



Egz. 0002

87-850 Chocień

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813

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

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

- Nadzór:
- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

- realizacja inwest. budowlanych

TEMAT	Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie – etap III Budowa boiska do piłki siatkowej plażowej	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT LIPNOWSKI GMINA CHROSTKOWO DZ. NR 491 W OBRĘBIE CHROSTKOWO	
BRANŻA	BUDOWLANA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO 87-602 CHROSTKOWO 99	
PROJEKTANT	MARCIN PODLASKI	<p>inż. Marcin Podlaski</p> <p>Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. K-19/0824/0000A/03</p>

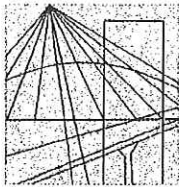
14.07.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany „Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie – etap III” zlokalizowanej w województwie Kujawsko – Pomorskim, Powiat Lipnowski, miejscowość Chrostkowo, działka nr 491 wykonany na rzecz Inwestora: Gminy Chrostkowo wg opracowania z dnia 14.07.2021 r. został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT	DATA ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA	CZYTELNY PODPIS I PIECZĄTKA
Projekt budowlany	MARCIN PODLASKI	14.07.2021 r.	inż. Marcin Podlaski Upewnienie budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności techn. z grupy budowlanej nr swtd. KUP/0026/GRNCK/03

Podstawa prawna: art. 20 ust.2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0055-0064/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. 83, poz. 578*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Marcinowi Podlaskiemu
inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 08 maja 1971 r. we Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0026/OWOK/06

do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*)

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

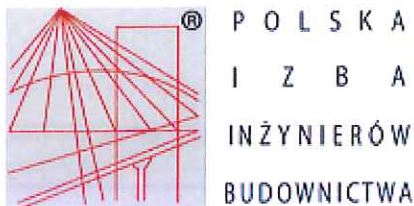


inż. Marcin Podlaski

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr ewid. KUP/0026/OWOK/06

Otrzymują:

1. Pan Marcin Podlaski
Jarantowice 9/17
87-850 Chocień
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-HZG-VB8-ZWN *

Pan Marcin Podlaski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0359/06
adres zamieszkania m. Jarantowice 9/17, 87-850 Chocień
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-02 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.)

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

inż. Marcin Podlaski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
wspierającego konstrukcyjno-techniczne
nr ewid. KUP/08 39/0 WOK/08

SPIS TREŚCI

1) PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2) PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3) DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA	6
4) OGRODZENIE BOISKA	8
5) ODWODNIENIE BOISKA	9
6) WARUNKI POSADOWIENIA	9
7) STAN TERENU	9
8) OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT	9
9) WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU „BIOZ ”	10
10) ODSTEPSTWO REALIZACYJNE	11
11) CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
1) Projekt zagospodarowania terenu	13
2) Rzut boiska	14
3) Karta techniczna wyposażenia	15

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWY I MODERNIZACJI ORAZ ZAGOSPODAROWANIA
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- wizja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem (nawierzchnia, podbudowa, lokalizacja)

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie – etap III**” o wymiarach 9m x 18m o nawierzchni piaskowej. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Chrostkowo, dz. nr 491, obręb Chrostkowo.

3. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA

3.1. podstawowe wymiary i powierzchnie boiska

- długość 18,00 m
- szerokość 9,00 m
- powierzchnia brutto 162 m²
- obwód boiska 54 m

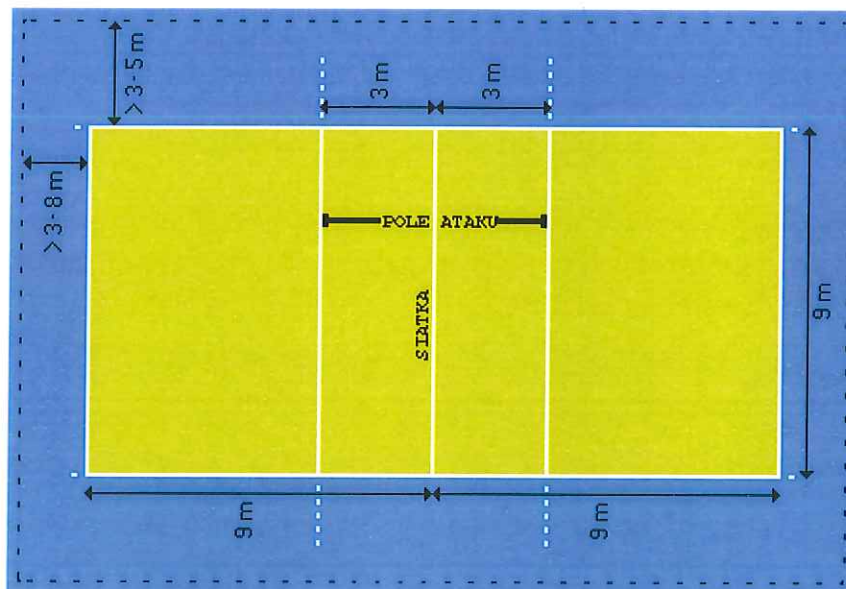
3.2. rodzaj nawierzchni

Nawierzchnia piaskowa wg warstw konstrukcyjnych:

- 1) wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy podbudowy w korycie - grub. warstwy po zag. 20cm – żwir
- 2) geowłóknina polipropylenowa 250g/m²
- 3) warstwa wierzchnia z piasku rzeczno-płukanego o grubości 30 cm

3.3. rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

boisko do piłki siatkowej plażowej:



wymiary 9 x 18 m

powierzchnia netto 162 m²

Boisko do gry w siatkówkę – kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,00m. W połowie długości podzielone linia środkowa na dwa równe pola gry. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległe do niej linia ataku długości 9,00 m i szerokości 5 cm. Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50 cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej.

Boisko otoczone wolna przestrzenia szerokości 3,00 m.

Wyposażenie boiska :

- słupki wolnostojące profil owalny 120 x 100mm, słupki posiadają regulacje wysokości zawieszenia siatki,
- tuleja stalowa do słupków,
- pokrywa tulei,
- siatka,

4. OGRODZENIE BOISKA

Wokół boiska zaprojektowano piłko chwyty systemowe wysokości 4,00 m .

Słupki stalowe w rozstawie co 2,50 – 2,60 m .

Miedzy słupkami w rozstawie co 50 cm ściągi z linki stalowej.

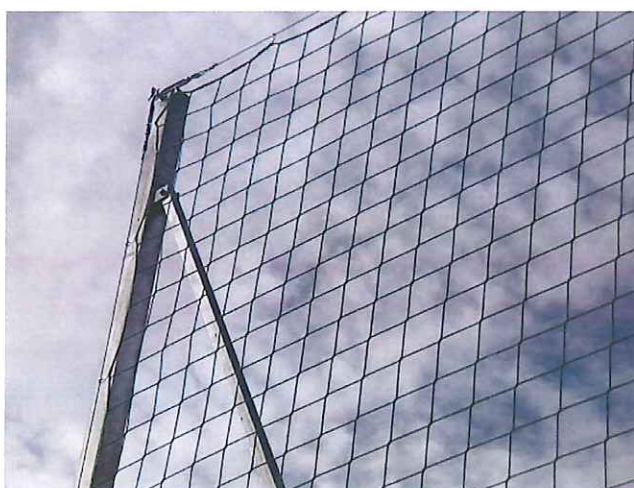
Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania – 1,00m.

Opis elementów piłko chwyty:

fundamenty - betonowe, wylwane z betonu C 16/20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków 1,00 m poniżej poziomu terenu. elementy ogrodzenia - przyjęto słupki z kształtowników stalowych o długości 400 + 90 cm = 490 cm.

Rozstaw słupków osiowo 2,50 - 2,60m

Siatka zabezpieczająca PP/b 3 oko 100





5. ODWODNIENIE BOISKA

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnie terenu.

6. WARUNKI POSADOWIENIA

Na podstawie wizji lokalnej stwierdza się, że stan techniczny terenu wraz z otoczeniem pozwala na wykonanie boiska sportowego, po uprzednim przygotowaniu podłoża gruntowego.

7. STAN TERENU

Teren na którym projektuje się boisko jest płaski, wolny od zabudowy kubaturowej oraz nasadzeń. W miejscu projektowanego boiska teren jest o nawierzchni gruntowej – trawiasty.

8. OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT

8.1. roboty rozbiórkowe

Nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

8.2. roboty ziemne

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego ,
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni do poziomu posadowienia warstwy projektowanej podsypki,

- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków Poprzecznych.

8.3. podsypka z piasku (żwir) zagęszczonego na terenie gruntowym

Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy wykonać podsypkę z żwiru grubości około 20 cm. Podsypkę rozmieścić równomiernie na całej powierzchni i zagęścić mechanicznie do stopnia $J_s > 0,95$.

8.4. warstwa konstrukcyjna

- 1) wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy podbudowy w korycie - grub. warstwy po zag. 20cm – żwir
- 2) geowłóknina polipropylenowa 250g/m²
- 3) warstwa wierzchnia z piasku rzeczno-płukanego o grubości 30 cm

9. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PLANU „ BIOZ ”

Zgodnie z Dz.U.Nr 151 poz.1256 przed przystąpieniem do robot budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZAGROŻENIA

- Możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej.
- Praca ludzi z pracującymi maszynami drogowymi i sprzętem.
- Praca sprzętu w pobliżu drzew.
- Bliskie sąsiedztwo szkoły i związana z tym możliwość wtargnięcia młodzieży na plac budowy.
- Praca z odczynnikami chemicznymi wykorzystywanych do układania nawierzchni.

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do wykonywania robot pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP

- szkolenie wstępne w zakresie BHP
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów

1. roboty drogowe

2. współpraca z maszynami i pojazdami ,sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn

3. odzież robocza i ochronna

4. zapoznanie pracowników ramach w/w szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego.

Fakt odbycia w/w szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robot.

10. ODSTEPSTWO REALIZACYJNE

Ze względu na określone parametry boiska wymiary boków nie powinny mieć większych odchyień niż +/- 10 cm. Inwestor może zdecydować o korekcie trasy ogrodzenia boiska lub lokalizacji bramy i furtek, zachowując przyjętą w projekcie minimalną odległość ogrodzenia od krawędzi boiska.

inż. Marcin Podlaski

Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności kontroli nadzoru budowlanego
nr swid. KOP/02.15.10.004/03

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

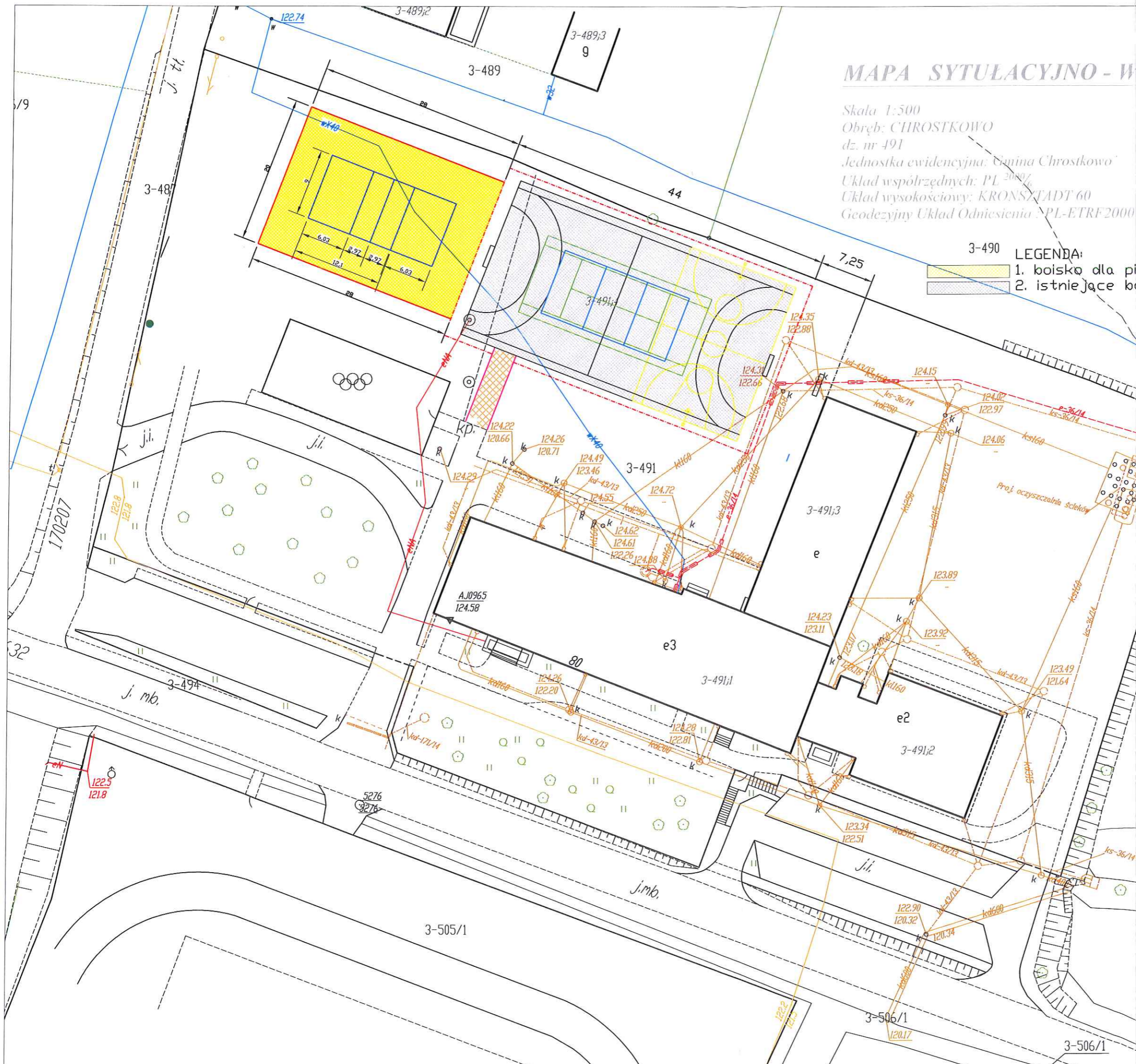
- 1) Projekt zagospodarowania terenu
- 2) Projekt boiska
- 3) Karta techniczna wyposażenia

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:500
 Obręb: CHROSTKOWO
 dz. nr 491
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Chrostkovo
 Układ współrzędnych: PL 2000
 Układ wysokościowy: KRONSTADT 60
 Geodezyjny Układ Odniesienia: PL-ETRF2000

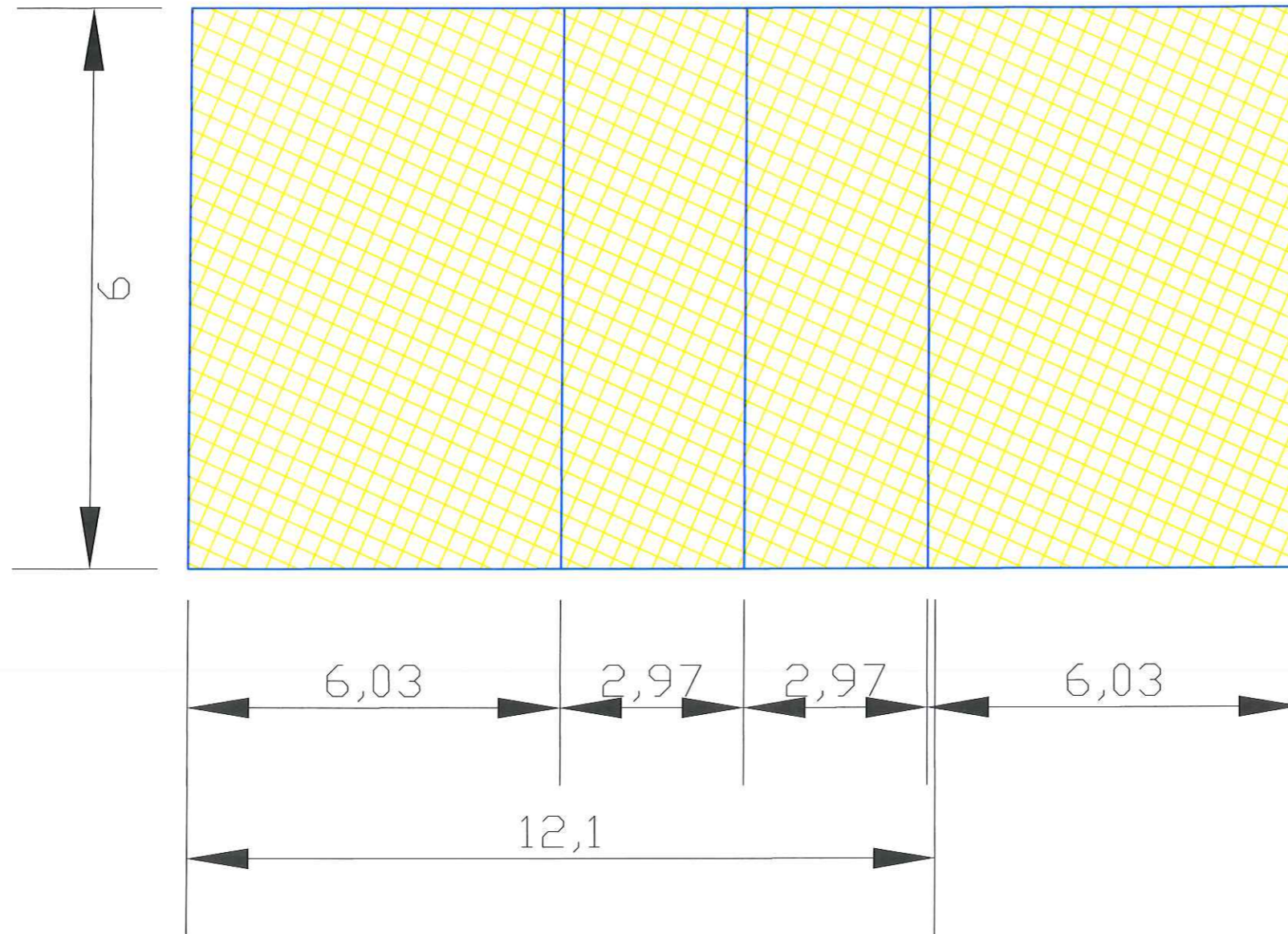



- 3-490 LEGENDA:
- 1. boisko dla piłki siatkowej o nawierzchni płaskowej
 - 2. istniejące boisko wielofunkcyjne



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI <small>87-600 Chrostkovo ul. W. Lorkina 3, NIP 558-122-48-37, kom 605 587 813</small>		
3-492		
Inwestor:	GMINA CHROSTKOWO, 87-602 CHROSTKOWO 99	
Projekt:	Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie - etap III	
Faza/Temat:	ZAGOSPODAROWANIE	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
		Inż. Marcin Podlaski
Główny projektant:	Argumentacja budowlana i kosztowa w formie raportu budowlanego, sporządzonego przez projektanta, w oparciu o dane geodezyjne i plany sytuacyjne nr ewid. K119/2014/004/008	
Sprawdzający:		
Branża:	DROGOWA	Nr Projektu:
Data:	14.07.2021	Nr rysunku:
Skala:	1:500	002-B

002/13



 Chata PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI <small>87-450 Chrostek ul. W. Lorkotka 3, NIP 558-122-48-37 km 605 587 813</small>		
Inwestor:	GMINA CHROSTKOWO, 87-602 CHROSTKOWO 99	
Projekt:	Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie - etap III	
Faza/Temat:	rzut - boisko do piłki siatkowej plażowej	
MIE I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant:	inż. Marcin Podlaski	
Marcin Podlaski	Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi (Kierownik) w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr swid. KUP/08/14/0143/08	
Sprawdzający:		
Branża:	DROGOWA	Nr Projektu:
Data:	14.07.2021	Nr rysunku:
Skala:		003-B

KARTA TECHNICZNA

KOMPLETNY ZESTAW DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

Polskiej Firmy RomiSport | Producent sprzętu sportowego lub równoważne



Skład Zestawu PRO:

- słupki aluminiowe (żółte lub białe)
- tuleje słupków do zabetonowania z deklami
- osłony słupków (żółte lub niebieskie)
- siatka obszyta PCV (żółta, niebieska, czerwona)
- antenki składane
- kieszonki na antenki (żółte, niebieskie, czerwone)

000015

- linie boiska / wyznaczniki pola gry (czerone lub niebieskie
 - piłka Mikasa
 - pompka jako gratis
-
- Dostępne w kolorze żółtym lub białym
 - Wysokość słupków - 3m;
 - Wykonane z profilu owalnego aluminiowego o wymiarach 120 x 100mm;
 - Słupki przeznaczone do montażu na stałe (do zabetonowania) lub w tulejach (możliwość demontażu);
 - W komplecie dwa słupki (jeden z naciągiem, drugi z hakami do zaczepienia siatki);
 - Słupki malowane proszkowo, kolor biały lub żółty (możliwość pomalowania na inny kolor na specjalne zamówienie)
 - Bezstopniowa regulacja daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości (możliwość wykorzystania słupków do wielu dyscyplin sportowych: siatkówki w różnych kategoriach wiekowych, tenisa ziemnego, badmintona);
 - Możliwość zastosowania na boiskach zewnętrznych i wewnętrznych;
 - Zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006 p.4;
 - **Słupki posiadają certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu**





- Dostępne w kolorze żółtym lub niebieskim
- Osłona słupka wykonana z pianki poliuretanowej o grubości 5 cm;
- Wysokość 200 cm;
- Obszyta materiałem PCV w kolorze żółtym;
- Montowana za pomocą pasków z rzepami (7 szt) wokół słupka do siatkówki lub koszykówki

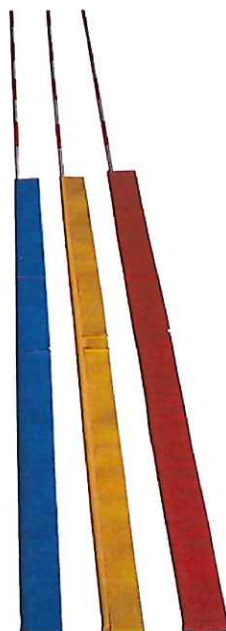
- Kolor obszycia siatki do wyboru: czerwony, niebieski, żółty
- Siatka wysokiej jakości - gruba, wytrzymała, wykonana z PCV - odporna na warunki atmosferyczne. Siatka wykonana ze sznurka polipropylenowego o grubości 4 mm;

- Krawędzie siatki obszyte taśmą PCV (odporną na deszcz i inne warunki atmosferyczne), u góry obszycie o szerokości 7 cm, z boków i na dole o szerokości 5 cm;
- Naciągi: górny - linka stalowa o grubości 4 mm (możliwość naciągu na profesjonalnych słupkach); dolny: linka polipropylenowa o grubości 6 mm oraz cztery naciągi w każdym z rogów ze sznurka polipropylenowego o grubości $\phi 4$; Wielkość oczek: 10 x 10 cm; Rozmiar: 8,5 x 1 m;



Kolor obszycia siatki do wyboru:

- czerwony
- niebieski
- żółty



- Antenki wykonane z włókna szklanego;
- Długość antenek 2 x 90 cm (składane);
- Kieszonki przyczepiane na rzep do siatki;
- Cztery kolory do wyboru: czerwony, niebieski, żółty, biały.

000019

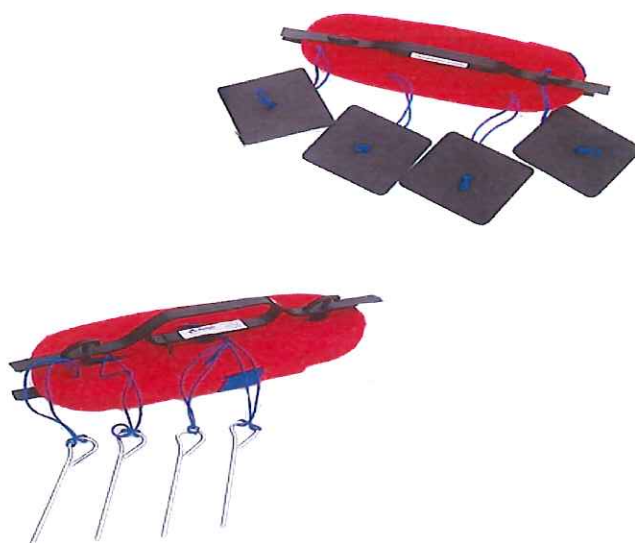
- Linie wykonane z wysokiej jakości, mocnego tworzywa polipropylenowego.
- Środek linii oznaczony za pomocą kwadracika o innym kolorze co ułatwia rozstawienie linii.
- Linie mocowane do podłoża za pomocą szpilek lub desek (do wyboru dla kupującego) przyczepionych na gumowych odciągach na każdym z rogów
- Linie nawijane są na nawijak ułatwiający nawijanie i przechowywanie linii

Linie z mocowaniami SZPILKI

- Możliwość przymocowania do różnego rodzaju podłoża (piasek, trawa)
- Szpilki wykonane są z twardego pręta o grubości 5mm i długości 20 cm. Szpilki są ocynkowane co zapobiega ich rdzewieniu.

Linie z mocowaniami DESKI

- Możliwość przymocowania do piasku (zgodnie z zaleceniami PZPS)
- Deski o wymiarach 14 x 14 cm wykonane z mocnego tworzywa sztucznego (nie drewna), odpornego na warunki atmosferyczne.



Kolor linii do wyboru:

- czerwony
- niebieski



Wykonana z specjalnego materiału Clarino odpornego na różne warunki pogodowe a także na morską, słoną wodę.

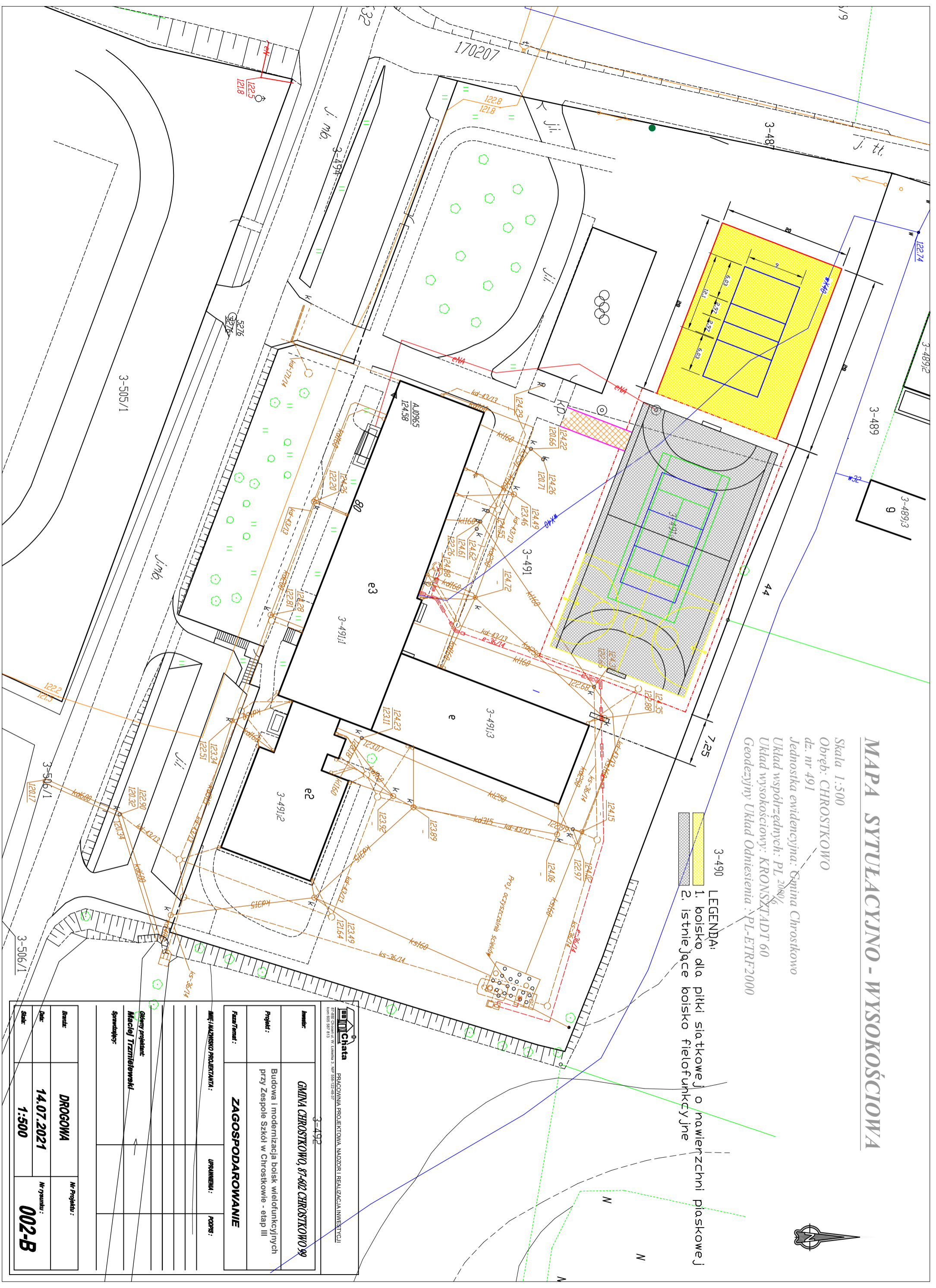
- Rozmiar: 5
- Obwód: 66-68 cm
- Waga: ok. 260 g
- Materiał syntetyczny Micro
- Maszynowo szyta z 18 paneli
- Dętka butylowa podwójnie laminowana


000021

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

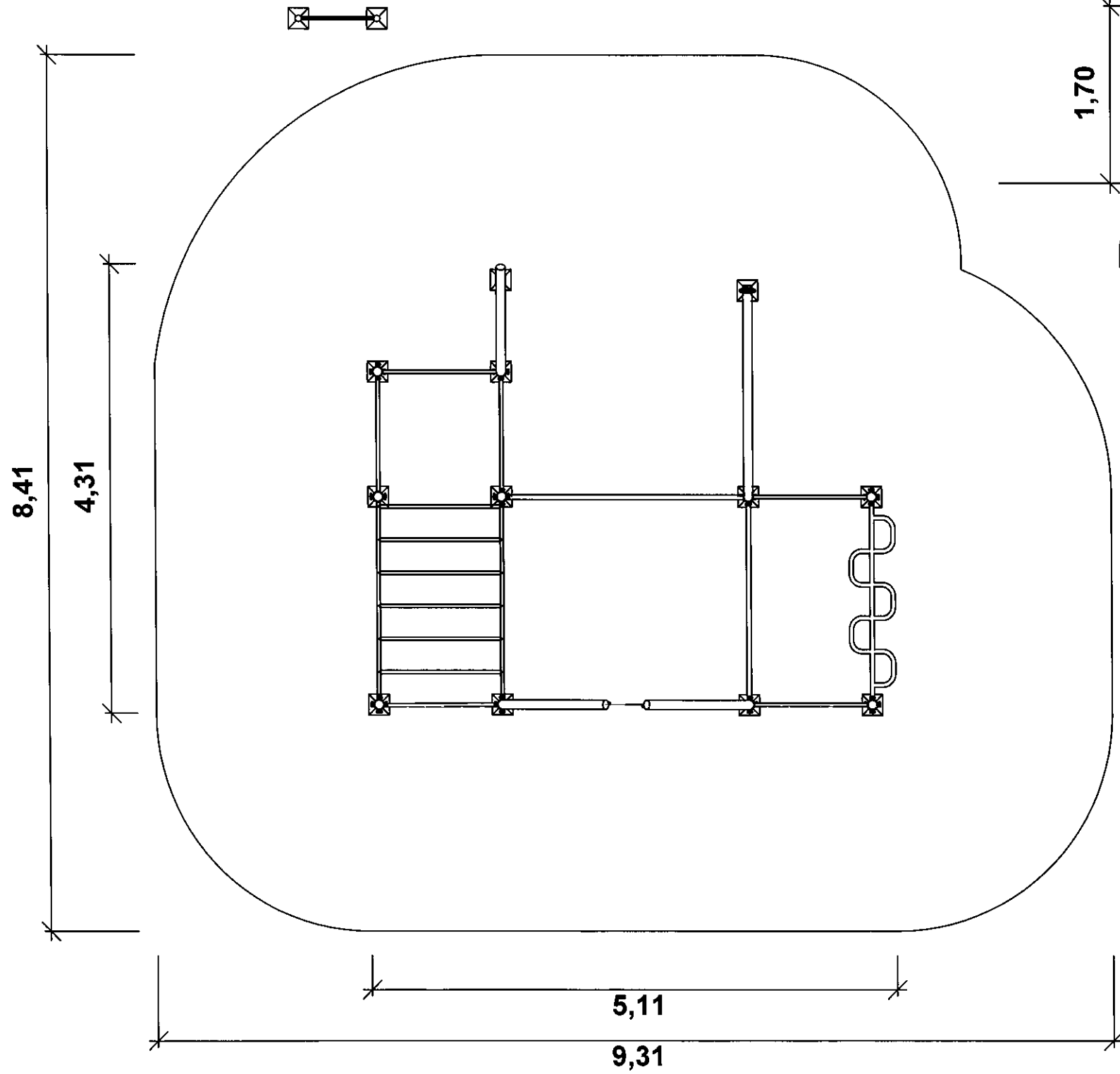
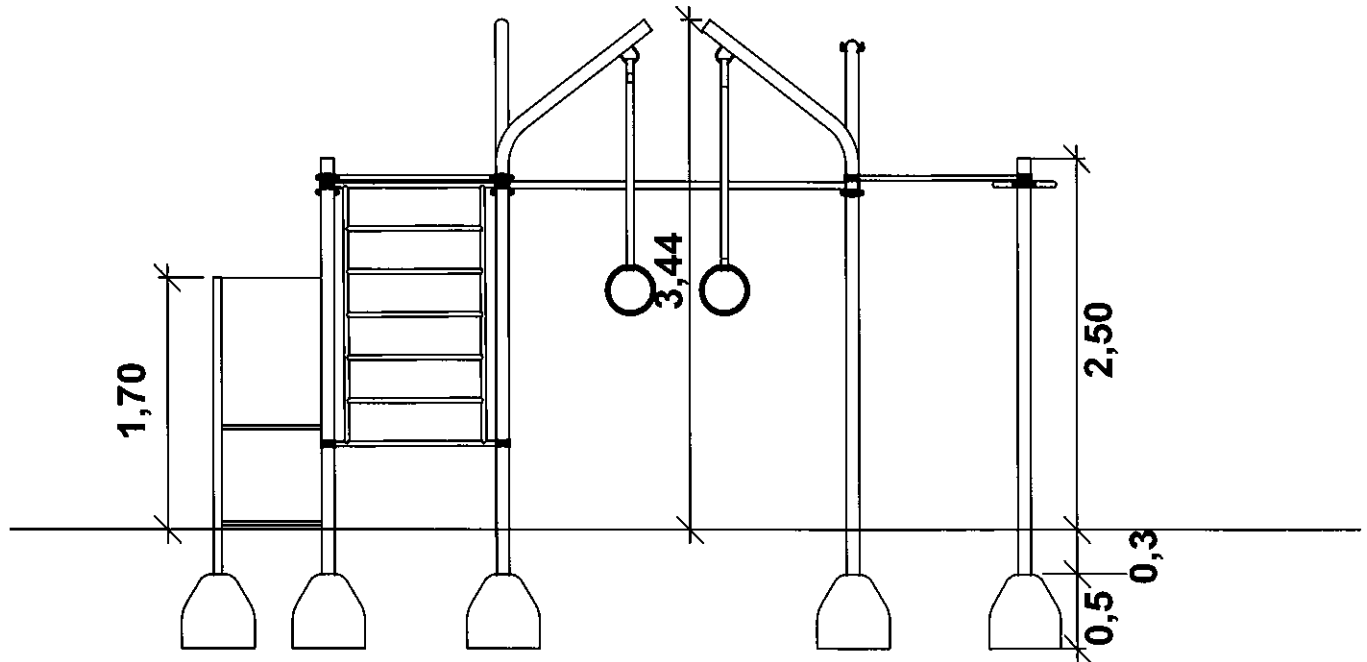
Skala 1:500
 Obręb: CHROSTKOWO
 dz. nr 491
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Chrostkowie
 Układ współrzędnych: PL 2080/6
 Układ wysokościowy: KRONSTADT 60
 Geodezyjny Układ Odniesienia: PL-ETRF2000


- 3-490 LEGENDA:
- 1. boisko dla piłki siatkowej o nawierzchni piaskowej
 - 2. istniejące boisko fideofunkcyjne



 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI ul. Piłsudskiego 3, 14-100 Chrostkowie NIP: 665 997 813</p>	
Adres:	3-492 GMINA CHROSTKOWO, 87-602 CHROSTKOWO 99
Projekt:	Budowa i modernizacja boisk wielofunkcyjnych przy Zespole Szkół w Chrostkowie - etap III
Realizant:	ZAGOSPODAROWANIE
IMI I NAZWIŚCIE PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA: PODPIS:
Główny projektant: Maciej Trzmielowski Sprawdzający:	
Brandz:	DROGOWA
Dat:	14.07.2021
Skala:	1:500
Nr projektu: 002-B	

Zestaw Street workout nr 10
1M-SW06



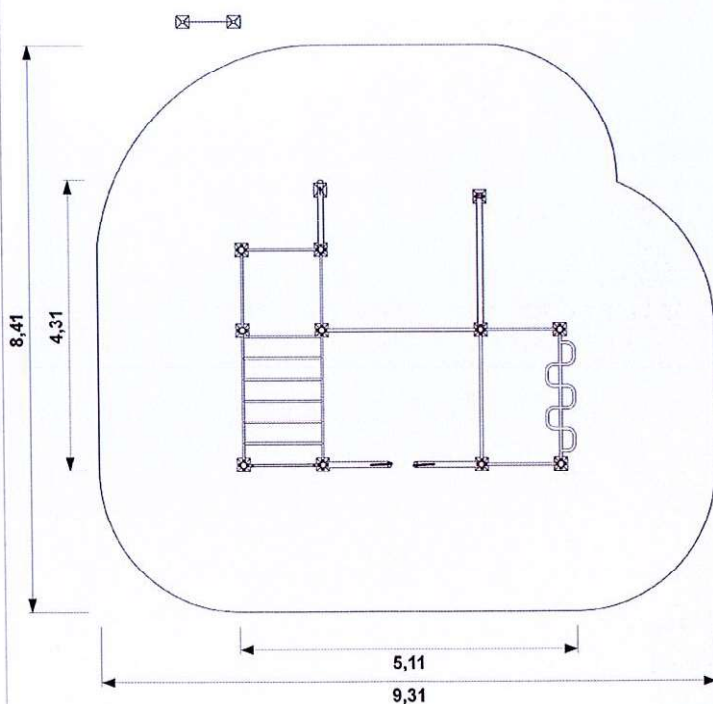
 PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI <small>81-500 Chrostkó w W. ul. Kościuszki 3, NIP: 556-102-93-33 tel. 605 587 613</small>		
Nazwa:	GMINA CHROSTKOWO, 87-602 CHROSTKOWO 99	
Projekt:		
Faza/Temat:	Zestaw Street workout	
IMIĘ / NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant:	LIA-MB-4308-55587Mk	
	Elżbieta Szymkowska	
Stan:	BUDOWLANA	Nr Projektu:
Data:	22.03.2021	Nr rysunku:
		009-B

WIZUALIZACJA



Urządzenia wykonane w oparciu o normę PN-EN 1176-1:2009 i posiadające aktualny Certyfikat

RZUT ZE STREFA I WYMIARAMI



ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- drabinka pozioma	- 1 szt.
- drabinka pionowa	- 1 szt.
- drążek 1,2 m	- 5 szt.
- drążek 2,0 m	- 1 szt.
- drążek 2,4 m	- 1 szt.
- żmijka 2,0 m	- 1 szt.
- koła gimnastyczne	- 1 kpl.
- pole dance	- 1 szt.
- lina do wspinania	- 1 szt.
- słup 2,5 m	- 6 szt.
- tablica informacyjna	- 1 szt.

WYMIARY ZESTAWU

Wymiary urządzenia: 5,11 x 4,31 x 3,44 m
 Wymiary strefy bezpiecznej: 9,31 x 8,41 m
 Powierzchnia strefy bezpiecznej: 69,41 m²

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 2,40m

PARAMETRY TECHNICZNE

Słupy stalowe o przekroju 88,9x3,6 mm, malowane podwójną warstwą farby proszkowej na kolor czarny (RAL 9005)

Drażki montowane do słupów za pomocą obejm

Drażki ocynkowane ogniowo wykonane z rur o grubości ścianki dostosowanej do długości, tj.:

1,2 m – 33,7x2,9 mm

2,0 m – 42,4x4,0 mm

2,4 m – 48,3x4,0 mm

Drabinki, żmijki, poręcze - ocynkowane ogniowo

Rura pole dance wykonana ze stali nierdzewnej o przekroju 42,4x4,0 mm

Lina do wspinania jutowa

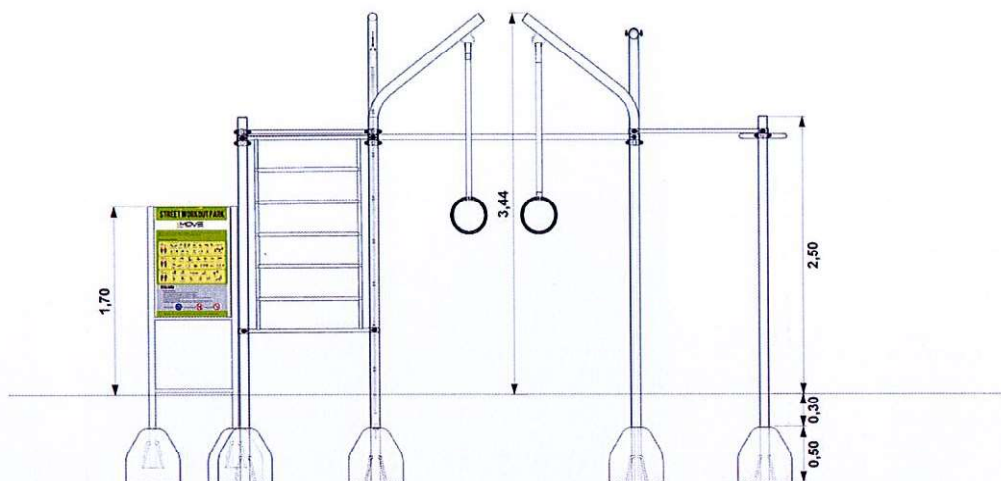
Obręcze kół gimnastycznych wykonane ze stali nierdzewnej zawieszane na pasach

Tablica informacyjna malowana podwójną warstwą farby proszkowej na kolor czarny (RAL 9005), wyposażona w naklejkę z regulaminem korzystania z placu i przykładowymi ćwiczeniami.

Na zamówienie drążki, drabinki, ławeczki, żmijki, poręcze wykonywane ze stali malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej.

Możliwość malowania słupów na dowolny kolor z palety RAL.

SPOSÓB FUNDAMENTOWANIA



Każdy słup zalewany betonem półsuchym C20/25 na głębokości 80 cm. Objętość podstawy fundamentowej jednego słupa: min. 0,125m³. Fundamenty znajdują się minimum 30 cm pod ziemią co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu.

WYMAGANE NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE AMORTYZUJĄCE UPADEK

Należy wykonać nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek:

Piasek – frakcja 0,2 do 2 mm, grubość min. 400 mm,

Żwir – frakcja 2 do 8 mm, grubość min. 400 mm,

Kora – frakcja 20 do 80 mm, grubość min. 400 mm,

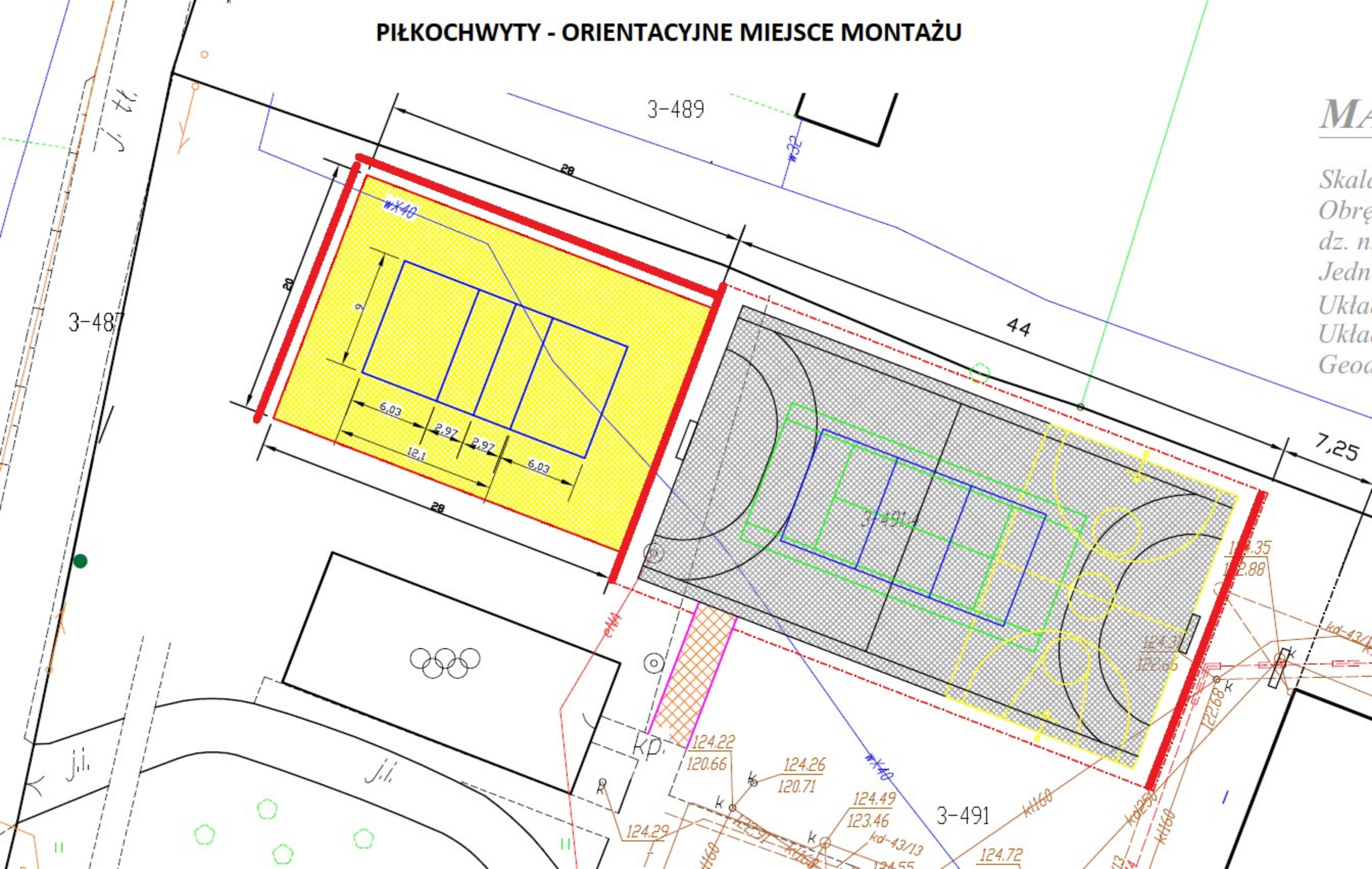
Wióry – frakcja 5 do 30 mm, grubość min. 400 mm,

Nawierzchnie syntetyczne wykonane w oparciu o normę PN-EN 1177:2017

Specyfikacja urządzeń street workout/parkour

- Słupy pionowe: przekrój 88,9 mm, grubość ścianki 3,6mm.
- Drażki oraz pozostałe elementy: przekrój od 33,7 mm do 48,3 mm w zależności od długości drążka / grubość ścianki analogicznie od 2,6 mm do 4 mm
- Urządzenia są mocowane do słupów za pomocą specjalnych obejm o grubości 5 mm, skręcanych śrubami nierdzewnymi M12. Umożliwia to zamocowanie danego elementu na dowolnej wysokości pod dowolnym kątem. Dzięki takiemu rozwiązaniu można w dowolnym momencie zdemontować element np. w celu naprawy
- Słupy malowane proszkowo na kolor czarny – RAL 9005, gruba struktura (standard). Istnieje możliwość pomalowania ich w dowolnym kolorze z palety RAL
- Reszta elementów (drażki, poręcze itp.) ocynkowana ogniowo (bez malowania). Istnieje możliwość zamówienia całości w kolorze. W takim przypadku gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia powłoki lakierniczej w miejscu styku z ćwiczącym.
- Wszystkie słupy i rury są zaślepione w sposób uniemożliwiający dostęp wody do ich wnętrza.
- Sposób fundamentowania: każdy słup zalewany betonem półsuchym B25 na głębokości 80cm. Objętość podstawy fundamentowej jednego słupa: min 0,125m³. Fundamenty znajdują się minimum 30 cm pod ziemią co zapobiega przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu.
- Dla urządzeń o wysokości powyżej 1m zalecana nawierzchnia bezpieczna o grubości warstwy 30cm z:
 - kory o frakcji 20-40 mm, żwirowa (żwir rzeczny płukany, frakcja 2-8 mm) lub piaskowa (0-2mm)
 - inna nawierzchnia bezpieczna według normy PN-EN 1177:2009.
- Urządzenia posiadają certyfikat zgodności z najnowszą normą bezpieczeństwa PN-EN 1176 - 1:2017-12, co pozwala na użytkowanie przez dzieci i umiejscowienie w okolicy placu zabaw.
- Gwarancja: 3 lata - na konstrukcję urządzeń i elementy metalowe.
- Urządzenia produkowane w Polsce.
- Na naszych tablicach informacyjnych znajduje się specjalny zestaw przykładowych ćwiczeń, dzięki czemu każda osoba mająca po raz pierwszy styczność z takim obiektem, będzie mogła łatwo rozpocząć trening. Ćwiczenia na naszych tablicach zostały specjalnie dobrane przez osoby z wieloletnim doświadczeniem treningowym w parkour i street workout.

PIŁKOCHWYTY - ORIENTACYJNE MIEJSCE MONTAŻU



MA

Skala
Obrę
dz. n
Jedn
Ukla
Ukla
Geo



Montaż piłkochwyłów na ogrodzeniu istniejącego boiska:

Odległość nowej siatki od istniejącego panelu ogrodzeniowego 80-90 cm (góra i dół). Elementy trzymające siatkę w 3 miejscach na wys. słupka.





Stan istniejący:











