

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU  
BUDOWLANEGO

1

OBIEKT: Budowa wiaty ogniskowej przelotowej, rekreacyjnego boiska  
trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury.  
W RAMACH TWORZENIA PARKU WIEJSKIEGO

Kategoria obiektu III, VIII.

Wileński Jerzy  
Upr.budowlane UAN-IV/8346/19/TO/27  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
KUP/BO/0273/04

ADRES BUDOWY: Koniczynka, gmina Łysomice  
działka nr 48/6  
obręb ewidencyjny 0005, Lipniczki  
jednostka ewidencyjna 041506\_2, Łysomice

INWESTOR: Gmina Łysomice  
ul. Warszawska 8  
87-148 Łysomice

Jednostka autorska :

Usługi Projektowo Budowlane  
Jerzy Wileński  
Dulsk 7, 87-404 Radomin

STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
6740 6.2.2019 EK  
nr AB - .....  
z dnia 10 STY. 2020 podpis

Projektanci:

Architektura i konstrukcja: Jerzy Behlke, upr. bud. w specjalności  
architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej nr 236/72/BG  
Jerzy Behlke  
ul. Sosnowa 7  
67-400 Golub-Dobrzyń  
Upr.bud. 236/72/Bg

Opracowanie : Jerzy Wileński - upr. bud.w specjalności konstrukcyjno-  
budowlanej nr UAN- IV/8346/19/TO/87

BRANŻA: architektoniczno- budowlana

Koniczynka, październik 2019r

Jerzy Wileński  
technik budowlany  
Upr.budowlane UAN-IV/8346/19/TO/87  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
KUP/BO/0273/04

## TECZKA ZAWIERA

	Nr strony
1. Stronę tytułową	1
2. Spis zawartości (dokumentów)	2
3. Decyzja o warunkach zabudowy	3 - 11
4. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	12 - 19
5. Legenda i oznaczenia	20 - 21
6. Projekt zagospodarowania działki	22
7. Uprawnienia budowlane projektantów i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	23 - 27
8. Oświadczenie projektantów	28
9. Informacja b.i.o.z.	29 - 33
10. Opis techniczny - projekt ogrodzenia terenu	34 - 37
11. Projekt adaptacji boiska piłkarskiego na potrzeby rekreacji wraz z piłką chwytną	37 - 39
12. Projekt siłowni zewnętrznej plenerowej	39 - 45
13. Projekt budowy boiska do koszykówki	45 - 46
14. Projekt elementów małej architektury ławki, kosze na śmieci, stojak rowerowy, stolik do gier planszowych, tablica informacyjna	46 - 50
15. Oświetlenie, lampy solarne	50 - 51
16. Powiększenie placu zabaw	51
17. Urządzenie terenów zieleni i inne elementy	51 - 52
18. Opis techniczny wiaty przelotowej ogniskowej	52 - 55
19. Rysunki techniczne	56 - 60
20. Wiaty - obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	61 - 74
21. Wiaty rysunki techniczne	75 - 80
22. Świadectwo pochodzenia gleb	81 - 82

Razem 82 strony



**WÓJT GMINY ŁYSOMICE**

87-148 ŁYSOMICE  
ul. Warszawska 8  
pow. toruński  
woj. kujawsko-pomorskie

Niniejsza decyzja stała się ostateczna  
dnia ..... 03.08.2019 r.  
Łysomice, dnia ..... 04.10.2019 r.

RRGPPII.R.I.6733.CP15.2019

Łysomice, dnia 19.08.2019 r.

**DECYZJA O USTALENIU  
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

**INSPEKTOR**  
**ds. zagospodarowania przestrzennego**

*mgr inż. Krzysztof Babiarczyk*

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 53 ust. 4 pkt 2, 6, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, 4, art. 61 ust. 1, art. 64 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 czerwca 2019 r. złożonego przez Gminę Łysomice, ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice, reprezentowaną przez Wójta Gminy Łysomice Pana Piotra Kowal, w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie wiaty ogniskowej, boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury, w ramach tworzenia parku wiejskiego, na działce nr 48/6, położonej w miejscowości Koniczynka, obręb Lipniczki, gmina Łysomice;

- po uzgodnieniu z:

- 1) Kujawsko-Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Toruniu – w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków – postanowienie nr ZN/253/2019 z dnia 22.07.2019 r., pismo znak: WUOZ.T.WZN.5151.3.17.2019.MK
- 2) Starostą Powiatu Toruńskiego – organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 3) Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Toruniu – organem właściwym w sprawach melioracji wodnych – w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – postanowienie znak: GD.ZZI.5.611.948.2019 z dnia 02.08.2019 r.

**u s t a l a m**

**lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie wiaty ogniskowej, boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury, w ramach tworzenia parku wiejskiego, na działce nr 48/6, położonej w miejscowości Koniczynka, obręb Lipniczki, gmina Łysomice, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Ustalenia dotyczące funkcji i rodzaju zabudowy: budowa wiaty ogniskowej, boiska trawiastego wraz z urządzeniami (bramki, piłkochwyty) oraz obiektów małej architektury (plac zabaw, siłownia zewnętrzna), w ramach tworzenia parku wiejskiego - obiekty użyteczności publicznej.
2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
    - budowa wiaty ogniskowej o konstrukcji drewnianej, o następujących parametrach:
      - maksymalna powierzchnia do 50 m<sup>2</sup>,

- maksymalna szerokość – do 8,5 m,
  - maksymalna wysokość od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku do głównej kalenicy dachu – do 5,5 m,
  - dach projektowanej wiaty przelotowej – wielospadowy o spadku połaci dachowych od 15° do 40°,
  - budowa boiska trawiastego wraz z urządzeniami (bramki, piłkochwyty, montaż lamp oświetleniowych), o następujących parametrach:
    - maksymalna powierzchnia do 2000 m<sup>2</sup>,
  - budowa obiektów małej architektury – elementy placu zabaw, elementy siłowni zewnętrznej, stoły, ławki, śmietniki, itp.
    - maksymalna powierzchnia do 350 m<sup>2</sup>,
  - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 4,0 m od granicy działki z drogą gminną nr 100637 (działka nr 43), zgodnie z załącznikiem graficznym,
  - nieprzekraczalna linia zabudowy – w odległości 4,0 m od granicy działki z drogą gminną nr 100638C (działka nr 47), zgodnie z załącznikiem graficznym,
  - maksymalny wskaźnik projektowanej powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki – max. 60%,
  - powierzchnia biologicznie czynna - pozostawić co najmniej 20% powierzchni terenu, jako powierzchni biologicznie czynnej,
  - przy projektowaniu i budowie projektowanych urządzeń infrastruktury technicznej należy zachować właściwe odległości od innych sieci i urządzeń,
  - projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych;
- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z czym nie wymaga potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
  - obszar planowanej inwestycji nie jest zlokalizowany na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6. Ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.),
  - część planowanej inwestycji zlokalizowana jest w strefie „B1” ochrony konserwatorskiej zespołów dworsko-parkowych zabudowań z założeniami zieleni, zespołów stacji kolejowych, w związku z czym decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
  - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
  - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
  - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
  - przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
  - jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,



- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Wójta Gminy Łysomice,
  - przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych;
- c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- zaopatrzenie w energię elektryczną – projektowane przyłącze do sieci elektroenergetycznej,
  - zaopatrzenie w wodę – projektowane przyłącze do sieci wodociągowej,
  - odprowadzanie ścieków bytowych – nie dotyczy planowanej inwestycji,
  - odprowadzanie wód opadowych – odprowadzenie wód deszczowych po terenie, w obrębie przedmiotowych działek,
  - odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji – zabrane i wywiezione przez wykonawcę w celu zagospodarowania i unieszkodliwienia,
  - obsługa komunikacyjna – dostęp do drogi publicznej – gminnej nr 100637C (działka nr 43) poprzez projektowany zjazd oraz gminnej nr 100638C (działka nr 47) poprzez istniejący zjazd;
- d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich:
    - dostępu do drogi publicznej,
    - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
    - dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
    - przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;
  - projektowana inwestycja nie powinna pogarszać warunków użytkowania nieruchomości, na której jest zlokalizowana, a jej użytkowanie nie może powodować uciążliwości w zakresie emisji hałasu, uciążliwości zapachowej, emisji spalin, bezpieczeństwa komunikacyjnego itp. dla terenów sąsiednich, uciążliwość powinna zamknąć się w granicy działki, na której będzie realizowana niniejsza inwestycja,
  - inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 114 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2019 r., poz. 1145 z późn. zm.),
  - należy spełnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska.
- e) ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych – teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r., poz. 868) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.



### **Uzasadnienie**

Dnia 17 czerwca 2019 r. Wójt Gminy Łysomice Pan Piotr Kowal, reprezentujący Gminę Łysomice, ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice, wystąpił z wnioskiem w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie wiaty ogniskowej, boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury, w ramach tworzenia parku wiejskiego, na działce nr 48/6, położonej w miejscowości Koniczynka, obręb Lipniczki, gmina Łysomice.

Teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze, na którym brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym wydanie warunków zabudowy następuje na podstawie decyzji o warunkach zabudowy w trybie przepisu art. 4 ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Sporządzenie decyzji powierza się osobie posiadającej kwalifikacje do projektowania w planowaniu przestrzennym uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117). Projekt decyzji o warunkach zabudowy przygotował mgr Łukasz Piskurewicz, uprawniony do projektowania w planowaniu przestrzennym na podstawie art. 5 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 z późn. zm.).

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

### **Pouczenie**

Przed rozpoczęciem procesu inwestycyjnego należy spełnić wymogi zawarte w Ustawie Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.).

Decyzja o ustalenie warunków zabudowy jest pierwszym etapem w czynnościach administracyjnych, zmierzających do realizacji przyszłej inwestycji.

Decyzja o warunkach zabudowy nie przesądza o realizacji inwestycji, określa jedynie zasady i warunki zagospodarowania przestrzennego przedmiotowego terenu w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie – ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wszelkie zagadnienia związane ze spełnieniem warunków, o jakich mowa w przepisach prawa budowlanego rozstrzygane są w odrębnym postępowaniu administracyjnym przez właściwy organ administracji budowlanej.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu warunków zabudowy. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, ul. Targowa 13/15, które należy wnieść za pośrednictwem Wójta Gminy Łysomice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, oraz prawo do zrzeczenia się odwołania.

Strona może w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania złożyć do tut. organu oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem

doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1) załącznik tekstowy do decyzji:

- analiza warunków, zasad zagospodarowania terenu i zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji;

2) załącznik graficzny do decyzji – mapa w skali 1:1000.

Otrzymują:

1. Wg rozdzielnika Urzędu Gminy Łysomice
2. Właściciele działek sąsiednich  
- zgodnie z art. 49 Kpa
3. RRGPIIR.I-a/a

**Z up. Wójta**  
*mgr Bożena Siempska*  
Sekretarz Gminy

**INSPEKTOR**  
ds. zagospodarowania przestrzennego

*mgr inż. Krzysztof Babiarczyk*



#### ANALIZA

WARUNKÓW, ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU I JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI ZGODNIE Z ART. 53 UST. 3 USTAWY O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

#### 1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu, jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

Analizując wnioszek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łysomice, uchwalonego uchwałą Nr XVIII/112/2012 Rady Gminy Łysomice z dnia 26 kwietnia 2012 r., Wójt Gminy Łysomice stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej, obszarze morskich portów i przystani, terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, terenie górniczym, w parku narodowym, na terenie ochrony zasobów wodnych oraz ochrony ludzi i mienia przed powodzią, na terenie zamkniętym.

Teren objęty inwestycją nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, stosownie do przepisów z art. 2 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 r., poz. 1161 z późn. zm.) – planowana inwestycja realizowana w ramach tworzenia parku wiejskiego.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2 z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.), w związku z tym, że planowana inwestycja zlokalizowana jest, w strefie „B1” ochrony konserwatorskiej zespołów dworsko-parkowych zabudowań z założeniami zieleni, zespołów stacji kolejowych, decyzje wydaje się po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.), w związku z tym, że teren przeznaczony pod inwestycję jest wykorzystywany na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych oraz melioracji wodnych.


#### 2. Stan faktyczny i prawny:

Obszar wnioskowanej inwestycji obejmuje działkę nr 48/6 o powierzchni 0,3917 ha stanowiącą grunty orne klasy IIIb.

Działka położona jest w miejscowości Koniczynka, obręb Lipniczki, gmina Łysomice i należy do Gminy Łysomice.

*Z up. Wójta*  
*mgr Bożena Stempska*  
*Sekretarz Gminy*

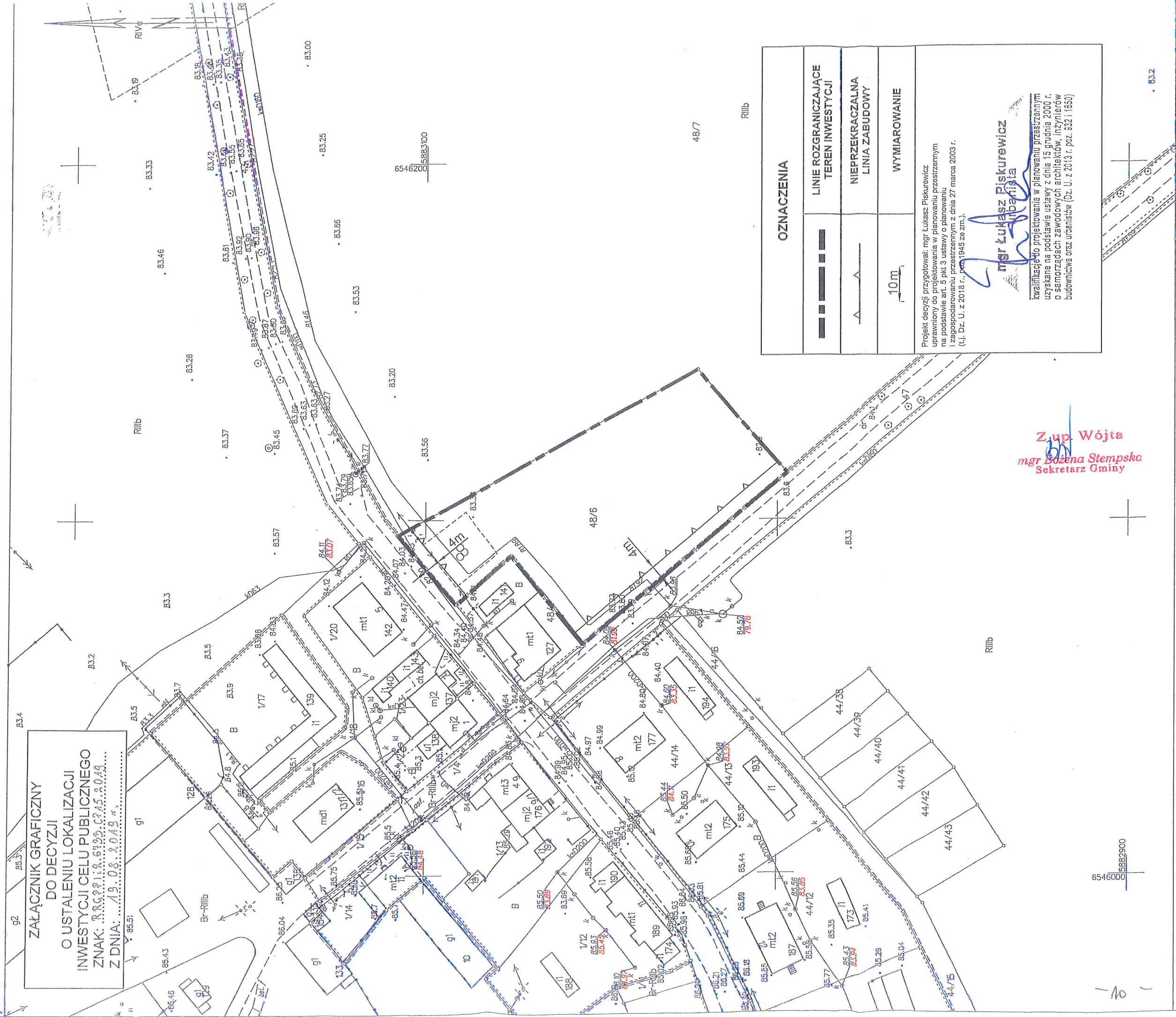


Poświadczam, że zgłoszone niniejszej kopii z treści materału państwowego zasobu górnego i kopalnianego	
Oświadczenie o prawdziwości treści zgłoszonej	STAROSTA TORUŃSKI 
Nazwa materiału zasobu	MAPA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0415
Data wykonania kopii	11 MAR. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

SKALA 1:1000

Nie służy do celów projektowych.

ZŁĄCZNIK GRAFICZNY  
DO DECYZJI  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
ZNAK: R.R.3211.R.6423.C245.A049  
Z DNIA: 19.08.2019 r.



Zup. Wójta  
mgr Bożena Stempska  
Sekretarz Gminy







## Część opisowa

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa wiaty ogniskowej przelotowej rekreacyjnego boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury, w ramach tworzenia parku wiejskiego w miejscowości Konieczynka gm. Łysomice wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ramach tworzenia parku wiejskiego, wg projektu firmy Usługi Projektowo-Budowlane Jerzy Wileński, Dulska 7, 87-404 Radomin, obejmujący:

1. Wykonanie ogrodzenia terenu,
2. Wykonanie adaptacji istniejącego boiska do piłki nożnej na potrzeby rekreacji wraz z piłkochwyłami,
3. Wykonanie projektu budowy siłowni zewnętrznej - plenerowej,
4. Wykonanie boiska rekreacyjnego do koszykówki z jednym koszem,
5. Wstawienie ławek, koszy na śmieci, stojaków rowerowych i stołu do gier planszowych,
6. Oświetlenie,
7. Powiększenie istniejącego placu zabaw,
8. Urządzenie terenów zieleni wraz z nasadzeniami krzewów ozdobnych,
9. Budowę wiaty ogniskowej.

### 2. Podstawa opracowania

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na podstawie:

- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 opracowanej przez uprawnionego geodetę Juliusza Wojtuka,
- pomiarów uzupełniających wykonanych przez projektantów niniejszego opracowania,
- konsultacji z miejscową społecznością,
- wytycznych Inwestora.

### 3. Dane techniczne (bilans terenu):

Działka nr 48/6

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Powierzchnia działki  | - 3917,00 m <sup>2</sup> |
| 2. Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów – plac zabaw      | - 220,00 m <sup>2</sup>  |
| 3. Powierzchnia projektowanej zabudowy placu do gry w koszykówkę | - 210,00 m <sup>2</sup>  |



4. Powierzchnia projektowanej zabudowy  
placu pod siłownię zewnętrzną - plenerową - 18,50 m<sup>2</sup>
5. Projektowane powiększenie istniejącego  
placu zabaw - 71,00 m<sup>2</sup>
6. Projektowana powierzchnia rekreacyjnego  
boiska do piłki nożnej - 1456,00 m<sup>2</sup>
7. Projektowana powierzchnia zabudowy wiaty  
ogniskowej przelotowej - 49,75 m<sup>2</sup>
8. Wskaźnik projektowanej powierzchni zabudowy  
w stosunku do powierzchni działki wynosi 48,33% tj. poniżej 60%

#### 4. Lokalizacja obiektów

Projektowana budowa wiaty ogniskowej przelotowej i pozostałe elementy zagospodarowania terenu działki wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowane są na działce oznaczonej nr geodezyjnym 48/6, w miejscowości Koniczynka, obręb ewidencyjny 0005 Lipniczki, jednostka ewid. 041506\_2, Łysomice, działka znajduje się w centrum wsi Koniczynka.

#### 5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nazwa	m <sup>2</sup>	%
Teren objęty opracowaniem	3917,0	100,0
Powierzchnia zabudowy wiaty	49,75 < 50,0	1,27
Utwardzony teren pod boisko do koszykówki	210,0	5,36
Teren biologicznie czynny	3657,25	93,36 > 20
w tym		
- boisko piłkarskie pow. trawiasta	1456,0	37,17
- siłownia zewnętrzna pow. trawiasta	106,3	2,71
- powiększenie istniejącego placu zabaw o nawierzchni piaskowej i trawiastej	71,0	1,81
- teren zagospodarowany zielenią niską i krzewami, elementy małej architektury w tym		

istniejący plac zabaw (220m<sup>2</sup>)      2023,95      51,67

## 6. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony do zagospodarowania znajduje się na działce nr 48/6 zlokalizowanej w miejscowości Konieczynka położonej w południowo-wschodniej części gm. Łysomice.

Na działce tej obecnie posadowiony jest plac zabaw dla dzieci oraz zlokalizowane jest boisko sportowe do gry rekreacyjnej w piłkę nożną. Przez teren działki przebiega linia kanalizacji sanitarnej oraz znajduje się słup energetyczny NN z lampą oświetleniową. Teren działki jest tylko częściowo ogrodzony. Charakteryzuje się niewielkim spadkiem w kierunku południowo-wschodnim wynoszącym ok. 1,2 - 0,8 m. Działka jest niezadrzewiona.

Uzbrojenie działek stanowi :

- istniejący zjazd na teren działki z drogi gminnej nr 44,
- linia energetyczna nn,
- linia kanalizacji sanitarnej.

Obsługa komunikacyjna:

Istniejący zjazd z drogi publicznej gminnej ( działka nr 47) na działkę Inwestora pozostanie bez zmian. Na tego rodzaju zagospodarowanie działki zjazd ten jest wystarczający.

Ukształtowanie terenu:

Teren z lekkim spadkiem w kierunku południowo-wschodnim, nie zadrzewiony, obecnie wykorzystywany w celach rekreacyjnych. Na terenie działki występuje zieleń urządzona - przewiduje się ją do adaptacji. Różnica poziomu wynosi od 120 -80 cm, zostanie ona częściowo zneutralizowana po zrealizowaniu boiska piłkarskiego – nastąpi przemieszczenie mas ziemi.

## 7. Warunki gruntowo-wodne

Opierając się na odkrywce, po przeanalizowaniu warunków gruntowo- wodnych ustalono, że występujące na obszarze działki piaski drobne z domieszką gliny zdolne są do przejęcia obciążeń bezpośrednich od planowanych elementów zagospodarowania terenu. Warunki gruntowe proste. Poziom wód gruntowych znajduje się na poziomie poniżej 1,5 -1,80 m ppt.

## 8. Projektowane zagospodarowanie:

### 8.1. Układ przestrzenny

Projektowane zagospodarowanie terenu wykorzystuje teren lokalizacji w racjonalnym stopniu uwzględniając uwarunkowania, występujące ograniczenia oraz sposób użytkowania.

Projekt zagospodarowania terenu uwzględnia:

- uwarunkowania decyzji o warunkach zabudowy;
- warunki terenowe.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690)

Elementy projektowanego zagospodarowania to:

- istniejąca zabudowa (plac zabaw i boisko piłkarskie rekreacyjne);
- projektowane elementy zagospodarowania terenu;
- budowa wiaty ogniskowej przelotowej;
- istniejące dojazdy;
- teren biologicznie czynny.

### 8.2. Obsługa komunikacyjna

Bez zmian.

### 8.3. Prace ziemne

Prace ziemne przewidują zdjęcie humusu i wykorzystanie go na potrzeby urządzenia części terenu biologicznie czynnej i na wykonanie warstwy urodzajnej pod trawę.

### 8.4. Zieleń

Przewiduje się adaptację istniejącej zieleni i zagospodarowanie terenu Przyległego zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

### 8.5. Odprowadzenie wód opadowych

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych na teren własnej działki. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych na własną działkę.

### 8.6. Ogrodzenia

Istniejące ogrodzenie jest częściowe. Działka zostanie ogrodzona.

### 8.7 Posadowienie projektowanych elementów jest wskazane w projekcie zagospodarowania terenu.



## 9. Informacja dotycząca środowiska, higieny i zdrowia oraz bhp.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

## 10. Charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy

## 11. Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii

Nie dotyczy. Zgodnie z §11 ust.2, pkt 12 rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25.kwietnia 2012r (Dz.U. z 2012r. poz.462). Analizę możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii wykonuje się tylko w stosunku do budynków.

## 12. Informacja o zgodności projektowanego zamierzenia inwestycyjnego z obowiązującą decyzją o warunkach zabudowy

a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego:

- budowa wiaty ogniskowej o konstrukcji drewnianej, o następujących parametrach:
  - \* powierzchnia zabudowy – do  $49,75 \text{ m}^2 < 50,0 \text{ m}^2$  **warunek spełniony**
  - \* szerokość projektowanej wiaty  $7,73 \text{ m} < 8,5 \text{ m}$  **warunek spełniony**
  - \* wysokość od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku do głównej kalenicy dachu  $3,32 \text{ m} < 5,5 \text{ m}$  **warunek spełniony**
  - \* dach wiaty wielospadowy o spadku  $20^\circ$ , ustalony  $15^\circ - 40^\circ$  **warunek spełniony**
- budowa boiska trawiastego wraz z urządzeniami (bramki, piłkochwyty, montaż lamp oświetleniowych)
  - \*powierzchnia projektowanego boiska trawiastego  $1456,0 \text{ m}^2 < 2000 \text{ m}^2$  – **warunek spełniony**
- budowa obiektów małej architektury – elementy placu zabaw , elementy siłowni zewnętrznej ,stoły ,ławki, plac do gry w koszykówkę śmietniki itp.,  
powierzchnia zabudowy  $315,80 \text{ m}^2 < 350,0 \text{ m}^2$  **warunek spełniony**

- nieprzekraczalna linia zabudowy- w odległości 4,0m od granicy z działką nr 43 i z działką nr 47 – projektowana zabudowa nie przekracza w/w odległości od granic, **warunek spełniony.**

- wskaźnik projektowanej powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki wynosi  $48,33\% < 60\%$  **warunek spełniony**

-powierzchnia projektowanego terenu biologicznie czynnego  $93,36\% > 20\%$  **warunek spełniony**

b) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

-projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan środowiska a także zdrowie i życie użytkowników.

Przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w ustawie z dnia 2.X.2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o cechach oddziaływania na środowisko ( Dz.U.z 2018r., poz.2081) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. z 2016r., poz.71 ze zm.), w związku z czym nie wymaga potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2018r.,poz.1614)

-nie ogranicza dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich, **warunki spełnione.**

c) warunki w zakresie obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji:

-zaopatrzenie w energię elektryczną : nie dotyczy – oświetlenie solarne lampy oświetleniowe LED,  
-zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,  
-odprowadzenie wód opadowych – po terenie przedmiotowej działki ,  
-odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji – zostaną zebrane i wywiezione przez wykonawcę w celu zagospodarowania i unieszkodliwienia,  
-obsługa komunikacyjna – dostęp do drogi publicznej gminnej nr 100638C ( działka 47) poprzez istniejący zjazd – bez zmian.

**warunki spełnione.**

d)wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:



Przedmiotowa inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. **Warunek spełniony.**

### 13. Lokalizacja inwestycji:

Lokalizacja tej inwestycji jest zgodna z prawomocną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Łysomice z dnia 19.08.2019r oznaczoną znakiem RRGPPiR.I.6733.CP15.2019.

Działki zlokalizowane są na terenie, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego i dlatego została wydana w/w decyzja umożliwiająca realizację tej inwestycji. Ponadto, aktualnie nie przystąpiono do opracowania nowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie obowiązuje inna decyzja o warunkach zabudowy ani decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz pozwolenie na budowę. Zgodnie z art.7 ust. 2austawy z dnia 3.II. 1995r o ochronie gruntów rolnych ( Dz. U. 2017r poz. 1161, z późn. zm.) co najmniej połowa każdej zwartej części gruntu zawiera się w obszarze zwartej zabudowy, ponadto teren objęty inwestycją położony jest w odległości nie mniejszej niż 50m od najbliższej granicy z działką budowlaną nr 48/4 ( Dz.U.z 2018r, poz.121, z późn. zm., położony jest w odległości nie większej niż 50 m od drogi publicznej ( Dz.U. z 2018r , poz. 2068 z późn.zm.) oraz powierzchnia nie przekracza 0,5 ha, związku z czym nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Projektowany zakres inwestycji, oraz zakres przewidywanych funkcji użytkowych w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia terenu, oraz projektu zagospodarowania terenu działki jest zgodny z w/w decyzją .

Na terenie działki nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy Łysomice.

Działka nie leży na terenie chronionego krajobrazu, na terenie eksploatacji górniczej, ani na terenie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej, osuwaniem się mas ziemnych, ani na terenie ograniczonego użytkowania. Teren objęty inwestycją nie znajduje się w miejscowości uzdrowiskowej, obszarze morskich portów i przystani, w parku narodowym, na terenie ochrony zasobów wodnych oraz ochrony mienia przed powodzią, na terenie zamkniętym.

—P—

#### 14. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowany zakres robót nie znajduje się na obszarze NATURA 2000, a realizacja projektowanej inwestycji nie będzie wywierała negatywnego wpływu na stan środowiska naturalnego.

Po zrealizowaniu inwestycji tylko w niewielkim stopniu zmieni się powierzchnia terenu aktywna przyrodniczo. Nastąpi znaczne polepszenie estetyki całej miejscowości.

#### 15. Informacja o o obszarze oddziaływania projektowanych obiektów

Na podstawie art. 20 ust.1, pkt.1 lit.c oraz art. 3 pkt. 20, w związku z art.28 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r –Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r, poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 48/6 będącą własnością Inwestora.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektów dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20, Prawa Budowlanego, który stanowi, że obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie odrębnych przepisów, wprowadzających związane z tym obiektem graniczenia w zagospodarowaniu terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art.3 pkt.20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy techniczno-budowlane ( warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), a także przepisy dotyczące m. innymi ochrony p.poż., prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust.2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły. Planowana inwestycja nie wpłynie na niespełnienie wymagań § 13 w/w rozporządzenia dotyczących przesłaniania obiektów na innych działkach. Wymogi wynikające z § 60 w/w rozporządzenia pozostaną spełnione dla pobliskich budynków.

Opracował:

**Jerzy Wileński**  
technik budowlany  
Upr.budow do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanymi  
Nr UAM-IV/6349/19/TO/87

UPEŁNIONY PROJEKTANT  
**Jerzy Behlke**  
ul. Sosnowa 7  
67-400 Golub-Dobrzyń  
Upr.bud. 236/72/Bg



## 16.Ochrona przeciwpożarowa

### 1.1.Dane wielkościowe obiektu:

powierzchnia zabudowy, użytkowa, kubatura projektowanej wiaty  
ogółem:

- Powierzchnia zabudowy:	59,75 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa:	49,42m <sup>2</sup>
- Kubatura:	180,60 m <sup>3</sup>

- liczba kondygnacji: 1 kondygnacje nadziemne-zgodnie  
z warunkami technicznymi wiata została zakwalifikowana do grupy obiektów  
niskich „N”

- wysokość wiaty: 3,32m

### 1.2Funkcja

- Wiatą ogniskowa

### 1.3 Kategoria zagrożenia ludzi.

- ZL III

### 1.4 Gęstość obciążenia ogniowego.

- Dla pomieszczeń przyjęto do 500 MJ/m<sup>2</sup>

### 1.5 Ustalenie klasy odporności pożarowej wiaty.

- Nie ustala się.

### 1.6 Klasa odporności ogniowej elementów wiaty.

Konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań –

Pokrycie dachu gont bitumiczny – NRO.

Ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań.

Ściany zewnętrzne – brak - nie stawia się wymagań.

Okładzina elewacyjna – NRO.

Elementy wykończenia wnętrz – NRO.

### 1.7 Strefy oraz pomieszczenie zagrożone wybuchem

- nie występują

### 1.8 Warunki ewakuacji.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekroczy  
wielkości dopuszczalnej 40 m.

Długość dojść ewakuacyjnych przy jednym kierunku – 10 m, zostanie  
zachowana.

### 1.9 Urządzenia i instalacje p.poż.

- instalacja sygnalizacji pożarowej – przepisy nie wymagają;
- instalacja wodociągowa pożarowa z hydrantem typu 25 – nie jest wymagana;
- samoczynne urządzenia oddymiające – nie dotyczy;
- instalacja elektryczna - brak

1.10 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

- Woda co celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniana w ramach ilości wody przewidywanych dla jednostek osadniczych.

1.11 Podręczny sprzęt gaśniczy.

Wiata nie wymaga wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy.

1.12 Droga pożarowa.

Nie jest wymagana.

1.13 Usytuowanie.

Bez zmian

*Wileński Jerzy*  
Upr.budowlana IV/8346/19/TO/37  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
KUP/BO 027364




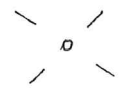
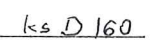

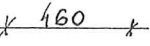
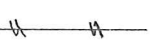
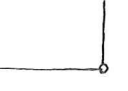





# LEGENDA:

ABCDE	Granica opracowania
	Ogrodzenie panelowe wys. 100cm, Ø4mm, oczko 50x200mm, powlekane, kolor grafitowy, słupki stalowe ocynkowane, powlekane 60x60mm co 2,5m, podkład betonowy
	Piłkochwyty
	Boisko piłkarskie trawa siana
	Boisko do koszykówki
	Miejsce na siłownię zewnętrzną
	Plac zabaw
	Wiata ogniskowa
	Kosz na śmieci
	Tablica informacyjna
	Ławka parkowa
	Lampa solarna LED wys. 5m
	Stojak rowerowy
	Teren krzewów ozdobnych
	Stół szachowy



	Nieprzekraczalna linia zabudowy
	Istniejący słup energetyczny NN
	Linia kanalizacji sanitarnej
	Istniejące elementy ogrodzenia
	Linie wymiarowe
	Projektowana rozbiórka ogrodzenia placu zabaw
	Granice działek
	Linie rozgraniczające teren inwestycji

Nr ewid. uprawn. 236/72 Bg

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz 5 29 i 5 11 ust. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 kwietnia 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. B a l k o Jerzy Stefan

technik budowlany

urodzony dnia 1 listopada 1941 r. Golub Dobrzyń

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej  
uprawnienia budowlane do 16 kierowania robotami budowlanymi  
obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

20 sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze  
/§ 1 ustawy/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji

Główny Architekt Województwa

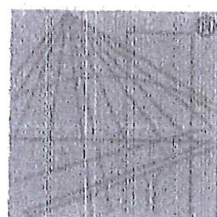
mgr inż. arch. Witold Czernicki  
Kierownik Wydziału

Za zgodność z oryginałem

10/9  
data

podpis Jerzy  
Upr. budowlane IV/0646/11/10/87  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
Klub Inżynierów





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-X83-3GY-CWV \*

Pan JERZY BEHLKE o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0090/01  
adres zamieszkania ul. SOSNOWA 7, 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 2450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

UPRAWNIONY PROJEKTANT  
**Jerzy Behlke**  
ul. Sosnowa 7  
87-400 Golub-Dobrzyń  
Up.bud. 238/2/Bj

Za zgodność z oryginałem

... 7/2019 ... Wł...  
Data podpisu  
Up. budowlane UAN/W/.../19/10/87  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
KUP/BO/027/19/12

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Toruń

1987-02-03

Nr UAN-IV/8346/19/TO/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 1, § 7 i § 19 ust. 3 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Termowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 40) stwierdza się, że:

Obywatel (ka)

**Jerzy Wileński**

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(stopień naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia

21 kwietnia

1955

r. w

Sienianowicach Śląskich

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno - budowlanej

w specjalności

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie

1.00

(specjalizacja zawodowa)

MA-200/AM

CTWD MA-200-14 mm, MKK-JK-77-70 WDA, WDA, R0-12 WDA, WDA, WDA

Za zgodność z oryginałem

8/2019  
data

Wojciech Jędrzej  
podpis  
Upr. budowlane UAN-IV/8346/19/TO/87  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
K10/10/07301



bywalec (ka)

JERZY WILCZYŃSKI

data i adres

sunt upowazdony (a) do:

1. Kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. Sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i portarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

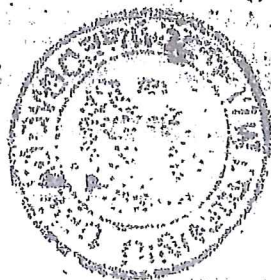
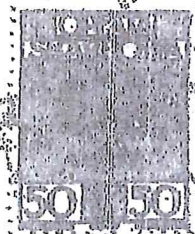
Otrzymują:

1. Ob. Jerzy Wilczyński

Dziś

87-404 Radomin

2. a/s



*Handwritten signature*  
Zuk

za zgodność z oryginałem

7/10/19  
data

podpis

Wileński Jerzy  
Upr. budowlane Upr. 1/19/19/07  
Członek Izby Inżynierów Budowlanych  
KUP/19/19/07



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RWD-UNZ-PI2 \*

Pan JERZY WILEŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0273/04

adres zamieszkania m. DULSK 7, 87-404 RADOMIN

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-23 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

7/10/19  
data

podpis

Wileński Jerzy  
Upr. budowlane Upr. IV/8346/19/TO/87  
Członek Izby Inżynierów Budownictwa  
KUP/BO/0273/04

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Oświadczenie

Zgodnie z art.20, ust.4 ustawy z dnia 7.07.1994r „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2017 , poz. 1332 z późn. zm. ), niniejszym oświadczam, że :

*Projekt zagospodarowania działki nr 48/6 położonej w miejscowości Koniczynka, obręb 0005, Lipniczki gm. Łysomice oraz projekt budowy wiaty ogniskowej, rekreacyjnego boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury w ramach tworzenia parku wiejskiego miejscowości Koniczynka gm. Łysomice, wykonany dla Gminy Łysomice , ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,*

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

**Jerzy Wileński**  
technik budowlany  
Upr.budow. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr UAN-I/8346/19/TQ/67

Data opracowania: październik 2019 r.

UPRAWNIENY PROJEKTANT  
**Jerzy Behlke**  
ul. Sosnowa 7  
67-400 Golub-Dobrzyń  
Upr.bud. 236/72/Bg

## Informacja dotycząca BIOZ

Obiekt: budowa wiaty ogniskowej przelotowej, rekreacyjnego boiska trawiastego wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ramach tworzenia parku wiejskiego w miejscowości Koniczynka gm. Łysomice.

### 1. Podstawa prawna:

-ustawa z dnia 26.06.1974r – Kodeks pracy ( Dz.U.z 1998r,poz.94 z późn. zm) art.21 „a” ustawy z dnia 7 .07.1994r Prawo budowlane( Dz.U.z 2013r,poz.1409),

-ustawa z dnia 21 XII. 2000r o dozorze technicznym(Dz.U. z 2000r nr.122,poz.1321 z późn.zm.)

-rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27 VIII 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2002r nr 151,poz.1256),

-rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.V.1996rw sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1996r, nr 62,poz 285),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 V1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z1996. nr 62,poz.287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 V1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez dwie osoby (Dz.U. z1996. nr 62,poz.288),

-rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 IX1997 w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. z 1997r, nr 129,poz 844 z późn. zm.),

-rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.IX2001r w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001r nr 118,poz.1263),



-rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 II 2003r w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. z 2003r,nr 47,poz.401).

#### 1.2. Zakres robót całego zamierzenia

- roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe nawierzchni,
- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe ( urządzenia placu zabaw, ławki, kosze na śmieci, boiska sportowe),

#### 1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych kabli energetycznych,
- roboty wykonywane w pobliżu linii wodociągowej i kanalizacyjnej,

#### 1.4.Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

##### 1.4.1 Upadek z wysokości

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia duża – codziennie,
- miejsce występowania – drabina, praca na wysokości ( roboty montażowe)

##### 1.4.2. Skaleczenia:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce wystąpienia – roboty montażowe.

##### 1.4.3 Porażenie prądem elektrycznym:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia duża – codziennie
- miejsce wystąpienia – elektronarzędzia, przewody elektryczne, rozdzielnie

elektryczne.

#### 1.4.4. Uderzenie i przygniecenie:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce wystąpienia- roboty montażowe, transport, składowanie materiałów.

#### 1.4.5. Poślizgnięcie się, potknięcie, upadek:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce wystąpienia- stanowisko pracy, plac budowy.

#### 1.4.6. Urazy oczu:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia bardzo duża – codziennie,
- miejsce wystąpienia – roboty montażowe.

#### 1.4.7. Spadające przedmioty i elementy:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia duża – codziennie,
- miejsce wystąpienia – roboty montażowe.

#### 1.4.8. Najechanie przez środki transportu:

- możliwość wystąpienia tego zagrożenia bardzo duża – codziennie,
- miejsce wystąpienia – plac budowy

#### 1.4.9. Sposób przeprowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenie w dziedzinie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.



Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami dla zdrowia Pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia,
- udzielania pierwszej pomocy.

Nie wolno pracownika dopuszczać do pracy do której wykonania nie posiada kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

1.5. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- ocena zdarzenia, podjęcie działania,
- jak najszybsze usunięcie czynnika działającego na poszkodowanego,
- ocena zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego,
- sprawdzenie tętna,
- sprawdzenie oddechu oraz drożności dróg oddechowych,
- ocena stanu przytomności,
- ustalenie stanu urazu,
- zabezpieczenie chorego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia ( np. wyniesienie poszkodowanego miejsca działania czynników toksycznych),
- natychmiastowe zgłoszenie kierownictwu budowy przez poszkodowanego lub współpracownika o zaistniałym zdarzeniu,
- wezwanie pomocy fachowej ( lekarza, Pogotowia Ratunkowego),
- zorganizowanie transportu poszkodowanego.

Wszyscy pracownicy mają obowiązek stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież robocza, sprzęt ochrony osobistej).

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Na terenie budowy ( w pomieszczeniu socjalnym) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- a/ najbliższego punktu lekarskiego,
- b/ straży pożarnej,
- c/ posterunku policji.

Umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników:

- d/ telefon komórkowy, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- e/kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- f/pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- g/rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- h/na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i zaznaczyć na planie.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

Kierownik budowy powinien podjąć profilaktyczne środki mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez zastosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Opracował:

*Jerzy Wiśniewski*  
technik budowlany  
Upr.budow. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr UAN-K/3346/19/TO/87

UPRAWNIJONY PROJEKTANT  
*Jerzy Behlke*  
ul. Sosnowa 7  
87-400 Golub-Dobrzyń  
Upr.bud. 236/72/Bg



**OPIS TECHNICZNY**  
**budowy wiaty ogniskowej przelotowej , rekreacyjnego boiska trawiastego**  
**wraz z urządzeniami oraz obiektów małej architektury, w ramach**  
**tworzenia parku wiejskiego**

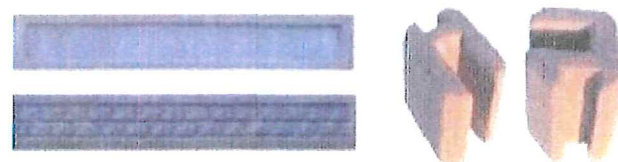
**1. Wykonanie ogrodzenia terenu rekreacyjnego:**

Opis techniczny wykonania ogrodzenia

1.1. Projektowane jest ogrodzenie całego terenu rekreacyjnego typu panelowego 3 D, na cokole prefabrykowanym o wymiarach 238 x 30 cm. Przyjęto ogrodzenie o wysokości 100 cm (wysokość panelu ogrodzeniowego), całkowita długość ogrodzenia 269,50 m plus 9,5m powiększenie placu zabaw, łączna długość ogrodzenia 279,0m. Panele wykonywane z ocynkowanych drutów stalowych i powlekane PCV. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane a następnie powlekane PCV. Kolor ogrodzenia grafitowy RAL7016, oczka o wymiarach 50x200mm. Panele wykonane z drutu o średnicy minimum 4,0 mm, co zapewnia dużą sztywność ogrodzenia. Panele montowane są do boków słupka za pomocą specjalnych uchwytów mocujących tzw. obejmy montażowe, zapewniających łatwy montaż i regulację ustawień. Słupki o wymiarach 60x40x3 mm i długości 160 cm muszą posiadać górne nakładki wykonane z tworzywa PCV, zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka. Montaż słupków ogrodzeniowych w cokole na głębokości 50 cm lub systemowo, w wybranej przez producenta ogrodzenia technologii, w łącznikach betonowych prefabrykowanych. Zaprojektowano jedną bramę wjazdową przesuwną o szerokości 5,0 m oraz trzy furtki o szerokości 1,0m, miejsca wskazane w planie zagospodarowania.. Brama o wysokości zgodnej z ogrodzeniem, w przyjętej technologii ogrodzenia, w tym przypadku należy zwiększyć przekroje słupów (100x150x4mm dla zamocowania bramy). Kolor RAL 7016 (grafit).

1.2. Elementy ogrodzenia (cokół, łączniki)

-cokół prefabrykowany o wymiarach 238 x 30 cm posadowiony pomiędzy słupkami ogrodzeniowymi oraz łączniki prefabrykowane.

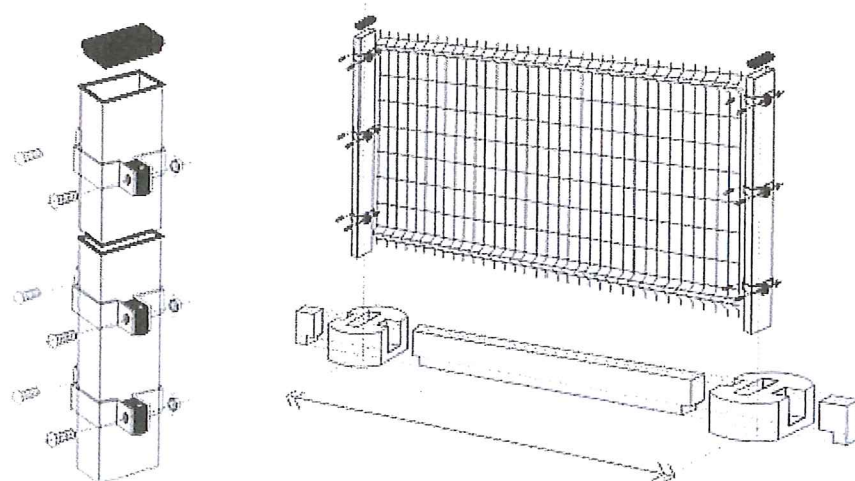


Przykładowy panel ogrodzeniowy



- panel ogrodzeniowy 3D wykonywany z ocynkowanych drutów stalowych powlekanych PCV, kolor grafitowy RAL 7016, wysokość 100cm, szerokość 200 cm, wymiar oczka 50 x 200 mm lub dostosowany do technologii producenta.
- słupki stalowe ocynkowane i powlekane PCV, profil o wymiarach 60 x 40 x3 mm o długości 1,60 m z kapturem PCV, kolor grafitowy RAL 7016.
- do montażu ogrodzenia wymagane są łączniki, które należy zastosować wg wybranego dostawcy ogrodzenia

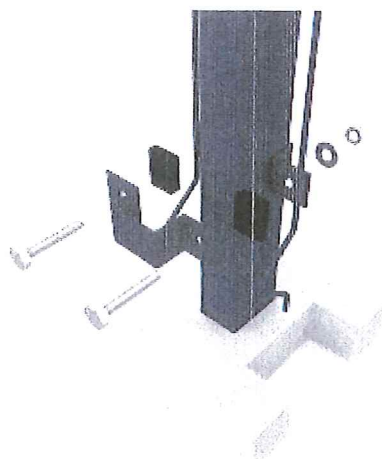
#### Sposób montażu



- do montażu ogrodzenia wymagane są łączniki, które należy zastosować wg wybranego dostawcy ogrodzenia.

Połączenie słupka ogrodzeniowego z łącznikiem prefabrykowanym.



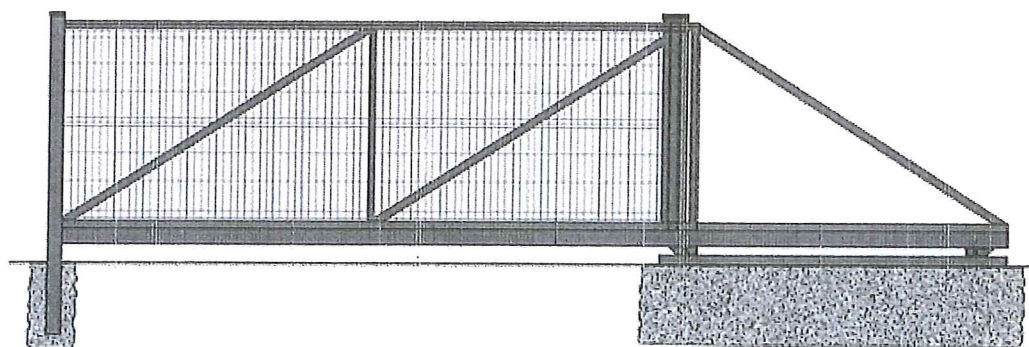


### 1.3. Przykładowa brama ogrodzeniowa

Brama ogrodzeniowa szerokości 5,0m – przesuwna, ocynkowana i powlekana PCV.

Elementy składowe bramy:

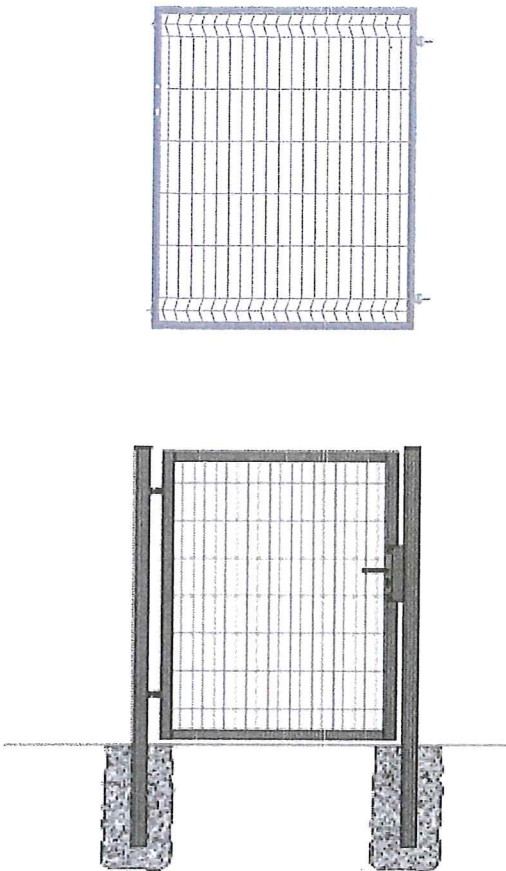
- słup najazdowy stalowy 100 x 150 mm,
- szyna jezdna – 80 x 80 mm,
- wózki rolkowe,
- uchwyt do przesuwania bramy,
- zamek, klucz,
- wypełnienie bramy : panel 4D,
- wysokość zgodna z ogrodzeniem,
- kolor RAL 7016.
- słup najazdowy zabetonowany na głębokości minimum 100 cm p.p.t.



Furtka szerokości przejścia 1,0m, wysokość zgodna z ogrodzeniem tj. 1,00m, ilość 3 sztuki, ocynkowana i powlekana PCV.

- słup z profil 80x80 mm, zabetonowany w podłożu na głębokości 100 cm.
- konstrukcja ramy profil 50x30 mm,
- wypełnienie panel 4D,
- zawiasy regulowane, zamek,
- podwójne zabezpieczenie antykorozyjne.
- kolor RAL 7016

1.4. Przykładowa furtka panelowa L=1,0 x H 1,2m



2. Rekreacyjne boisko do piłki nożnej

2.1. Przedmiotem inwestycji jest adaptacja istniejącego boiska piłkarskiego wymiarach pola gry 56,00x26,00m oznaczonego w planie zagospodarowania działki nr 1. Całkowity wymiar boiska wraz z wolnymi strefami wynosi 60,00 x 30,00m. Za boiskiem od strony bramek do piłki nożnej zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 5,0m (opis poniżej) umiejscowione w odległości 1,0m od granicy działki i w odległości 3,0 m za linią końcową od strony bramy wjazdowej.

Teren istniejącego boiska piłkarskiego jest z lekkim spadkiem w kierunku południowo-wschodnim . Po dokonaniu pomiarów w terenie i rzędnych wysokościowych wynika, że różnica wysokości na całej długości projektowanego boiska wynosi 120 - 80 cm. Tą różnicę należy zlikwidować poprzez przemieszczenie części ziemi z miejsc wyżej położonych oraz poprzez dowiezienie ziemi urodzajnej i jej wyprofilowanie. Należy zachować 0,5% podłużnego i poprzecznego spadku płyty boiskowej. Odwodnienie płyty boiskowej nie jest przewidziane z uwagi na to, że jest to boisko rekreacyjne, nie ma konieczności jego wykonania, tym bardziej, że teren nie jest podmokły, a projektowany podłużny spadek 0,5% pozwoli na odprowadzenie ewentualnych wód opadowych na teren własnej działki.

3.2.Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia brutto	1800,0m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto	1456,0m <sup>2</sup>



Wymiary brutto	60,00 x 30,00
Wymiary netto	56,00 x 26,00

## 2.2.Dane materiałowo - konstrukcyjne

Boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy naturalnej.

Przed wykonaniem poziomego wyrównania boiska piłkarskiego należy zdjąć warstwę humusu z całej powierzchni projektowanego boiska o grubości 20 cm na odkład.

Następnie należy wyprofilować teren, przemieszczając spycharkami masy ziemi z wyższego na niższy poziom terenu, zagęszczając go warstwami. Przewidziana ilość humusu do zdjęcia na odkład to 360,0m<sup>3</sup>, przewidywana ilość przemieszczenia ziemi potrzebna do wyprofilowania terenu pod boisko do piłki nożnej wynosi 305,0 m<sup>3</sup>, w przypadku braku wymaganej ilości ziemi należy ją dowieść w ilości ok. 100,0m<sup>3</sup>.

Wcześniej pozyskany humus należy rozłożyć na istniejącej płycie piłkarskiej równomiernie zachowując wyprofilowanie pyły boiskowej.

Ułożona warstwa wegetacyjna (humus) powinna być odpowiednio ukształtowana dla zachowania spadków podłużnych i poprzecznych 0,5%.

Całość płyty boiska należy przeorać, zabronować i zawłókować.

Na tak przygotowaną warstwę wegetacyjną należy wsiać odpowiednią mieszankę traw naturalnych w ilości ok. 4kg/100m<sup>2</sup>, wcześniej wsiewając nowóz mineralny polifoskę w ilości 500kg/ha. Płytę boiska należy odpowiednio uwałować i pozostawić na okres ok. 3-4 m-cy celem rozpoczęcia wegetacji trawy, jednocześnie wykonując niezbędne prace pielęgnacyjne.

## 2.3.. Wyposażenie boiska do piłki nożnej

Bramka aluminiowa + siatka

Wymiary bramki: 5,0x2,0m głębokość 80/150cm (góra/dół);

Owalny profil aluminiowy 100x120mm, wzmocniony;

Bramka mocowana do podłoża za pomocą szpilek (naturalna trawa); Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego ;

Pałaki podtrzymujące siatkę składane;

Kolor : srebrny;

Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Waga bramki 51kg.

Siatka na bramkę wykonana z polipropylenu, grubości minimum 3 mm.

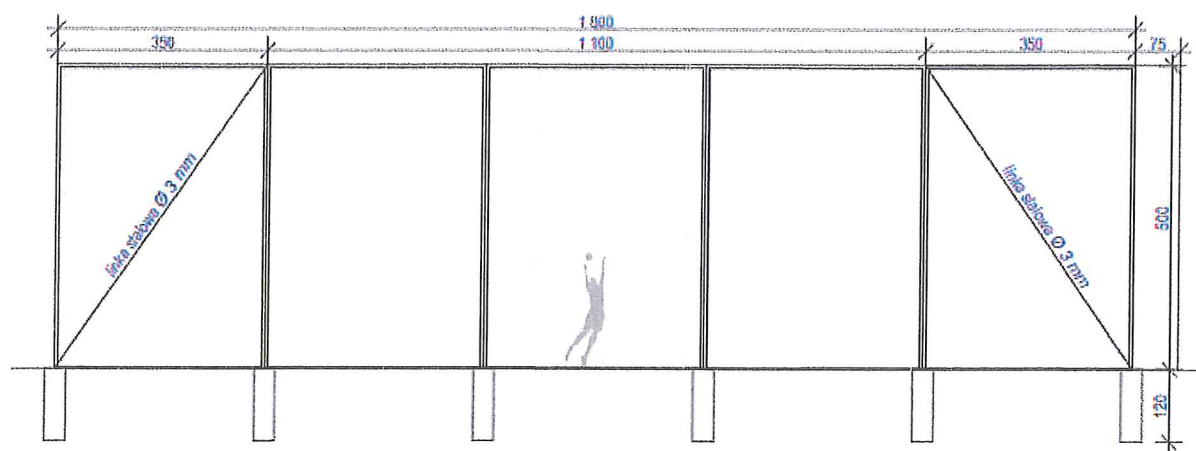
Tego typu bramki mają zastosowanie na boiskach piłkarskich typu ORLIK.



## Przykładowa bramka do boiska piłkarskiego

### 2.4. Przykładowe piłkochwyty

Piłkochwyty szt.3 , dwie szt. przy bramkach boiska rekreacyjnego do piłki nożnej, o długości 25,0m każdy i 1 sztuka przy boisku do koszykówki od strony placu zabaw, długości 18,0m.



ELEMENTY PIŁKOCHWYTU: - słup stalowy o wymiarach 80x80mm, grubość ścianki 4mm, malowanie chlorokauczukowe - prefabrykowana stopa fundamentowa z betonu B-20, głębokość 1,2m, wymiary 35x35cm, - siatka polipropylenowa bezwężłowa, oczko 8x8cm, grubość zplotu 5mm, kolor grafitowy, - liny stalowe podtrzymujące siatkę Ø 4 mm z powłoką, - śruby rzymskie naciągowe, - karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową.

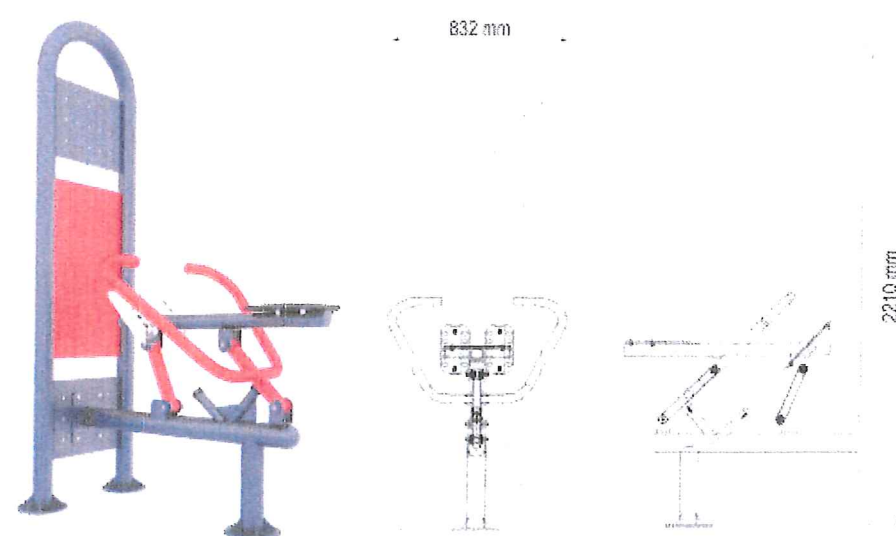
Konstrukcja: Słupy (22 szt.) wysokości 5m z profili kwadratowych stalowych 80x80mm zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych proszkowa 2x na kolor zielony z linkami stalowymi w polach zewnętrznych fi 3mm. Posadowienie w gruncie w prefabrykowanych stopach fundamentowych skrajnych o wymiarach 60x60x100cm oraz pośrednich 50x50x80cm z betonu B20. Pola zewnętrzne długości po 3,5 m, pozostałe po 4,0m. Wypełnienie: - sieć lekka bezwężłowa z polipropylenu stabilizowanego przeciwko promieniowaniu UV o oczku 80x80mm w kolorze zielonym, grubości splotu 5mm. Mocowanie sieci do konstrukcji za pomocą stalowych linek napinających fi 4mm w powłoce PCW. pozostałe elementy konstrukcyjne: - śruby rzymskie naciągowe - karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową Wyposażenie montować, konserwować i przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta. Fundamenty zaprojektowano z betonu prostego B20 o wymiarach dla słupów skrajnych 60x60x100cm oraz słupów pośrednich 50x50x80cm, wylewane na mokro do szalowania lub do wykopu na warstwie ubitego żwiro-piasku gr. 10 cm. Wysokość całkowita: 5,0m Długość całkowita: 18,0m x 1szt. Piłkochwyt zaprojektowano 2,0 m za słupem do koszykówki. Dwa piłkochwyty o długości 25,0m x 2 = 50m, za bramkami boiska rekreacyjnego do gry w piłkę nożną w odległości 3,0m. Sposób wykonania piłkochwytów o długości 25,0 m analogiczny j.w.

### 3. Siłownia zewnętrzna plenerowa

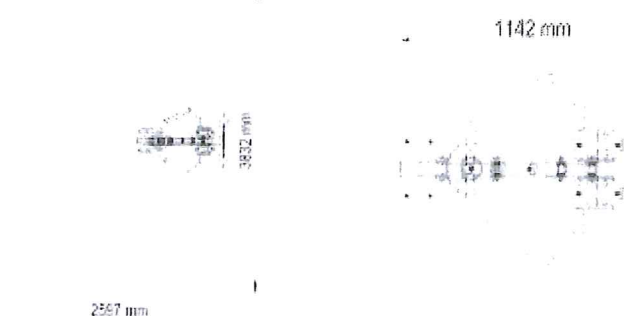


Do realizacji projektowanej siłowni zewnętrznej przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta. Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych. Dobrano urządzenia zamontowane na pylonach.

### 3.1. Przykładowe urządzenie siłowni zewnętrznej – wiosłarz



Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-014



Funkcja: wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Maksymalna waga ćwiczącego: 150kg, minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm

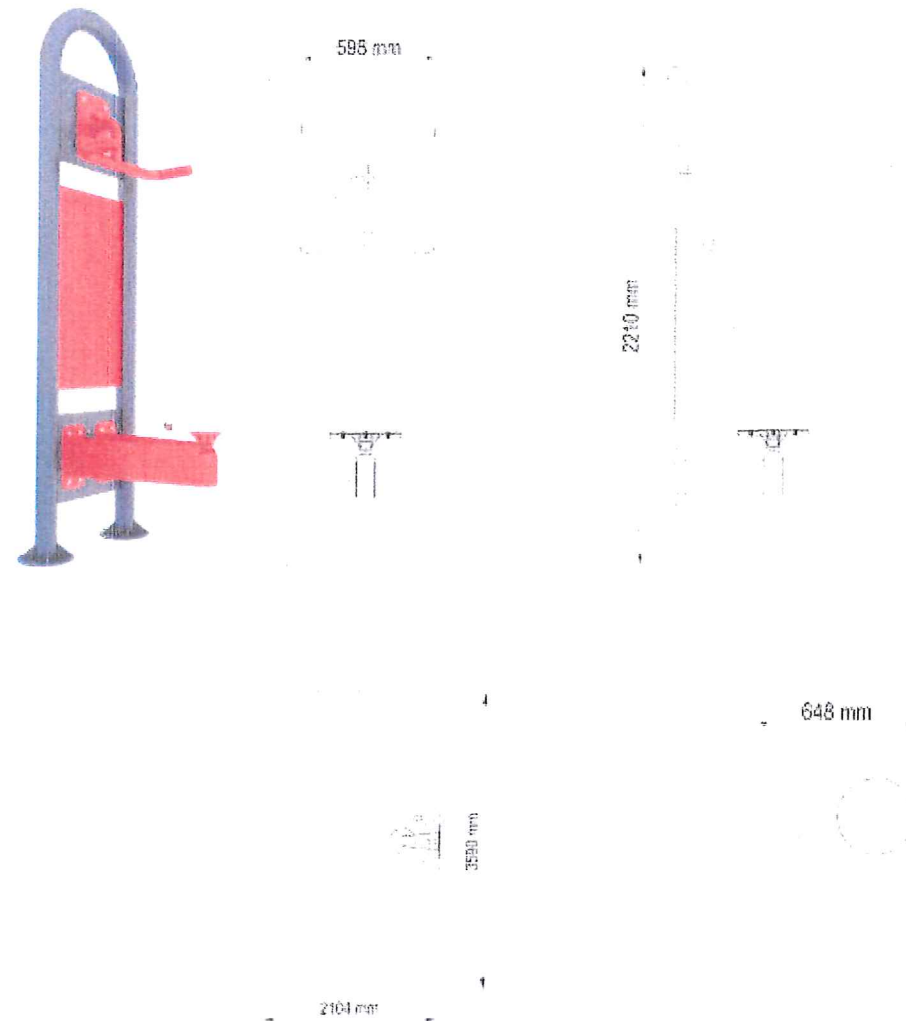
WSU(wysokość swobodnego upadku): 750mm, szerokość: 832mm długość: 1142mm  
wysokość: 2210mm

Bezpieczna strefa: 3832mm x 2597mm

Materiał: Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm. Blacha stalowa:3mm, 5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm. Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -płyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -

aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30 zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770 lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy kolor: Dowolny z palety RAL Sposób mocowania: kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej.

### 3.2. Przykładowe urządzenie siłowni zewnętrznej – twister



#### Funkcja:

Wzmacnia mięśnie brzucha i bioder. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Maksymalna waga ćwiczącego: 150kg, minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm  
WSU(wysokość swobodnego upadku): 240mm, szerokość: 598mm, długość: 648mm  
wysokość: 2210mm.

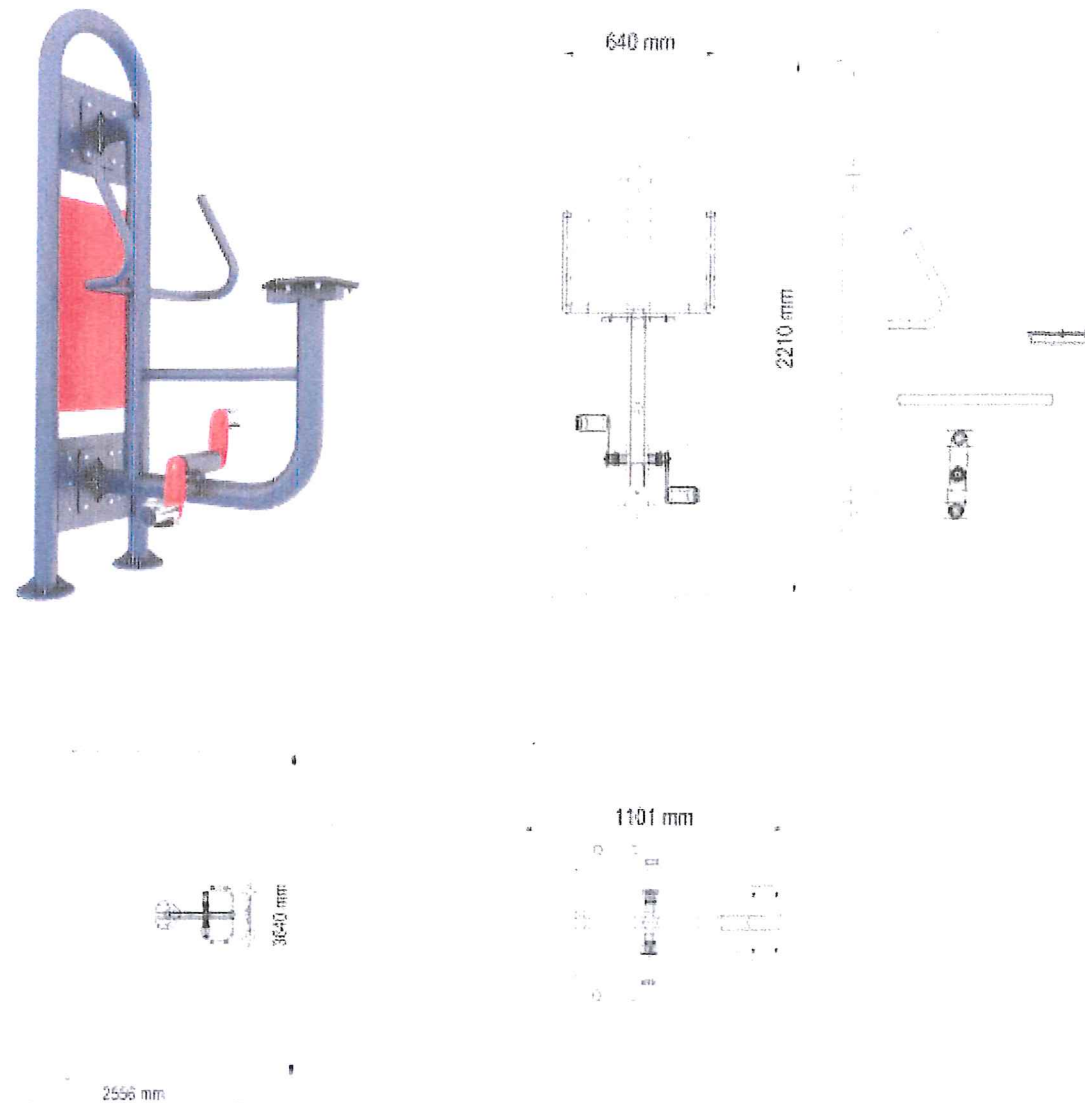
Bezpieczna strefa: 2104mm x 3590mm.

Materiał: rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 32x2mm 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Podesty opcje; -aluminium ryflowane - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20 zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa



lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770 lakier:  
Lakier proszkowy-poliestrowy kolor: Dowolny kolor z palety RAL.  
Sposób mocowania: kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej.

### 3.3. Przykładowe urządzenie siłowni zewnętrznej – rower



#### **Funkcja :**

Wzmacnia mięśnie nóg i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.  
Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Maksymalna waga ćwiczącego: 150kg minimalny, wzrost ćwiczącego: 140cm

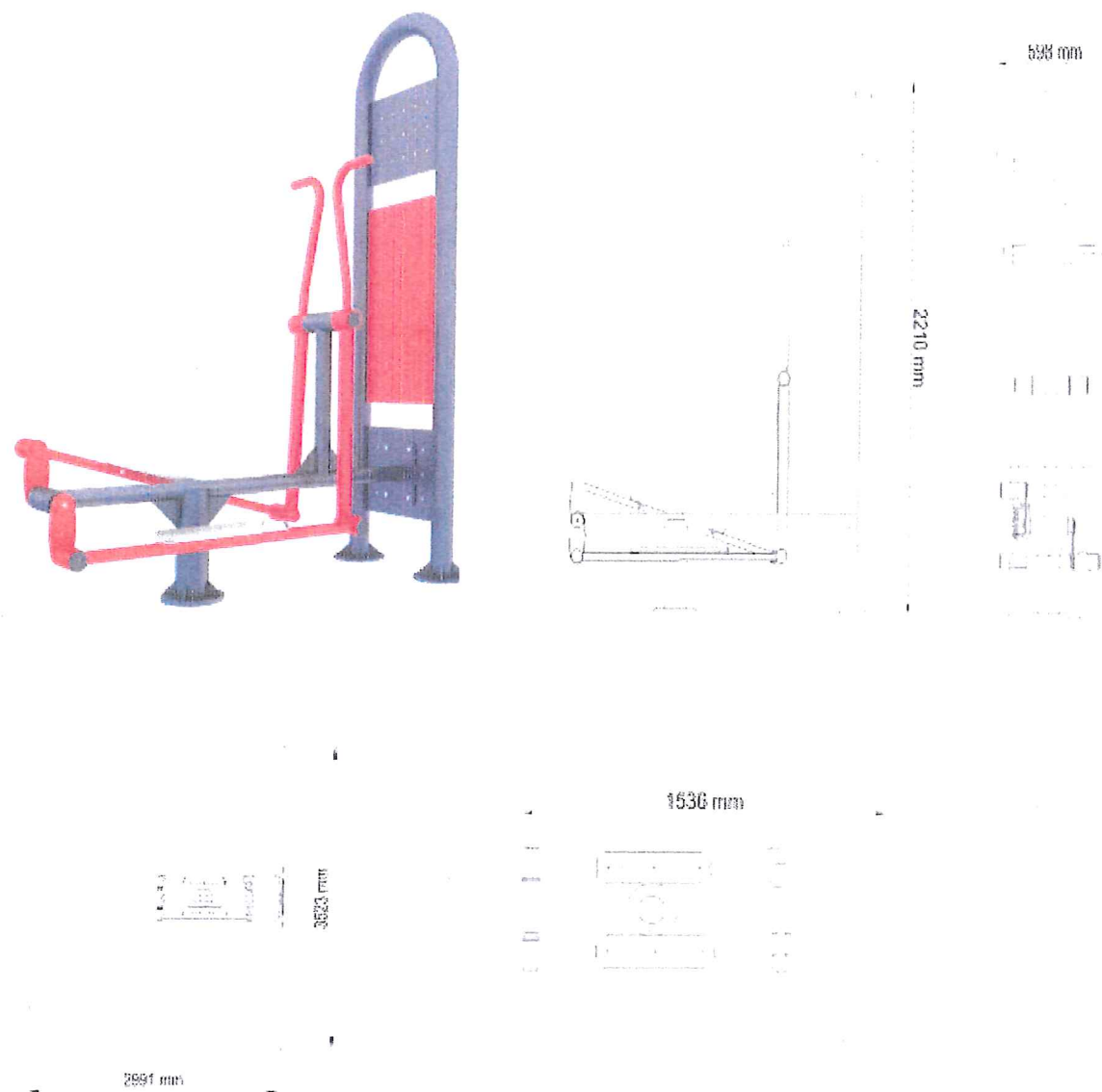
WSU(wysokość swobodnego upadku): 1000mm, szerokość: 640mm, długość: 1101mm  
wysokość: 2210mm

Bezpieczna strefa: 3640mm x 2526mm.

Materiał: rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3 x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm, 88,9x3,6mm,  
Blacha stalowa:3mm, 10mm, Łożysko 6006 2RS. Siodełko opcje: -płyta HDPE15mm -stal  
nierdzewna. Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna. Śruby nierdzewne

M10x30 zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770 lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy kolor: Dowolny kolor z palety RAL.  
Sposób mocowania: kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej.

### 3.4. Przykładowe urządzenie siłowni zewnętrznej – orbitek



#### Funkcja

Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Maksymalna waga ćwiczącego: 150kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm

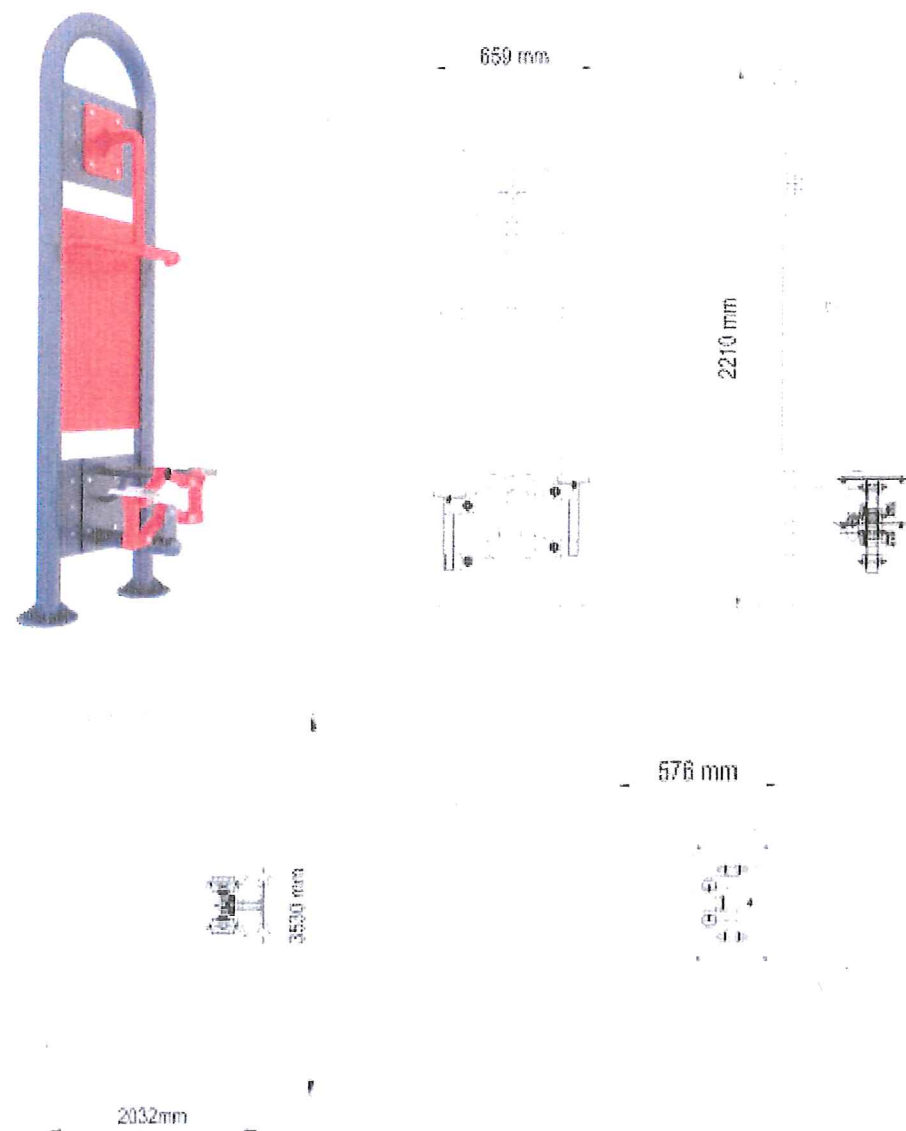
WSU(wysokość swobodnego upadku): 400mm szerokość: 598mm, długość: 1536mm, wysokość: 2210mm.

Bezpieczna strefa: 2991mm x 3523mm.



Materiał: rura stalowa :114,3x3,6mm, 32x2mm 88,9x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm, blacha stalowa:3mm,5mm, 8mm, 10mm. Łożysko 6006 2RS. Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna. Śruby nierdzewne M10x20 zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770 lakier: lakier proszkowy-poliestrowy kolor: dowolny z palety RAL.(wybór Inwestora)  
Sposób mocowania: kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej

### 3.5. Przykładowe urządzenie siłowni zewnętrznej – stepper



#### **Funkcja**

Wzmacnia mięśnie brzucha i nóg. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

Maksymalna waga ćwiczącego: 150kg, minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm,  
WSU(wysokość swobodnego upadku): 470mm, szerokość: 659mm, długość: 576mm,  
wysokość: 2210mm  
Bezpieczna strefa: 3530mm x 2032mm.  
Materiał: rura stalowa: 48x2,9mm, 40x2mm, 114,3 x3,6mm, 88,9x3,6mm. Blacha  
stalowa:3mm, 5mm ,8mm, 10mm Profil 60x40x3mm,50x40x3mm. Łożysko 6006 2RS  
Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna. Śruby nierdzewne M10x20,  
zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa lakier podkładowy: podkład epoksydowy o  
podwyższonej zawartości cynku PZ 770. Lakier: lakier proszkowy-poliestrowy kolor:  
dowolny kolor z palety RAL.  
Sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej.

Urządzenia siłowni plenerowej wykonane z rur stalowych i blach stalowych zabezpieczonych  
antykorozyjnie powłoką cynkową, malowanych podkładem epoksydowym o podwyższonej  
zawartości cynku a następnie lakierem proszkowym-poliestrowym.

Montaż urządzeń siłowni plenerowej na prefabrykowanej stopie betonowej:

- szerokość : 350 mm,
- długość : 500 mm,
- wysokość : 400 mm
- materiał: beton konstrukcyjny B-25, blach stalowa: 10 mm, 8mm, pręt  
gwintowany M16.
- sposób mocowania: stabilizacja w wykopie betonem B-20.

Rozmieszczenie urządzeń siłowni plenerowej zaprojektowano zgodnie z  
wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa oraz normami na  
podłożu trawiastym. Wskazane strefy bezpieczeństwa są maksymalnymi do tego  
typu urządzeń.

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej powinny być wykonane zgodnie z  
wytycznymi normy PN-EN 1176-1:2009 – Wyposażenie placów zabaw i  
nawierzchnie. Część 1 :Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

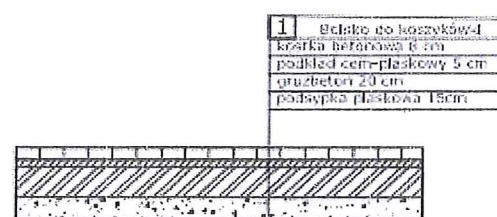
#### 4.Boisko do gry w koszykówkę

- Nawierzchnia-kostka betonowa wykończona wtopionymi betonowymi obrzeżani 20 x 100 x  
6cm, w kolorze grafitowym,
- Wymiary płyty boiska - 15,0 x 14,0 m,
- Powierzchnia boiska – 210,0 m<sup>2</sup>,
- Boisko do gry to płaska, twarda powierzchnia wolna od przeszkód, o wymiarach 14,0 m  
długości i 15,0 m szerokości,
- Wszystkie linie powinny być w tym samym kolorze (preferowany kolor biały), mieć 5cm  
szerokości i być dobrze widoczne,
- Wszelkie przeszkody, w tym ławki, powinny być oddalone od boiska o co najmniej 2 metry.

Konstrukcja płyty boiska do koszykówki

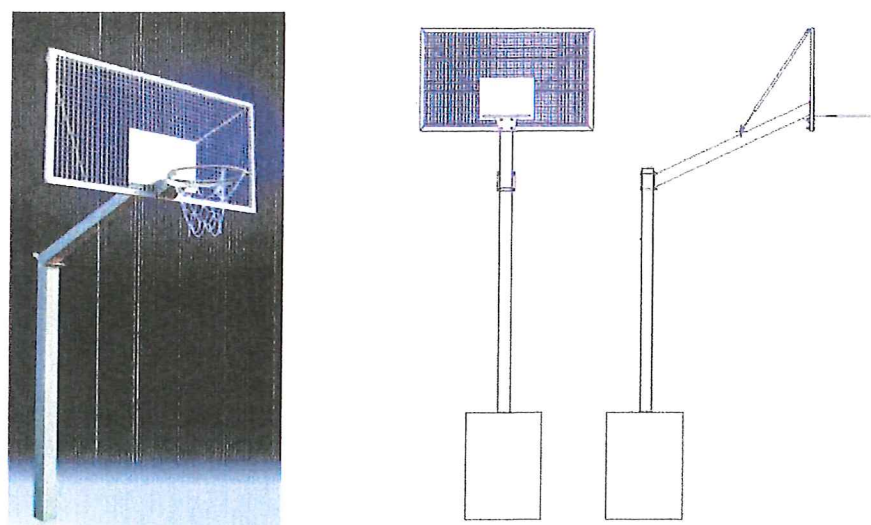


PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO  
DO KOSZYKÓWKI SKALA 1:50



Nawierzchnię ułożoną z kostek wersji niefazowanej charakteryzującą się wysoką wytrzymałością na obciążenia, dzięki czemu nadaje się do układania tego typu placów i boisk.

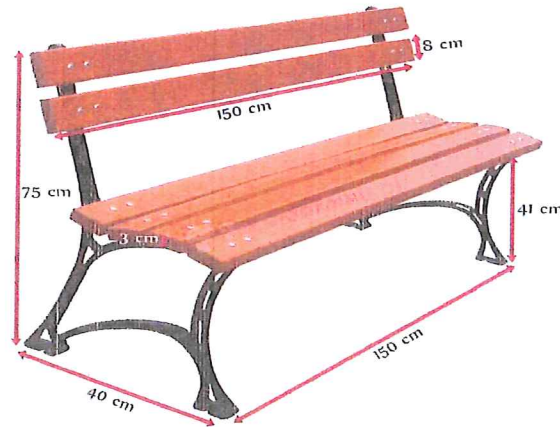
Przykładowy kosz jednosłupowy z tablicą gretingową 180 X 105 cm.



- wykonany z profilu stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, o wymiarach 120x120 mm,
- możliwość regulacji wysokości w zakresie 260 - 305 cm,
- słup mocowany w stalowej, ocynkowanej tulei osadzonej w betonowym fundamencie, stopa betonowa 80x80x100cm, beton B-25.
- tablica wykonana ze stali, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- przeznaczony do użytku zewnętrznego,
- zgodna z normą PN-EN 1270,
- stała, wzmocniona obręcz do koszykówki z siatką łańcuchową,
- obręcz wykonana zgodnie z normą PN-EN 1270.
- konstrukcja z wysięgiem 1,6 m,
- tablica gretingowa (stalowa) do koszykówki o wymiarach 180x105 cm,
- obręcz do koszykówki stała lub uchylna, wzmocniona, cynkowana.

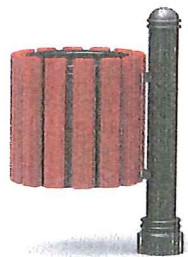
5. 5.1. Przykładowa ławka ogrodowa metalowo- drewniana szt.7 – wybór należy do Inwestora.

Długość ławki: 150cm Wysokość siedziska: 41cm Głębokość: 40cm Wysokość oparcia: 75cm  
Waga całej ławki: 28kg Wymiary deski: 150 x 8 x 3cm, ławka przytwierdzona do podkładu betonowego.



Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

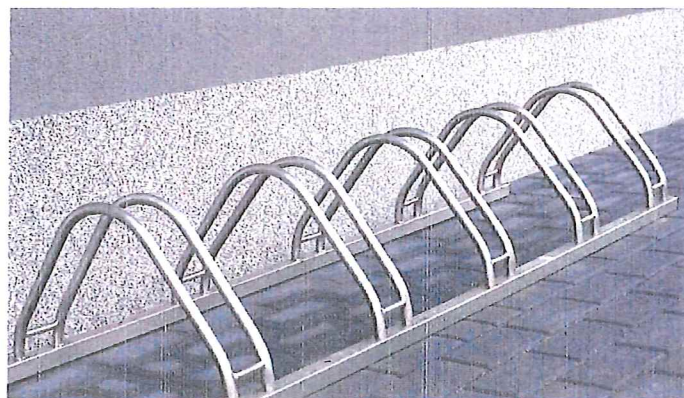
#### 5.2. Przykładowe kosze na śmieci w ilości 3 szt.



Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu minimum 60 cm. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

#### 5.3. Przykładowy stojak rowerowy szt.1





- możliwość parkowania obustronnego
- wykonany ze stali nierdzewnej
- konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie
- możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą
- łatwy montaż przy pomocy śrub
- optymalny rozstaw stanowisk (42cm) pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju

ilość stanowisk: 6

szerokość stojaka/wieszaka: 222cm

wysokość: 33cm

głębokość: 43cm

odległość między stanowiskami 42cm

przekrój rurki: 18mm

grubość rurki: 1,5mm

profil stojaka: 30x30x1,5mm

montaż: 8 kołków rozporowych Ø 8mm

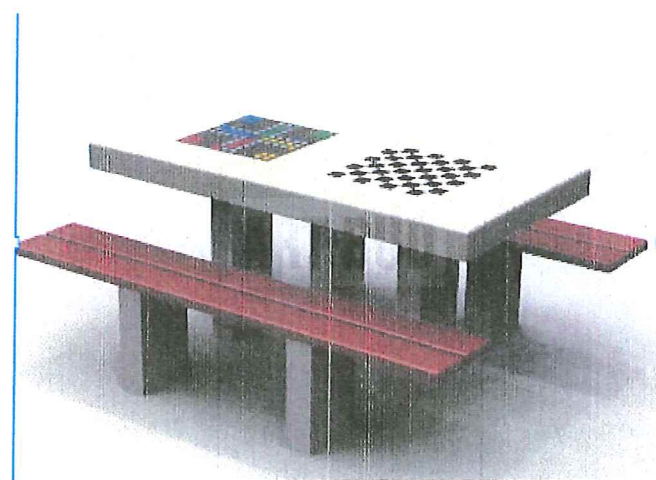
materiał: stal nierdzewna

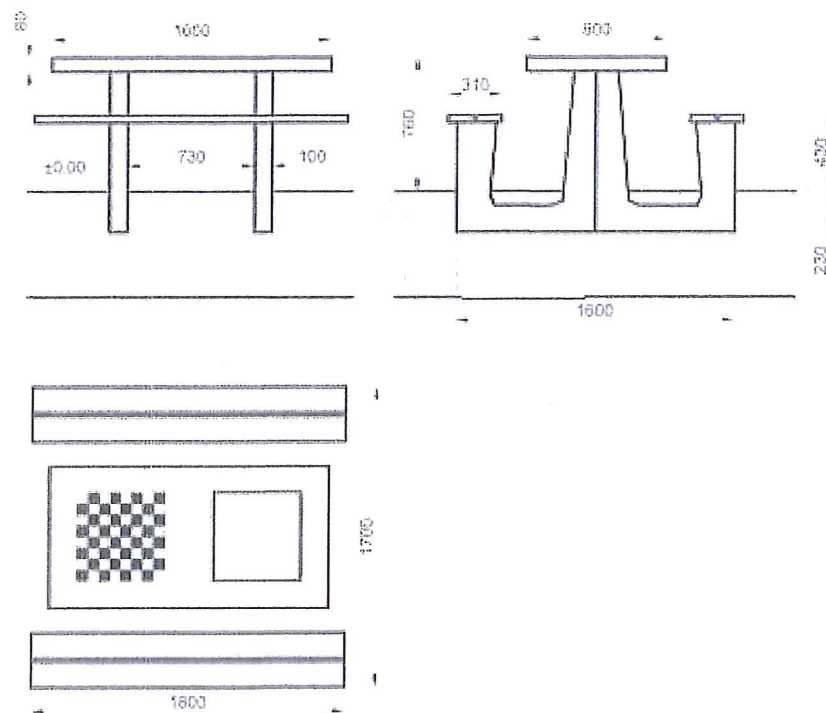
sposób parkowania: obustronnie

sposób mocowania: do podłoża lub ściany

kolor: wg wyboru Inwestora

#### 5.4. Przykładowy stolik do gier planszowych





Stół betonowy do gry w szachy i chińczyka wykonany jest wibrowanego betonu z kruszywem ozdobnym i zbrojony drutem o średnicy 8 mm.

Błat o wymiarach 1600 x 800 x 80 mm, szlifowany i malowa lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

Dookoła blatu listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się, oraz obicie stołu.

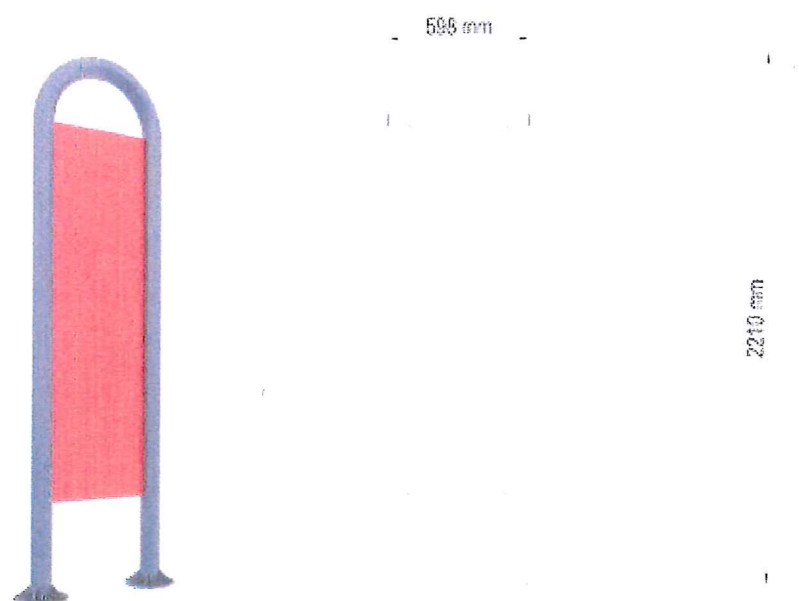
Pola do gry w chińczyka i szachy wykonane są z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu.

Siedziska wykonane są z drewna świerkowego o grubości 45mm, malowane lakierobejcą koloru brązowego.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 230 mm.

## 5.5. Przykładowa tablica informacyjna





Tablica do umieszczania:

- opisu urządzeń siłowni i placu zabaw
- instrukcji ćwiczeń
- zasad bezpieczeństwa
- przepisów porządkowych
- informacji administracyjnych

Szerokość: 88,9mm długość: 598mm wysokość: 2210mm.

Bezpieczna strefa: Nie dotyczy

Materiał: Rura stalowa: 88,9 x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 10mm zabezpieczenie antykorozyjne: Powłoka cynkowa lakier podkładowy: Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770 lakier: Lakier proszkowy-poliestrowy kolor: Dowolny kolor z palety RAL.

Sposób mocowania: Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej.

## 6. Oświetlenie

Oświetlenie zaprojektowano z zastosowaniem solarnych latarni parkowych LED o mocy minimum 20Ww ilości4 szt.

Parametry latarni:

- panel solarny – 120 W , żywotność > 20 lat
- strumień świetlny (lm) 2200 lm
- temperatura barwowa (K) Opcjonalnienie 2700-6500K
- stopień ochrony IP 65
- LED 20W E27/E40, żywotność > 50 000h

- Czujnik zmierzchu – obsługa automatyczna, nie wymaga ingerencji użytkownika.

Zastosowanie ogniwa solarnego, baterii oraz diod LED, umożliwia pracę bez zewnętrznego zasilania.

Urządzenie autonomiczne, nie podłączone do sieci energetycznej. Lampa wyposażona w inteligentny system oszczędzania energii, który umożliwia korzystania z latarni po pełnym naładowaniu baterii do 5 dni nawet w pochmurne dni.

Przykładowa lampa solarna



## 7. Powiększenie istniejącego placu zabaw

Istniejący plac zabaw, oznaczony w planie zagospodarowania działki nr 5, o powierzchni  $220,0\text{m}^2$ , zostanie powiększony poprzez rozebranie jednego boku istniejącego ogrodzenia, od strony północno-wschodniej i połączeniu go z projektowanym ogrodzeniem przy granicy działki. Plac zabaw zostanie powiększony o  $71,0\text{m}^2$ , będzie on o nawierzchni piaskowej. Na obecną chwilę nie przewiduje się montażu nowych urządzeń placu zabaw.

## 8. Projektowane tereny zieleni urządzonej

Przewidziane jest urządzenie terenu zieleni (K) o powierzchni minimum  $100,0\text{m}^2$  jako grupową kompozycję roślinną. Projektowana roślinność zwiększy atrakcyjność i wartość estetyczną projektowanych stref aktywności, poprawi komfort wypoczynku, zapewni kameralność poszczególnych stref, nie izolując ich z przestrzeni wspólnej.

Przewidziana jest wymiana ziemi na głębokość 15 cm na całej powierzchni, zasianie trawy i nasadzenia krzewów ozdobnych, w tym wieloletnie zimozielone, nie wymagające specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych.



Proponowane nasadzenia – ilość i rodzaj należy do Inwestora

Świerk biały Conica



Cyprysyk groszkowy Baby Blue



Lawenda wąskolistna



## 9. Projekt wiaty ogniskowej przelotowej.

### Opis techniczny

Projektowany obiekt stanowi wolnostojąca, drewniana wiatra przelotowa dla urządzania w niewielkim gronie osób zarówno warsztatów tematycznych jak i również ogniska. Wewnątrz wiaty wyznaczono miejsce dla ogniska, nad którym znajduje się otwór w dachu.

Wiatę zaprojektowano na rzucie ośmioboku, dzięki czemu uzyskano jej przelotowość. Wykonana zostanie głównie z drewna, zaprojektowano słupy w dwóch wersjach okrągłe  $\varnothing 20$  lub o przekroju kwadratowym  $20 \times 20$  cm. Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej obwodowej wspornikowej. Podparcie wsporników (krokwi narożnych) stanowią zastrzały drewniane. Całość usztywniona płatwią obwodową i pośrednią. Wewnątrz otwór dymny. Na obwodzie zaprojektowano balustradę ażurową z blatem drewnianym na zasadzie mocowania desek pionowych, poziomych lub krzyżowych do rygli drewnianych. Nachylenie połaci wynosi  $20^\circ$ , pokrycie gontem bitumicznym w kolorze brązowym.

### Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy	- 49,75 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	- 45,42 m <sup>2</sup>
Kubatura	- 180,60 m <sup>3</sup>

Wysokość wiaty - 3,22 m  
Wysokość wiaty od poziomu terenu- 3,32 m  
Kąt nachylenia dachu - 20°

#### Dane konstrukcyjno-materiałowe

##### Fundamenty

- ławki betonowe z betonu B20, zbrojone prętami  $\varnothing$  12 stal A-III, strzemiona  $\varnothing$  6 co 25 cm ( stal A-0 ).
- fundamenty należy posadowić na warstwie chudego betonu B10 gr. 10 cm.

##### Słupy

- słupy drewniane  $\varnothing$  20 lub kwadratowe 20 x 20 cm z zastrzałami z bali 10 x 16 cm - szt. 8.
- słupy z mieczami drewnianymi 10 x 14 cm.

##### Konstrukcja zadaszenia

Dach wielospadowy o nachyleniu połaci dachowych 20°, konstrukcja drewniana złożona z płatwi obwodowej 14 x 22 cm oraz płatwi pośredniej 14 x 18 cm, krokwi 6,3 x 16 cm, desek czołowych gr. 25 mm

Warstwy pokrycia (od góry):

- gont bitumiczny,
- łaty drewniane 4 x 5,
- deskowanie pełne z desek lub płyta OSB,
- folia dachowa,
- krokwie 6,3 x 16 w odstępach co 60 cm,

Uwaga: Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatem ognioodpornym i owadobójczym

##### Posadzka

Od góry:

- posadzka kamienna na podkładzie z betonu B 15 gr.10 cm,
- podłoże betonowe B 15 gr. 10 cm,
- podsypka piaskowa gr. 15 cm.

##### Balustrada i obróbki

- balustrada z elementów drewnianych zakończona blatem drewnianym gr. 42mm, na wysokości 85 cm.
- obróbki blacharskie i rynna z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,6mm.



Stoły drewniane z ławkami

Stoły drewniane o wymiarach 120 x 50 - 60 cm , wysokość 80 cm,  
przytwierdzone do podłoża za pomocą blach kątowych i kołków rozporowych.

Blat drewniany grubości 40 mm. Drewno sosnowe suche, blat szlifowany,  
całość impregnowana ( kolor do uzgodnienia w fazie wykonawstwa).

Przykładowy stół ogrodowy z ławkami.



Ławki drewniane z oparciem o wymiarach 120 x 40 cm, z drewna sosnowego,  
szlifowane i impregnowane ( kolor do uzgodnienia w fazie wykonawstwa).

Siedzisko 120 cm / 30 cm gr. deski 40 mm

Oparcie 120 cm / 30 cm

Odległość siedziska od ziemi 50 cm



## Uwagi końcowe

Niniejsza dokumentacja projektowa musi być obowiązkowo traktowana jako całościowe opracowanie. Niedopuszczalne jest wrywkowe traktowanie poszczególnych rysunków w oderwaniu od pozostałych elementów opracowania w części architektura oraz pozostałych branż zarówno. Część rysunkowa oraz opisowa opracowań branżowych stanowią całość dokumentacji. Dokumentacja wskazuje konkretne rozwiązania materiałowe, gdy dla uniknięcia dwuznaczności odwołuje się do konkretnych rozwiązań technologicznych i referencyjnych parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta o ile nie wpływają istotnie na walory projektowanego obiektu, w szczególności walory kulturowe i estetyczne. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem wyprzedzająco w stosunku do cyklu realizacyjnego. O ile ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej wynika konieczność zastosowania elementu, materiału lub robocizny, która nie została w dokumentacji jednoznacznie opisana i przytoczona, wykonawcę nadal obowiązuje zastosowanie tego elementu, materiału lub wykonanie czynności - robocizny, niezależnie od braku wskazania tego na rysunku względnie w opisie. Wykonawca szczególnie starannie wykonuje elementy i krawędzi stykowe, w tym w szczególności elementy narażone na penetrację wody, zimna, bądź innych niepożądanych czynników, i niezależnie od wskazań dokumentacji jest zobowiązany do właściwego zabezpieczenia miejsc wrażliwych przez ich zaizolowanie, zabezpieczenie względnie inne niezbędne czynności.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

Wszystkie materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

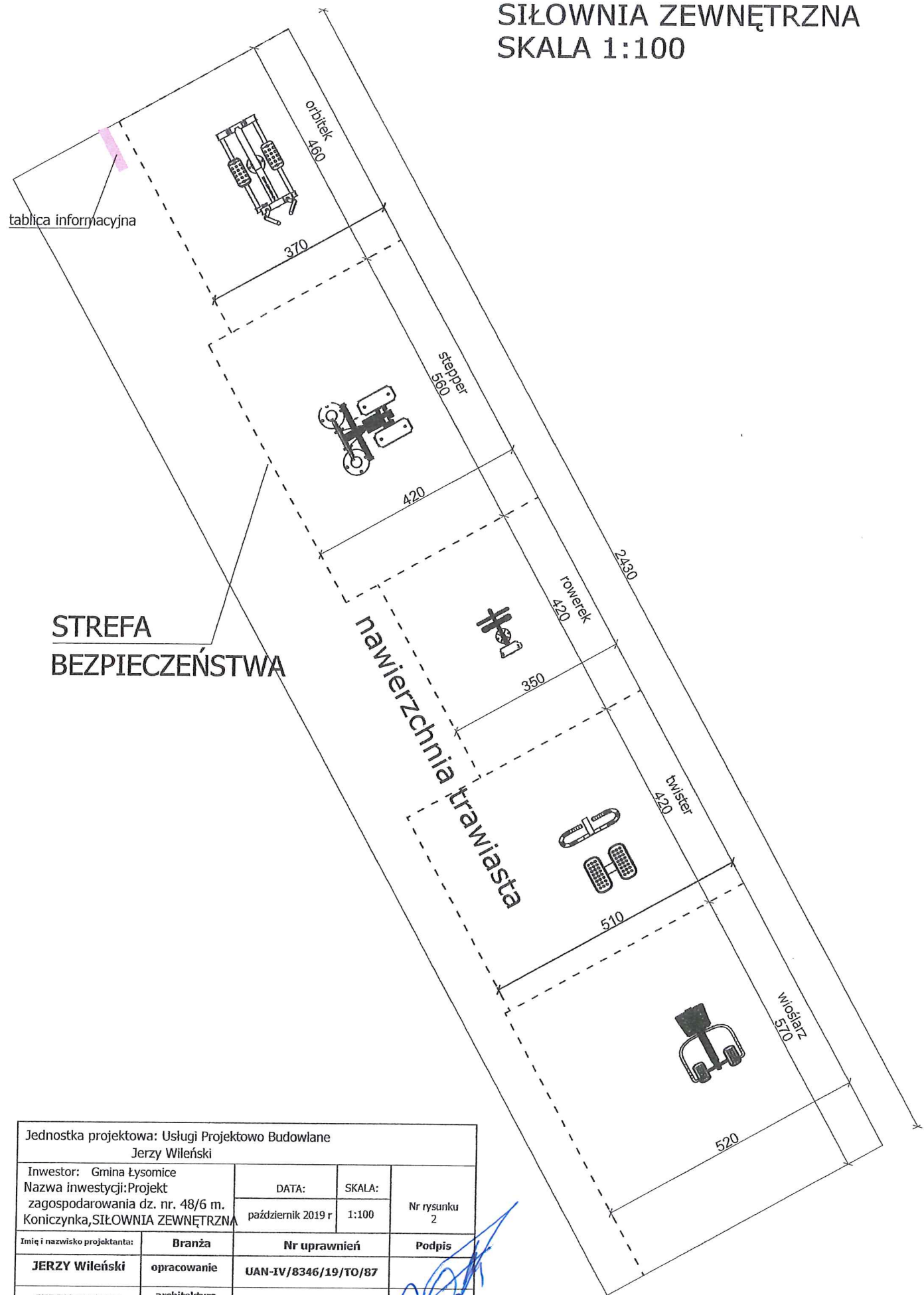
Opracował

**Jerzy Wileński**  
technik budowlany  
Upr. budowl. do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr UAN-IV/8346/19/TO/87

UPRAWNIENY PROJEKTANT  
**Jerzy Behlke**  
ul. Sosnowa 7  
87-400 Golub-Dobrzyń  
Upr. bud. 236/72/Bg



SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA  
SKALA 1:100



Jednostka projektowa: Usługi Projektowo Budowlane Jerzy Wileński			
Inwestor: Gmina Łysomice	DATA:	SKALA:	Nr rysunku 2
Nazwa inwestycji: Projekt zagospodarowania dz. nr. 48/6 m. Koniczynka, SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	październik 2019 r	1:100	
Imię i nazwisko projektanta:	Branża	Nr uprawnień	Podpis
JERZY Wileński	opracowanie	UAN-IV/8346/19/TO/87	
JERZY BEHLKE	architektura konstrukcja	236 / 72 /Bg	

# BOISKO PIŁKARSKIE SKALA 1:250



**STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
6740 6 2 0 2 1 E  
nr AB - .....  
z dnia 10. STY. 2020 podpis .....

Jednostka projektowa: Usługi Projektowo Budowlane Jerzy Wileński			
Inwestor: Gmina Łysomice, 87-148 Łysomice	DATA:	SKALA:	Nr rysunku 3
Nazwa inwestycji: Projekt zagospodarowania działki 48/6- BOISKO PIŁKARSKIE	październik 2019 r	1:250	
Imię i nazwisko projektanta:	Branża	Nr uprawnień	Podpis
JERZY Wileński	opracowanie	UAN-IV/8346/19/TO/87	
JERZY BEHLKE	architektura konstrukcja	236 / 72 /Bg	

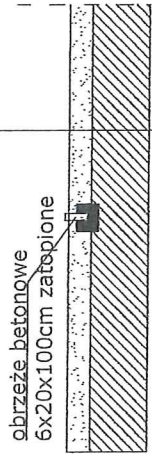


PRZEKRÓJ PRZEZ BOISKO  
PIŁKARSKIE

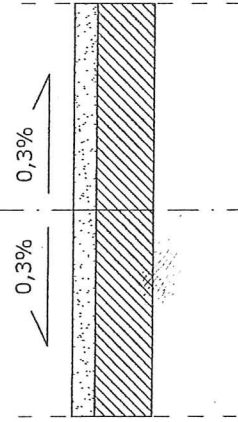
PRZĘKROJE NAWIERZCHNI  
SKALA 1:50



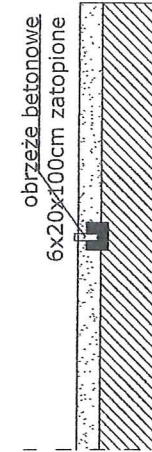
1	Boisko piłkarskie
	humus 20 cm
	nasyp od 0 do 50cm
	grunt rodzimy



0-50  
20



0,3%  
0,3%



obrzeże betonowe  
6x20x100cm zatopione

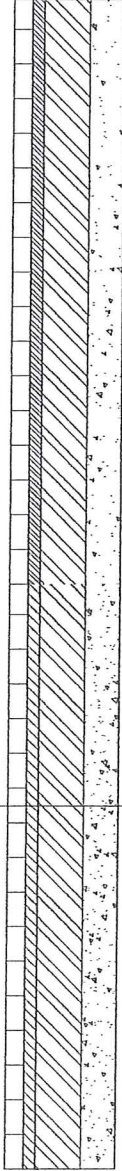
PRZĘKRÓJ PRZĘZ BOISKO  
DO KOSZYKÓWKI

PRZĘKRÓJ SIŁOWNIE  
ZEWNĘTRZNĄ

1	Siłownia zewnętrzna
	humus 20 cm
	grunt rodzimy

20

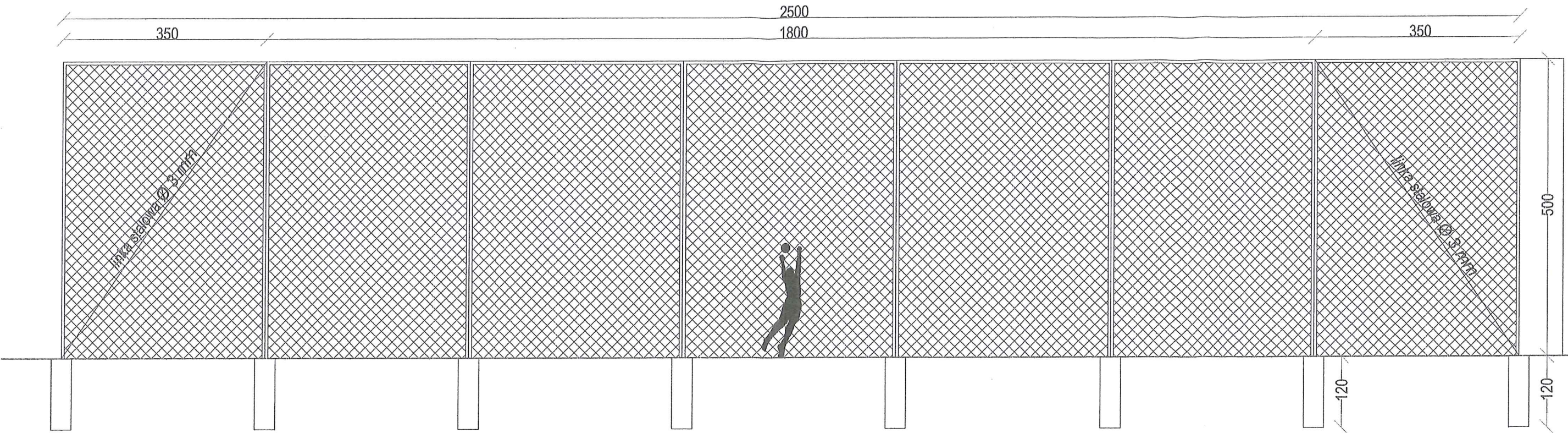
1	Boisko do koszykówki
	kostka betonowa 8 cm
	podkład cem-piaskowy 5 cm
	gruzbeton 20 cm
	podsyypka piaskowa 15cm



Jednostka projektowa: Usługi Projektowo Budowlane Jerzy Wileński					
Inwestor:	Gmina Łysomice	DATA:	SKALA:	Nr rysunku	
Nazwa Inwestycji:	Projekt zagospodarowania dz. 34 Koniczyna	październik 2019 r.	1:50	4	
PRZĘKROJE NAWIERZCHNI					
Imię i nazwisko projektanta:	Brancha	Nr uprawnień	UAN-IV/8346/19/TO/87	Podpis	
JERZY Wileński	opracowanie				
JERZY BEHLKE	architektura konstrukcja		236 / 72 / 8g		



PIŁKOCHWYTY  
SKALA 1:100



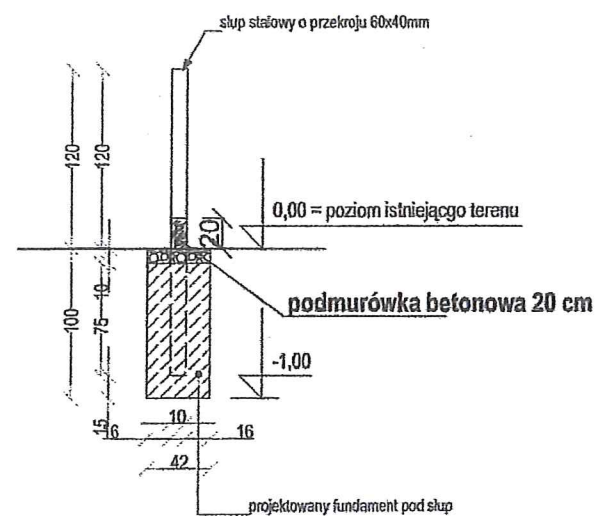
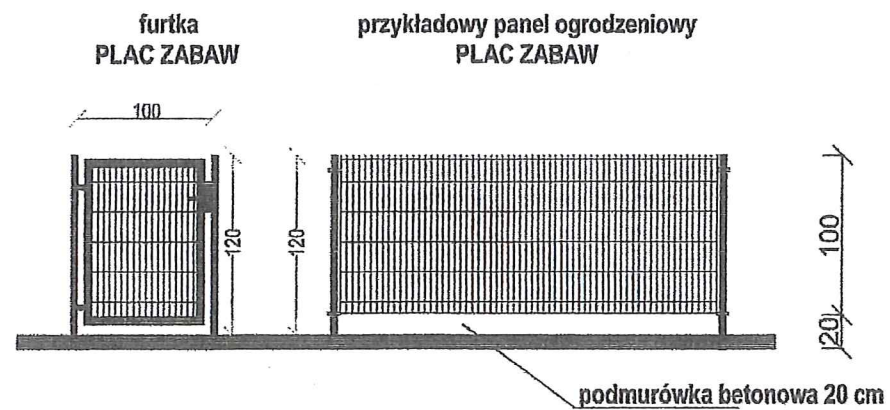
STAROSTWO POWIATOWE  
w TORUNIU  
ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń  
niniejsze opracowanie stanowi  
załącznik nr .....  
do decyzji

nr AB - .....  
z dnia 6.2.2019.EK  
10 STY. 2020 podpis

Jednostka projektowa: Usługi Projektowo Budowlane Jerzy Wileński			
Inwestor: Gmina Łysomice, Nazwa inwestycji: Projekt zagospodarowania działki 48/6- PIŁKOCHWYTY	DATA:	SKALA:	Nr rysunku 5
	październik 2019 r	1:50	
Imię i nazwisko projektanta:	Branża	Nr uprawnień	Podpis
JERZY Wileński	opracowanie	UAN-IV/8346/19/TO/87	
JERZY BEHLKE	architektura konstrukcja	236 / 72 / Bg	



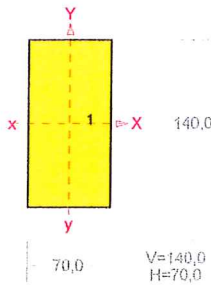
# OGRODZENIE SKALA 1:50



Jednostka projektowa: Usługi Projektowo Budowlane Jerzy Wileński			
Inwestor: Gmina Łysomice, ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice			
Projekt zagospodarowania dz. nr 48/6 w m.Koniczynka, gm. Łysomice- Ogrodzenie	Data X/2019	Skala 1:50	Nr rys. B
Imię i nazwisko projektanta	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Jerzy Wileński	Konstr. budowl.	UAN- IV/8346/19/TO/87	
Jerzy Behlke	Archit. Kontr.	236/Bg/72	

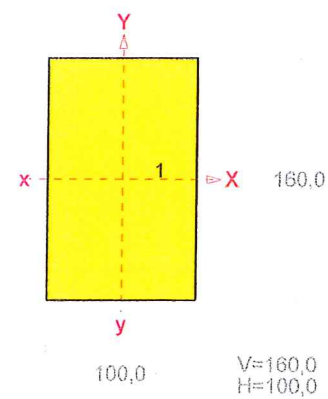
PRZEKRÓJ Nr: 1

Nazwa: "płatew 140x70"



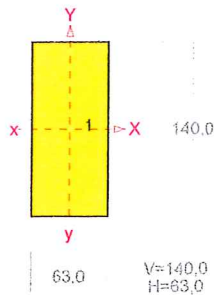
CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:		Materiał: 23 Drewno K27					
Gł.centrosie bezwładn.[cm]:		Xc=	3,5	Yc=	7,0		
				alfa=	0,0		
Momenty bezwładności [cm4]:		Jx=	1600,7	Jy=	400,2		
Moment dewiacji [cm4]:				Dxy=	0,0		
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:		Ix=	1600,7	Iy=	400,2		
Promienie bezwładności [cm]:		ix=	4,0	iy=	2,0		
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:		Wx=	228,7	Wy=	114,3		
		Wx=	-228,7	Wy=	-114,3		
Powierzchnia przek. [cm2]:				F=	98,0		
Masa [kg/m]:				m=	5,4		
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]:				Jzg=	1600,7		
Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 140x70	0	0,00	0,00	0,0	0,0	98,0





CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:		Materiał: 23 Drewno K27	
Gł.centrosie bezwładn.[cm]:	Xc= 5,0	Yc= 8,0	alfa= 0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx= 3413,3	Jy= 1333,3	
Moment dewiacji [cm4]:		Dxy= 0,0	
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix= 3413,3	Iy= 1333,3	
Promienie bezwładności [cm]:	ix= 4,6	iy= 2,9	
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx= 426,7	Wy= 266,7	
	Wx= -426,7	Wy= -266,7	
Powierzchnia przek. [cm2]:		F= 160,0	
Masa [kg/m]:		m= 8,8	
Moment bezwładn.dla zginania w płaszczyzn. [cm4]:		Jzg= 3413,3	

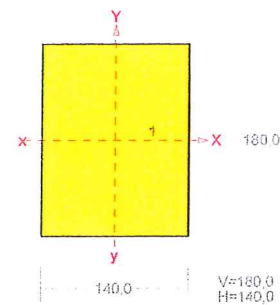
Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 160x100	0	0,00	0,00	0,0	0,0	160,0



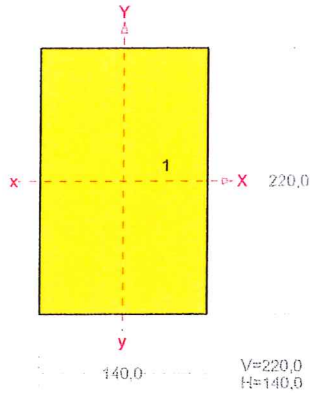
CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:		Materiał: 23 Drewno K27	
Gł.centrosie bezwładn. [cm]:		Xc= 3,1	Yc= 7,0
			alfa= 0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx= 1440,6	Jy= 291,7	
Moment dewiacji [cm4]:		Dxy= 0,0	
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix= 1440,6	Iy= 291,7	
Promienie bezwładności [cm]:	ix= 4,0	iy= 1,8	
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx= 205,8	Wy= 92,6	
	Wx= -205,8	Wy= -92,6	
Powierzchnia przek. [cm2]:		F= 88,2	
Masa [kg/m]:		m= 4,9	
Moment bezwładn.dla zginania w płaszczyzn. ukł. [cm4]:		Jzg= 1440,6	

Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 140x63	0	0,00	0,00	0,0	0,0	88,2



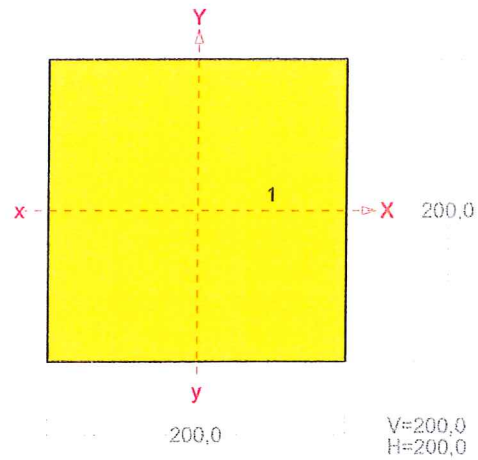


CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:			Materiał: 23 Drewno K27				
Gł.centrosie bezwładn.[cm]:			Xc=	7,0	Yc=	9,0	
					alfa=	0,0	
Momenty bezwładności [cm4]:			Jx=	6804,0	Jy=	4116,0	
Moment dewiacji [cm4]:					Dxy=	0,0	
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:			Ix=	6804,0	Iy=	4116,0	
Promienie bezwładności [cm]:			ix=	5,2	iy=	4,0	
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:			Wx=	756,0	Wy=	588,0	
			Wx=	-756,0	Wy=	-588,0	
Powierzchnia przek. [cm2]:					F=	252,0	
Masa [kg/m]:					m=	13,9	
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł. [cm4]:					Jzg=	6804,0	
Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]	Ys: [cm]	Sx: [cm3]	Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 180x140	0	0,00	0,00	0,0	0,0	252,0



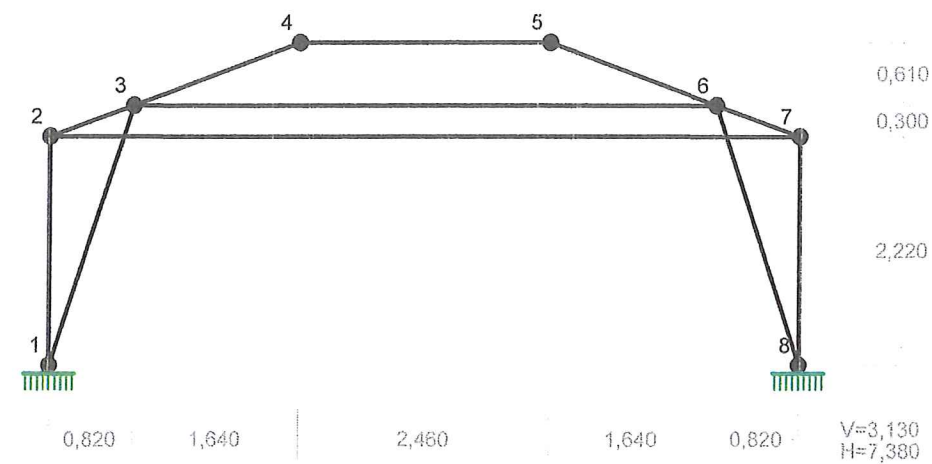
CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:		Materiał: 23 Drewno K27	
Gł.centrosie bezwładn.[cm]:		Xc= 7,0	Yc= 11,0
			alfa= 0,0
Momenty bezwładności [cm4]:	Jx= 12422,7	Jy= 5030,7	
Moment dewiacji [cm4]:		Dxy= 0,0	
Gł.momenty bezwładn. [cm4]:	Ix= 12422,7	Iy= 5030,7	
Promienie bezwładności [cm]:	ix= 6,4	iy= 4,0	
Wskaźniki wytrzymał. [cm3]:	Wx= 1129,3	Wy= 718,7	
	Wx= -1129,3	Wy= -718,7	
Powierzchnia przek. [cm2]:		F= 308,0	
Masa [kg/m]:		m= 16,9	
Moment bezwładn.dla zginania w płaszczyzn. [cm4]:		Jzg= 12422,7	
Nr.	Oznaczenie	Fi: [deg]	Xs: [cm]
		Ys: [cm]	Sx: [cm3]
		Sy: [cm3]	F: [cm2]
1	B 220x140	0	0,00
		0,00	0,0
		0,0	0,0
		308,0	





CHARAKTERYSTYKA PRZEKROJU:				Materiał: 23 Drewno K27			
Gł.centrosie bezwładn. [cm]:				Xc=	10,0	Yc=	10,0
						alfa=	0,0
Momenty bezwładności		[cm4]:	Jx=	13333,3	Jy=	13333,3	
Moment dewiacji		[cm4]:			Dxy=	0,0	
Gł.momenty bezwładn.		[cm4]:	Ix=	13333,3	Iy=	13333,3	
Promienie bezwładności		[cm]:	ix=	5,8	iy=	5,8	
Wskaźniki wytrzymał.		[cm3]:	Wx=	1333,3	Wy=	1333,3	
			Wx=	-1333,3	Wy=	-1333,3	
Powierzchnia przek.		[cm2]:			F=	400,0	
Masa		[kg/m]:			m=	22,0	
Moment bezwładn.dla zginania w płaszcz.ukł.		[cm4]:			Jzg=	13333,3	
Nr.	Oznaczenie	Fi:	Xs:	Ys:	Sx:	Sy:	F:
		[deg]	[cm]	[cm]	[cm3]	[cm3]	[cm2]
1	B 200x200	0	0,00	0,00	0,0	0,0	400,0

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000	5	4,920	3,130
2	0,000	2,220	6	6,560	2,520
3	0,820	2,520	7	7,380	2,220
4	2,460	3,130	8	7,380	0,000

PODPORY:

P o d a t n o ś c i

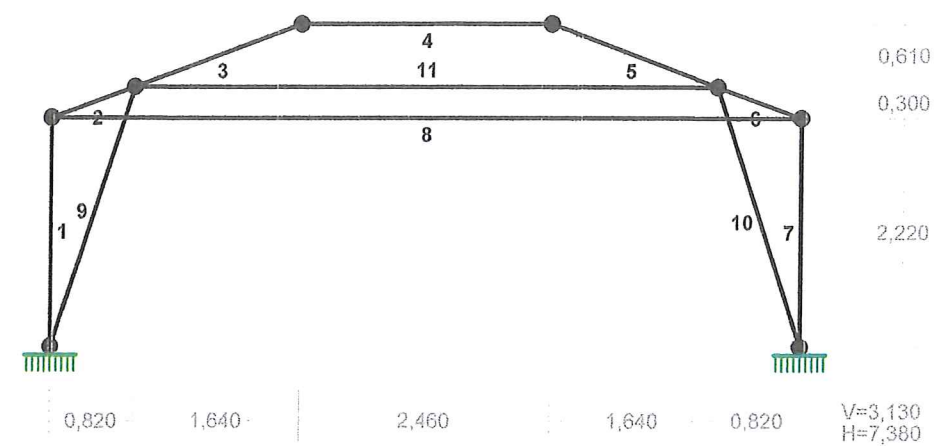
Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*):	Dy:	DFi:
			[ m / k N ]		[rad/kNm]
1	utwierdzenie	90,0	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
8	utwierdzenie	90,0	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00

OSIADANIA:

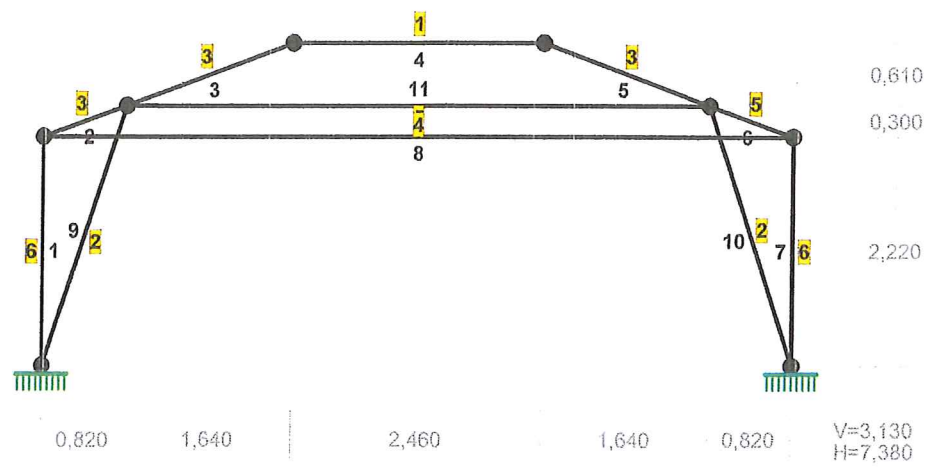
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy[m]:	Fto[grad]:
B r a k O s i a d a ń				



PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub  
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,000	2,220	2,220	1,000	6 słup 200x200
2	00	2	3	0,820	0,300	0,873	1,000	3 krokiew 140x63
3	00	3	4	1,640	0,610	1,750	1,000	3 krokiew 140x63
4	00	4	5	2,460	0,000	2,460	1,000	1 płatew 140x70
5	00	5	6	1,640	-0,610	1,750	1,000	3 krokiew 140x63
6	00	6	7	0,820	-0,300	0,873	1,000	5 płatew 220x140
7	00	7	8	0,000	-2,220	2,220	1,000	6 słup 200x200
8	00	2	7	7,380	0,000	7,380	1,000	5 płatew 220x140

9	00	3	1	-0,820	-2,520	2,650	1,000	2	zastrzał 160x100
10	00	6	8	0,820	-2,520	2,650	1,000	2	zastrzał 160x100
11	00	6	3	-5,740	0,000	5,740	1,000	4	płatow 180x140

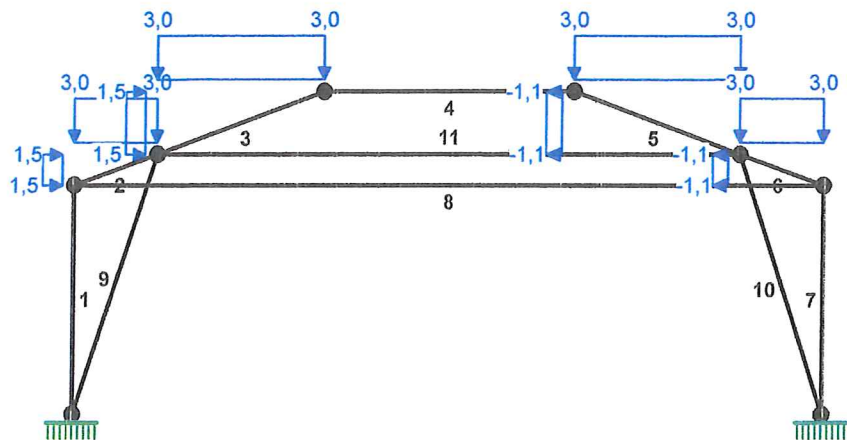
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm2]	Ix[cm4]	Iy[cm4]	Wg[cm3]	Wd[cm3]	h[cm]	Material:
1	98,0	1601	400	229	229	14,0	23 Drewno K27
2	160,0	3413	1333	427	427	16,0	23 Drewno K27
3	88,2	1441	292	206	206	14,0	23 Drewno K27
4	252,0	6804	4116	756	756	18,0	23 Drewno K27
5	308,0	12423	5031	1129	1129	22,0	23 Drewno K27
6	400,0	13333	13333	1333	1333	20,0	23 Drewno K27

STAŁE MATERIAŁOWE:

Material:	Moduł E: [N/mm2]	Napręż.gr.: [N/mm2]	AlfaT: [1/K]
23 Drewno K27	9000	9,500	5,00E-06

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([ kN] , [ kNm] , [ kN/m] )

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1(Tg):	P2(Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa: A	""					
				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
2	Liniowe-Y	0,0	3,00	3,00	0,00	0,87
3	Liniowe-Y	0,0	3,00	3,00	0,00	1,75
5	Liniowe-Y	0,0	3,00	3,00	0,00	1,75
6	Liniowe-Y	0,0	3,00	3,00	0,00	0,87

Grupa: B	""					
				Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	



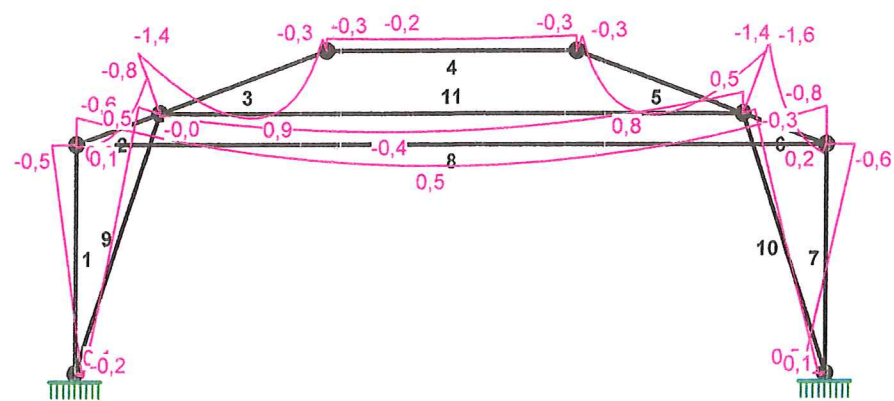
2	Liniowe-X	90,0	1,50	1,50	0,00	0,87
3	Liniowe-X	90,0	1,50	1,50	0,00	1,75
5	Liniowe-X	90,0	-1,12	-1,12	0,00	1,75
6	Liniowe-X	90,0	-1,12	-1,12	0,00	0,87

W Y N I K I  
Teoria I-go rzędu

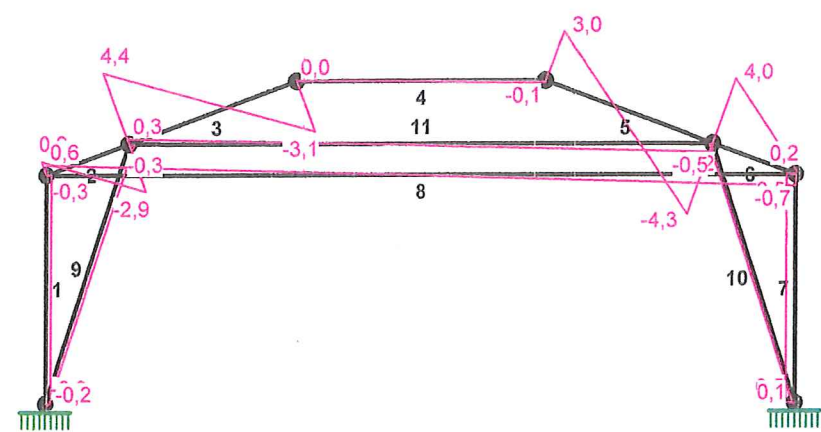
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:		$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
Ciężar wł.				1,00
A -""	Zmienne	1	1,00	1,50
B -""	Zmienne	1	1,00	1,50

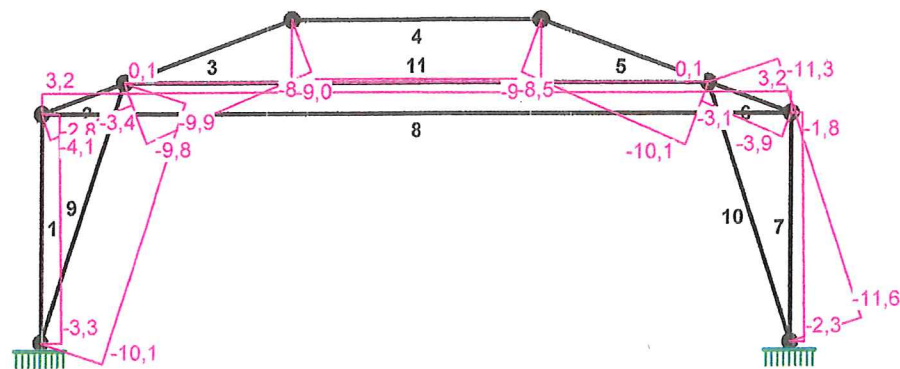
MOMENTY:



TNĄCE:



NORMALNE:



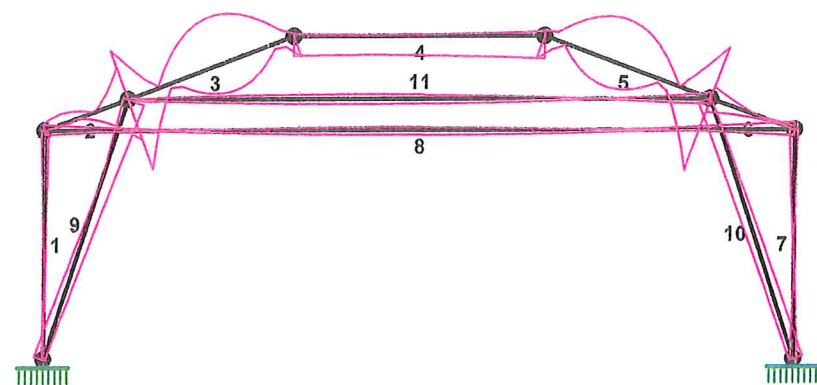
SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,1	-0,3	-3,3
	1,00	2,220	-0,5	-0,3	-2,8
2	0,00	0,000	0,0	0,9	-4,1
	0,23	0,201	0,1*	-0,0	-3,9
	0,23	0,198	0,1*	0,0	-3,9
	1,00	0,873	-0,8	-2,9	-3,4
3	0,00	0,000	-1,4	4,4	-9,8

	0,59	1,025	0,9*	-0,0	-9,0
	1,00	1,750	-0,3	-3,1	-8,4
4	0,00	0,000	-0,3	0,0	-9,0
	0,31	0,759	-0,2*	-0,0	-9,0
	0,29	0,721	-0,2*	0,0	-9,0
	1,00	2,460	-0,3	-0,1	-9,0
5	0,00	0,000	-0,3	3,0	-8,5
	0,41	0,725	0,8*	0,0	-9,1
	1,00	1,750	-1,4	-4,3	-10,1
6	0,00	0,000	-1,6	4,0	-3,1
	1,00	0,873	0,2	0,2	-3,9
7	0,00	0,000	-0,6	0,5	-1,8
	1,00	2,220	0,5	0,5	-2,3
8	0,00	0,000	-0,6	0,6	3,2
	0,48	3,517	0,5*	-0,0	3,2
	1,00	7,380	-0,8	-0,7	3,2
9	0,00	0,000	0,5	-0,3	-9,9
	1,00	2,650	-0,2	-0,2	-10,1
10	0,00	0,000	-0,3	0,2	-11,3
	1,00	2,650	0,1	0,1	-11,6
11	0,00	0,000	0,5	-0,5	0,1
	0,61	3,498	-0,4*	0,0	0,1
	1,00	5,740	-0,0	0,3	0,1

\* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA:



NAPRĘŻENIA: T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Pręt: x/L: x[m]: SigmaG: SigmaD: SigmaMax/Ro:



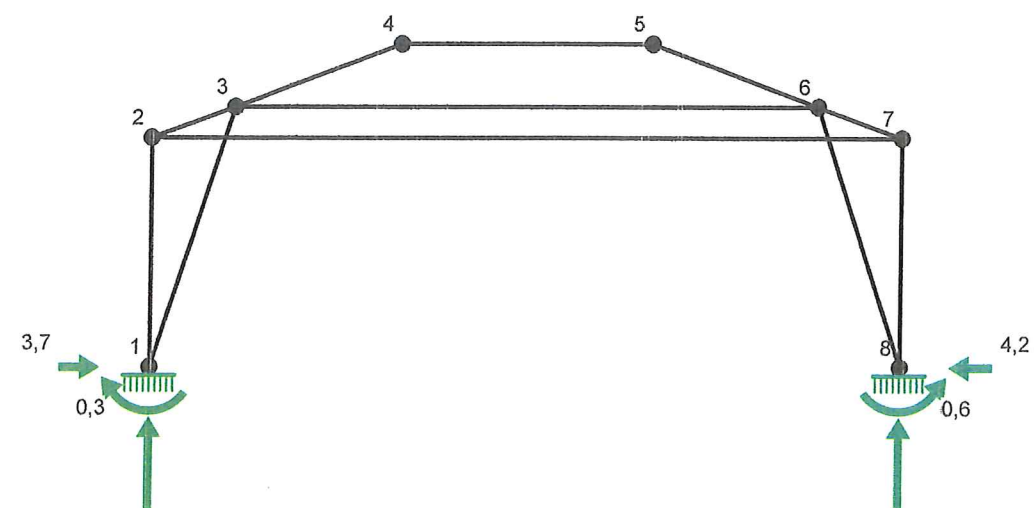
[MPa]

23 Drewno K27

1	0,00	0,000	-0,2	0,0	0,020
	1,00	2,220	0,3	-0,5	0,050*
2	0,00	0,000	-0,7	-0,2	0,073
	1,00	0,873	3,7	-4,5	0,471*
3	0,00	0,000	5,6	-7,8	0,824*
	1,00	1,750	0,3	-2,2	0,235
4	0,00	0,000	0,2	-2,1	0,217
	1,00	2,460	0,5	-2,4	0,248*
5	0,00	0,000	0,6	-2,6	0,269
	1,00	1,750	5,8	-8,1	0,852*
6	0,00	0,000	1,3	-1,5	0,161*
	1,00	0,873	-0,3	0,0	0,032
7	0,00	0,000	0,4	-0,5	0,053*
	1,00	2,220	-0,4	0,3	0,045
8	0,00	0,000	0,6	-0,4	0,066
	1,00	7,380	0,8	-0,6	0,086*
9	0,00	0,000	-1,8	0,5	0,188*
	1,00	2,650	-0,2	-1,1	0,113
10	0,00	0,000	-0,1	-1,3	0,140*
	1,00	2,650	-1,0	-0,4	0,108
11	0,00	0,000	-0,6	0,6	0,063*
	1,00	5,740	0,1	-0,1	0,007

\* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu  
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	3,7	12,9	13,4	-0,3
8	-4,2	13,3	13,9	0,6

Weryfikacja warunku Stanu Granicznego Nośności polega na sprawdzeniu zgodności następujących wzorów:

$\sigma_{m,y,d} = 10,15MPa \leq k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 1 \cdot 12,46 = 12,46 MPa,$

$10,15 MPa \leq 12,46 MPa.$

Warunek Stanu Granicznego Nośności jest spełniony.

Stan Graniczny Użytkowalności

Graniczna wartość ugięcia wynosi:

$u_{net,fin} = \frac{l_{eff}}{250} = \frac{739}{250} = 2,96mm.$

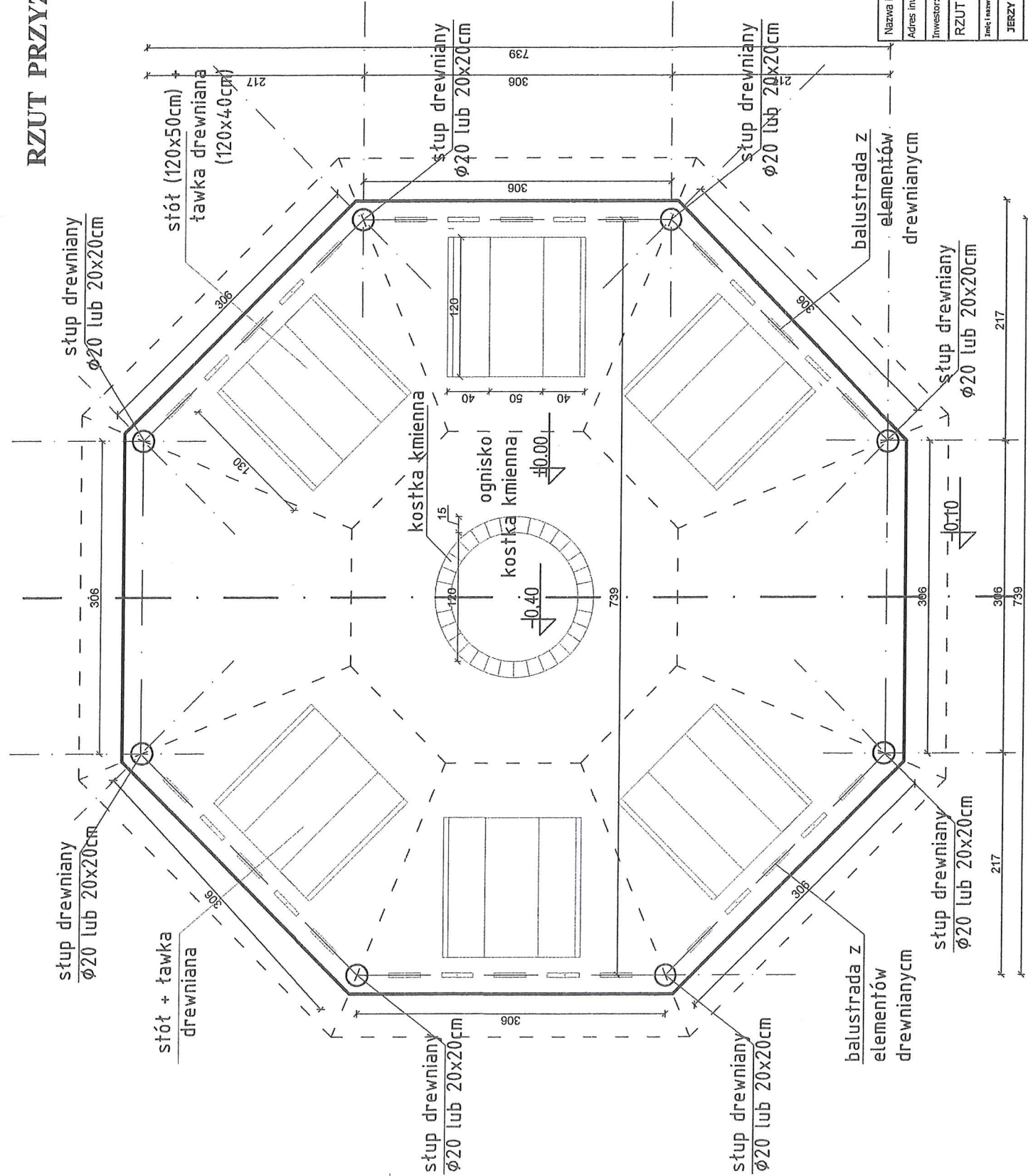
$u_{fin}=2,25mm < u_{net,fin}=3,30 mm.$

Warunek Stanu Granicznego Użytkowalności został spełniony

Opracował:

UPRAWNIONY PROJEKTANT  
*Jerzy Behlke*  
ul. Sosnowa 7  
87-400 Golub-Dobrzyń  
Upr.bud. 236/72/Bg

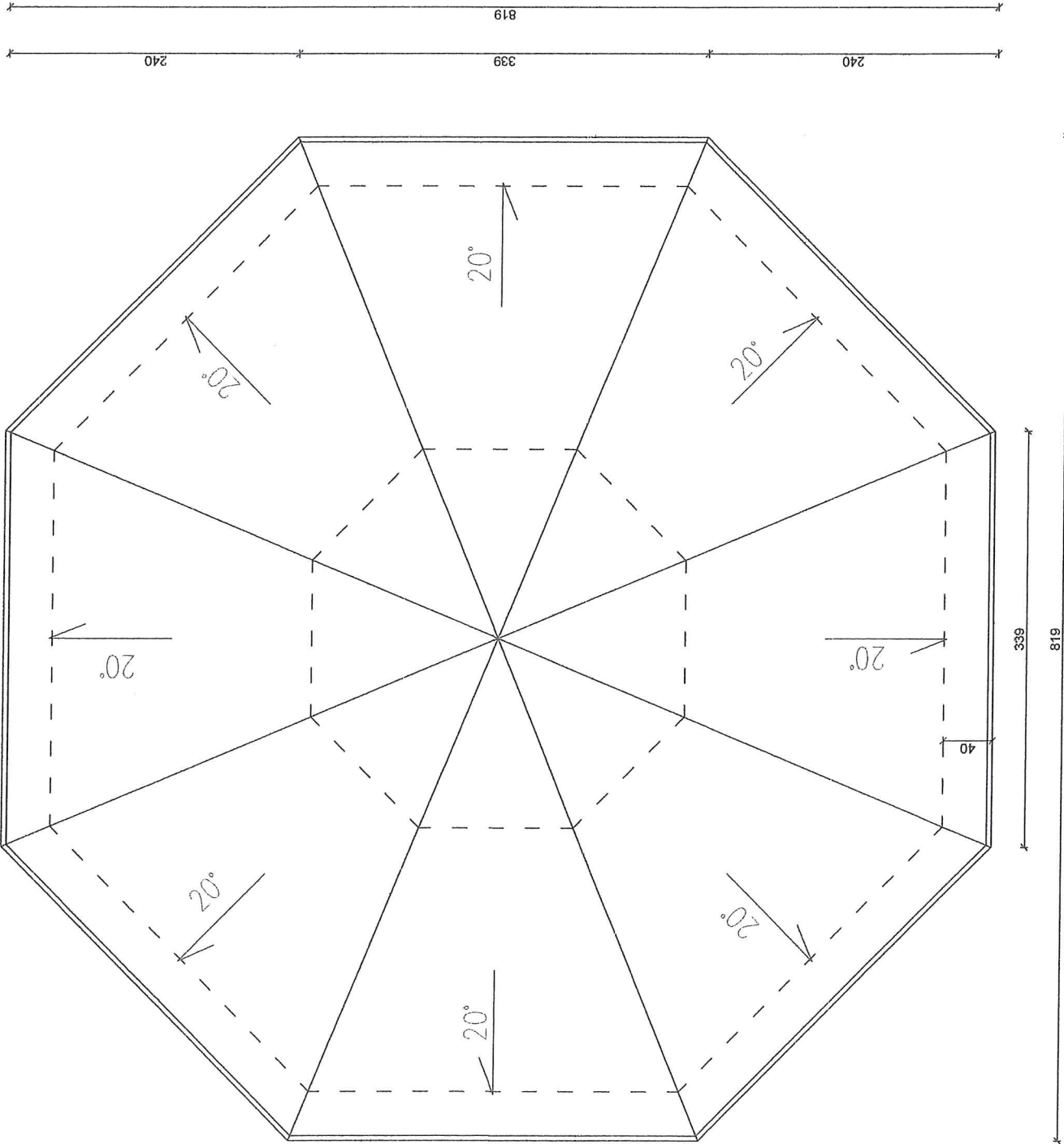
RZUT PRZYZIEMI SKALA 1:50



Nazwa inwestycji: Włata ogniskowa przedowa			
Adres inwestycji: Konieczna dz.nr 48/6, obwód Lipniczki			
Inwestor: Gmina Lipniczki			
RZUT PRZYZIEMI	DATA: październik 2019 r.	SKALA: 1:50	Nr rysunku A-1
Imię i nazwisko projektanta:	branża:	Nr uprawnień	
JERZY WILEŃSKI	opracowanie architektura, konstrukcja	UAN-IV/8346/TCO/87 specjalność konstr.-bud.	
JERZY BEHLKE		236 / 72 / Bg	

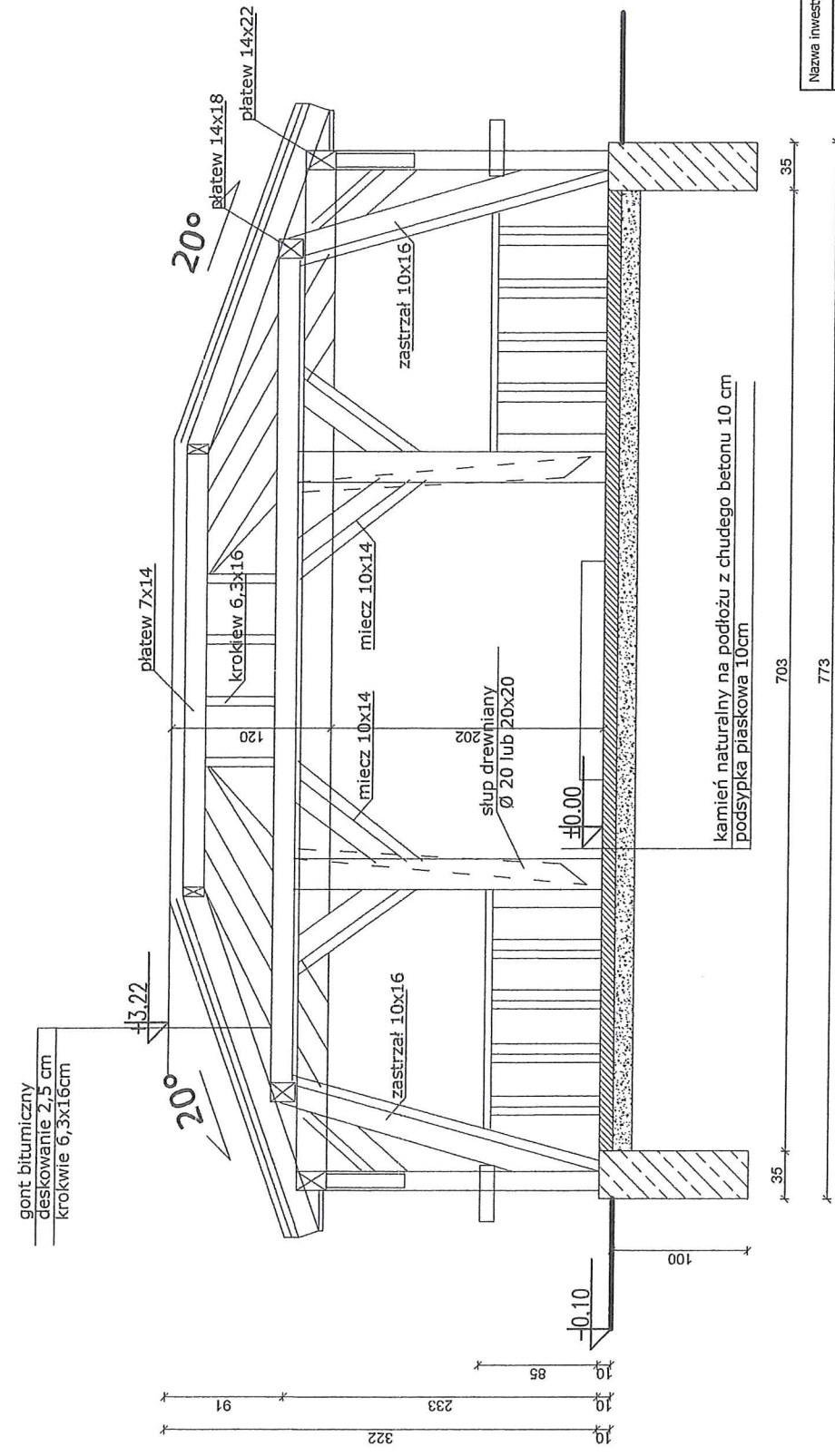


RZUT DACHU SKALA 1:50

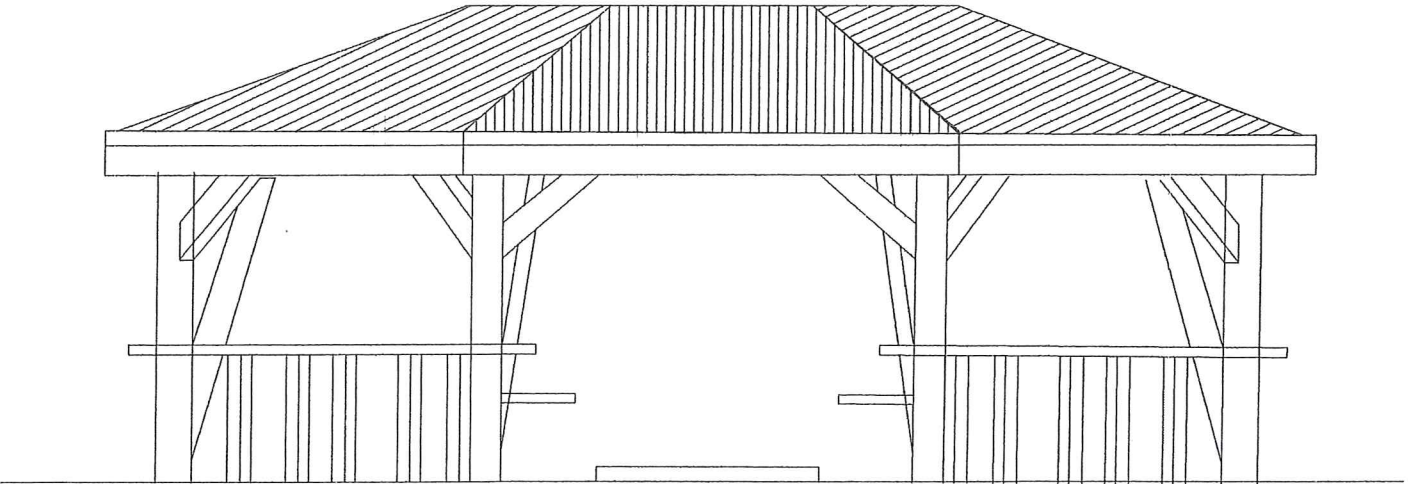
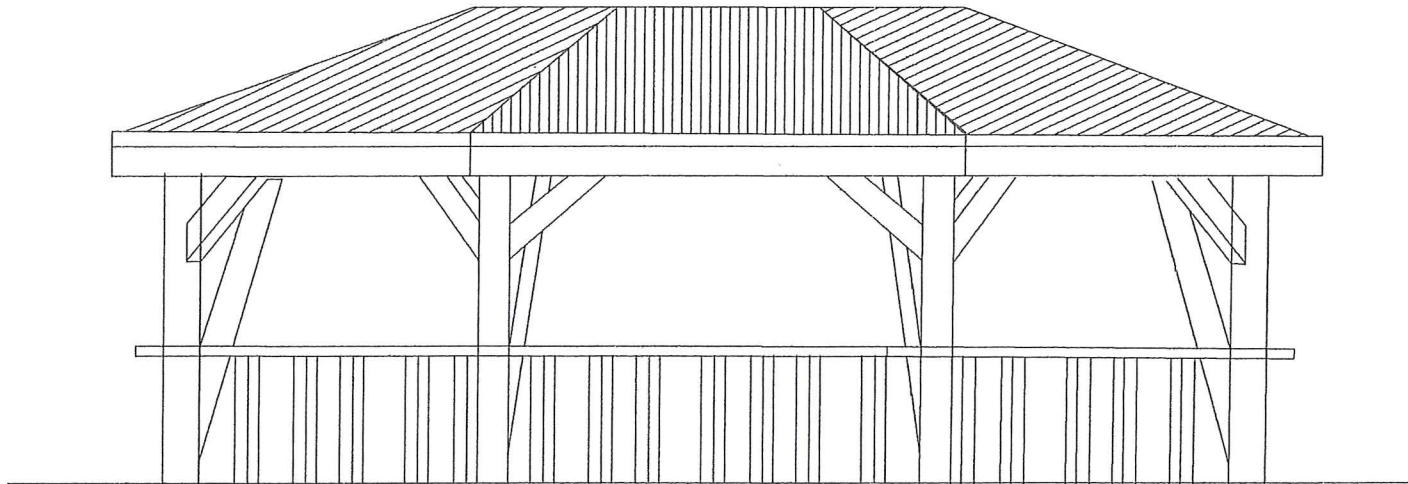


Nazwa inwestycji: Wiatra ogniskowa			
Adres inwestycji: Konieczynka, dz.nr 48/6, obręb Lipniczki			
Inwestor: Gmina Łysomice			
RZUT DACHU		DATA: październik 2019 r	SKALA: 1:50
Indy i nazwisko projektanta:	Bratczka	Nr uprawnień	Nr rysunku A2
JERZY WILEŃSKI	opracowanie	UAN-1/6346/19/O/087	
JERZY BEHLKE	architektura	specjalność konstr.-bud	
	konstrukcja	236 / 72 /Bg	

PRZĘKÓJ A-A SKALA 1:50

[illegible]

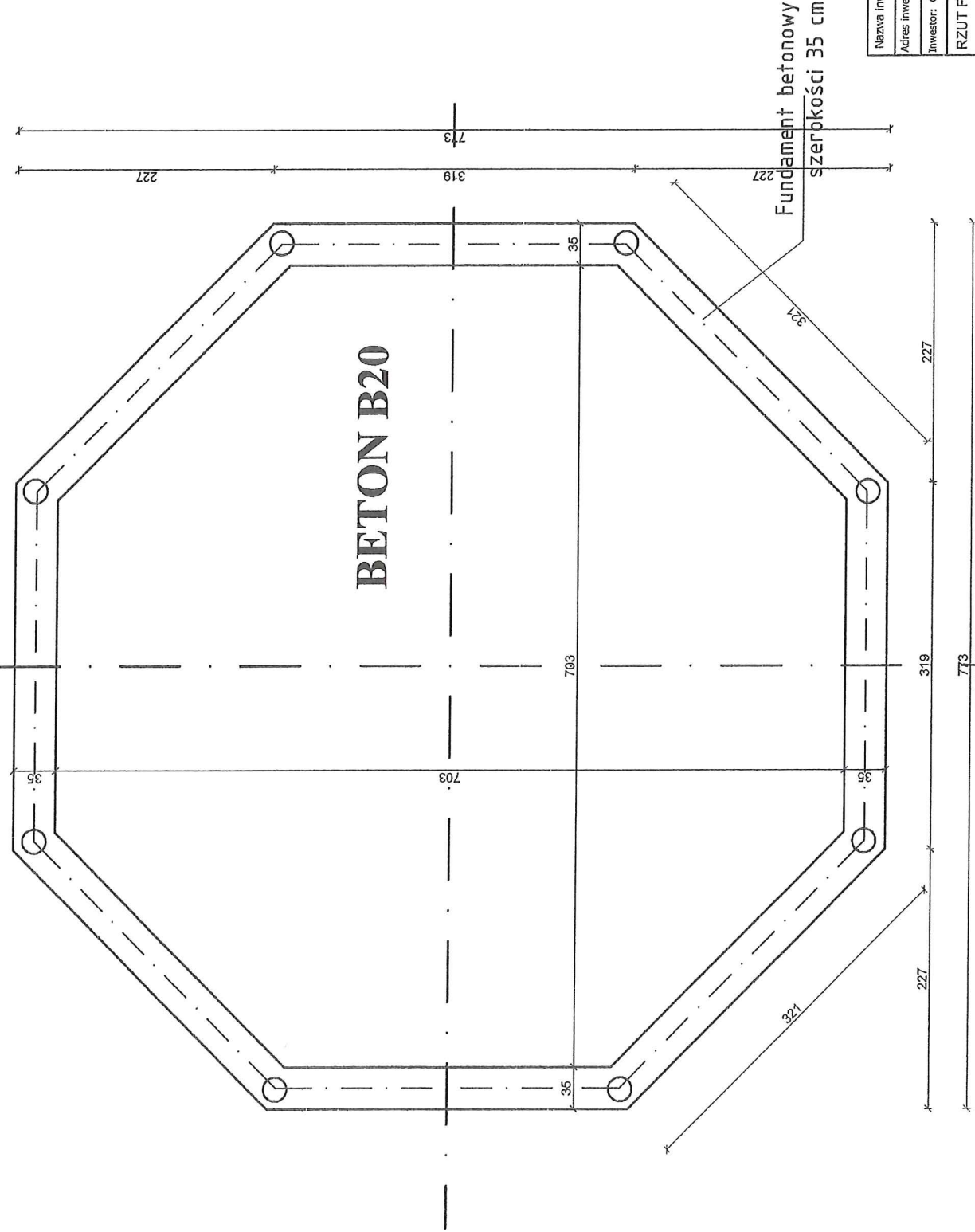
ELEWACJE SKALA 1:50



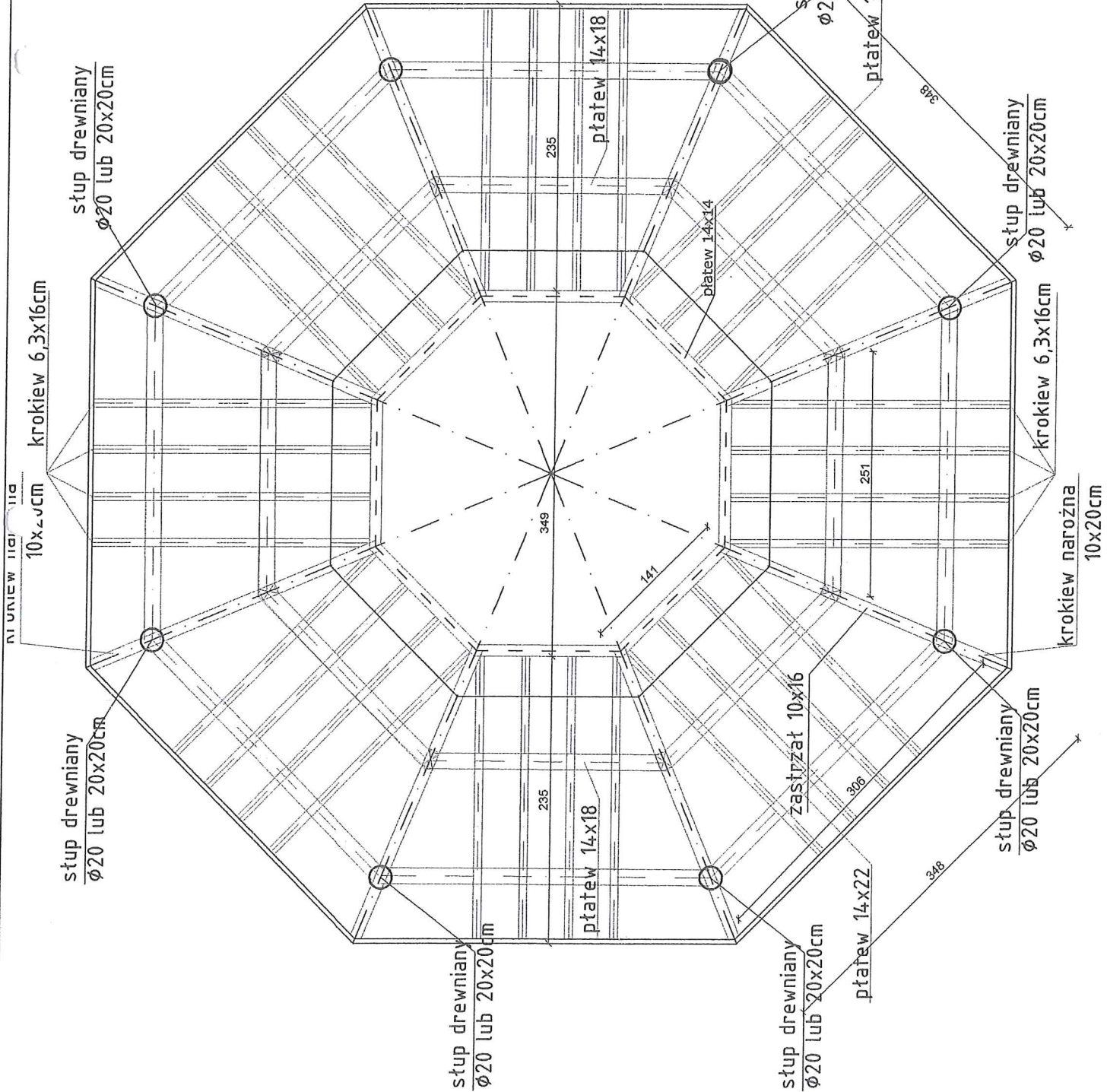
Nazwa inwestycji: Wiata na ognisko			
Adres inwestycji: Koniczynka dz.nr 48/6 , obręb Lipniczki			
Inwestor: Gmina Lysomice			
ELEWACJE		DATA: październik 2019 r	SKALA: 1:50
Zadanie i nazwisko projektanta:		Nr uprawnień	
JERZY WILEŃSKI	opracowanie	UAN-IV/8346/19/TO/07	
JERZY BEHLKE	architektura, konstrukcja	specjalność konstr.-bud.	
		236 / 72 / 6g	



RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:50



Nazwa Inwestycji: Włata na ognisko			
Adres inwestycji: Konieczynka dz.nr 48/6, obręb Lipniczki			
Inwestor: Gmina Łysomice			
RZUT FUNDAMENTÓW			
Imię i nazwisko projektanta:	Branta	DATA: październik 2019 r	SKALA: 1:50
JERZY WILEŃSKI	opracowanie	Nr uprawnień	
JERZY BEHLKE	architektura, konstrukcja	UAN-V/8346/19/TO87	
		specjalność konat.-bud.	
		236 / 72 / Bg	
		Nr rysunku	K-1



RZUT WIĘŻBY SKALA 1:50

ZESTAWIENIE DREWNA NA WIĘZBĘ DACHOWĄ

Nazwa	Symbol	Przekrój b [m] h [m]	Długość elementu l [m]	Ilość [szt.]	Objętość elementu [m³]	Objętość ogółem
SLUP	S-1	0,2 0,2	2,40	8	0,0998	0,7724
WIECZ	W-1	0,1 0,1	2,77	16	0,02478	0,39648
ZASTRZAŁ	Z-2	0,1 0,1	2,95	8	0,0472	0,3776
KROKIEW NAROŻNA	KN-1	0,1 0,1	3,27	8	0,0654	0,5232
KROKIEW	K-1	0,093 0,16	3,14	32	0,0324495	1,038972
PŁATEW	P-1	0,04 0,18	2,46	8	0,073332	0,586656
PŁATEW	P-2	0,04 0,18	3,46	8	0,077192	0,617536
PŁATEW	P-3	0,07 0,14	1,61	8	0,007735	0,06188
RAZEM:						4,341632

UWAGA DŁUGOŚCI ELEMENTÓW  
DREWNIANYCH ZWIEKSZONO W ZESTAWIENIU  
O 40 CM ZE WZGŁĘDU NA ZACIĘCIA CIEŚLISKIE,  
PRZED ZAMÓWNIENIEM SPRAWDZIĆ WYMIARY W  
NATURZE

Uwaga:  
-drewno klasy C27  
-drewno powinno być bez śladów kory,  
zarobaczenia, pozbawione dużej ilości sęków,  
peknięć krzywizny i wiotkości  
-przed zabezpieczeniem drewna przed  
działaniem ognia i owadów - impregnat  
-miejsca styku konstrukcji drewnianej z  
betonem izolować papą  
-krokiew z płatewłą połączyć na trójkątne  
naciecie w krokwi  
dodatkowo zastosować blachy kątowe

Nazwa inwestycji: Włata ogniskowa obiektu
Adres inwestycji: Konieczynka dz.nr 48/6, obręb Lipniczki
Inwestor: Gmina Łysymice
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
DATA: październik 2019 r
SKALA: 1:50
Nr uprawnień
Pracownik wykonujący projekt:
JERZY WYLEŃSKI
opracowanie
JERZY BEHLKE
specjalność: konstr.-bud.
236 / 72 / 15g

Toruń dnia 05.11.2019r.

## Ustalenie pochodzenia i potwierdzenie klas bonitacyjnych gleb przeznaczonych do wyłączenia z produkcji rolnej.

Na podstawie art.11 ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych  
i leśnych ( Dz. U. nr 16 poz. 78 ) i późniejszymi zmianami, dokonano analizy materiałów  
gleboznawczych i badań terenowych na działkach działka nr

48/6.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

we wsi Lipniczki gm Łysomice.....

.....

.....

W wyniku przeprowadzonych czynności geodezyjno-klasyfikacyjnych/ przedstawionych na  
odwrocie/ zaświadcza się, że objęte badaniem grunty wytworzone zostały z gleb pochodzenia  
mineralnego .

STARSZY  
KLASYFIKATOR GLEB  
Zofia Pszeniczna



STARSZY  
KLASYFIKATOR GLEB  
Zofia Pszeniczna

I. Analiza materiałów gleboznawczych

- 1.operatu i map pierwotnej klasyfikacji gruntów we wsi Lipniczki  
przeprowadzonej w 1962r. ....  
  
zatwierdzonej orzeczeniem Wydz.Rol. i Leś. P.P.R.N. w Toruniu  
z dnia 15.09.1962r. znak RL.VI.G/KL.19/79/62
  - 2. aneksu do mapy glebowo-rolniczej z mapami kompleksów rolniczej przydatności  
gleb wsi Lipniczki
- II. Badania dokumentacji klasyfikacyjnej:
- wykazały , że gleba na wymienionej na odwrocie działce zbudowana jest z utworów  
mineralnych . Jest to gleba w typie czarnej ziemi właściwej o składzie mechanicznym  
gliny lekkiej , całkowitej, o poziomie orno próchnicznym miąższości ca 35 cm.

III.Określenie klasy i pochodzenia gleb:

opisana powyżej gleba według rolniczej przydatności gleb, zaliczana jest do ;  
2-go pszennego dobrego kompleksu rolniczej przydatności gleb.

Zgodnie z obowiązującą tabelą klas gruntów opisana powyżej gleba odpowiada  
Klasie RIIIb-ciej gruntów ornych .

Ze względu na pochodzenie jest to gleba mineralna .

Wykonał

STARSZY  
KLASYFIKATOR GLEB  
Zofia Pszeniczna

Zofia