

**PROJEKT TECHNICZNY**Nazwa zamierzenia  
budowlanego:**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW W GMINIE  
BARANÓW**Zamawiający  
/Inwestor:GMINA BARANÓW  
Ul. Rynek 14  
24-105 Baranów

Obiekt:

PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW

Adres:



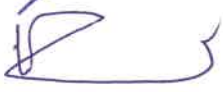
działki nr ewid.: 2785/1, 2785/2  
obręb ewidencyjny: 0006 BARANÓW  
jednostka ewidencyjna 061402\_2 BARANÓW

Kategoria obiektu:

XXII

Branża:

Konstrukcyjna

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
ASYSTENT PROJEKTANTA		mgr inż. Natalia Sakowicz	
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna	mgr inż. Zbigniew Rolak upr. LUB/0113/PBOOK/13	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna	mgr inż. Robert Kot upr. LUB/0097/PBKb/19	

SPIS TREŚCI NA STRONIE 2

## SPIS TREŚCI

Strony			
1.	Strona tytułowa.		
2.	Spis treści.		
3.	Oświadczenie projektanta		
4.-5.	Kopie zaświadczeń		
	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
	<b>Opis techniczny budynku socjalno-biurowy</b>		
6.	1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego		
6.	2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego		
7.	3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna		
8.	4. Charakterystyczne parametry obiektu		
8.	5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego		
9.	6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem		
17.	6. Podstawy wykonania obliczeń		
18.	7. Uwagi końcowe		
	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	Skala	Nr rysunku
19.	Rzut przyziemia – elementy konstrukcyjne	1:50	Rys. nr 1B
20.	Rzut więźby dachowej	1:100	Rys. nr 2B
21.	Przekrój A-A	1:50	Rys. nr 3B/1
22.	Przekrój B-B	1:50	Rys. nr 3B/2
24.	Szczegół nadproża	1:20	Rys. nr 4B
25.	Szczegół nadproża	1:20	Rys. nr 5B
	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
	<b>Opis techniczny obiekt zasieków wraz z zadaszeniem</b>		
26.	1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego		
26.	2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego		
26.	3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna		
27.	4. Charakterystyczne parametry obiektu		
27.	5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego		
28.	6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem		
29.	7. Podstawy wykonania obliczeń		
30.	8. Uwagi końcowe		
	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	Skala	Nr rysunku
31.	Rzut fundamentu	1:100	Rys. nr 1
32.	Stopa fundamentowa F1	1:20	Rys. nr 2
33.	Stopa fundamentowa F2	1:20	Rys. nr 3
34.	Rzut przyziemia – elementy konstrukcyjne	1:100	Rys. nr 4
35.	Rzut więźby dachowej	1:100	Rys. nr 5
36.	Przekrój A-A	1:50	Rys. nr 6
37.	Rzut i przekrój zbiornika na deszczówkę	1:50	Rys. nr 7
38.	Rzut i przekrój wagi	-	Rys. nr 8

Niniejszy projekt zawiera 38 stron kolejno ponumerowane.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d p.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U. tekst jednolity z 2024r poz. 725 z późniejszymi zmianami ) oświadczam, że:



### PROJEKT TECHNICZNY

#### „BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW W GMINIE BARANÓW”

zlokalizowanej :

działki nr ewid.: 2785/1, 2785/2  
obręb ewidencyjny: 0006 BARANÓW  
jednostka ewidencyjna 061402\_2 BARANÓW

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wyszczególnienie	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna	mgr inż. Zbigniew Rolak upr. LUB/0113/POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	konstrukcyjna	mgr inż. Robert Kot upr. LUB/0097/PBKb/19	



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-AW8-GD5-X7L \*

Pan Zbigniew Rolak o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0354/01  
adres zamieszkania m. Sitno 17, 21-345 Borki Radzyńskie  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

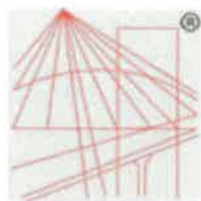
Zgodnie z art. 78<sup>2</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-7E8-W4W-345 \*

Pan Robert Kot o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0178/17

adres zamieszkania m. Szachy 54 D, 21-570 Drelów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>2</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.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przebudowa części istniejącego budynku wraz z adaptacją pomieszczeń na socjalno-biurowe wraz z niezbędną infrastrukturą.

Kategoria obiektu: XXII.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części budynku na socjalno-biurowy na terenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Obiekt przeznaczony będzie na potrzeby administracyjne oraz socjalne pracowników punktu. Inwestycja ma na celu zapewnienie odpowiednich warunków pracy, podniesienie funkcjonalności i komfortu użytkowania oraz dostosowanie obiektu do obowiązujących standardów. Projektowane rozwiązania uwzględniają ergonomię i dostępność dla osób z niepełnosprawnościami. Ze względu na charakter działalności PSZOK w obiekcie nie przewiduje się segregacji odpadów.

W ramach inwestycji przewidziano wydzielenie pomieszczeń socjalnych, szatni, łazienek, wc, sali konferencyjnej, pomieszczeń biurowych i technicznych, a także pomieszczeń porządkowych. Zaprojektowano wc: męskie oraz przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami, połączone z toaletą damską. Układ funkcjonalny budynku zapewnia sprawną komunikację oraz odpowiednie warunki do realizacji zadań związanych z obsługą PSZOK.

Opracowanie obejmuje:

- przebudowa dachu części budynku wraz z wykończeniem,
- budowa kominów wraz z wykończeniem z blachy oraz wykonanie wywietrzaków wraz z rozbiórką istniejących kominów,
- wykonanie stropu żelbetowego wraz z rozbiórką istniejącego,
- wykonanie sufitu podwieszanego wraz ze stelażem,
- rozbiórkę fragmentów ścian (zgodnie z rzutami),
- wykonanie nowych ścian (zgodnie z rzutami),
- wykonanie podciągów/ nadproży (zgodnie z rzutami),
- zamurowanie wybranych otworów (zgodnie z rzutami),
- wykonanie nowych otworów (zgodnie z rzutami),
- dostosowanie otworów do projektowanej stolarki (zgodnie z rzutami),
- wykonanie nowych wieńców żelbetowych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ),
- ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr. 15 cm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ),
- ocieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 10 cm oraz wełną,
- ocieplenie stropu wewnętrznego wełną mineralną o grubości 25 cm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ),
- wykonanie nowych warstw posadzkowych z dociepleniem styropianem EPS gr. 10 cm ( $\lambda = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) wraz z rozbiórką istniejących warstw,
- wymiana oraz nowa stolarka okienna PVC ( $U = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ) (zgodnie z rzutami), montaż nowych parapetów,

- wymiana oraz nowa stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa ( $U = 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ),
- wymiana oraz nowa stolarka drzwiowa wewnętrzna (zgodnie z rzutami),
- wykonanie tynków wraz z malowaniem, ułożenie płytek ceramicznych oraz zastosowanie powłok lakierniczych na wybranych ścianach,
- wykonanie nowego orynnowania, obróbek blacharskich oraz podbitki,
- wykonanie elewacji,
- montaż systemowego zadaszenia nad wejściem,
- montaż wylazów,
- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej (wg projektu branżowego),
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem pompy ciepła (wg projektu branżowego),
- wykonanie wentylacji oraz montaż klimatyzatorów (wg projektu branżowego),
- wykonanie instalacji elektrycznej, montaż instalacji odgromowej (wg projektu branżowego).

Budynek będzie funkcjonował w oparciu o projektowane przyłącze kanalizacyjne (wg. odrębnego opracowania), o przebudowane przyłącze energetyczne (wg. odrębnego opracowania) oraz o istniejące przyłącze wodociągowe. Budynek wyposażony w instalację piorunochronną oraz w wentylację grawitacyjną oraz wywiewną i klimatyzatory. W budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania za pomocą pompy ciepła. Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się jako powierzchniowe, zgodne ze spadkiem terenu działki. Odprowadzane wody nie wpłyną na działki sąsiadujące. Usuwanie odpadków stałych przewiduje się do okresowo opróżnianych pojemników, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji, znajdującego się w projektowanym wydzielonym miejscu na działce.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna**

Budynek wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony obiekt o prostej bryle z dachem dwuspadowym, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Stan istniejących ścian konstrukcyjnych budynku, oceniono jako dobry – nie stwierdzono uszkodzeń mających wpływ na nośność ani stateczność obiektu. Odmienne oceniono stan stropu oraz dachu, które ze względu na widoczne ślady zawilgocenia i uszkodzenia kwalifikują się jako złe i wymagają wymiany lub gruntownej naprawy. Przegrody zewnętrzne nie spełniają jednak obowiązujących standardów w zakresie izolacyjności cieplnej. Istniejąca posadzka wykazuje ubytki i lokalne uszkodzenia. Orynnowanie i obróbki blacharskie – widoczne ślady zużycia. Natomiast stolarka okienna i drzwiowa w budynku jest w średnim stanie –nie spełnia aktualnych norm cieplnych i przewidziana jest do kompleksowej wymiany.

Projektuje się przebudowę części budynku objętego opracowaniem wraz z adaptacją pomieszczeń na socjalno-biurowe. Elewacje wykończone tynkiem cienkowarstwowym w kolorach białym i szarym. Cokół zostanie pokryty tynkiem mozaikowym w kolorze grafitowym. Dach zostanie pokryty blachodachówką w kolorze grafitowym. Okapy, obróbki blacharskie, kominy oraz system orynnowania zostaną wykonane z blachy w kolorze zbliżonym do pokrycia dachowego. Stolarka okienna będzie wykonana z PVC w kolorze antracytowym. Zewnętrzna stolarka drzwiowa zostanie zaprojektowana jako aluminiowa, w kolorze antracytowym. Zewnętrzne spoczniki zostaną wykonane z kostki brukowej beżowej w kolorze szarym. Nad wejściami zaprojektowano zadaszenia systemowe mocowane na wspornikach, z wypełnieniem ze szkła hartowanego.

Projekt zakłada spójność estetyczną z otoczeniem. Dobór materiałów oraz kolorystyki zapewni komfort użytkowania obiektu, jednocześnie harmonijnie wpisując się w lokalny kontekst przestrzenny.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu**

Część budynku objęta opracowaniem:

a) kubatura brutto	1182,78 m <sup>3</sup>
b) zestawienie powierzchni:	
– powierzchnia zabudowy	270,50 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	211,31 m <sup>2</sup>
c) – wysokość	4,735 m
– długość	27,83 m
– szerokość	9,72 m
d) liczba kondygnacji	1(przyziemie)

#### **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Brak zmian w sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

W świetle przepisów rozporządzenia MT,BiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów zaliczane jest do „1 kategorii geotechnicznej”.

Z uzyskanych informacji od inwestora oraz z „Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo- wodnych podłoża” wykonanej przez Drog-Tech Sp. z o.o. wynika, że badane podłoże jest korzystne do bezpośredniego posadowienia w gruncie budynków wynika że w podłożu występują proste warunki gruntowe i jest korzystne do bezpośredniego posadowienia w gruncie budynków.

Biorąc pod uwagę wytyczne normy PN-EN ISO 14688 oraz pomocniczo PN-B\_02480, w podłożu stwierdzono występowanie gruntów rodzimych mineralnych spoistych, niespoistych oraz grunty organiczne.

- Grunty niespoiste reprezentowane piaski drobne oraz piaski pylaste, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $0,33 \leq ID \leq 0,66$ , określone na podstawie oporu świda. Zamawiający w zleceniu nie uwzględnił sondowania gruntu.

- Grunty spoiste reprezentowane przez gliny oraz gliny piaszczyste, twardoplastyczne do plastycznych o stopniu plastyczności  $0,00 \leq IL \leq 0,50$ .

- Grunty organiczne reprezentowane przez wierzchnią warstwę gleby.

W trakcie prac nie nawiercono wody gruntowej, ani nie stwierdzono stref sączeń.

Szczegółowy opis oraz wyniki badań przedstawiono w załącznikach kart otworów.

#### **WNIOSKI**

1. Punktowo przebadane podłoże gruntowe na omawianym terenie charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne, należy zwrócić uwagę na grunty spoiste. W trakcie realizacji robót należy zachować nienaruszoną wilgotność tych gruntów, ponieważ są wrażliwe na działanie wody pogarszającej ich parametry fizyczne i mechaniczne.

2. Teren znajduje się w II strefie przemarzalności gruntowej (1,0m).

3. Ze względu na warunki gruntowe proponuje się pierwszą kategorię geotechniczną, ostateczna klasyfikacja należy do projektanta, gdyż będzie uwzględniać charakterystykę terenu badań i podłoża gruntowego, parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów oraz założeń projektowych i ostatecznych rozwiązań konstrukcyjnych.

4. Prace ziemne należy wykonać zgodnie z normami: PN-B-06050:1999; Roboty ziemne. Wymagania Ogólne.

## **6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

### **6.1. Opis projektowanych zmian i zakres robót**

Zakres robót przy stropie oraz dachu budynku:

- rozbiórka istniejącego pokrycia wraz z konstrukcją stalową,
- rozbiórka istniejącego stropu,
- rozbiórka istniejących kominów wraz z wykonaniem nowych kominów,
- wykonanie nowego wieńca żelbetowego na odpowiedniej wysokości,
- wykonanie nowego stropu żelbetowego monolitycznego (gr. 16 cm),
- wykonanie nowej konstrukcji więźby dachowej wraz z pokryciem,
- wykonanie docieplenia stropu wełną mineralną o grubości 25 cm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ),
- wykonanie sufitu podwieszanego wraz ze stelażem,
- montaż wyłazów,
- części wystające ponad dach w kominach należy zabezpieczyć przed wpływami warunków atmosferycznych, w tym celu komin ponad połacią dachową należy wykończyć blachą wraz z warstwami,
- wykonanie nowego orynnowania, obróbek blacharskich oraz podbitki,
- wykonanie instalacji odgromowej (wg projektu technicznego branży elektrycznej).

Zakres robót przy dociepleniu podłogi na gruncie budynku:

- rozbiórka warstw posadzkowych,
- ocieplenie podłogi na gruncie styropianem EPS o grubości 10 cm i o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda=0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  wraz z położeniem nowych warstw posadzkowych.

Zakres robót przy dociepleniu i izolacji ścian fundamentowych budynku:

- demontaż utwardzeń przy budynku wraz z odkopaniem budynku,
- oczyszczenie ścian fundamentowych wraz z wyrównaniem powierzchni ścian fundamentowych,
- położenie podkładu gruntującego,
- położenie hydroizolacji dwie warstwy,
- ocieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym gr. 10cm oraz wełną,
- wyłożenie folii kubelkowej,
- montaż instalacji odgromowej wraz z uziomem (wg projektu technicznego branży elektrycznej).

Zakres robót przy dociepleniu ścian zewnętrznych budynku:

- demontaż elementów znajdujących się na elewacji,
- skucie uszkodzonego tynku,
- zabezpieczyć występujące uszkodzenia ścian zewnętrznych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym barwionym w masie,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr. 15 cm ( $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym barwionym w masie,

- na cokole wykończenie tynkiem mozaikowym,
- montaż elementów znajdujących się na elewacji,
- montaż systemowego zadaszenia nad wejściem.

Zakres robót przy stolarcze budynku:

- demontaż istniejących parapetów,
- demontaż istniejącej stolarki okiennej oznaczonej na rzucie,
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej oznaczonej na rzucie,
- dostosowanie otworów do projektowanej stolarki,
- wykonanie otworów do projektowanej stolarki,
- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej zgodnie z zestawieniem stolarki,
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej oraz parapetów wewnętrznych,
- wykonanie tynków wraz z malowaniem, ułożenie płytek ceramicznych oraz zastosowanie powłok lakierniczych na wybranych ścianach.

Zakres robót wewnętrznych i konstrukcyjnych:

- rozbiórkę fragmentów ścian,
- rozbiórka istniejących kominów wraz z wykonaniem nowych kominów,
- wykonanie nowych ścian,
- wykonanie podciągów/ nadproży (zgodnie z rzutami),
- zamurowanie wybranych otworów (zgodnie z rzutami).

Pozostałe roboty związane z przebudową budynku:

- wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej (wg projektu branżowego),
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania (wg projektu branżowego),
- wykonanie wentylacji oraz montaż klimatyzatorów (wg projektu branżowego),
- wymianę instalacji elektrycznej (wg projektu branżowego),

## **6.2.Zasadnicze elementy wyposażenia budowlanego**

### **1) Wykopy**

Roboty ziemne przy istniejących fundamentach należy prowadzić odcinkami z zastosowaniem wzmocnień. Absolutnie nie należy dopuścić do rozluźnienia gruntu pod istniejącymi fundamentami czy jego obsunięcia.

Na etapie wykonywania budowy należy wykonać odwodnienia wykopów i wykonania izolacji wodochronnych na fundamentach, by chronić budynek przed zawilgoceniem.

Humus wydobyty z wykopów należy składować na terenie działki, część rozplantować po terenie.

### **2) Fundamenty**

Należy wykonać fundament pod projektowane kominy.

Należy wykonać fundament pod projektowane ściany. Nowoprojektowane fundamenty obiektu zostały zaprojektowane jako żelbetowe ławy monolityczne, wylwane z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25). Ławy mają szerokość: 40 cm, oraz wysokość 40 cm, a ich wykończenie stanowi wieniec żelbetowy. Posadowione są na głębokości 110 cm poniżej poziomu istniejącego terenu. W celu poprawy nośności podłoża, pod fundamentami zaplanowano warstwę chudego betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10 cm. Fundamenty pod ściany działowe, wykonane z betonu, mają grubość 24x24 cm.

Ściany fundamentowe zostały zaprojektowane jako murowane z bloczków betonowych o grubości 24 cm (25cm). W celu ochrony przed wilgocią, na ścianach fundamentowych, tuż pod ścianami nadziemną, zaprojektowano izolację przeciwwilgociową /trzykrotna warstwa folii na lepiku asfaltowym na zimno, folii polietylenowej, papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco/ z pozostawionymi zakładami (min. 10cm) w celu połączenia jej z izolacją przeciwwilgociową poziomą posadzki parteru.

Należy zachować dylatację od ścian istniejących o szerokości 2 cm, wypełniona materiałem elastycznym.

Ściany fundamentowe istniejące zewnętrzne należy odkopać na pełnej wysokości do poziomu ławy fundamentowej. Powierzchnię murów oraz spoin w miejscach skorodowanych oczyścić mechanicznie, np. szczotkami drucianymi, w celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności dla warstw izolacyjnych.

#### **Izolacja przeciwwilgociowa:**

- Na oczyszczonej powierzchni należy nanieść podkład gruntujący z asfaltu modyfikowanego.
- Następnie wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci dwóch warstw masy kauczukowo-bitumicznej (płynna hydroizolacja powłokowa).

#### **Izolacja cieplna:**

- Na przygotowaną powierzchnię należy przykleić płyty z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) odmiany 300 o grubości 10 cm, klejone klejem kauczukowym z dodatkiem bitumu. Płyty powinny mieć gładką powierzchnię i charakteryzować się współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,032$  W/(m·K).
- Na ściany przy granicy należy położyć wełnę mineralną zabezpieczonej łącznikami mechanicznymi.
- Całość ocieplenia zabezpieczyć folią kubelkową układaną wypustkami w stronę gruntu.

#### **Wykończenie:**

- W partii cokołowej przewiduje się zastosowanie tynku mozaikowego wodochronnego, nakładanego na warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego.

### **3) Ściany nadziemia**

W ramach projektu przewidziano rozbiórkę ścian, wykucie nowych otworów oraz powiększenie istniejących otworów zgodnie z oznaczeniami na rzutach. Projektuje się również zamurowanie wybranych otworów za pomocą bloczku z betonu komórkowego. Nowoprojektowane ściany zaprojektowano o grubości 24 cm i 12 cm z bloczka betonowego komórkowego o odmianie 600 o grubości 24 cm, ułożonych na klej.

Istniejące ściany zewnętrzne należy ocieplić styropianem o grubości 15 cm (grafitowy styropian elewacyjny), mocowanym do podłoża za pomocą kleju oraz mechanicznie przy użyciu łączników, zgodnie z wymaganiami systemu ociepleń ETICS. Jedna ze ścian budynku znajduje się przy granicy działki. W związku z tym, tę ścianę należy docieplić przy użyciu wełny mineralnej o grubości 15 cm, mocowanej do podłoża za pomocą kleju oraz mechanicznie przy użyciu łączników, zgodnie z wymaganiami systemu ociepleń ETICS. W przypadku stwierdzenia obecności styropianu na ścianie granicznej, należy go całkowicie zdemontować i wykonać docieplenie z wełny mineralnej. Na ścianach należy wykonać wykończenie tynkiem cienkowarstwowym, barwionym w masie.

Przed dociepleniem ścian należy przygotować elewacje poprzez demontaż elementów znajdujących się na elewacji. Przed przystąpieniem do prac termoizolacyjnych należy skuć istniejący tynk zewnętrzny znajdujący się w złym stanie technicznym. Podłoże powinno być nośne oraz wolne od substancji osłabiających przyczepność, takich jak: stare luźne warstwy tynków lub farb, pyłów, wykwitów solnych lub biologicznych, olejów i innych zabrudzeń mogących mieć wpływ na przyczepność do podłoża. Wykwity pochodzenia biologicznego należy usunąć za pomocą preparatu glono – grzybobójczego. Wykwity

pochodzenia chemicznego (solne lub korozyjne) należy usunąć za pomocą środków przeznaczonych do ich likwidacji. Ubytki w podłożu należy uzupełnić tynkiem przestrzegając przerwy technologicznej. Podłoża silnie chłoneące należy zagruntować preparatem gruntującym.

Docieplenie ścian styropianem:

- Płyty w wersji z bokami frezowanymi umożliwiającymi układanie ich „na zakładkę” lub bez frezowania. Płyty w wymiarach: długość: 1000 mm, szerokość: 500 mm,
- Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych  $TR_{100} \geq 100 \text{ kPa}$
- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $0,032 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  o  $d=15 \text{ cm}$

- Klasa reakcji na ogień E

Docieplenie ścian wełną:

- Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $0,032 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  o  $d=15 \text{ cm}$
- Klasa reakcji na ogień A1

Warstwa zbrojona może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyty. Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia.

Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany parteru do wysokości 2 m powyżej terenu, powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki pancerniej. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po 15 cm poza narożnik z każdej strony. Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży drzwi i okien należy wkleić aluminiowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od  $+5^{\circ}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$  na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

#### **4) Wieńce, nadproża, słupy**

Projektuje się wykończenie ścian wieńcem żelbetowym. Wieńce wylewane z betonu klasy C20/25 zbrojone czterema prętami o średnicy 12mm ze stali klasy RB 500W-AIII N, strzemiona z prętów o średnicy 6mm w rozstawie co 20cm.

W ścianach konstrukcyjnych należy wykonać podciągi stalowe lub żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 zbrojone dołem 4 o średnicy 14 oraz górą 4 o średnicy 12 oraz strzemionami o średnicy 6 co 15 cm. W miejscach nowych otworów w ścianach nośnych pod podciąg stalowy należy najpierw wykuć bruzdę z jednej strony w miejscu planowanego podciagu, osadzić w niej stalowy element konstrukcyjny z odpowiednim zakładem na ściany, a następnie zabetonować. Analogiczne prace należy wykonać po drugiej stronie ściany. Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych elementy stalowe należy zabezpieczyć siatką zbrojącą i zatopić w warstwie tynku.

W przypadkach, gdy w istniejących ścianach projektowane są nowe otwory należy wykonać nadproża stalowe lub nadproża prefabrykowane żelbetowe. Nadproża należy osadzić z odpowiednimi zakładami w ścianach, zapewniając przejęcie obciążeń konstrukcyjnych. Elementy stalowe należy osiatkować przed wykonaniem tynków.

Nad otworami drzwiowymi w projektowanych ściankach działowych należy zastosować nadproża prefabrykowane żelbetowe lub nadproża monolityczne z betonu zbrojonego, dostosowane do szerokości projektowanych otworów.



## 5) Strop

Projektuje się nowy strop żelbetowy monolityczny o grubości 16 cm. Strop zbrojony jednokierunkowo oraz dwukierunkowo. Zbrojenie dołem i górą  $\Phi 12$  co 12cm, co drugi pręt odgięty w strefę górną płyty, w odległości 1/5 rozpiętości płyty przy obu podparciach, zbrojenie rozdzielcze  $\Phi 8$  co 20cm. Beton C20/25, stal A-IIIIN- zbr. główne, A-I – strzemiona, zbrojenie rozdzielcze, otulina płyta 2,5cm.

Sufit został docieplony wełną mineralną w dwóch warstwach: 5 cm oraz 20 cm oraz zabezpieczony folią paroizolacyjną.

Projektuje się wyłaz strychowy ciepły o wym. 80x120 cm wraz ze schodami o odpowiedniej odporności.

## 6) Dach

Projektuje się przebudowę istniejącego dachu. Projektowany dach dwuspadowy. Pokrycie dachu blachodachówką na deskowaniu ażurowym oraz z folią wiatroizolacyjną. Kąt dachu 15 stopni. Dach wykonany jako okapowy, zastosować wykończenie systemowe orynnowania okapowego. Obróbki blacharskie i orynnowanie wykonane z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego, a okapy stalowe wraz z wentylacją.

Konstrukcja dachu krokwiowo-jętkowa z drewna sosnowego klasy K-27. Krokwie o przekroju 8x16cm oparte na murlatach 14x14 cm. Jętki łączące o wymiarach 7x14 cm. Murlaty oparte na wieńcach, kotwione za pomocą kotew  $\Phi 16$  co 1,5–1,6m. Elementy połączone ze sobą śrubami, klamrami i na złącza ciesielskie.

Elementy drewniane dachu wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczyć środkami przeciwgnilnymi, przeciwpożarowymi i przeciw szkodnikom drewna przez jednokrotne zanurzenie na ok. 60 minut, lub trzykrotne malowanie. Deski wieńczące grubości 32mm.

Wejścia na dach za pomocą wyłazu 80x80cm, a także zabezpieczenia przed spadaniem śniegu na głównych połaciach dachu.

## 7) Kominy

W budynku projektuje się kominy z kanałów wentylacyjnych z pustaków z betonu lekkiego. Część komina ponad dach należy zabezpieczyć przed wpływami warunków atmosferycznych. W tym celu komin ponad połacią dachową należy wykończyć blachą. Alternatywnie kominy można wykonać jako murowane z cegły ceramicznej. Komin murowany z cegły ceramicznej pełnej kl. 10 na zaprawie cementowo – wapiennej marki M4. Pod projektowane kominy należy wykonać fundamenty. Wyloty przewodów zakończyć kratkami wentylacyjnymi. Kominy zakończyć płytą żelbetową z betonu C16/20 gr. 6cm, zbrojoną  $\Phi 6$  co 10cm z okapem minimum 6,0cm wokół komina.

Na dachu budynku przewidziano elementy instalacyjne związane z systemami wentylacji oraz instalacją kanalizacyjną.

## 8) Podłogi i posadzki

Projektuje się demontaż istniejących warstw posadzkowych oraz wykonanie nowych warstw wraz z dociepleniem podłogi styropianem gr. 10 cm, zgodnie z przekrojem.

Posadzka warstwowa na gruncie. Zaprojektowano warstwę gładzi cementowej z betonu C16/20 zbrojoną siatką stalową, izolację termiczną ze styropianu EPS, folię przeciwwilgociową, beton podkładowy C8/10, zagęszczoną podsypkę piaskową oraz grunt rodzimy przygotowany i zagęszczony powierzchniowo.

W pomieszczeniach zaprojektowano terakotę. Podłogi wykonać z terakoty grubości ok 8mm, wym. 60x60, rektyfikowanej. Minimalny wymagany współczynnik antypoślizgowości R10. Minimalna klasa odporności na ścieranie PEI IV. Płytki powinny charakteryzować się niską nasiąkliwością, wysoką

odpornością chemiczną oraz łatwością utrzymania czystości. Cokolik na 10,0cm, wycięty z płytek podłogowych. Płytki na narożach należy zeszlifować do kąta 45 stopni. Fuga kamienna szerokości 0,5mm. Rodzaj, kolor, kształt – wybór Inwestora.

#### **9) Izolacje przeciwwilgociowe**

- Przeciwwilgociowa pozioma ścian – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- Przeciwwilgociowa posadzki na gruncie – 2 x folia polietylenowa,
- Przeciwwilgociowa ścian fundamentowych – trzy razy preparat wodny,

#### **10) Izolacje cieplne i akustyczne**

- Ciepłna ścian fundamentowych – styropian ekstrudowany, wełna mineralna gr. 10cm., o współczynniku przenikania ciepła max.  $\lambda=0,032W/(m\cdot K)$
- Ciepłna ścian zewnętrznych – styropian gr. 10cm, o współczynniku przenikania ciepła max.  $\lambda=0,032W/(m\cdot K)$
- Ciepłna ścian zewnętrznych – wełną mineralną gr. 10cm, o współczynniku przenikania ciepła max.  $\lambda=0,032W/(m\cdot K)$
- Ciepłna ostatniej kondygnacji – wełna mineralna gr. 25 cm, o współczynniku przenikania ciepła max  $\lambda=0,033W/(m\cdot K)$
- Ciepłna podłogi na gruncie – płyty styropianowe gr. 10 cm, o współczynniku przenikania ciepła max.  $\lambda=0,031W/(m\cdot K)$

#### **11) Stolarka okienna i drzwiowa**

Projektowana stolarka okienna z PCV typ: uchylno-rozwierna z pełnym wyposażeniem. Współczynnik przenikania ciepła  $*U_w = 0,9 W/m^2K$  z szybą  $U_g=0,6 W/m^2K$  z ciepłą ramką, wg zestawienia stolarki okiennej.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe wykonać o zalecany współczynniku przenikania  $U=1,3W/m^2$ , wg zestawienia stolarki drzwiowej.

Drzwi wewnętrzne płytowe/drewniane, wg zestawienia stolarki drzwiowej.

Kabiny należy wykonać jako systemowe HPL o grubości około 13mm, w kolorze beżowym z okuciami ze stali nierdzewnej. Profil usztywniający przednią ścianę niewidoczny od zewnątrz. Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Drzwi wyposażone w trzy zawiasy samodomykające – grawitacyjne, pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne-zajęte”.

#### **12) Tynki**

Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe silikatowe faktura baranek 1,5mm na wyprawie klejowej siatką. Cokół-tynk mozaikowy w kolorze zgodnym z kolorystyką.

Tynki wewnętrzne na ścianach i sufitach cementowo-wapienne kategorii III, szpachlowane szpachlą gipsową.

Dla osiągnięcia wysokiego standardu wykończenia oraz trwałości w okresie eksploatacji niezbędne jest zastosowanie kompletu listew narożnych, przyokiennych i dylatacyjnych wchodzących w zakres asortymentowy systemu.

Ściany zewnętrzne wykończyć tynkiem cienkowarstwowym. Zastosowany system powinien posiadać obowiązujące przepisami Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej i Certyfikat Zgodności. System jako nie rozprzestrzeniający ognia (NRO). Dla osiągnięcia wysokiego standardu wykończenia oraz

trwałości w okresie eksploatacji niezbędne jest zastosowanie kompletu listew narożnych, cokołowych, przyokiennych i dylatacyjnych wchodzących w zakres asortymentowy systemu.

Parametry techniczne stosowanych materiałów - podstawowe wymagania

- wodorozcieńczalna, uniwersalna powłoka gruntująca
- zaprawa klejąca na bazie cementu
- do mocowania płyt należy użyć łączników z trzpieniem metalowym z „dużymi grzybkami” o długości 210 mm.
- Siatka zbrojąca - siatka zbrojąca impregnowana przeciwalkalicznie, dopuszczone do stosowania są siatki z włókna szklanego
- Gramatura siatki – 175 g/m<sup>2</sup>. Siatka o oczkach 6x6mm zaimpregnowana w sposób gwarantujący nadanie odporności przeciw wpływom środowiska alkalicznego (udział impregnatu – 20 % ).
- Listwy i profile wykończeniowe - zastosowanie listew narożnych, cokołowych i przyokiennych przewidzianych dla konkretnego systemu
- Masa zbrojąca - hydraulicznie wiążąca zaprawa klejąca i zbrojąca
- Tynk wierzchni - tynk silikatowy o strukturze baranka, barwiony w masie.

Funkcja

Wysoka przepuszczalność pary wodnej i CO<sub>2</sub>

Odporność na warunki atmosferyczne

### **13) Okładziny**

W wybranych pomieszczeniach zaprojektowano glazurę na ścianach. Płytki ściennie glazurowe, kat.I, wym. 30x60cm lub większe. Płytki powinny charakteryzować się niską nasiąkliwością, wysoką odpornością chemiczną oraz łatwością utrzymania czystości. Płytki na narożach należy zeszlifować do kąta 45 stopni. Fuga kamienna szerokości 0,5mm. Rodzaj, kolor, kształt – wybór Inwestora.

### **14) Malowanie**

Ściany wewnętrzne malowane farbami w kolorach jasnych. Projektuje się w wybranych pomieszczeniach zastosowanie lakieru zabezpieczającego.

Sufity malowane farbami w kolorach jasnych.

### **15) Parapety**

- parapety wewnętrzna z konglomeratu marmurowego, gr 3 cm lub wykonane z glazury w pomieszczeniach występujących na ścianach glazura,
- parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze dachu.

### **16) Obróbki blacharskie**

Rynny fi 125 mm, rury spustowe fi 100 mm z blachy powlekanej

Obróbki blacharskie pasów nadrynnowych itp. z blachy powlekanej ocynkowanej grubości 0,6 mm w kolorze pokrycia dachu.

Podbitkę należy wykonać ze stali, zamocowanej do rusztu. Podbitka powinna mieć otwory wentylacyjne, aby zapewnić prawidłową wentylację dachu.

### **17) Kolorystyka**

Kolorystyka elewacji wraz z elementami dekoracyjnymi zgodnie z rysunkami.

### **18) Sufit podwieszany**

W wybranych pomieszczeniach przewidziano wykonanie lekkiego stropu z podwójnych płyt gipsowo-kartonowych, mocowanych na ruszcie do projektowanego stropu. Sufity podwieszane z materiałów niepalnych, niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na komunikacji należy zachować odpowiednią klasę odporności ogniowej.

### **19) Zadaszenia**

Nad wejściami do budynku przewidziano montaż lekkich, systemowych zadaszeń ze szkła hartowanego, mocowanych na wspornikach kotwionych do ścian konstrukcyjnych budynku. Montaż na kotwy przed ociepleniem, wymiar zadaszenia 120 x 200 cm, szkło hartowane.

## **6.3. Zasadnicze elementy wyposażenia instalacyjnego**

### **Instalacja centralnego ogrzewania**

W budynku zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania zasilana za pomocą pompy ciepła wg części sanitarnej projektu technicznego.

### **Instalacja wodociągowa**

W budynku została zaprojektowana instalacja wodociągowa do projektowanych urządzeń sanitarnych wg części sanitarnej projektu technicznego.

### **Instalacja kanalizacyjna**

W budynku została zaprojektowana instalacja kanalizacyjna do projektowanych urządzeń sanitarnych wg części sanitarnej projektu technicznego.

### **Instalacja elektryczna**

W budynku instalacja elektryczna zasilana przyłączem wg części elektrycznej projektu technicznego. Oświetlenie zewnętrzne w postaci paska ledowego nad drzwiami. Stanowiska toalety wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych. Pomieszczenie wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane włącznikiem ściennym.

### **Instalacje wentylacji**

W pomieszczeniach budynku zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej wyrzutową bez odzysku z pomieszczeń wc. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano wentylację grawitacyjną. Instalacje wentylacji wg części sanitarnej projektu technicznego.

### **Instalacja klimatyzacji**

Przewiduje się wyposażenie w instalację klimatyzacji wg części sanitarnej projektu technicznego.

### **Instalacja odgromowa**

Przewiduje się wyposażenie budynku w instalację odgromową - wg części elektrycznej projektu technicznego.

### **Przyłącza kanalizacyjne, wodociągowe, elektryczne, telekomunikacyjne**

Budynek będzie funkcjonował w oparciu o projektowane przyłącze kanalizacyjne (wg. odrębnego opracowania), o przebudowane przyłącze energetyczne (wg. odrębnego opracowania) oraz o istniejące przyłącze wodociągowe.

### **Wody opadowe z budynku**

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się jako powierzchniowe, zgodne ze spadkiem terenu działki.

## **7. Podstawy wykonania obliczeń**

### **7.1. Normy (podstawowe) oraz literatura(podstawowa)**

- PN-EN 1990-1-1 Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe
- PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1995-1-1 Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996-1-1 Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1997-1-1 Projektowanie geotechniczne.
- Konstrukcje żelbetowe, Kobiak J. Stachurski W., Arkady, Warszawa 1987r.
- Konstrukcje żelbetowe, Starosolski W., PWN, Warszawa 2006r.

### **7.2. Schematy statyczne i materiały**

Schematy fundamentów:

Fundamenty: Istniejące oraz nowoprojektowane żelbetowe ławy monolityczne o szerokości 50 cm oraz wysokość 40 cm.

Ściany fundamentowe: Istniejące oraz nowoprojektowane murowane z bloczków betonowych (24 cm).

Schematy ścian nadziemia:

Ściany zewnętrzne parteru: Istniejące.

Ściany wewnętrzne: Istniejące oraz nowoprojektowane wykonane z bloczka betonowego komórkowego (24 cm i 12 cm).

Ściany wzmacniane wieńcem.

Schematy stropu:

Strop żelbetowy jednokierunkowo zbrojony.

Schematy dachu:

Dach dwuspadowy: Konstrukcja krokwiowo-jętkowa, wykonanie z drewna sosnowego klasy K-27, krokwie 8x16 cm, jętki 7x14 cm, murytaty 14x14 cm.

Kąt dachu 15°, pokrycie blachodachówka.

Materiały:

Beton: Beton klasy C20/25 (B25).

Stal: Stal zbrojeniowa klasy AIIIIN oraz rozdzielcze AI.

Bloczki beton komórkowy, bloczki betonowe.

Drewno: Drewno sosnowe klasy K-27 (konstrukcja dachu).

### **7.3. Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcyjnych**

Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe wykonano przy pomocy oprogramowania.

W przeprowadzonej analizie przyjęto następujące przekroje elementów nośnych konstrukcji spełniające wymagania warunków granicznych nośności i użytkowości:

- Konstrukcja krokwiowo-jętkowa.
- Ławy fundamentowe żelbetowe 50 x40 cm.

Podsumowanie:

Wszystkie elementy konstrukcyjne zostały zaprojektowane zgodnie z normami, a obliczenia potwierdzają ich nośność, stabilność oraz bezpieczeństwo. Zastosowane materiały i technologie gwarantują trwałość i funkcjonalność całej konstrukcji.

## 8. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych,
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami,
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną,
- roboty winny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy i przy współpracy nadzoru autorskiego.

*mgr inż. Zbigniew Rolak*  
upr. bud. nr L/13/0113/POOK/13  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LUB/B-01/54/01 w LOHB

*mgr inż. Robert KOT*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr LUB/0097/PBKb/19



RZUT PRZYZIEMIA -  
ELEMENTY  
KONSTRUKCYJNE

skala 1:50

UWAGI:

NADPROŻA:  
W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH WYKONAĆ NADPROŻE SYSTEMOWE LUB STAŁOWE.  
W ŚCIANACH PROJEKTOWANYCH WYKONAĆ NADPROŻE SYSTEMOWE LUB MONOLITYCZNE.

SYSTEMOWE NADPROŻA L19:

TYP D- W ŚCIANACH OBUSTRONNIE OBCIĄŻONYCH STROPAMI  
TYP N- W ŚCIANACH JEDNOSTRONNIE OBCIĄŻONYCH STROPAMI  
TYP S- W ŚCIANACH NIE OBCIĄŻONYCH STROPAMI  
MONOLITYCZNE NADPROŻA:

NADPROŻA W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH WYM. 12X24 CM,  
ZBR. #12, STRZEMIONA #6 co 15 CM

NADPROŻA W ŚCIANKACH NOŚNYCH WYM. 24X24 CM,  
ZBR. DOŁEM 4X12, ZBR. GÓRĄ 2X12, STRZEMIONA #6 co 15 CM

PODCIĄGI:

WYKONAĆ PODCIĄGI STAŁOWE LUB MONOLITYCZNE ŻELBETOWE  
ZBR. DOŁEM #14, ZBR. GÓRĄ #12, STRZEMIONA #6 co 15 CM

BELKI STROPOWE:

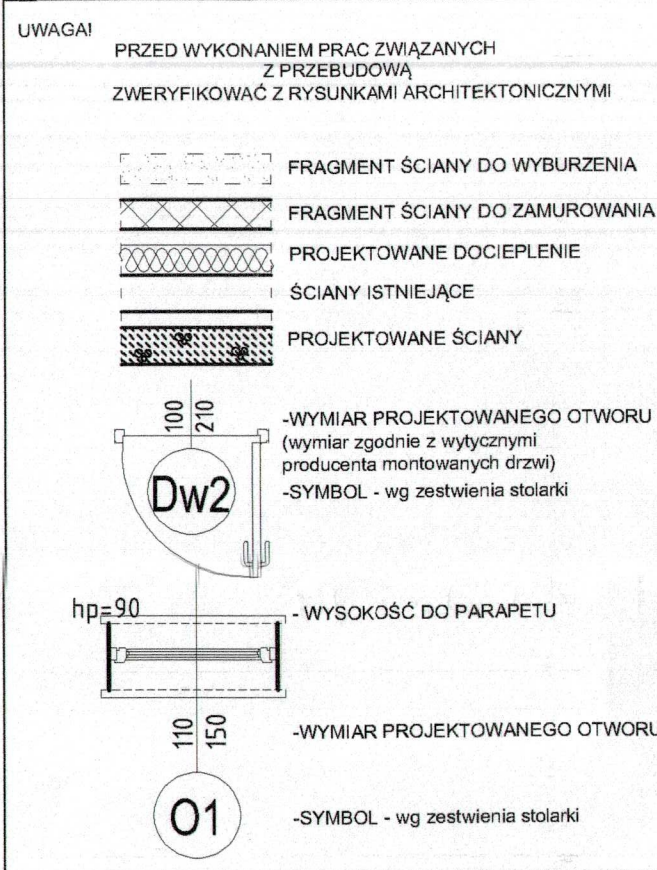
WYKONAĆ BELKI MONOLITYCZNE ŻELBETOWE O WYM. 24X24 CM,  
ZBR. DOŁEM #16, ZBR. GÓRĄ #14, STRZEMIONA #6 co 15 CM.

STROP

STROP ŻELBETOWY MONOLITYCZNY O GR. 16 CM.  
POZ. 1.1, POZ. 1.2, POZ. 1.3, POZ. 1.4, POZ. 1.5, POZ. 1.6 ZBROJONY  
#12 CO 12 CM (GÓRA DÓŁ), ORAZ PRĘTY ROZDZIELCZE #8 CO 20 CM.

WIENIEC ŻELBETOWY:

WYKONAĆ WIENIEC MONOLITYCZNY ŻELBETOWY,  
ZBR. #12, STRZEMIONA #6 CO 20 CM.

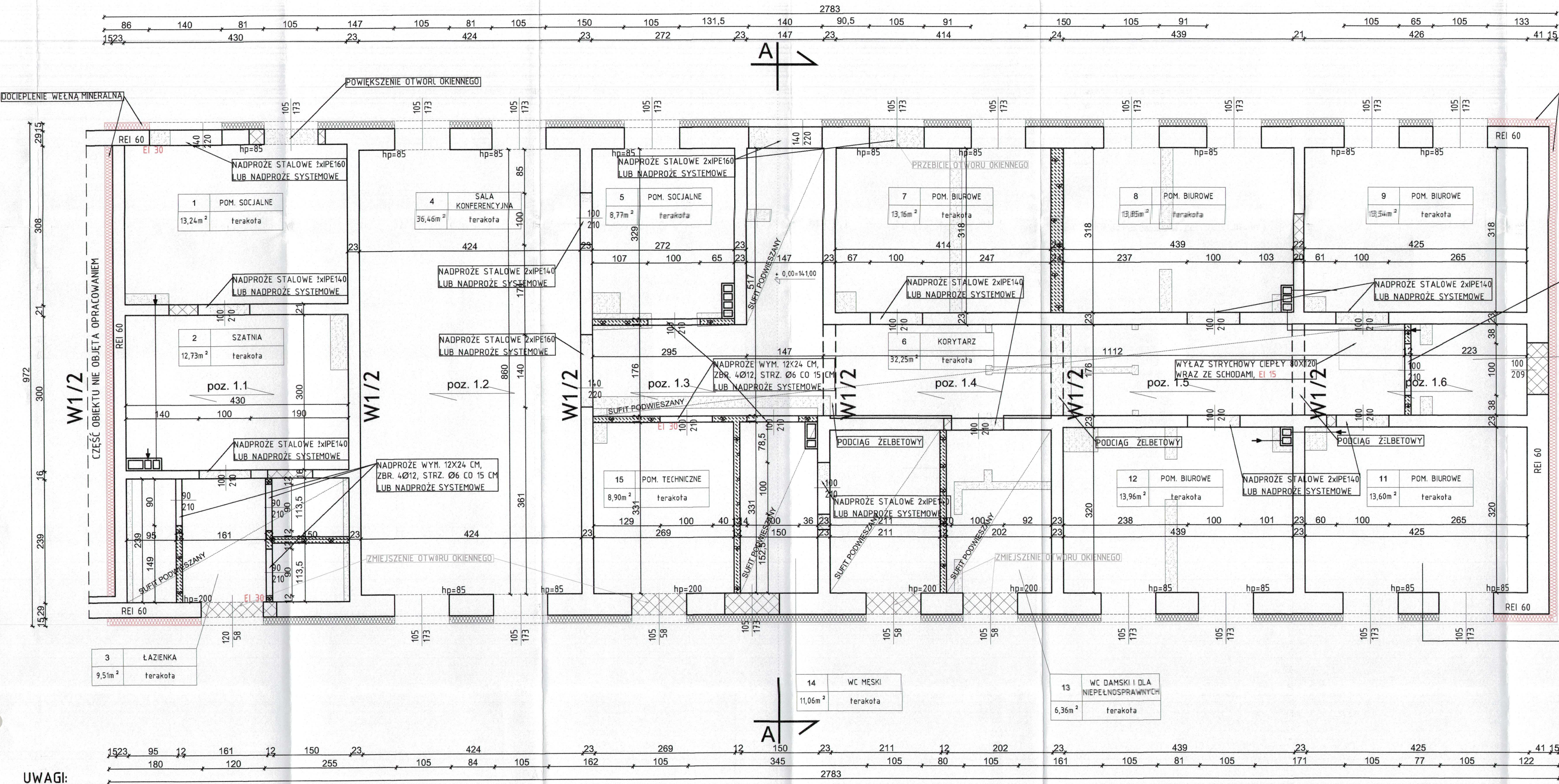


UWAGA!  
PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU STYROPIANEM:  
CZĘŚĆ NADZIEMIA GR. 15 CM,  
COKÓŁ GR. 10 CM

UWAGA!  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ EWENTUALNE KOREKTY!

BETON:  
C20/25  
STAŁ:  
A-IIIN (RB500V)-zbr.główne  
A-I -strzemiona, zbr.rozdzielcze  
OTULINA:  
25mm

+/- 0,00-poziom wykończonej posadzki przyziemia



UWAGI:

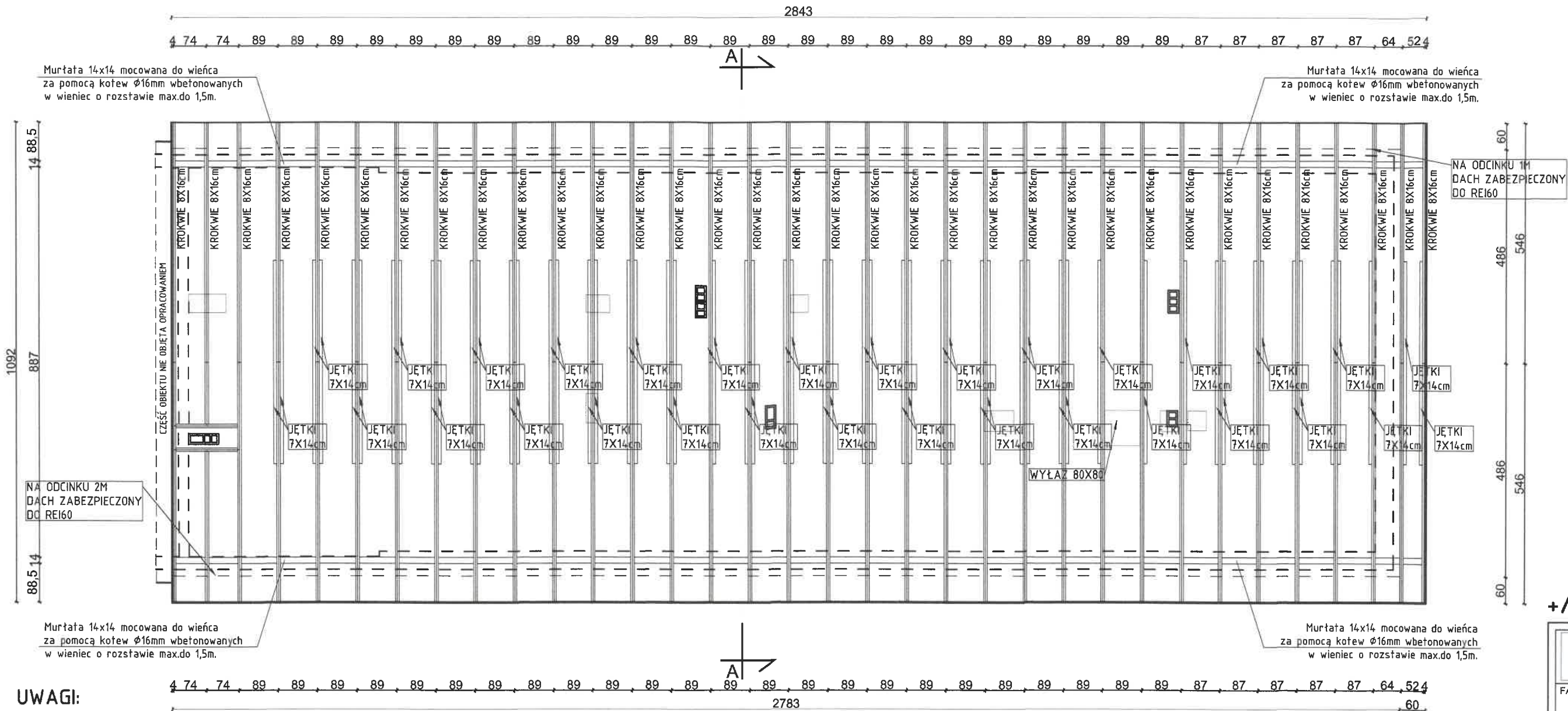
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI (ARCHITEKTURY, INSTALACYJNYMI)
2. PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
3. W PRZYPADKU BRAKU SZCZEGÓŁOWYCH ZALECEŃ W PROJEKcie DOTYCZĄCYCH WYKONANIA ELEMENTÓW OBIEKTU NALEŻY ZASTOSOWAĆ ZASADY SZTUKI BUDOWLANEJ I OBOWIĄZUJĄCE POLSKIE NORMY
4. W ŚCIANACH I STROPACH WYKONAĆ OTWORY DO PROWADZENIA INSTALACJI. WIELKOŚĆ I USYTUOWANIE WEDŁUG PROJEKTU INSTALACJI.
5. Z ŁAW, STÓP, PŁYT FUNDAMENTOWYCH WYPUŚCIĆ PRĘTY ZBROJENIOWE STARTERY DO TRZPIENI, SŁUPÓW I ŚCIAN ŻELBETOWYCH ZGODNE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI WYKONAWCZYMI ZBROJENIOWYMI
6. POŁĄCZENIE MUROWANYCH ŚCIAN ZE SŁUPAMI, TRZPIENIAMI ŻELBETOWYMI WYKONAĆ NA STRZĘPIA Z DODATKOWYM ZBROJENIEM POZIOMYM ŁĄCZĄCYM TRZPIEŃ ZE ŚCIANĄ.
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI WYKONAĆ PODWALINKI O WYMIARACH 24X24 cm
8. WYMIARY W CENTYMETRACH

41,00cm	ISTNIEJĄCY TYNK - DO SKUCIA WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW PO WYKONANIU ROBÓT + MALOWANIE CAŁOŚCI POMIĘSZCZEŃ
	ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA Z WARSTWĄ DOCIEPLENIA
	ISTNIEJĄCY TYNK ZEWNĘTRZNY SKUCIE USZKODZONEGO TYNKU
	PROJEKTOWANY PODKŁAD GRUNTUJĄCY
15,00cm	PROJEKTOWANY STYROPIAN $\lambda = 0,032$ W/mK
	PROJEKTOWANA SIATKA NA KLEJU
1,50mm	TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY, BARANEK

<b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Piaszecz, ul. Wesoła 2a, tel/fax (083) 37-78-461, tel. kom. 9 391-475-498 NIP: 537-291-26-67	
FAZA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
INWESTOR GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów	
OBJEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obrotu ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402, 2 BARANÓW	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO nr uprawnień PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak LUB/0113/ POK/13
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot LUB/0097/ PBK/19
TRESC RYSUNKU	Data III.2025r.
RZUT PRZYZIEMIA- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	Skala 1:50
	Strona K
	Nr rys. 1B
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim i Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.	



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ  
skala 1:100



UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z PRZEBUDOWĄ  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI  
FRAGMENT DO WYBURZENIA

UWAGA!  
PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU  
STYROPIANEM:  
CZĘŚĆ NADZIEMIA GR. 15 CM,  
COKÓŁ GR. 10 CM

UWAGA!  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ  
NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ EWENTUALNE  
KOREKTY!

+/- 0,00-poziom wykończonej posadzki przyziemia

UWAGI:

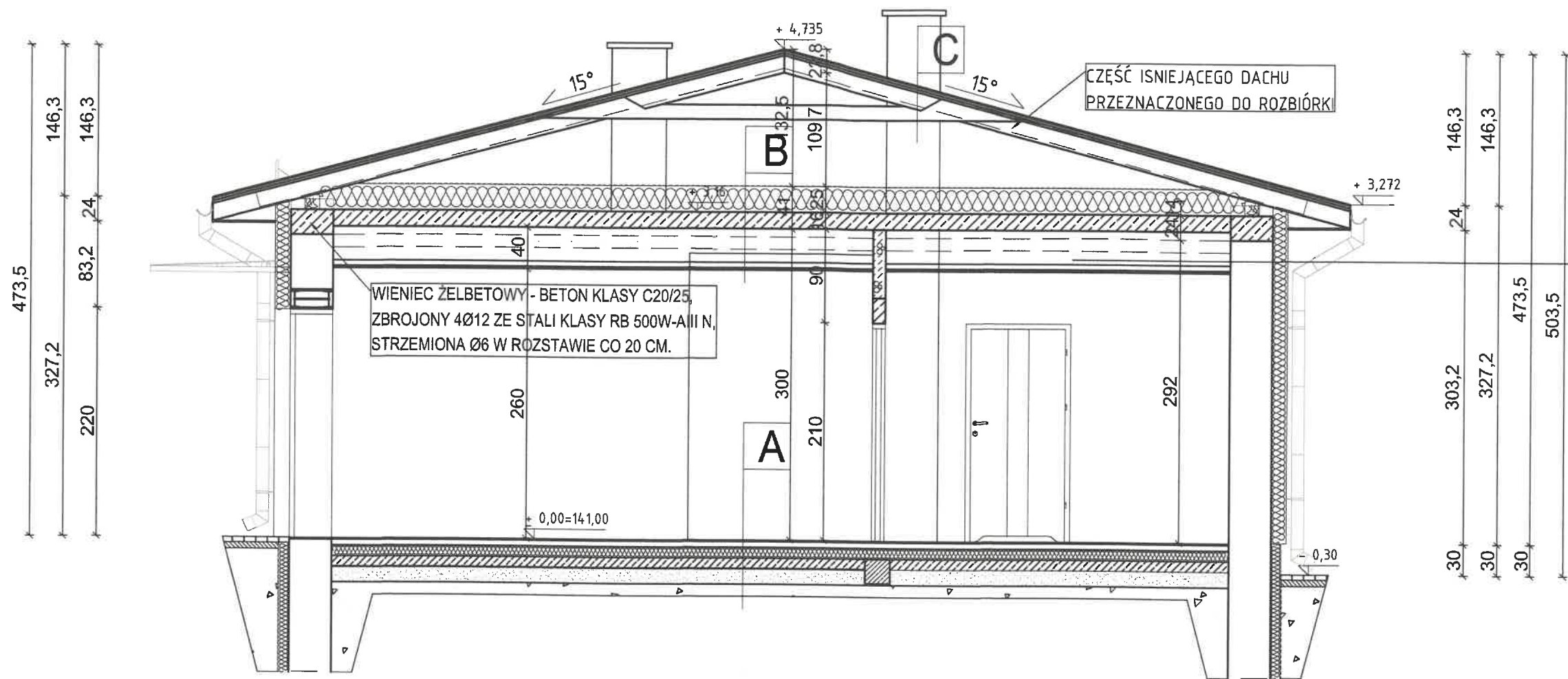
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI (ARCHITEKTURY, INSTALACYJNYMI)
2. PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
3. W PRZYPADKU BRAKU SZCZEGÓŁOWYCH ZALECEŃ W PROJEKCIE DOTYCZĄCYCH WYKONANIA ELEMENTÓW OBIEKTU NALEŻY ZASTOSOWAĆ ZASADY SZTUKI BUDOWLANEJ I OBOWIĄZUJĄCE POLSKIE NORMY
4. W ŚCIANACH I STROPACH WYKONAĆ OTWORY DO PROWADZENIA INSTALACJI. WIELKOŚĆ I USYTUOWANIE WEDŁUG PROJEKTU INSTALACJI.
5. WYMIARY W CENTYMETRACH

		<b>Biurowie Projektów i Wycen Majątkowych</b> <b>Piotr Dawidziuk</b> 21-530 Pleszcza, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-881, tel. kom. 0 691-475-088 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:100	2B
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			



PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z PRZEBUDOWĄ  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI  
[---] STROP DO WYBURZENIA

	ISTNIEJĄCY TYNK – DO SKUCIA WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW PO WYKONANIU ROBÓT + MALOWANIE CAŁOŚCI POMIESZCZEŃ
41,00cm	ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA Z WARSTWĄ DOCIEPLENIA
	ISTNIEJĄCY TYNK ZEWNĘTRZNY SKUCIE USZKODZONEGO TYNKU
	PROJEKTOWANY PODKŁAD GRUNTUJĄCY
15,00cm	PROJEKTOWANY STYROPIAN $\lambda = 0,032$ W/mK
	PROJEKTOWANA SIATKA NA KLEJU
1,50mm	TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY, BARANEK

A	
1,50cm	TERAKOTA NA KLEJU
6,00cm	GŁADŹ CEMENTOWA Z BETONU C16/20 WRAZ ZE ZBROJENIEM ROZPROSZONYM LUB SIATKĄ O OCZKACH 10X10cm $\phi 4,5$
10,00cm	STYROPIAN EPS 100–031
0,22mm	FOLIA PE – PRZECIWWILGOCIOWA X2
10,00cm	BETON PODKŁADOWY, C8/10
15,00cm	PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA
	GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY ZAGĘSZCZONY POWIERZCHNIOWO

B	
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
25,0cm	WELNA MINERALNA $\lambda D=0,033$ W/mK
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
16,0cm	STROP ŻELBETOWY
	SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT GIPS–KART. NA RUSZCIE

C	
	BLACHODACHÓWKA
2,50cm	ŁATA 5,00X2,50cm
2,50cm	KONTRŁATY 5,00x2,50cm
	FOLIA WIATROIZOLACYJNA
8X16cm	KROKIEW
7X14cm	JĘTKA

UWAGA!  
PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU  
STYROPIANEM:  
CZĘŚĆ NADZIEMIA GR. 15 CM,  
COKÓŁ GR. 10 CM

UWAGA!  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ  
NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ EWENTUALNE  
KOREKTY!

+/- 0,00–poziom wykończonej posadzki przyziemia

		<b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Pięszczęc, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rołek SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
PRZEKRÓJ A-A		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:50	3B/1
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

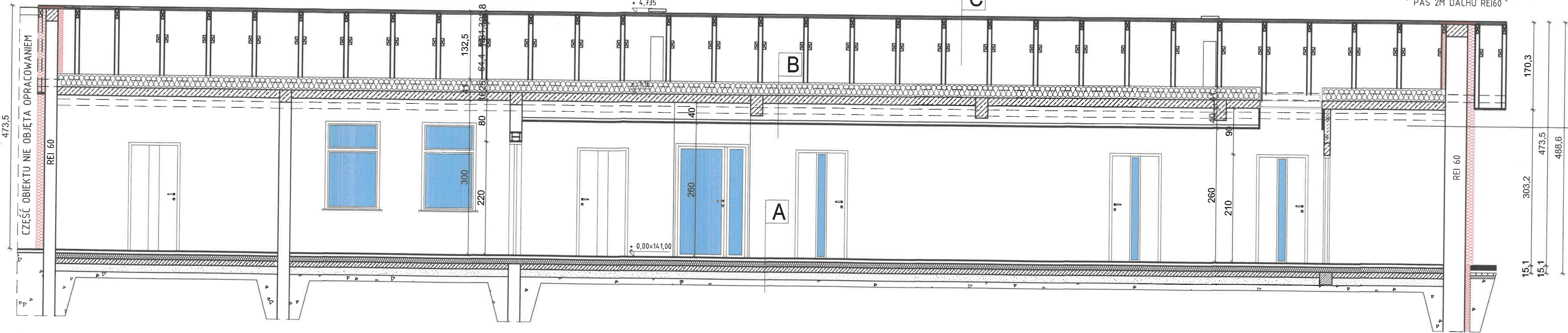


PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
PAS 2M DACHU REI60

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE  
PAS 2M DACHU REI60



UWAGA!  
PRZED WYKONANIEM PRAC ZWIĄZANYCH  
Z PRZEBUDOWĄ  
ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI  
[ ] STROP DO WYBURZENIA

	ISTNIEJĄCY TYNK – DO SKUCIA WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW PO WYKONANIU ROBÓT + MALOWANIE CAŁOŚCI POMIESZCZEŃ
41,00cm	ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA Z WARSTWĄ DOCIEPLENIA
	ISTNIEJĄCY TYNK ZEWNĘTRZNY SKUCIE USZKODZONEGO TYNKU
	PROJEKTOWANY PODKŁAD GRUNTUJĄCY
15,00cm	PROJEKTOWANY WĘLNA MINERALNA $\lambda = 0,033$ W/mK
	PROJEKTOWANA SIATKA NA KLEJU
1,50mm	TYNK CIENKOWARSTWOWY, SILIKATOWY, BARANEK

A	
1,50cm	TERAKOTA NA KLEJU
6,00cm	GŁADZ CEMENTOWA Z BETONU C16/20 WRAZ ZE ZBROJENIEM ROZPROSZONYM LUB SIATKĄ O OCZKACH 10X10cm Ø4,5
10,00cm	STYROPIAN EPS 100-031
0,22mm	FOLIA PE – PRZECIWWILGOCIOWA X2
10,00cm	BETON PODKŁADOWY, C8/10
15,00cm	PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA
	GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY ZAGĘSZCZONY POWIERZCHNIOWO

B	
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
25,0cm	WĘLNA MINERALNA $\lambda D=0,033$ W/mK
	FOLIA PAROIZOLACYJNA
16,0cm	STROP ŻELBETOWY
	SUFIT PODWIESZANY

C	
	BLACHODACHÓWKA
2,50cm	LATA 5,00X2,50cm
2,50cm	KONTRŁATY 5,00x2,50cm
	FOLIA WIATROIZOLACYJNA
8X16cm	KROKWIE
7X14cm	JĘTKA

UWAGA!  
PROJEKTOWANE DOCIEPLENIE BUDYNKU  
STYROPIANEM:  
CZĘŚĆ NADZIEMIA GR. 15 CM,  
COKÓŁ GR. 10 CM

UWAGA!  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ  
NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ EWENTUALNE  
KOREKTY!

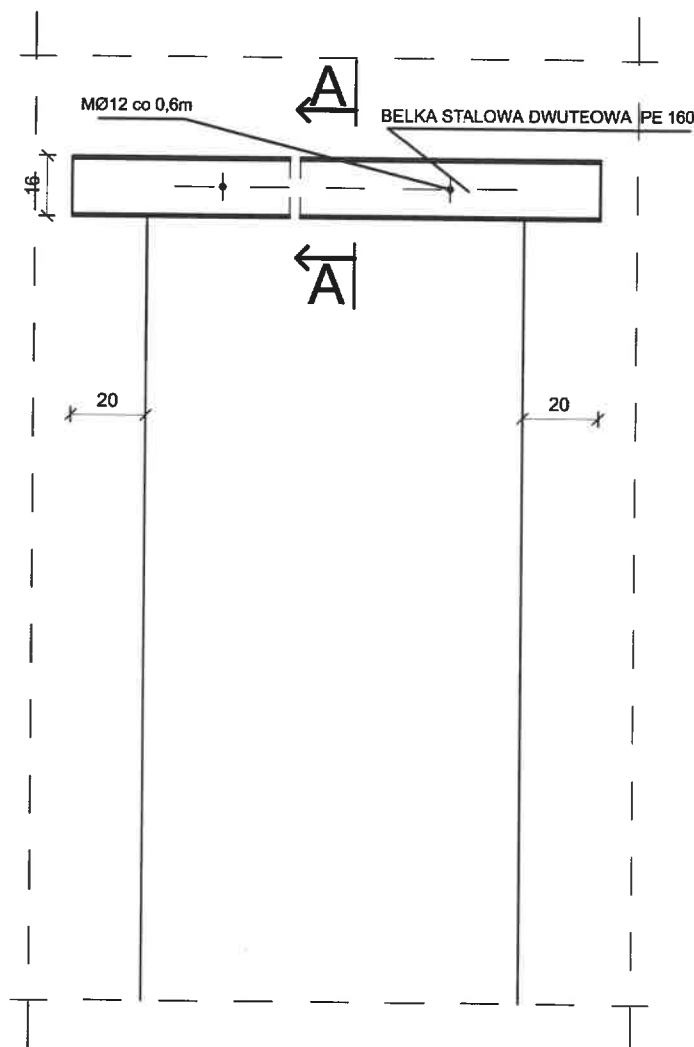
+/- 0,00–poziom wykończonej posadzki przyziemia

		Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Pleszcza, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-088 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBJEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0008 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
PRZEKRÓJ A-A		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:50	3B/2

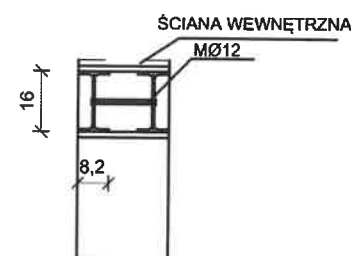
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U.  
nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach  
bez zgody autorów zabronione.

# SZCZEGÓŁ NADPROŻA

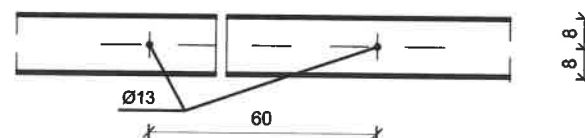
skala 1:20




## PRZĘKRÓJ A-A



## BELKA STALOWA



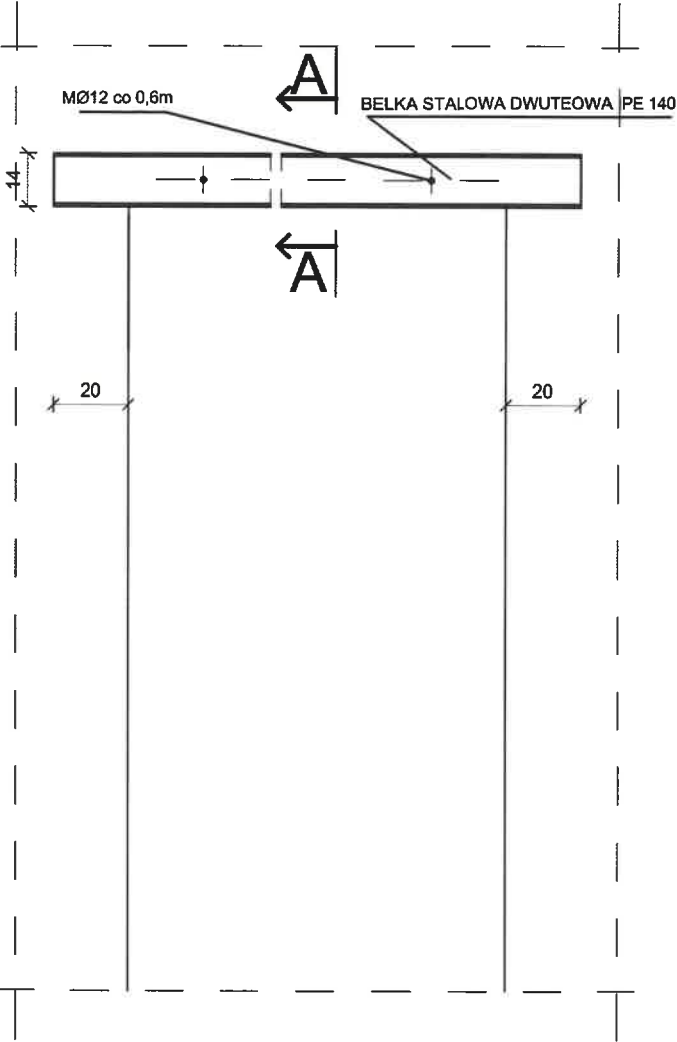
1. WYKUĆ Z JEDNEJ STRONY MURU BRUZDĘ
2. BRUZDĘ OCZYŚCIĆ Z KURZU A NASTĘPNIE WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ M 12 W KTÓRĄ WCISNĄĆ BELKĘ STALOWĄ, PRZEWLEĆ ŚRUBY
3. PO STWARDNIENIU ZAPRAWY WYKONAĆ PO DRUGIEJ STRONIE MURU ANALOGICZNE JW. ROBOTY ŚCIGAŃC BELKI ŚRUBAMI M-12,
4. PO STWARDNIENIU ZAPRAWY ROZKUĆ POD NADPROŻEM MUR DO ZAŁOŻONYCH WYMIARÓW
5. NASTĘPNIE OTYNKOWAĆ PODCIĄG NA SIATCE, WYKONAĆ NA OŚCIEŻACH TYNK CEM-WAP.

 <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjne bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjne bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
SZCZEGÓŁ NADPROŻA		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:20	4B
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

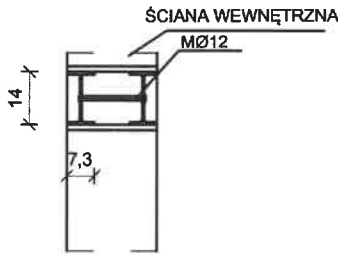


# SZCZEGÓŁ NADPROŻA

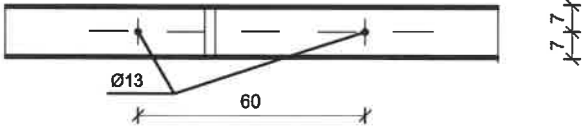
skala 1:20



## PRZEKRÓJ A-A



## BELKA STALOWA



- 1.WYKUĆ Z JEDNEJ STRONY MURU BRUZDĘ
- 2.BRUZDĘ OCZYŚCIĆ Z KURZU A NASTĘPNIE WYPEŁNIĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ M 12 W KTÓRĄ WCISNĄĆ BELKĘ STALOWĄ, PRZEWLEĆ ŚRUBY
- 3.PO STWARDNIENIU ZAPRAWY WYKONAĆ PO DRUGIEJ STRONIE MURU ANALOGICZNE JW. ROBOTY ŚCIĄGNAĆ BELKI ŚRUBAMI M-12,
- 4.PO STWARDNIENIU ZAPRAWY ROZKUĆ POD NADPROŻEM MUR DO ZAŁOŻONYCH WYMIARÓW
- 5.NASTĘPNIE OTYNKOWAĆ PODCIĄG NA SIATCE, WYKONAĆ NA OŚCIEŻACH TYNK CEM-WAP.

		<b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawdziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-28-57	
FAZA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
SZCZEGÓŁ NADPROŻA		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:20	5B
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Budowa zasieków do składowania odpadów wraz z zadaszeniem.

Kategoria obiektu: XXII.

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Obiekt obejmuje 9 oddzielnych zasieków, przeznaczone do składowania wybranych frakcji odpadów. Zasieki te zostaną zadaszone stalową wiatą, co zabezpieczy składowane odpady przed wpływem warunków atmosferycznych.

Projektowane zasieki zapewniają odpowiednią liczbę stanowisk do gromadzenia odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki. Przyjęte rozwiązania przestrzenne gwarantują wygodny dostęp do pojemników – zarówno dla użytkowników, jak i służb odpowiedzialnych za odbiór i transport odpadów.

Przeznaczenie zasieków i sposób gromadzenia odpadów:

Boks 1. Odpady - leki, chemikalia, farby, tusze, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, mniejsze elektrośmieci – zbierane w dedykowanych, oznaczanych pojemnikach, zabezpieczonych przed wyciekami i dostępem osób nieupoważnionych.

Boks 2. Odpady – gabarytowe elektrośmieci – składowane w wydzielonym zasieku

Boks 3. Papier, tektura, opakowania z drewna – gromadzone w dedykowanych kontenerach.

Boks 4. Metale i tworzywa sztuczne – gromadzone w dedykowanych kontenerach.

Boks 5. Szkło – gromadzone w dedykowanych kontenerach.

Boks 6. Odpady budowlane i rozbiórkowe – składowane w wydzielonym zasieku.

Boks 7. Zużyte opony – składowane w wydzielonym zasieku.

Boks 8. Odpady tekstylne i odzież – gromadzone w dedykowanych pojemnikach.

Boks 9. Odpady wielkogabarytowe – składowane w wydzielonym zasieku.

Obiekt nie wymaga wykonania przyłączy ani instalacji. Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się jako powierzchniowe, zgodne ze spadkiem terenu działki. Odprowadzane wody nie wpłyną na działki sąsiadujące.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna**

Obiekt zasieków to wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony obiekt o prostej bryle z zadaszeniem jednospadowym. Obiekt składa się z 9 oddzielnych zasieków (w tym 4 zamknięte) wykonanych z prefabrykowanych, modułowych bloków betonowych z wypustkami. Stolarka drzwiowa zostanie zaprojektowana jako stalowa, w kolorze antracytowym. Projektuje się zadaszenie jednospadowe, wykonane z blachy trapezowej w kolorze grafitowym, oparte na stalowych słupach i elementach konstrukcyjnych również w kolorze grafitowym. Obróbki blacharskie oraz system rynnowy również w kolorze pokrycia dachowego.

#### **4. Charakterystyczne parametry obiektu**

Zasieki wraz z zadaszeniem

a) zestawienie powierzchni:

– powierzchnia zabudowy 277,69 m<sup>2</sup>

b) – wysokość 4,81 m

– długość 43,80 m

– szerokość 6,34 m

#### **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

W świetle przepisów rozporządzenia MT,BiGM w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów zaliczane jest do „1 kategorii geotechnicznej”.

Z uzyskanych informacji od inwestora oraz z „Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo- wodnych podłoża” wykonanej przez Drog-Tech Sp. z o.o. wynika, że badane podłoże jest korzystne do bezpośredniego posadowienia w gruncie budynków wynika że w podłożu występują proste warunki gruntowe i jest korzystne do bezpośredniego posadowienia w gruncie budynków.

Biorąc pod uwagę wytyczne normy PN-EN ISO 14688 oraz pomocniczo PN-B\_02480, w podłożu stwierdzono występowanie gruntów rodzimych mineralnych spoistych, niespoistych oraz grunty organiczne.

- Grunty niespoiste reprezentowane piaski drobne oraz piaski pylaste, średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia  $0,33 \leq ID \leq 0,66$ , określone na podstawie oporu świdra. Zamawiający w zleceniu nie uwzględnił sondowania gruntu.

- Grunty spoiste reprezentowane przez gliny oraz gliny piaszczyste, twardoplastyczne do plastycznych o stopniu plastyczności  $0,00 \leq IL \leq 0,50$ .

- Grunty organiczne reprezentowane przez wierzchnią warstwę gleby.

W trakcie prac nie nawiercono wody gruntowej, ani nie stwierdzono stref sączeń.

Szczegółowy opis oraz wyniki badań przedstawiono w załącznikach kart otworów.

#### **WNIOSKI**

5. Punktowo przebadane podłoże gruntowe na omawianym terenie charakteryzują proste warunki gruntowo-wodne, należy zwrócić uwagę na grunty spoiste. W trakcie realizacji robót należy zachować nienaruszoną wilgotność tych gruntów, ponieważ są wrażliwe na działanie wody pogarszającej ich parametry fizyczne i mechaniczne.

6. Teren znajduje się w II strefie przemarzalności gruntowej (1,0m).

7. Ze względu na warunki gruntowe proponuje się pierwszą kategorię geotechniczną, ostateczna klasyfikacja należy do projektanta, gdyż będzie uwzględniać charakterystykę terenu badań i podłoża gruntowego, parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów oraz założeń projektowych i ostatecznych rozwiązań konstrukcyjnych.

8. Prace ziemne należy wykonać zgodnie z normami: PN-B-06050:1999; Roboty ziemne. Wymagania Ogólne.

## **6. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

### **6.1. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlanego**

#### **1) Wykopy**

Wykopy pod projektowaną budowę budynku należy wykonać mechanicznie lub ręcznie. W przypadku natrafienia na grunty nasypowe lub organiczne należy je wybrać do stałego gruntu, a miejsca te wypełnić do projektowanego poziomu posadowienia, chudym betonem C8/10.

Na etapie wykonywania budowy należy wykonać odwodnienia wykopów i wykonania izolacji wodochronnych na fundamentach, by chronić budynek przed zawilgoceniem.

Humus wydobyty z wykopów należy składować na terenie działki, część rozplantować po terenie.

#### **2) Fundamenty**

Projektowane fundamenty obiektu zostały zaprojektowane jako żelbetowa płyta wylewana z betonu zwykłego klasy C20/25 (B25). Płyta o grubości 20 cm. Posadowiona na głębokości 20 cm poniżej poziomu istniejącego terenu, zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie technicznym. Płyta krzyżowo zbrojona stalą RB 500W-AIII (siatka z prętów Ø12mm, co 15cm) w strefie dolnej i górnej. W celu poprawy nośności podłoża, pod fundamentami zaplanowano warstwę chudego betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10 cm.

W celu ochrony przed wilgocią zaprojektowano izolację przeciwwilgociową.

Projektowane fundamenty zadaszenia zostały zaprojektowane jako żelbetowe stopy monolityczne, wylewane z betonu zwykłego klasy C16/20. Stopy mają szerokość: 60 cm. Posadowione są na głębokości 110 cm poniżej poziomu istniejącego terenu. W celu poprawy nośności podłoża, pod fundamentami zaplanowano warstwę chudego betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10 cm.

#### **3) Konstrukcja**

Zasieki wykonane z prefabrykowanych, modułowych bloków z wypustkami z betonu klasy C25/30, o szerokości i wysokości 60 cm.

Konstrukcję nośną stanowią elementy stalowe. Słupy stalowe z kształtowników. Podciągi stalowe. Konstrukcja wykonana ze stali S355. Rygle połączone ze słupami stalowymi za pomocą blach. Słupy stalowe utwierdzone w stopach, kotwione śrubami 4xM18. Nakrętki i podkładki wg PN-74/M-82101, PN-75/M-82144, PN-78/M-82005, PN-57/M-82268.

Alternatywnie konstrukcję można wykonać jako elementy skręcane.

Elementy stalowe należy malować dwukrotnie zestawem farb epoksydowych. Profile stalowe ocynkować.

#### **4) Dach**

Projektowany dach jednospadowy o kącie nachylenia 9°. Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa T35 o grubości 0,7 mm z warstwą filcu antykondensacyjnego.

Konstrukcja dachu stalowa, oparta na ryglach oraz płatwiach. Projektuje się również tężnik, ściagi oraz stężenie połaciowe. Konstrukcja wykonana ze stali S355. Wszystkie elementy stalowe należy dwukrotnie malować zestawem farb epoksydowych oraz ocynkować w celu zapewnienia skutecznej ochrony antykorozyjnej.

#### **5) Podłogi i posadzki**

Zaprojektowano płytę żelbetową.

#### **6) Izolacje przeciwwilgociowe**

- Przeciwwilgociowa pozioma ścian – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- Przeciwwilgociowa posadzki na gruncie – 2 x folia polietylenowa,
- Przeciwwilgociowa ścian fundamentowych – trzy razy preparat wodny,

#### **7) Obróbki blacharskie**

Dach wykonany jako bezokapowy, z zastosowaniem systemowego wykończenia orynnowania bezokapowego. Obróbki blacharskie oraz orynnowanie zostaną wykonane z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego, a okapy będą stalowe.

Rynny fi 125 mm, rury spustowe fi 100 mm z blachy powlekanej

Obróbki blacharskie pasów nadrynnowych itp. z blachy powlekanej ocynkowanej grubości 0,6 mm w kolorze pokrycia dachu.

#### **8) Stolarka okienna i drzwiowa**

Bramy stalowe, nieocieplone, wg zestawienia stolarki drzwiowej.

#### **9) Kolorystyka**

Kolorystyka elewacji wraz z elementami dekoracyjnymi zgodnie z rysunkami.

### **6.2.Zasadnicze elementy wyposażenia instalacyjnego**

W obiekcie nie przewiduje się wykonania instalacji centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej ani elektrycznej.

#### **Wody opadowe z budynku**

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się jako powierzchniowe, zgodne ze spadkiem terenu działki.

## **7. Podstawy wykonania obliczeń**

### **7.1. Normy (podstawowe) oraz literatura(podstawowa)**

- PN-EN 1990-1-1 Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania ogólne Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe
- PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1995-1-1 Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996-1-1 Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1997-1-1 Projektowanie geotechniczne.
- Konstrukcje żelbetowe, Kobiak J. Stachurski W., Arkady, Warszawa 1987r.
- Konstrukcje żelbetowe, Starosolski W., PWN, Warszawa 2006r.

### **7.2. Schematy statyczne i materiały**

Schematy fundamentów:



Fundamenty: Płyta żelbetowa 20 cm, stopy belbetow monolityczne 60x60x110 cm.

Schematy konstrukcji:

Ściany: prefabrykowanych, modułowych bloków z wypustkami z betonu klasy C25/30, o szerokości i wysokości 60 cm

Słupy: RK 120x120x5

Podciąg: RK 220X120X4

Rygiel: RP 140X80X5

Płatwie: RP 90X50X4

Wzmocnienia stężeniami fi 16

Schematy dachu:

Kąt dachu 9°, pokrycie blacha trapezowa.

Materiały:

Beton: Beton klasy C16/20

Stal: Stal zbrojeniowa klasy AIIIIN oraz rozdzielcze AI.

Stal: S355 główne elementy konstrukcyjne, S235 dodatkowe elementy konstrukcyjne  
prefabrykowane, modułowe bloki z wypustkami z betonu klasy C25/30

### 7.3. Podstawowe wyniki obliczeń konstrukcyjnych

Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe wykonano przy pomocy oprogramowania.

W przeprowadzonej analizie przyjęto następujące przekroje elementów nośnych konstrukcji spełniające wymagania warunków granicznych nośności i użytkowości:

Podsumowanie:

Wszystkie elementy konstrukcyjne zostały zaprojektowane zgodnie z normami, a obliczenia potwierdzają ich nośność, stabilność oraz bezpieczeństwo. Zastosowane materiały i technologie gwarantują trwałość i funkcjonalność całej konstrukcji.

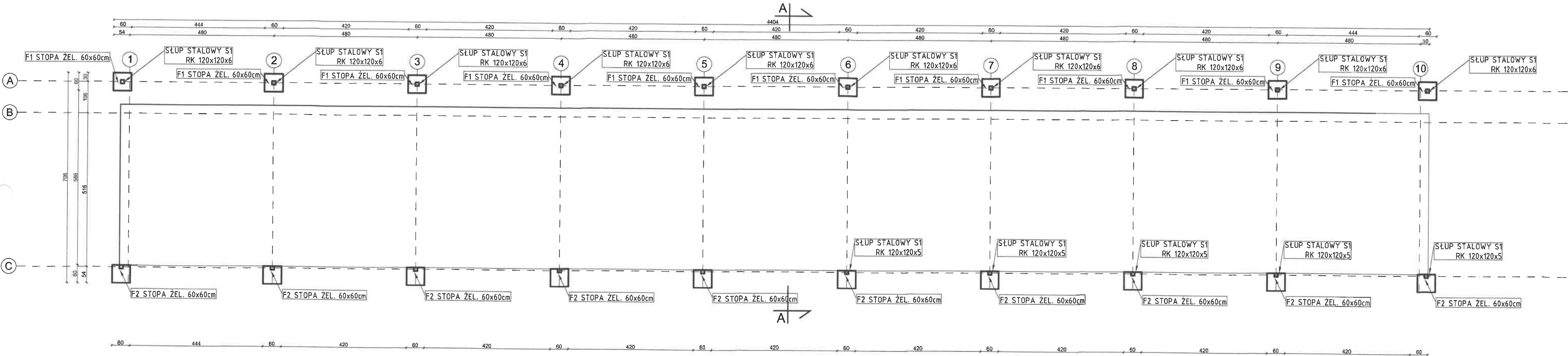
## 8. Uwagi końcowe

- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych,
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami,
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną,
- roboty winny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy i przy współpracy nadzoru autorskiego.

*mgr inż. Zbigniew Rolak*  
upr. bud. Nr LUB/0113/POOK/13  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LUB/BO/0354/01 w LOIIB

*mgr inż. Robert Kozłowski*  
upr. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr LUB/0097/PBKb/19

RZUT FUNDAMENTU  
skala 1:100




- UWAGI:**
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI (ARCHITEKTURY, INSTALACYJNYMI)
  2. PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
  3. W PRZYPADKU BRAKU SZCZEGÓŁOWYCH ZALECEŃ W PROJEKCIE DOTYCZĄCYCH WYKONANIA ELEMENTÓW OBIEKTU NALEŻY ZASTOSOWAĆ ZASADY SZTUKI BUDOWLANEJ I OBOWIĄZUJĄCE POLSKIE NORMY.
  4. WYMIARY W CENTYMETRACH

BETON:  
C25/30 (B-30)  
STAL:  
A-IIIN (RB500W)-zbr.główne  
A-I -strzemiona, zbr.rozdzielcze  
OTULINA:  
ławy, stopy, płyty fundamentowe  
50mm  
pozostałe elementy 25mm

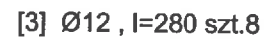
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY  
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ  
EWENTUALNE KOREKTY!

+/- 0,00-poziom wykończonej posadzki przyziemia

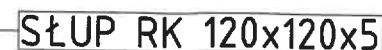
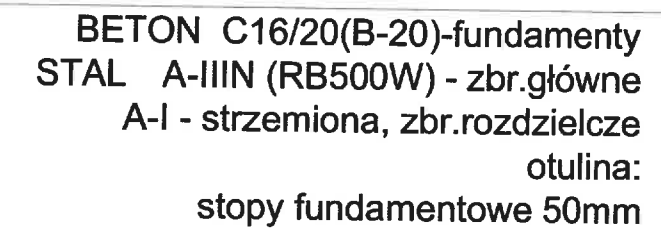
		Biuro Projektów i Wycen Majątkowych Piotr Dawidziuk 21-530 Pieńczac, ul. Waska 2a, tel(fax) (083) 37-79-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT FUNDAMENTU		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:100	1
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

skala 1:20

skala 1:20  
BETON C16/20






[4] Ø6 co 25cm , l=210, szt.3



Technical drawing of a square grid. The outer square has a side length of 60, indicated by dimension lines on the top and left. The inner square has a side length of 50, indicated by dimension lines on the bottom and right. The grid is composed of 3x3 smaller squares.

Technical drawing of a square plate with a side length of 60. The plate features a 3x3 grid of holes. The outermost holes are labeled [3] 8x Ø12, and the innermost holes are labeled [4] Ø6. The drawing shows the plate with dimensions and hole specifications.

 <b>MDM</b> Projekty i Wyceny Majątkowe		<b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> <b>Piotr Dawidziuk</b> 21-530 Płaszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57	
<b>FAZA PROJEKTU</b>			
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
<b>INWESTOR:</b> GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
<b>OBIEKT:</b> PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>PODPIS</b>
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
<b>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</b>	mgr. inż. Zbigniew Rolak <u>SPECJALNOŚĆ:</u> konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
<b>SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA</b>	mgr. inż. Robert Kot <u>SPECJALNOŚĆ:</u> konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
<b>TREŚĆ RYSUNKU:</b>  <b>STOPA FUNDAMENTOWA F1</b>		<b>Data</b> III.2025r.	<b>Branża</b> K
		<b>Skala</b> 1:20	<b>Nr rys.</b> 2
<b>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</b>			
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			



# STOPA FUNDAMENTOWA F2

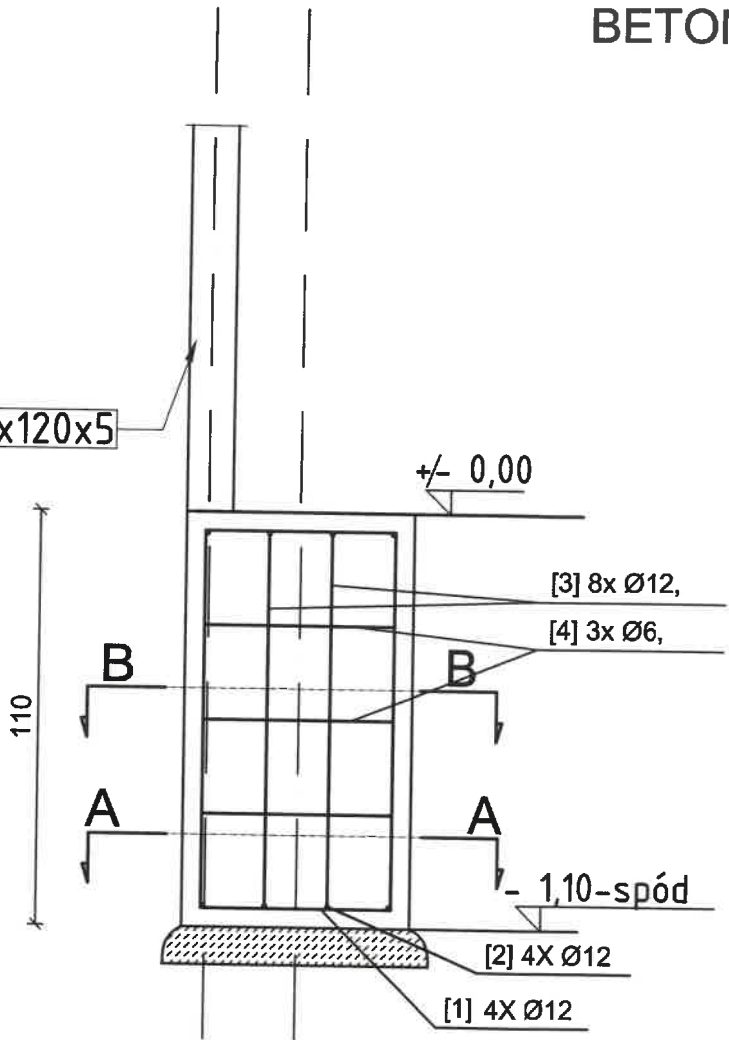
skala 1:20

## STOPA FUNDAMENTOWA F2 - szt.10

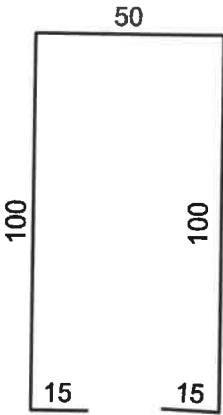
skala 1:20  
BETON C16/20

ZESTAWIENIE STALI- STOPA F1					
NR	#	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ CIĘCIA	DŁUGOŚĆ	
				Ø6 AI	Ø12 AIIIN
				0,222	0,888
1	12	4	0,5		2,00
2	12	4	0,5		2,00
3	12	8	2,8		22,40
4	6	3	2,1	6,30	
RAZEM DŁUGOŚĆ [m]				6,3	26,4
MASA STALI [kg]				1,40	23,44
RAZEM MASA				24,84	

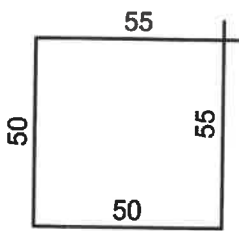
SŁUP RK 120x120x5



[3] Ø12, l=280 szt.8

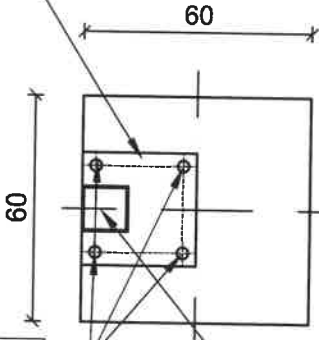


[4] Ø6 co 25cm, l=210, szt.3



BETON C16/20(B-20)-fundamenty  
STAL A-IIIN (RB500W) - zbr.główne  
A-I - strzemiona, zbr.rozdzielcze  
otulina:  
stopy fundamentowe 50mm

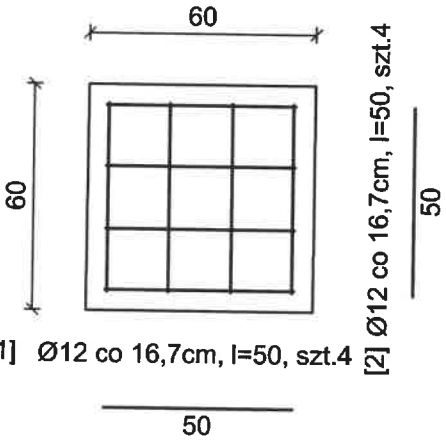
BLACHA PODSTAWY  
MARKA M-3  
bl 300x300x10



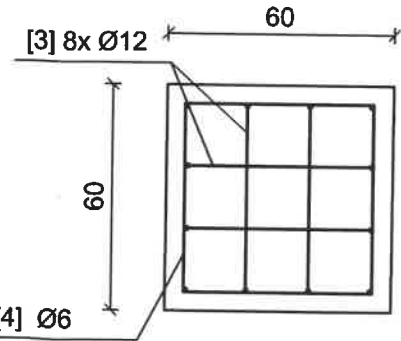
KOTWY 4F20


SŁUP RK 120x120x5

### PRZEKRÓJ A-A

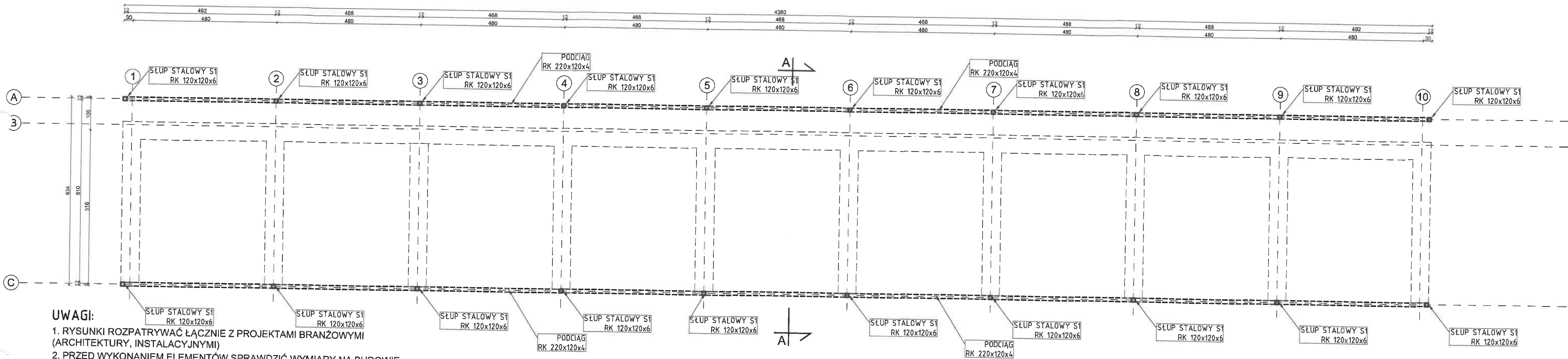


### PRZEKRÓJ B-B



		<b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57	
FAZA PROJEKTU <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
STOPA FUNDAMENTOWA F2		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:20	3
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.			

RZUT PRZYZIEMIA-  
ELEMENTY KONSTUKCYJNE  
skala 1:100




- UWAGI:**
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI (ARCHITEKTURY, INSTALACYJNYMI)
  2. PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE
  3. W PRZYPADKU BRAKU SZCZEGÓŁOWYCH ZALECEŃ W PROJEKCIE DOTYCZĄCYCH WYKONANIA ELEMENTÓW OBIEKTU NALEŻY ZASTOSOWAĆ ZASADY SZTUKI BUDOWLANEJ I OBOWIĄZUJĄCE POLSKIE NORMY.
  4. WYMIARY W CENTYMETRACH

STAL:  
S355 - GŁÓWNE ELEMENTY  
KONSTRUKCYJNE  
S235 - STEŻENIA, TĘŻNIKI, ŚCIĄGI,  
RYGLE OBUDOWY

UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY  
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ  
EWENTUALNE KOREKTY!

+/- 0,00-poziom wykończonej posadzki przyziemia



**Biuro Projektów i Wycen Majątkowych**  
Piotr Dawidziuk  
21-530 Pleszcza, ul. Wąska 2a, tel/fax) (083) 37-78-861,  
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

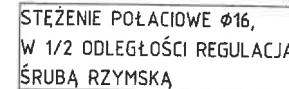
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR: GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak <small>SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjne bez ograniczeń</small>	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot <small>SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjne bez ograniczeń</small>	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT PRZYZIEMIA - ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:100	4

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fragmentach bez zgody autorów zabronione.



skala 1:100



UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY  
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ  
EWENTUALNE KOREKTY!

STĘŻENIE POŁACIOWE  $\phi 16$ ,  
W 1/2 ODLEGŁOŚCI REGULACJA  
ŚRUBA RZYMSKA

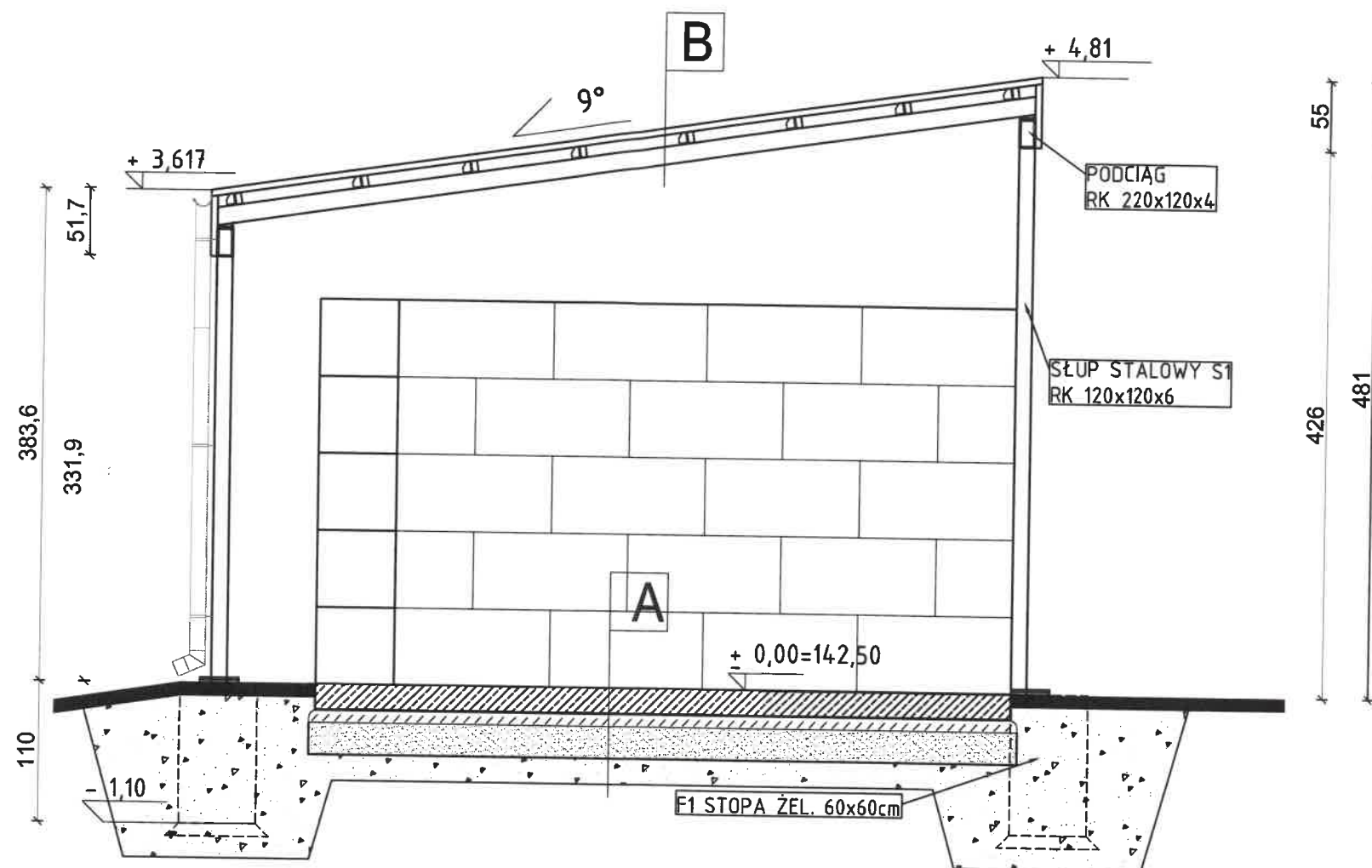


MDM  
Projekt i Wzrost Małomiasteczkowy

**Biuro Projektów i Wycen Majątkowych**  
**Piotr Dawidziuk**  
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861,  
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

# PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50




A	
20,00cm	PŁYTA ŻELBETOWA
10,00cm	BETON PODKLADOWY, C8/10
15,00cm	PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA
-100,00cm	
	GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY ZAGĘSZCZONY POWIERZCHNIOWO

B	
	BLACHA TRAPEZOWA T35 GR. 0,7mm Z FILCEM ANTYKONDENSACYJNYM
9,00cm	PLATWIE STALOWE RP 90X50X4
14,00cm	BELKA STALOWA RP 140X80X5

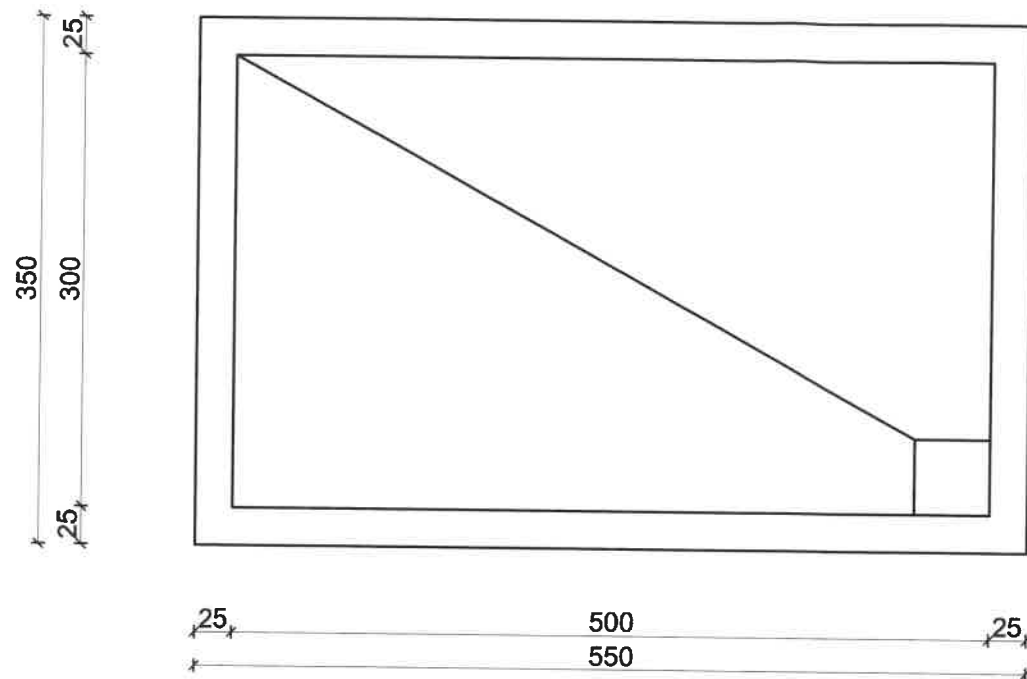
UWAGA! WSZYSTKIE WYMIARY  
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE ZGŁOSIĆ  
EWENTUALNE KOREKTY!

+/- 0,00-poziom wykończonej posadzki przyziemia

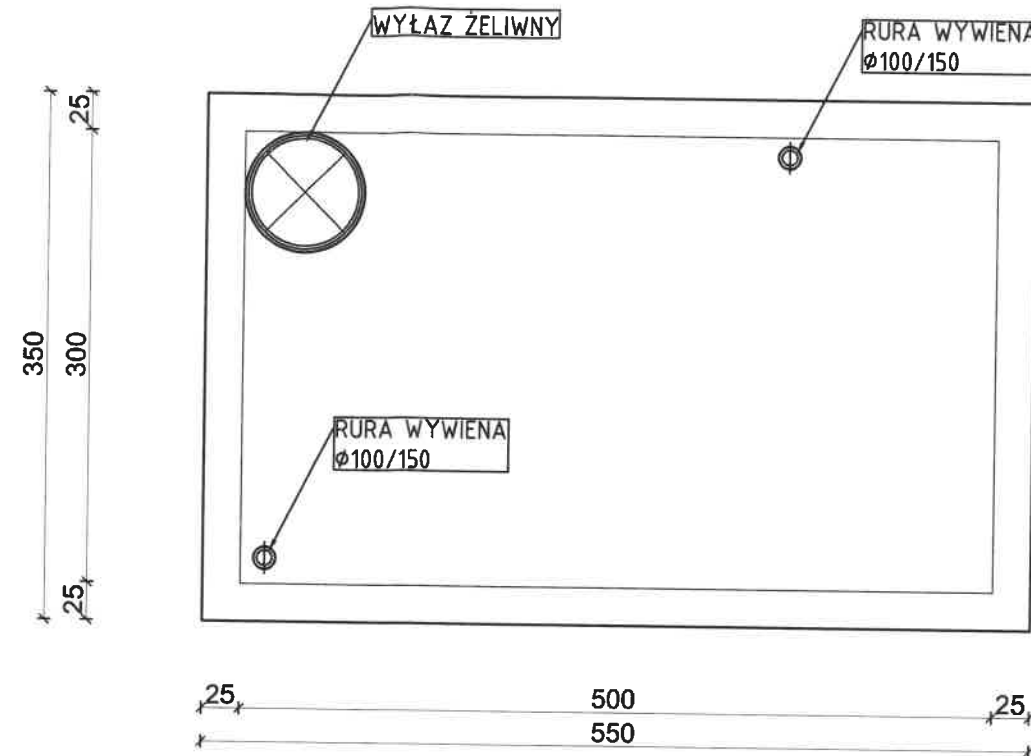
 <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawidziuk 21-530 Piaseczno, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-861, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57			
FAZA PROJEKTU			
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
INWESTOR:			
GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:			Data
PRZEKRÓJ A-A			III.2025r.
			Branża
			K
			Skala
			1:50
			Nr rys.
			6
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			
Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fra gmentach bez zgody autorów zabronione.			



## RZUT ZBIORNIKA



## RZUT STROPU

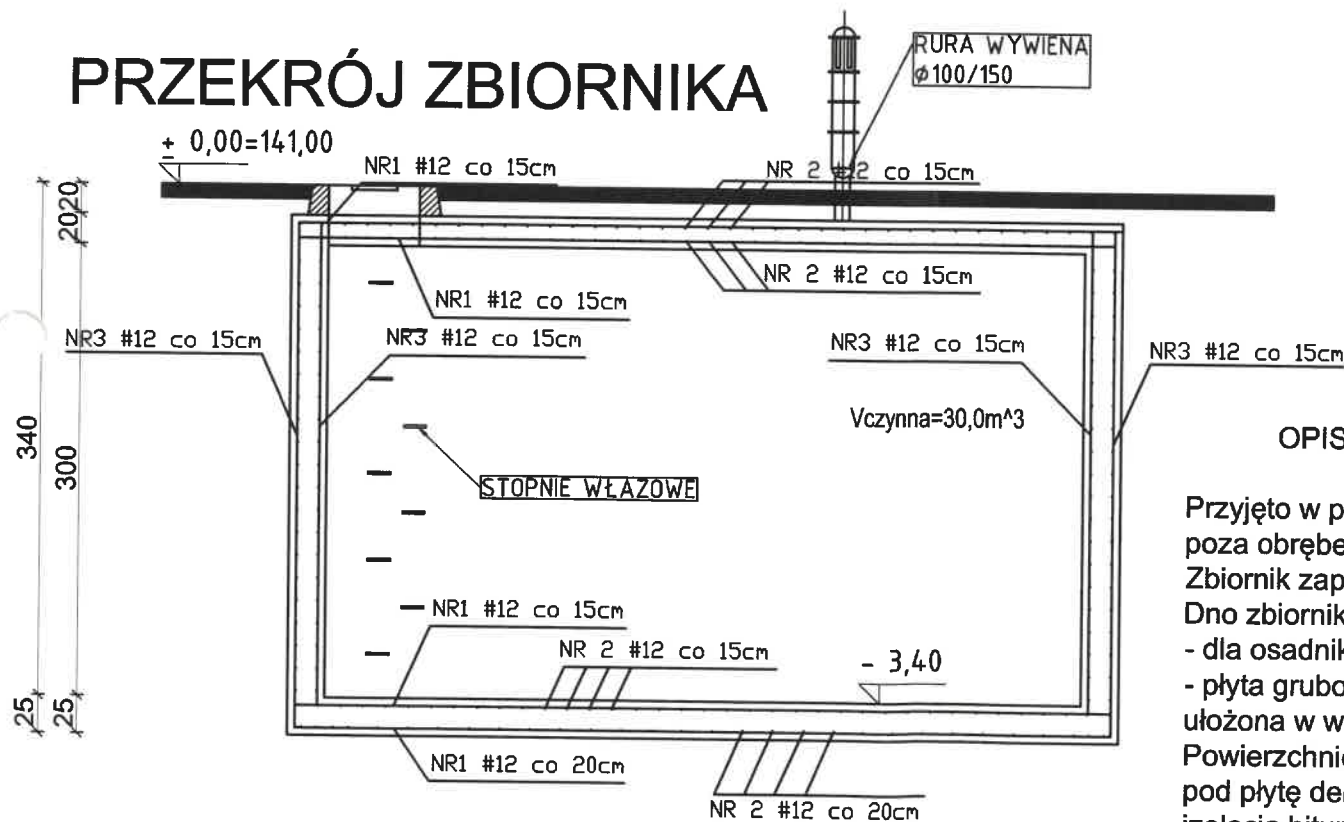


## RZUT I PRZEKRÓJ ZBIORNIKA NA DESZCZÓWKĘ

skala 1:50

BETON:  
C20/25 (B-25) Z DODATKIEM  
USZCZELNIACZA W ILOŚCI 1,5%WAGI  
CEMENTU  
WODOSZCZELNOŚĆ W8  
STAL:  
A-IIIIN (RB500W)-zbr.główne

## PRZEKRÓJ ZBIORNIKA



### OPIS TECHNICZNY

Przyjęto w projekcie, że zbiornik zlokalizowany jest poza obrębem dróg i placów o stałym ruchu pojazdów. Zbiornik zaprojektowano jako monolityczny żelbetowy.

Dno zbiornika:

- dla osadnika wykonanego w wykopie otwartym
- płyta grubości 25 cm betonu C20/25, ułożona w warstwie podłoża grubości 10cm z betonu C8/15.

Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne ścian, oraz powierzchnię podłoża pod płytą denną zagruntować jednokrotnie izolacją bitumiczną na zewnątrz powlec dwukrotnie izolacją bitumiczną.

Przy występowaniu wody gruntowej, opuszczanie należy wykonywać przy obniżonym zwierciadle wody. Uszczelnienie przejść przewodów przez ściany wykonać sznurem konopnym i kitem asfaltowym.

Stopnie złazowe żeliwne osadzić w ścianach zbiornika.



**Biurowo Projektów i Wycen Majątkowych**  
Piotr Dawidziuk  
21-530 Piszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-881,  
tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-26-57

FAZA PROJEKTU

### PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:

GMINA BARANÓW  
ul. Rynek 14, 24-105 Baranów

OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW

dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3

obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402\_2 BARANÓW

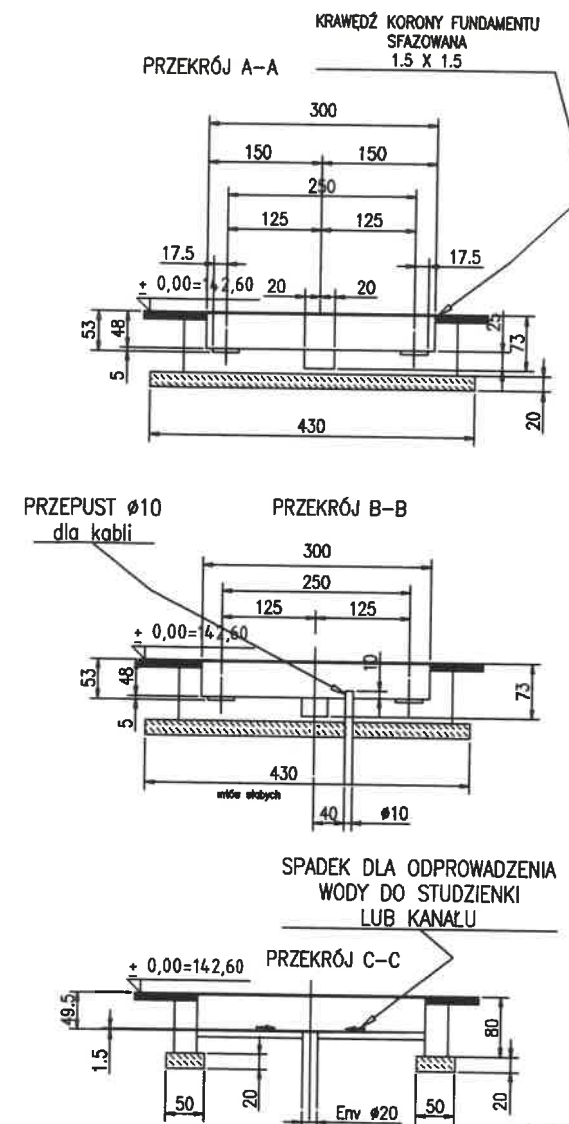
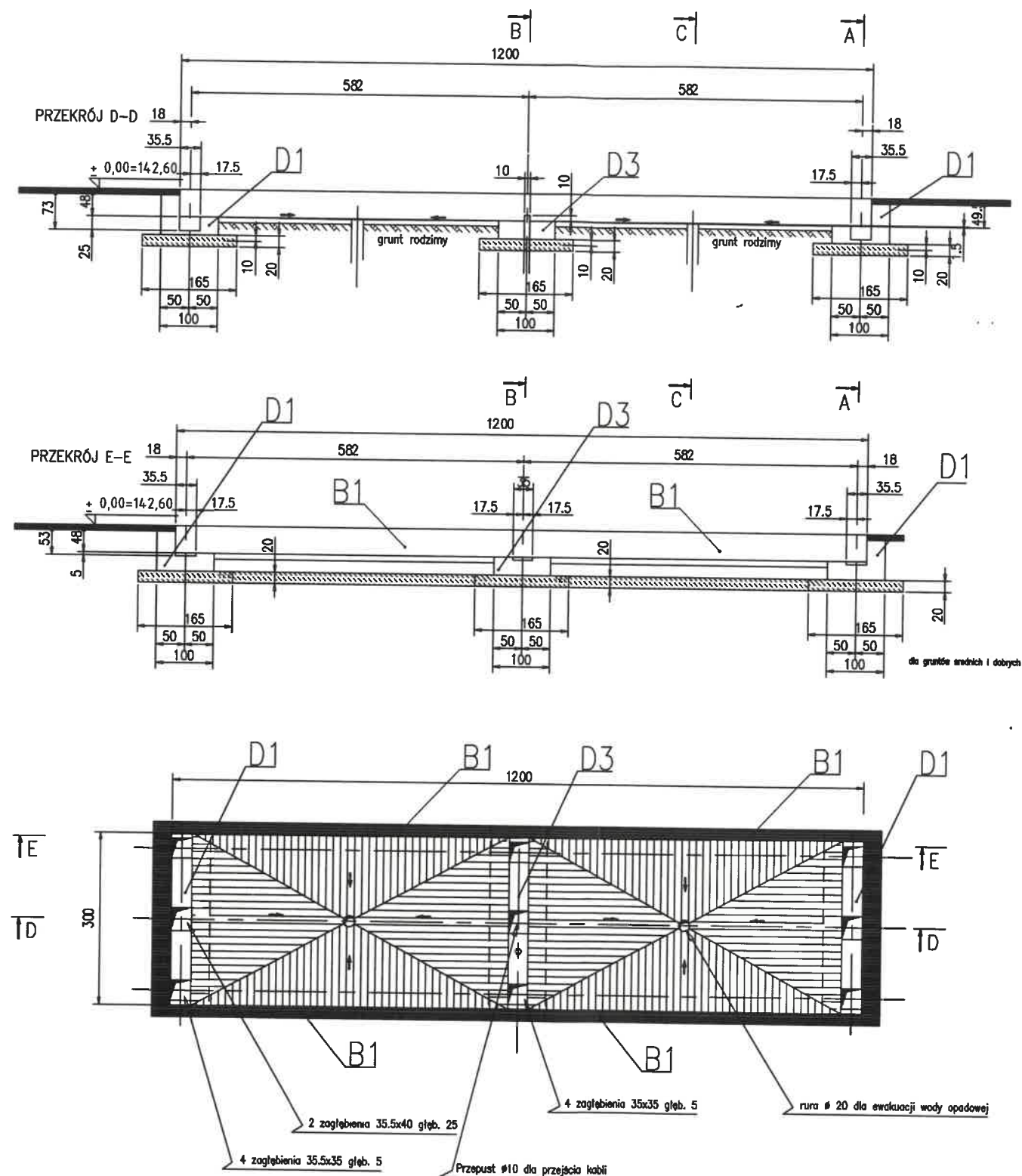
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT I PRZEKRÓJ ZBIORNIKA NA DESZCZÓWKĘ		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		1:50	7


### WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fra gmentach bez zgody autorów zabronione.



# RZUT I PRZEKRÓJ WAGI



 <b>Biuro Projektów i Wycen Majątkowych</b> Piotr Dawdziuk 21-530 Pleszczac, ul. Wąska 2a, tel(fax) (083) 37-78-881, tel. kom. 0 691-475-098 NIP: 537-201-28-57			
FAZA PROJEKTU			
PROJEKT TECHNICZNY			
INWESTOR:			
GMINA BARANÓW ul. Rynek 14, 24-105 Baranów			
OBIEKT: PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW dz. nr ewid.: 2785/1, 2785/2, 2785/3 obręb ewid.: 0006 BARANÓW, jednostka ewid.: 061402_2 BARANÓW			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	PODPIS
	mgr. inż. Natalia Sakowicz		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. Zbigniew Rolak SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0113/ POOK/13	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr. inż. Robert Kot SPECJALNOŚĆ: konstrukcyjna bez ograniczeń	LUB/0097/ PBKb/19	
TREŚĆ RYSUNKU:		Data	Branża
RZUT I PRZEKRÓJ WAGI		III.2025r.	K
		Skala	Nr rys.
		-	8
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE Opracowanie chronione Prawem Autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994r. o prawie autorskim - Dz.U. nr 24 poz. 83. Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim projektu w całości lub fra gmentach bez zgody autorów zabronione.			