm.

### **6.6 Podstawowe dane technologiczne.**

Z uwagi na przeznaczenie budynku brak danych technologicznych.

### **6.7 Rozwiązania budowlane i techniczne dla obiektu budowlanego liniowego.**

Przedmiotowy budynek nie jest obiektem budowlanym liniowym. Nie występują tu żadne szczególne rozwiązania budowlane i techniczne nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy.

## 6.8 Wyposażenie budowlano – instalacyjne.

Ze względu na przeznaczenie i funkcję w obiekcie brak wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

## 6.9 Urządzenia instalacji technicznej.

W obiekcie brak urządzeń instalacji technicznych związanych z funkcjonowaniem obiektu i mających wpływ na jego formę i konstrukcję.

## 6.10 Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Przedmiotowa obudowa śmietnikowa nie jest budynkiem. Do obiektu nie jest dostarczana energia cieplana ani elektryczna. Obiekt nie generuje strat ciepła.

W związku z powyższym nie wykonuje się charakterystyki energetycznej.

## 6.11 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i zdrowie ludzi.

Projektowany obiekt i jego funkcjonowanie nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Dane charakterystyczne określające wpływ obiektu na środowisko i zdrowie ludzi:

- brak zużycia wody;
- brak produkcji ścieków;
- brak ścieków technologicznych;
- brak emisji promieniowania jonizującego oraz pola elektroenergetycznego;
- na zewnątrz obiektu, na granicy działki poziom hałasu nie przekroczy poziomu 50 dB dla sąsiednich terenów w dzień, w nocy 45 dB;
- brak emisji zanieczyszczeń pyłowych.

Odpady stałe gromadzone będą z możliwością selekcji w pojemnikach i wywożone systematycznie.

Budynek nie zmienia warunków gruntowo-wodnych.

## 6.12 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternat. źródeł energii.

Z uwagi na fakt, że przedmiotowy obiekt śmietnika nie jest wyposażony w wewnętrzne instalacje, w tym ogrzewania i ciepłej wody użytkowej nie dokonuje się analizy możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych źródeł energii.

## 6.13 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

### Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Typ obiektu:	– obudowa śmietnikowa
Powierzchnia zabudowy	– 20,0 m <sup>2</sup>
Kubatura	– 53,0 m <sup>3</sup>
Wysokość	– 2,8 m
Grupa wysokości budynku	– budynek niski N
Liczba kondygnacji nadziemnych	– 1
Liczba kondygnacji podziemnych	– 0

**Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.**

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Temperatura zapalenia występujących materiałów wynosi powyżej 200°C.

**Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Obiekt nie jest zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi. W obiekcie nie ma pomieszczeń na pobyt ludzi.

**Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

W obiekcie, z uwagi na ilość składowanych odpadów obciążenie ogniowe nie przekroczy 500MJ/m<sup>2</sup>.

**Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W obiekcie nie występują pomieszczenia oraz strefy zagrożenia wybuchem.

**Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Przedmiotowy obiekt 1-kondygnacyjny jest zakwalifikowany do kategorii PM i w oparciu o § 212 ust. 4 elementy obiektu określa się na klasę „E” odporności pożarowej.

Zgodnie z § 216 warunków technicznych elementom obiektu klasy E nie stawia się żadnych wymagań.

Elementy budynku wykonano jako niezapalne oraz nierozprzestrzeniające ognia.

**Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe**

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową. Jednokondygnacyjny nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy wynoszącej 20 000 m<sup>2</sup>.

**Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących**

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w odległości 3 m od bliższej granicy działki czyli granicy działki z pasem drogowym.

Najbliższym budynkiem jest budynek mieszkalny wielorodzinny w odległości 10,26 m.

**Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Ewakuacja z obiektu odbywa się bezpośrednio na zewnątrz za pośrednictwem zlokalizowanego w ścianie zewnętrznej otworu drzwiowego o szerokości 170 cm przy czym skrzydło zachowuje 90 cm w świetle. Przejście ewakuacyjne nie przekracza dopuszczalnych 40 m na zewnątrz obiektu.

**Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

W obiekcie ze względu na jego charakter i parametry nie występują żadne instalacje wymagające zabezpieczenia przeciwpożarowego.

**Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń**

Dla przedmiotowego obiektu nie ma wymogu stosowania urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu.

#### **Wyposażenie w gaśnice**

Nie przewiduje się wyposażenia obiektu w gaśnice.

#### **Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań**

##### Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wykorzystuje się istniejące hydranty zabudowane na sieci wodociągowej.

##### Drogi pożarowe

Budynek posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej. Dla przedmiotowego budynku droga pożarowa nie jest wymagana.

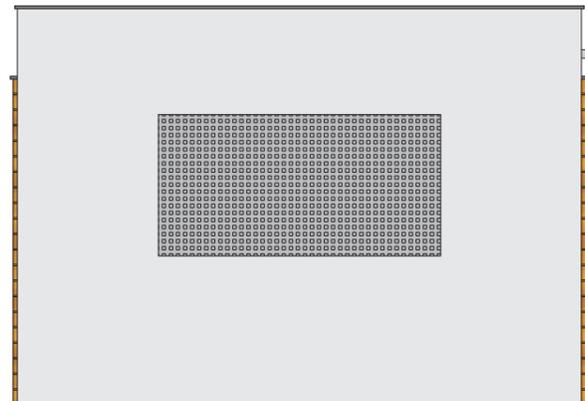
#### **6.14 Uwagi końcowe.**

- Budowę należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem budowlanym, obowiązującymi normami i warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Obiekt należy realizować przy użyciu materiałów budowlanych posiadających atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Prace wykonywane na budowie należy prowadzić z zachowaniem zasad BHP a w szczególności wszelkie prace wykonywane na wysokościach.
- Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, mogących sprawować samodzielne funkcje w budownictwie.

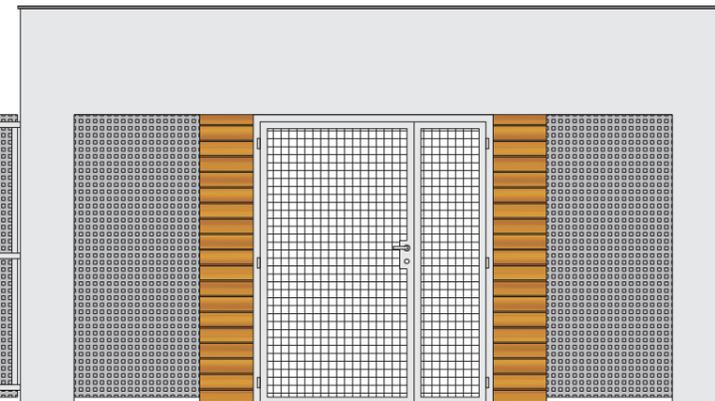
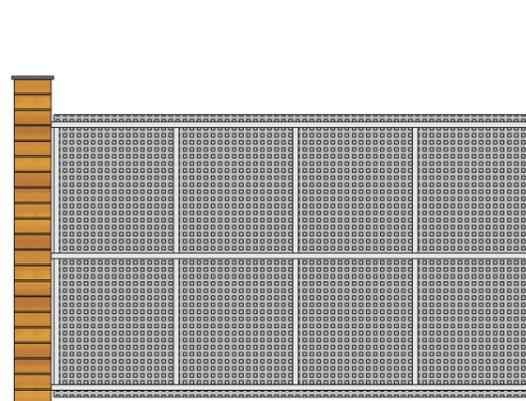
## **7. Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego.**

Spis rysunków:

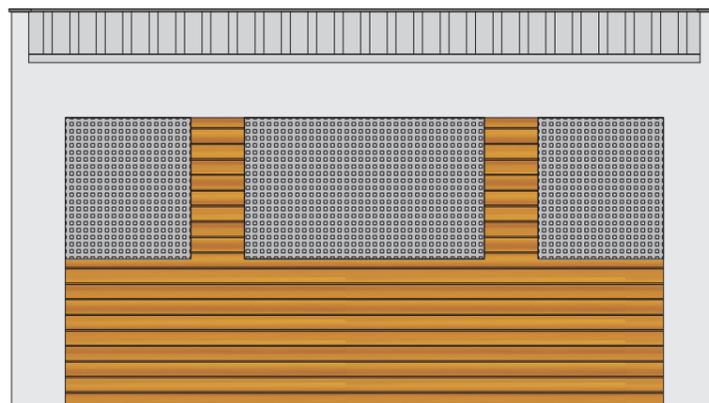
- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | 01 Elewacje - kolorystyka |
| 2 | 02 Elewacje               |
| 3 | 03 Rzut fundamentów       |
| 4 | 04 Rzut przyziemia        |
| 5 | 05 Rzut konstrukcji dachu |
| 6 | 06 Rzut dachu             |
| 7 | 07 Przekrój               |
| 8 | 08 Detale konstrukcyjne   |
| 9 | 09 Panele                 |



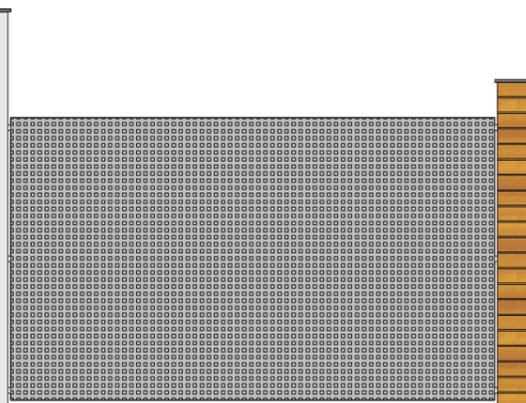
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

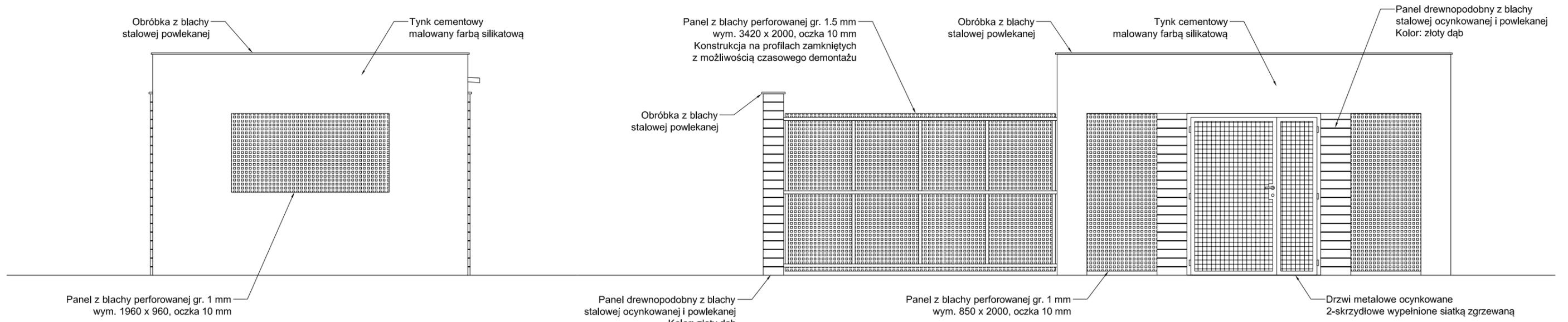


ELEWACJA WSCHODNIA



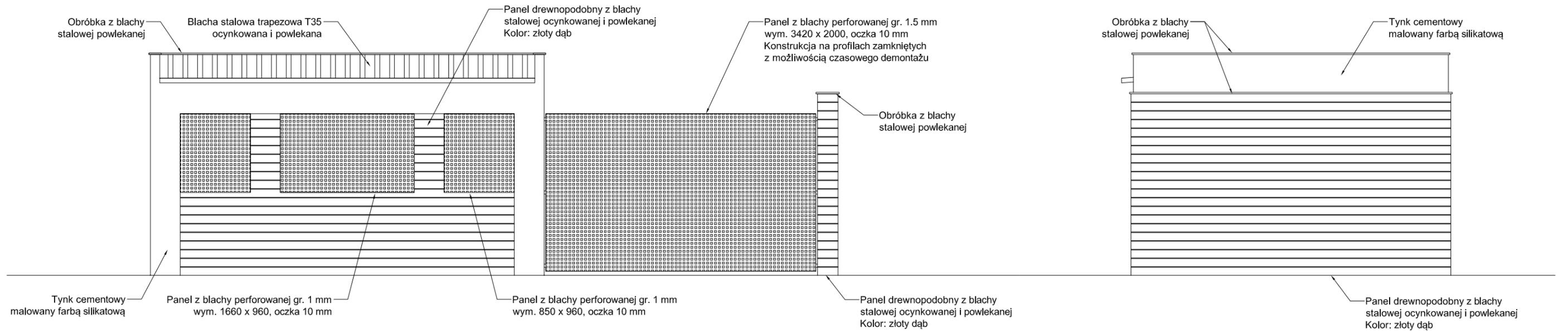
ELEWACJA PÓŁNOCNA

<b>eM.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480			
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa obręb 0003 Glinka, jedn. ewid. Miasto Konin, działka nr ewid. 333/44			Nr rysunku : <b>01</b>	
TEMAT :	Elewacje - kolorystyka			Skala : <b>1:50</b>	
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszynskiego 15, 62-510 Konin			Data : 10.2018	
PROJEKTANT	Imię i nazwisko :		Nr uprawnień i spec.:		Podpis :
	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak		WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna		



ELEWACJA PŁUDNIOWA

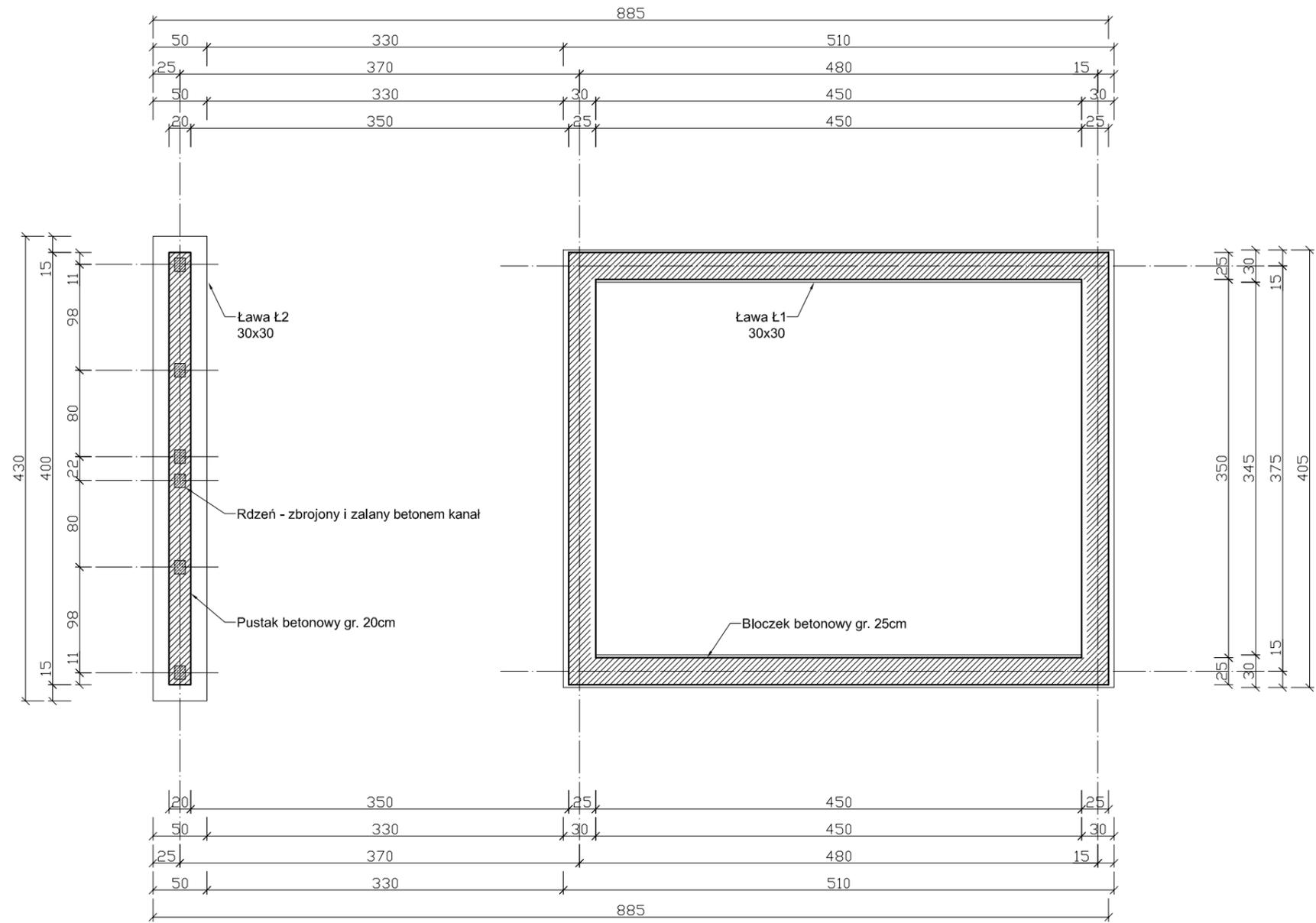
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

ELEWACJA PÓŁNOCNIA

<b>eM.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeżno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480			
OBIEKT : obręb 0003 Glinka, jedn. ewld., Młasto Konin, działka nr ewld. 333/44		Obudowa śmietnikowa		Nr rysunku : 02	
TEMAT : Elewacje		Skala : 1:50		Data : 10.2018	
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszynskiego 15, 62-510 Korin		Imię i nazwisko : mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak		Nr uprawnień i spec.: WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna	
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak		Podpis :			

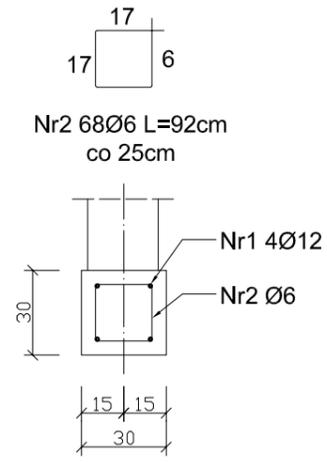


BETON:  
C12/15 (B15)

STAL ZBROJENIOWA:  
A-III / Ø12, Ø6  
RB400

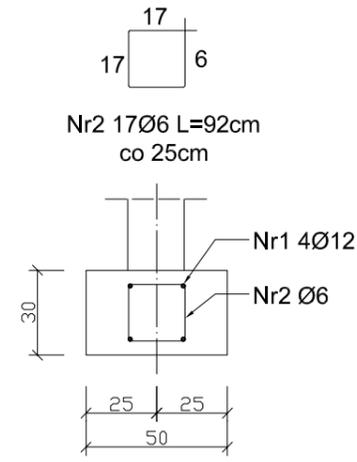
OTULINA:  
5cm

Ława Ł1 L=18,3m

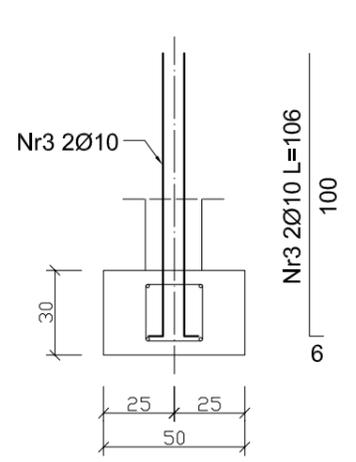


DETALE  
1:25

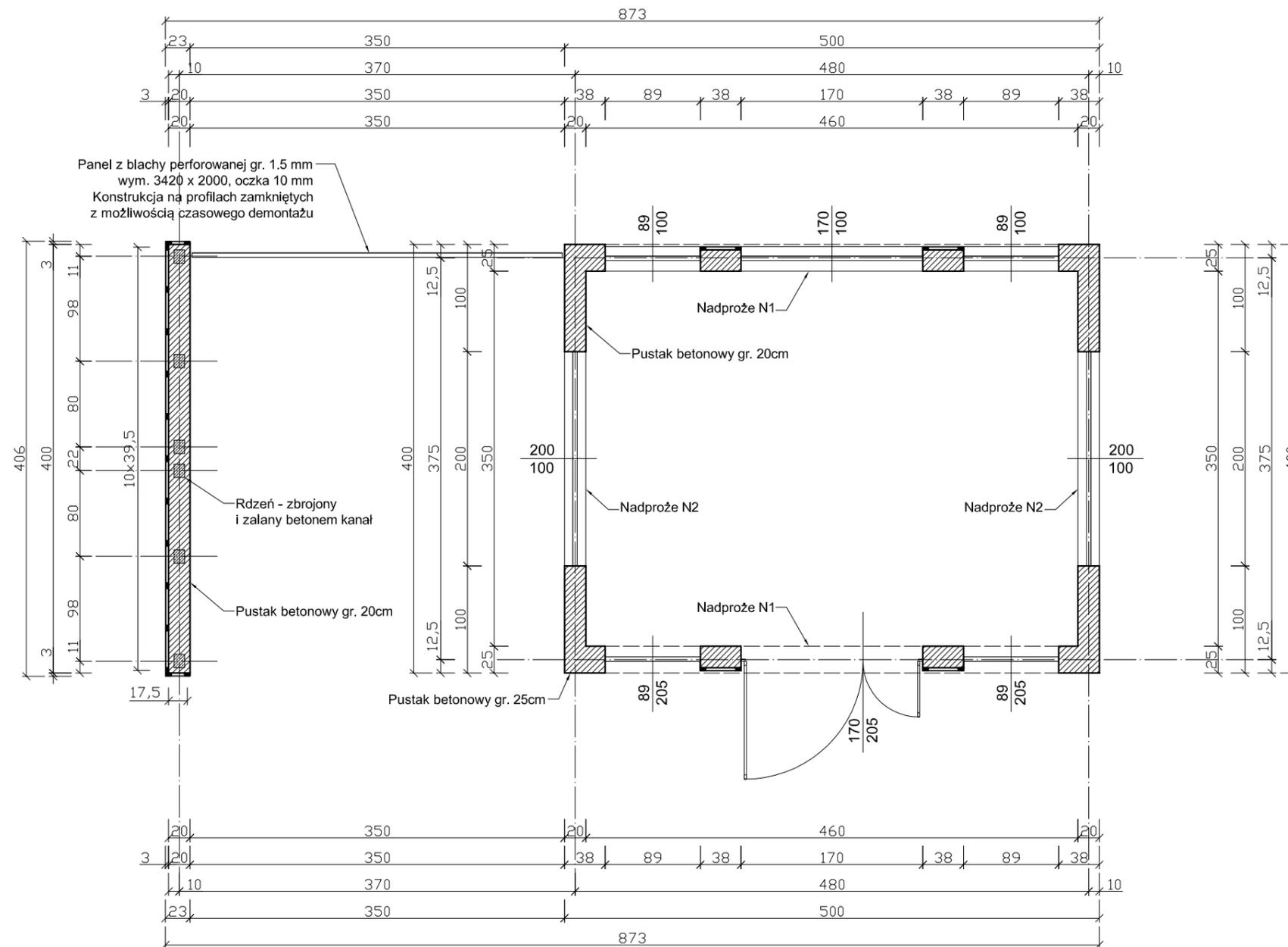
Ława Ł2 L=4,3m



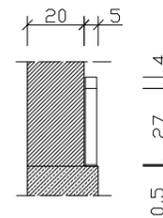
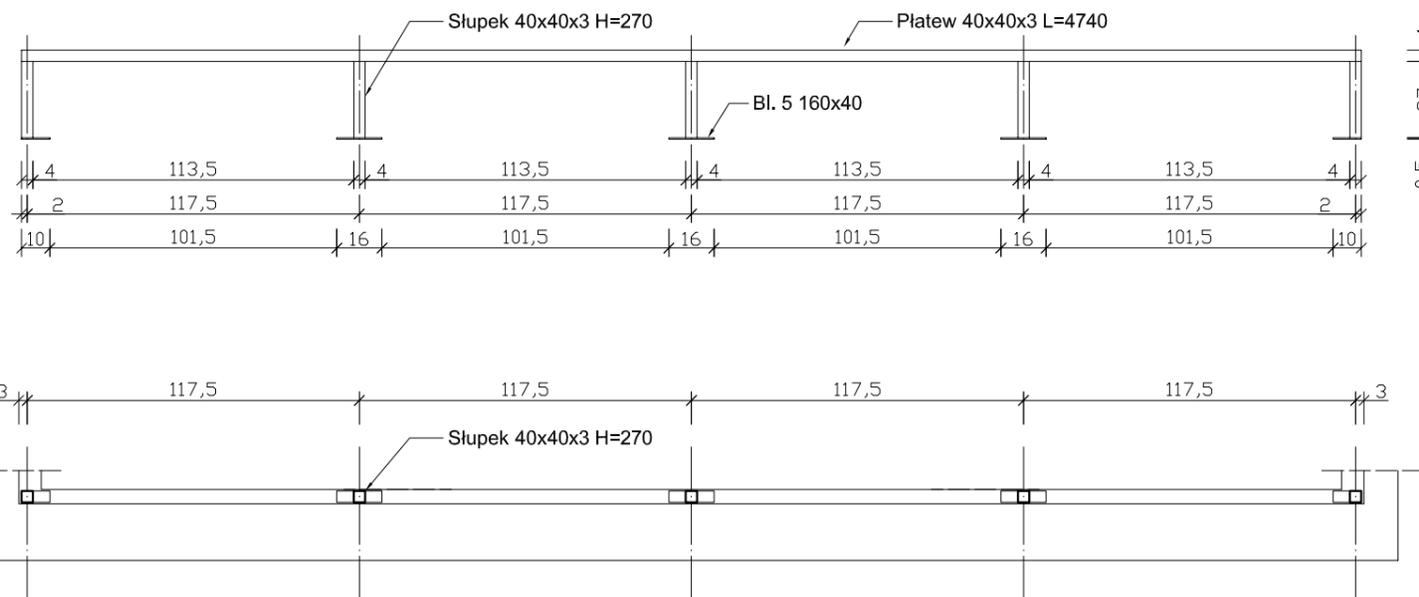
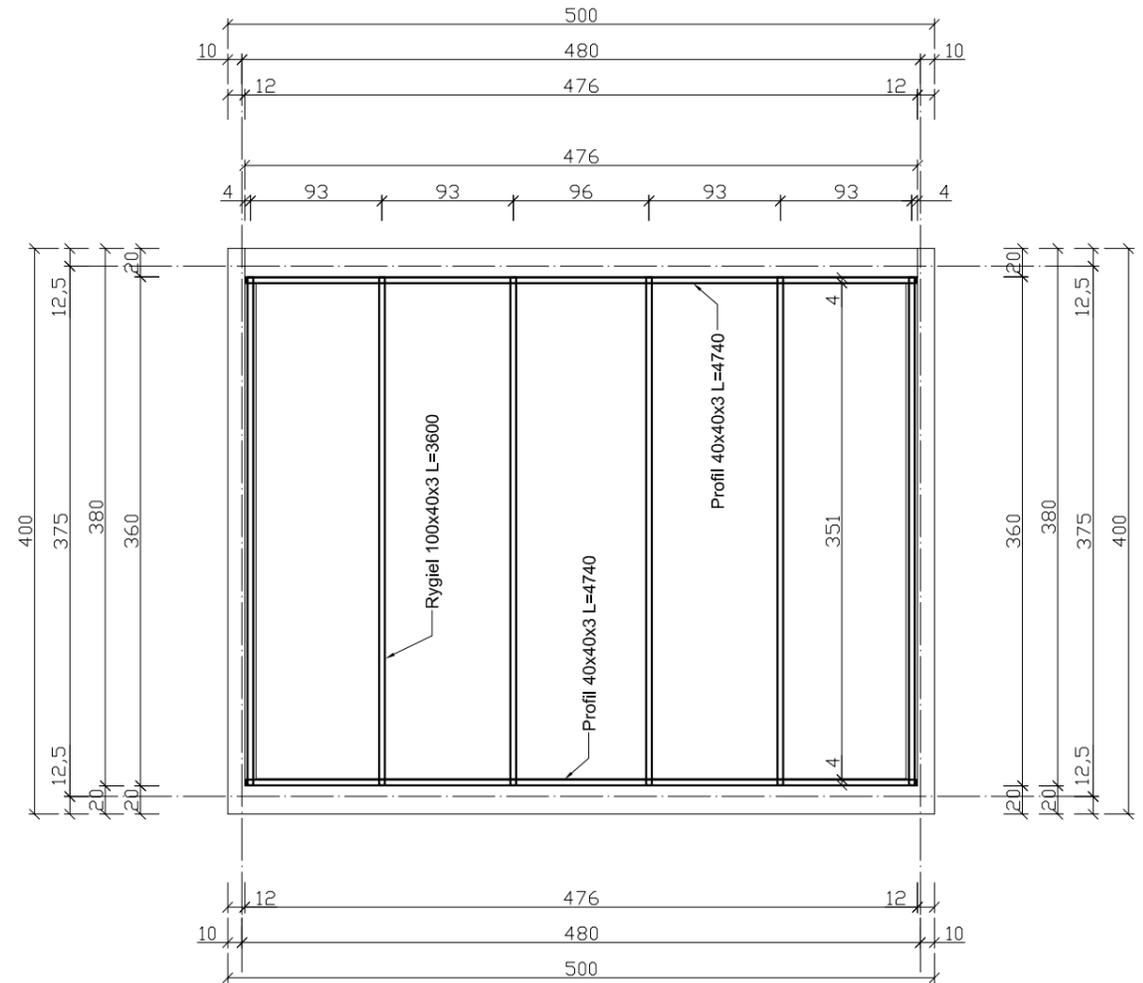
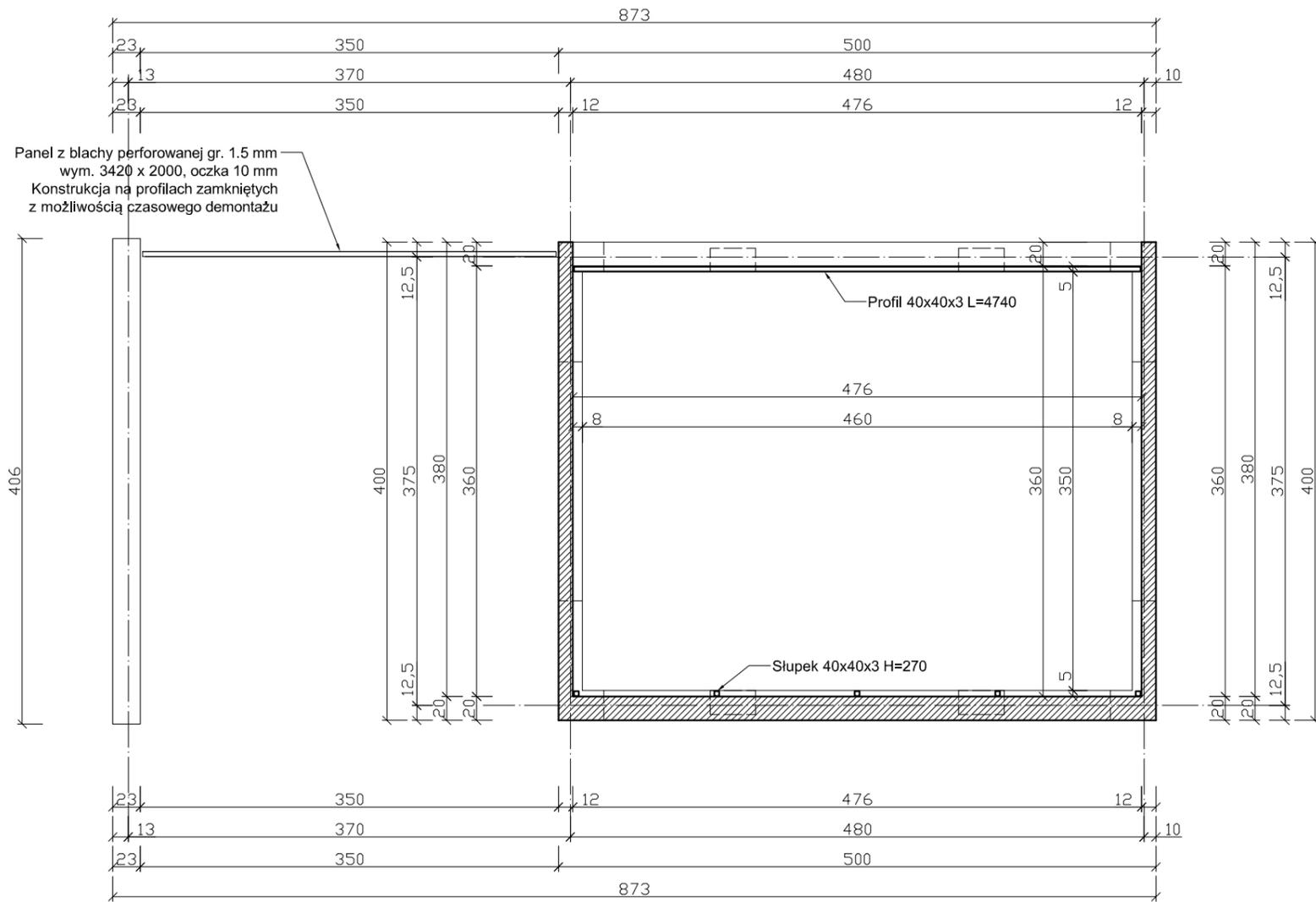
Rdzeń



<b>em.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE 62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480			
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa	Nr rysunku :	03
TEMAT :	obręb 0003 Glinka, jedn. ewld. Miasto Konin, działka nr ewkd. 333/44	Skala :	1:50 1:25
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin	Data :	10.2018
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/200 Architektoniczna	
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana	



<b>em.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480		<b>M.A.M.A.</b>
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa obręb 0003 Głlnka, jedn. ewld. Miasto Konin, działka nr ewld. 333/44		Nr rysunku :	04
TEMAT :	Rzut przyziemia		Skala :	1:50
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin		Data :	10.2018
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jaromiński	WP-OIA/OKK/UpB/7/200 Architektoniczna		
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana		

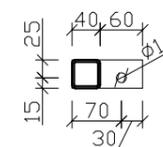
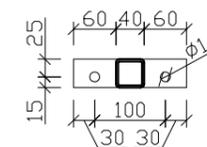


#### STAL NA KONSTRUKCJĘ DACHU

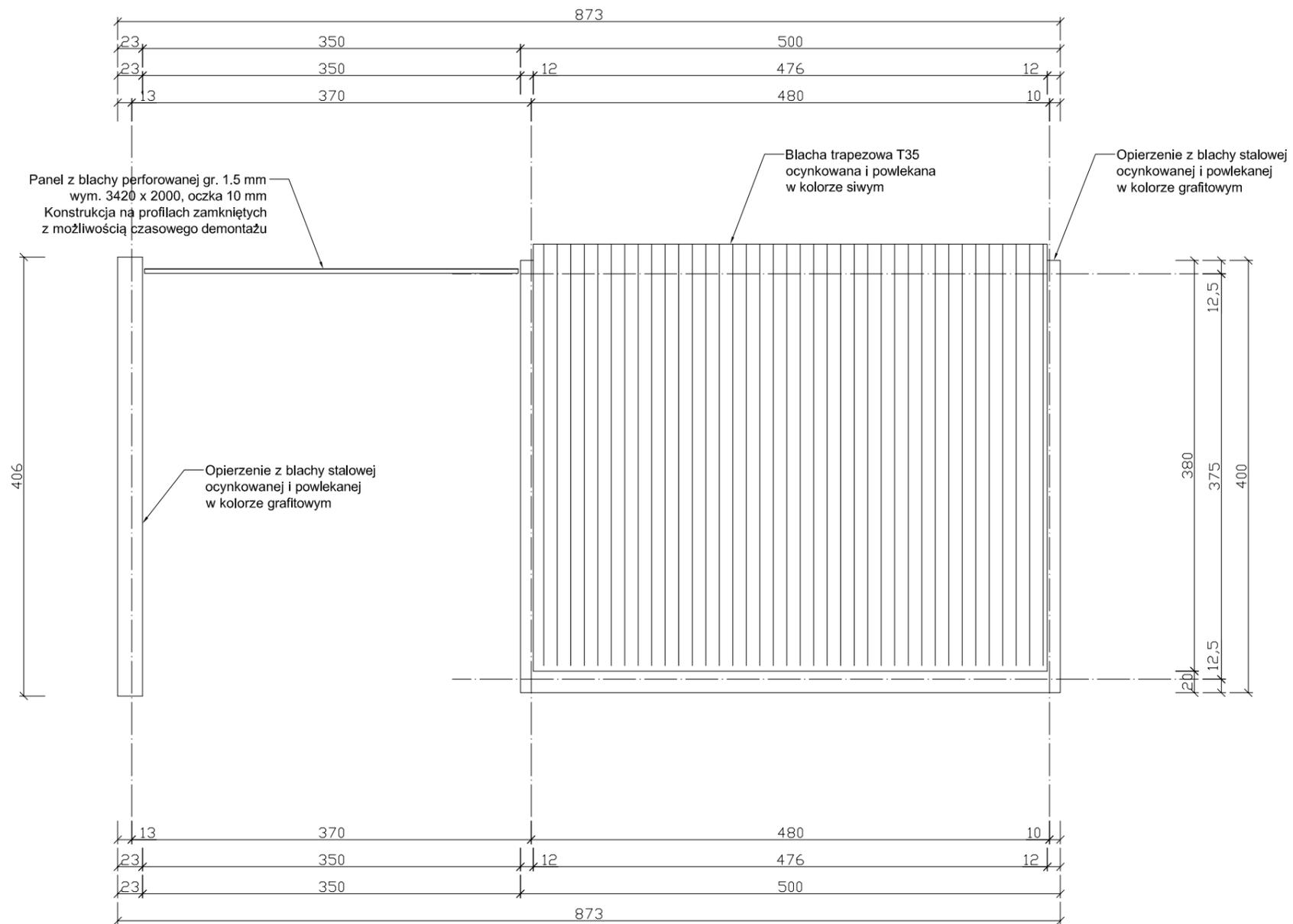
- 100x40x3: L=360cm, 6szt
- 40x40x3: L=27cm, 5szt
- 40x40x3: L=474cm, 9szt
- bl 5: 4x16, 3szt
- bl 5: 4x10, 2szt

#### STAL KONSTRUKCYJNA: S235JR

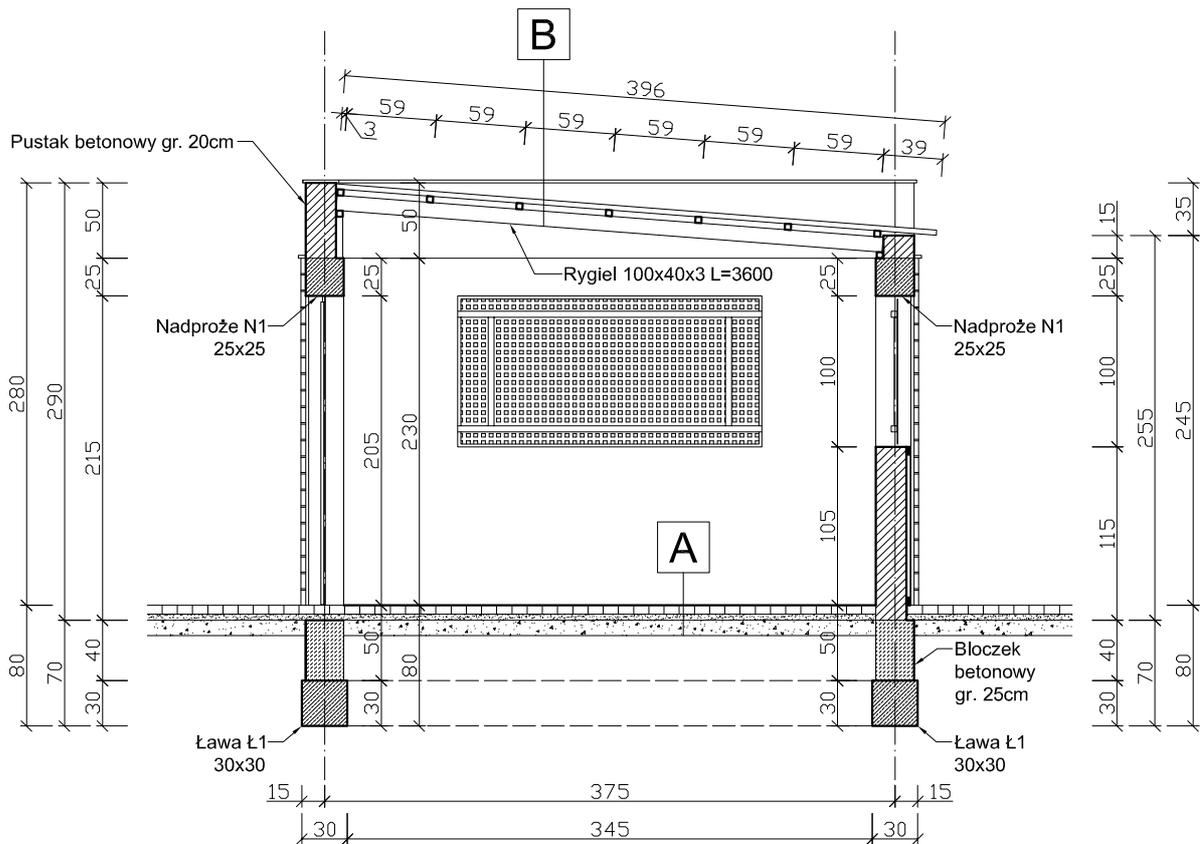
Połączenia spawane: pachwinowe gr. 3mm  
Połączenia montażowe: M12



<b>em.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeżno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480		<b>M.L.M.A.</b>
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa		Nr rysunku :	05
TEMAT :	Rzut konstrukcji dachu		Skala :	1:50 1:25
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin		Data :	10.2018
Imię i nazwisko :		Nr uprawnień i spec.:	Podpis :	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/200 Architektoniczna		
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana		



<b>em.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480			
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa			Nr rysunku :	06
	obreb 0003 Głlnka, jedn. ewld, Miasto Konin, działka nr ewkd. 333/44				
TEMAT :	Rzut dachu			Skala :	1:50
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin			Data :	10.2018
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/200 Architektoniczna			
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana			



**A**

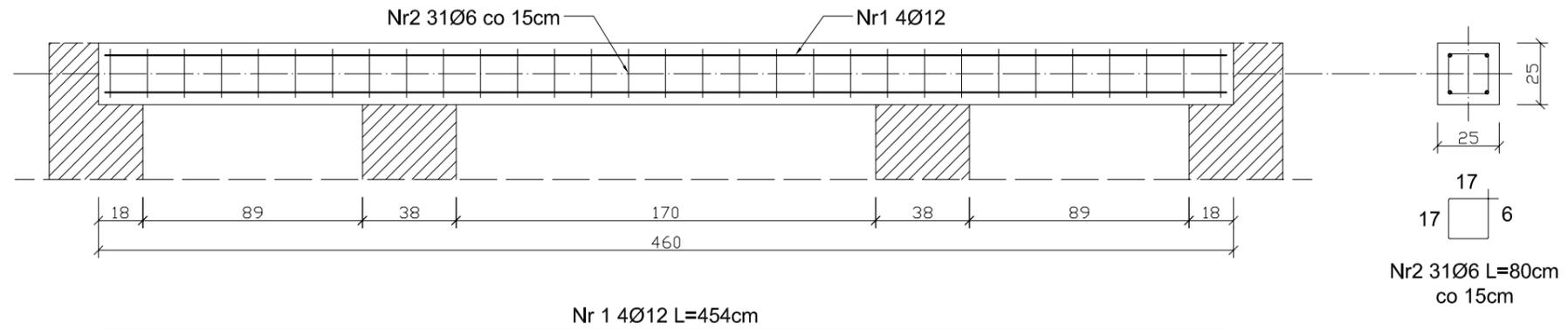
Kostka betonowa gr. 6cm  
 Podsypka piaskowo-cementowa gr. 3cm  
 Podbudowa zwirowa zagęszczona gr. 10cm  
 Grunt rodzimy

**B**

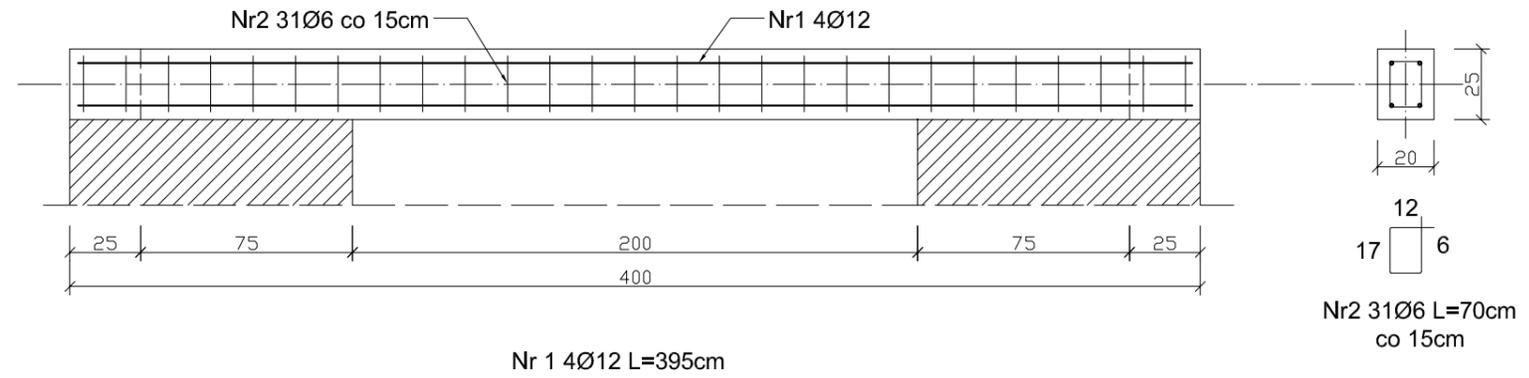
Blacha trapezowa T35  
 Łaty metalowe 40x40x3  
 Rygiel dachowy 100x40x3

<b>EMFORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480			
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa			Nr rysunku :	07
	obręb 0003 Glinka, jedn. ewid. Miasto Konin, działka nr ewid. 333/44				
TEMAT :	Przekrój			Skala :	1:50
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin			Data :	10.2018
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jaromiński	WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna			
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana			

### Nadproże N1



### Nadproże N2



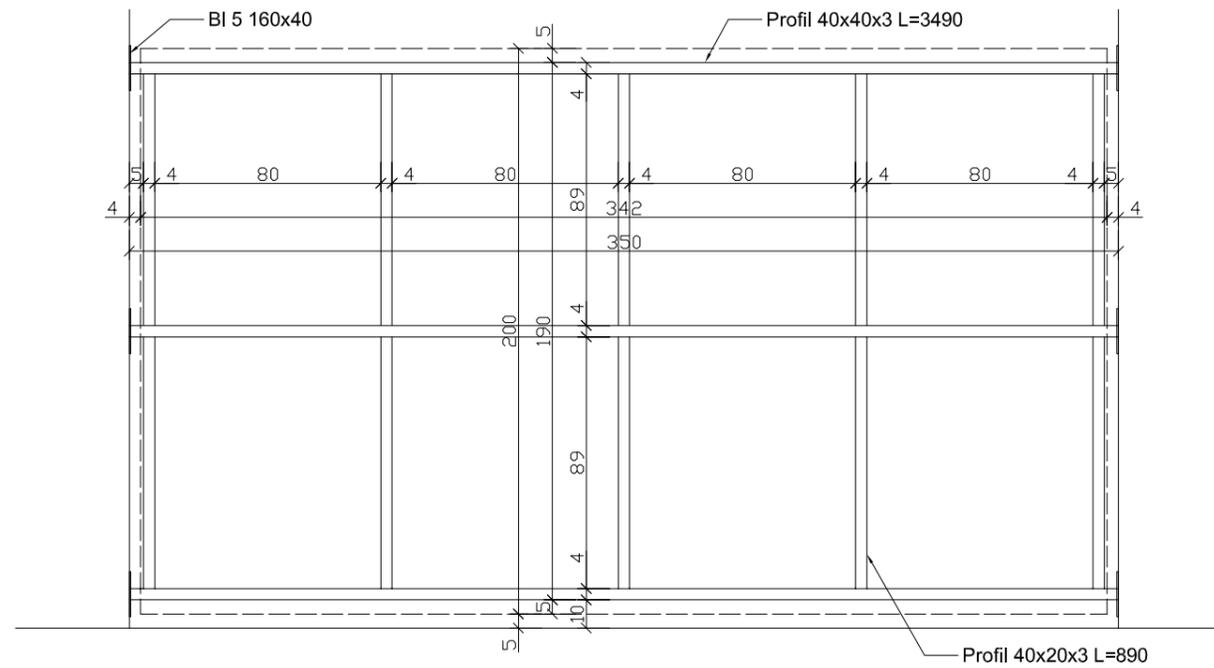
BETON:  
C12/15 (B15)

STAL ZBROJENIOWA:  
A-III / Ø12, Ø6  
RB400

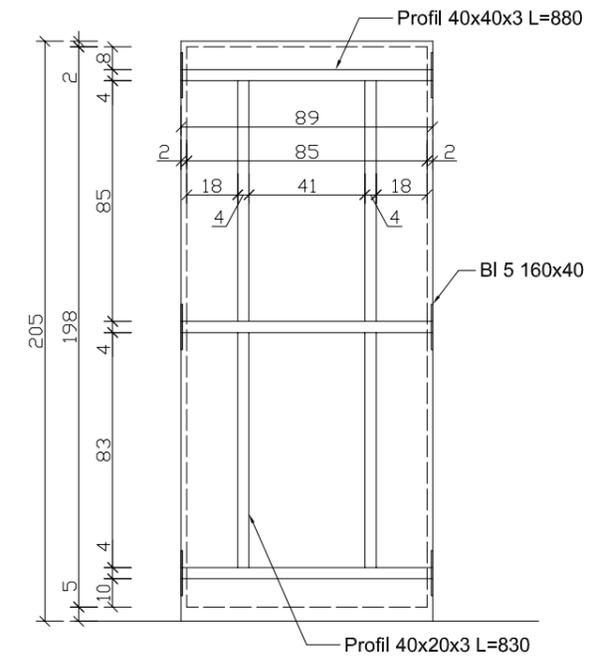
OTULINA:  
5cm

<b>em.FORMA</b> <small>BIURO PROJEKTOWE</small>		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480		
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa		Nr rysunku :	08
	obręb 0003 Glinka, Jedn. ewld. Młasto Konin, działka nr ewld. 333/44		Skala :	1:25
TEMAT :	Detale konstrukcyjne		Data :	10.2018
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Korin			
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna		
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKP/0217/POOK/07 Konstrukcyjno-budowlana		

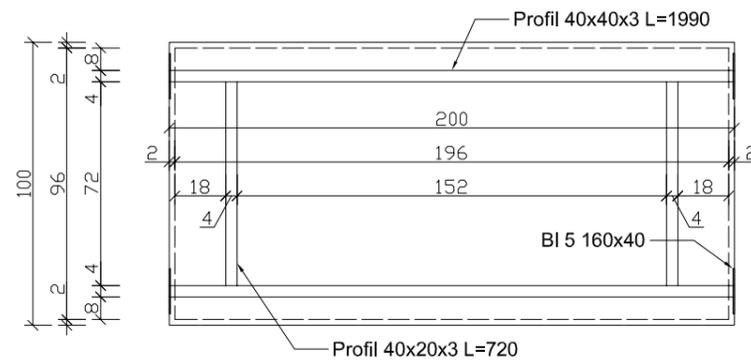
Panel z blachy perforowanej gr. 1.5 mm  
wym. 3420 x 2000, oczka 10 mm  
Konstrukcja na profilach zamkniętych  
z możliwością czasowego demontażu



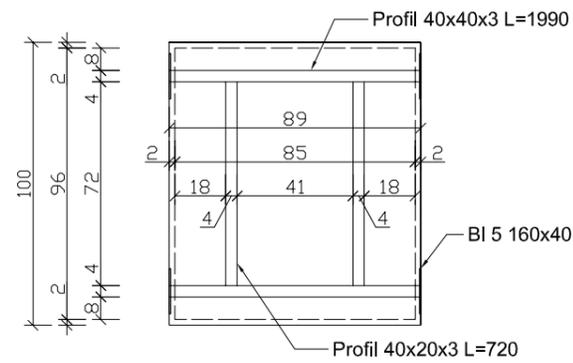
Panel z blachy perforowanej gr. 1 mm  
wym. 850 x 1980, oczka 10 mm



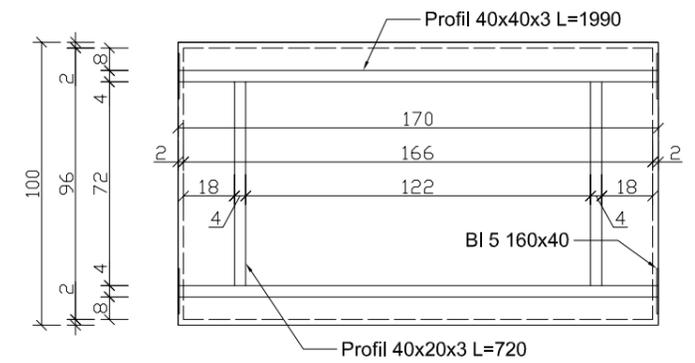
Panel z blachy perforowanej gr. 1 mm  
wym. 1960 x 960, oczka 10 mm



Panel z blachy perforowanej gr. 1 mm  
wym. 850 x 960, oczka 10 mm



Panel z blachy perforowanej gr. 1 mm  
wym. 1660 x 960, oczka 10 mm



<b>eM.FORMA</b> BIURO PROJEKTOWE		62-513 Krzymów, Brzeźno ul. Świerkowa 16 tel. 0 606 110 786 0 602 608 480		<b>M.A.A.</b>	
OBIEKT :	Obudowa śmietnikowa obręb 0003 Głlnka, Jedn. ewld., Młasto Konh, działka nr ewld. 333/44			Nr rysunku :	09
TEMAT :	Panele			Skala :	1:25
INWESTOR :	Wspólnota mieszkaniowa ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Korin			Data :	10.2018
	Imię i nazwisko :	Nr uprawnień i spec.:	Podpis :		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Architektoniczna			
PROJEKTANT	inż. Radosław Nawrot	WKPI0217/POOK07 Konstrukcyjno-budowlana			

## **Załączniki**

1/ Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

2/ Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do izby

## Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

OBIEKT: Obudowa śmietnikowa

LOKALIZACJA: jedn. ewid. Miasto Konin, obręb 0003 Glinka, działka nr ewid. 333/44

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA: ul. Wyszyńskiego 15, 62-510 Konin

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak

ADRES: Brzeźno, ul. Świerkowa 16

## **Zakres robót przewidzianych do realizacji.**

Ze względu na przebudowę obudowy śmietnikowej zachodzi konieczność wykonania zakresu robót objętych niniejszą dokumentacją:

- rozbiórka elementów istniejącej obudowy,
- rozbiórka istniejących utwardzeń;
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wykonanie łąw fundamentowych i ścian fundamentowych;
- wzniesienie ścian;
- wykonanie elementów żelbetowych;
- wykonanie konstrukcji metalowej dachu wraz z pokryciem;
- wykonanie obróbek blacharskich;
- montaż drzwi i paneli metalowych perforowanych;
- wykonana tynków wraz z malowaniem;
- wykonane okładzin zewnętrznych z blachy na ruszcie;
- wykonanie robót ziemnych pod utwardzenia z kostki;
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie;
- wykonanie utwardzeń z kostki betonowej,
- wywiezienie gruzu;
- uporządkowanie terenu.

## **Wykaz istniejących obiektów.**

Na działce istniejąca obudowa śmietnikowa oraz obiekty małej architektury. Na terenie elementy podziemnej infrastruktury technicznej – kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa oraz ciepłociąg.

## **Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie.**

W trakcie realizacji budowy takimi elementami, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są: przy obiektach składowiska materiałów budowlanych, rejony pracy urządzeń mechanicznych oraz uzbrojenie podziemne.

## **Przewidywane zagrożenia, ich skala, miejsce i czas występowania.**

Do podstawowych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas prowadzenia robót budowlanych związanych ze wznoszeniem budynku garażowego należą:

- upadek z wysokości
- upadek przedmiotów z wysokości
- porażenie prądem
- zagrożenie związane z ostrymi narzędziami
- materiały łatwopalne
- zagrożenie związane z transportem wewnętrznym lub zewnętrznym
- uderzenie, przygniecenie elementami transportowymi
- upadek na płaszczyźnie.

Zagrożenia te występują podczas całego czasu trwania budowy a skala ich występowania zależy od etapu robót.

## **Instruktaż.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robot budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest udzielić pracownikom instruktażu, w którym należy uwzględnić:

- Instruktaż ogólny pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych
- Instruktaż stanowiskowy pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane kwalifikacje
- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- Fakt odbycia przez pracownika szkolenia oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika i prowadzącego szkolenie na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) stosownie do zakresu obowiązków.

## **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w wyniku prowadzonych robót.**

Dla zachowania bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia oraz w ich sąsiedztwie oraz dla zapewnienia sprawnej ewakuacji należy zachować następujące warunki:

- a/ teren budowy należy ogrodzić z odpowiednim znakowaniem terenu budowy
- b/ wszelkie prace wykonywać przy zachowaniu warunków bhp
- c/ pracowników wyposażyć w podstawową odzież, kaski itp.
- d/ pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki odblaskowe
- e/ wyznaczyć drogę komunikacyjno - ewakuacyjną
- f/ sposób przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń
- g/ teren budowy wyposażyć w tablicę informacyjną budowy

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.