

STAROSTWO POWIATOWE

w Słupcy

ul. Poznańska 20
62-400 SŁUPCA

PROJEKT
- PLACU ZABAW
- BOISKA PIŁKARSKIEGO

OPIS TECHNICZNY PLACU ZABAW

1. Projektowane zagospodarowanie

Zaprojektowano plac zabaw z zachowaniem odpowiedniej odległości elementów wyposażenia. Każde urządzenie do zabaw powinno być zamontowane na określonym obszarze z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonych na załączonym rzucie placu zabaw.

W przypadku zastosowania urządzeń o innych (dopuszczalnych) wymiarach należy zastosować strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi Producenta urządzeń (norma PN-EN 1176-1). Obszar strefy bezpieczeństwa powinien posiadać nawierzchnię amortyzującą upadek trawiastą lub piaskową. W tej strefie nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów i sadzić roślin.

Plac zabaw ogrodzony – ogrodzenie panelowe, wys. 1,2 m.

2. Opis robót budowlanych

2.1 Roboty ziemne

- wykopanie dołów o głębokości min 1,0 m w celu przygotowania mocowania elementów kotwiących, (należy pamiętać, aby góra powierzchni betonowej znajdowała się 15 cm poniżej nawierzchni placu zabaw i mogła być przykryta piaskiem bądź trawnikiem,

- wykorytowanie nawierzchni na głębokość 30 – 35 cm

- nawiezenie ziemi urodzajnej lub mieszanki żwirowo piaskowej (sprawa do uzgodnienia z Inwestorem), należy pamiętać, że nawierzchnia piaskowa pogarsza komfort korzystania z placu zabaw z uwagi na kurz i pył powstający podczas zabawy.

Uwaga - materiały nie mogą posiadać zanieczyszczeń. Mieszanka żwirowo – piaskowa powinna posiadać parametry materiałów dostarczanych do piaskownic (ziarno 0,2 – 2 mm).

- posianie trawy

2.2. Montaż urządzeń

Montaż urządzeń dokonać w gruncie na wylewanych na mokro fundamentach betonowych – beton B20. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia .

3. Wyposażenie placu zabaw

- **zestaw zabawowy 5123** - wszystkie elementy konstrukcyjne są wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie elementy konstrukcyjne posiadają frez podłużny. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa. Cały zestaw osadzony jest w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Drewniane elementy konstrukcyjne malowane są farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną powłokę uv. Wszystkie elementy metalowe są malowane proszkowo. Wszystkie elementy ze sklejki wodoodpornej malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Zjeżdżalnia wykonana jest z: ślizg ze stali nierdzewnej, a boki są ze sklejki wodoodpornej o gr. 25 mm malowana natryskowo farbami natryskowymi. Liny w zestawie wykonane z lin propylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem). Tunel wykonany na wysokości 65 cm z tworzywa sztucznego HDPE.

- **huśtawka wahadłowa - podwójna 4155** – konstrukcja huśtawki wykonana z metalu i malowana proszkowo. Urządzenie zabetonowane w gruncie. Belka górna poprzeczna stalowa ocynkowana. Łańcuch techniczny kalibrowany ze stali nierdzewnej. Koszyk metalowy powlekany tworzywem sztucznym, zawieszony na łożyskach samosmarujących. Siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 1-5 lat. Drugie siedzisko - deseczka metalowa, powlekana tworzywem sztucznym, zawieszona na łożyskach samosmarujących. Siedzisko przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.

- **huśtawka ważka z oparciem 4102** – konstrukcja nośna - podwójny profil stalowy w kształcie łuku malowany proszkowo. Uchwyt wykonany jest z rurki stalowej malowanej proszkowo. Oparcie siedziska wykonane jest z rurki stalowej malowanej proszkowo wypełnione sklejką wodoodporną o gr. 25mm. Belka poprzeczna jest długości min. 3 m z drewna klejonego z zamontowanymi na krawędziach od spodu odbojnikami pochłaniającymi energię. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Elementy wykonane ze sklejki malowane natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę uv.

- **kiwak „koń” na sprężynie** - sprężyna ze stali ocynkowanej – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony jest przed pułapką na zakleszczenie. Całość wykonana jest z płyty HDPE gr. 19 mm. Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie. Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo.

- **zjeżdżalnia** - urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych zabetonowanych w gruncie. Elementy wykonane ze sklejki malowane natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoka uv. urządzenie wykonane ze sklejki wodoodpornej grubości 25 mm . rurki stalowe malowane proszkowo . Śruby ocynkowane zabezpieczone zaślepkami z tworzywa . Boki zjeżdżalni wykonane ze sklejki wodoodpornej gr. 25 mm. Ślizg w kształcie fali wykonany ze stali nierdzewnej ze wspornikiem połączony na wysokości 180 cm z drabinką wejściową. Drabinka wejściowa z rurek stalowych malowanych proszkowo. Stopnie drabinki antypoślizgowe wykonane z płyty szalunkowej .do drabinki przymocowane dodatkowe uchwyty z rurek stalowych malowanych proszkowo.

- **ławka żeliwna z oparciem** - siedziska i oparcie ławki wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń, ciemny orzech lub dąb. Deski grubości min. 4,5 cm

- **kosz na śmieci 1312** - podstawę kosza stanowi rura grubościenna. Konstrukcja jest stalowa malowana proszkowo. Wsad jest stalowy. Wykończenie kosza jest drewniane

- **regulamin placu zabaw** – w formie tablicy informacyjnej. Treść zapisów uzgodniona z Inwestorem. Całość wykonana z metalu. Konstrukcja malowana proszkowo. Wymiary tablicy min. 50 x50 cm. Górna krawędź tablicy na wysokości 185 od poziomu placu zabaw.

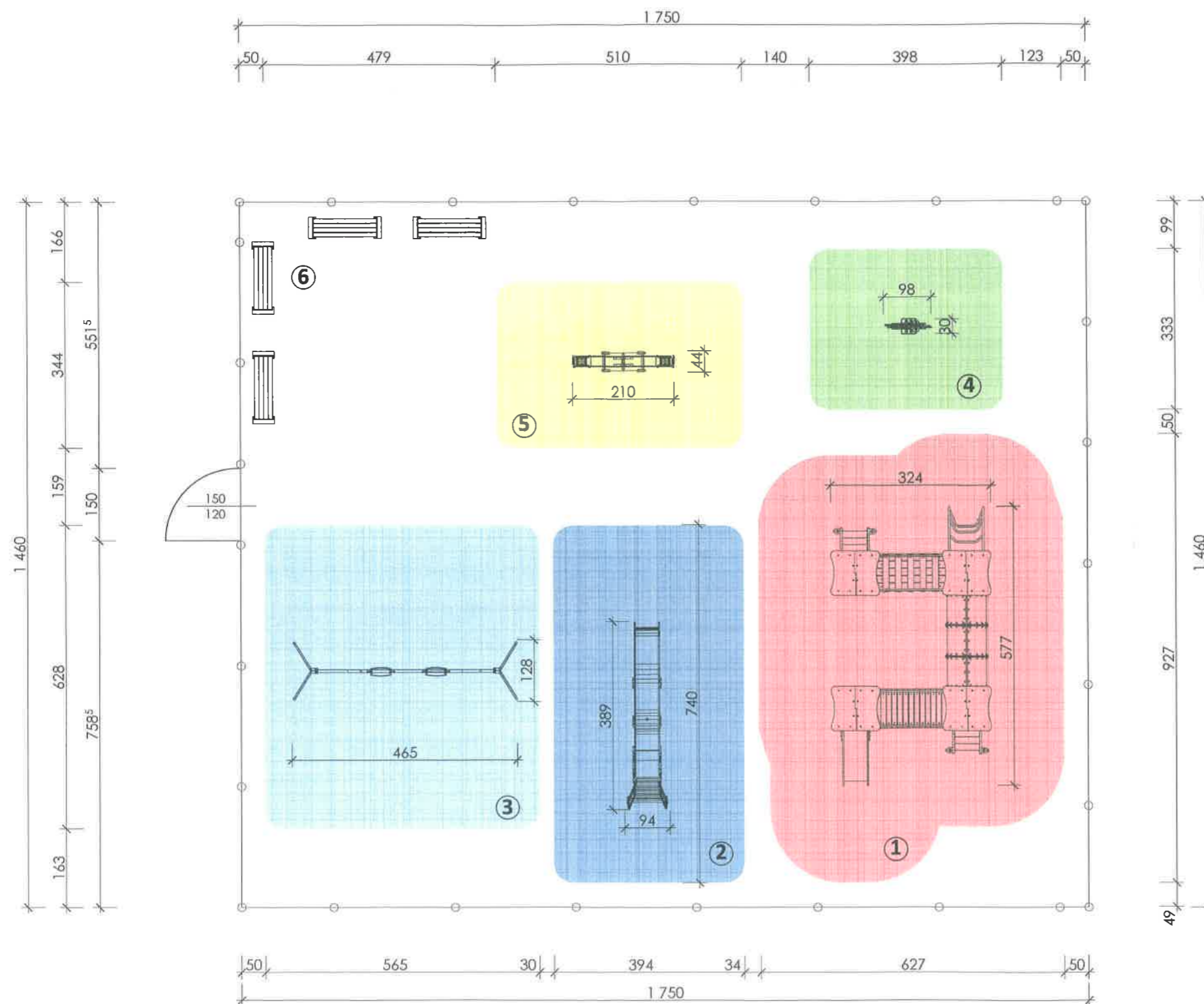
- **ogrodzenie placu zabaw** - ogrodzenie panelowe z pochwytem. Słupek 60 x 40 x 3 wyposażony w głowicę prowadzącą drążek górny, panel z pręta min. Ø 4 mm, pochwyty rura Ø 50 mm, elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową, na każdym słupku dwie obejmują montażowe.

Urządzenia placu zabaw powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową z informacją o producencie, dacie produkcji, numerze katalogowym lub nazwie urządzenia i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

mgr inż. Mieczysław Królak
82-400 Słupca, ul. Czarnieckiego 26
uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr GP. 250/7346/1/53/91

mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 16/89/PW
ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
62-300 Września
tel. 4365-556

STAROSTWO POWIATOWE
w Słupcy
ul. Poznańska 20
62-400 SŁUPCA

**OPIS:**

1. Zestaw zabawowy - symbol 5123, wym. 324x577 cm
2. Zjeżdżalnia Maxi - symbol 4204, wym. 94x389 cm
3. Huśtawka wahadłowa podwójna - symbol 4155, wym. 465x128 cm
4. Huśtawka na sprężynie - smok- symbol KSM, wym. 333x398 cm
5. Huśtawka ważka - symbol 4102, wym. 510x344 cm
6. ławki

INWESTYCJA	BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNĄ I ZAPLECEM REKREACYJNO-SPORTOWYM POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE, NADBUDOWIE I ADAPTACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	
OBIEKT	PLAC ZABAW	
LOKALIZACJA	SKARBOSZEWO, gm. STRZAŁKOWO, dz. nr ewld. 84/2	
INWESTOR	GMINA STRZAŁKOWO	SKALA 1:100
RZUT PLACU ZABAW		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Karolina Rutkowska upr. budowl. w specj. architektonicznej nr WP-OIA/OKK/UpB/22/2008	NR RV6.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janusz Maćkowski upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 19/898/PW	

OPIS TECHNICZNY BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

1. Płyta boiska

1.1. Ogólny opis zakresu robót

Należy wykonać rekultywację warstwy nośnej tj. odtworzenie darni na terenie przeznaczonym pod płytę boiska. Warstwa nośna zadarniona wymaga odspojenia i usunięcia darni oraz innych zanieczyszczeń typu: kamienie, gruz i korzenie. Po dokonaniu odspojenia i wywiezieniu darni należy teren wyrównać powierzchniowo i dopiero na wyrównany teren nawieźć wystarczająco dużej ilości podłoża dla wzrostu nowych traw. Podłoże dla trawnika to mieszanka ziemi, piasku i torfu ogrodniczego (kwaśnego) w następujących proporcjach: 60% piasku drobnego o przekroju 0,5 -0,6 mm, 20% torfu ogrodniczego, 20 % ziemi kompostowej (ewentualnie gleby rodzimej). Warstwa nośna musi spełniać prawidłową strukturę glebową w tym spełniać przepuszczalność i chłonność wodną. Całość warstwy nośnej należy wykonać z istniejącej ziemi, należy dowieźć torf i ziemię ogrodniczą w proporcjach podanych wyżej. Po rozrzuceniu podłoża należy uwałować i jednocześnie wyprofilować.

1.2. Technologia wykonania podbudowy płyty boiska

- odspojenie darni na 25 cm,
- wyprofilowanie terenu płyty boiska spycharką z laserowym systemem prowadzącym zgodnie z ustalonym spadkiem 0,5 % ,
- wymieszanie i rozwiezienie torf ogrodniczy + ziemia urodzajna + piasek + gleba rodzima w odpowiednich proporcjach. Wymieszać razem poszczególne komponenty.
- nadać docelowy profil boiska spycharką z laserowym systemem prowadzącym
- wykonać zasiew siewnikiem wgłębnym mieszanki traw
- wysianie nawozów wieloskładnikowych

2. Wyposażenie boiska

2.1. Bramki

W płycie boiska należy osadzić tuleje do bramek. Bramki metalowe z odciągami mocowane w tulejach .

2.2. Piłkochwyty

Za bramkami zamontować piłkochwyty. Zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 6,0 m, szerokość przęsła 4,00 m. Piłkochwyty to wyrób budowlany (kompletny wyrób fabryczny) dopuszczony do jednostkowego zastosowania w myśl art. 10 ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881 ze zmianami wykonany według indywidualnej dokumentacji technicznej, uzgodnionej z

projektantem przedmiotowego zamierzenia budowlanego, dla którego producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz przepisami. To gotowy wyrób fabryczny dostarczany przez producenta. Fundamenty betonowe prefabrykowane o wymiarach 0,45 m x 0,45 m x 1,0 m w których zakotwione są rury \varnothing 89/4 do których mocowana jest siatka.

3. Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie panelowe, o wysokości 4,0 m. Słupki 60 x 40 x 4 mm, panel z pręta min. \varnothing 6 mm. Powłoka: elementy ocynkowane z powłoką lakierniczą poliestrową, na każdym słupku cztery obejmujące montażowe.

4. Pielęgnowanie boiska

Podlewanie - średnio boisko piłkarskie potrzebuje 3-5 litrów wody/m². Dojrzały trawnik należy podlewać gdy gleba jest wyschnięta do głębokości 3cm. Lepsze efekty dają obfite a częste podlewanie rano lub najlepiej wieczorem. Na dojrzałym trawniku mniej szkód wyrządzi okresowe przesuszenie niż stałe zalewanie darni.

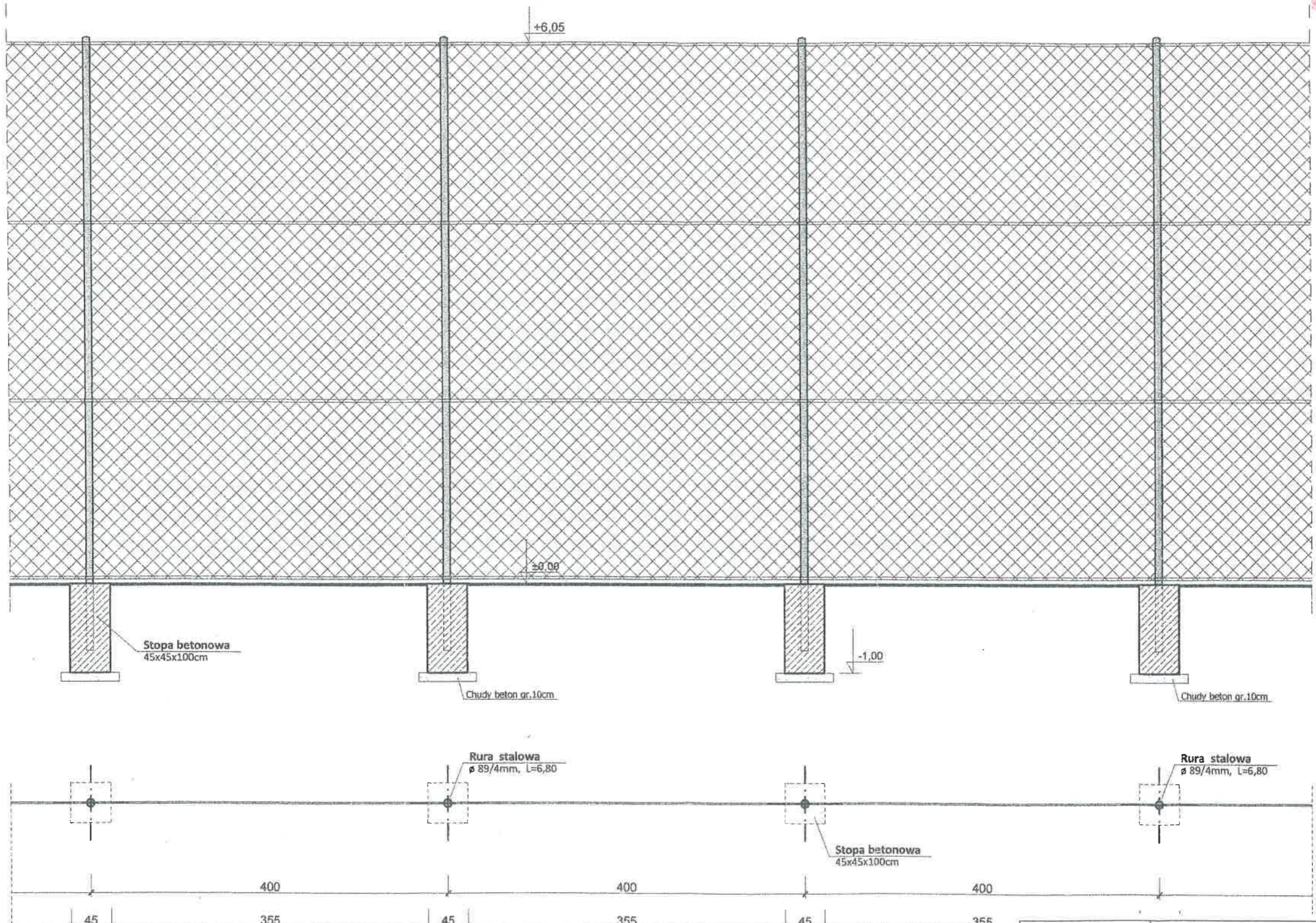
Nawożenie – należy przeprowadzać trzykrotnie w ciągu sezonu (marzec, czerwiec, sierpień).

Ponadto do zabiegów pielęgnacyjnych należą: koszenie (pierwsze ok. 3 - 5 tygodni od wschodu nasion, następnie dwa do trzech razy w tygodniu), napowietrzanie, piaskowanie, wałowanie, usuwanie lokalnych uszkodzeń.

mgr inż. Mieczysław Królak
62-400 Słupca, ul. Czarnieckiego 26
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr GP. 250/7348/AV/53/91

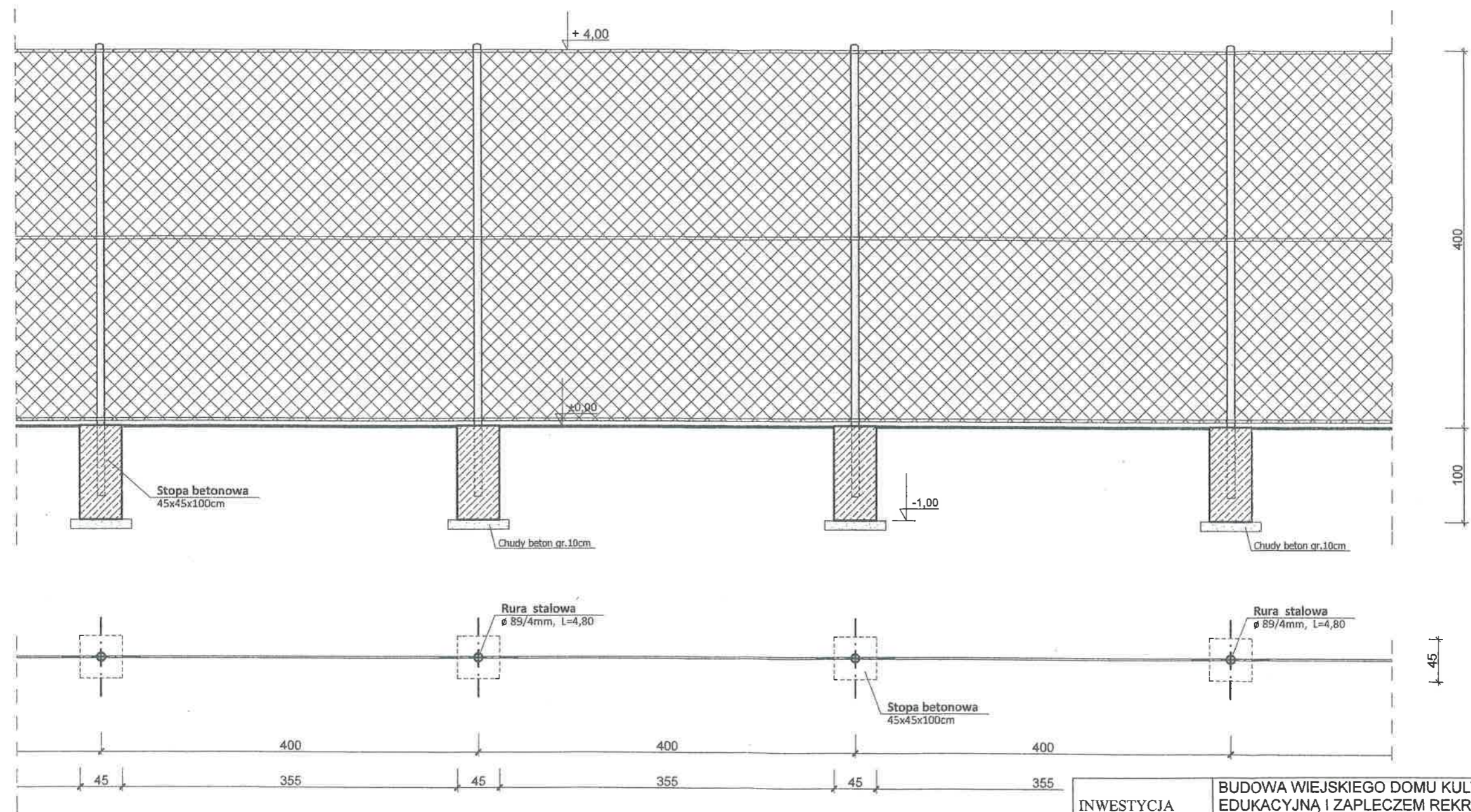
mgr inż. Janusz Maćkowski
upr. bud. nr 16/29/PW
ul. Legii Wrzesińskiej 24/28
62-300 Września
tel. 4305-556

w Słupcy
ul. Poznańska 20
62-460 SŁUPCA



INWESTYCJA	BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNĄ I ZAPLECZEM REKREACYJNO-SPORTOWYM POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE, NADBUDOWIE, ADAPTACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
OBIEKT	BOISKO PIŁKARSKIE		
LOKALIZACJA	SKARBOSZEWO, gm. STRZAŁKOWO, dz. nr ewid. 84/2		
INWESTOR	GMINA STRZAŁKOWO		
PIŁKOCHWYTY			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Karolina Rutkowska upr. budowl. w specj. architektonicznej nr WP-OIA/OKK/UpB/22/2008	<i>K. Rutkowska</i> podpis	RYS NR P1
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Mieczysław Królik upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr G.P.250/7346/II/53/91	<i>M. Królik</i> podpis	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janusz Maćkowski upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 19/898/PW	<i>J. Maćkowski</i> podpis	CZERWIEC 2015

STAROSTWO POWIATOWE
w Stupcy
ul. Poznańska 20
62-400 STUPCA



INWESTYCJA	BUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY Z FUNKCJĄ EDUKACYJNĄ I ZAPLECZEM REKREACYJNO-SPORTOWYM POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE, NADBUDOWIE, ADAPTACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
OBIEKT	BOISKO PIŁKARSKIE		
LOKALIZACJA	SKARBOSZEWO, gm. STRZAŁKOWO, dz. nr ewid. 84/2		
INWESTOR	GMINA STRZAŁKOWO		
OGRODZENIE BOISKA			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Karolina Rutkowska upr. budowl. w specj. architektonicznej nr WP.OIA/OKK/UpB/22/2008	<i>K. Rutkowska</i> podpis	RYS NR P2
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Mieczysław Królak upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr G.P.250/7346/II/53/91	<i>M. Królak</i> podpis	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janusz Maćkowski upr. budowl. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 19/898/PW	<i>J. Maćkowski</i> podpis	CZERWIEC 2015