

# CZĘŚĆ OPISOWA

## PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

### **1.0 Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.**

Projektowana inwestycja zakłada:

- a) montaż kontenera szatniowego - 6 segmentów, posadowionych na bloczkach betonowych tworzących jeden kompleks o wym. 6,50 x 15,19 m, wraz z podłączeniem ww obiektu do mediów (enn , wod.-kan.),
- b) częściowe utwardzenie terenu przy kontenerze szatniowym - płytami ażurowymi (ciągi komunikacyjne, miejsce do segregacji odpadów);
- c) montaż dwóch wiat ze stojakami na rowery o wym. 5,50 x 2,00 m każda,
- d) montaż dwóch wiat stadionowych dla graczy o wym. 1,37x 6,00 m każda,
- e) montaż trybuny dla kibiców o wym. 3,10 x16,00 m (100 miejsc siedzących),
- f) montaż lamp hybrydowych (4szt.),
- g) budowę ogrodzenia (ogrodzenie panelowe oddzielające płytę boiska od kibiców, ogrodzenie całego kompleksu rekreacyjno - sportowego z siatki stalowej, ogrodzenie basenu - stalowe z profili zamkniętych),
- h) montaż piłkochwytu o wym. 16,00 x 6,00 m w strefie projektowanej szatni,
- i) wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej jako dojście do projektowanej trybuny, utwardzenie placu pod wiatami rowerowymi oraz schody terenowe wraz z chodnikiem przy basenie,
- j) budowę 10 miejsc postojowych (z płyt ażurowych) wzdłuż drogi powiatowej (w tym 1 szt. dla osób niepełnosprawnych), na terenie nieruchomości gruntowych nr: 46 oraz 45/1 obr. Mikołajki Pom.

Projektowany budynek szatniowy to obiekt sezonowy - nie przewiduje się użytkowania obiektu w zimie ani stałego przebywania osób w pomieszczeniach. Obiekt nie jest trwale związany z podłożem.

Kategoria obiektu budowlanego – V i XV.

### **2.0 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.**

Planowana modernizacja boiska polega na uzupełnieniu infrastruktury towarzyszącej w celu poprawy funkcjonowania kompleksu sportowego. Obiekt w dalszym ciągu będzie pełnił funkcję rekreacyjno - sportową.

Sposób użytkowania projektowanego budynku: kontener szatniowy.

Program użytkowy: obiekt przeznaczony do obsługi imprez sportowych związanych z klubem sportowym.

**3.0 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.**

Forma architektoniczna i układ przestrzenny budynku szatniowego:

Budynek wolno stojący, parterowy, niepodpiwniczony o zwartej bryle, składający się z 6 segmentów. Bryła obiektu została przykryta dachem jednospadowym płaskim. Konstrukcję budynku lekka stalowa.

Elewacja wykończona płytami warstwowymi, pokrycie dachowe z blachy trapezowej T35.

Dostosowanie budynku do krajobrazu i otoczenia:

Budynek położony na terenie o zmiennej niwelecie ze spadkiem w kierunku południowym.

Wymiary oraz charakterystyczne parametry techniczne są zgodne z zapisami decyzji o warunkach zabudowy.

Obiekt będzie prawidłowo komponował się z zabudową istniejącą oraz otoczeniem.

Pozostała projektowana infrastruktura towarzysząca stanowi uzupełnienie kompleksu sportowego, kształt i jej forma architektoniczna nawiązuje do charakteru obiektu oraz otoczenia.

**4.0 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.**

W ramach projektowanej modernizacji boiska do gry w piłkę nożną przewiduje się:

a) montaż kontenera szatniowego - 6 segmentów, posadowionych na bloczkach betonowych tworzących jeden kompleks o wym. 6,50 x 15,19 m, obiekt wyposażony będzie w instalacje wod.- kan, c.o. oraz enn.

Charakterystyczne parametry techniczne budynku szatniowego

• Wysokość	2,90 [m]
• Długość	6,50 [m]
• Szerokość (front)	15,19 [m]
• Powierzchnia zabudowy	98,74 [m <sup>2</sup> ]
• Powierzchnia użytkowa	90,02 [m <sup>2</sup> ]

- Kubatura **286,35 [m<sup>3</sup>]**
- Ilość kondygnacji **1 nadziemna**

b) częściowe utwardzenie terenu przy kontenerze szatniowym - płytami ażurowymi o wym. 60 x 40 cm i gr. 10 cm o pow. 154,68 m<sup>2</sup> ;

c) montaż dwóch wiat ze stojakami na rowery o wym. 5,50 x 2,00 m każda, wiata w konstrukcji lekkiej stalowej z profili zamkniętych, częściowo pokryta płytami z poliwęglanu komorowego bezbarwnego, stojaki na rowery ze stali ocynkowej, 2 stanowiska na 1mb (10 stanowisk na każdą wiatę), rys. poglądowy, karta techniczna w załączeniu;

d) montaż dwóch wiat stadionowych dla graczy o wym. 1,37 x 6,00 m każda, wiata o konstrukcji z profili zamkniętych malowana proszkowo, pokrycie z płyt poliwęglanowych - bezbarwnych, siedziska plastikowe (wysokość 36 cm) – 13 szt., rys. poglądowy, karta techniczna w załączeniu;

e) montaż trybuny dla kibiców o wym. 3,10 x 16,00 m (100 miejsc siedzących), trybuna 4 rzędowa, krzeselka stadionowe o wysokości 250mm z oparciem w rozstawie co 50cm, konstrukcja trybun stalowa ocynkowana z profili zamkniętych, rys. poglądowy, karta techniczna w załączeniu;

f) montaż lamp hybrydowych (4szt.) o wysokości 9,0 m, źródło światła oprawa LED 40W, czas pracy lampy do 15 h, akumulator żelowy, rys. poglądowy, karta techniczna w załączeniu;

g) budowę ogrodzenia (ogrodzenie panelowe oddzielające płytę boiska od kibiców o wys. 1,20 m, ogrodzenie całego kompleksu rekreacyjno - sportowego z siatki stalowej o wys. 1,80 m, ogrodzenie basenu- stalowe z profili zamkniętych o wys. 1,20 m);

h) montaż piłkochwyty o wym. 16,00 x 6,00 m w strefie projektowanej szatni;

i) wykonanie utwardzenia terenu (z płyt ażurowych w obrębie kontenera szatniowego, z kostki betonowej jako dojście do projektowanej trybuny, utwardzenie placu pod wiatami rowerowymi oraz schody terenowe wraz z chodnikiem przy basenie);

j) budowę 10 miejsc postojowych (z płyt ażurowych) wzdłuż drogi powiatowej (w tym 1 szt. dla osób niepełnosprawnych).

#### UWAGA:

Mając na uwadze prawidłowe wykonanie zagospodarowanie terenu kompleksu sportowo-rekreacyjnego w Mikołajkach Pomorskich w projekcie przedstawiono rozwiązania na przykładzie konkretnych producentów. Wszystkie urządzenia skazane w projekcie są przykładowe, a podane typy urządzeń mają na celu poinformowania wykonawcy o standardzie i parametrach zastosowanych urządzeń. Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych.

## **5.0 Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.**

Na podstawie wykopów próbnych wykonanych na obwodach projektowanego obiektu, określono przydatność gruntu na potrzeby budownictwa zwłaszcza:

- a) ustalono rodzaj gruntu zalegającego w poziomie posadowienia obiektu – grunt jednorodny, piaski średnie.
- b) orientacyjna nośność i stateczność podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa, fundamentowania – piaski średnie o dobrej nośności.
- c) nie stwierdzono wody gruntowej w poziomie posadowienia

Biorąc powyższe pod uwagę, grunty w obrębie projektowanej zabudowy należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych.

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntowych.

Do obliczeń statycznych przyjęto dopuszczalne max. naprężenia na grunt 0,15 MPa (1,5 kG/cm<sup>2</sup>) a budynek posadowiono na gruncie nośnym, poniżej strefy przemarzania  $H_z=1,0$  m oraz powyżej poziomu wody gruntowej.

Projektuje się posadowienie budynku na bloczkach betonowych o wymiarach 25x38x15 cm.

## **6.0 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych:**

Projektuje się kontener szatniowy, złożony z 6 segmentów.

## **7.0 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

### **a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:**

- Zapotrzebowanie wody:  $Q_{sr}=1,75m^3/d$ ;  $Q_{max}=2,0m^3/d$
- Odprowadzenie ścieków: średnio dobową ilość ścieków sanitarnych  $Q_{śc}=1,75m^3/d$ , odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej zbiorczej.
- Odprowadzenie wód opadowych przez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych – powierzchniowo na teren działki Inwestora.

### **b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:**



Projektowany obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

**c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:**

Wytwarzanie odpadów – etap budowy:

W związku z prowadzeniem prac przy budowie obiektu oraz wprowadzeniem mogą powstawać odpady z następujących grup (zgodnie z katalogiem odpadów):

15 01 – odpady opakowaniowe

17 01 - odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (beton, cegły, płyty, ceramika)

17 02 - odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych

17 04 - odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali

17 05 - gleba i ziemia w tym urobek z pogłębiania i tłuczeń

20 03 – inne odpady komunalne

Ilość wytworzonych odpadów łącznie 1,70 Mg/rok

Wytwarzanie odpadów – etap eksploatacji:

W związku z eksploatacją obiektu mogą powstawać odpady z następujących grup (zgodnie z katalogiem odpadów):

15 01 – odpady opakowaniowe

20 03 – inne odpady komunalne

Ilość wytworzonych odpadów łącznie 0,50 Mg/rok

Odpady gospodarczo bytowe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach hermetycznych z możliwością segregacji, umieszczonych w wyodrębnionym kontenerze na odpadki usytuowanym na terenie działki Inwestora i odbierane będą na bieżąco przez Zakład Komunalny.

**d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:**

Obiekt nie będzie emitował szczególnych hałasów i wibracji, promieniowania wymagających dodatkowych środków zaradczych. Możliwy hałas i drgania wywołane przez pracujące maszyny i pojazdy dowożące materiały na czas budowy.

**e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

Obiekt nie będzie powodował większego zacielenia otoczenia, nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

Projekt nie przewiduje wycinki rosnących obecnie drzew na przedmiotowej działce.

**8.0 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.**

1. Dane budynku:

Przeznaczenie budynku: kontener szatniowy

Strefa klimatyczna: II Stacja meteorologiczna: Elbląg

Powierzchnia zabudowy  $A_z=98,74$  m<sup>2</sup>

Powierzchnia o regulowanej temperaturze  $A_f=90,02$  m<sup>2</sup>

Kubatura ogrzewana budynku  $V=286,35$  m<sup>3</sup>

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	QH,nd [kWh/rok]
1	Energia elektryczna	100,0	2250,0

2.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	QH,nd [kWh/rok]
1	Biomasa	100,0	2250,0

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody.

2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	QW,nd [kWh/rok]
1	Energia elektryczna	100,0	1750,0

2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	QW,nd [kWh/rok]
1	Biomasa	100,0	1750,0

3. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.	Nazwa systemu	Wariant alternatywny	Wariant projektowany
-----	---------------	----------------------	----------------------

1	System ogrzewania	TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 %, miejscowe wytwarzanie energii w budynku – kocioł na biomasę	TAK, Źródło o udziale procentowym 100,00 %, energia elektryczna - produkcja mieszana, grzejniki elektryczne
2	System wentylacji	Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna	Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna
3	System ciepłej wody	TAK	TAK

#### 4. Zestawienie użytych cen jednostkowych na poszczególne paliwa

##### 4.1 Budynek projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Paliwo stałe	1.50	zł/kg	
2	Energia elektryczna	1.20	zł/kWh	

##### 4.2 Budynek z alternatywnymi źródłami energii

Lp.	Rodzaj paliwa	Cena jedn.	Jedn.	Uwagi
1	Energia elektryczna - produkcja mieszana	1.20	zł/kWh	

#### 5.0 Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zapotrzebowania w energię

##### **Zestawienie kosztów inwestycyjnych:**

Projektowany:

CO+CWU – 5000 zł/rok

Całkowite – 5000 zł/rok

Alternatywny:

CO+CWU – 10000 zł/rok

Całkowite – 10000 zł/rok

##### **Zestawienie kosztów eksploatacyjnych:**

Projektowany:

CO+CWU – 1000 zł

Całkowite – 1000 zł

Alternatywny:

CO+CWU – 1500 zł

Całkowite – 1500,0 zł/rok

Analiza zbiorcza opłacalności:

Biorąc powyższe pod uwagę oraz fakt, że obiekt będzie użytkowany okazjonalnie najbardziej racjonalnym źródłem energii dla projektowanej szatni kontenerowej będzie energia elektryczna.

## **9.0 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

### **Doziemna instalacja wodociągowa:**

Projektuje się przyłączenie budynku do istniejącej sieci wodociągowej średnicy 160mm poprzez doziemną instalację wodociągową Ø40 PE.

Trasa i średnice wg części rysunkowej projektu.

### **Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej:**

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej zbiorczej poprzez projektowaną doziemną instalację kanalizacji sanitarnej z rur Ø160 PVC dla kanalizacji zewnętrznej klasy S, łączonych na uszczelki gumowe wargowe. Średnice i trasę przykanalika pokazano na planie sytuacyjnym.

### **Wody opadowe:**

Odprowadzone zostaną w całości na teren działki Inwestora. Ponieważ stwierdzono zaleganie gruntów przepuszczalnych wody opadowe zostaną wchłonięte z całej powierzchni dachów.

### **Doziemna instalacja elektryczna:**

Zasilanie w energię dla projektowanego obiektu budowlanego zapewnione z istniejącej szafki pomiarowej zlokalizowanej w istniejącym budynku uzdatniania wody na dz. nr 46 (własność Inwestora) poprzez wykonanie WLZ przewodem YKY 5x10mm<sup>2</sup> do tablicy głównej obiektu w systemie sieci TN-S, na napięcie 230/400V 50Hz.

### **Wewnętrzna instalacja elektryczna:**

W projekcie przewidziano w kontenerach instalację oświetleniową, ogrzewania wody, gniazda zasilające, ogrzewanie pomieszczeń oraz wentylację mechaniczną – wykonywaną jako prefabrykowaną, przez dostawcę kontenerów.

### **Wewnętrzna instalacja c.w.u:**

Ciepła woda z podgrzewaczy pojemnościowych 2x bojlerów 200l i 80l elektrycznych, montowanych w pomieszczeniach sanitarnych, wykonywana przez dostawcę kontenerów.

### **Wewnętrzna instalacja wod-kan:**

W projekcie przewidziano w kontenerach instalację wod-kan – wykonywaną jako prefabrykowaną, przez dostawcę kontenerów.

### **Wentylacja:**

W projekcie przewidziano wentylację grawitacyjną oraz częściowo mechaniczną jako wentylatory ściennie wywiewne (w łazience oraz pom. natrysków).

## **10.0 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.**

Przeznaczenie: budynek szatniowy: ZLIII

Gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m<sup>2</sup>

Budynek z jedną strefą pożarową .

Powierzchnia użytkowa: 90,02 m<sup>2</sup>

Liczba kondygnacji: 1

Budynek niski: 2,90m

Wymagana klasa odporności pożarowej: dla budynku niskiego jednokondygnacyjnego ZLIII o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> przyjęto klasę odporności pożarowej budynku "D".

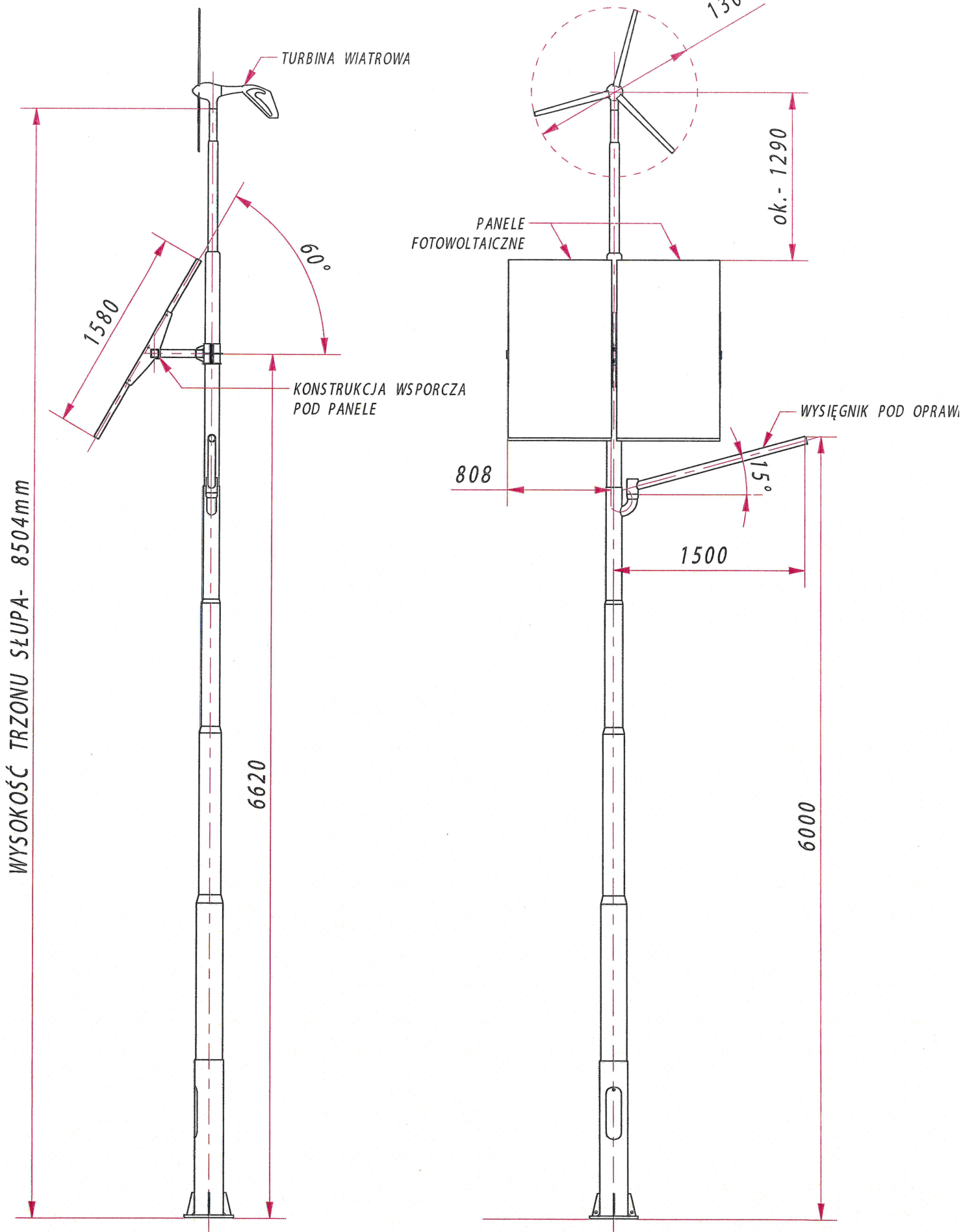
Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

<b>Dla klasy odporności pożarowej budynku „D”</b>			
<b>Nazwa elementu</b>	<b>Wymagana klasa odporności ogniowej</b>	<b>Nazwy zastosowanych elementów</b>	<b>Ocena</b>
Główna konstrukcja nośna	R30	Lekka stalowa, zabezpieczona do wymaganej klasy odporności ogniowej R30 poprzez farby pęczniące ognioochronne	Spełnia
Konstrukcja dachu	Bez wymagań	Lekka stalowa	---
Ściana zewnętrzne	EI 30	Płyta warstwowa gr. 12cm z rdzeniem z poliuretanu	Spełnia
Ściana wewnętrzna	Bez wymagań	Płyta warstwowa gr. 7,5cm z rdzeniem z poliuretanu	---
Przekrycie dachu	Bez wymagań	Blacha trapezowa T35	---

Opracował:

mgr inż. Jerzy Jurec

upr. nr 268/Gd/74





**Wiaty stadionowe dla zawodników rezerwowych - Cennik****Cena netto jednej kompletnej wiaty stadionowej w wersji podstawowej tzn.:**

- kształt wiaty S1 lub S2 lub S3 lub S4 (wszystkie cztery kształty w tej samej cenie),
- konstrukcja z profili stalowych zamkniętych malowana proszkowo,
- pokrycie z płyt poliwęglanowych lub z blachy trapezowej,
- pojedyncze siedziska plastikowe (wysokość 36 cm) lub ławka drewniana.

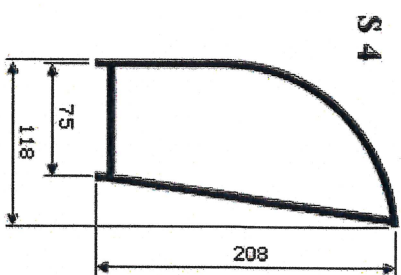
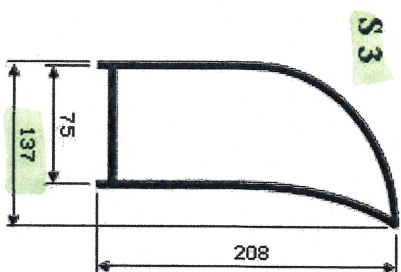
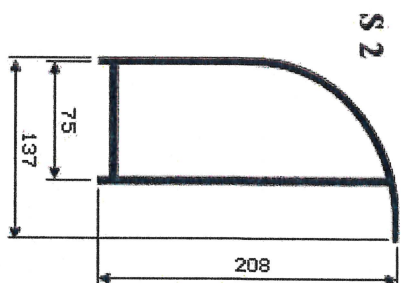
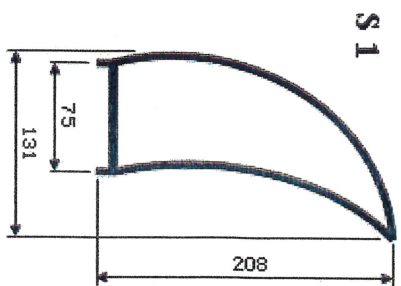
**Cena netto za jedną wiatę (należy doliczyć VAT 23%)**

Typ pokrycia	Długość wiaty									
	2,1 m 3 osoby	3,1 m 6 osób	4,1 m 8 osób	5,1 m 10 osób	6,1 m 12 osób	6,6 m 13 osób	7,1 m 14 osób	8,10 m 16 osób		
Wiaty w całości pokryta poliwęglanem komorowym	3 150 zł	3 870 zł	4 600 zł	5 330 zł	6 060 zł	6 420 zł	6 780 zł	7 510 zł		
Wiaty pokryta poliwęglanem komorowym ze ścianami bocznymi z poliwęglanu litego	3 660 zł	4 390 zł	5 120 zł	5 840 zł	6 570 zł	6 940 zł	7 300 zł	8 030 zł		
Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym przezroczystym	4 150 zł	5 110 zł	6 070 zł	7 030 zł	7 990 zł	8 470 zł	8 950 zł	9 910 zł		
Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym brązowym	4 310 zł	5 310 zł	6 310 zł	7 310 zł	8 300 zł	8 800 zł	9 300 zł	10 300 zł		
Wiaty pokryta blachą trapezową ze ścianami bocznymi z poliwęglanu	3 490 zł	4 390 zł	5 280 zł	6 180 zł	7 070 zł	7 520 zł	7 970 zł	8 860 zł		

**Wypożyczenie i usługi opcjonalne za dopłatą**

Cynkowanie konstrukcji stalowej lub konstrukcja aluminiowa	630 zł	770 zł	920 zł	1 070 zł	1 210 zł	1 280 zł	1 360 zł	1 500 zł
Komplet kół jezdnych	960 zł							
Podest ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej (bez trawy)	540 zł	800 zł	1 060 zł	1 320 zł	1 580 zł	1 710 zł	1 840 zł	2 100 zł
Podest z blachy aluminiowej (bez trawy)	1 170 zł	1 720 zł	2 280 zł	2 830 zł	3 390 zł	3 670 zł	3 940 zł	4 500 zł
Sztuczna trawa do podestu	420 zł	630 zł	830 zł	1 030 zł	1 230 zł	1 330 zł	1 430 zł	1 630 zł
Małe napisy GOŚCIE lub GOSPODARZE	50 zł za dwa małe napisy na obie ściany boczne							
Duży napis GOŚCIE lub GOSPODARZE	420 zł za jeden duży napis na tylnej ścianie							
Komplet fundamentów punktowych	360 zł	360 zł	430 zł	430 zł	500 zł	500 zł	500 zł	570 zł
Montaż wiaty do podłoża	980 zł	980 zł	980 zł	980 zł	1 090 zł	1 160 zł	1 220 zł	1 350 zł
Transport	4,5 zł/km za dwie wiaty (liczymy tylko w jedną stronę)							

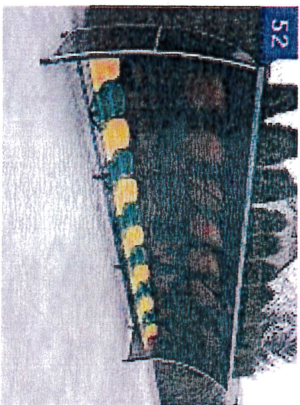




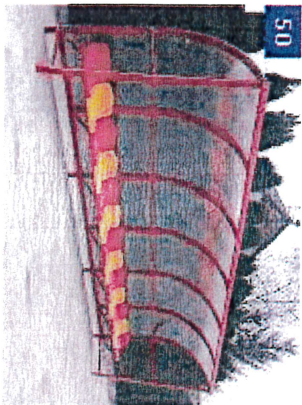
Powyższy cennik dotyczy tylko wiat stadionowych o kształtach S1, S2, S3 i S4. Kształt wiaty nie ma wpływu na cenę.



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem komorowym bezbarwnym



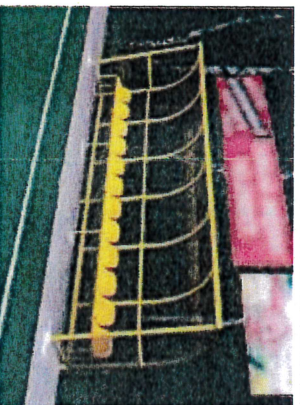
Wiaty w całości pokryta poliwęglanem komorowym brązowym przydymianym



Wiaty pokryta poliwęglanem komorowym bezbarwnym ze ścianami bocznymi z poliwęglanu litego bezbarwnego przezroczystego



Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym bezbarwnym przezroczystym

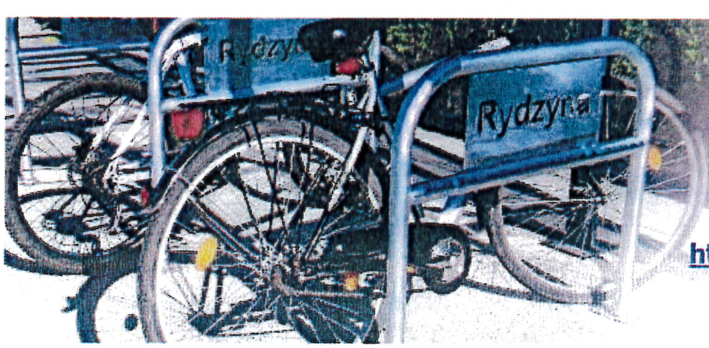


Wiaty w całości pokryta poliwęglanem litym brązowym przydymianym

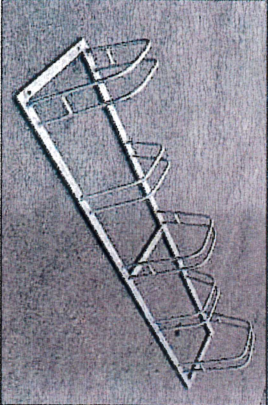

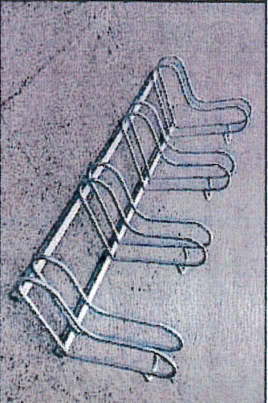
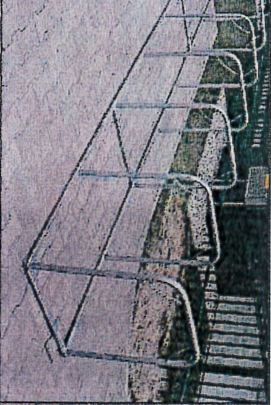
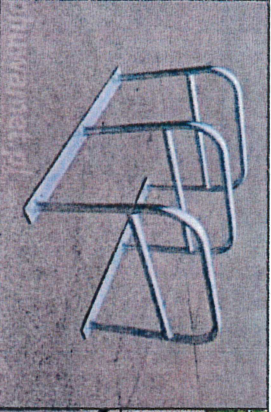
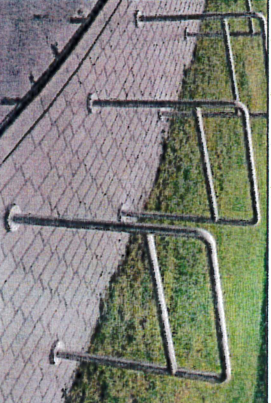


Wiaty pokryta blachą trapezową ze ścianami bocznymi z poliwęglanu komorowego lub litego





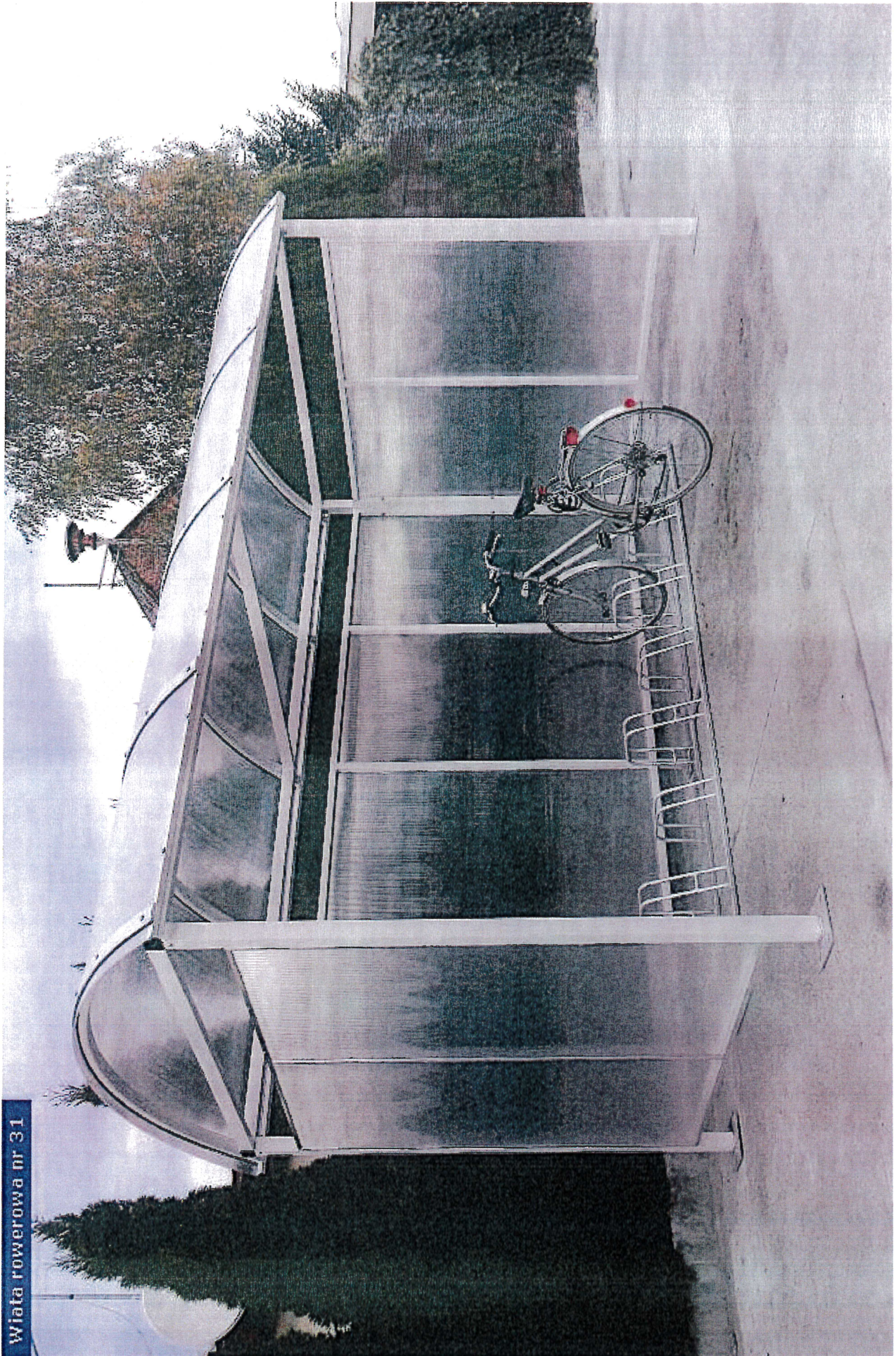
## CENNIK STOJAKÓW ROWEROWYCH

<b>Stojaki rowerowe</b>			
<b>Nazwa</b>	<b>ALFA</b>	<b>ALFA 2</b>	<b>BETA</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal ocynkowana</li> <li>- szerokość 45 cm</li> <li>- wysokość 40 cm</li> <li>- 2 stanowiska na 1 mb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal ocynkowana</li> <li>- szerokość 45 cm</li> <li>- wysokość 40 cm</li> <li>- 5 stanowisk na 1 mb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal ocynkowana</li> <li>- szerokość 50 cm</li> <li>- wysokość 47 cm</li> <li>- 2 stanowiska na 1 mb</li> </ul>
<b>Cena netto za jedno stanowisko rowerowe</b>	<b>110 zł</b>	<b>110 zł</b>	<b>145 zł</b>
<b>Montaż</b>	gratis (pod warunkiem zakupu wiaty rowerowej wraz z montażem)		
<b>Transport</b>	gratis (pod warunkiem zakupu wiaty rowerowej)		
<b>Stojaki rowerowe typ U</b>			
<b>Nazwa</b>	<b>U</b>	<b>UP</b>	<b>UPN</b>
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal ocynkowana</li> <li>- szerokość 100 cm</li> <li>- wysokość 80 cm</li> <li>- rura Ø50 mm</li> <li>- rura Ø60 za dopłatą 135 zł</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal ocynkowana</li> <li>- szerokość 100 cm</li> <li>- wysokość 80 cm</li> <li>- rura Ø50 mm</li> <li>- rura Ø60 za dopłatą 160 zł</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal nierdzewna</li> <li>- szerokość 100 cm</li> <li>- wysokość 80 cm</li> <li>- rura Ø50 mm</li> <li>- rura Ø60 za dopłatą 195 zł</li> </ul>
<b>Cena netto za 1 szt.</b>	<b>290 zł</b>	<b>350 zł</b>	<b>830 zł</b>
<b>Montaż (cena netto za 1 szt.)</b>	150 zł (na fundamentach wykonanych przez zamawiającego)		
<b>Transport</b>	do uzgodnienia		

Wszystkie ceny są cenami netto (należy doliczyć VAT 23%)

15.03.2022





Wiata rowerowa nr 31



STAROSTA SZTUMSKI  
82-400 SZTUM





# SIEDZISKO DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH - MODEL NO-04

Siedzisko wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu.

Powierzchnia siedziska jest gładka i zapewnia bezpieczeństwo, oraz komfort użytkowania przez ergonomiczne wyprofilowanie i zaokrąglenie krawędzi ...

Bardzo mocna konstrukcja żebrowo-wsporcza, gwarantuje odporność na akty wandalizmu ...

Krzesełko odporne na niskie i wysokie temperatury, oraz promieniowanie UV.

W środkowej części siedziska, znajduje się odpływ dla wody ...

Prosty sposób mocowania do podłoża przy użyciu 2 kołków rozporowych, lub śrub eliminuje konieczność używania innych, dodatkowych elementów wsporczych. Miejsca mocowań maskują zaślepki, wykonane z materiału identycznego jak siedzisko.

Krzesełko posiada wgłębienie do zamocowania tabliczki z numerem.

Atesty: trudnopalności, toksyczności i wytrzymałościowe.

# PROSTAR

PRODUCENT: siedzisk sportowych, krzeseł audytorijnych,  
fotele kinowych, teatralnych i konferencyjnych

PROSTAR S.A. SZTUMSKI  
05-120 SZTUM



# proSTAR

FOTELE KINOWE - AUDYTORYJNE - SPORTOWE

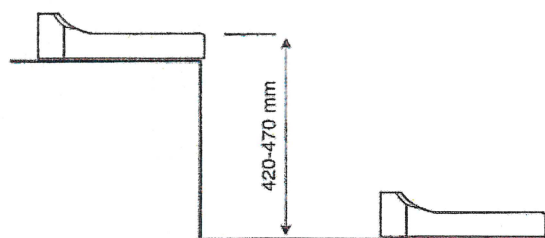


**SIEDZISKO  
DLA OBIEKTÓW  
SPORTOWYCH - MODEL NO-04**

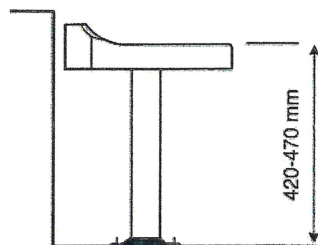
STAROŁĘCKA 44/A  
61-361 POZNAŃ  
82-411 11 11  
TUM

**PROSTAR**

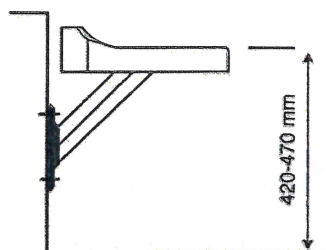
PRODUCENT: siedzisk sportowych, krzeseł audytoryjnych,  
fotele kinowych, teatralnych i konferencyjnych



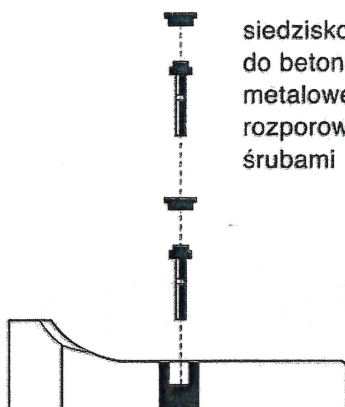
do betonowych stopni



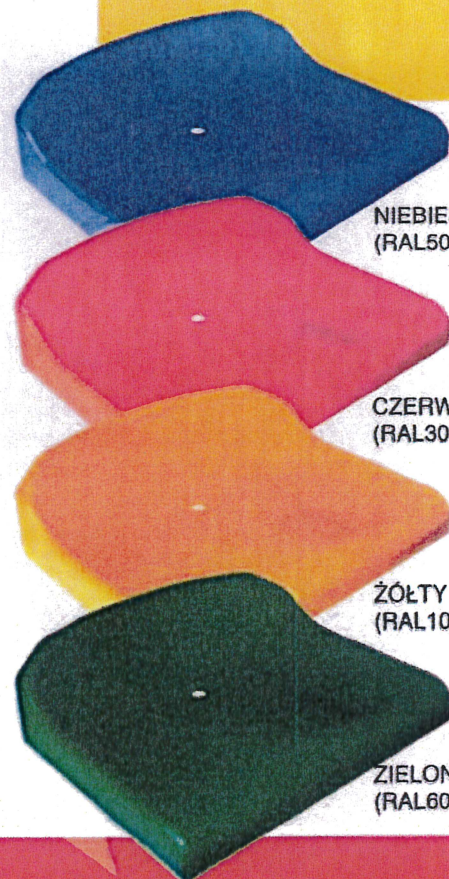
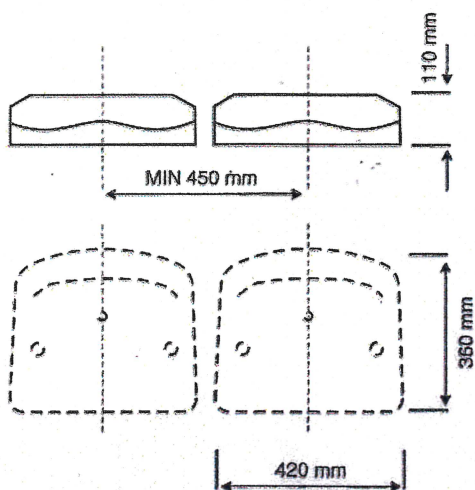
do konstrukcji metalowej - stojącej



do konstrukcji metalowej - wiszącej



siedzisko mocowane  
do betonu, lub konstrukcji  
metalowej 2 kołkami  
rozporowymi lub  
śrubami



NIEBIESKI  
(RAL5010)

CZERWONY  
(RAL3020)

ŻÓŁTY  
(RAL1003)

ZIELONY  
(RAL6032)

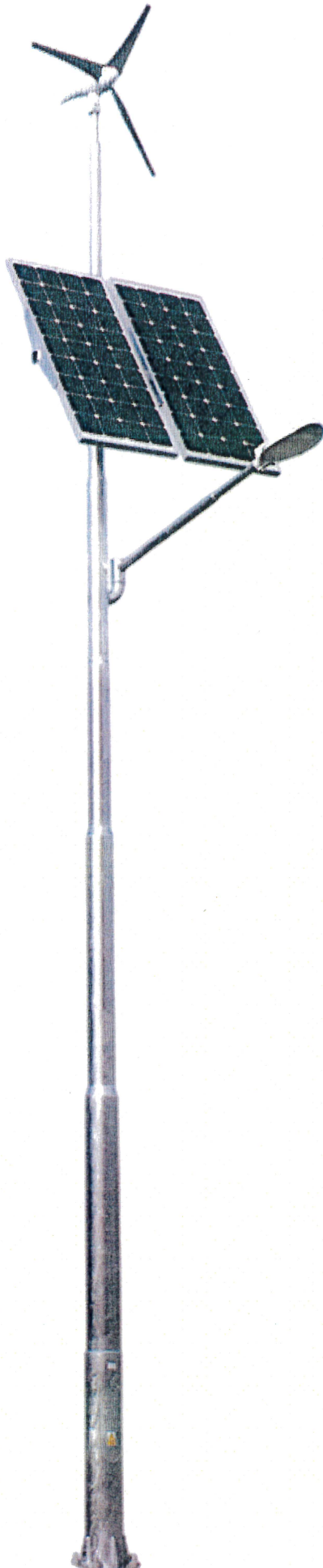


**P.P.H.U. "PROSTAR"**  
ul. Starołęcka 44/A  
61-361 Poznań

[www.prostar.pl](http://www.prostar.pl)  
e-mail: [prostar@prostar.pl](mailto:prostar@prostar.pl)

tel. + 48 61 867-92-77  
tel. + 48 61 662-18-01  
tel. + 48 61 662-18-02  
fax. + 48 61 653-00-48





## Lampa hybrydowa LED 40W

HBR-40/400

### DANE TECHNICZNE:

Wysokość lampy:	9m
Źródło światła:	Oprawa LED 40W
Strumień świetlny:	4000lm
Czas pracy lampy:	do 15h
Czas autonomii:	do 3 dni
Moc modułów PV:	2x200W
Wymiary modułów:	1580 x 808 mm
Pojemność akumulatora:	2x 100Ah
Typ akumulatora:	Żelowy
Moc turbiny wiatrowej:	400W

### KORZYŚCI:

- brak formalności
- szybki zwrot inwestycji
- niskie koszty utrzymania
- bezpieczne napięcie pracy 12V/24V
- przyjazne dla środowiska
- czysto biała barwa światła
- prosta i szybka instalacja
- wysoki poziom odwzorowania barw
- długa żywotność źródła światła
- energooszczędność
- możliwość regulacji mocy oprawy

