


**Egz. nr .....**

 Adres:  
 ul. W. Łokietka 3  
 87-850 Choceń

NIP 558-122-48-37

 Kom:  
 0-605 587 813  
 e-mail: biuro\_chat@o2.pl

 Konto:  
 Bank Spółdzielczy w Kowale  
 O/Choceń  
 55 9557 0006 0013 8657 2000  
 0001

 Usługi projektowe:  
 ➤ branża drogowa  
 ➤ branża architektoniczno-konstrukcyjna  
 ➤ branża sanitarna  
 ➤ branża elektryczna

 Nadzór:  
 ➤ wszystkie branże budowlane

 Wykonawstwo:  
 ➤ realizacja inwest. budowlanych

OBIEKT	BUDOWA WIATY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE, POWIAT LIPNOWSKI, MIEJSCOWOŚĆ CHROSTKOWO, DZIAŁKA NR 338/15 i 338/19 OBRĘB CHROSTKOWO, GM. CHROSTKOWO	
BRANŻA	<b>BUDOWLANA</b>	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT TECHNICZNY	
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO	
KATEGORIA OBIEKTU	kat. obiektu <b>XVIII, XXII</b>	
BRANŻA (ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA) <b>Proj. wiodący</b>	<b>Elżbieta Szymkowska</b> UAN-NB-8386-5/55/87Wk	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	<b>Piotr Wojtczak</b> KUP/0005/POOK/07	

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa: art. 20 ust.4 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami))

22.12.2020 r.

## SPIS TREŚCI

### I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

### II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### III PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Opis do projektu zagospodarowania terenu

2 Część rysunkowa

PZT Projekt zagospodarowania terenu

### IV PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1 Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego

2 Część rysunkowa

01-A Rut fundamentów skal 1:100

02-A Rut przyziemia skal 1:100

03-A Konstrukcja dachu skal 1:100

04-A Rzut dachu skal 1:100

05-A Przekrój A skal 1:100

06-A Przekrój B skal 1:100

07-A Elewacje frontowa i boczna skal 1:100

08-A Elewacje tylna i boczna skal 1:100

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zadanie:**

BUDOWA WIATY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.

(kategoria obiektu XVIII, XXII)

### **2. Numery ewidencyjne działek na których obiekt jest usytuowany:**

Działka nr 338/15 i 338/19

Jednostka ewidencyjna: CHROSTKOWO

Obręb: CHROSTKOWO

### **3. Nazwa i adres Inwestora:**

Gmina Chrostkowo, 87-602 Chrostkowo 99

Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Data	Podpis
ELŻBIETA SZYMKOWSKA UAN-NB-8386-5/55/87Wk	22.12.2020 r.	

### **4. Podstawa opracowania:**

- Umowa z investorem;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U.03.120.1126).

### **5. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty wraz z zagospodarowaniem terenu w Chrostkowie.

Projekt przewiduje:

- Przebudowa utwardzenia terenu
- Budowę wiaty o konstrukcji drewnianej
- Montaż alatan
- Montaż parasoli

### Kolejność robót

1. Przygotowanie terenu budowy;
2. Montaż toalety przenośnej;
3. Wykonanie wykopów (koryta);
4. Utwardzenie terenu;
5. Montaż wiay drewnianej;
6. Wykonanie elementów zagospodarowania terenu, uporządkowanie terenu;

### **6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Teren inwestycji nie jest zabudowany.

### **7. Wskazane elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Dźwig;
- Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznej lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- Przy prowadzeniu robót nie wystąpi zagrożenie występowania promieniowaniem jonizującym;
- Roboty budowlane nie będą prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia;
- Przy prowadzeniu robót nie wystąpi ryzyko utonięcia pracowników;
- Roboty budowlane nie będą prowadzone w studniach, pod ziemią lub w tunelach;
- Roboty budowlane nie będą wykonywane przez kierujących pojazdami zasilającymi z linii napowietrznej;
- Roboty budowlane nie będą wykonywane w kesonach;
- Roboty budowlane nie będą wymagały użycia materiałów wybuchowych;

### **8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania :**

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości ok. 2 m:

- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią oraz osunięcia się ścian wykopów

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu:



- niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu, niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku pracy dźwigu w pobliżu linii energetycznej.

### **9. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przy przystąpieniu do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przy wykonywaniu ścian:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8- Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie,

Przy wykonywaniu stropów:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 14-Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu:

- wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

### **10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.
- W budynkach OSP i w ich pobliżu należy lokalizować łatwe w użyciu środki ochrony przeciwpożarowej.
- Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową.
- Skarpy wykopów należy wykonać z nachyleniem zapewniającym bezpieczeństwo.

- Konieczne jest zachowanie bezpiecznej odległości od pracujących maszyn oraz sprzętu transportowego.
- Wyznaczyć i oznakować strefę pracy i składowania materiałów niebezpiecznych
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogrodzić balustradami.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia się składowanych wyrobów i urządzeń.
- Teren składowania należy wyrównać i odwodnić, materiały wrażliwe na działanie czynników atmosferycznych przechowywać się pod zadaszeniem.
- Transport materiałów budowlanych, wyrobów i urządzeń technicznych powinien odbywać się w sposób uniemożliwiający jego upadek, zsunięcie lub wywrócenie.
- Rusztowania i podesty robocze powinny być wykonane i użytkowane zgodnie z dokumentacją producenta i projektem indywidualnym. Nie wolno prowadzić montażu, ani demontażu rusztowań w czasie złych warunków atmosferycznych.
- Narzędzia używane na budowie powinny być przystosowane do wykonywania danego rodzaju robót i użytkowane zgodnie z instrukcją producenta. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych, niesprawnych oraz nieodpowiadających aktualnym normom przedmiotowym lub ustalonym dla nich warunkom technicznym. Narzędzia i urządzenia winny być regularnie kontrolowane. Nie wolno stosować urządzeń bez odpowiednich osłon i zabezpieczeń (przewidzianych przez producenta).
- Wykonywanie robót może być prowadzone tylko przez wykonawcę zaopatrzonego w odpowiednie wyposażenie i pod kierownictwem personelu przeszkolonego w zakresie wykonywania poszczególnych robót.
- Wykonawca powinien przedstawić inwestorowi lub jego przedstawicielowi do akceptacji harmonogram prowadzenia robót, uwzględniając wszelkie warunki.
- Personel budowy należy wyposażyć w niezbędne elementy ochrony osobistej podczas wykonywanych prac tj. obuwie gumowe, kask, rękawice oraz okulary ochronne, środki ochrony dróg oddechowych.
- Robotników pracujących na wysokościach należy wyposażyć dodatkowo w szelki ochronne.
- Montaż konstrukcji należy wykonywać jedynie na podstawie projektu montażu.
- Zabrania się demontażu elementów wielkowymiarowych przy złych warunkach atmosferycznych (prędkość wiatru ponad 10m/s; temperatura poniżej -15<sup>0</sup>C; niedostateczna widoczność-mgła, pora nocna, zmierzch).
- Poziome przemieszczenie ładunków odbywać się powinno na wysokości min 1m nad obiektami na drodze przenoszonego ładunku.
- Zabrania się przebywania pracowników poniżej miejsca demontażu i składowania.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. z 2003 r. , poz. 401).

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty wraz z zagospodarowaniem terenu w Chrostkowie.

#### **2. Inwestor**

Gmina Chrostkowo

#### **3. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- decyzja o warunkach zabudowy
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy prawa

#### **4. Zakres opracowania**

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt zagospodarowania terenu w związku budową wiaty w Chrostkowie.

Dokumentacja obejmuje opracowanie niezbędne do realizacji zamierzonego przez inwestora celu.

#### **5. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Teren inwestycji położony jest w centrum miejscowości Chrostkowo, na działkach nr 338/15 i 338/19 obręb Chrostkowo. Działki są terenem uzbrojonym – występuje tu sieci: wodociągowa, energetyczna, kanalizacyjna.

Działki posiadają istniejący dostęp w formie istniejącego zjazdu do drogi publicznej – drogi powiatowej poprzez działki nr 421; 422; 473.

Teren działek jest ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt.

#### **6. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projekt przewiduje wykonanie:

- Przebudowa utwardzenia terenu
- Budowę wiaty o konstrukcji drewnianej
- Montaż alatan
- Montaż parasoli

**7. Zestawienie powierzchni zajętego terenu działki pod przedmiotową inwestycję:**

<b>Teren działki nr 338/15</b>	7023 m <sup>2</sup>	100,00%
powierzchnia zabudowy proj. wiata	289,60 m <sup>2</sup>	4,12%
powierzchnia zabudowy proj. estrada (odr. opr.)	117,20 m <sup>2</sup>	1,67%
powierzchnia utwardzona	500 m <sup>2</sup>	7,12%
teren czynny biologicznie	6116,20 m <sup>2</sup>	87,09%

**8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Na obszarze objętym inwestycją oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki oraz dobra kultury w rozumieniu ustawy o ochronie dóbr kultury, oraz nie występują szczególne formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

**9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie dotyczy eksploatacji górniczej.

**10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Inwestycja nie przewiduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenie.

**11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Wszystkie zaprojektowane obiekty w technologii ogólnie stosowanej.

**12. Obsługa osób niepełnosprawnych**

Obiekt pozbawiony jest barier architektonicznych i dostępny jest dla osób niepełnosprawnych.

**13. Projektowana inwestycja a osoby trzecie**

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, zapewnia dostępność do drogi publicznej, dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie powodowała wytwarzaniu szkodliwego promieniowania lub oddziaływania pola magnetycznego, wibracji i hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor zwróci uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadba o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą uciążliwość dla sąsiadów. Roboty budowlane i

zabezpieczenia nie będą powodować zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska, warunków zdrowotno-sanitarnych.

#### **14. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działki własnej.

Odległość przedmiotowej inwestycji:

- zgodnie z §19 pkt.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U.z 2019r. poz. 1065 ze zm.) - miejsca postojowe zlokalizowane są w odległości ponad 30 m od placów zabaw dla dzieci i od boisk dla dzieci i młodzieży, nie znajdują się w zasięgu opracowania mapy do celów projektowych.

-zgodnie z §12 pkt.1 w/w rozporządzenia odległość od budynków usytuowanych na sąsiednich działkach została zachowana

-od zewnętrznej krawędzi drogi jezdni, zgodnie z art. 43 ust.1- ustawy o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 poz. 460) - przekracza 8m

- od linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów zgodnie z art. 53 - ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. z 2013 r.poz.1594 ze zm.)- przekracza 10 m, odległość ta od osi skrajnej toru przekracza 20 m, odległość nie jest określona precyzyjnie ponieważ linie kolejowe, bocznice kolejowe oraz przejazdy nie znajdują się w zasięgu opracowania mapy do celów projektowych.

- od cmentarza zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie lokalizacji cmentarzy (Dz. U. z 1959r.. poz. 315 ze zm.) - przekracza 150 m, odległość nie jest określona precyzyjnie, ponieważ cmentarz nie znajduje się w zasięgu opracowania mapy do celów projektowych.

- od pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> zgodnie z §36 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.) – spełnia wymagane odległości od okien i drzwi zewnętrznych.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r (Dz. U. z 2014r, poz. 81 ze zm.) od przedmiotowej inwestycji w odległości 10 m nie znajdują się zamknięte zbiorniki na płynne odchody zwierzęce oraz zamknięte zbiorniki na produkty pofermentacyjne w postaci płynnej. W odległości mniejszej niż 30 m nie znajdują się urządzenia ochrony roślin. W odległości mniejszej niż 10 m nie znajdują się stanowiska postojowe dla pojazdów samochodowych i samojezdnych maszyn rolniczych do instalacji służących do otrzymywania biogazu rolniczego. W odległości nie mniejszej niż 8m nie znajdują się instalacje służące do otrzymywania biogazu rolniczego. Precyzyjna odległość od w/w obiektów nie jest opisana z racji na brak ich lokalizacji na mapie.

- w obszarze objętym mapą do celów projektowych nie występują garaże zamknięte i otwarte inne niż o liczbie stanowisk postojowych większej niż 3, w zabudowie jednorodzinnej i rekreacji indywidualnej, dlatego też §276 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.) nie ma zastosowania.

- zgodnie z §23 Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.) pojemniki na odpady znajdują się nie mniej niż 3m od granic działki z sąsiednią działką.

- zgodnie z §31 Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)

w odległości mniejszej niż 5m od granic działki nie znajdują się studnie dostarczające wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

- Projektowana inwestycja nie oddziałuje na otoczenie emitując hałas - w zakresie mapy do celów projektowych nie występują obiekty mogące oddziaływać znacząco poprzez emisję hałasu.

- W świetle Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r poz. 1839) projektowana inwestycja nie należy do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na mocy powyższych ustaleń stwierdza się, że projektowany obiekt nie będzie wywierać negatywnego wpływu na działki sąsiednie. Inwestycja realizowana jest na terenie należącym do Gminy Chrostkowo, natomiast inwestor posiada prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Inwestycja nie ogranicza dostępu do nieruchomości oraz oświetlenia działek sąsiednich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie urządzeń oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Inwestycja jest zlokalizowana poza następującymi obszarami: terenem zagrożonym powodzią, nie graniczy bezpośrednio z budynkiem mieszkalnym ani terenami cennymi kulturowo.

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

### **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość**

**Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty wraz z zagospodarowaniem terenu w Chrostkowie.**

Zakres opracowania:

- Przebudowa utwardzenia terenu
- Budowę wiaty o konstrukcji drewnianej
- Montaż alatan
- Montaż parasoli
- Montaż urządzeń siłowni plenerowej

Rozwiązania architektoniczno – budowlane

Wiąta o konstrukcji drewnianej

Budowa wiaty wymaga od inwestora uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy całkowita: 289,60 m<sup>2</sup>

Wymiary: 16,00 m x 18,10 m

Wysokość do kalenicy: 6,80 m

Kąt nachylenia połaci dachowej: 22°

#### **1) Ocena geotechniczna**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono że projektowany obiekt należy do **I kategorii geotechnicznej** i posadowiony będzie w **prostych warunkach geotechnicznych**.

W miejscu planowanej inwestycji, na etapie projektu budowlanego oraz ustaleń z Inwestorem przyjęto, że w obrębie projektowanych fundamentów, przy zakładanym poziomie fundamentowania -1,00 m p.p.t., w podłożu zalegają warstwy o odporze gruntu  $q_f=150$  kPa pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektu.

Założono korzystne warunki wodne z ustabilizowanym poziomem wody podziemnej, występującym poniżej planowanego poziomu posadowienia fundamentów.

Na etapie robót ziemnych, należy zweryfikować podłoże gruntowe, i w razie stwierdzenia gruntu o znacząco różnych parametrach, należy wykonać badanie geologiczne gruntu i ewentualnie zmienić sposób posadowienia.



W przypadku wystąpienia w bezpośrednim podłożu fundamentów nasypów niebudowlanych lub gruntów nienośnych, należy je wybrać z podłoża fundamentów w całości i zastąpić:

- piaskiem średnim zagęszczonym do wskaźnika zagęszczenia  $I_s=1$  – jeśli w podłożu nasypów występują nienawodnione grunty niespoiste.
- chudym betonem – jeśli w podłożu nasypów występują wysokoplastyczne grunty spoiste.

## **2) Założenia przyjęte do projektowania, schematy statyczne:**

- aktualnie obowiązujące normy dotyczące obciążeń i wymiarowania elementów konstrukcyjnych – żelbetowych, stalowych
- obciążenie śniegiem jak dla strefy II
- obciążenie wiatrem jak dla strefy I
- główne ustroje nośne wiaty to rama stalowa jednonawowa
- słupy mocowane przegubowo do stóp fundamentowych
- system płatwi dachowych – belki wieloprzęsłowe
- sztywność przestrzenną hali zapewniają sztywne węzły konstrukcyjne oraz poszycie z blachy trapezowej.

Obliczenia statyczne wykonano przy użyciu komputerowego oprogramowania inżynierskiego. Wyniki obliczeń znajdują się w egz. archiwalnym projektanta.

## **3) Roboty ziemne**

Zalecenia ogólne dotyczące prowadzenia robót przy wykopach fundamentowych:

- prace ziemne muszą być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu.
- wykopy chronić należy przed wodą opadową, a wodę napływającą do wykopów z ewentualnych sączeń odprowadzić drenażem roboczym do studni zbiorczej usytuowanej poza obrysem fundamentów.
- głębienie wykopów sprzętem mechanicznym zakończyć ok. 10÷20 cm powyżej projektowanego poziomu posadowienia, pozostawioną w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi, bezpośrednio przed przystąpieniem do fundamentowania.
- otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów (umowna głębokość przemarzania wynosi  $h_z=1,0m$ ).
- wszystkie rozmoczone, naruszone partie gruntów lub stwierdzone warstwy nienośne gruntu (torfy, nasypy niebudowlane, itp.) należy wybrać i zastąpić „chudym” betonem lub piaskiem grubym, zagęszczonym.

## **4) Posadowienie wiaty**

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na żelbetowych stopach fundamentowych z betonu C20/25, zbrojonych stalą A-IIIIN, na poduszce z betonu podkładowego C8/10. Główne prefabrykowane ustroje nośne zamocowane będą przegubowo do stóp fundamentowych poprzez śruby fundamentowe 4M16 zabetonowane w stopach.

---

Poziom posadowienia –1,00 m p.p.t.

Izolacja stóp fundamentowych – preparaty typu Abizol/Dysperbit.

#### **5) Posadzka/podłóże**

Wg warstw konstrukcyjnych utwardzenia terenu (nawierzchnia z kostki brukowej).

#### **6) Konstrukcja**

Konstrukcję wiaty stanowią drewniane słupy utwierdzone w stopach fundamentowych połączone na szczycie w kierunku podłużnym z wiązarami dachowymi. Stopy fundamentowe układać na 10cm warstwie podbetonu. Przekrycie stanowią gonty dachowe na podkładzie z desek. Prefabrykowane drewniane wiązary zostały opracowane przez firmę BINDER PROJEKT Pracownia Projektowa Włodzimierz Gawroński, będąca pośrednikiem w produkcji drewnianych wiązarów.

#### **7) Instalacje**

Instalacja elektryczna – nie występuje

Instalacja wod. – nie występuje

#### **8) Uwagi końcowe**

- 1) Wszystkie prace prowadzić pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia oraz zgodnie z normami i przepisami, w tym przepisami BHP.
- 2) Wszelkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” ITB.
- 3) Wszystkie materiały wbudowane w obiekt winny posiadać niezbędne świadectwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 4) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z rysunkami.
- 5) Wszelkie zmiany oraz wątpliwości należy konsultować z projektantem.
- 6) Właściciel lub Zarządca obiektu budowlanego jest zobowiązany do jego właściwego utrzymania i użytkowania, zgodnie z rozdziałem 6 Prawa Budowlanego.

### **Utwardzenie terenu**

#### **Modernizacja – roboty budowlane**

**Opis zamierzenia nie podlega uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).**

#### **Zakres remontowy**

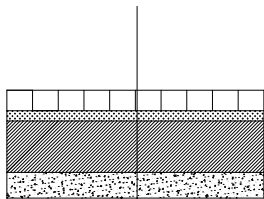
#### **Nawierzchnia z kostki brukowej 1413,25 m<sup>2</sup>**

Należy zdemontować istniejące utwardzenie terenu z płyt betonowych, teren wykorytować oraz wykonać zaprojektowaną nawierzchnię według układu warstw:

- kostka betonowa szara 10 x 20 cm grubości 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grubości 4,0 cm
- podbudowa z chudego betonu 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm
- istniejące zagęszczone podłóże gruntowe

Teren na styku z teren pozostałym należy ograniczyć opornikiem betonowym 12x25x100 układanym na ławie betonowej. Przedmiotową nawierzchnię należy wykonać również pod wiatą drewnianą.

---



Kostka betonowa 10x20 gr. 8 cm  
Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm  
Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm  
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm  
Istniejące podłoże gruntowe

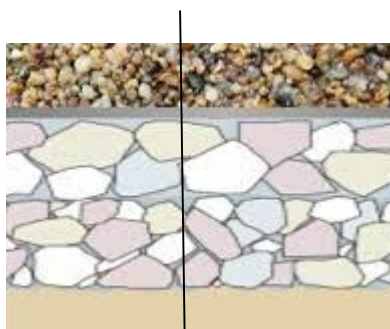
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni remontowanej wg proj. PZT nr 5

### **Nawierzchnia szutrowa powierzchnia 1760,00 m<sup>2</sup>**

Należy usunąć wierzchnią warstwę humusu, teren wykorytować oraz wykonać zaprojektowaną nawierzchnię według układu warstw:

- kamień kwarcowy 0-5mm gr. 5cm
- pył kamienny
- tłuczeń kamienny 0-31,5mm gr. 15cm
- grunt rodzimy

Teren na styku z teren pozostałym należy ograniczyć opornikiem betonowym 12x25x100 na ławie betonowej.



Kamień kwarcowy gr. 5cm  
Pył kamienny  
Tłuczeń kamienny gr. 15cm  
Grunt rodzimy

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni remontowanej wg proj. PZT nr 4

---

**Mała architektura**

Montaż gotowych altan ogrodowych – 5 szt.



Montaż gotowych parasoli ogrodowych – 5 szt.



### **Montaż urządzeń siłowni plenerowej**

L.P	nazwa urządzenia	nr urządz.	ilość
1	prasa nożna + wahadło	1	1
2	motyl ściskający + motyl rozciągający	2	1
3	ławeczka + rowerek ręczny	3	1
4	prostownik pleców + stepper	4	1

\* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte z oferty firmy „COMES” [www.comes.pl](http://www.comes.pl).  
**Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi.**

Na projekt składa się 4 podwójnych urządzeń fitness montowanych na pylonie nośnym. Urządzenia fitness dobrane tak, by z każdej strony pylonu zamontowany był inny element do ćwiczeń, natomiast cała siłownia zewnętrzna zapewniała jak najbardziej urozmaicone formy treningu dla użytkowników w różnym wieku.

**Uwaga:** Wykaz urządzeń wg załączonych kart katalogowych.

### **2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Forma architektoniczna projektowanych budowli jest zgodna z warunkami i wymaganiami ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

### **3. Wyniki podstawowych obliczeń statycznych**

Obciążenie śniegiem - II strefa wg PN-80-B-02010 AZ1:2006

Obciążenie wiatrem - I strefa obciążenia wg PN-77--B-02011

Minimalna głębokość posadowienia fundamentów ze względu na przemarzanie wynosi 1,2m wg PN 81/B-03020

Wody gruntowe - nie stwierdzono

### **ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ :**

**Podstawowe obliczenia wykonano na podstawie:**

PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie wiatrem - I STREFA

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych - obciążenie śniegiem – II STREFA

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne

**Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:**

PN-81/B-0315.00.-03. Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.

PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-84/B-03264. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

---

„Konstrukcje żelbetowe” Kobiak 1, Stachurski W. (ARKADY Wa-wa 1984r)

**Wszystkie obliczenia znajdują się w archiwum projektanta.**

#### **4. Geotechniczne warunki posadowienia**

Na podstawie odkrywek na terenie zalegają piaski średnie z domieszkami żwiru. Wody gruntowej nie stwierdzono. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. R.P. z 27 kwietnia 2012r, poz.463) kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza, a warunki gruntowo - wodne proste.

#### **5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Obiekt przystosowany dla osób niepełnosprawnych (brak stopni, przewyższeń).

#### **6. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorun ochronnych**

##### **A. Sanitarna**

Nie przewiduje się instalacji wodociągowej do projektowanego obiektu

##### **B. Wodociągowa**

Nie przewiduje się instalacji wodociągowej do projektowanego obiektu

##### **C. Grzewcza**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

##### **D. Wentylacyjna**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

##### **E. Klimatyzacyjna**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

##### **F. Gazowa**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

##### **G. Elektryczna**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

##### **H. Telekomunikacyjna**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

---

**7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:

nie dotyczy

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i ilości wytwarzanych odpadów:

nie dotyczy

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:

Odpady powstałe od pracowników terenu będą segregowane i magazynowane w zamkniętych pojemnikach.

d) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami:

Obiekt nie oddziałuje w sposób szczególny na w/w czynniki.

**8. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Kategoria zagrożenia ludzi – PM,

Klasa odporności pożarowej – E

Instalacje i sprzęt p.poż.

- gaśnica

**9. Ogrodzenie**

nie dotyczy, teren jest ogrodzony.

**10. Zbiorniki bezodpływowe**

Nie przewiduje się instalacji do projektowanego obiektu

**11. Projektowana charakterystyka energetyczna budynku**

*Zgodnie z Art. 3 ustęp 4 pkt. 5 Ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U.2014.1200) budynek nie przekraczający powierzchni 50m<sup>2</sup> jest zwolniony z uzyskania świadectwa charakterystyki energetycznej. Na tej podstawie brak jest uzasadnienia wykonania projektowanej charakterystyki budynku. Ponadto, brak jest ekonomicznego uzasadnienia zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Z uwagi na powyższe nie*

**przeprowadzono analizy o której mowa w §11.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej "W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego" (Dz.U.2012.0.462)**

**12. Uwagi końcowe**

Inwestycja nie ma negatywnych wpływów na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych obiektów.

Przy zastosowaniu materiałów i technologii należy ściśle stosować się do zaleceń producentów. Projektant dopuszcza zmianę wskazanych materiałów i technologii na inne jedynie w przypadku, gdy posiadają one cechy techniczne nie gorsze niż wskazane w projekcie.

Wykonanie prac i zastosowanie materiałów niewyszczególnionych w przedmiarze i w opisie technicznym, których nie dało się przewidzieć na etapie wykonania projektu, a koniecznych ze względu na zastosowane technologie, zasady sztuki budowlanej, przepisy obowiązujące na dzień wykonania projektu i bezpieczeństwo użytkowania należy do obowiązku wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy (dotyczy przypadku zawarcia umowy ryczałtowej).

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnie obowiązującymi normami i przepisami, a w szczególności:

- z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych",
- z obowiązującymi instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej,
- z aktualnymi ustaleniami i wyjaśnieniami Ministra Budownictwa

Wykaz niektórych norm obowiązujących przy realizacji inwestycji:

PN-82/B-01801	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.
PN-86/B-01811	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo-konstrukcyjna. Wymagania
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-87/B-02355	Postanowienia ogólne. Tolerancje wymiarów w budownictwie.
PN-62/B-02356	Tolerancje wymiarów elementów budowlanych z betonów. Koordynacja wymiarowa w budownictwie
PN-68/B-06050	Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze. Roboty ziemne budowlane
PN-63/B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
PN-70/B-10100	Wymagania i badania przy odbiorze. Roboty tynkowe. Tynki zwykłe.



PN-62/B-10144	Wymagania i badania techn. przy odbiorze. Posadzki z betonu i zaprawy cementowej.
PN-63/B-10145	Wymagania i badania techn. przy odbiorze. Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych.
PN-61/B-10245	Wymagania i badania techn. przy odbiorze. Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej I cynkowej.
PN-69/B-10260	Wymagania i badania techn. przy odbiorze. Izolacje bitumiczne.
PN-69/B-10280	Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
PN-69/B-10285	Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoinach bezwodnych
PN-ISO 3443-1:1994	Podstawowe zasady oceny i określenia. Tolerancja w budownictwie
PN-ISO 3443-8:1994	Kontrola wymiarowa robót budowlanych. Tolerancja w budownictwie.

---

**Część rysunkowa**

- 01-A Rut fundamentów skal 1:100
- 02-A Rut przyziemia skal 1:100
- 03-A Konstrukcja dachu skal 1:100
- 04-A Rzut dachu skal 1:100
- 05-A Przekrój A skal 1:100
- 06-A Przekrój B skal 1:100
- 07-A Elewacje frontowa i boczna skal 1:100
- 08-A Elewacje tylna i boczna skal 1:100

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

województwo kujawsko-pomorskie  
powiat lipnowski  
gmina Chrostkowo - 040803\_2  
obręb Chrostkowo - 0003

dz. nr wg zakresu  
sekcja 6.189.3108.3.2; 6.189.3108.4.1

GG.6640.2.206.2019

Układ współrzędnych 2000

Poziom odniesienia Kronsztadt 60

0 500 1000

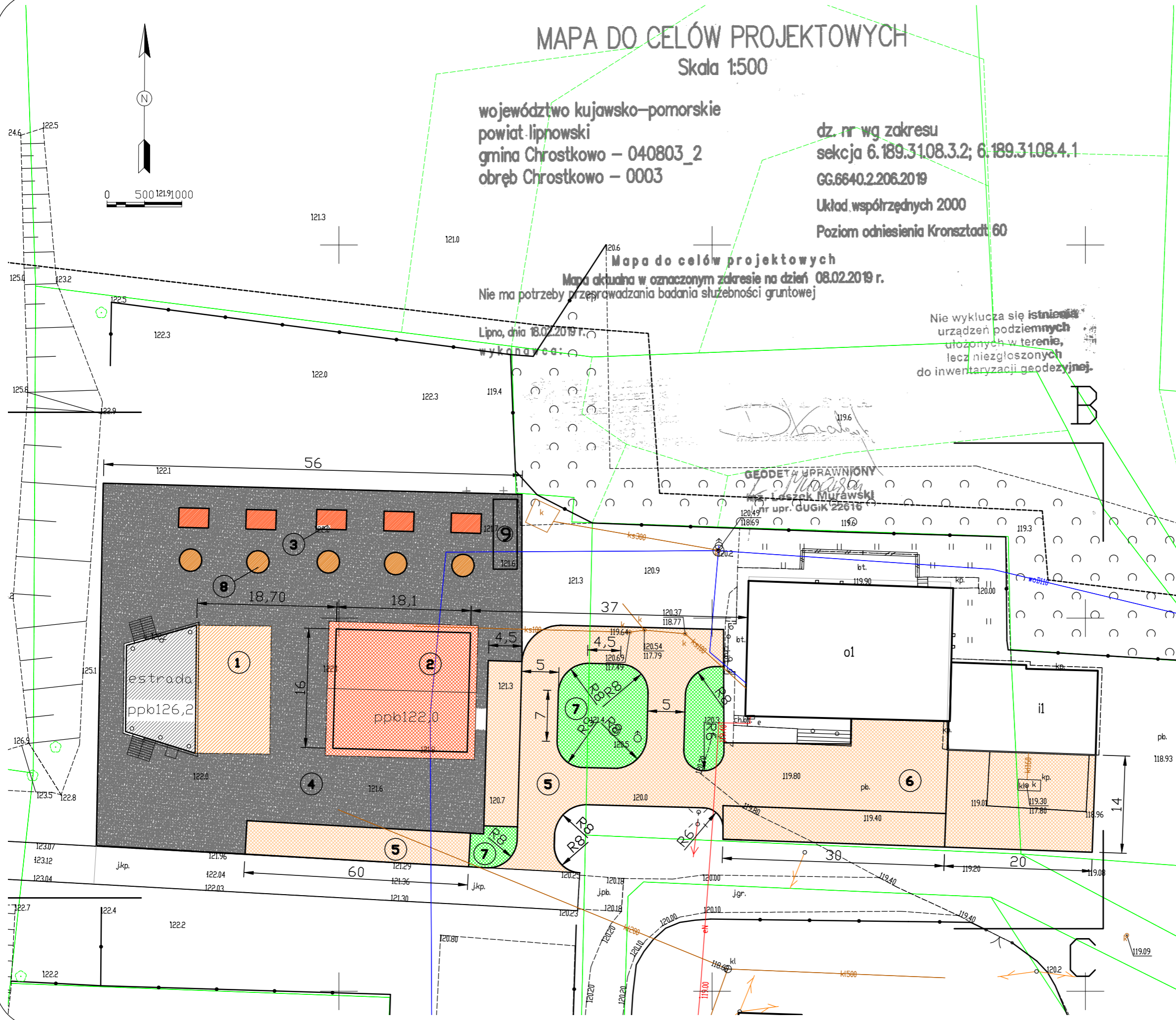


Mapa do celów projektowych  
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień 08.02.2019 r.  
Nie ma potrzeby przeprowadzania badania słuszności gruntowej

Lipno, dnia 18.02.2019 r.

wykonawca:

Nie wyklucza się istnienia  
urządzeń podziemnych  
ulozonych w terenie,  
lecz niezgłoszonych  
do inwentaryzacji geodezyjnej.



GEODETA UPRAWNIONY  
Leszek Murawski  
nr upr. GUGiK 22616

## LEGENDA:

- ① estrada odrębne opracowanie
  - ② projektowana wiata
  - ③ projektowane altany
  - ④ nawierzchnia szutrowa
  - ⑤ nawierzchnia - prefabrykaty drobnowymiarowe betonowe
  - ⑥ nawierzchnia - prefabrykaty drobnowymiarowe betonowe
  - ⑦ teren zielony
  - ⑧ projektowane parasole
  - ⑨ projektowane urządzenia siłowni
- A,B zakres opracowania

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 (Dz. U. 67 z 2015 poz. 1554) Poświadczam że kopia mapy zasadniczej do celów Projektowych na której opracowano Projekt Zagospodarowania Terenu jest zgodny z oryginałem

Nr	Wersja	Data
----	--------	------

**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Choczeń ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu **BUDOWA WIATY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Tytuł projektu **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestor  
**GMINA CHROSTKOWO  
87-602 CHROSTKOWO 99**

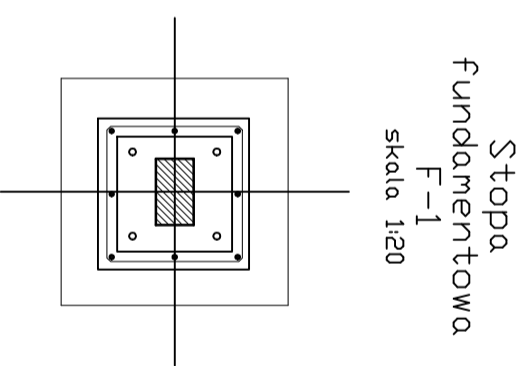
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Branża architektoniczno-konstrukcyjna <b>Elżbieta Szymkowska</b>	LAN-NB-8306-553/07WK	<b>mgr inż. Piotr Wojtczak</b>
Branża konstrukcyjna <b>PIOTR WOJTCZAK</b>	do projektowania bez ograniczeń w zakresie: KUP/JOC/S/PDO/K, do kierowania robotami budowlanymi nr KUP/0108/OWOK/13	

Branża	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>01-PZT</b>
Skala	<b>1:1000</b>	

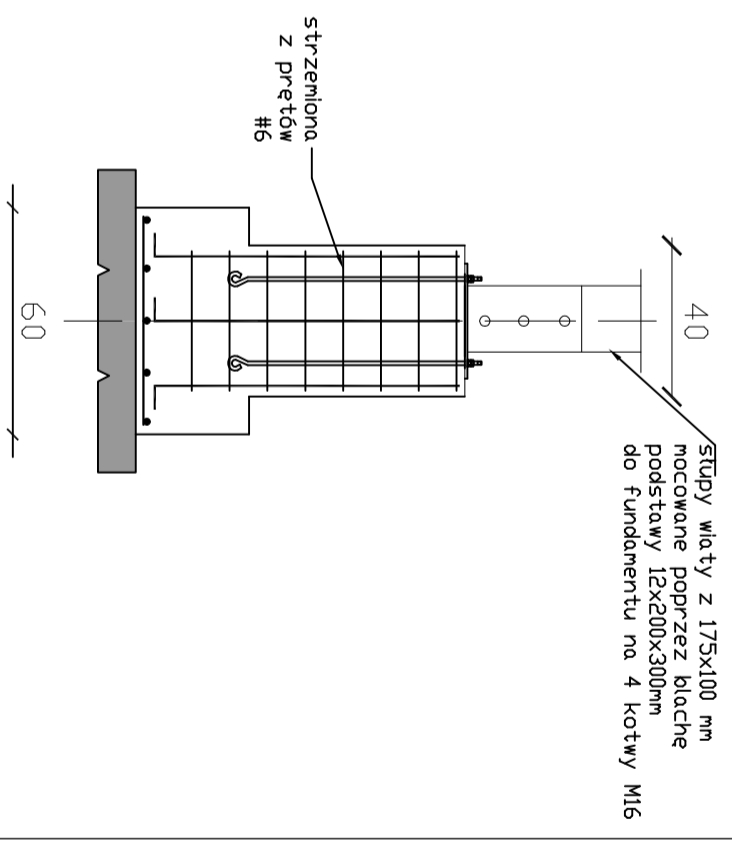
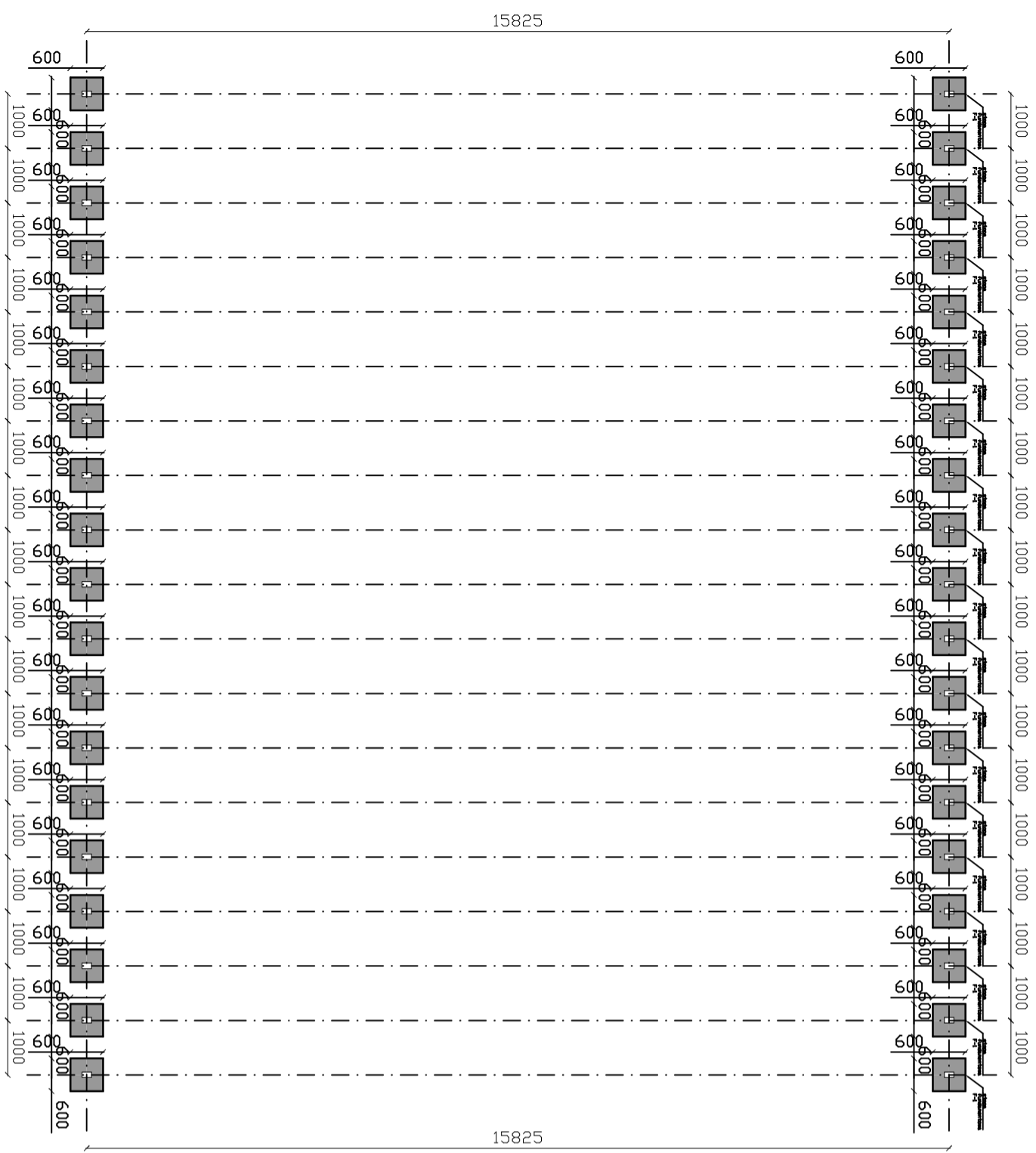
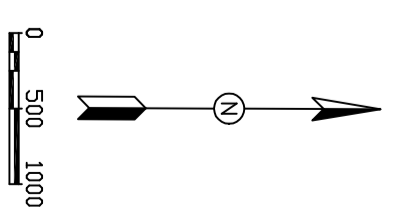
UWAGI

# RZUT FUNDAMENTÓW

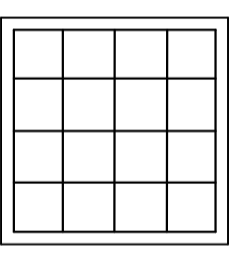
## Skala 1:100



STOPY WIATY z 175x100 mm mocowane poprzez blachę podstawy 12x200x300mm do fundamentu na 4 kotwy M16



- Beton klasy C20/25
- Beton podkładowy C8/10
- Stal zbrojeniowa A=IIIIN
- Izolacja pozioma 2x papa
- Izolacja pionowa preparaty typu Abizol/Dysperbit



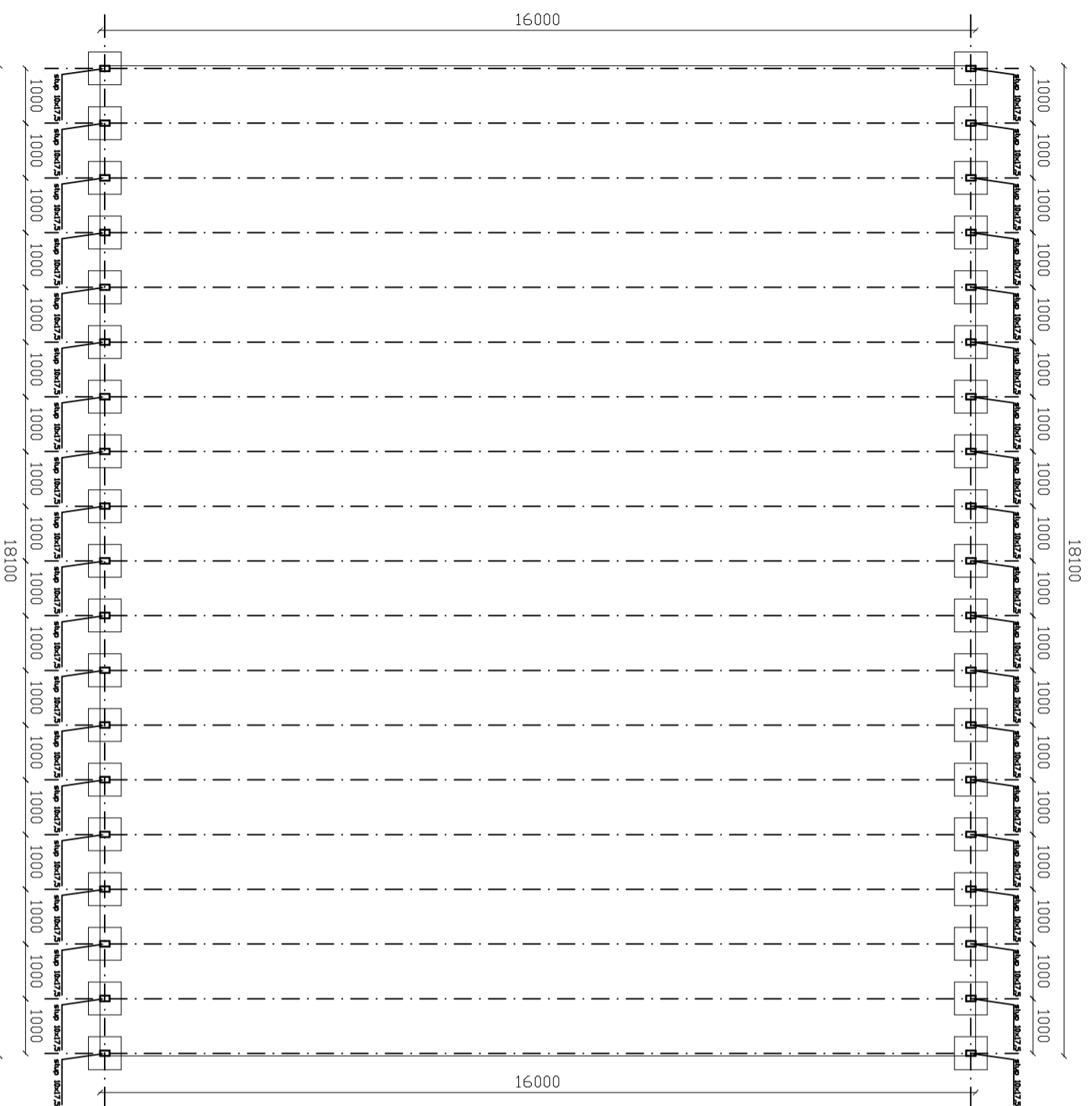
Nr	Wersja	Data
----	--------	------

Opis projektu  
**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chocien ul. W. Łankiewicza 3 NIP 559-122-48-37 Kom 605 587 813

**RZUT FUNDAMENTÓW**  
 Tytuł projektu: **BUDOWA WIATY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**  
 Inwestor: **GINNA CHROSTKOWO**

IMIĘ I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODSZ:
Branża architektoniczno-konstruktynia	UAM-16-4386-55267MK	
Elżbieta Szymkowska		
Branża konstrukcyjna	do projektowania bez ograniczeń w zakresie budowy obiektów budowlanych	
Sprawydzający	KUJ/100597/O-00007	
PIOTR WOLT CZAK		

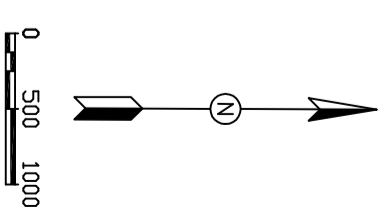
Bronzo	BUDOWLANA	Arkusz
Data	22.12.2020	01-A
Skala	1:100	



**ELEMENTY ŻELBETOWE NA RYSUNKU**  
**BETON:**  
**PODBETON**  
**C25/30**  
**C8/10**

UWAGI

**RZUT PRZYZIEMIA**  
**Skala 1:100**



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



**Chatka** PRACOWNIA PROJEKTOWA NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 598-122-46-37 Kom 605 597 813

**RZUT PRZYZIEMIA**

Typ projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
 ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

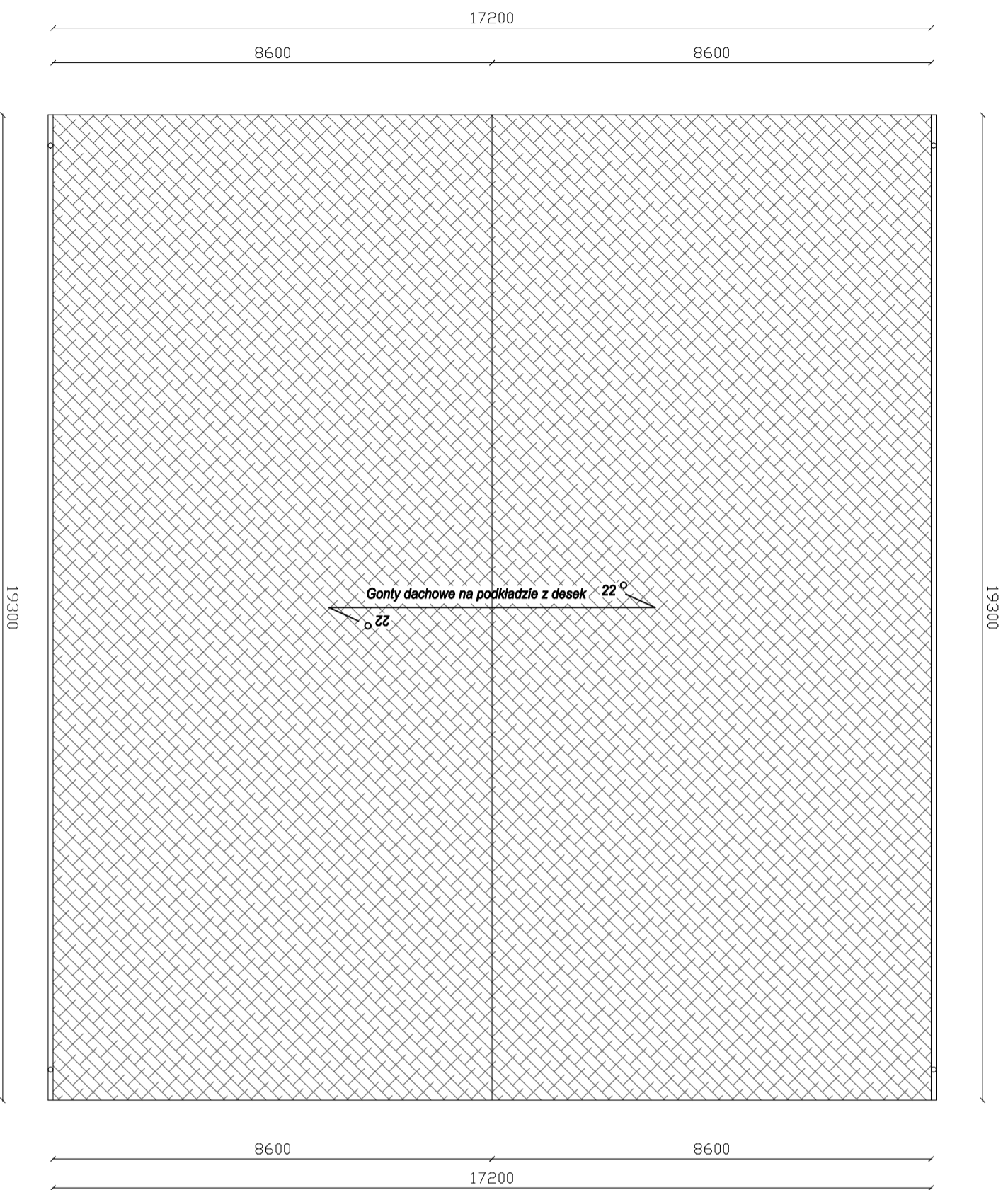
Inwestor  
**GINNA CHRÓSTKOWO**

IMIĘ I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Biuro architektoniczno-techniczne  
**Elzbieta Szynkowska** UAM-48-4386-55627MK  
 Biuro inżynierskie  
**PIOTR WÓJTCZAK** do podjęcia robót bez ograniczeń  
 w zakresie inżynierii  
 KJ/10051/P/04/07

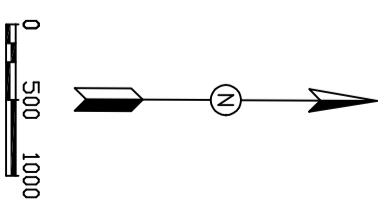
Bronzo	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>02-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	





**RZUT KONSTRUKCJI  
DACHU Skala 1:100**

UWAGI



Nr \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_  
Wersja \_\_\_\_\_

**Chata** PAROWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chodzież ul. W. Łankiewicza 3 NIP 558-122-48-37 Kom 605 587 813

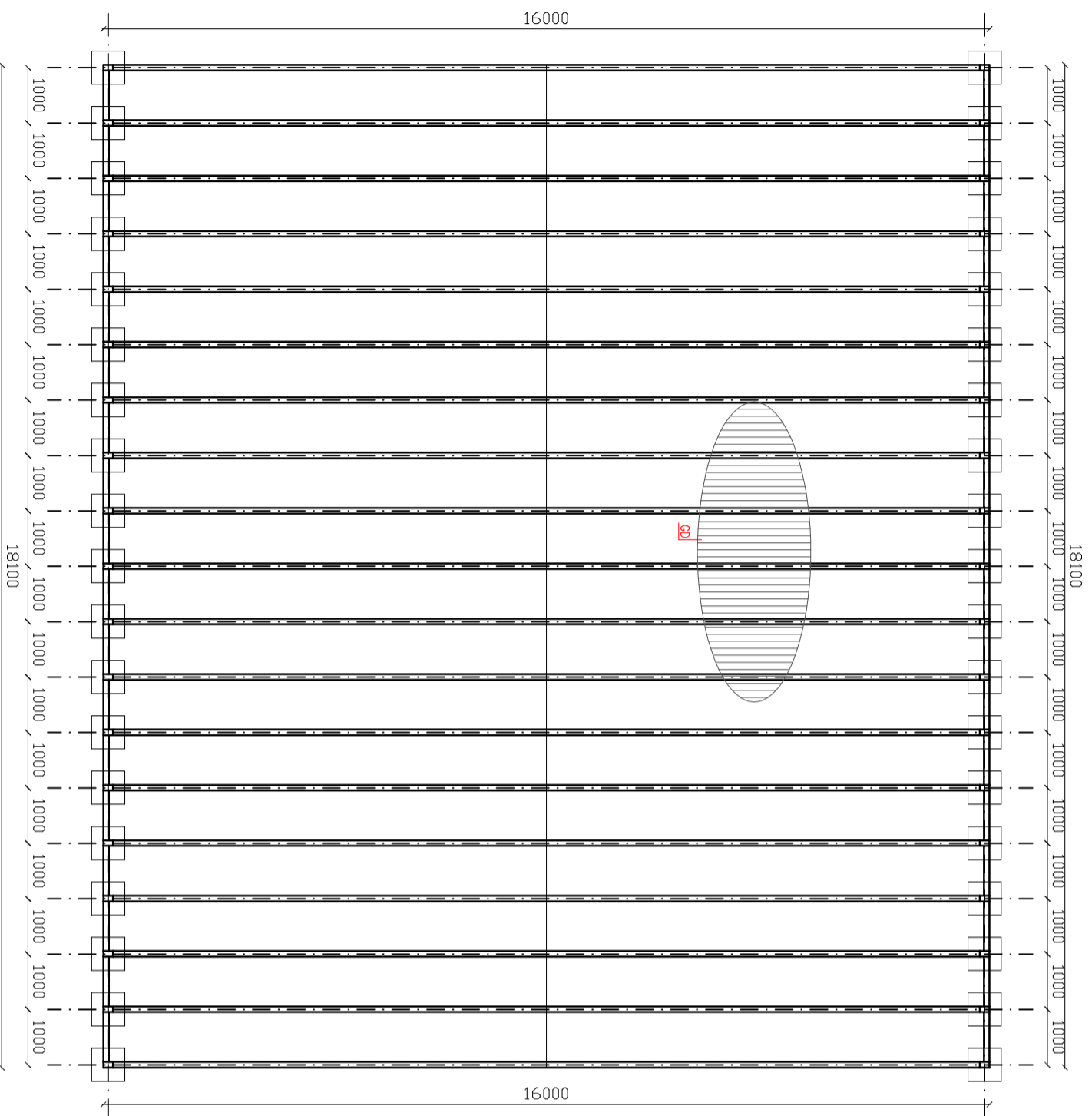
**RZUT DACHU**

Typ projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Inwestor  
**GININA CHRÓSTKOWO**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODSZ:
Branża architektoniczno-konstrukcyjna <b>Elżbieta Szytkowska</b>	UAM-AR-4386-55287MK	
Branża konstrukcyjna Sprawdzający <b>PIOTR WÓJTCZAK</b>	do projektowania bez ograniczeń w dziedzinie inżynierii KJ/190051/PO/2017	

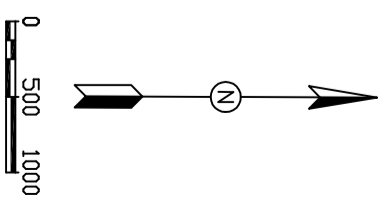
Branża	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>03-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	



UWAGI

## RZUT DACHU

Skala 1:100



Nr \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Wersja \_\_\_\_\_



**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocan ul. W. Łankiewicza 3 NIP 558-122-48-37 Kom 605 587 813

Opis projektu

### KONSTRUKCJA DACHU

Typ projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Inwestor  
**GINNA CHROSTKOWO**

IMIĘ INKUBISMO PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ PRZYMIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Biuro architektoniczno-konstrukcyjne  
**Elżbieta Szymkowska** UAM-48-4388-556271K

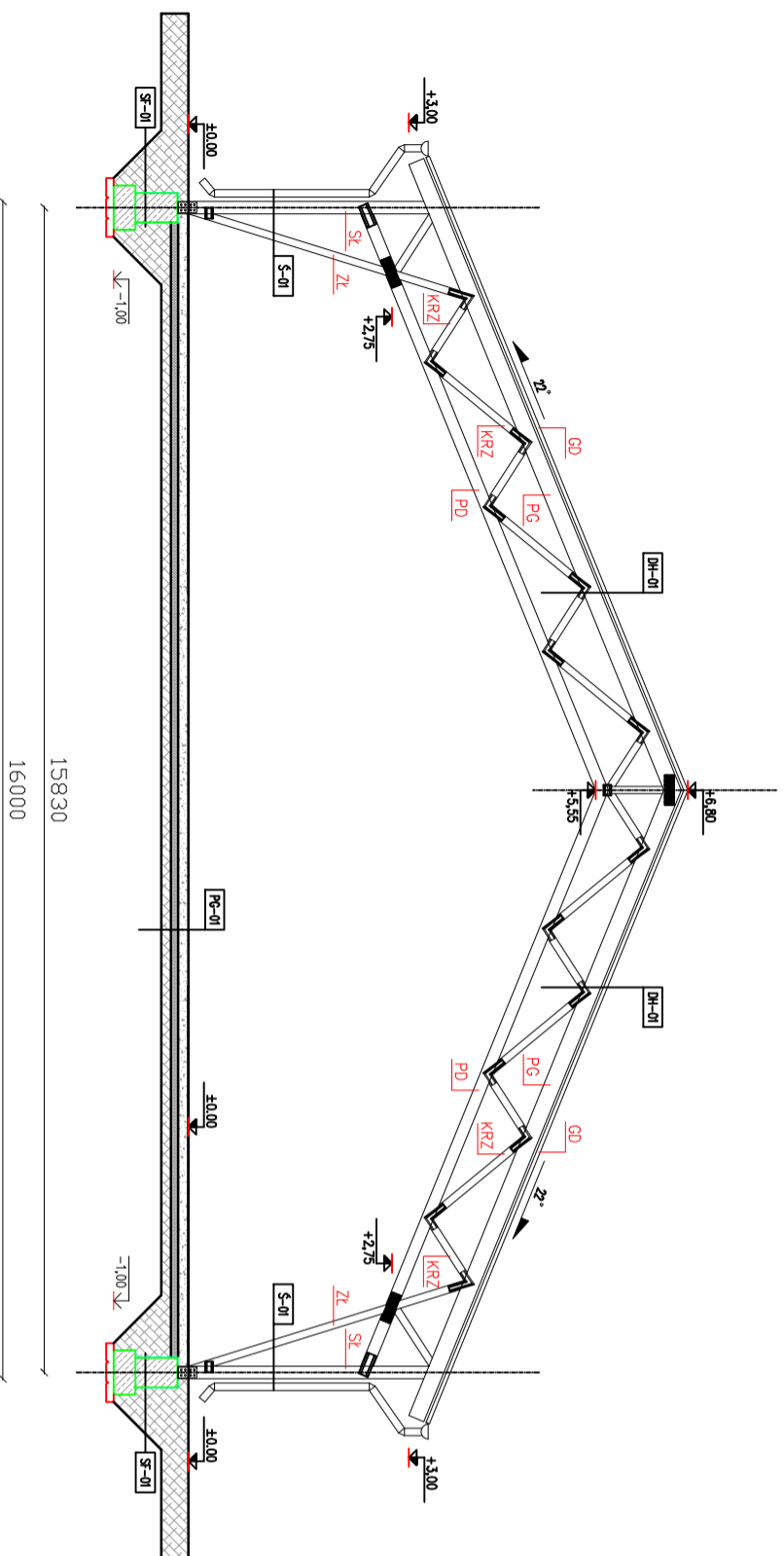
Biuro konstrukcyjne  
Sprawdzający  
**PIOTR WOLTCZAK** do projektowania bez ograniczeń  
KJ/17005/17/POWIAT


Brzoza	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>04-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	

UWAGI

# PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:100



SF-01

DYSPERBIT
BŁOCZKI BETONOWE M6
DYSPERBIT

PG-01

POSADZKA BETONOWA C20/25	15
FOLIA PE	
POSADZKA BETONOWA C16/20	10
ZAGĘSZCZONY PASEK	
gr. min. 30cm	

DH-01

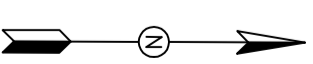
GOŚCIEŃ NA DESKOWANIU
DREWNIANA KONSTRUKCJA KRATOWA

Ś-01

SLUP DREWNIANY 10x16cm
------------------------

ELEMENTY DREWNIANE NA  
RYSUNKU:

- PG-PAS GÓRNY PG 10X22,5
- PD-PAS DOLNY PD 10X16
- KRZ-KRZYŻULCE KRZ 10X10
- ZL-ZASTRZAŁ ZL 10X20
- Ś-SŁUP ŚL 10X17,5
- BCH-BLACHODACHÓWKA BCH



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA NARODOWA AGENCJA INWESTYCYJNA  
87-850 Chocieni ul. W. Łankiewicza 3 NIP 556-122-46-37 Kom 605 597 813

## PRZEKTOJA

Tytuł projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Biuro architektoniczno-konstruktcyjne  
**Elzbieta Szymkowska** UAM-NG-8386-55267MK

Biuro inżynierskie  
Sprawozdawczy  
**PIOTR WOLTCZAK** do projektowania bez ograniczeń  
KJ/170059/PONOWO

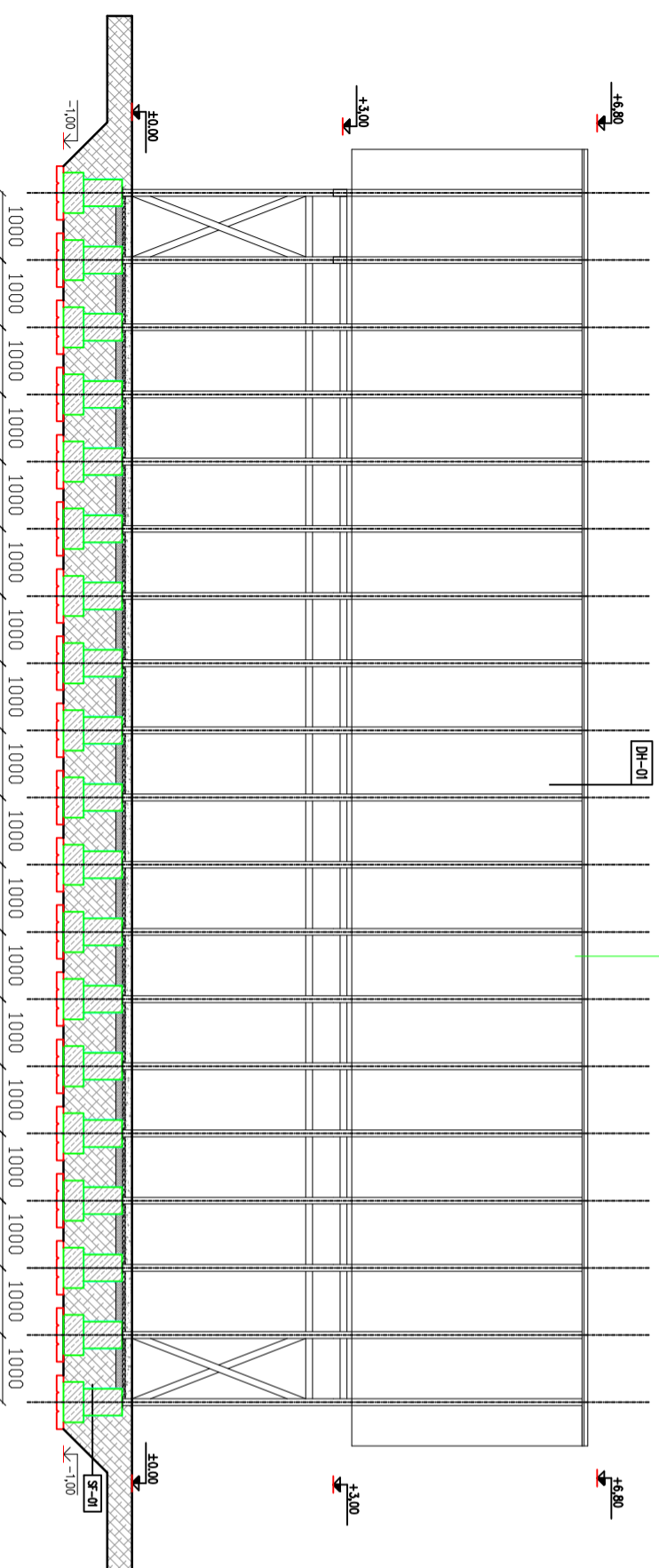

Brzoza	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>05-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	



UWAGI

# PRZEKRÓJ B-B Skala 1:100

Pokrycie: gonty dachowe  
na podkładzie z desek



SF-01	
DYSERBIT	
BLOCKI BETONOWE M6	25
DYSERBIT	

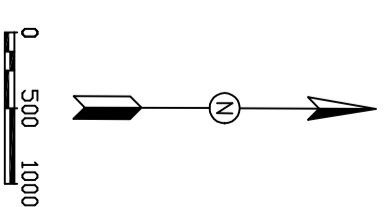
DH-01	
GONTY NA DESKOWANIU	
DREWNIANA KONSTRUKCJA KRATOWA	
§-01	
ŚLUP DREWNIANY 10x16cm	

PG-01	
POSAJAZKA BETONOWA C20/25	15
FOLIA PE	
POSIJAJOWA BETONOWA C16/20	10
ZAGĘSZCZONY PIASEK	
gr. min. 30cm	

ELEMENTY DREWNIANE NA  
RYSUNKU:  
PG-PAS GÓRNY PG 10x22,5  
PD-PAS DOLNY PD 10x16  
KRZ-KRZYŻULCE KRZ 10x10  
ZL-ZASTRZAŁ ZL 10x20  
ŚL-ŚLUP ŚL 10x17,5  
BCH-BLACHODACHÓWKA BCH

UWAGI

# PRZEKRÓJ B-B Skala 1:100



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chroan ul. W. Łankiewicza 3 NIP 658-122-46-37 Kom 603 987 813

## PRZEKRÓJ B

Tytuł projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA: UPRAWNIENIA: PODPIS:

Biuro architektoniczno-konstruktcyjne  
**Elzbieta Szymkowska** **UAM-48-498-55587MK**

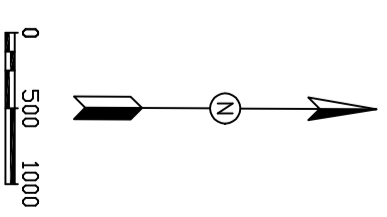
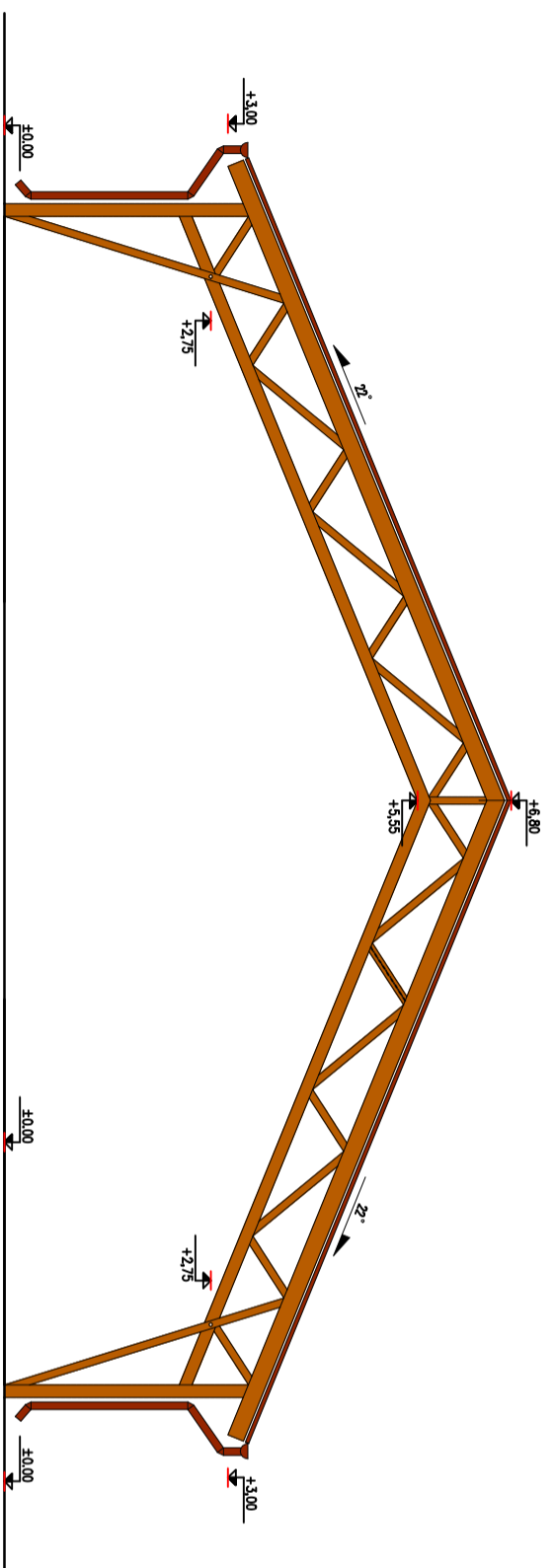
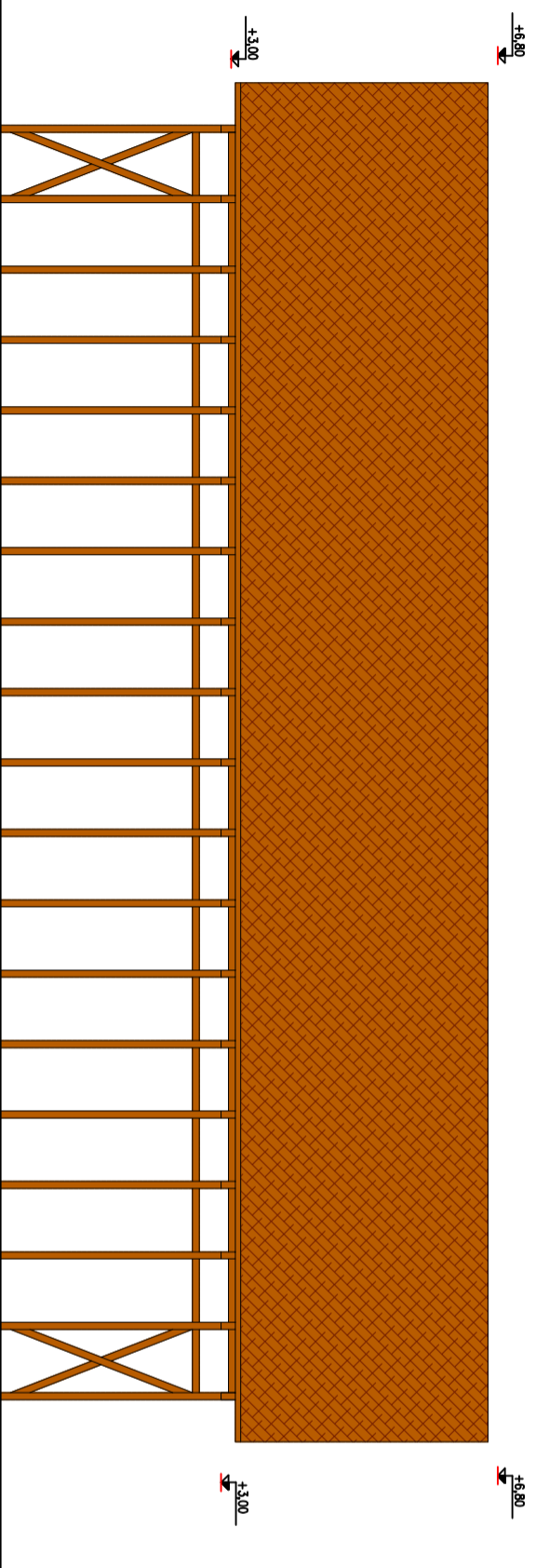
Biuro konstrukcyjne  
Sprawdzający  
**PIOTR WOLTCZAK** do projektowania bez ograniczeń  
KUP/0009/PON/07

Brzoza **BUDOWLANA** Arkusz

Data **22.12.2020**

Skala **1:100** **06-A**

UWAGI  
**ELEWACJEFRONTOWA  
BOCZNA**  
Skala 1:100



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA NADZOR I REALIZACJA ARCHITEKTURA  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 598-122-48-37 Kom 605 587 813

Opis projektu  
**ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA**

Tytuł projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

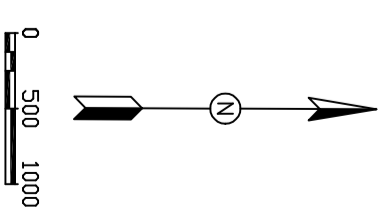
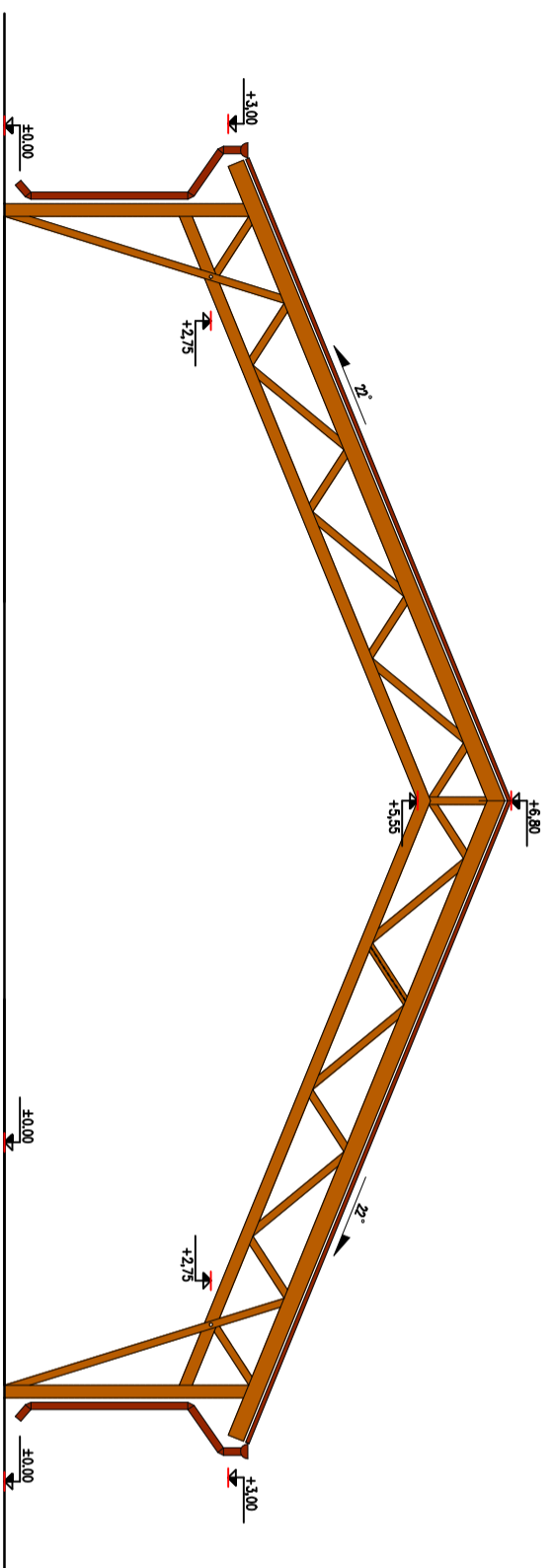
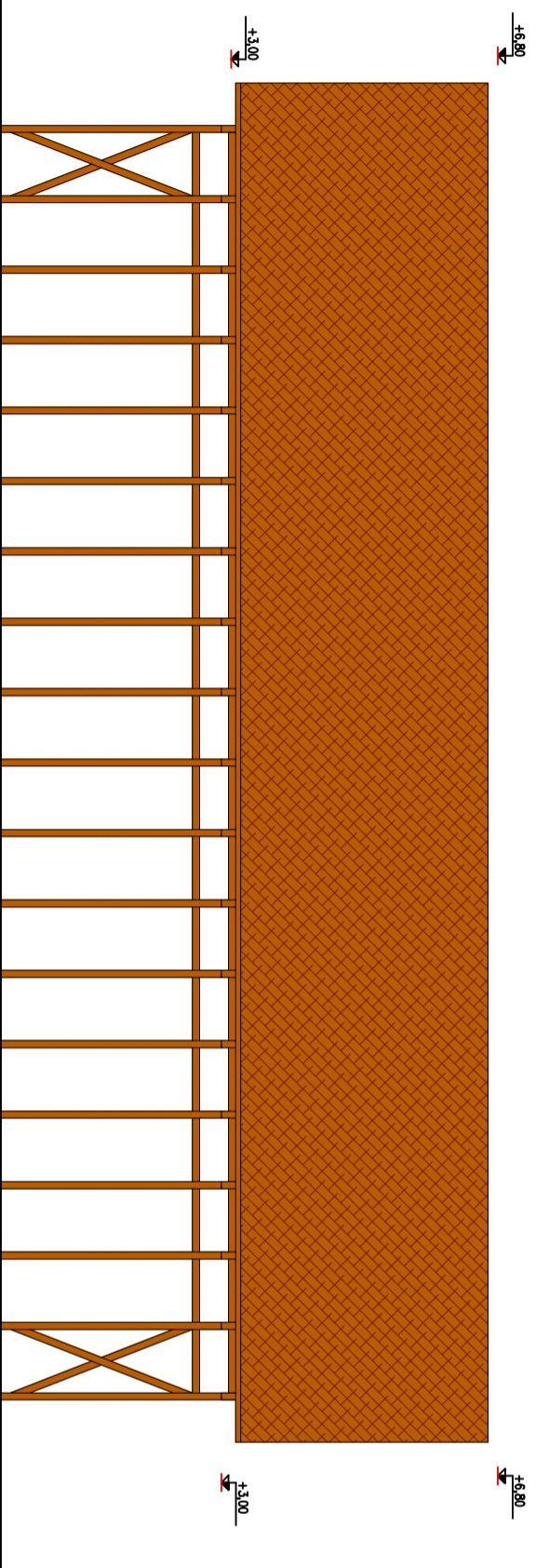
Inwestor  
**GMINA CHROSTKOWO**

IMIĘ I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ LPRJAWIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Biuro architektoniczno-konstruktcyjne  
**Elzbieta Szymkowska** UAM-488-55587MK  
Biuro konstrukcyjne  
Sprawdzający: **PIOTR WÓJTCZAK** do projektowania bez ograniczeń  
KUP/10009/P/04/07

Brzoza	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>07-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	

UWAGI  
**ELEWACJEFRONTOWA  
BOCZNA**  
Skala 1:100



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZORY I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-830 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP: 598-122-48-37 Kom: 605 587 813

Opis projektu  
**ELEWACJA TYLNA BOCZNA**

Typ projektu  
**BUDOWA WIATY WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Inwestor  
**GINNA CHROSTKOWO**

IMIĘ I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Biuro architektoniczno-konstruktcyjne  
**Elżbieta Szymkowska** UAM-488-55587MK

Biuro konstrukcyjne  
**Piotr Wójtczak** do projektowania bez ograniczeń  
KUP/000517/01/007

Brzoza	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>22.12.2020</b>	<b>08-A</b>
Skala	<b>1:100</b>	



## Siłownię plenerowe COMES Ławeczka + Rowerek ręczny

Nr katalogowy 14.08.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

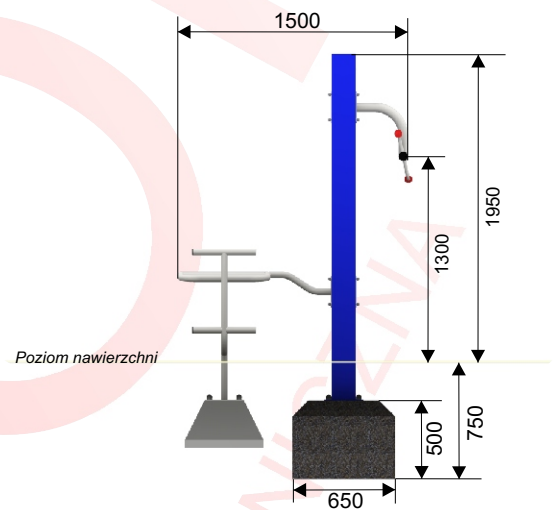
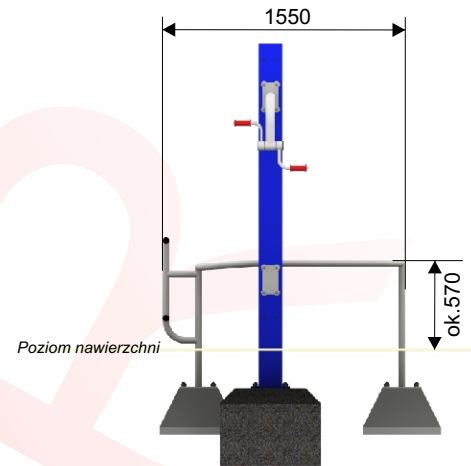
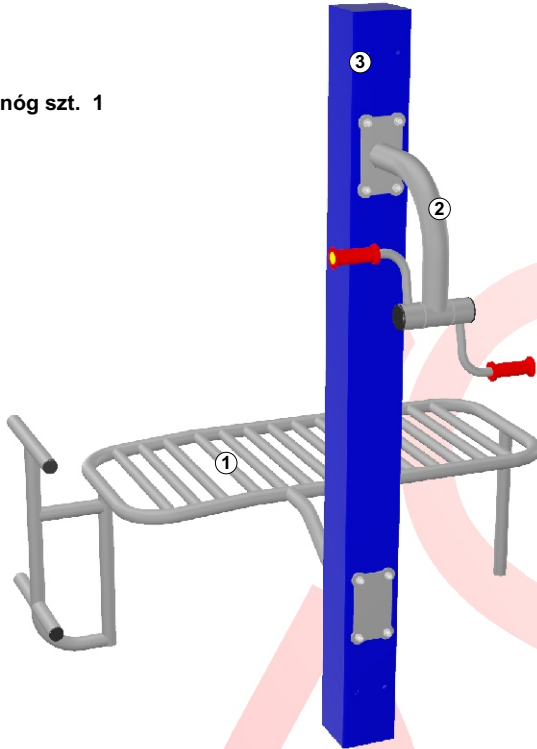
Ławeczka 600 mm

Rowerek ręczny (nie dotyczny)

**Partie ciała:** brzuch, nogi, ręce

### Konfiguracja:

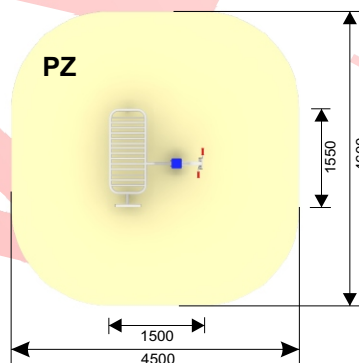
1. Ławeczka szt. 1
2. Rowerek ręczny nóg szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,55
Szerokość	1,5
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,6 x 4,5
Liczba użytkowników	2
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
Wylewka	0,65x0,65 x0,5m
K1/S	2

- \* konstrukcja ławeczki z rur o średnicy 33 i 42 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* rączki plastikowe
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m) i prefabrykatów betonowych K1/S
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 20,7 m<sup>2</sup> / 18,2 mb



# COMES

COMES Sokółwscy Sp.J.  
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819  
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



## Siłownię plenerowe COMES Motyl ściskający + Motyl rozciągający

Nr katalogowy 14.11.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

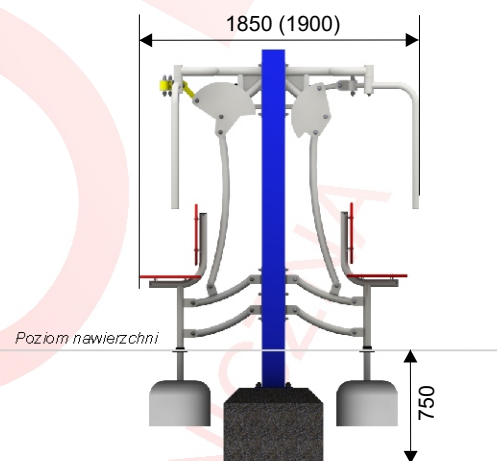
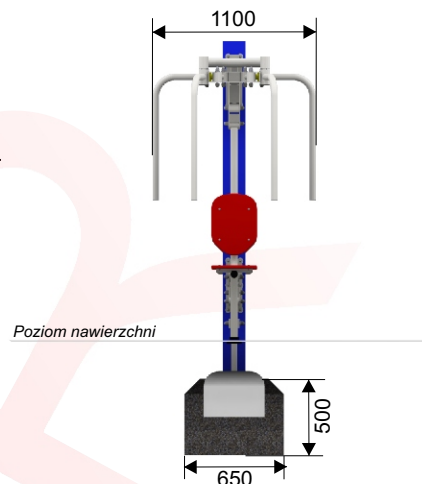
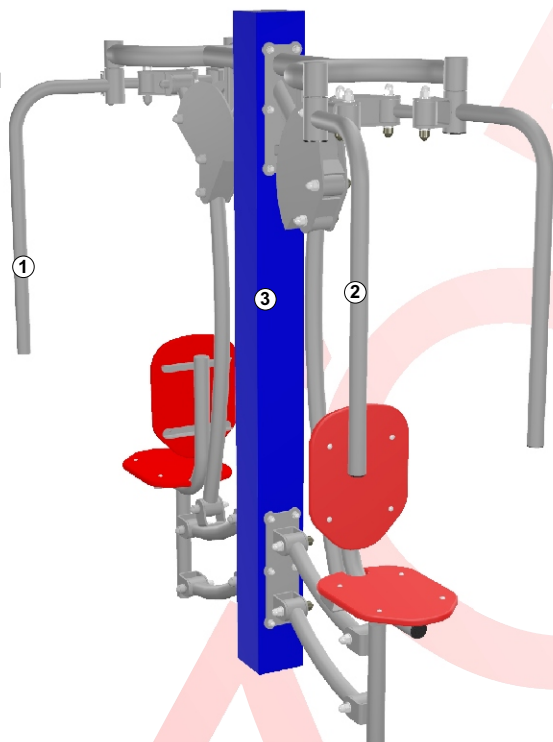
Motyl ściskający 700 mm

Motyl rozciągający 700 mm

Partie ciała: ramiona/barki, klatka piersiowa, plecy

### Konfiguracja:

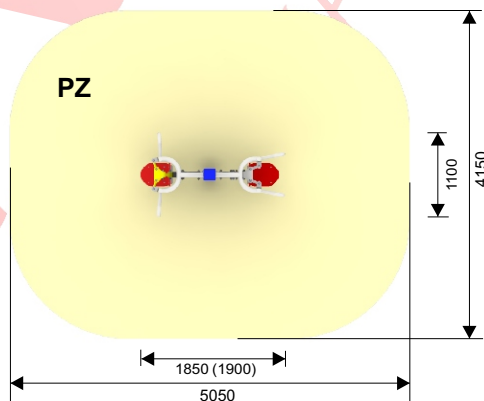
1. Motyl ściskający szt. 1
2. Motyl rozciągający szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,85 (1,9)
Szerokość	1,1
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	5,05 x 4,15
Liczba użytkowników	2
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
Wylewka	0,65x0,65 x0,5
UK	2

- \* konstrukcja z rur o średnicy 60, 48 i 42 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcia na plecy i siedziska z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowych UK
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **21 m<sup>2</sup> / 18,4 mb**



# COMES

COMES Sokołowski Sp.J.  
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819  
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl





## Siłownię plenerowe COMES Prasa nożna + Wahadło

Nr katalogowy 14.02.0

Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku:

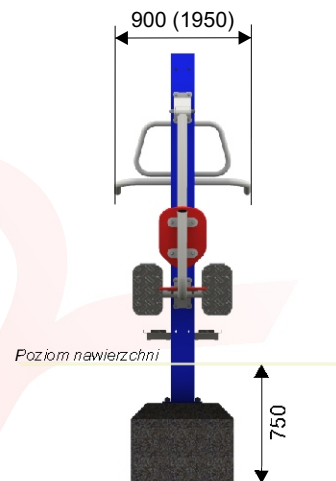
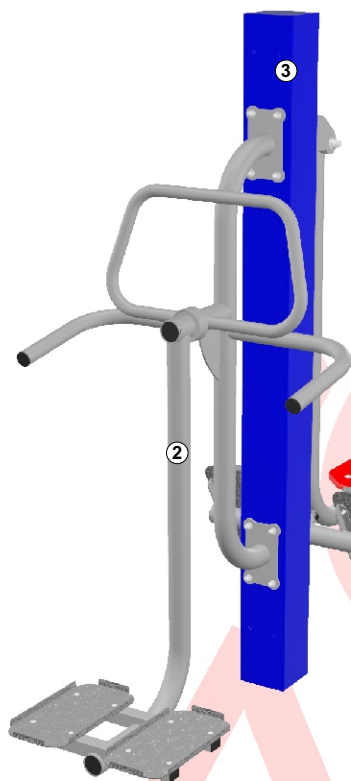
Prasa nożna 850 mm

Wahadło 700 mm

Partie ciała: tułów, biodra, nogi, brzuch

### Konfiguracja:

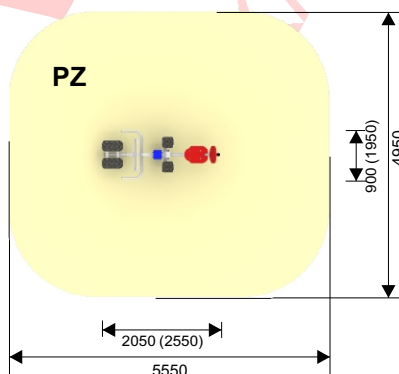
1. Prasa nożna szt. 1
2. Wahadło szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	2,05 (2,55)
Szerokość	0,9 (1,95)
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	5,55 x 4,95
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
Wylewka	0,65x0,65 x0,5

- \* konstrukcja z rur o średnicy 60, 42 i 33 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcie na plecy i siedzisko z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 27,5 m<sup>2</sup> / 21 mb



# COMES

COMES Sokołowski Sp.J.  
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819  
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl



## Siłownie plenerowe COMES Prostownik pleców + Stepper

Nr katalogowy 14.12.0

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku:

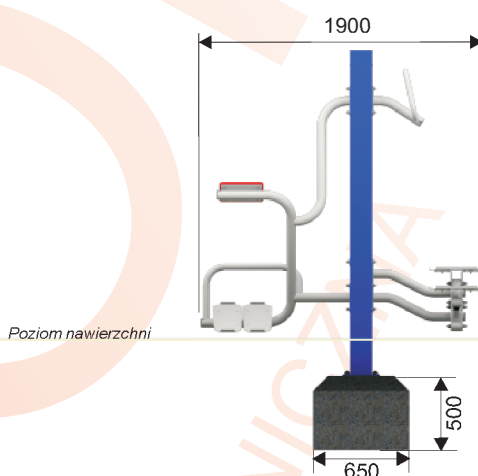
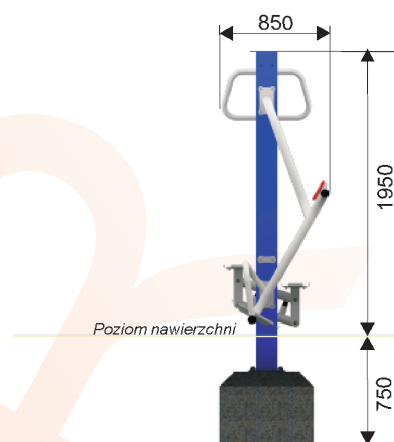
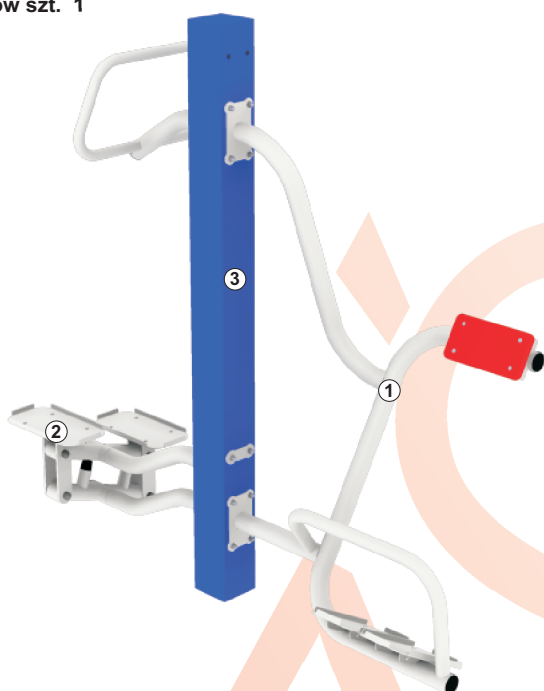
Prostownik pleców **500 mm**

Stepper **500 mm**

**Partie ciała:** nogi, plecy, brzuch

### Konfiguracja:

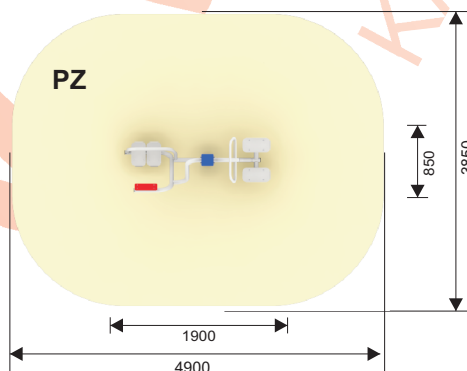
1. Prostownik pleców szt. 1
2. Stepper szt. 1
3. Słup szt. 1



Wymiary	[m]
Długość	1,9
Szerokość	0,85
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,9 x 3,85
Liczba użytkowników	2
<b>Rodzaj prefabrykatu</b>	<b>szt.</b>
Wylewka	0,65x0,65 x0,5

- \* konstrukcja z rury o średnicy 60, 42 i 33 mm
- \* słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- \* oparcie z tworzywa HDPE, 19 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,65x0,65x0,5 m)
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **18,9 m<sup>2</sup> / 17,5 mb**



# COMES

COMES Sokółwscy Sp.J.  
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819  
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl

**WYPOSAŻENIE:**

Opis	Jedn. miary	Ilość
Zakup stołów z ławkami. Specyfikacja: Lakierowane twarde jodłowe drewno 2 ławki + stół Stalowa konstrukcja malowana proszkowo W ławkach zastosowano 3 nogi, dzięki temu ławki są bardziej stabilne i nie uginają się pod ciężarem Maksymalne obciążenie jednej ławki to 300 kg Wymiary: Stół: Rozłożony: ok. 170 x 46 x 77 cm (dł. x szer. wys.). Złożony: 170 x 46 x 6,5 cm (dł. x szer. wys.). Drewno Grubość: ok. 26 mm Ławki: Rozłożone: ok. 170 x 23 x 47 cm (dł. x szer. wys.). Złożone: ok. 170 x 23 x 6,5 cm (dł. x szer. wys.). Drewno Grubość: ok. 23 mm	kpl	22.000