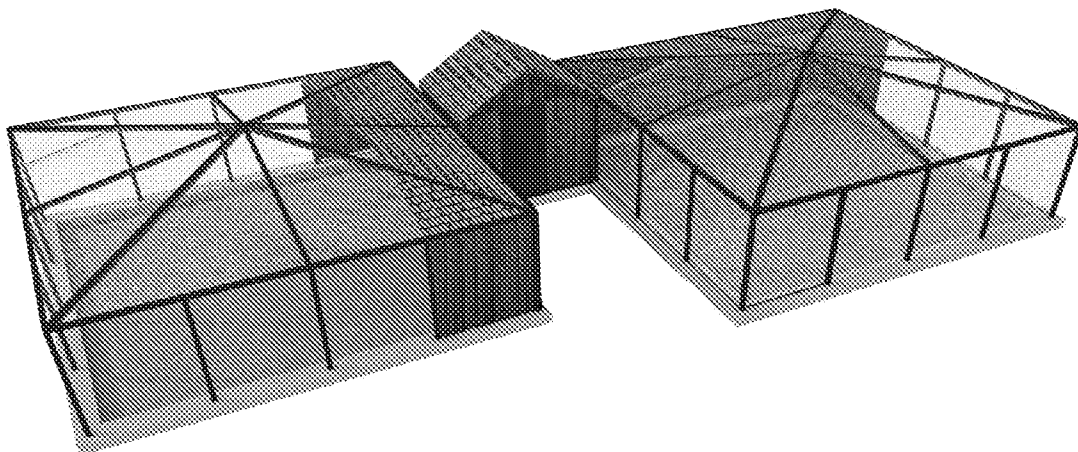


- PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE
- PROJEKTY OCIEPLEŃ
- PROJEKTY INSTALACJI C.O.
- AUDYTY ENERGETYCZNE
- EKSPERTYZY I OPINIE TECHNICZNE
- NADZORY BUDOWLANE I INWESTROSTWO ZSTĘPCZE
- PRZEGLĄDY STANU TECHNICZNEGO BUDYNKÓW

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

OBIEKT : KLATKA ZEWNĘTRZNA DLA BAŻANTÓW
NA TERENIE MIEJSKIEGO OGRODU ZOOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
(DZ. NR 5, OBRĘB 4-15-01, NR JEDN. EWID. 146508_

TEMAT: **PROJEKT TECHNICZNY**
ROZBUDOWY KLATEK DLA BAŻANTÓW NA TERENIE
MIEJSKIEGO OGRODU ZOOLOGICZNEGO W WARSZAWIE



	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
	mgr inż. Janusz Sikora	St-125/87	
	mgr inż. arch. Marcin Motyczyński		

LUTY 2019

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	7
1.1 INWESTOR	7
1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES PRAC.....	7
1.3 PODSTAWA TECHNICZNA PROJEKTU	7
2. STAN ISTNIEJĄCY	7
2.1. KLATKI.....	7
2.2. KURNIK.....	8
2.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
3. STAN PROJEKTOWANY	8
3.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	8
3.2. KLATKI.....	8
3.2.1. FUNDAMENTY	9
3.2.2. KONSTRUKCJA STALOWA KLATKI	9
3.2.3. OKŁADZINA DREWNIANA, OSIATKOWANIE.....	9
4. UWAGI KOŃCOWE	10
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	12

1. DANE OGÓLNE.

1.1 INWESTOR

Podstawą formalną opracowania projektu jest zlecenie Miejskiego Ogrodu Zoologicznego w Warszawie dla firmy GRUPA PROEKS JANUSZ SIKORA z siedzibą w Markach 05-270 , przy ul. Pułaskiego 48 A.

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES PRAC

Przedmiotem umowy jest wykonanie dokumentacji projektowej rozbudowy i przebudowy klatek dla bażantów na terenie MOZ w Warszawie. Zakres obejmuje wyburzenie 2 szt klatek istniejących oraz wykonanie w ich miejsce 2 szt. klatek z kurnikiem pomiędzy. W zakresie są również drobne prace naprawcze na istniejących klatkach:

- wykonanie na 2 klatkach pokrycia z gontu bitumicznego na deskowaniu
- wymiana na 2 klatkach deskowania na płyty OSB gr. 22 mm oraz wykonanie pokrycia z gontu bitumicznego

1.3 PODSTAWA TECHNICZNA PROJEKTU

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

Pomiary własne w zakresie koniecznym do opracowania projektu wykonane w czasie wizji lokalnych na budynku.

Dokumentacja fotograficzna wykonana podczas wizji lokalnych

Materiały otrzymane od Inwestora.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. KLATKI

Obecnie klatki dla bażantów usytuowane są przy dwóch ciągach komunikacyjnych (narożnik przy połączeniu dwóch ciągów). Obecnie są wykonane nowe klatki (jak projektowane w opracowaniu) oraz stare o wymiarach ok 7,5x 2,8m, wys. 2 m. Na końcu każdej klatki jest tzw. kurnik z miejscem noclegowym dla zwierząt oraz z miejscem na sprzęt dla obsługi klatki.

Projektuje się konstrukcję klatki stalowa z siatką o średnicy drutu ok 3 mm, oczka 50x50 mm. Klatka usytuowana na betonowej podmurówce wysokości ok 20 cm.

2.2. KURNIK

Kurnik w konstrukcji drewnianej o dachu dwuspadowym posadowiony na betonowym fundamencie. Drzwi zewnętrzne pełne drewniane, drzwi (2szt.) z kurnika do klatek drewniane z otworem w dolnej ok 35x35 cm zamykanym klapą- dla zwierząt. Od frontu kurnika należy część ściany wykonać z poliwęglanu komorowego gr. 10 mm dymionego. Pokrycie dachu kurnika z gontu bitumicznego.

2.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klatki usytuowane są przy dwóch ciągach pieszych, przy ich narożniku. W samych klatkach jak i w ich otoczeniu jest dużo krzewów oraz drzew. Teren w klatkach i ich otoczeniu z powierzchnią biologicznie czynną. W przypadku kolizji drzewa z projektowanymi konstrukcjami, należy drzewo wkomponować w konstrukcje.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zagospodarowanie terenu ulegnie zmianie z powodu zamiany obrysu klatek. W miejsce 2 klatek istniejących wolnostojących projektuje się dwie klatki połączone kurnikiem. **W przypadku wystąpienia kolizji nowej klatki z istniejącym drzewem, należy drzewo wkomponować w klatkę.** Ciągi piesze bez zmian.

3.2. KLATKI

Nowe klatki na planie kwadratu 810x810 cm z wspólnym kurnikiem pomiędzy dwoma klatkami. Konstrukcja klatki z profili zamkniętych 80x80x3 spawanych ze sobą na budowie. Słupki klatki z stopkami z blachy 180x180x5 mm z otworami dla kotew do betonu 4xM12. Klatki posadowione na fundamencie 120x40 cm (20 cm ponad grunt). Fundament zbrojony zbrojeniem głównym 4x #12 oraz strzemionami ϕ 6 mm co 25 cm. Siatka stalowa na „elewacjach” wykonana z siatki zgrzewanej

ocynkowanej fi ~1,7 mm o oczkach ~20x20 mm w ramie stalowej z kątownika 40x40x4 mm. Siatka mocowana za pomocą pręta fi 10 mm, którego należy przyspawać do kątowników.

Stalowa konstrukcja klatki oraz rama stalowa malowana czarną farbą chlorokauczukową.

3.2.1. FUNDAMENTY

Klatki posadowione na fundamencie żelbetowym 120x40 cm (20 cm ponad grunt). Materiały: Beton B25, stal zbrojeniowa A IIIIN (BSt-500S, RB-500W, B500SP).

Otulina dolna 50mm, górna 50mm. Izolację przeciwwilgociową ścian należy wykonać za pomocą dyspersyjnej, hydroizolacyjnej masy asfaltowo-kauczukowej np. Dysperbitu. Fundament ponad grunt, należy pomalować czarna farba do betonu. Pod fundamentem wykonać warstwę z betonu C8/10 grubości 10cm.

Ze względu na możliwość występowania uzbrojenia nie wykazanego na mapie. Wszystkie wykopy bezwzględnie należy wykonywać ręcznie.

3.2.2. KONSTRUKCJA STALOWA KLATKI

Konstrukcję klatki, należy wykonać z profili zamkniętych 80x80x3 spawanych ze sobą na budowie. Stopy słupków wykonane z blachy 180x180x5 mm kotwione do fundamentu za pomocą kotew M12 do betonu. Do konstrukcji stalowej, należy przyspawać haki do mocowania prętów sprężających siatki. Konstrukcję, należy pomalować czarna farba chlorokauczukową z użyciem wcześniej farby podkładowej.

Podczas montażu powinny być przestrzegane w szczególności wymagania normy PNB-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe. Prace budowlano- montażowe prowadzi pod nadzorem osób o kwalifikacjach odpowiednich dla wykonywania tego typu prac oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami BHP.

3.2.3. OKŁADZINA DREWNIANA, OSIATKOWANIE

Konstrukcję stalową na elewacjach należy „wypełnić” siatką zgrzewaną ocynkowaną fi ~1,7 mm o oczkach ~20x20 mm w ramie stalowej z kątownika 40x40x4 mm. Na „dachu” siatką polipropylenową, a w części wzdłuż kurnika deskowaniem.

Należy zastosować siatkę polietylenową dedykowaną przede wszystkim do budowy wolier dla dużego ptactwa. Sznury siatki wolierowej wykonane mają być ze specjalnych włókien polietylenowych, które są odporne na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych- na mróz, działanie promieni słonecznych. Siatka ma być zapleciona maszynowo- techniką węzłową - tzn. w każdym punkcie przecięcia się linii na siatce zapleciony jest węzeł. Dzięki temu siatka zachowuje swoją strukturę i nie deformuje się przy rozciąganiu czy napinaniu. Poza tym ogrodzenie do wolier nie będzie się puło nawet w wyniku przypadkowego rozerwania fragmentu sieci oraz daje możliwość dowolnego przycinania bez konieczności zabezpieczenia brzegów. Rozmiar oczek siatki dobrać wg. wytycznych Inwestora. Siatkę należy mocować po obwodzie z użyciem prętów napinających ϕ 10 mm mocowanych z do śrub hakowych, które należy zmocować (przyspawać lub samogwintujące) w profilach stalowych ramy nośnej klatki. Dopuszcza się inny sposób montażu siatki, ale zaakceptowany przez Inwestora.

Deskowanie należy wykonać z deski klejonej sosnowej gr. 27 mm i szerokości 30 cm.

Deskowanie mocować do rusztu z belek drewnianych 60x80 zamocowanych w 3 poziomach do konstrukcji stalowej z użyciem śrub oraz kątowników stalowych.

Materiał, z jakiego wykonywane są deski, to najwyższej jakości drewno sosnowe. Nowoczesny proces wytwórczy gwarantuje trwałość, jakość i powtarzalność produktu. Deski są wykonane z drewna suszonego komorowo do wilgotności ok 12, szlifowane papierem o gramaturze 100. Dzięki selekcji materiału płyty są bezszęczne. W celu zamocowania desek w pierwszej kolejności należy zamocować do konstrukcji stalowej drewnianejłaty 6x8 cm za pomocą wkrętów samogwintujących w rozstawie co 30 cm. Do łat drewnianych mocujemy deski z użyciem wkrętów do drewna. .

Jako pokrycie dachu części klatek należy wykonać przykrycie z płyt OSB mocowanych do rusztu drewnianego. Pokrycie dachu projektuje się z gontu bitumicznego.

4. 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
 - W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U.Nr.47 poz.401)

OBIEKT: hodowlany, klatka dla zwierząt.

INWESTOR: Miejski Ogród Zoologiczny w Warszawie

03- 461 Warszawa, ul. Ratuszowa 1/3.

PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Sikora

ZAKRES ROBÓT: Wykonanie rozbudowy klatek dla bażantów.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW:

Woliery wolnostojące

**ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

1. Zaplecze budowy – należy prawidłowo i widocznie wygradzić teren zaplecza budowy.
2. Wykonanie ewentualnego planu organizacji ruchu i zajęcia chodnika na czas wykonywanych robót.

**PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT
BUDOWLANYCH**

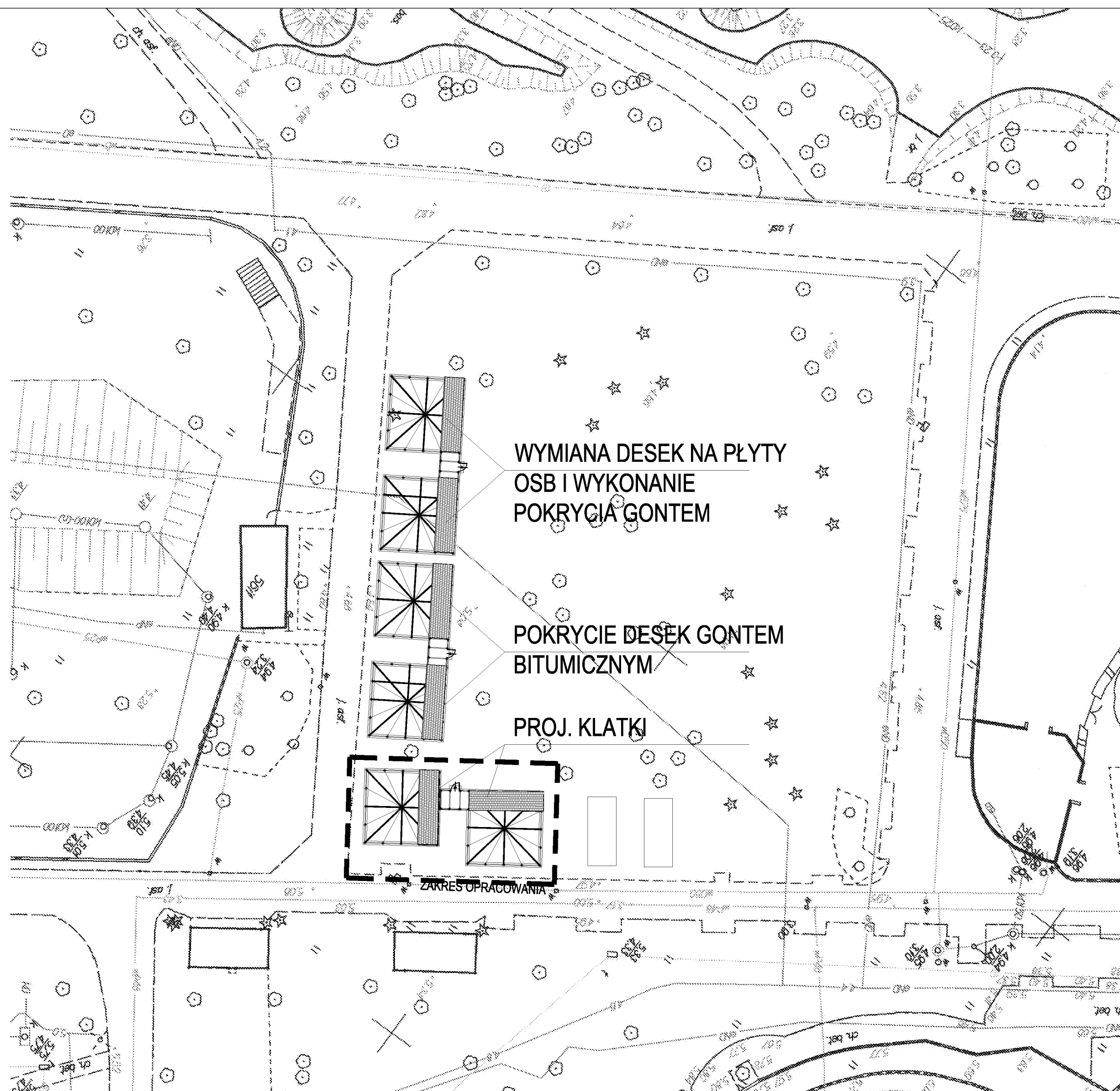
L. p.	Zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Występowanie zagrożenia
1.	Używanie narzędzi i sprzętu budowlanego	średnia	Plac budowy	W czasie wykonywania robót
2.	Obsługa urządzeń zasilanych energią elektryczną	średnia	Plac budowy	W czasie wykonywania robót
3.	Poruszanie się w obrębie placu budowy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

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

1. Przeszkolenie BHP i ppoż. przez specjalistę.

**ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH**

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



UWAGA:

W przypadku "kolizji" z istniejącymi drzewami, konstrukcję klatki należy dopasować do drzewa-wkomponowanie drzewa w klatę.

Projekt
PROJEKT TECHNICZNY
 PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAŻANTÓW
 NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor
 MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
 ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

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

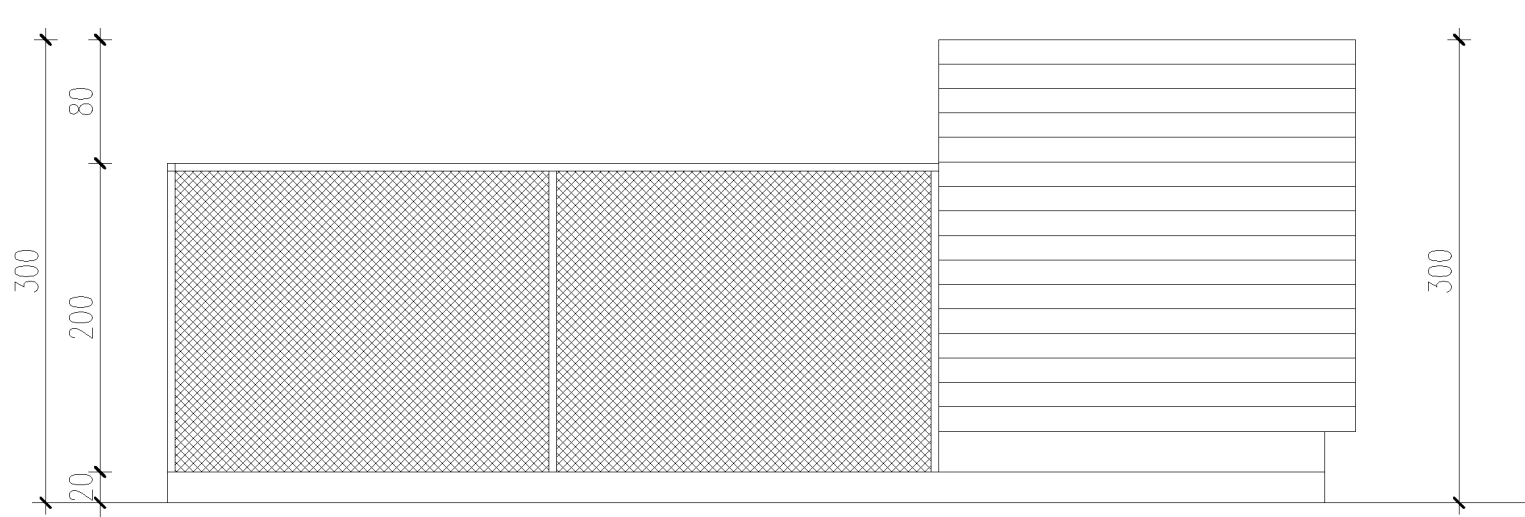
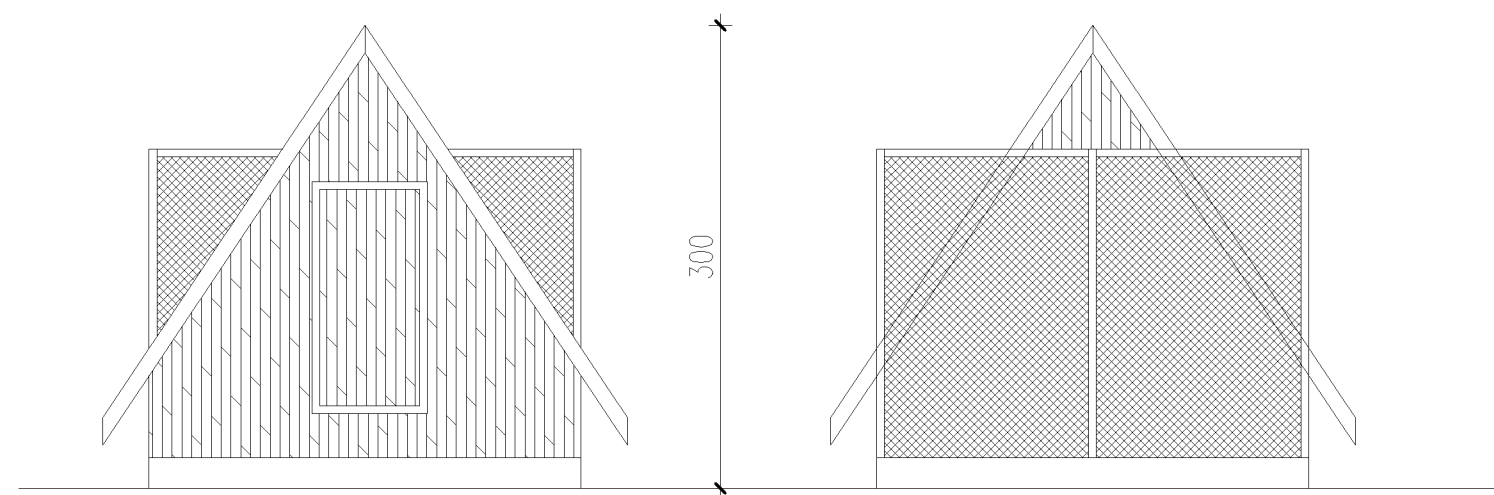
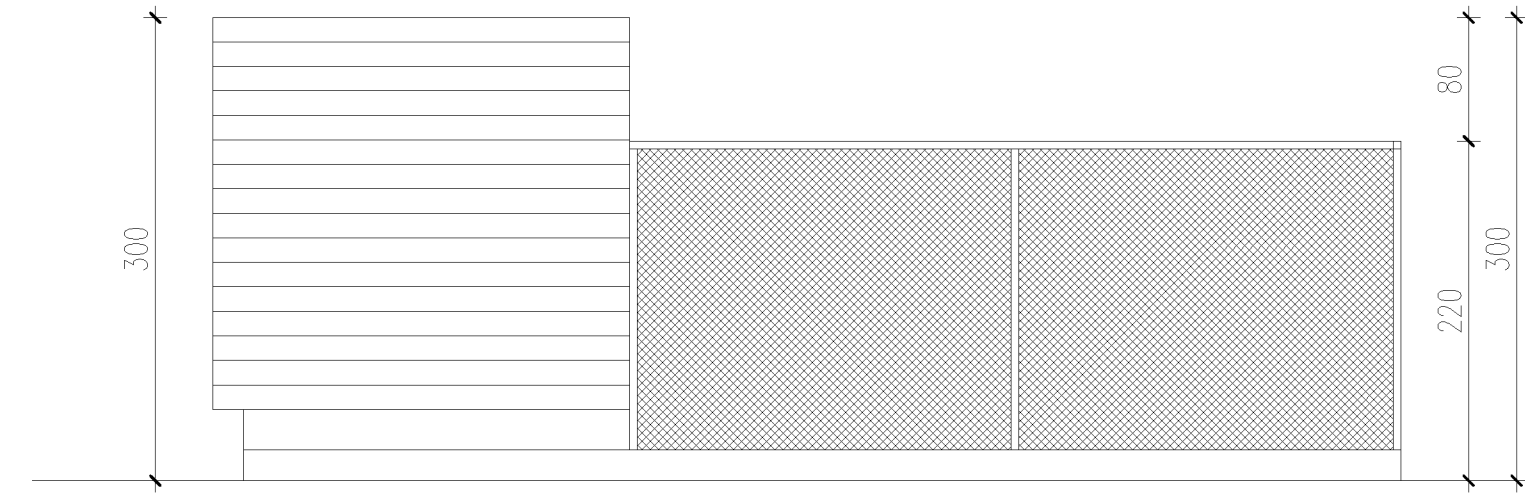
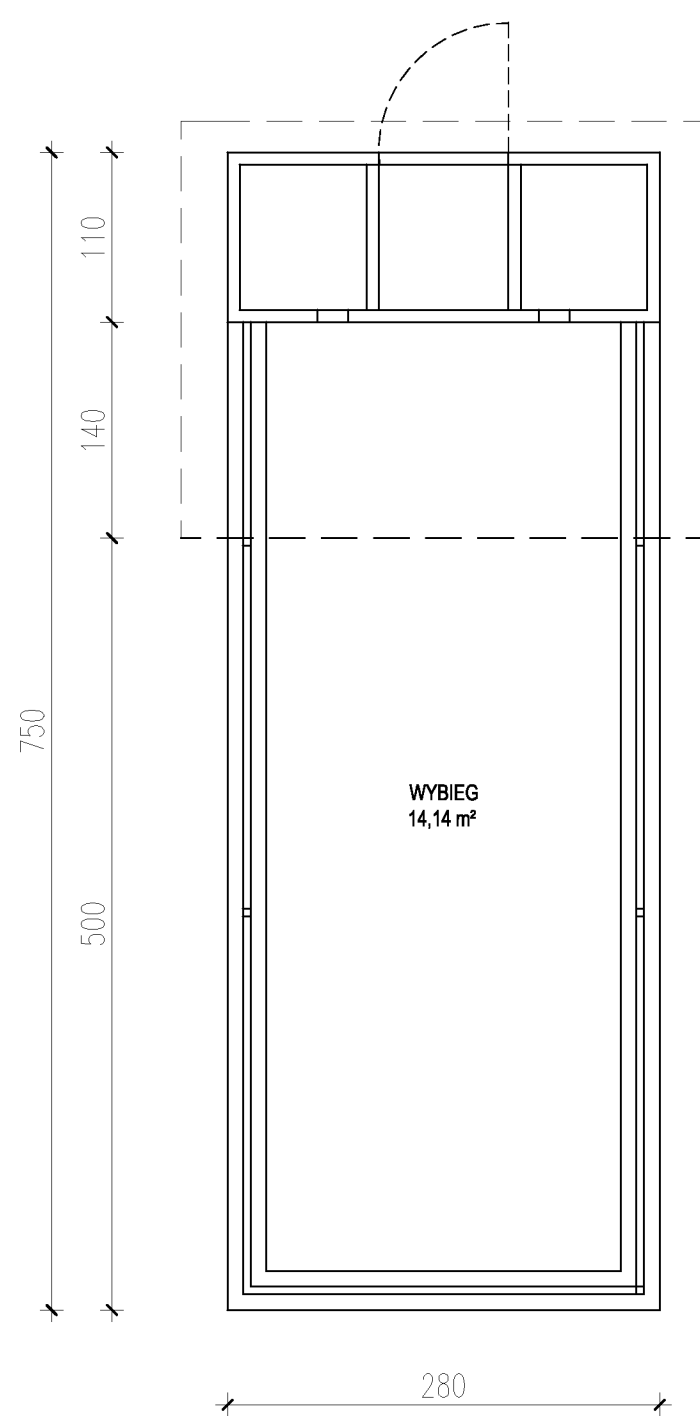
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87	
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI		

Tytuł rysunku
STAN PROJEKTOWANY- MAPA

Numer rysunku
2

Skala
 1:500

Data
 LUTY 2019



UWAGI OGÓLNE:

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 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

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

Projekt

PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAŻANTÓW

NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY

ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS

05-270 Marki, 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		

Tytuł rysunku

KLATKI - STAN ISTNIEJĄCY

Numer rysunku

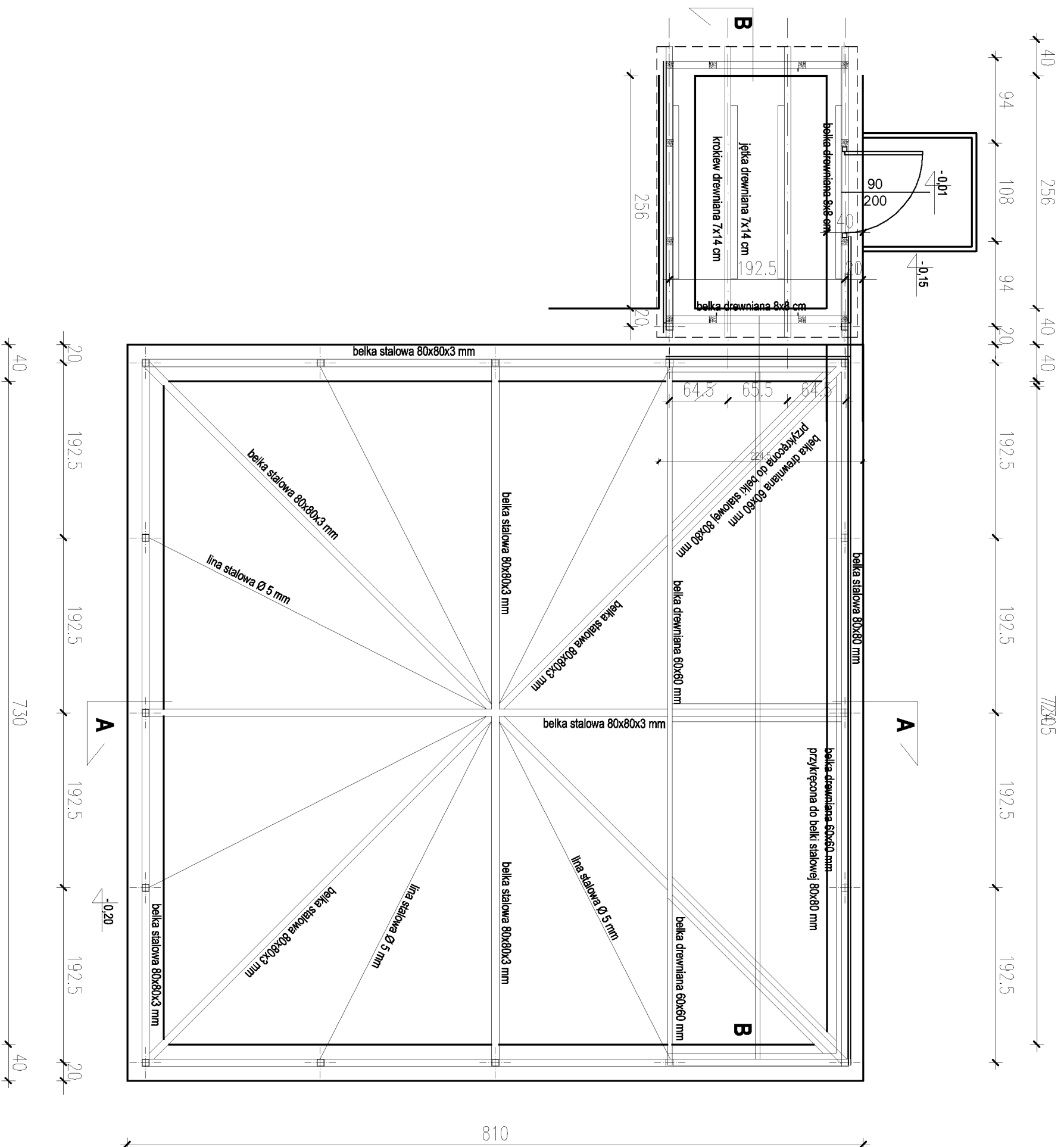
3

Skala

1:50

Data

LUTY 2019



UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATUREY.
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 (WIG, 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, RÓWNIEMIEŻ TE, KTÓRE SŁUŻĄ JEDYNI NADZOROWI/AUTORSKIEMU.
W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW
NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS
05-270 Mokř, ul. Piuskiego 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		

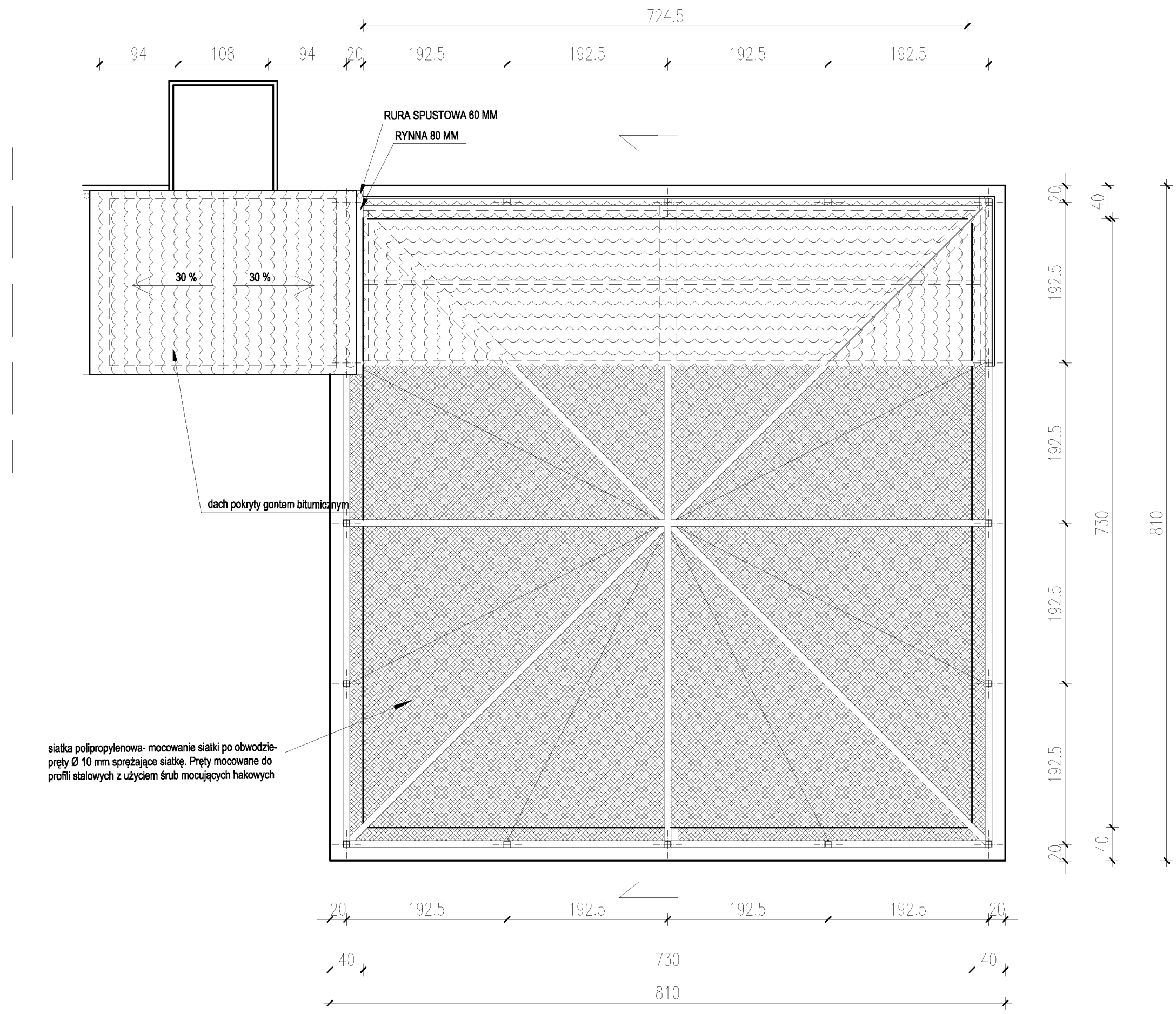
Tytuł rysunku

RZUT KONSTRUKCJI DACHU
1SZT. KLATKI ORAZ KURNIKA

Numer rysunku

5

Skala	Data	LUTY 2019
1:50		



UWAGI OGÓLNE:

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 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.

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

Projekt
PROJEKT TECHNICZNY
 PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW
 NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor
 MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
 ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

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

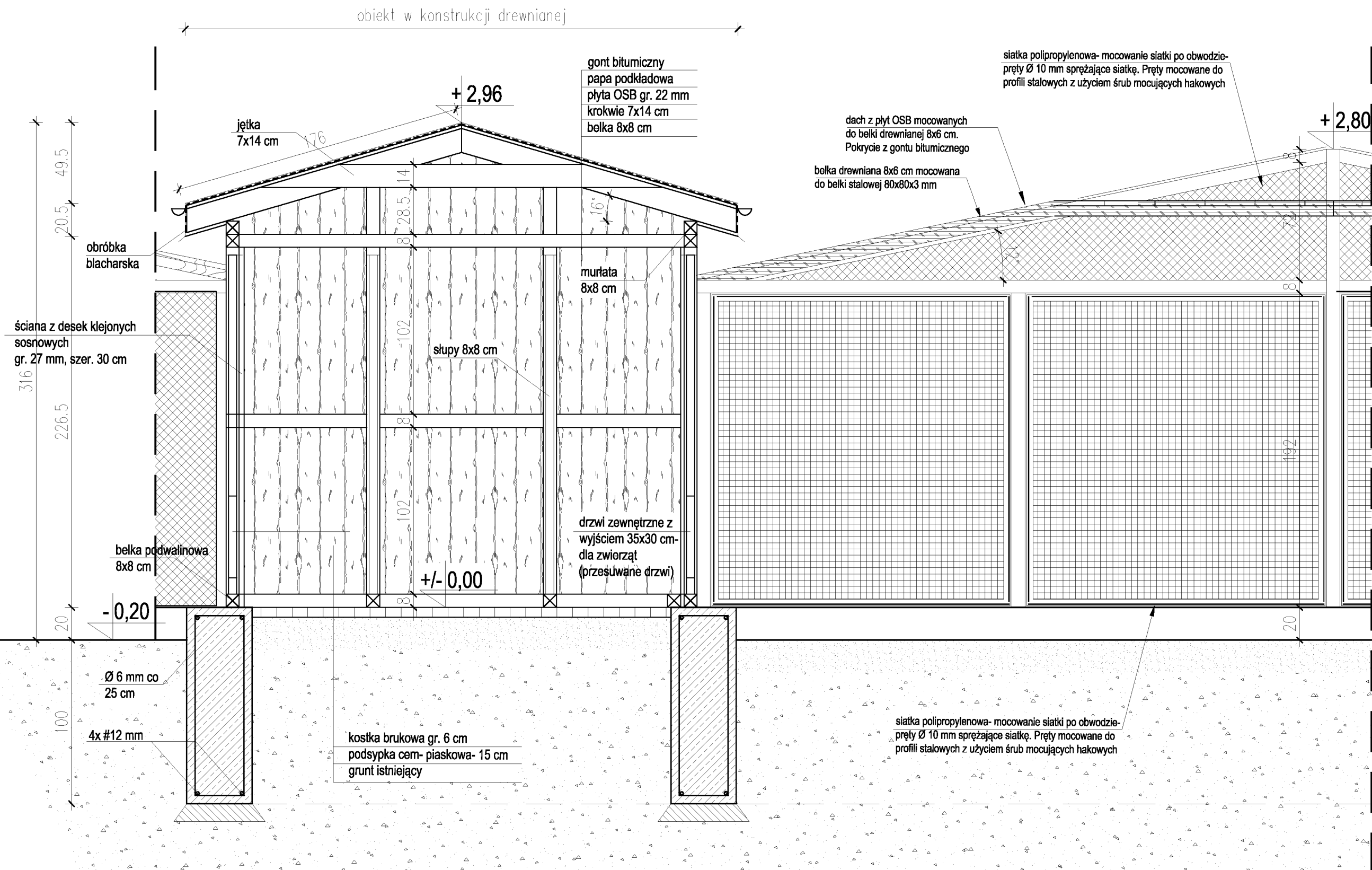
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nr upr.	Podpis
MGR INŻ. JANUSZ SIKORA	ST 125/87	
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI		

Tytuł rysunku
RZUT DACHU

Numer rysunku
6

Skala
 1:50

Data
 LUTY 2019



UWAGI OGÓLNE:

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 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
- W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt
PROJEKT TECHNICZNY
 PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW
 NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor
 MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
 ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant
GRUPA PROEKS
 05-270 Marki, 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		
-----------------------------------	--	--

Tytuł rysunku
PRZEKRÓJ B-B

Numer rysunku
7

Skala	Data
1:25	LUTY 2019

WYKAZ STALI-FUNDAMENTY

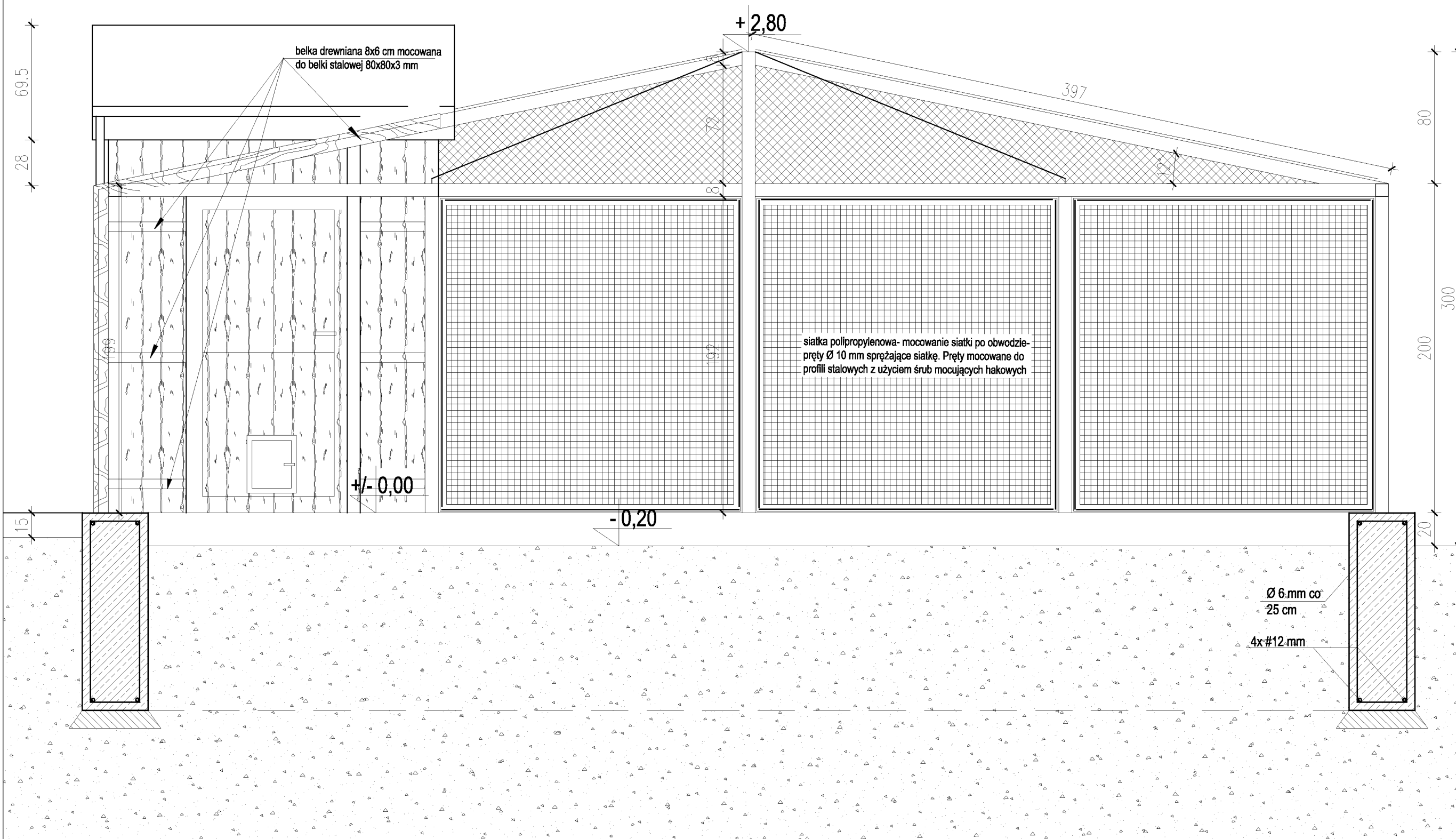
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ																	
Element	Liczba	Średnica		Długość	Liczba zbroj.	Liczba zbroj.	Długość ogólna										
		A-B	A-B'				6	8	10	12	16	20	25				
Wzmocnienie	1	12	10	2000	15	15						128,00					
Długość ogólna wg średnic							[m]	499,00	0,00	0,00	0,00	128,00	0,00	0,00	0,00		
Masa 1m pręta							[kg]	0,222	0,395	0,595	0,817	0,888	1,580	2,470	3,850		
Masa prętów wg średnic							[kg]	102,78	0,00	0,00	0,00	163,88	0,00	0,00	0,00		
Masa prętów wg rodzajów stali							[kg]	108,78		113,66							
Masa bieżącej strony							[kg]	222									

WYKAZ STALI- KONSTRUKCJA KLATKI

profil	długość	masa 1 mb	ilość sztuk	suma
80x80x3	5,56	7,253	4	161,31
80x80x3	3,97	7,253	4	115,18
80x80x3	7,78	7,253	4	225,71
80x80x3	2	7,253	16	232,10
40X40X4	1,9	2,42	20	91,96
40X40X4	1,83	2,42	20	88,57
FI 10	1,88	0,62	20	23,31
FI 10	1,81	0,62	20	22,44
				960,58

UWAGI OGÓLNE:

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 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.



Projekt
PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW
NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor
MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant
GRUPA PROEKS
05-270 Marki, 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	

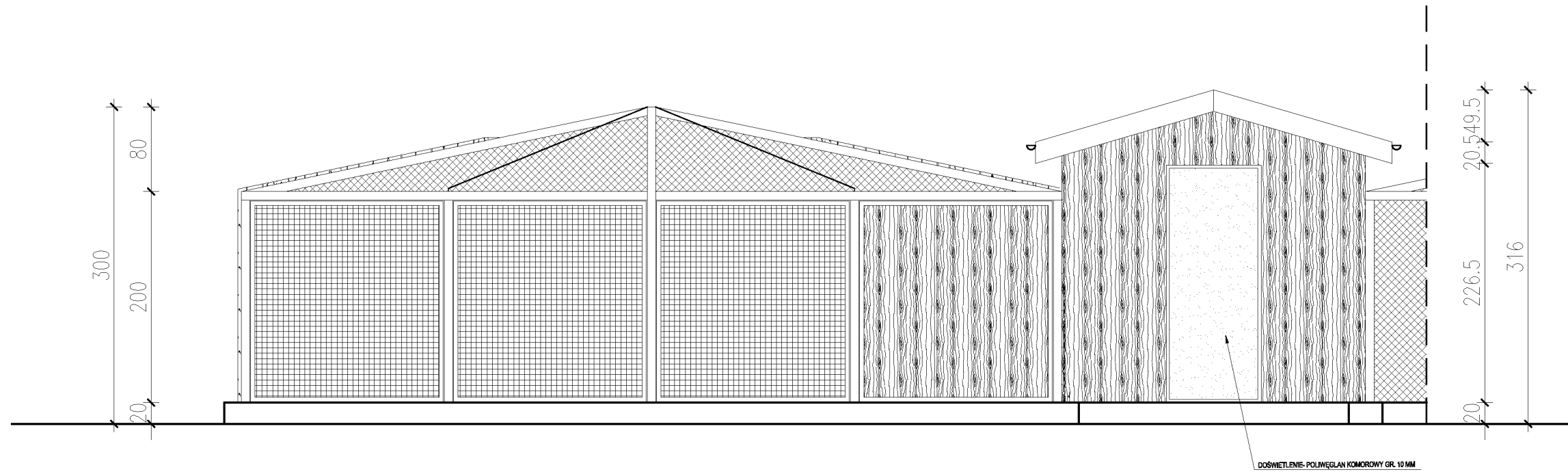
MGR INŻ. ARCH. MARCIN MOTYCZYŃSKI		
-----------------------------------	--	--

Tytuł rysunku
PRZEKRÓJ B-B

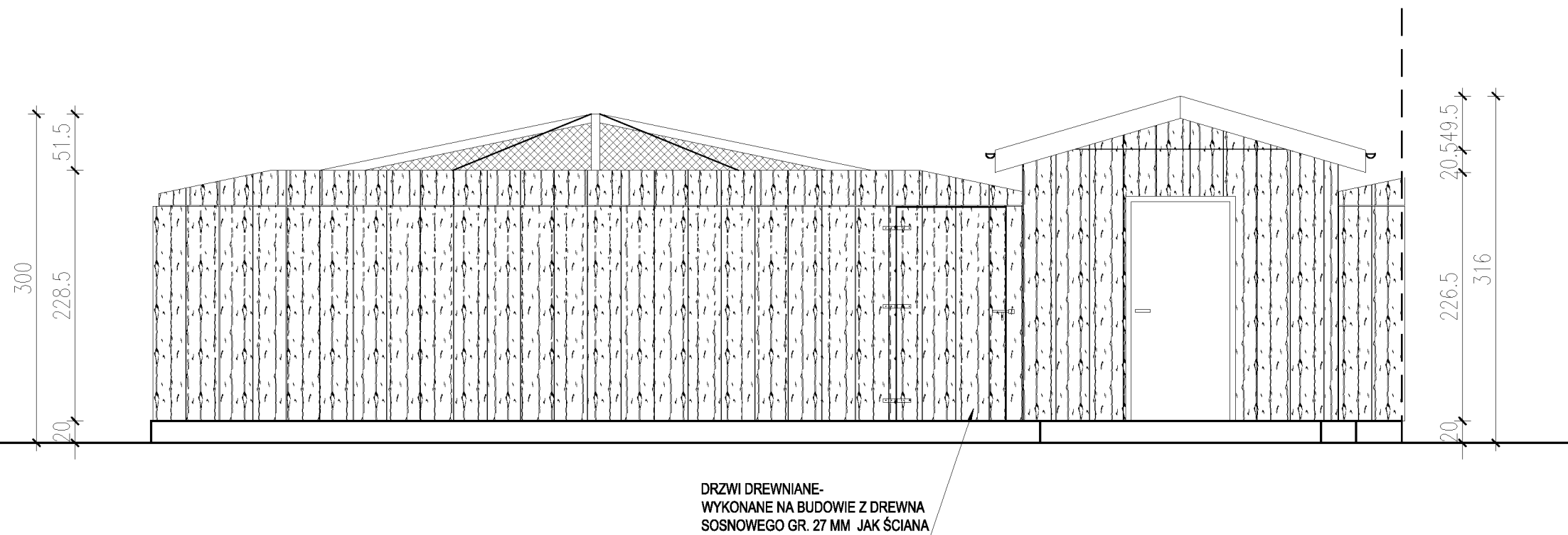
Numer rysunku
8

Skala 1:25
Data LUTY 2019

ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA



UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
 PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
 DLA ZAŚTOSOWANYCH 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
 W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT TECHNICZNY
 PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAŻANTÓW
 NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Investor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
 ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS
 05-270 Marki, 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		

Tytuł rysunku

ELEWACJE

Numer rysunku

9

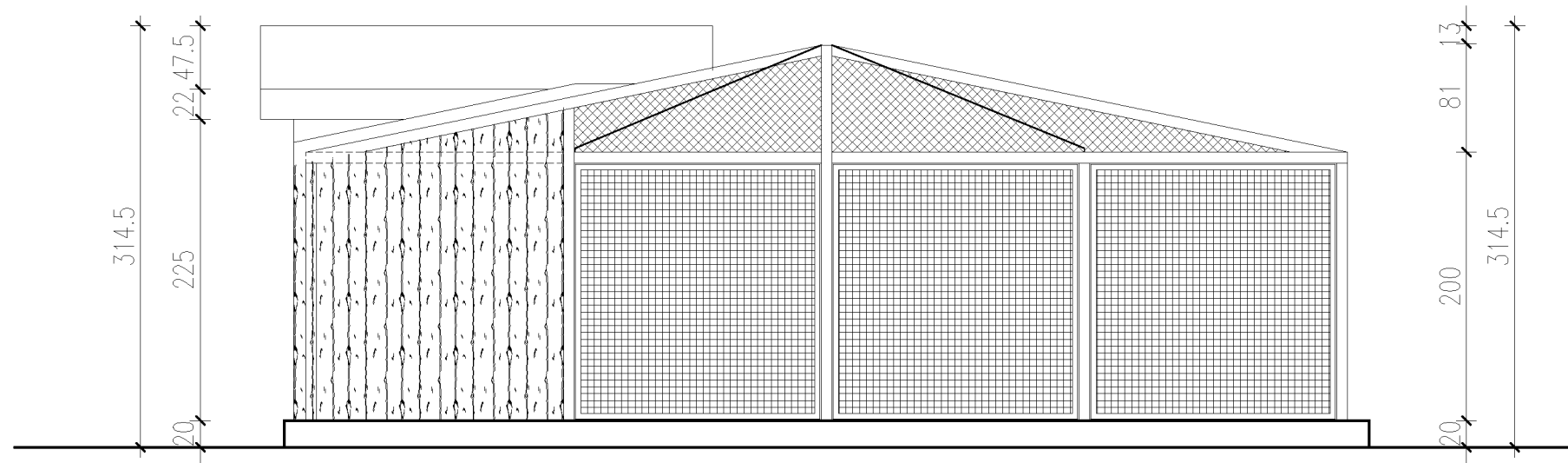
Skala

1:50

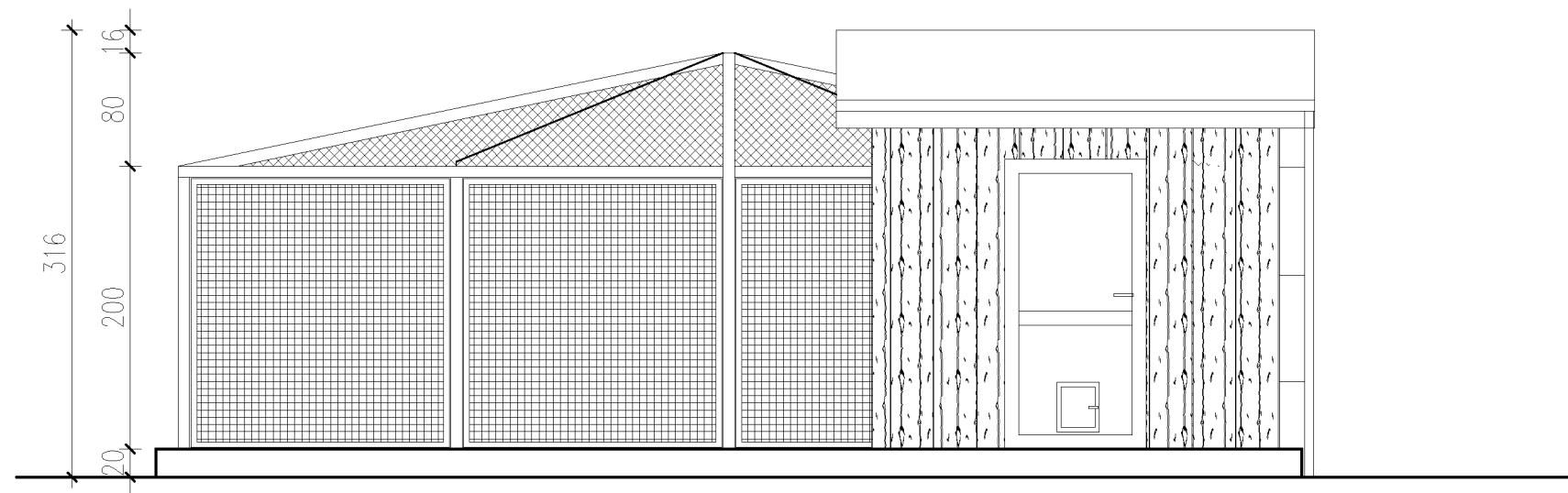
Data

LUTY 2019

ELEWACJA BOCZNA ZEWNĘTRZNA



ELEWACJA BOCZNA WEWNĘTRZNA



UWAGI OGÓLNE:

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 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 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 JEDYNIEMU ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
 W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT TECHNICZNY
 PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW
 NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Investor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
 ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS
 05-270 Marki, 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		

Tytuł rysunku

ELEWACJE

Numer rysunku

10

Skala

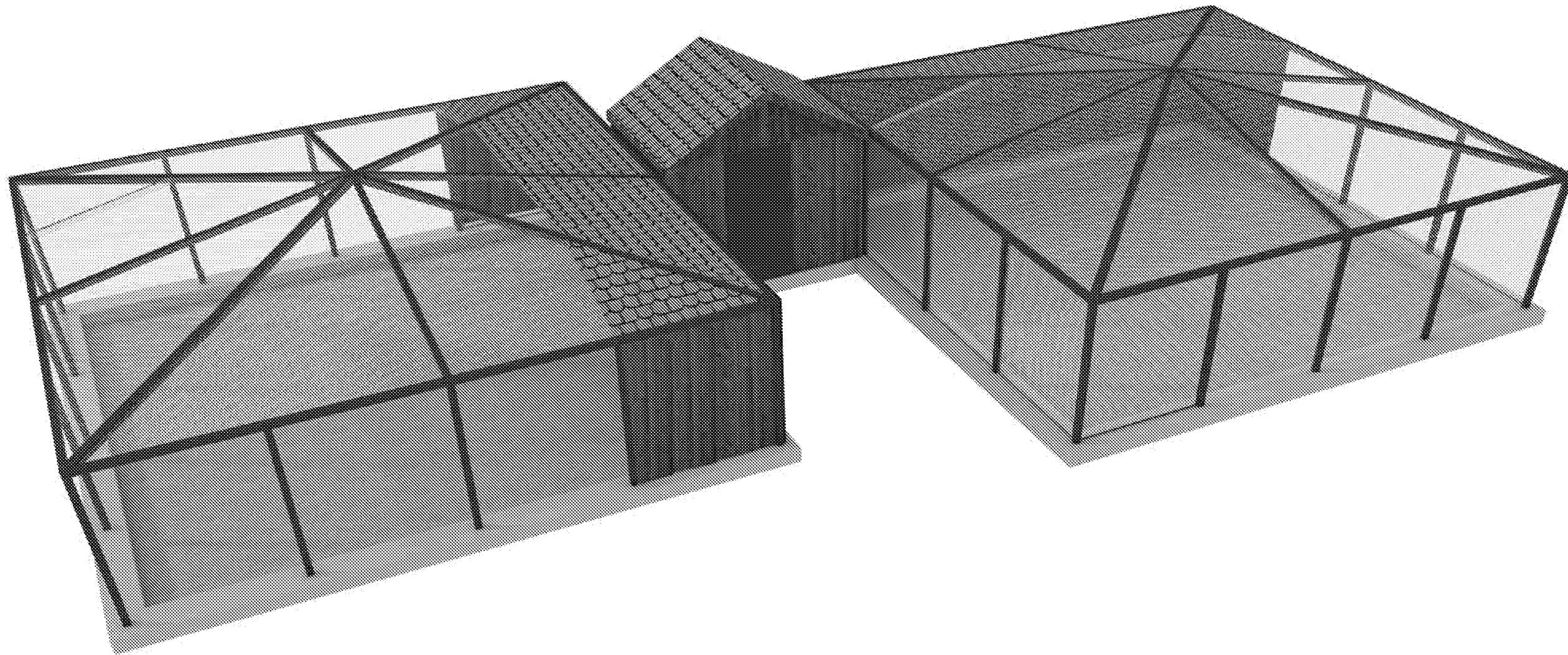
1:50

Data

LUTY 2019

ZAKRES OPRACOWANIA:

- WYBURZENIE 2 SZT. ISTNIEJĄCYCH KLATEK
- WYKONANIE 2 SZT. KLATEK Z KURNIKIEM POMIĘDZY
- WYKONANIE POKRYCIA GONTEM 2 ISTN. WOLIER
- WYMIANA DESKOWANIA NA PŁYTY OSB GR. 22 MM ORAZ WYKONANIE POKRYCIA GONTEM NA 2 WOLIERACH



UWAGI OGÓLNE:

PRZED WYKONANIEM WSZELKIEGO RODZAJU PRAC BUDOWLANYCH NALEŻY DOKONAĆ POMIARÓW WŁASNYCH Z NATURY.
PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
DLA ZAŚTOSOWANYCH 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 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 JEDYNE ZMIANIE TECHNOLOGII, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU.
W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ODNOŚNIE TREŚCI ZAWARTEJ W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.

Projekt

PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY KLATEK DLA BAZANTÓW NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Investor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS
05-270 Marki, 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		

Tytuł rysunku

WIZUALIZACJA

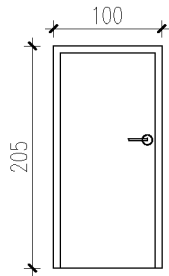
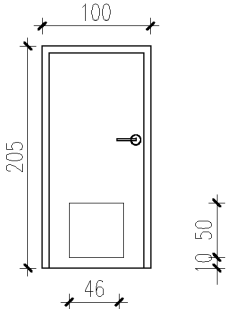
Numer rysunku

11

Skala

Data

LUTY 2019

DRZWI			
OZNACZENIE	1	2	
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIET OŚCIEŻNICY	LES0	900	900
	H0	2000	2000
ZEWNĘTRZNY WYM. OŚCIEŻNICY (mm)	Sz	1000	1000
	Hz	2050	2050
ilość sztuk		3	2
UWAGI	Przed montażem wymiary sprawdzić w naturze. Drzwi sosnowe naturalne, zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi.		

Projekt

PROJEKT TECHNICZNYPRZEBUDOWY KLATEK DLA BAŻANTÓW
NA TERENIE MOZ W WARSZAWIE

Inwestor

MIEJSKI OGRÓD ZOOLOGICZNY
ul. Ratuszowa 1/3 03-461 WARSZAWA

Projektant

GRUPA PROEKS05-270 Marki, 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

Tytuł rysunku

ZESTAWIENIE STOLARKI

Numer rysunku

12

Skala

Data

LUTY 2019