

PROJEKT BUDOWLANY

Adres obiektu: obręb Radawa [Nr0006], jednostka
ewidencyjna Wiązownica [181411_2] dz. nr ewid. 605/5.

Obiekt: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO -
ESTRADOWEJ,

Inwestor : Gmina Wiązownica siedziba 37-522 Wiązownica

Jednostka projektowa : Enter **PROJEKT** Data opracowania : kwiecień 2016 r.
KAZIMIERZ KORNAFEL
37-204 Tryńcza. Gorzyce 237
NIP 794-109-45-11 REGON 650226494

Projektanci :

Branża	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis
architektura i konstrukcja	Kazimierz Kornafel UAN/VII/8386/16/87	KAZIMIERZ KORNAFEL Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr. UAN/VII/8386/16/87

EGZ Nr. 1.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno-budowlanego budowy wiaty ekologiczno – wystawowo - estradowej na działkach nr ewidencji gruntowej 605/5 w Obrębie Radawa nr [0006], jednostka ewidencyjna Wiązownica [180411_2].

Inwestor: Gmina Wiązownica siedziba 37-522 Wiązownica.

I. DANE OGÓLNE – PROGRAM UŻYTKOWY:

- Projektowana budowa wiaty ekologiczno – wystawowo – estradowej jest to obiekt wolno stojący z jedną kondygnacją nadziemną.
- Przykryty dachem wielospadowym w układzie mieszanym o kątach nachylenia (minimalny 35 °do maksymalnego 40 °.

Program funkcjonalny obiektu jest przystosowany dla potrzeb inwestora:

W związku z tym, na przedmiotowej działce znajdują się dwa boiska sportowe tzw. „Orliki” do kompletnej funkcji terenu rekreacyjno – wypoczynkowego brakuje przedmiotowej wiaty. Dotychczas na okres dni Radawy Inwestor wypożyczał scenę z elementów stalowych co nie było zsynchronizowane z otaczającym naturalnym pejzażem i istniejącą architekturą przestrzenną dlatego na życzenie Inwestora zadbano o detale najbardziej zbliżone do naturalnego pejzażu w miejscowym ośrodku rekreacyjno – wypoczynkowych o maksymalnych walorach regionalnych zgodnie z Decyzją o warunkach zabudowy. Całość użytkowa wyłącznie w parterze:

- bryła przestrzenna wiaty jest zróżnicowana o charakterze lekkiego namiotu o wymiarach sceny od frontu 12,25m a w tylnej części scena 7,80 z niewielkim pomieszczeniem gospodarczym dla przechowania technologicznej funkcji regionalnej.
- wysokość do kalenicy w najwyższym szczycie w najwyższym szczycie: 7,20 m od podłogi wyniesionej o 1,20m od przyległego terenu co stanowi łączną wysokość 8,40m

II.SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE:

II.1.OPIS BUDYNKU:

- długość wiaty 12,25m,
- szerokość budynku 22 m
- powierzchnia zabudowy123,05 m²
- powierzchnia użytkowa111,40 m
- kubatura (wg PN-ISO 9836) 433,53 m³
- Wysokość budynku w kalenicy od terenu..... 8,40 m

Powyższe parametry techniczne określono zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (poz. 462) § 8 ust. 2 pkt 9 (wg PN-ISO 9836 : 1997)

II.2. WARUNKI POSADOWIENIA:

Projekt wykonano przy uwzględnieniu założeń lokalnych co stanowi, że:

- Poziom zwierciadła wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów i więcej niż 0,3 m.
- Posiłkując się rzeczywistymi warunkami geotechnicznego podłoża wg wyników podczas budowy przyległych boisk sportowych tzw. „Orliki” z zapleczem szatni i pomieszczeń higieniczno – sanitarnymi bezpośredni teren jest zmeliorowany drenażem do miejscowego rowu melioracyjnego wykonywane w 2011 roku.
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m;
- Do obliczeń fundamentów przyjęto parametry geotechniczne dla piasków drobnych który jest średnio zagęszczony, t.j. na warstwie pierwszej o wytrzymałości 1,5 kg/cm². Poziom zerowy projektowanego budynku przyjęto 182,70 m n.p.m. co stanowi od przyległego terenu 1,20 m. Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (dz. U. z 2012r, poz. 463), podłoże budowlane dokumentowanego terenu charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi a projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

- Obciążenie śniegiem – strefa III, obciążeniem wiatrem – strefa I;

II.3.UKŁAD URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNY:

W otaczającym krajobrazie wiata będzie oglądana ze wszystkich punktów widokowych:

W związku z tym, że widoczność jest dostępna ze wszystkich punktów widokowych dlatego wszystkie cztery elewacje traktowane są równorzędnie z troską o ich wygląd przestrzenny i rozwiązania artystyczne.

III. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:

III.1.KONSTRUKCJA- nośna drewniana głównie stanowią słupy drewniane posadowione bezpośrednio

- na gruncie z zakotwieniem na poduszce betonowej a jedynie krokwie stanowiące wiązary od zewnątrz dla usztywnienia bryły umocowane do fundamentów punktowych żelbetowych.
- Wszystkie elementy skręcone śrubami klasy minimum 8.8 ocynkowanymi fi 22 mm z podkładkami ozdobnymi kowalskimi tzw. Róże z kutymi ramionami.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr. 0,5 mm.

III.2. III.11.DACHY

Pokrycie dachu lekkie stanowi blacha dur aluminium gont brazylijski w kolorze czerwonego brązu – dachówki ceramicznej palonej lub grafitu.

Z uwagi na znaczącą wysokość sceny 4,75 m od podłogi i zalecany rozstaw wiązarów w granicach od 1,50m do nawet 3,0 m zastosowano osiowy rozstaw 2,15m co zapewnia 170 % współczynnik stabilności konstrukcyjnej.

- krokwie z pełnych okrągłych Ø 25 cm + w szczycie dachu,
- słupy Ø 25 cm na poziomie murłaty,
- bale ścian w części gospodarczej Ø 20cm,
- murłaty Ø 25 cm +,
- miecze, zwiatrowania balustrady Ø 12cm,
- jętki 8 x 16 cm,
- kleszcze nad sceną Ø 20 cm +,
- kotwy stalowe Ø22 we wszystkich połączeniach elementów konstrukcyjnych,
- łąty 5 x 6 cm.

Wyniki obliczeń konstrukcyjnych obiektu znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

III.12.IZOLACJE

a) izolacje przeciwwilgociowe (hydroizolacje):

- izolacja pozioma na fundamentach punktowych 2 x papa termozgrzewalna,
- izolacja na słupach fundamentowych 2 x abizol i lepik na gorąco,

III.3.WYMAGANIA WARSZTATOWO-TECHNOLOGICZNE:

- Stal konstrukcyjna powinna posiadać atest na powyższe wymagania.
- Cięcie stali należy wykonywać piłami do metalu, otwory wykonywać wiertarką wolnoobrotową, lub innym sprzętem mającym certyfikat na obróbkę stali konstrukcyjnej.
- Spawania warsztatowe wykonywać metodą odpowiednią do gatunku stali i rodzaju spin, zgodnie z wytycznymi normy PN-B-06200 (p.5).
- Blachy czołowe rygli i słupów spawać na spoiny czołowe na pełną grubość elementu, lub na spoiny czołowe pachwinowe o odpowiedniej grubości.

IV.WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:

- podłogi z desek grubości 45 mm,

V.WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:

- opaski dookoła budynku wykonać opaski żwirowe o szerokości 50 cm,
- rynny i rury spustowe – system rynnowy z tworzywa sztucznego.

VI.WENTYLACJA spełnia potrzeby technologiczne: scena całkowicie otwarta natomiast w pomieszczeniu gospodarczym ściany i podłogi bez uszczelnienia z prześwitami. a płytami warstwowymi połaci dachowych.

VII. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

- budynek o wysokości 7,20 m od poziomu „0” co stanowi 8,40 m od przyległego terenu, 1- kondygnacyjny , niski (N),
- kategoria zagrożenia ludzi – ZL III , dla mniej niż 50 osób,
- wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz: scena otwarta natomiast pomieszczenie gospodarcze bezpośrednio na zewnątrz obiektu,
- klasa odporności pożarowej – „D”

Odporność ogniowa elementów budowlanych:

- wszystkie elementy drewniane: słupy, mury, ściany w części gospodarczej i konstrukcja dachu uodporniona środkami ogniochronnymi do granicy nie zapalności (np. FOBOS M4, KROMOS,...)
- elementy wiaty są nie rozprzestrzeniające ognia,
- ewakuacja zapewnia wyjście bezpośrednio na zewnątrz : scena otwarta natomiast pomieszczenie gospodarcze wyjście bezpośrednio na zewnątrz,
- gaśnica 1 szt. 4 kg w widocznym miejscu w pomieszczeniu gospodarczym,
- budynek znajduje się poza terenem jednostki osadniczej (ponad 100 m) – wobec powyższego przy pow. użytkowej 111,40 m² i kubaturze 433,53 m³ dla projektowanej wiaty nie wymaga się obligatoryjnego zapewnienia źródła wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Na podstawie § 213, 1),a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków zagrodowych nie dotyczą.

VIII. INSTALACJE :

- na etapie budowy tylko budowy wiaty na przedmiotowej działce inwestor nie przewiduje wewnętrznych instalacji ani zewnętrznego uzbrojenia infrastrukturalnego.

UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych z atestem i dopuszczonych do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie.

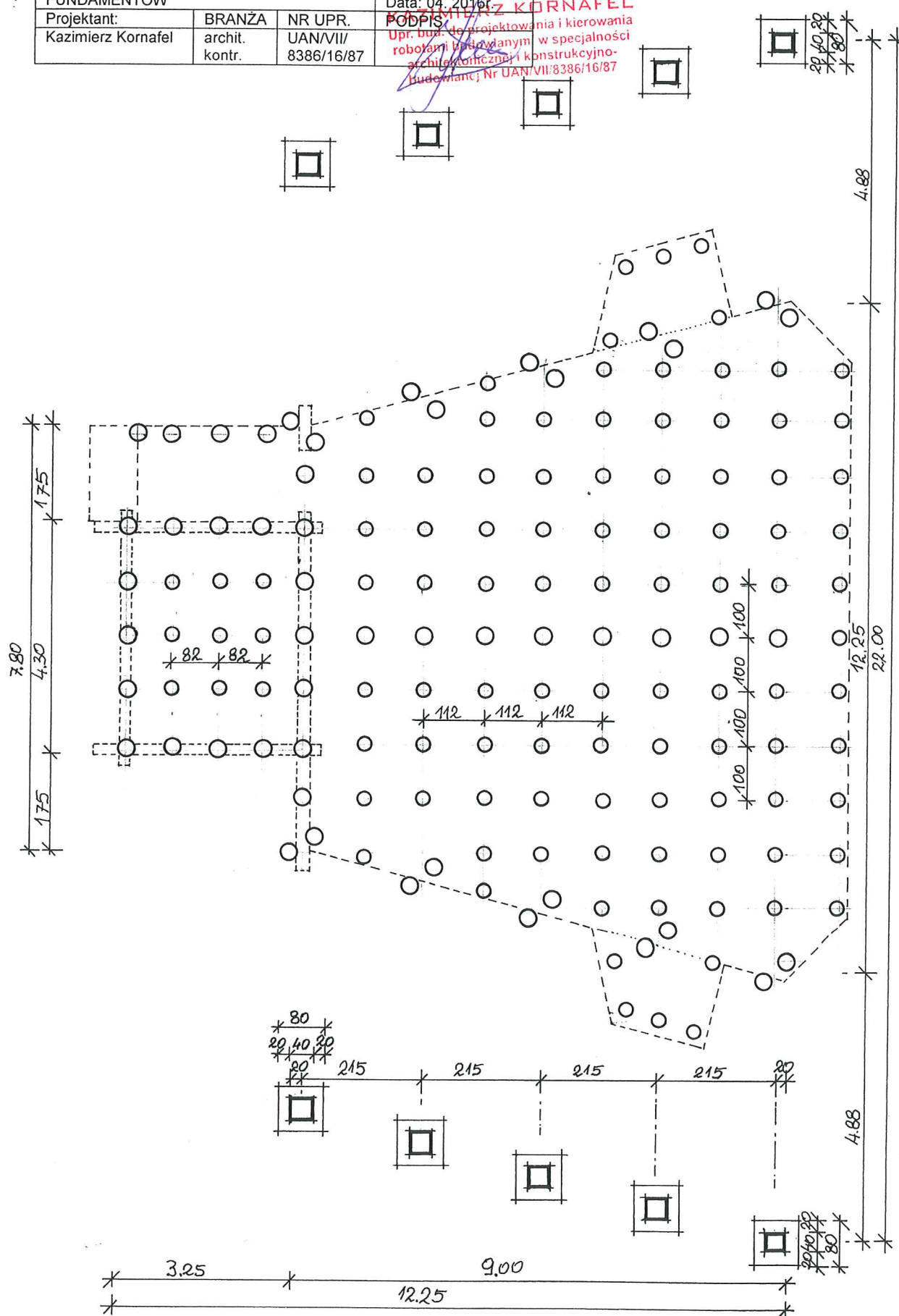
Opracował:

KAZIMIERZ KORNAFEL
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej Nr UAN/VIII/8386/16/87

RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1 : 100

TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO – ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica		
PRZEDMIOT OPRAWOWANIA: RZUT FUNDAMENTÓW		SKALA 1: 100 Data: 04.2016r.
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN/VIII/ 8386/16/87

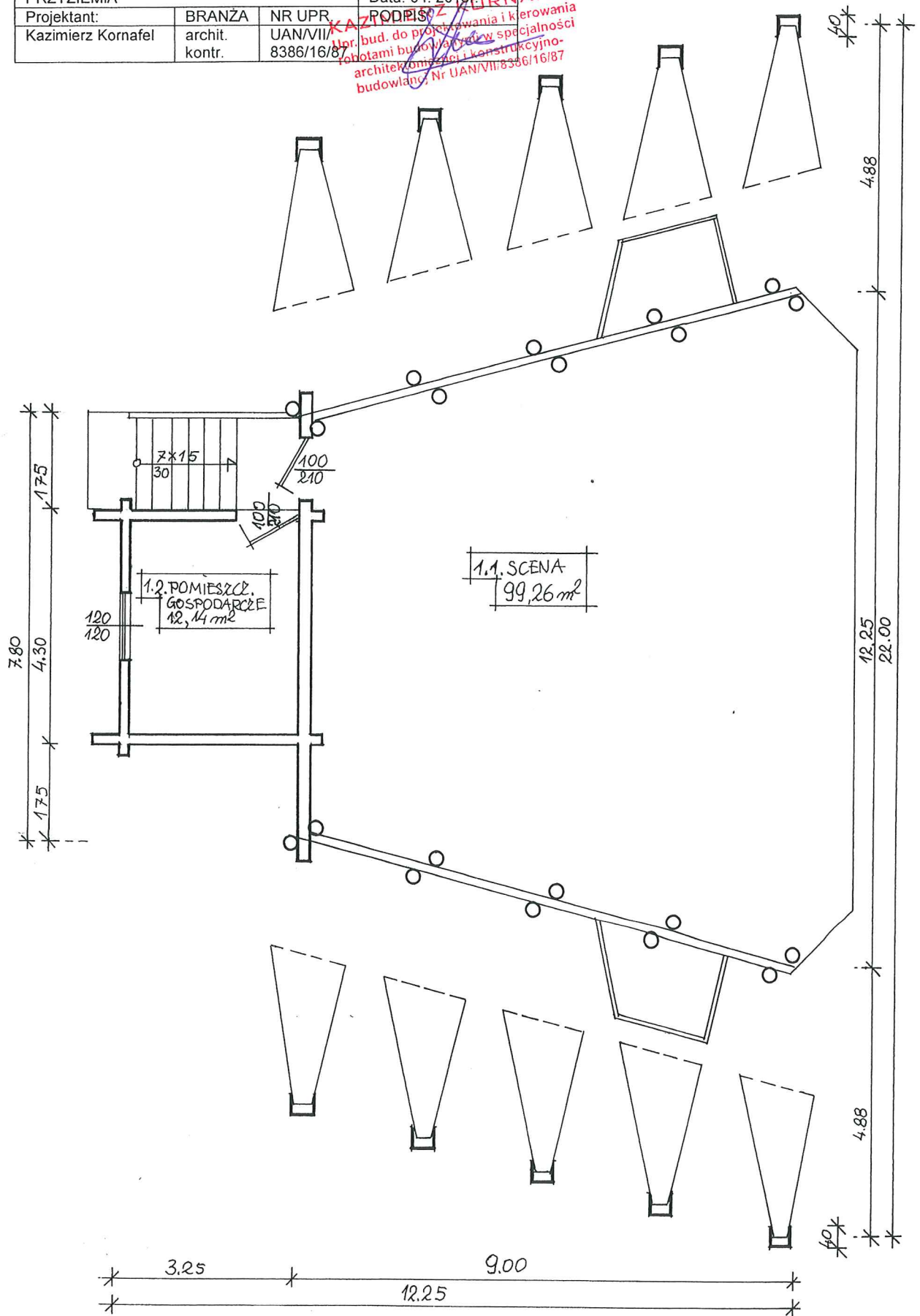
Data: 04. 2016r.
KATIMIERZ KORNAFEL
 PODPIS
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w specjalności
 architektonicznej i konstrukcyjno-
 konstrukcyjnej Nr IIAN/VII/8386/16/87



RZUT PRZYZIEMIA SKALA 1 : 100

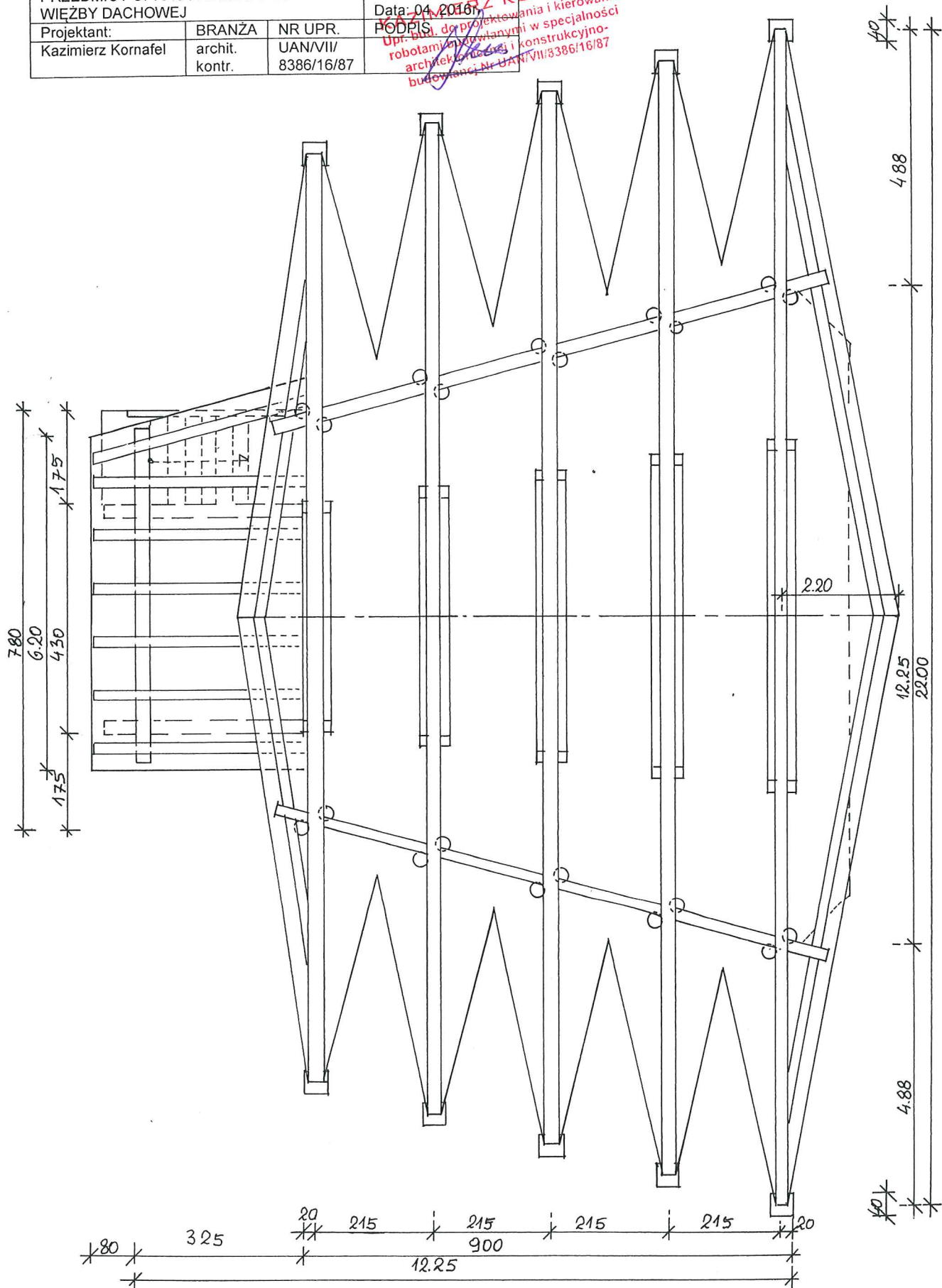
TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO –			
ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: RZUT		SKALA 1: 100	
PRZYZIEMIA		Data: 04. 2019r.	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPISEK
Kazimierz Kornafel	archit.	UAN/VII/	
	kontr.	8386/16/87	

KAZIMIERZ KORNAFEL
 Inż. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w specjalności
 architektura i konstrukcyjno-
 budowlana, Nr UAN/VII/8386/16/87



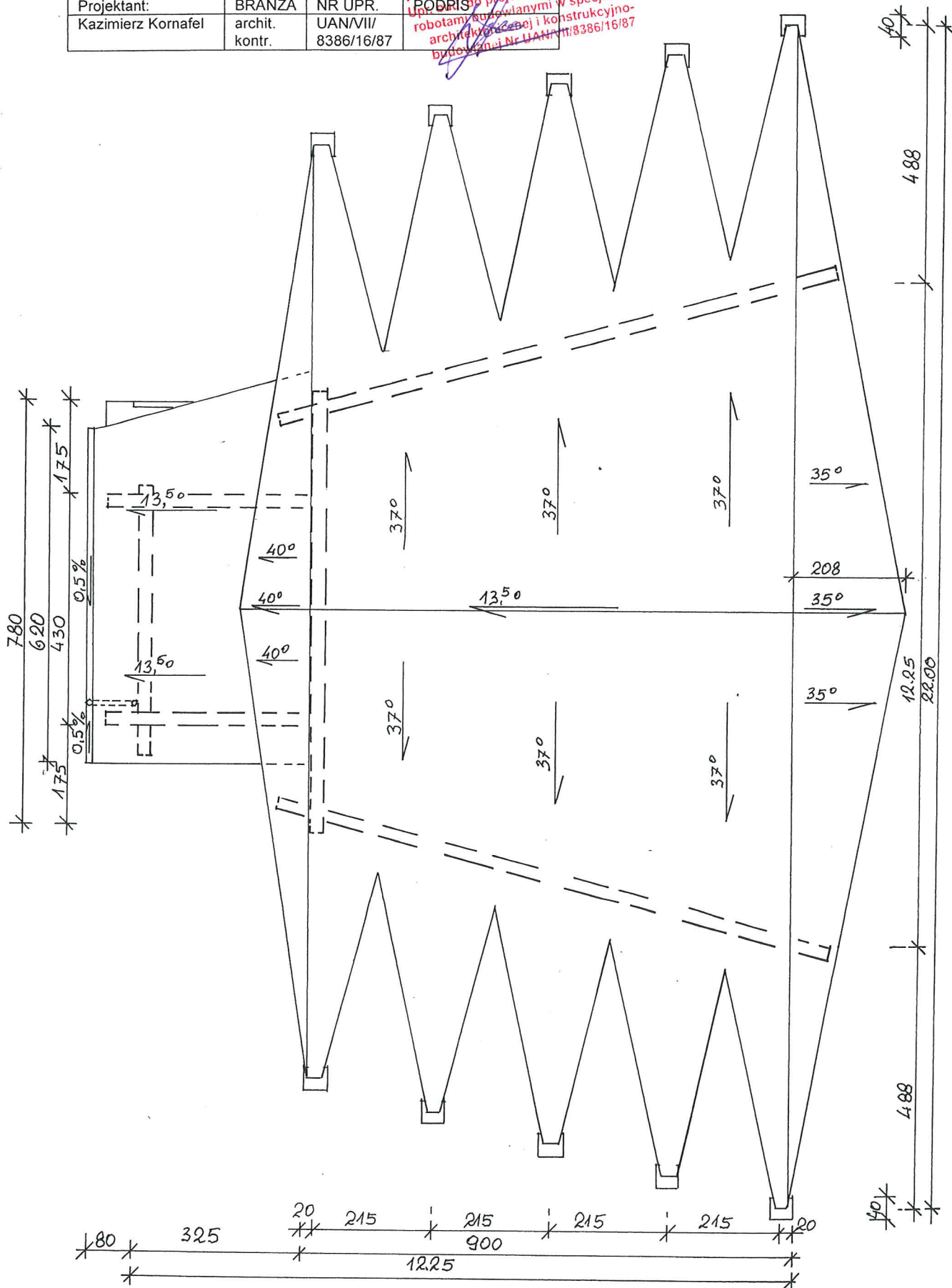
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ SKALA 1 : 100

TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO – ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: RZUT WIEŻBY DACHOWEJ		SKALA 1: 100 Data: 04.2016r.	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN/VII/ 8386/16/87	Upi. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej, Nr UAN/VII/8386/16/87



RZUT POŁACI DACHOWYCH SKALA 1 : 100

TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO –			
ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: RZUT		SKALA 1: 100	
POŁACI DACHOWYCH		Data 04.2016r.	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIŚCIE KORNAFEL robotami budowlanymi i kierowania upr. budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/III/8386/16/87
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN/VII/ 8386/16/87	



PRZĘKÓJ POPRZECZNY NA WIĄZARZE FRONTOWYM SKALA 1:100

Architectural drawing showing a cross-section of a roof structure. The drawing includes dimensions for the roof slopes (14.10, 14.20), the total width (22.00), and the height of the side walls (4.88). The roof is shown with a pitch of 36°. The drawing is labeled "PRZĘKÓJ POPRZECZNY NA WIĄZARZE FRONTOWYM" and "SKALA 1:100".

TEMAT: BUDOWA WIATU EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO –
ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica

DATA: 04. 2016r.

KAZIMIERZ KORNAFEL

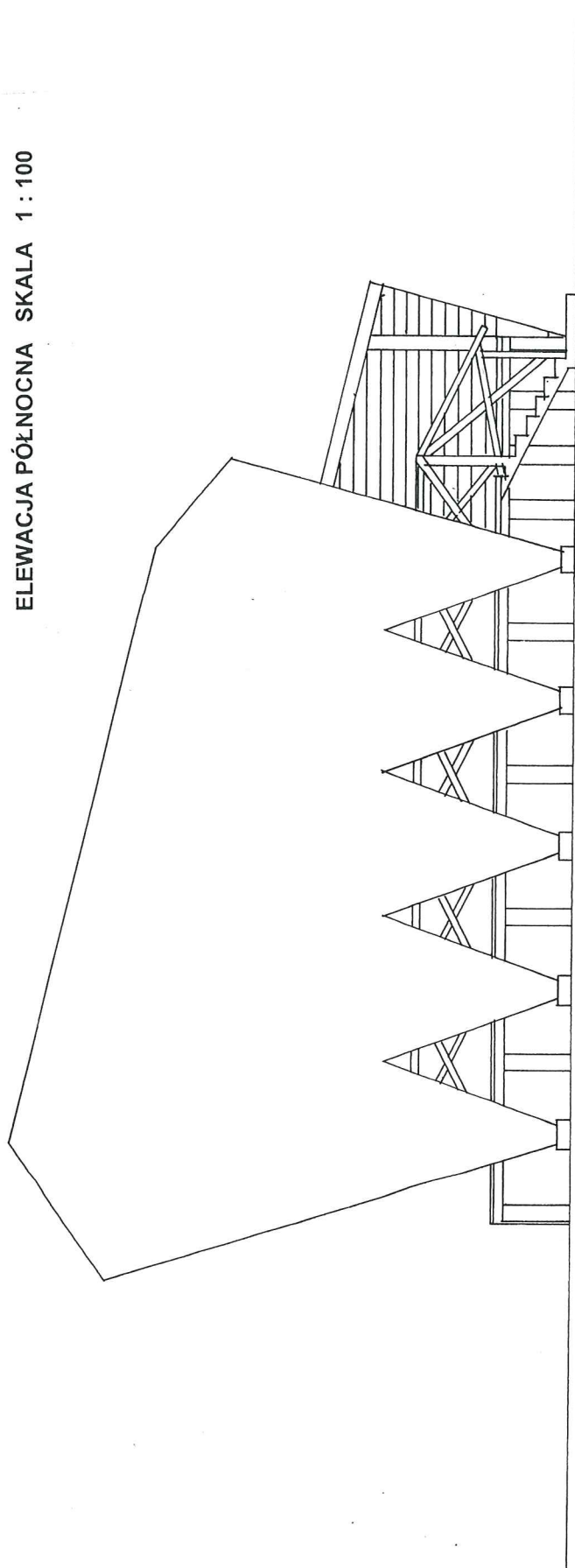
Upi. 5.1.4.3 projektowania i kierowania

robotami budowlanymi w specjalności

architektonicznej i konstrukcyjno-

budowlanych; Nr UAN/VII/8386/16/87

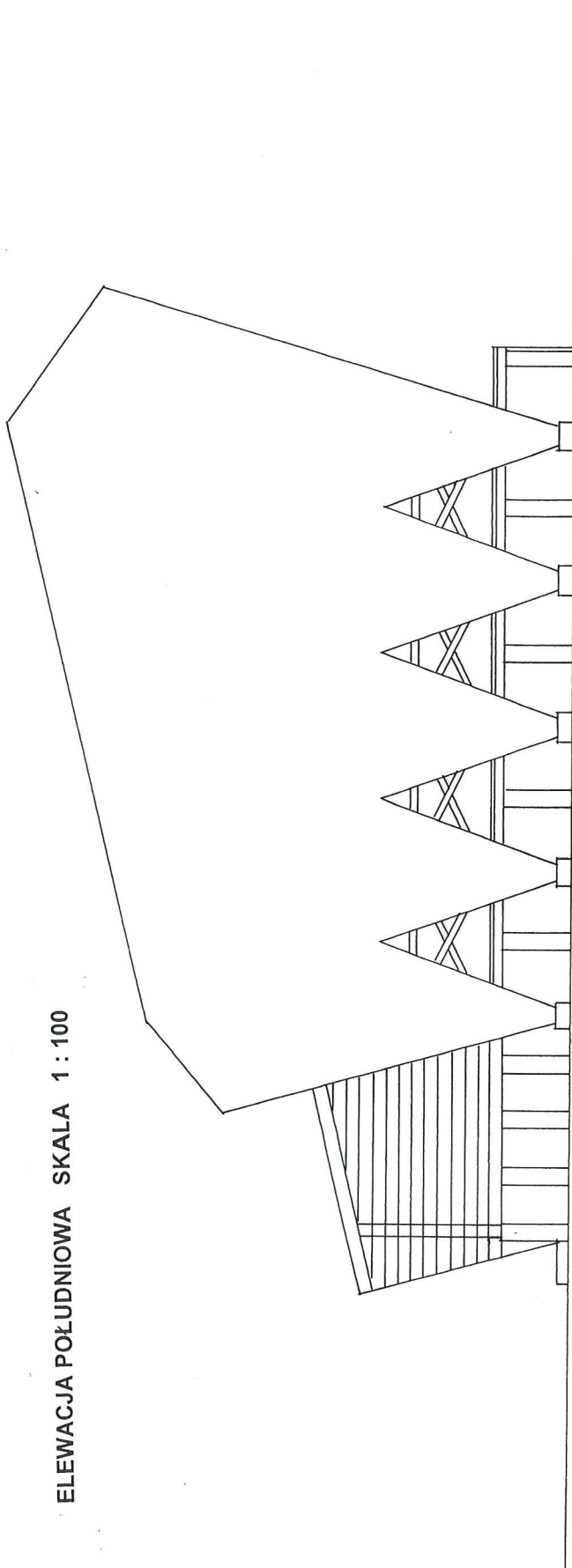
ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1 : 100



TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO – WYSTAWOWO – ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiazownica			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: ELEWACJA PÓŁNOCNA		SKALA 1: 100 Data: 04. 2016r.	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS KORNAFEL
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN/VII/8386/16/87	EL

upr. bud. do projektowania i kierowania
budowlami o wartościach przekraczających
limity określone w przepisach wykonawstwach
architektonicznych i konstrukcyjnych
budowlanej Nr UAN/VIII/8386/16/87

ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1 : 100



TEMAT: BUDOWA WIATY EKOLOGICZNO - WYSTAWOWO -			
ESTRADOWEJ NA DZ. NR. 605/5 W RADAWIE gmina Wiązownica			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: ELEWACJA			
POŁUDNIOWA		SKALA 1: 100	
Projektant:		Data: 04. 2016r.	
Kazimierz Kornafel	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS KAZIMIERZ KORNAFEL
	archit.	UAN/VII/	Upř. bud. 04. 2016r. Projektowanie i kierowanie
	kontr.	8386/16/87	Upř. bud. 04. 2016r. w specjalności
			robotami budowlanymi i konstrukcyjno-
			architektonicznymi. Konsultacje
			architektoniczne. UAN/VII/8386/16/87
			Wykonanie Nr UAN/VII/8386/16/87