



- PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE
- PROJEKTY OCIEPLEŃ
- PROJEKTY INSTALACJI C.O.
- AUDYTY ENERGETYCZNE
- EKSPERTYZY I OPINIE TECHNICZNE
- NADZORY BUDOWLANE I INWESTYSTWA ZSTĘPCZE
- PRZEGŁĄDY STANU TECHNICZNEGO BUDYNKÓW

INWESTOR: MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
03-461 WARSZAWA, UL. RATUSZOWA 1/3

OBIEKT : BUDYNEK GOSPODARCZY ORAZ OGRODZENIE TERENU
NA TERENIE MIEJSKIEGO OGRODU ZOOLOGICZNEGO W
WARSZAWIE PRZY UL. RATUSZOWEJ 1/3, 03-461 WARSZAWA
DZ. NR 5, OBRĘB 4-15-01, NR JEDN. EWID. 146508_8.1501
KATEGORIA OBIEKU: IX

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY**
PRZEBUDOWY OGRODZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z
WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU
GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA NA STRONIE NASTEPNEJ

PROJEKTOWALI	IMIĘ NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
	mgr inż. Janusz Sikora	KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA ST 125/87	
	mgr inż. arch. Marcin Motyczński		
	mgr inż. Krzysztof Kulik	KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA SWK/0192/PWBKb/15	

SIERPIEŃ 2018

Spis zawartości opracowania:

Dokumenty formalno prawne

Spis zawartości opracowania.....	2
Uprawnienia i przynależność do izby projektantów.....	3
Oświadczenie projektantów.....	7

Projekt architektoniczno- konstrukcyjny

Opis techniczny.....	8
Załącznik nr 1- Informacja BIOZ.....	22
Część rysunkowa.....	25

OPIS TECHNICZNY:

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. INWESTOR
- 1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.3. PODSTAWY FORMALNE I MERYTORYCZNE
- 1.3. LOKALIZACJA
- 1.4. WARUNKI LOKALIZACJI

2. STAN ISTNIEJĄCY

- 2.1 OPIS OGÓLNY
- 2.2 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- 3.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 3.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
- 3.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 3.4. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW
- 3.5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
- 3.6. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

4. OPIS PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

- 4.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

6. OPIS INSTALACJI

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

9. UWAGI KOŃCOWE

1. DANE OGÓLNE

1.1. INWESTOR

Miejski Ogród Zoologiczny w Warszawie, ul . Ratuszowa 1/3, 03-461 WARSZAWA

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem umowy jest wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorysowej rozbudowy wybiegu oraz budowy domku dla Takinów na terenie MOZ w Warszawie.

1.3. PODSTAWY FORMALNE I MERYTORYCZNE

- wytyczne programowe i technologiczne Inwestora

1.3. LOKALIZACJA

Teren inwestycji obejmuje część działki nr 5 z obrębu 4-15-01. Jest to teren MOZ w Warszawie.

1.4. WARUNKI LOKALIZACJI

- Przy lokalizacji budynku zachowano przepisy ochrony sanitarnej i przeciwpożarowej.
- Projekt wykonano przy założeniu że:
poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
Zakładany graniczny odpór gruntu wynosi 150 kPa.
- Projekt dostosowany jest do warunków strefy
Gruntowej: 1m
Śniegowej: II
Wiatrowej

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 OPIS OGÓLNY

Obecny wybieg dla Takinów ograniczony jest suchą fosą (od strony zwiedzających) oraz ogrodzeniem z siatki z podłączonym „pastuchem”. Domek dla Takinów wykonany jest w konstrukcji drewnianej z pokryciem gontem bitumicznym. Za wybiegiem znajduje się gruntowa droga dla obsługi technicznej wybiegu.

2.2 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1. Widok istniejącego domku dla Takinów.



Fot. nr 2. Widok istniejącego domku dla Takinów oraz wybiegu.



Fot. nr 3. Widok istniejącego domku dla Takinów od strony obsługi technicznej oraz stacji trafo.



Fot. nr 4. Widok wejścia do domku dla Takinów.



Fot. nr 5. Widok drogi dla obsługi technicznej.



Fot. nr 6. Widok wybiegu od strony obsługi technicznej.



Fot. nr 7. Widok ogrodzenia z siatki.



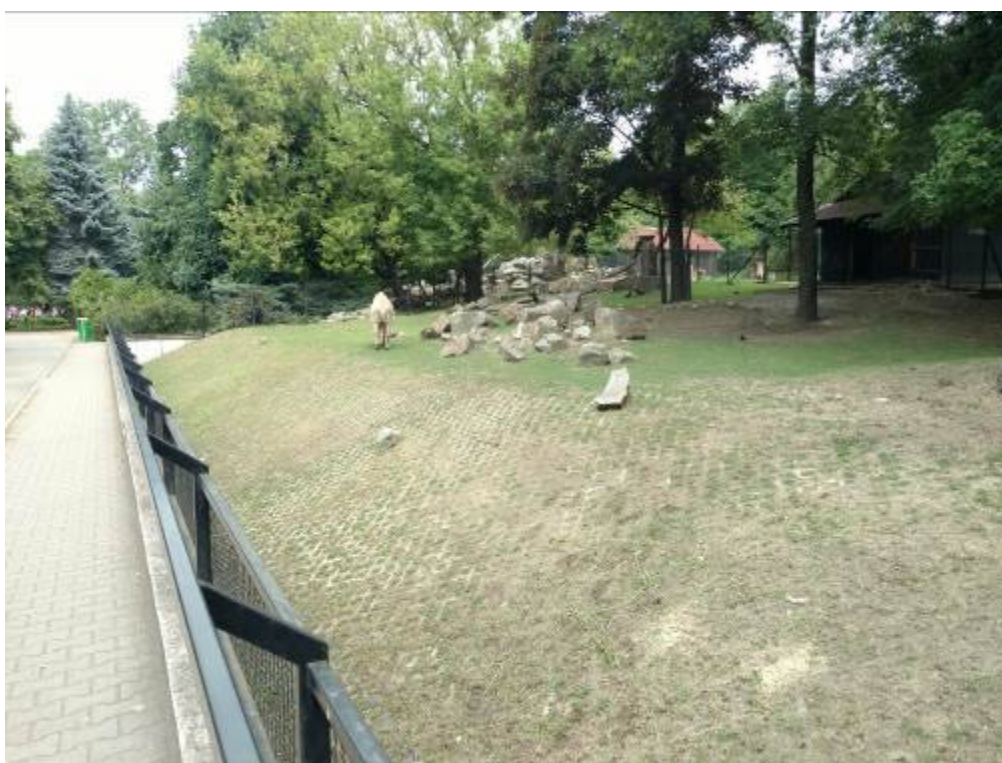
Fot. nr 8. Widok ogrodzenia z siatki (miejsce projektowanej bramy przesuwnej).



Fot. nr 9. Widok ogrodzenia krzewów i woliery dla ptaków- miejsce projektowanego ogrodzenia z półbali.



Fot. nr 10. Widok wybiegu.



Fot. nr 11. Widok wybiegu.



Fot. nr 12. Widok z zew. istniejącego ogrodzenia z półbali na terenie MOZ.



Fot. nr 13. Widok od wew. istniejącego ogrodzenia z półbali na terenie MOZ.



Fot. nr 14. Widok przewodów pod napięciem („pastch”) na terenie MOZ.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

3.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren wybiegu ograniczony suchą fosą oraz ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych. Ogrodzenie z siatki posiada „pastucha”. Domek dla Takinów wycofany na koniec wybiegu- nie przewidziany dla zwiedzających. Za wybiegiem przebiega droga gruntowa dla obsługi technicznej.

3.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

WYSOKOŚĆ BUDYNKU

Wysokość projektowanego budynku to 4,02 m.

Wysokość ogrodzenia z półbali – 2,5 m

Wysokość furtki, bramy, ogrodzenia z siatki- 2 m

GEOMETRIA DACHU

Dach dwuspadowy o spadku połaci 24°

ZIELEŃ URZĄDZONA I POWIERZCHNIE UTWARDZONE

Ewentualnemu przesadzeniu podlegają krzewy kolidujące z projektowanym ogrodzeniem. Nie projektuje się nowych drzew, krzewów. Powierzchnia utwardzona projektowana jedynie w postaci spocznika przed wejściem do projektowanego domku

MIEJSCE NA ODPADY STAŁE

Bez zmian projektowych

WJAZD NA TEREN I OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Bez zmian projektowych

OGRODZENIE TERENU

Część istniejącego ogrodzenia do przebudowy- osadzenie bramy przesuwanej o funkcji możliwości oddzielenia wybiegów od siebie. Nowe ogrodzenie z siatki z podmurówką oraz z półbali drewnianych na wzór istniejącego już na terenie MOZ.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

Budynek gospodarczy dla Takinów bez instalacji elektrycznej.

Zasilenie dla „pastuchów” doprowadzone z instalacji istniejącej na ternie wybiegu.

INSTALACJA GAZOWA

Brak i nie projektuje się.

INSTALACJA KANALIZACYJNA

Brak i nie projektuje się.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Nie projektuje się.

3.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia zabudowy istniejącego bud. gosp. dla takinów	~39 m ²
Powierzchnia zabudowy proj. budynku gospodarczego dla takinów	40,30 m ²
Powierzchnia wybiegów istniejąca	~970 + ~220=1190 m ²

3.4. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW

Teren inwestycji podlega ochronie konserwatorskiej

3.5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

3.6. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Nie ma i nie przewiduje się.

4. OPIS PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

4.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

FUNDAMENTY

Pod ściany przewidziano ławy fundamentowe, żelbetowe wylewane na placu budowy z betonu B25. Ściany fundamentowe zewnętrzne murowane z bloczków betonowych.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Budynek projektuje się w konstrukcji szkieletowej. Słupy konstrukcyjne, podwalina, murlata z drewna o przekroju 14x14 cm. Ściany wewnętrzne wykonane z profili stalowych 50x50x4 spawane na placu budowy i malowane farbą chlorokauczukową.

NADPROŻA

Nadproża okienne i drzwiowe, podokinniki jako belki drewniane o przekroju 14x14 cm

DACH

Dach zaprojektowano, jako dwuspadowy o spadku 24°. Konstrukcja dachu drewniana- krokwie 7x14 cm z usztywnieniem z płatwi 7x14 cm na poziomie murlaty

IZOLACJE

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na posadzce na gruncie: np. 2x folia PCV. Izolacja pionowa przeciwwodna- np. emulsja asfaltowa klejona na klej bitumiczny rozpuszczalnikowy. Izolacja chroniąca ścianę przed naporem gruntu – folia PCV wytłaczana.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

obróbki blacharskie dachu wykonać z blachy powlekanej

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NAZWA	POWIERZCHNIA [m ²]
0-1 KOMUNIKACJA	13,16
02- POM. GOSPODARCZE	10,65
03- POM. GOSPODARCZE	10,77
SUMA	34,58 m²

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	10,30 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	10,30 m ²
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	4,02 m
KUBATURA brutto	139 m ³

6. OPIS INSTALACJI

W budynku nie projektuje się żadnych instalacji.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie szkodliwie oddziaływać na środowisko. Ewentualne oddziaływanie inwestycji zamyka się w granicach własnej działki.

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Niewymagana dla tego typu obiektu.

9. UWAGI KOŃCOWE

- PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
- PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
- DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJMOWAĆ WYMOGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:
 - WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG. MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
 - NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
 - INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
 - INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
 - PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH, JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH
- WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNNIE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
- W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

INWESTOR:	MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA
TEMAT :	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY OGRODZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

PROJEKTANT: mgr inż.. Janusz Sikora

WYKAZ OBIEKTÓW

- 1 Budynek gospodarczy
2. Ogrodzenie terenu

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

1. Zaplecze budowy – należy prawidłowo i widocznie wygrodzić teren zaplecza budowy.
2. Rusztowania:
 - a. montaż rusztowań przez uprawnionych i przeszkolonych pracowników
 - b. odbiór rusztowań przez Kierownika Budowy
 - c. prawidłowe zabezpieczenie wejść do budynku oraz punktów usługowych
 - d. wygrodzenie dostępu do rusztowań
3. Wykonanie planu organizacji ruchu i zajęcia chodnika na czas wykonywanych robót.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

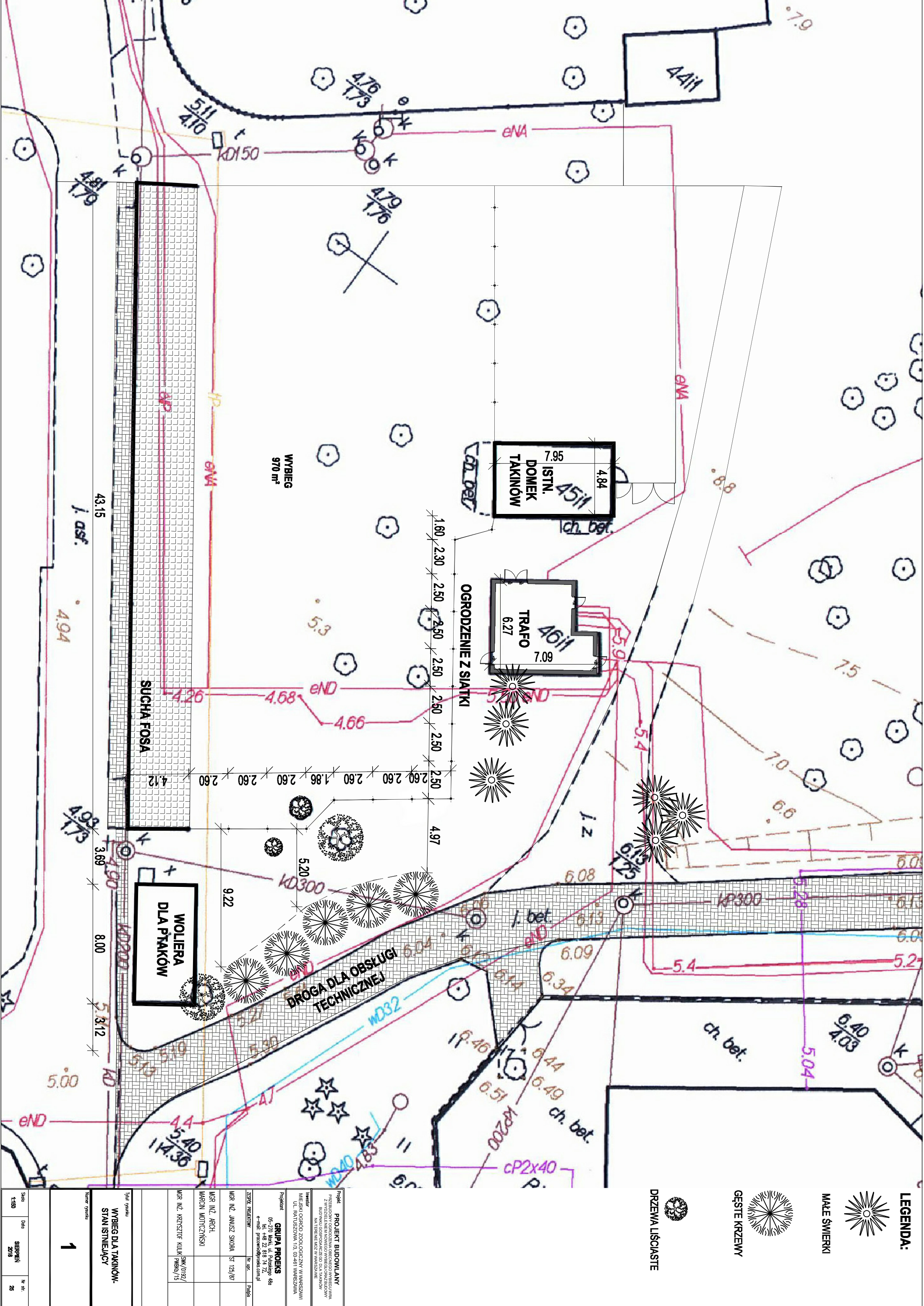
L.p.	Zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Występowanie zagrożenia
1.	Praca na rusztowaniach	duża	Rusztowania i plac budowy	W czasie wykonywania robót
2.	Używanie narzędzi i sprzętu budowlanego	średnia	Rusztowania i plac budowy	W czasie wykonywania robót
3.	Obsługa urządzeń zasilanych energią elektryczną	średnia	Rusztowania i plac budowy	W czasie wykonywania robót
4.	Poruszanie się w obrębie placu budowy	średnia	Plac budowy	W czasie wykonywania robót

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

1. Przeszkolenie BHP i ppoż. Przez specjalistę.
2. Aktualne badania wysokościowe
3. Uprawnienia do obsługi rusztowań wiszących/windy/ lub montażu i demontażu rusztowań stojących/ramowych/przez przynajmniej jednego z pracowników.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Wspecjalizowana i wyszkolona kadra pracowników.
2. Prawidłowe oznakowanie placu budowy, stosowania daszków ochronnych.
3. Zawieszenie tablicy informacyjnej dotyczącej realizacji obiektu.
4. Korzystanie z urządzeń dopuszczonych przez Kierownika Budowy.
5. Dowóz materiałów i ich składowanie w wyznaczonych miejscach.
6. Utrzymanie porządku na stanowiskach pracy i wszystkich drogach komunikacyjnych na terenie budowy.



LEGENDA:



MAŁE ŚWIERKI



GĘSTE KRZEWY



DRZEWA LIŚCIASTE

Projekt: PROJEKT BUDOWLANY			
PRZEBUDOWA OGRÓDZENIA OBIEKTU WYBIEGU W WARSZAWIE			
Z PRZEBUDOWĄ OGRÓDZENIA DLA TAKINÓW			
NA TERENIE KOTŁOWNI W WARSZAWIE			
Investor: MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE			
UL. RATUSZOWA 13, 03-461 WARSZAWA			
Projekt: GRUPA PROJEKS			
05-270 Włocławek, ul. Pułaskiego 48b			
tel. +48 22 818 74 72			
e-mail: procmi@procmi.com.pl			
Zespół projektowy			
Nr. op.			
Podpis			
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA ST 125/87			
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZANSKI			
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK PRB60/75			
SMK/0192/PRB60/75			
Tytuł projektu			
WYBIEG DLA TAKINÓW - STAN ISTNIEJĄCY			
Numer rysunku			
1			
Skala	Data	Serie	Nr. str.
1:150	2018	SERIE	25



Projekt PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I WYBUDOWY WYBIEG DLA TAKINOW BUDYNKU GOSPODARSTWA DLA TAKINOW NA TERENIE NIZ WARSZAWY		
Inwestor MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. KRUSZOWSKA 19, 03-601 WARSZAWA		
Projektant GRUPA PROEKS 05-270 Wiekł, ul. Pułaskiego 48a tel. +48 22 816 74 72, e-mail: proce@grupaproeks.com.pl		
ZESTAW PROJEKTOWY	Nr. spr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SKORA	ST 125/67	
MGR INŻ. ARCH. MARION MOTYCZAK		
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMW/01.92/ PMB69/15	
Tytuł rysunku WYBIEG DLA TAKINOW- STAN PROJEKTOWANY		
Nazwa rysunku 2		
Skala	Data	Nr str.
1:160	SIERPIEŃ 2018	26

UWAGI OGOLNE

[illegible]

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO
WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO
WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU
GOSPODARCZEGO DLA TAKIŃÓW
NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

inwestor
MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

GRUPA PROEKS
05-270 Marki, ul. Pułaskiego 48
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownia@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

upr.	Podpis
------	--------

MGR INŻ. JANUSZ SIKORA ST 125/87

MGR INŻ. ARCH.

MARCIN MOTYCZYŃSKI

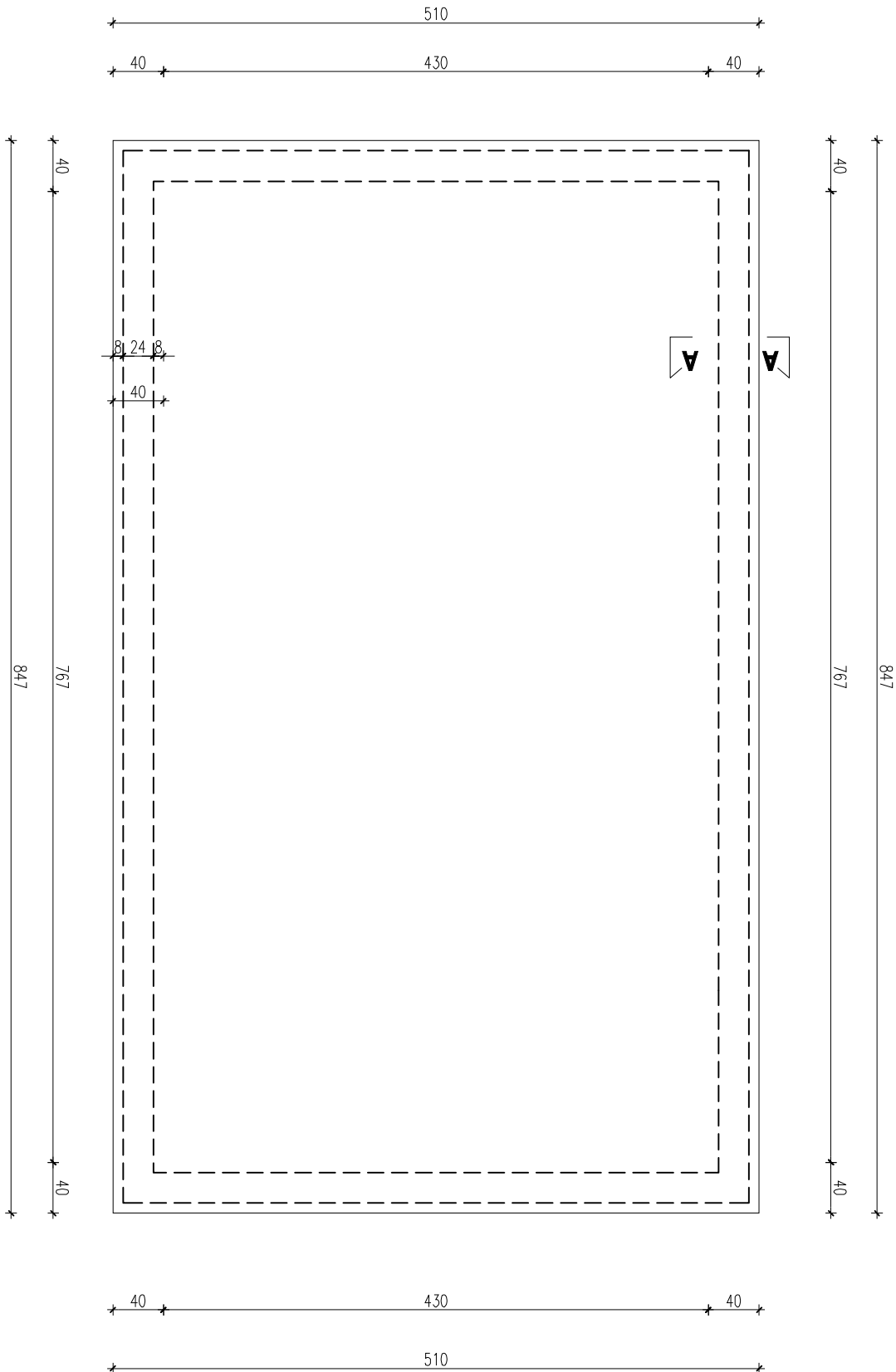
INŻ. KRZYSZTOF KULIK
SWK/0192/
PMBk/15

Īyti! nysunku

BUDYNEK GOSPODARCZY DLA TAKIŃÓW- RZUT FUNDAMENTÓW

Numer rysunku

Skala	Data	Nr str.
1:50	SIERPIEŃ 2018	

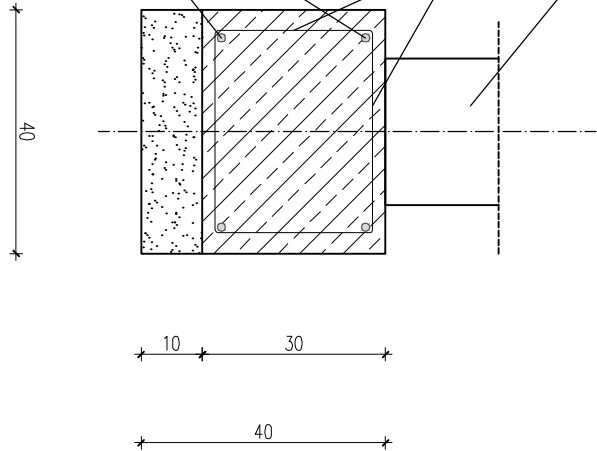


PRZEKRÓJ A-A

bloczek fundamentowy

Ø 660 30 cm

4x #12



UWAGI:

1. BETON B30;

STAL ZBROJENIOWA

ø - A0 - StOS-b;

- Allin- B500SP.

2. OTULINA 5,0cm.

3. DOPUSZCZALNE TOLERANCJE WYMIARÓW:

OTULINY: ± 5 mm; WYMIARÓW ELEMENTÓW ± 5 mm.

WYKAZ STALI nr 1																
Zbrojenie ławy fundamentowej																
str. 1/1																
Element	Liczba	Średnica A-0 A-III φ #	Długość	Liczba/elem.	Liczba ogół.	Długość ogólna										
						A-0					A-III					
						φ					#					
						[szt.]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
	1	12	8390	8	8	6	8	8	10	12	16	20	25			
Wzmocn.	2	12	5020	8	8					67,12						
	6	6	1100	90	90	99,00				40,16						
Długość ogólna wg średnic						[m]	99,00	0,00	0,00	0,00	107,28	0,00	0,00	0,00		
Masa 1m przęła						[kg]	0,222	0,595	0,595	0,617	0,888	1,580	2,470	3,850		
Masa prętów wg średnic						[kg]	21,98	0,00	0,00	0,00	95,26	0,00	0,00	0,00		
Masa prętów wg rozdziałów stali						[kg]	21,98								95,26	
Masa biejącej strony						[kg]									117	

Projekt		
PROJEKT BUDOWLANY		
PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIĘLIENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZU WARSZAWIE		
Inwestor		
MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. RAJUSZCZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA		
Projektant		
GRUPA PROEKS		
05-270 Mokry, ul. Pułaskiego 48a tel. +48 22 818 74 72, e-mail: pracownia@proeks.com.pl		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87	
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI		
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SWK/0192/ PMRb/15	
Tytuł rysunku		
BUDYNEK GOSPODARCZY DLA TAKINÓW- RZUT FUNDAMENTÓW		
Numer rysunku		
3		
Skala		
1:50	Data	Nr str.
	SIERPIEŃ 2018	27

UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
DŁA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJĄC WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WIG, MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH
WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNICZNOJ WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ) DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS

05-270 Marki, ul. Pilskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownia@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Nr upr. Podpis

MGR INŻ. JANUSZ SIKORA ST 125/87

MGR INŻ. ARCH.
MARCIN MOTYCZYŃSKI

MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK
SMK/0192/
PMBKb/15

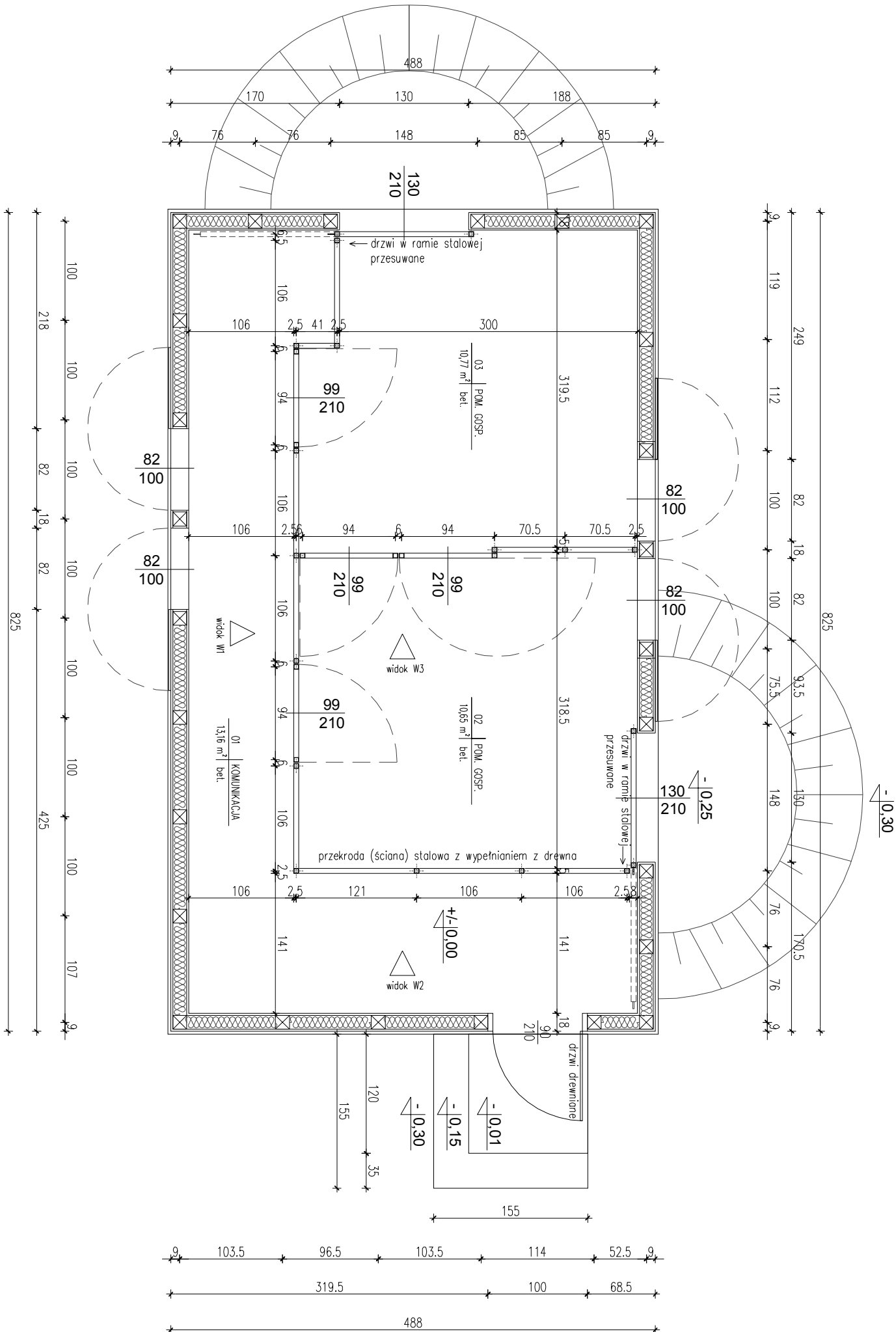
Tytuł rysunku

BUDYNEK GOSPODARCZY DLA
TAKINÓW- RZUT BUDYNKU

Numer rysunku

4

Skala Data SIERPIEŃ Nr str. 28



Skala	Data	SIERPIEŃ	Nr str.
1:50	2018		28

UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
DŁA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUKTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIE WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNICZNOJ I WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU
W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ) DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIE Z PROJEKTANTEM.

Projekt **PROJEKT BUDOWLANY**

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOŻ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

Projektant

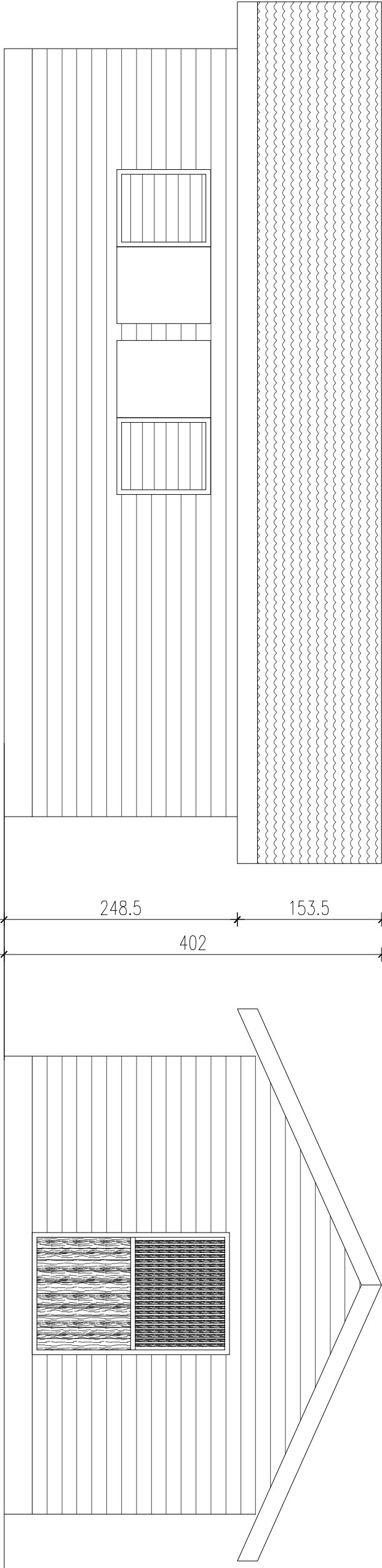
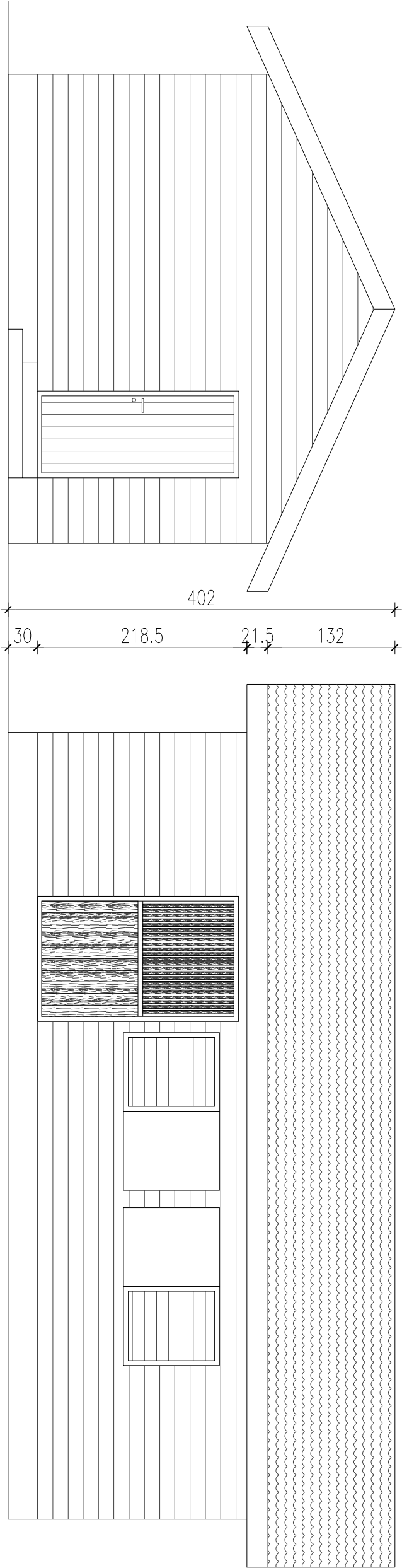
GRUPA PROEKS
05-270 Mokř, ul. Pułskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownia@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87	
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI		
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SWK/0192/ PMBKb/15	

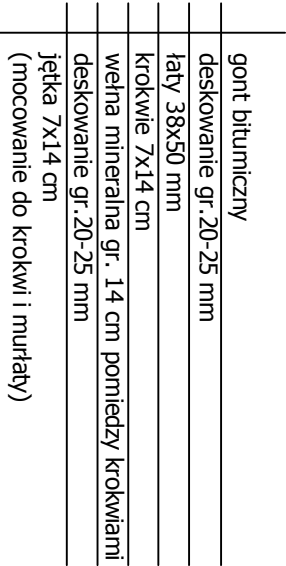
Tytuł rysunku
BUDYNEK GOSPODARCZY DLA TAKINÓW- ELEWACJE

Numer rysunku

5



Skala	Data	SIERPIEŃ 2018	Nr str.
1:50			29



PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO
WYBIEGU WRAZ Z WYDZIAŁANIEM NOWEGO
WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU
GOSPODARCZEGO DLA TAKINOW
NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

GRUPA PROEKS
05-270 Marki, ul. Pułaskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownicy@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
-------------------	---------	--------

MGR INŻ. JANUSZ SIKORA ST 125/87

MGR INŻ. ARCH.

MARCIN MOTYCZYŃSKI

MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK SWK/0192,
PWBkb/15

Tytuł naukowy

**BUDYNEK GOSPODARCZY DLA
TAKIŃÓW- PRZEKRÓJ**

Numer rysunku

**BUDYNEK GOSPODARCZY DLA
TAKINÓW-PRZEKRÓJ**

9

deskowanie gr. 20-25 mm
belki konstrukcyjne 14x14 cm
wełna mineralna gr. 14 cm pomiędzy konstrukcją
deska elewacyjna

UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.

PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.

DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZEJMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:

- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG. MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
- BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH

WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU

W RAZE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ! DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZW WARSZAWIE			
Investor MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA			
Projektant GRUPA PROEKS 05-270 Mokř, ul. Piłskiego 48a tel. +48 22 818 74 72, e-mail: pracownia@proeks.com.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis	
MGR INŻ. JANUSZ SKORA	ST 125/87		
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI			
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PMKb/15		
Tytuł rysunku BUDYNEK GOSPODARCZY DLA TAKINÓW- RZUT WIĘZBY			
Numer rysunku 7			
Skala	Data	SIERPIEŃ 2018	Nr str. 31
1:50			

UWAGI OGÓLNE:

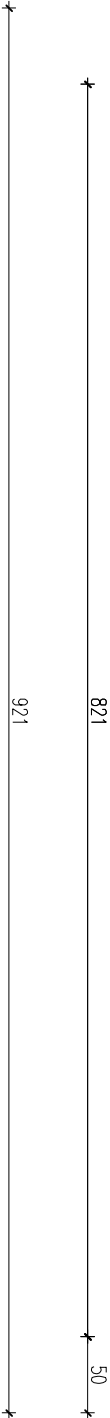
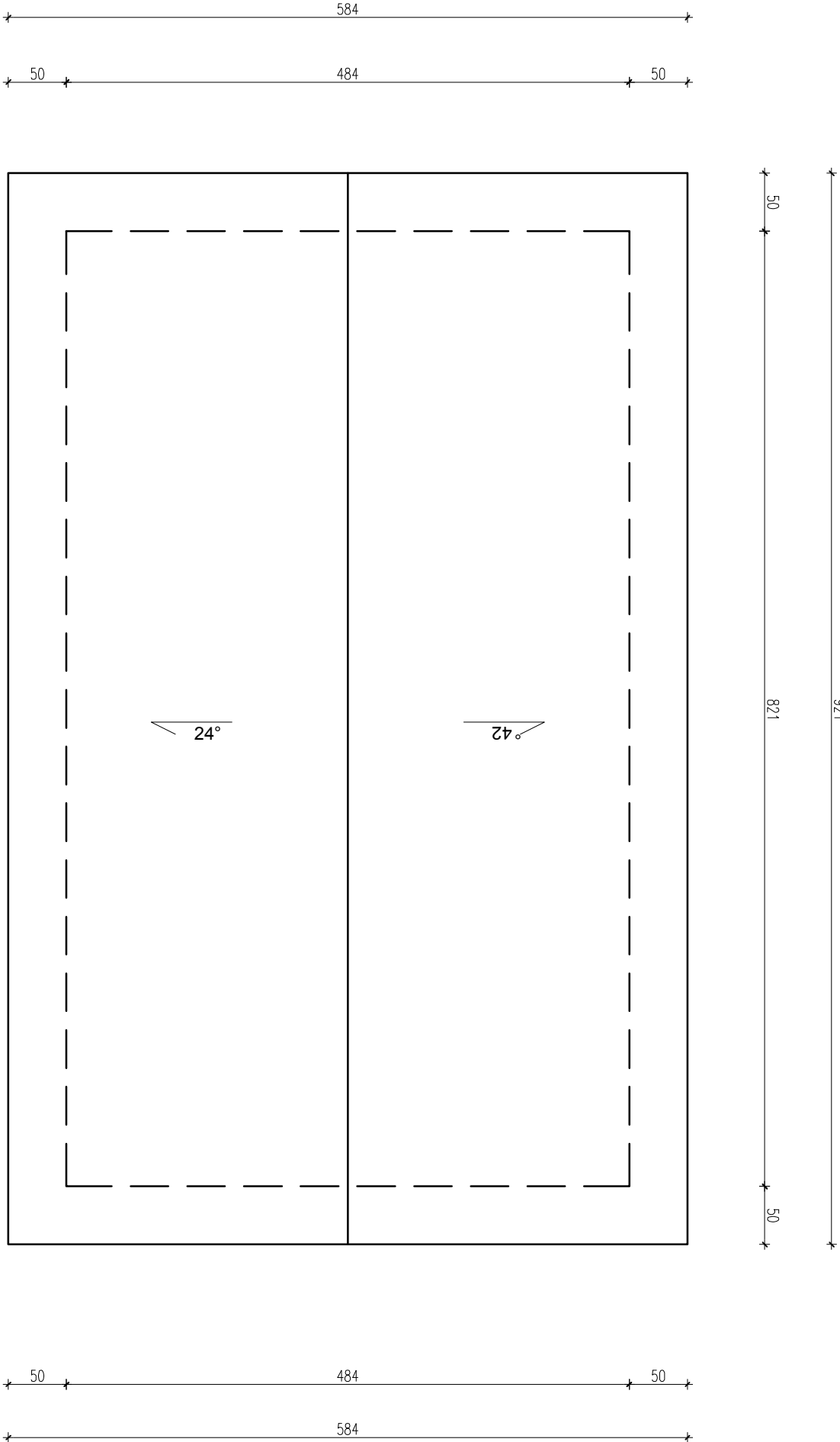
PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.

PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.

DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:

- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WIG. MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH

WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI/AUTORSKIEMU I W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ I) DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

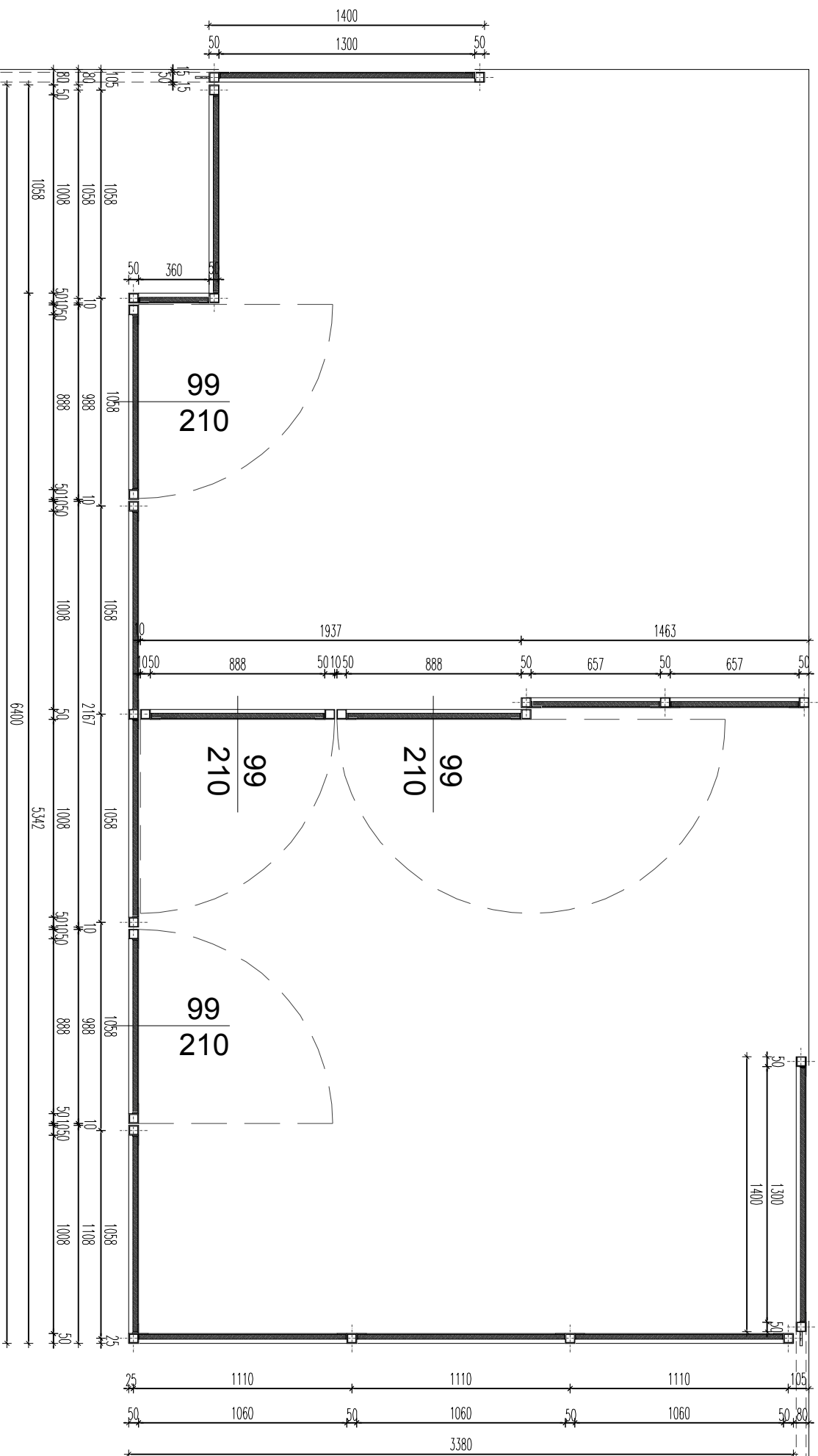


**BUDYNEK GOSPODARCZY DLA
TAKINÓW- RZUT DACHU**

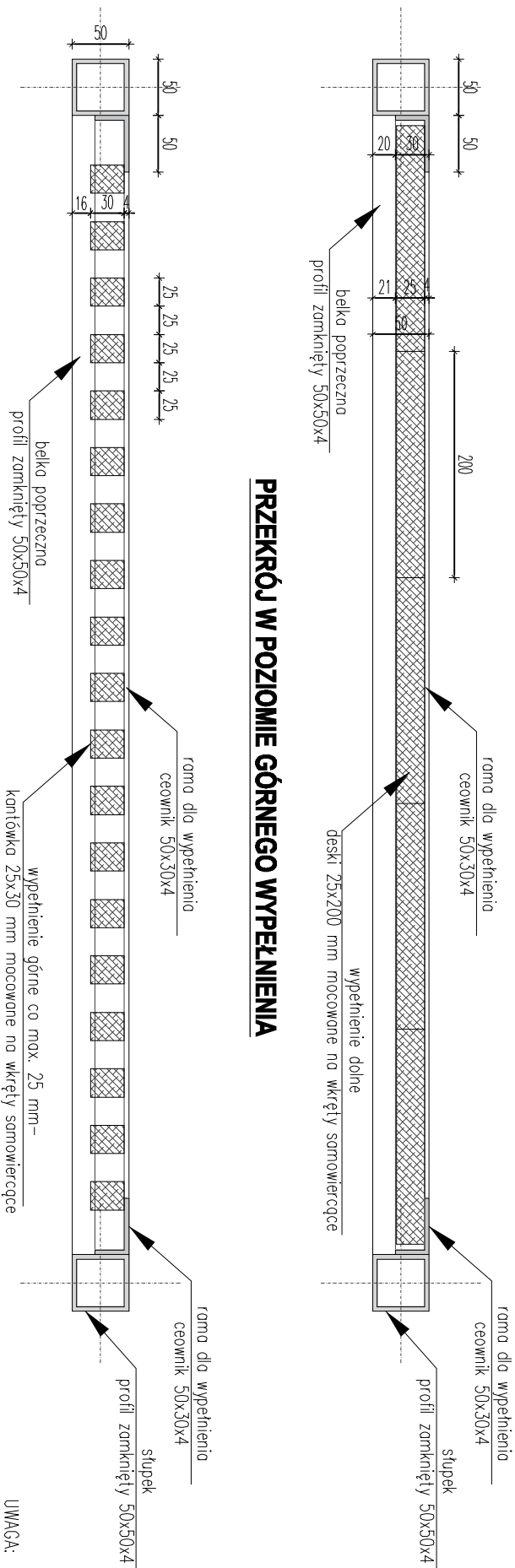
8

Skala	Data	Sierpień 2018	Nr str.
1:50			32

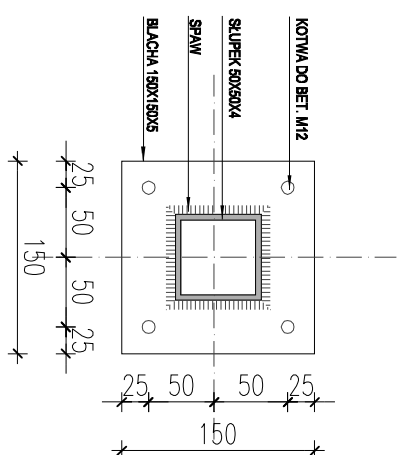
RZUT WYGRODZENIA POMIESZCZENIA - KONSTRUKCJA STALOWA



PRZEKRÓJ W POZIOMIE DOLNEGO WYPEŁNIENIA



MOCOWANIE SŁUPKÓW DO POSADZKI



UMAGA:
ELEMENTY STAŁE SPAWANE ZE SOBĄ
I MALOWANE FARBĄ CHLOROKAUCZYKOWĄ

Lp.	element	profil	Długość [mm]	Masa jedn. [g/gmb]	Masa 1 szt [kg]	Długość ogólna [m]	Ilość [szt.]	Masa [kg]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

[illegible]

drzwi - rama profil zamknięty						
7	50x50/4	2000	5,45	10,90	16,00	8
8	50x50/4	888	5,45	4,84	10,66	12
						58,08

drzwi dla zwięzających ramy profili ramieniowy							
9	50x50x4	2100	5,45	11,45	8,40	4	45,78
10	50x50x4	1300	5,45	7,09	7,80	6	42,51

		Masa całkowita modułu [kg]:		88,29
rama dla drewna - katownik				
11	pion	50x30x4	965	2,41
			2,33	38,60
				40
12	belki	50x30x4	1060	2,41
			2,55	12,72
				12
13	belki	50x30x4	657	2,41
			1,58	5,76
				8
				13,67

[illegible]

Masa całkowita	688,07
----------------	--------

Masa ele. z Umzględnie niem spoin (1,2%)	701,83
---	--------

Projekt
PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY OGRODZENIA OBECNEGO
WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO
WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU
GOSPODARCZEGO DLA TAKINOW
NA TERENIE MOZ WARSZAWIE

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

Projektant
GRUPA PROEKS
05-270 Marki, ul. Pułaskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: procominfo@proeks.com.pl

MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87	
------------------------	-----------	--

MGR INŻ. ARCH.		
MARCIN MOTYCZYŃSKI		
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PWBKs/15	

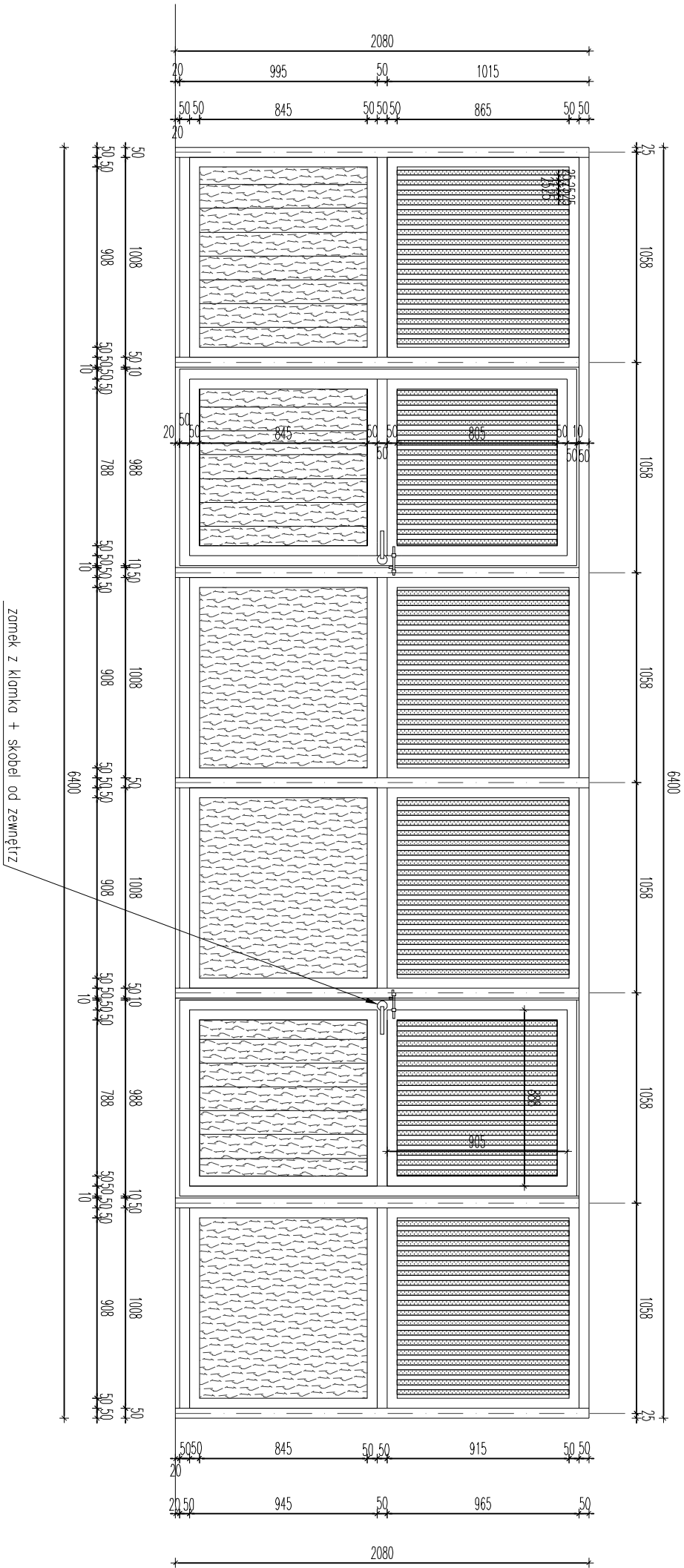
--	--

Tytuł rysunku
BUDYNEK GOSPODARCY DLA
TAKIŃÓW-ŚCIAŃA WYDZIAŁU

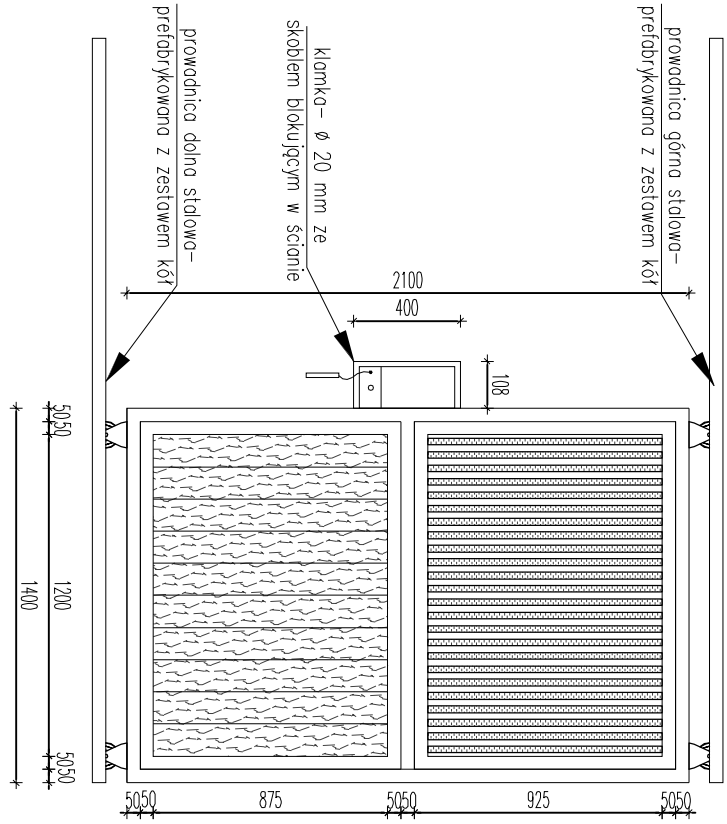
6

Skala	Data	Nr str.
1:20 1:5	SIERPIEN 2018	33

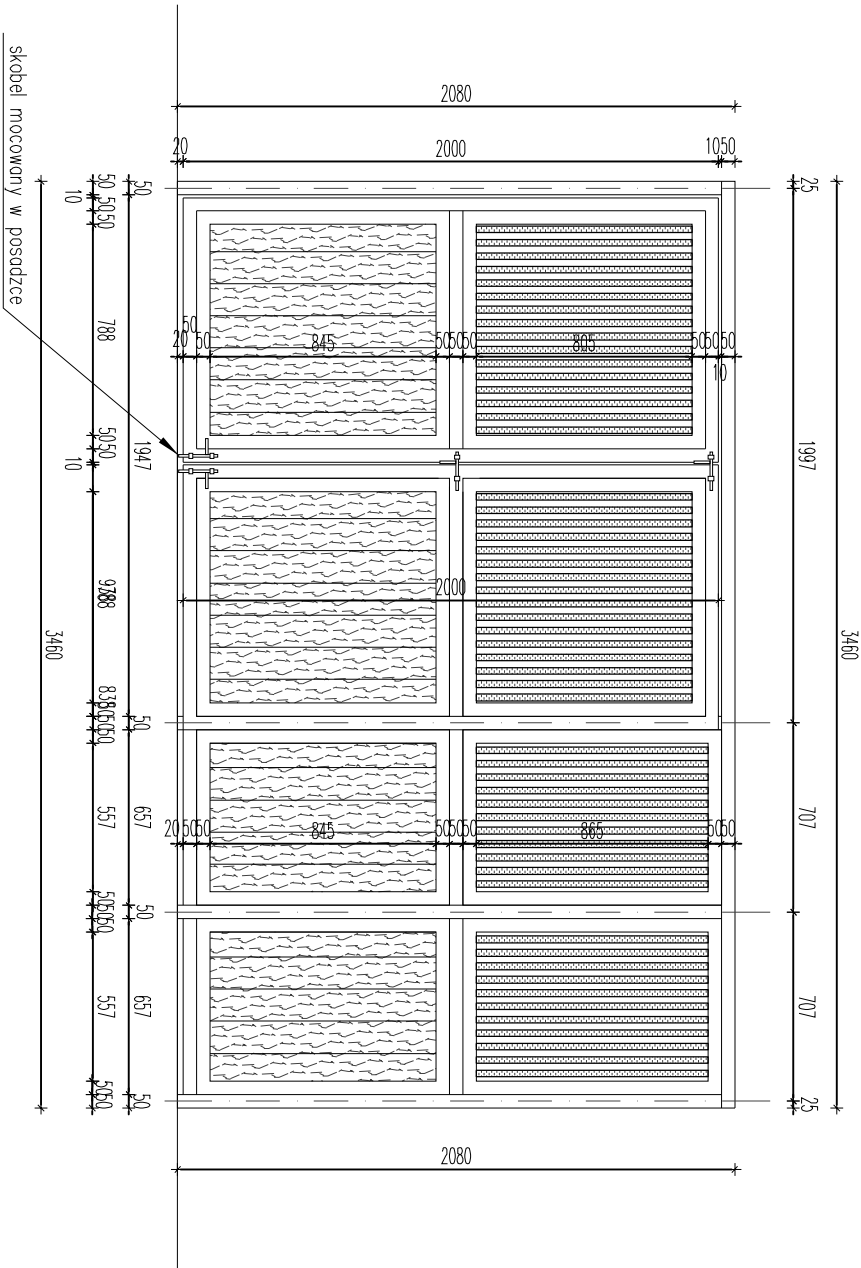
WIDOK W1



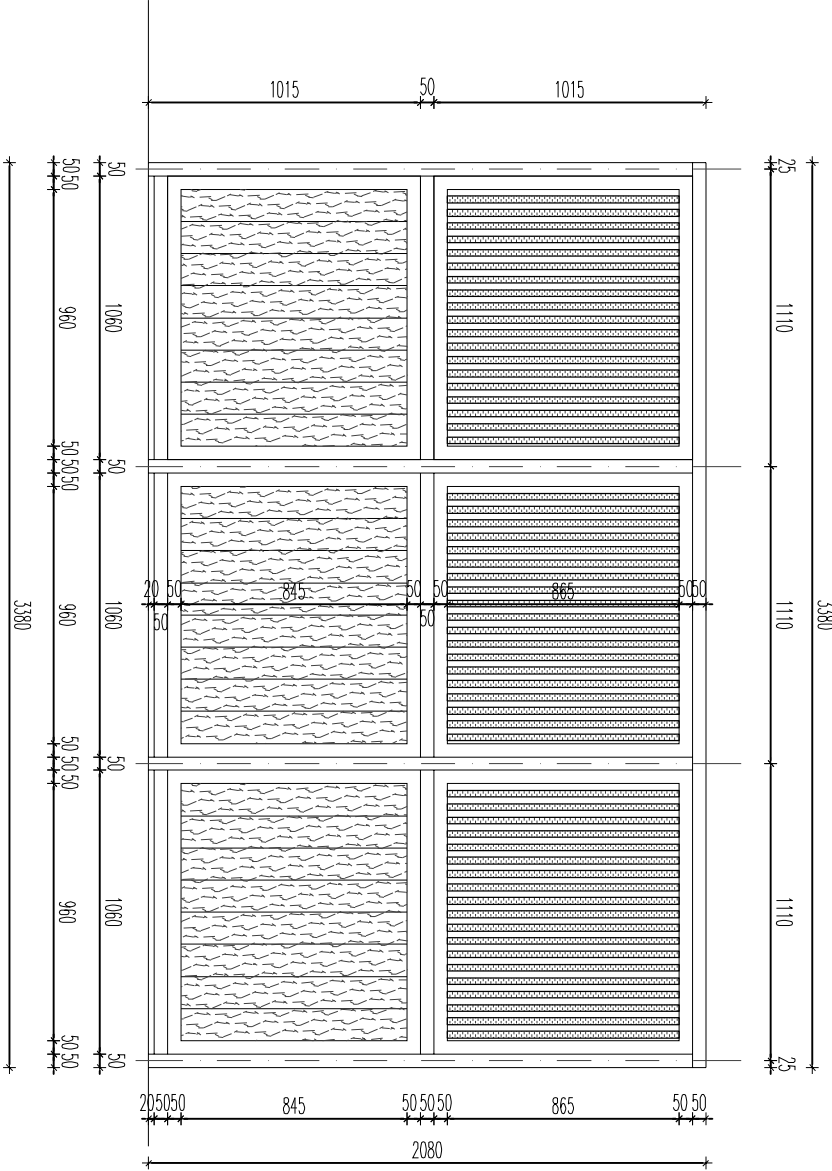
DRZWI ZEWNĘTRZNE DLA ZWIERZĄT



WIDOK W3



WIDOK W2



Projekt PROJEKT BUDOWLANY			
PRZEBUDOWA OGRÓDZENIA OGRĘDNEGO WYBIEGU OGRÓDZENIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TARNOW NA TERENIE MOZWARSZANIE			
Inwestor MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. FATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA			
Projektant GRUPA PROEKS 05-270 Włocławek, ul. Pułaskiego 48b tel. +48 22 818 74 72 e-mail: proeksmo@proeks.com.pl			
Zespół Projektowy	nr op.	Page	
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87		
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZANSKI			
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PNB60/75		
Tytuł rysunku			
BUDYNEK GOSPODARCZY DLA TARNÓW - ŚCIANA WYDZIAŁAJĄC			
Numer rysunku			
10			
Skala	Data	Serie	Nr str.
1:100	2018	SERPIEN	34

UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:
- WARIANTY TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG. MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARIANTY TECHNICZNE PRODUKTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH
WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU
W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ I) DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTEM ANTEM.

Projekt

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARZCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOŻ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS

05-270 Mokř, ul. Pilskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownia@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Nr upr. Podpis

MGR INŻ. JANUSZ SKORA ST 125/87

MGR INŻ. ARCH.
MARCIN MOTYCZYŃSKI

MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK
SMK/0192/
PMBkb/15

Tytuł rysunku

PROJEKTOWANA BRAMA

Numer rysunku

11

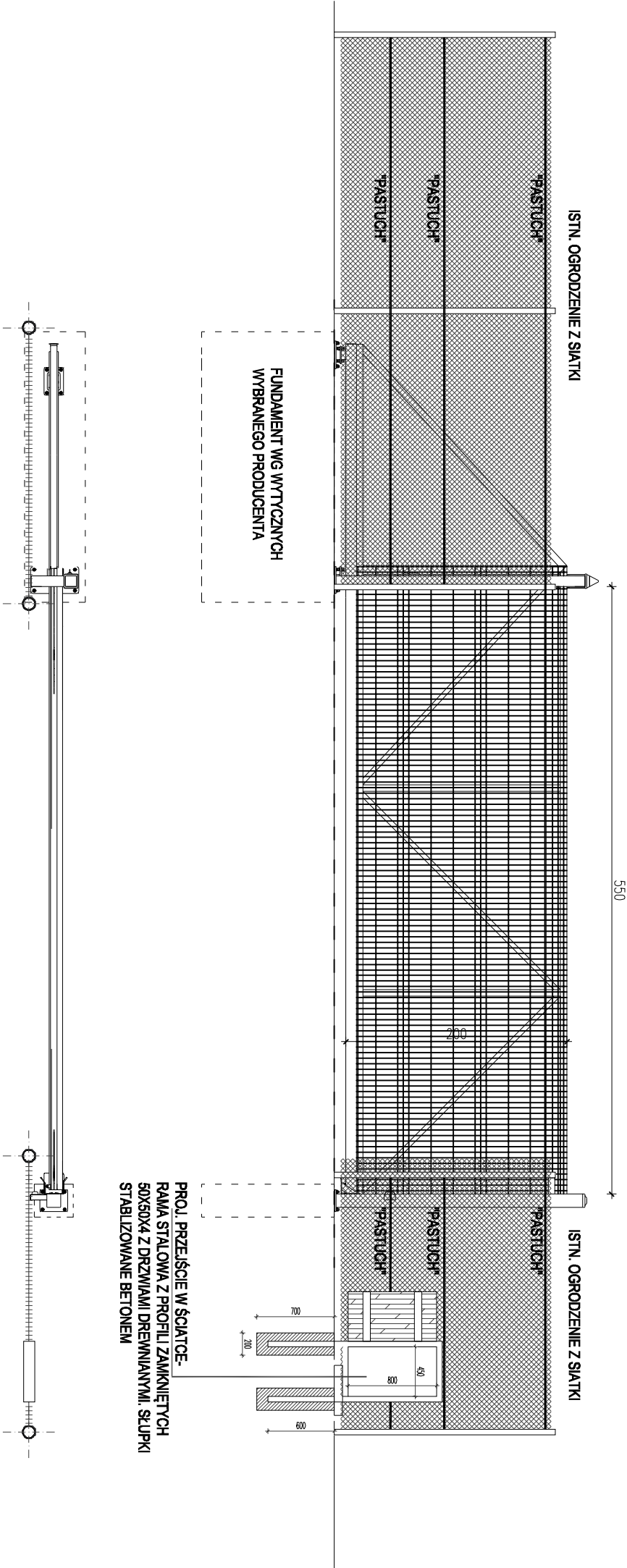
Brama przesuwna

Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad "wjazdem". Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).

Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm]
Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami przykręcany do konstrukcji,
średnica drutu poziomego: 5 [mm],
średnica drutu pionowego: 5 [mm],
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

UWAGA:

NAD BRAMĄ NALEŻY ZAINSTALOWAĆ PRZEWÓD ELEKTRYCZNY "PASTUCH" -
PRZELÓŻNIE ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU.



Projekt					
PROJEKT BUDOWLANY					
PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARZCZEGO DLA TAKINÓW NA TERENIE MOZW WARSZAWIE					
Inwestor					
MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA					
Projektant					
GRUPA PROEKS					
05-270 Mokř, ul. Pilskiego 48a tel. +48 22 818 74 72, e-mail: pracownia@proeks.com.pl					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis			
MGR INŻ. JANUSZ SKORA	ST 125/87				
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI					
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PMBkb/15				
Tytuł rysunku					
PROJEKTOWANA BRAMA					
Numer rysunku					
11					
Skala					
1:50	SIERPIEŃ 2018	Nr str. 35			

UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZEJĄMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WIG, MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW
BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH
WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIĘ WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ ZMIANIE TECHNOLOGII WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI/AUTORSKIEMU I W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ! DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWY OGRÓDZENIA OBECNEGO
WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO
WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU
GOSPODARZCZEGO DLA TAKINÓW
NA TERENIE MOŻ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE
UL. RATUSZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS

05-270 Mokř, ul. Pilskiego 48a
tel. +48 22 818 74 72,
e-mail: pracownia@proeks.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Nr upr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87		
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI			
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PMBKb/15		

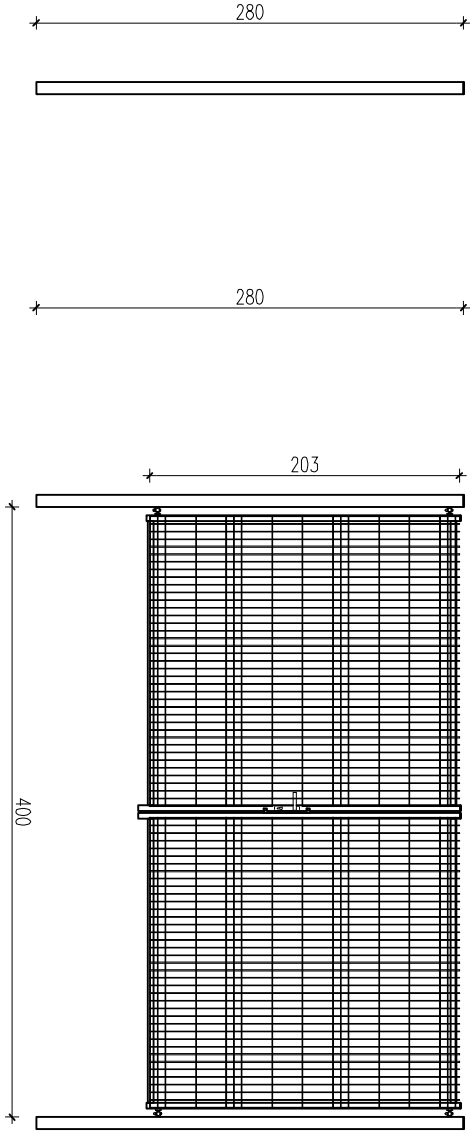
Tytuł rysunku

PROJEKTOWANA BRAMA
DWUSKRZYDŁOWA I FURTKA

Numer rysunku

12

Skala	Data	SIERPIEŃ 2018	Nr str. 36
1:50			



Brama przemysłowa dwuskrzydłowa MODEST

Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem
zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji
zankniętej.

Wypełnienie skrzydła: Panel Vega B (spawany do konstrukcji).



Furtka ogrodzeniowa przemysłowa

Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo
- zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zankniętej.

Wypełnienie skrzydła: panel kratowy płaski przykręcany do
konstrukcji.

średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 8 [mm],
średnica drutu pionowego: 6 [mm],
wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm].

UWAGI OGÓLNE:

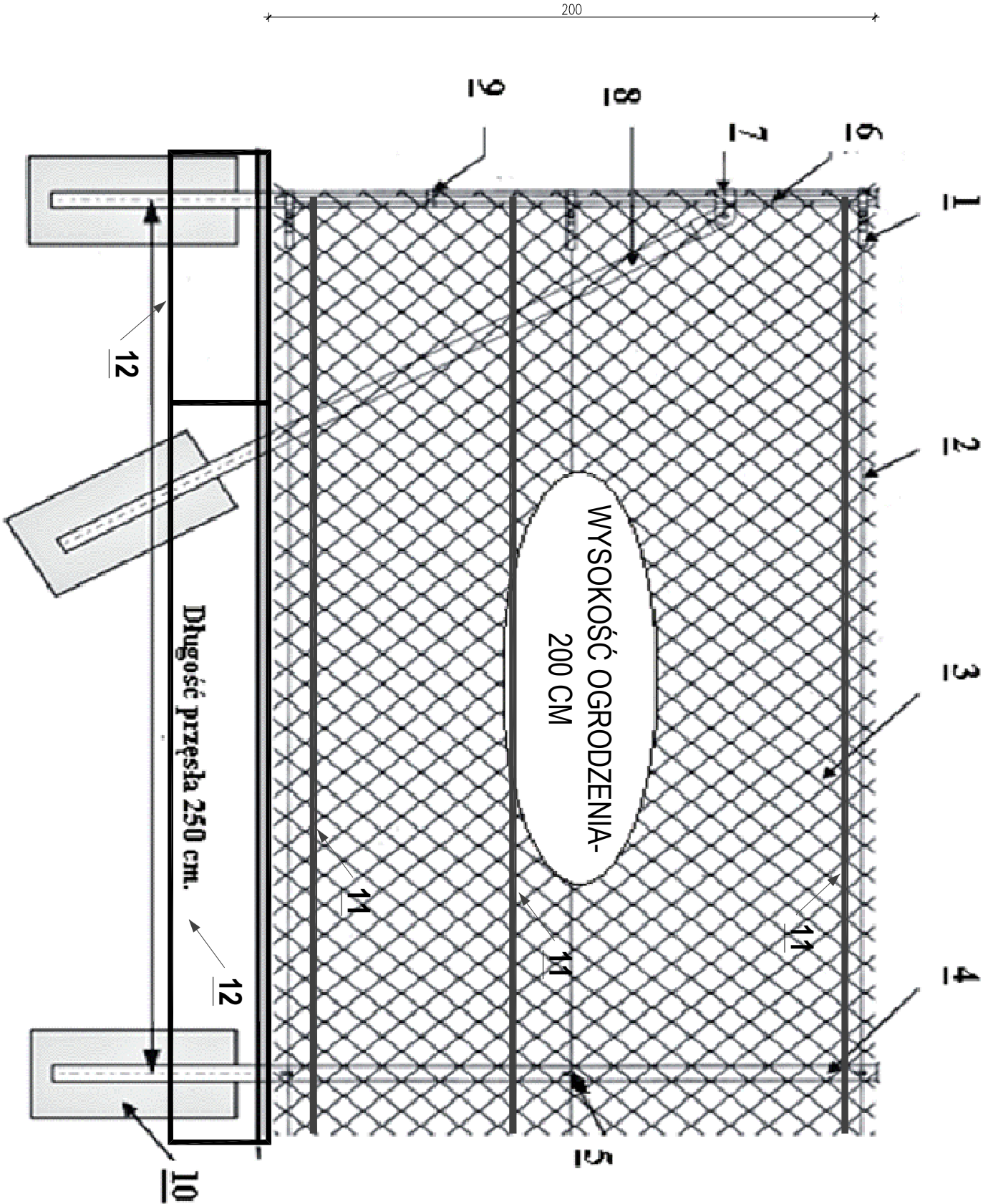
PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.

PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.

DLA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW I PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYJMOWAĆ WYMAGI OPISANE W NASTĘPUJĄCYCH NORMACH, AKTACH PRAWNYCH, INSTRUKCJACH I WYTYCZNYCH:

- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBOT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WVG, MINISTERSTWA BUDOWNICTWA I INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA I TESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH

WSZELKIE ZMIANY, KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE SIE WPROWADZIĆ, RÓWNIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNĄ NADZOROWI/AUTORSKIEMU I WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ I DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.



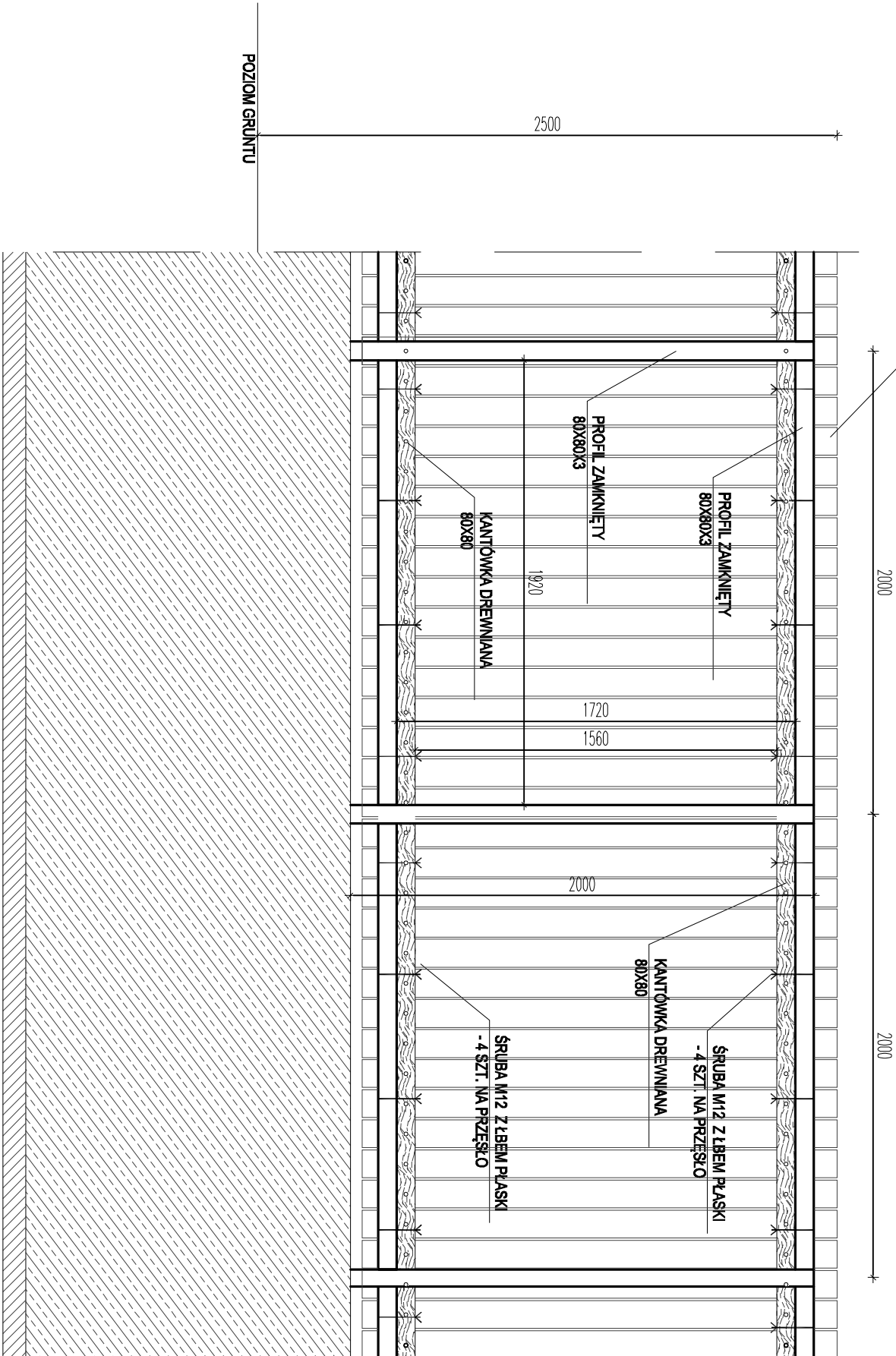
LEGENDA:

- 1. NAPINACZ SIATKI
- 2. DRUT NAPINAJĄCY
- 3. SIATKA OGRODZENIOWA
- 4. SŁUPEK
- 5. PRZELOTKA DLA DRUTU
- 6. PRĘT TRZYMAJĄCY SIATKĘ
- 7. UCHWYT PODPOROWY SŁUPKA
- 8. SŁUPEK BOCZNY
- 9. UCHWYT PRĘTA SIATKI
- 10. BETONOWY FUNDAMENT
- 11. "PASTUCH"
- 12. PODMURÓWKA PREFABRYKOWANA 200x20x5,5 cm

Projekt PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY OGRODZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINOW NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE			
Inwestor MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY W WARSZAWIE UL. PATUSZCZOWA 1/3, 03-461 WARSZAWA			
Projektant GRUPA PROEKS 05-270 Mokry, ul. Półskiego 48a tel. +48 22 818 74 72, e-mail: pracownia@proeks.com.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr. upr.	Podpis	
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87		
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI			
MGR INŻ. KRZYSZTOF KULIK	SMK/0192/ PMBKb/15		
Tytuł rysunku PROJEKTOWANE OGRODZENIE Z SIATKI			
Numer rysunku 13			
Skala	Data	Nr str.	
1:50	SIERPIEŃ 2018	37	

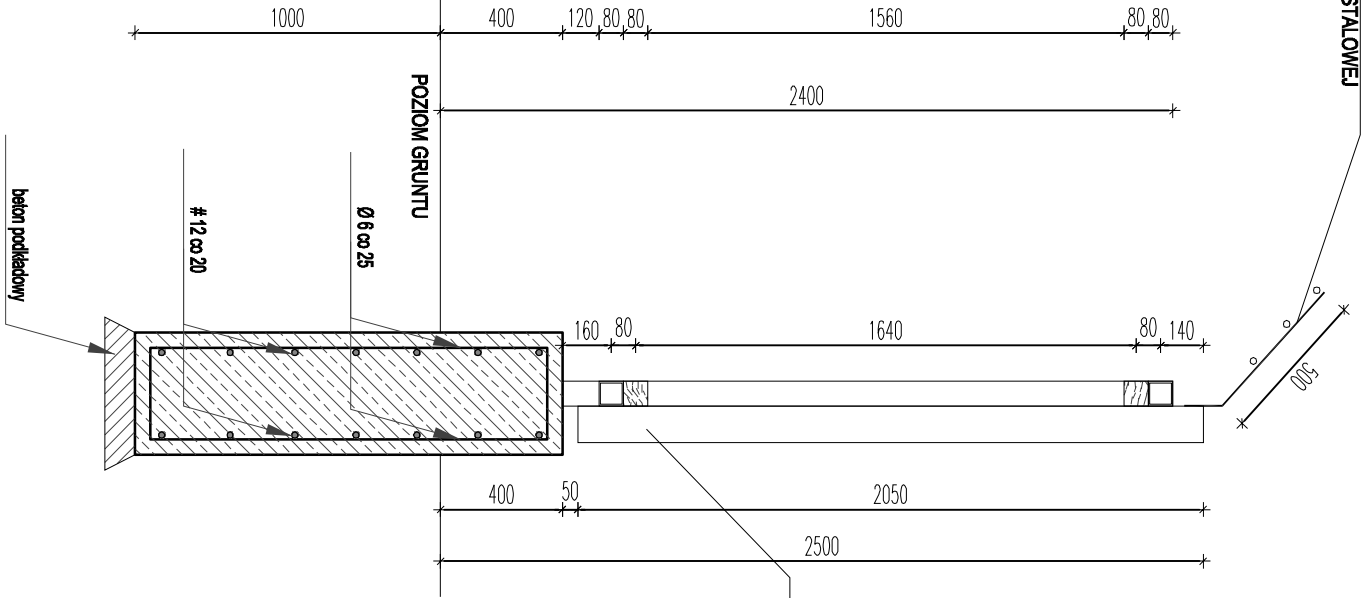
PÓŁBALA DREWNIANA SZER. 12 CM
- ODSTĘPY POMIĘDZY
ELEMENTAMI DO 10 MM

WIDOK RAMY OGRÓDZENIA OD WENĄTRZ WYBIEGU

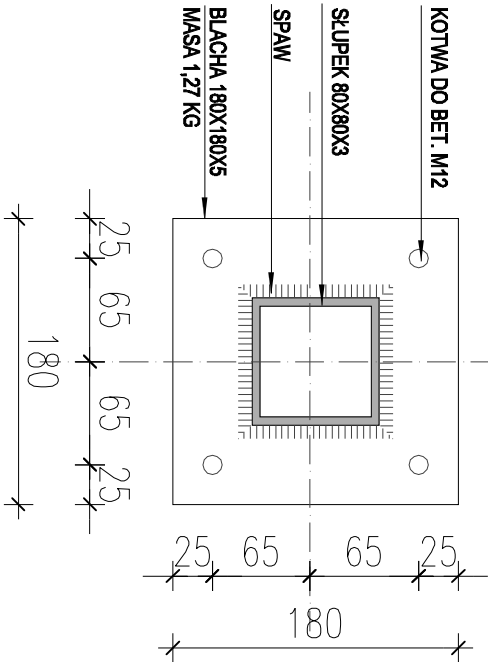


"PASTUCH" W 3 POZIOMACH
NA KONSTRUKCJI STALOWEJ

PRZEKRÓJ OGRÓDZENIA



MOCOWANIE SŁUPKA



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ/FUNDAMENT												
Wzmacnienie	Element		Średnica		Długość		Liczba elementów		Liczba w ogół.		Długość ogólna	
	Nr.	Pręta	A-I	A-II	A-III	A-IV	A-V	A	B	A+B		
										φ	#	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	6	12	3000	14	14	12	12000	14	14	11200	11200	11200
2	12	12	25000	14	14	12	12000	14	14	12000	14	14
3	12	12	25000	14	14	12	12000	14	14	12000	14	14
4	12	12	40000	14	14	12	12000	14	14	12000	14	14
5	6	12	3500	224	224	12	12000	14	14	11200	11200	11200
Masa lin. pręta												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												
Masa prętów w g. średnic												