



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pieniężno. Etap II Park rekreacji w Pieniężnie

Adres: ul. Ciepłownicza, miasto Pieniężno

Działka nr: dz. nr 137/10, obręb 3, m. Pieniężno

Inwestor: Gmina Pieniężno
ul. Generalska 8
14-520 Pieniężno

Jednostka projektowa: CZAPLIŃSCY – ARCHITEKCI
Damian Czapliński
ul. Dokerów 16
84-230 Rumia

Uwaga: W odniesieniu do materiałów i urządzeń dopuszcza się rozwiązania równoważne o parametrach nie niższych niż podane w projekcie.

PROJEKTANT:

architektura	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	podpis
projekt	arch. Damian Czapliński	PO/KK/192/2008	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: październik 2012



SPIS ZAWARTOŚCI

I. OŚWIADCZENIA, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I ZAŚWIADCZENIA

1. Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego
2. Oświadczenie projektanta

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 2.1. Położenie terenu
 - 2.2. Obsługa komunikacyjna
 - 2.3. Ukształtowanie terenu
 - 2.4. Warunki gruntowo – wodne
 - 2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu
 - 2.6. Istniejące uzbrojenie terenu
3. Projektowane zagospodarowanie
 - 3.1. Układ przestrzenny
 - 3.2. Skatepark
 - 3.3. Box do squasha, siedziska
 - 3.4. Bieżnia 60m, bieżnia do skoku w dal
 - 3.5. Siłownia zewnętrzna, plac zabaw
 - 3.6. Boisko do piłki siatkowej plażowej
 - 3.7. Ciągi piesze
 - 3.8. Prace ziemne
 - 3.9. Zieleń
 - 3.10. Odprowadzenie wód opadowych
 - 3.11. Projektowane uzbrojenie terenu
4. Zestawienie powierzchni
5. Tereny objęte ochroną konserwatorską
6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji
7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>nr</i>	<i>nazwa rysunku</i>	<i>skala</i>
A1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A2.	1 Skatepark	1:100, 1:50
A3.	2 Box do squasha, 3 Siedziska	1:100, 1:50
A4.	4 Bieżnia 60m, 5 Bieżnia do skoku w dal	1:200, 1:100
A5.	6 Siłownia zewnętrzna, 7 Plac zabaw	1:100
A6.	8 Boisko do piłki siatkowej plażowej	1:100



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGODOA/INN/600/490/08
MPI

Warszawa, 2008-08-07

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DAMIAN CZAPLIŃSKI
mgr inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 21.06.2008 r., l. dz. 719/POIA/2008

sygnatura akt: PO/KK/192/2008

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2792/08/U/C

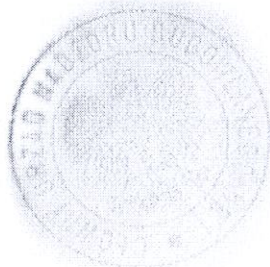
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Damian Czapliński
ul. Dokerów 16
84-230 Rumia
2. Pomorska Okręgowa
Izba Architektów
3. aa



Za zgodność z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Damian Czapliński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/192/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0954**.

Członek czynny od: 17-09-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2012 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0954-4448-Y883-6DDD-YFY7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałem



Oświadczenie projektanta

Temat: Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pięńno. Etap II Park rekreacji w Pięńnie

Adres: ul. Ciepłownicza, miasto Pięńno

Działka nr: dz. nr 137/10, obręb 3, m. Pięńno

Inwestor: Gmina Pięńno
ul. Generalska 8
14-520 Pięńno

Stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), **oświadczam**, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Niniejszy projekt budowlany stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) – wraz z późniejszymi zmianami.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83). Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.

Projektant:

mgr inż. arch. Damian Czapliński
upr. nr PO/KK/192/2008





II. PROJEKTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

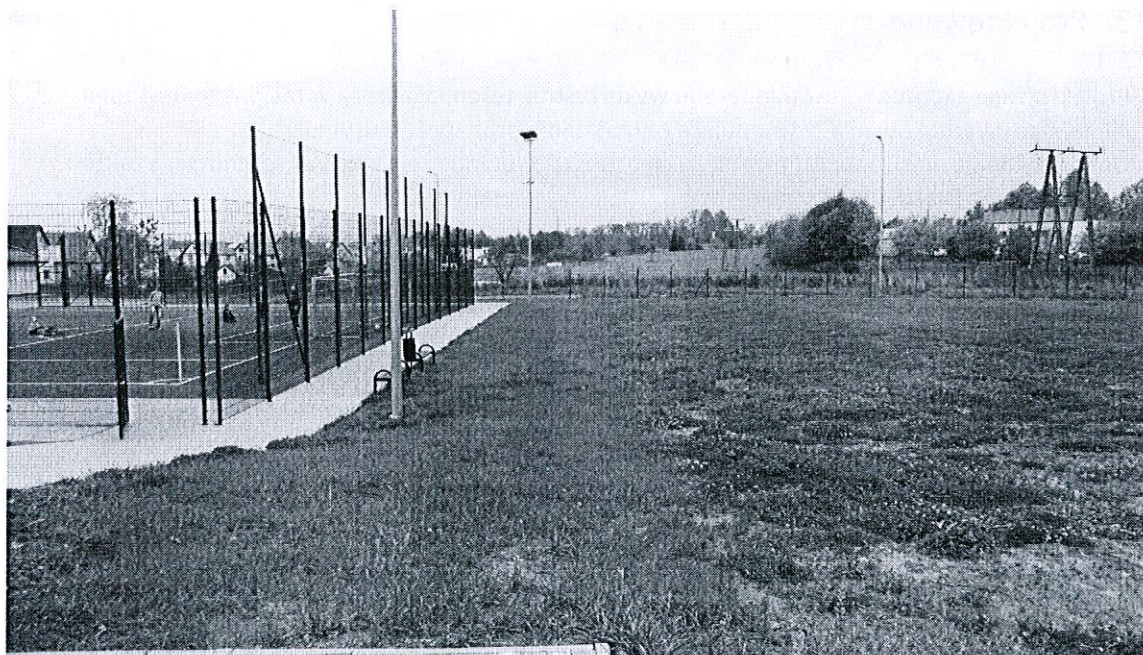
- Umowa nr 123/2012 na wykonanie dokumentacji budowlano – wykonawczej
- Wytyczne inwestora
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Wizja lokalna.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksu sportowego „Orlik” w ramach estetyzacji przestrzeni publicznej w Gminie Pieniężno. Projektowane zagospodarowanie ma charakter sportowo – rekreacyjny i składa się z następujących elementów:

- Skatepark
- Box do squasha, siedziska
- Bieżnia 60m, bieżnia do skoku w dal
- Siłownia zewnętrzna, plac zabaw
- Boisko do piłki siatkowej plażowej
- Ciągi piesze



Fot. Widok na projektowany teren

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu



2.1. Położenie terenu

Projektowany teren znajduje się w województwie warmińsko - mazurskim, powiat braniewski, miasto Pieniężno. Teren inwestycji znajduje się przy drodze gminnej – ulicy Ciepłowniczej , przy kompleksie sportowym „Orlik”.

2.2. Obsługa komunikacyjna

Od strony wschodniej teren graniczy z drogą gminną – ulicą Ciepłowniczą. Z wymienionej drogi prowadzi zjazd istniejący do kompleksu sportowego ”Orlik”.

2.3. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest raczej płaski z nieznacznym spadkiem w kierunku północnym.

2.4. Warunki gruntowo – wodne

Na projektowanym terenie występują proste warunki gruntowo - wodne.

2.5. Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu

Wnioskowany teren jest niezagospodarowany. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się obiekty sportowe.

2.6. Istniejące uzbrojenie terenu

Przez teren inwestycji przebiega kanalizacja sanitarna, deszczowa, sieć energetyczna, sieć ciepłownicza oraz sieć drenażowa wybudowana na potrzeby boisk sportowych. Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie

3.1. Układ przestrzenny

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

Umieszczenie placu zabaw i przebieg ciągu pieszego uwzględnia warunki terenowe, a także przebieg przyłączy (sieci).

3.2. Skatepark

Zaprojektowano skatepark na planie prostokąta o wymiarach 10x28m składający się z następujących elementów:

	<i>element</i>	<i>wymiary [cm] (długość/szerokość/wysokość)</i>
a	BANK RAMP	360x366x120
b	QUARTER PIPE	300x366x120
c	FUNBOX Z GRINDBOXEM 3/1	660x244x50
d	FUNBOX Z PORĘCZĄ	660x122x50
e	ŁAWKA	286x60x35
f	PORĘCZ PROSTA OKRĄGŁA	400x5x35

ELEMENT JEZDNY:

Element jezdny wykonany ze sklejki ciemnej laminowanej wodoodpornej min. 18mm, pokrytej kompozytem 6mm, na elementach łukowych ze sklejki ciemnej laminowanej 9mm i kompozytu 6mm.

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ:

Wszystkie sklejki użyte do produkcji muszą być laminowane.



Urządzenia oparte o konstrukcję ze sklejki ciemnej laminowanej i wodoodpornej 18 mm i drewna impregnowanego o odpowiedniej wytrzymałości.

Boczne panele wykonane ze sklejki ciemnej laminowanej i wodoodpornej 18 mm, powinny mieć system wentylacji umożliwiający swobodny przepływ powietrza przez element.

Elementy wykonane z modułów nie większych niż 1220 mm, połączonych tak by tworzyć element.

Dopuszcza się zastosowanie elementów z tworzywa sztucznego.

Płyty należy mocować przy pomocy śrub cynkowo – niklowych, śruby nie mogą wystawać ponad płaszczyznę montowanego elementu.

Element jezdny wykonany ze sklejki ciemnej laminowanej wodoodpornej min. 18mm, pokrytej kompozytem 6mm, na elementach łukowych ze sklejki ciemnej laminowanej 9mm i kompozytu 6 mm. Dopuszcza się wykonanie elementu jezdnego z 10mm Polietylenu, pokrytego 6mm kompozytem.

Wszelkie elementy zabezpieczające krawędzie oraz copingi i barierki wykonać ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej.

Wszystkie załamania na bankach i funboxach należy zabezpieczyć blachą gr. min. 3 mm.

Blachy na zjazdach montowane pod kątem mniejszym niż 15 stopni, szerokość minimalna 30 cm, grubość blachy ocynkowanej min. 3 mm.

Barierki ochronne wykonane ze stali ocynkowanej.

Minimalny promień quarterów i ramp 190 cm.

Urządzenia muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek.

Dopuszcza się zmianę wymiarów długości urządzeń o 6%.

Wykonawca udzieli co najmniej czteroletniej gwarancji na konstrukcję urządzeń oraz co najmniej trzyletniej na elementy jezdne i elementy metalowe.

Urządzenia muszą być wykonane według normy PN-EN 14974.

Nawierzchnia skateparku:

POSYPKA KWARCOWA

BETON B30, przemieszczalność F1000÷1500, wodoodporność W8, zbrojenie z włókien polipropylenu, gr. 10, zdylatowany w polach 3x3 (max.10m²)

BETON B10÷15, gr. 10cm

FOLIA PE

PODBUDOWA KRUSZYWO - POSPÓŁKA, gr. 30cm

GRUNT RODZIMY (należy wybrać humus i nasypy niekontrolowane i zastąpić podsypką piaskową zagęszczaną warstwami co 30cm)

Odptyw wody z powierzchni skateparku zapewniony poprzez zastosowanie spadku 2% w kierunku północnym.

3.3. Box do squasha, siedziska

Zaprojektowano box do squasha o wymiarach 6,4 x 9,75m z nawierzchnią poliuretanową i obrzeżami EPDM. Ścianę do odbijania o wysokości 4,62m zaprojektowano z bloczków gazobetonowych na ścianie fundamentowej z bloczków betonowych na ławach żelbetowych o wymiarach 50x30cm. Ściany boczne i ścianę tylną zaprojektowano z siatki na słupach w rozstawie max. 3m i wysokości 5,64m (nad ścianą murowaną siatka na słupach stanowi dopełnienie do wysokości 4,62m). Od strony ciągu pieszego znajduje się furtka o wymiarach 1 x 2m.

Nawierzchnia boiska – wg technologii ELTAN P lub równoważnej:

GRANULAT EPDM 1-4 na lepiszczu poliuretanowym na podbudowie z granulatu gumowego ze żwirem płukanym na lepiszczu poliuretanowym – gr. min. 3cm

WARSTWA KLINUJĄCA z kruszywa kamiennego o frakcji 0 – 31,5mm – gr. 5cm

WARSTWA KONSTRUKCYJNA z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5 – 63 mm – gr. 10cm



WARSTWA ODSĄCZAJĄCA z piasku – gr. 10cm

GEOWŁÓKNINA

GRUNT RODZIMY (należy wybrać humus i nasypy niekontrolowane i zastąpić podsypką piaskową zagęszczaną warstwami co 30cm)

Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem 1% w kierunku północnym.

Od strony południowej murowanej ściany do squasha zaprojektowano dwa rzędy siedzisk z przeznaczeniem dla widzów zawodów lekkoatletycznych odbywających się na bieżni. konstrukcja siedzisk to ściana murowana z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej, przejścia o nawierzchni z kostki betonowej, same siedziska będą wykonane z elementów drewnianych z listew z drewna liściastego (lub iglastego) zabezpieczonego przed czynnikami atmosferycznymi i biologicznymi zgodnie z normami przytoczonymi w punkcie nr 3.5. Deskowanie mocować za pomocą łączników (śrub) nie korodujących, na podkładkach gumowych.

3.4. Bieżnia 60m, bieżnia do skoku w dal

Zaprojektowano bieżnię długości 60m z 4 torami z nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa łamanego i obrzeżami EPDM. Odprowadzanie wody zapewnia wyprofilowany spadek w kierunku północnym wynoszący 1%.

Piąty tor bieżni jest przeznaczony do skoków w dal – ma 58m długości i jest dodatkowo wyposażony w belkę do odbicia.

Nawierzchnia bieżni – wg technologii ELTAN P lub równoważnej:

GRANULAT EPDM 1-4 na lepischu poliuretanowym na podbudowie z granulatu gumowego ze żwirem płukany na lepischu poliuretanowym – gr. min. 3cm

WARSTWA KLINUJĄCA z kruszywa kamiennego o frakcji 0 – 31,5mm – gr. 5cm

WARSTWA KONSTRUKCYJNA z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5 – 63 mm – gr. 10cm

WARSTWA ODSĄCZAJĄCA z piasku – gr. 10cm

GEOWŁÓKNINA

GRUNT RODZIMY (należy wybrać humus i nasypy niekontrolowane i zastąpić podsypką piaskową zagęszczaną warstwami co 30cm)

Zeskocznia (piaskownica)

Zeskocznię zaprojektowano jako dół wypełniony piaskiem i obudowany obrzeżami betonowymi. Jako wykończenie dna piaskownicy przyjęto geowłókninę na podbudowie z kruszywa łamanego. Dno należy wyprofilować ze spadkiem do środka oraz wykonać dół odwadniający 1x1x0,5m wypełniony tłuczniem kamiennym. Konstrukcja:

40CM PIASEK PŁUKANY

GEOWŁÓKNINA

15CM KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE

GRUNT RODZIMY

3.5. Siłownia zewnętrzna, plac zabaw

Siłownia zewnętrzna składa się z następujących elementów:

Biegacz - efekt treningu: trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

Orbitrek - efekt treningu: trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Duża liczba powtórzeń wpływa na kształtowanie sylwetki. Dodatkowo wpływa na poprawę koordynacji ruchowej.

Twister + wahadło

- Twister – efekt treningu: wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.
- Wahadło – efekt treningu: podobnie jak twister doskonale aktywizuje dolne części ciała.

Wyciąg górny + wyciskanie siedząc + pylon

- Wyciąg górny – efekt treningu: wzmocnienie górnych partii mięśniowych w szczególności przedramię oraz mięsień najszerszy grzbietu.
- Wyciskanie siedząc – efekt treningu : ćwiczy przede wszystkim górne partie mięśniowe. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych.
- Pylon element nośny z instrukcją.

Wyciąg górny + wyciskanie siedząc + pylon

- Wyciąg górny – efekt treningu: wzmocnienie górnych partii mięśniowych w szczególności przedramię oraz mięsień najszerszy grzbietu.
- Wyciskanie siedząc – efekt treningu : ćwiczy przede wszystkim górne partie mięśniowe. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych.
- Pylon element nośny z instrukcją.

Wioślarz wolnostojący

- Wioślarz – efekt treningu: jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Aktywizuje właściwe wszystkie części ciała. Doskonałe ćwiczenie na ogólną poprawę wydolności organizmu.

Drabinka z drążkiem + prasa nożna + pylon

- Drabinka z drążkiem - efekt treningu: wariant 1 - efektywne wzmocnienie górnych partii mięśniowych, wariant 2 – rozciąganie.
- Prasa nożna – efekt treningu: buduje masę mięśniową kończyn dolnych. Nieznacznie obciąża stawy. Pomaga usprawnić prawidłowe funkcjonowanie nóg. Podciąg nóg efekt treningu: wzmocnienie dużych partii mięśniowych: kończyny górne, uda, brzuch i grzbiet.
- Pylon element nośny z instrukcją.

Wspólne dane dotyczące wszystkich urządzeń:

Urządzenia muszą spełniać unijne zasady wprowadzania wyrobów na rynek.

Certyfikat bezpieczeństwa typu B plus karty katalogowe urządzeń.

Oświadczenie Wykonawcy o identyczności zamontowanych elementów z tymi, na które uzyskano certyfikat – niniejsze oświadczenie stanowić będzie załącznik do oferty przetargowej.

Pylon - tablica łącznikowa o wysokości min. 2000mm, z 2 prostych rur o przekroju okrągłym. Pomiędzy rurami zamontowana płyta informacyjna metalowa, zadrukowana dwustronnie instrukcją graficzną i opisową (nie dopuszcza się zastosowania opisów w formie nalepek).

Profile główne urządzeń wykonane z okrągłych rur stalowych.

Stopki i siedziska ze stali nierdzewnej.

Urządzenia wykonane ze stali galwanizowanej.

Urządzenia pokryte proszkowo dwoma warstwami farby na kolory zielony i szary, zapewniającej połysk i gładkość, odporne na działanie warunków atmosferycznych i akty wandalizmu.



Mocowanie do podłoża:

system montażu do podłoża z wykorzystaniem konstrukcji podziemnej zatopionej w betonie B-30. System zamocowania do podłoża betonowego śrubami o przekroju 16mm, których przedłużenie stanowi jednocześnie zbrojenie betonowego fundamentu - podłoża, zabezpieczonymi przed rozkręceniem, umożliwiającym demontaż części wspólnej oraz demontaż każdego urządzenia osobno, maskujący system zamocowania do podłoża w postaci wielokątnej wyokrąglonej na rogach odlewu żeliwnego.

Plac zabaw zostanie wyposażony w następujące elementy:

- zestaw zabawowy klasyczny z drewna rdzeniowego toczonego cylindrycznie impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, montowany na kotwach stalowych malowanych proszkowo, daszki i zabezpieczenia ze sklejki laminowanej pokrytej filmem melaminowym. Zestaw składa się z: wieży z dachem dwuspadowym, 1 zjeżdżalni głębokiej, 4 zabezpieczeń, 1 podestu, 2 platform, 3 wejściówek, rurki nad zjeżdżalnią, przeplotni drewnianej, drabinki krzyżakowej, pomostu wiszącego, pomostu z belką
- Huśtawka podwójna z belką metalową, drewno rdzeniowe toczone cylindrycznie, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, konstrukcja montowana na kotwach stalowych malowanych proszkowo, zabezpieczenia sklejka laminowana pokryta filmem melaminowym
- huśtawka ważka na podstawie metalowej, drewno rdzeniowe toczone cylindrycznie, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo

Strefy bezpieczeństwa wokół zabawek i urządzeń zaprojektowano zgodnie z normą „PN-EN 1177 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”, z następujących warstw (maksymalna wysokość upadku do 300cm):

PIASEK, bez cząsteczek mułu lub gliny, bez zagęszczania, ziarno od 0,2 do 2mm – gr. minimum 30cm

KRUSZYWO ŁAMANE o frakcji 31,5÷60mm - 10cm

GRUNT RODZIMY (należy wybrać humus i nasypy niekontrolowane i zastąpić podsypką piaskową zagęszczaną warstwami co 30cm)

Obrzeże placu zabaw należy wykonać z palisadki drewnianej wysokości 100cm całkowicie wkopanej w ziemię, obrzeże siłowni zewnętrznej należy wykonać z krawężników betonowych 20 x 6 cm.

Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. 2003 nr 6 poz. 69) oraz muszą być zgodne z następującymi Polskimi Normami:

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.



- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
- PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- PN-EN 14960 Nadmuchiwany sprzęt do zabawy. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 14974 Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 350-2 Naturalna trwałość drewna litego. Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie.
- PN-EN 335-2 Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Zastosowanie do drewna litego.
- PN-EN 351-1 Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony. Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony.
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Część 1: Wymagania ogólne

3.6. Boisko do piłki siatkowej plażowej

Boisko wraz z pasem ochronnym ma kształt czworoboku zbliżonego do prostokąta o wymiarach 26,87 x 15,2 m. Na powierzchni będą czasowo montowane pasy szerokości 5cm wytyczające pole do gry o wymiarach 16 x 8 m. Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału. Boisko należy wyposażyć w komplet słupów demontowalnych wraz z siatką do gry oraz gniazda do osadzania słupów wbetonowane w podłoże minimum 70cm poza linią ograniczającą boisko do siatkówki (16 x 8 m).

Zastosowano nawierzchnię piaskową z piasku płukanego (średnio lub drobnoziarnistego) na podbudowie żwirowej oraz obrzeża betonowe.

Dno piasku (nad warstwą żwiru) należy wyprofilować ze spadkiem do środka boiska i wyłożyć geowłókniną w celu zabezpieczenia piasku przed mieszaniem się z podbudową. W środku należy wykonać dół odwadniający 760 x 100 x 50cm wypełniony tłuczniem kamiennym.

Konstrukcja nawierzchni:

20 – 40 cm PIASEK PŁUKANY ŚREDNI / DROBNY (nie może być pyłący)

GEOWŁÓKNINA

15 cm TŁUCZEŃ KAMIENNY

3.7. Ciągi piesze

Projektuje się nawierzchnię o następującej konstrukcji:

Konstrukcja – nawierzchnia z kostki betonowej:

6cm warstwa ścieralna z kostki betonowej

5 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4

10cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie

15cm podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 Mpa

Pokonanie różnic poziomów terenu przewidziano poprzez zaprojektowanie spadków terenu. Obrzeża betonowe o wymiarach (6x20cm) na ławie fundamentowej z chudego betonu C 12/15, szer. 15cm.



Nachylenie nawierzchni ciągu pieszych ogólnodostępnych (nie dotyczy dojścia do elementu krajobrazowego – punktu widokowego) musi umożliwiać swobodny odpływ wody i nie może być większe niż 6%. Zaleca się spadki w granicach 2%-6%.

3.8. Prace ziemne

Prace ziemne przewidują zdjęcie humusu z terenu projektowanego ciągów pieszych i spod elementów zagospodarowania terenu.

Projektowane tereny zostaną w minimalnym stopniu zniwelowane na potrzeby urządzenia trawników i lokalizacji boiska, bieżni i skateparku.

3.9. Zieleń

Projektuje się wykonanie nowego trawnika.

3.10. Elementy małej architektury

- ławki parkowe, o wymiarach 205x80x55cm, siedziska z oparciem z listew z drzewa iglastego pokrytego lakierobejcą w kolorze orzecha, na konstrukcji ze stali lakierowanej na kolor szary umieszczonej na podstawach z betonu piaskowanego, zamontowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.
- kosz na śmieci o wymiarach 80x39x43cm, z betonu piaskowanego z daszkiem ze stali lakierowanej w kolorze szarym
- tablica informacyjna wykonana ze stali lakierowanej, kolor grafitowy, powierzchnia ekspozycyjna z płyty PCV z nadrukiem, powierzchnia ekspozycyjna co najmniej o wymiarach 100x100cm, montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

3.11. Odprowadzenie wód opadowych

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych na teren inwestycji i rozsączenie do gruntu.

Projektuje się ułożenie drenażu typu francuskiego w obrębie projektowanych elementów zagospodarowania terenu.

3.12. Projektowane uzbrojenie terenu

Projektuje się wykonanie drenażu oraz odwodnienia liniowego .

Podstawowe wytyczne do wykonania drenażu francuskiego.

Do wykonania drenażu francuskiego nie potrzebne są rury drenarskie. Drenaż francuski wykonuje się w postaci zasypki żwirowej szczelnie zawiniętej w geowłókninie - konieczne jest stosowanie wyłącznie mineralnego kruszywa. Stosować żwir lub tłuczeń o możliwie jednorodnej frakcji nie mniejszej niż 8 mm. Drenaż francuski może być ułożony ze spadkiem, podobnie jak drenaż tradycyjny, ale nie jest to konieczne, jeśli odbiornik wody znajduje się niżej niż on.

4. Zestawienie powierzchni

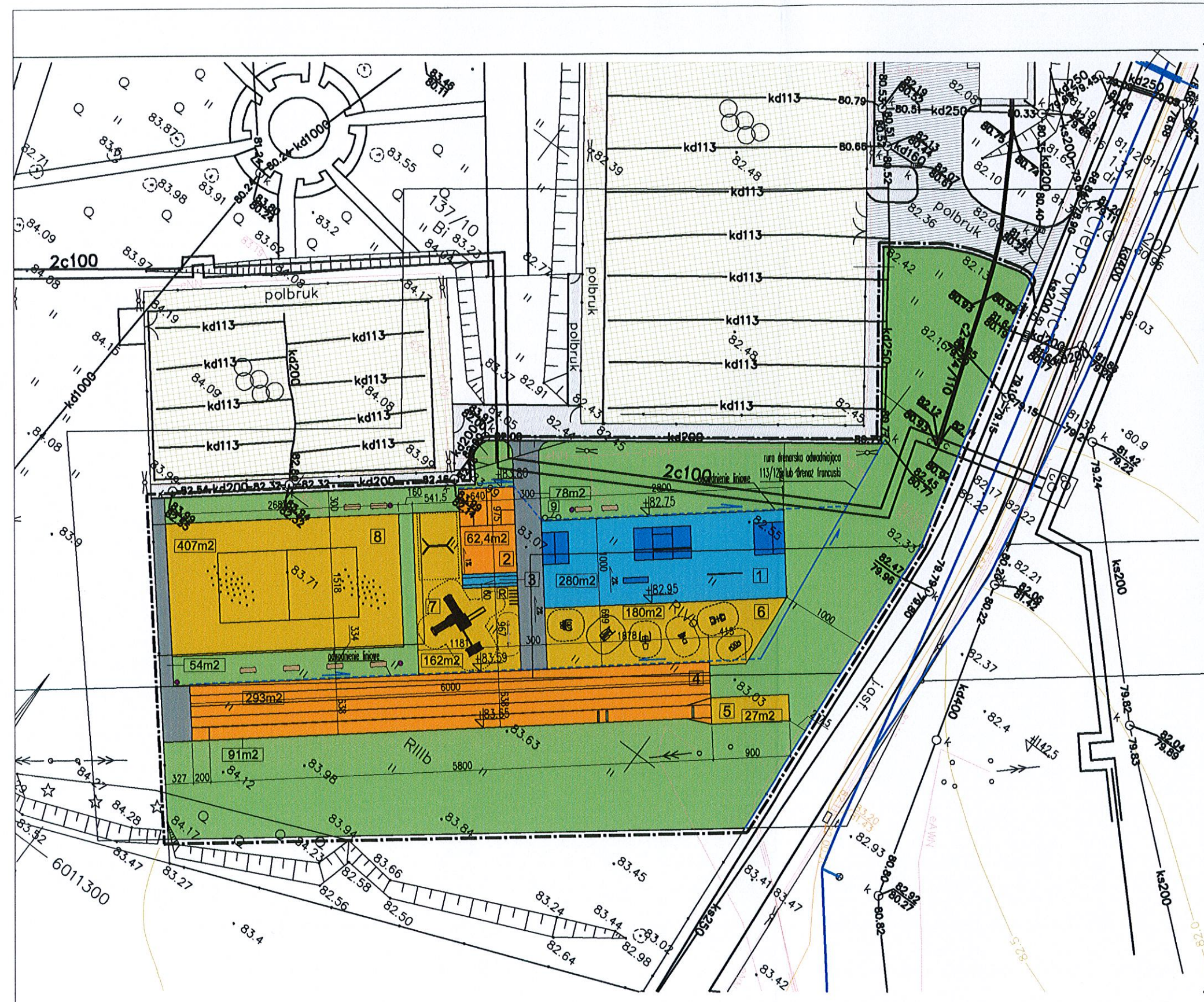
1	Powierzchnia objęta opracowaniem	3717 m ²
2	Powierzchnia utwardzona – kostka betonowa	132m ²
3	Nawierzchnia bezpieczna - piasek	749 m ²
4	Powierzchnia betonu szlifowanego	291 m ²
5	Powierzchnia poliuretanowa	446,4 m ²
6	Powierzchnia biologicznie czynna	2098,6 m ² (56%)



5. Tereny objęte ochroną konserwatorską
Teren opracowania nie jest objęty ochroną konserwatorską.
6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji
- Wody opadowe z dróg i placów**
Nie dotyczy.
- Emisja zanieczyszczeń**
Nie dotyczy.
- Wpływ na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**
Nie występuje.
- Emisja hałasu**
Nie dotyczy.
- Wpływ obiektu na istniejący drzewostan.**
Na projektowanym terenie nie występują drzewa ani krzewy.
- Składowanie odpadów stałych**
W koszach na śmieci – zgodnie z zasadami obowiązującymi na terenie Gminy Pięńżno.
- Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.**
7. Zagospodarowanie terenu, a interes osób trzecich.
Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Opracował


mgr inż. arch. Damian Czaplinski



- OZNACZENIA:**
- - - - - GRANICA OPRACOWANIA
 - [Symbol] - ISTNIEJĄCY CHODNIK
 - [Symbol] - ISTNIEJĄCY DOJAZD
 - [Symbol] - ISTNIEJĄCE BOISKA KOMPLEKSU "ORLIK"
 - NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE**
 - [Symbol] - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA
 - [Symbol] - PIASEK WYMYWALNY, PŁUKANY - konstrukcja podbudowy i zastawane obrzeża zróżnicowana w zależności od elementu wyposażenia
 - [Symbol] - BETON SZLIFOWANY Z POSYPKĄ KWARCOWĄ
 - [Symbol] - NAWIERZCHNIA EPDM POLIURETANOWA np. ELTAN P lub równoważna
 - PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE**
 - [Symbol] - ŁAWKA
 - [Symbol] - ŚMIETNIK
 - [Symbol] - STOJAKI ROWEROWE 5szt.
 - ZIELEŃ**
 - [Symbol] - PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA

- ELEMENTY PROJEKTU**
- 1 SKATEPARK, pow. 280m²
 - 2 BOX DO SQUASHA, pow. 62,4m² (objęty osobnym pozwoleniem na budowę)
 - 3 SIEDZISKA
 - 4 BIEŻNIA 60m, pow. 293m²
 - 5 BIEŻNIA DO SKOKÓW W DAL, pow. 91 + 27m²
 - 6 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, pow. 180m²
 - 7 PLAC ZABAW, pow. 162m²
 - 8 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ, pow. 407m²
 - 9 TABLICA INFORMACYJNA

UWAGI:
 1. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI WEZWAĆ PROJEKTANTA, KTÓRY ZADECYDUJE O DALSZYM POSTĘPOWANIU

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI
 84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat:
 Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pieniężno. Etap II Park rekreacji w Pieniężnie

Lokalizacja: dz. nr 137/10, obręb 3 miasto Pieniężno

Adres: ul. Ciepłownicza, 14-520 Pieniężno **Branża:** Architektura

Inwestor: Gmina Pieniężno **Faza:** Proj. budowlany

14-520 Pieniężno, ul. Generalska 8 **Data:** 10.2012

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU **Skala:** 1:200

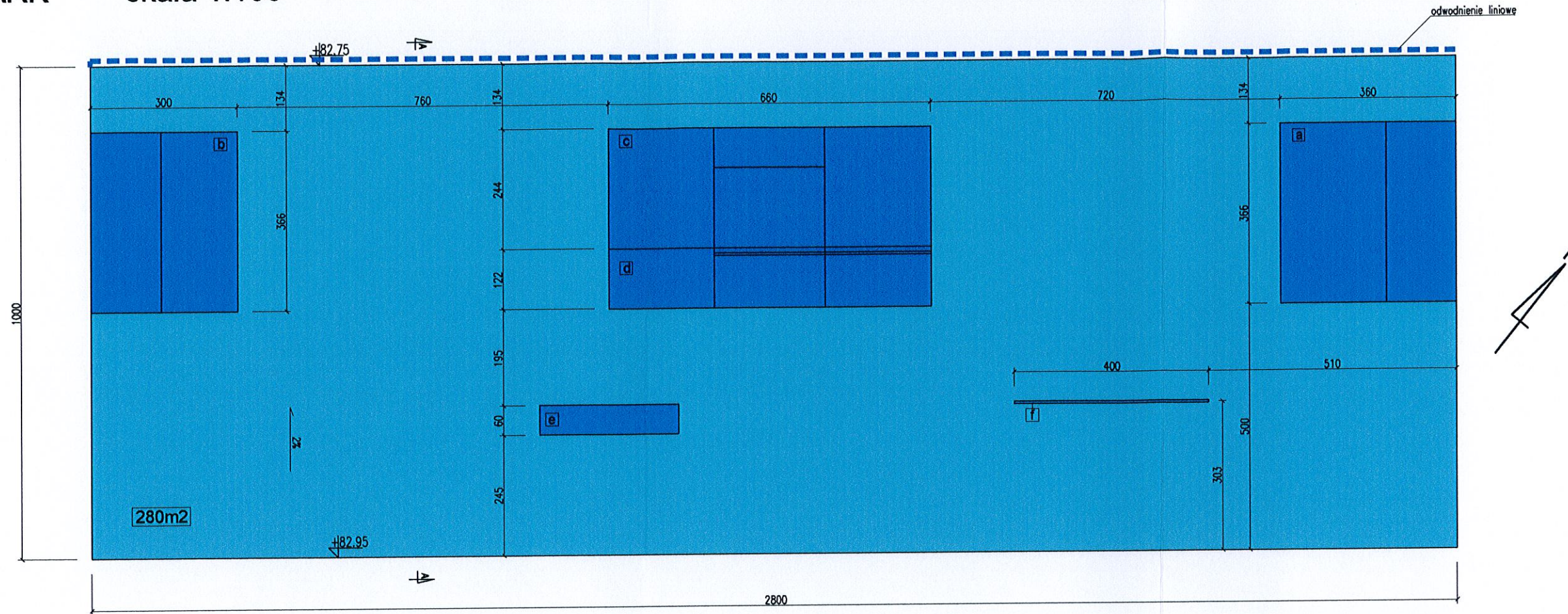
Projekt: arch. Damian Czapliński **Nr rys.:** A1
 upr. nr. PO/KK/192/2008

wykonawca: PRZEDSIĘBIORSTWO
 Usług Geodezyjno-Kartograficznych
 GEOMIERZ S.C.
 14-500 Braniewo, ul. Wiejska 16
 NIP 582-12-90-119 REGON 1703
 branżowych.
 Braniewo dn. 04.09.2012r.

iat : braniewski Mapa do celów projektowych
 Pieniężno – 280205_4 Skala 1:500
 3– 280205_4.003
 zia?kia 137/10 4. Mapa do celów projektowych
 1. Osnowa – Układ państwowy "2000"
 2. Poziom odniesienia "Kronsztadt"
 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

1 SKATEPARK

skala 1:100



	element	wymiary [cm] (długość/szerokość/wysokość)
a	BANK RAMP	360x366x120
b	QUARTER PIPE	300x366x120
c	FUNBOX Z GRINDBOXEM 3/1	660x244x50
d	FUNBOX Z PORĘCZĄ	660x122x50
e	ŁAWKA	286x60x35
f	PORĘCZ PROSTA OKRĄGŁA	400x5x35

UWAGI:

1. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI WEZWAĆ PROJEKTANTA, KTÓRY ZADECYDUJE O DALSZYM POSTĘPOWANIU

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat:
Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pieniężno. Etap II Park rekreacji w Pieniężnie

Lokalizacja: **dz. nr 137/10, obręb 3 miasto Pieniężno**

Adres:
ul. Ciepłownicza, 14-520 Pieniężno

Branża:
Architektura

Investor:
**Gmina Pieniężno
14-520 Pieniężno, ul. Generalska 8**

Faza:
Proj. budowlany

Nazwa rysunku:

1 SKATEPARK

Data:
10.2012

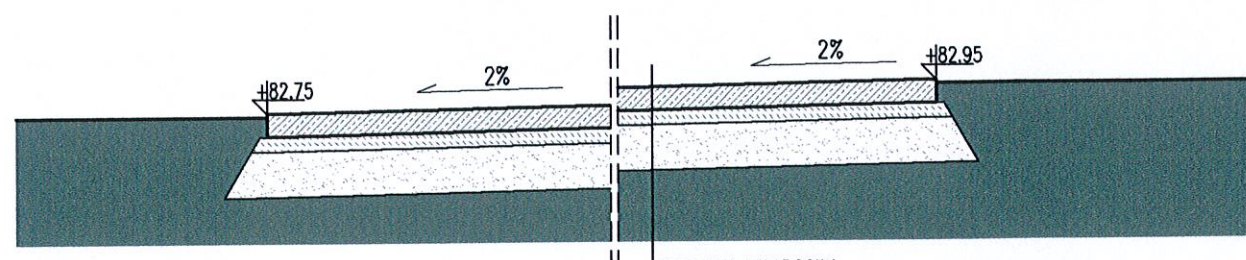
Skala:
1:200

Projekt:
**arch. Damian Czaplinski
upr. nr. PO/KK/192/2008**

Nr rys.:

A2

PRZEKRÓJ A-A skala 1:50

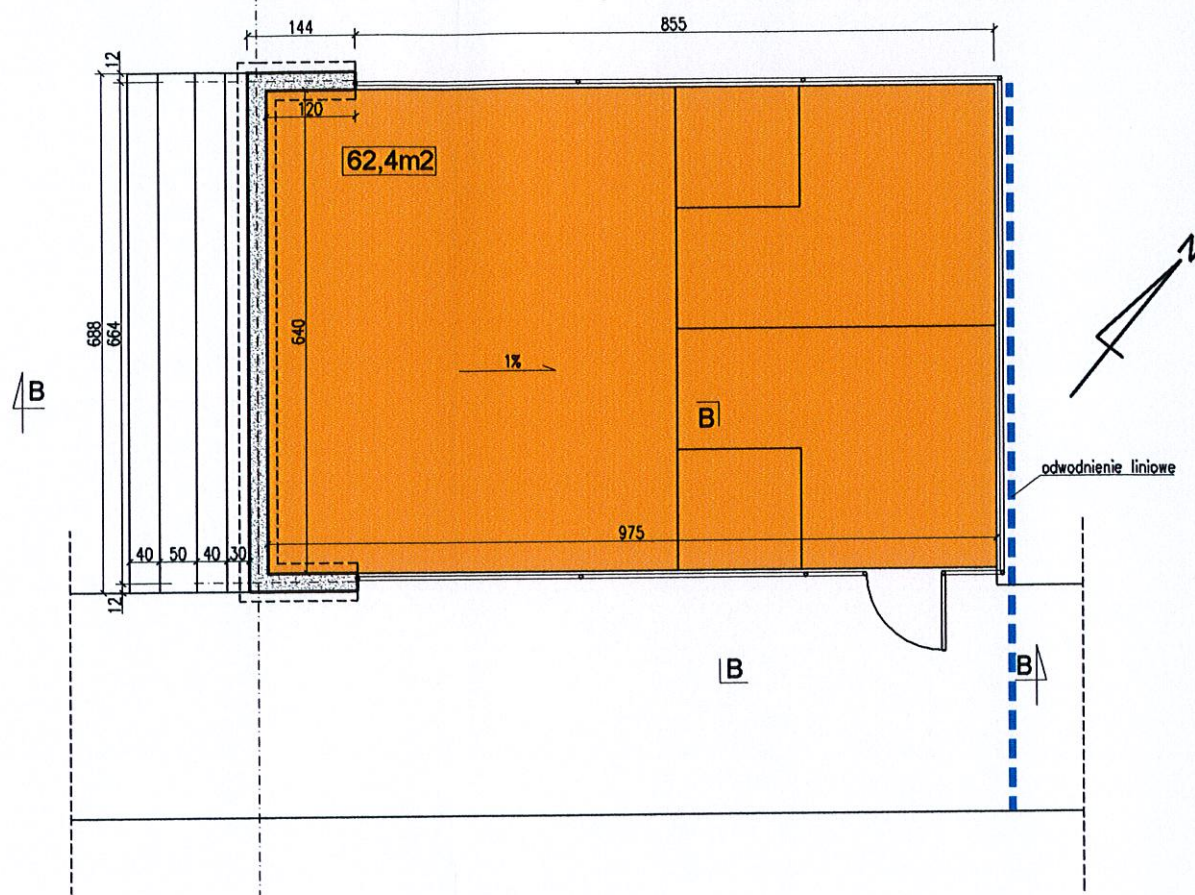


POSYPKA KWARCOWA
BETON B30, przemieszczalność F1000:1500,
wodoszczelność WB, zbrojenie z włókien polipropylenu,
gr. 10, zdylatowany w polach 3x3 (max.10m²)
BETON B10:15, gr. 10cm
FOLIA PE
PODBUDOWA KRUSZYWO - POSPÓLKA, gr. 30cm
GRUNT RODZIMY (należy wybrać humus i nasypy
niekontrolowane i zastąpić podsypką piaskową)

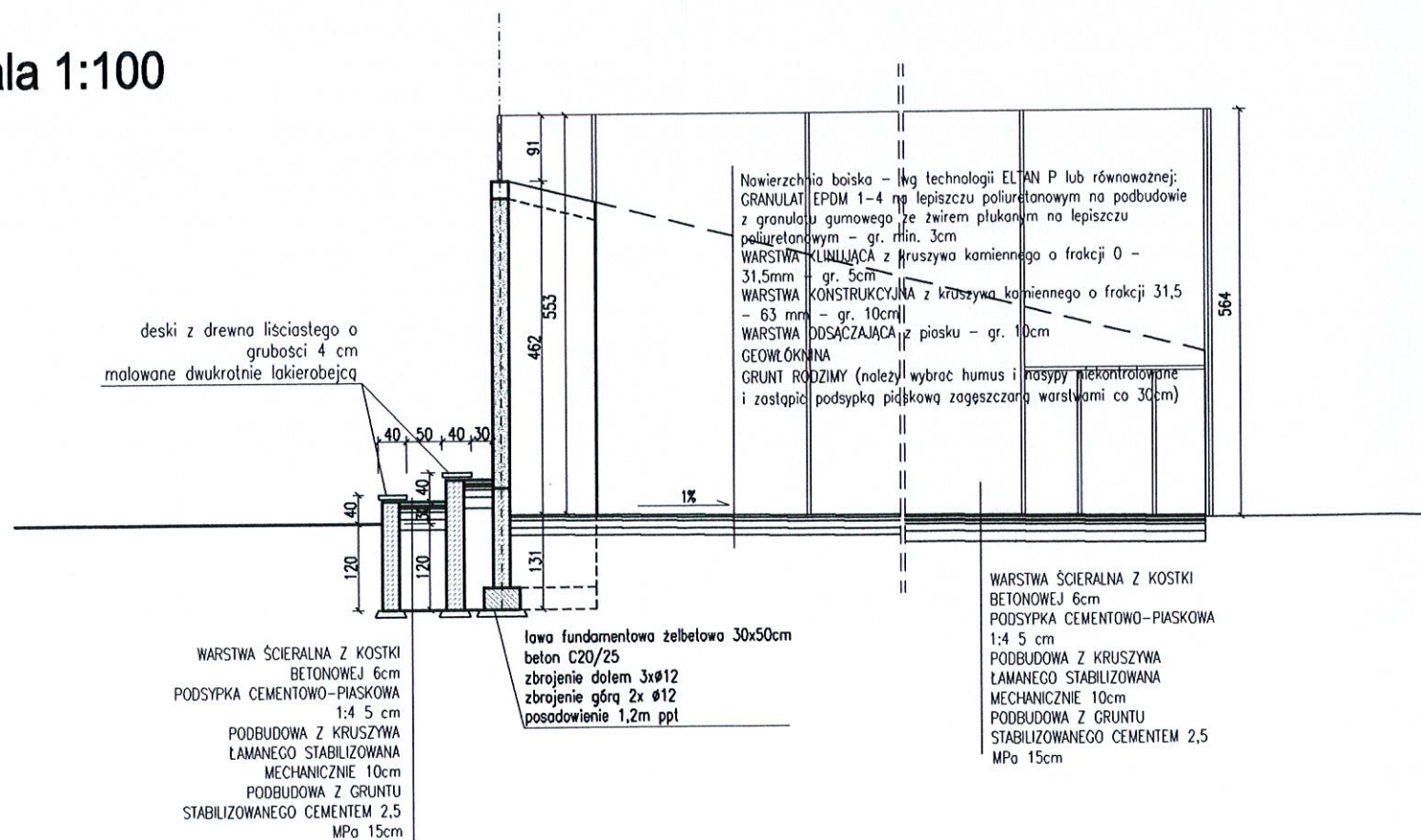
1 BOX DO SQUASHA

2 SIEDZISKA

RZUT skala 1:100



PRZEKRÓJ B-B skala 1:100



UWAGI:

- W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI WEZWAĆ PROJEKTANTA, KTÓRY ZADECYDUJE O DALSZYM POSTĘPOWANIU

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat :
Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pięńszno. Etap II Park rekreacji w Pięńsznie

Lokalizacja :
dz. nr 137/10, obręb 3 miasto Pięńszno

Adres :
ul. Ciepłownicza, 14-520 Pięńszno

Branża :
Architektura

Investor :
**Gmina Pięńszno
14-520 Pięńszno, ul. Generalska 8**

Faza :
Proj. budowlany

Nazwa rysunku:
**1 BOX DO SQUASHA
2 SIEDZISKA**

Data:
10.2012

Skala:
1:200

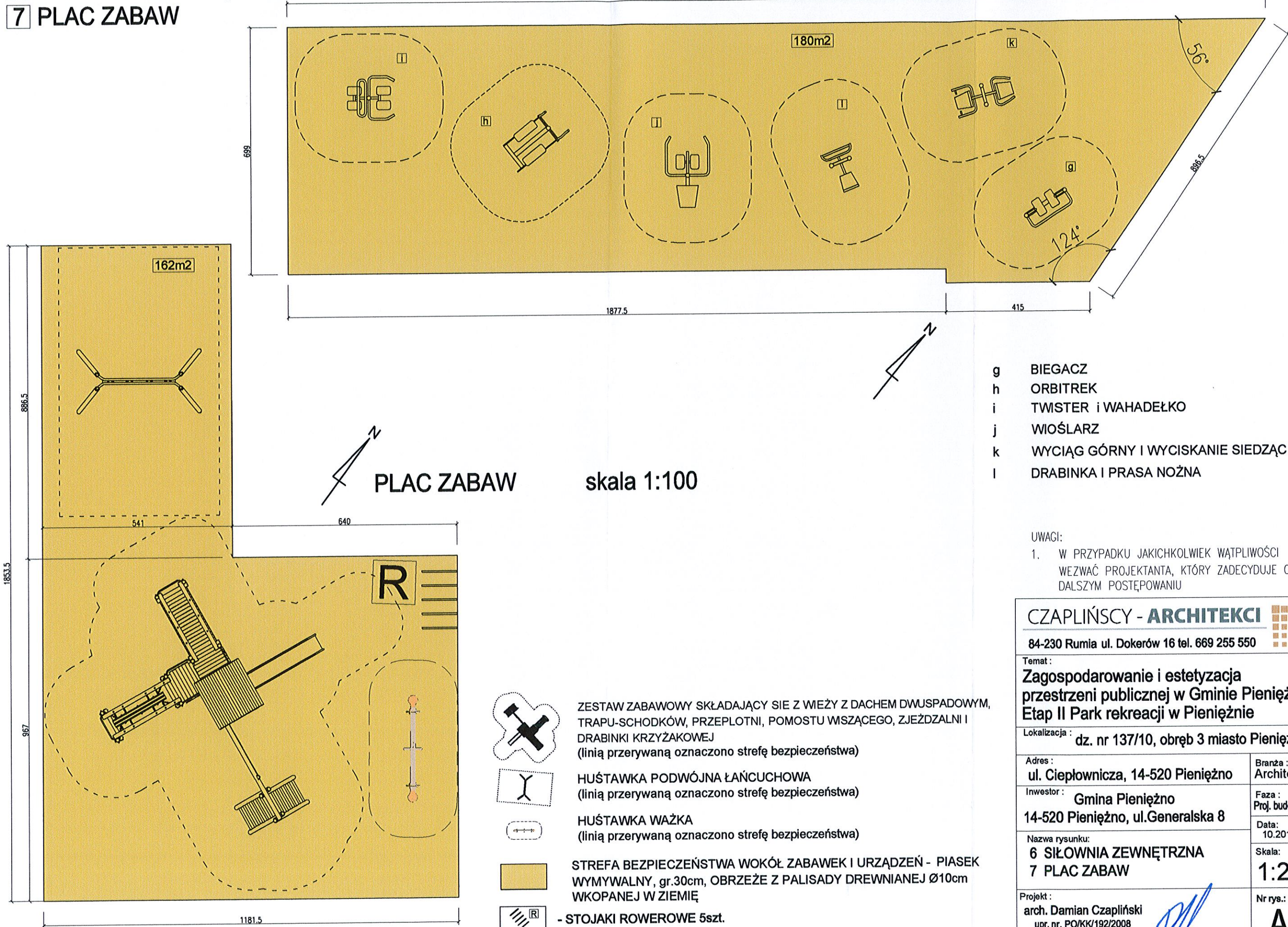
Projekt :
arch. Damian Czaplinski
upr. nr. PO/KK/192/2008

Nr rys.:
A3

6 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

7 PLAC ZABAW

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA skala 1:100



- g BIEGACZ
- h ORBITREK
- i TWISTER i WAHADEŁKO
- j WIOŚLARZ
- k WYCIĄG GÓRNY i WYCISKANIE SIEDZĄC
- l DRABINKA i PRASA NOŻNA

UWAGI:
 1. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI WEZWAĆ PROJEKTANTA, KTÓRY ZADECYDUJE O DALSZYM POSTĘPOWANIU

PLAC ZABAW skala 1:100

- ZESTAW ZABAWOWY SKŁADAJĄCY SIE Z WIEŻY Z DACHEM DWUSPADOWYM, TRAPU-SCHODKÓW, PRZEPLOTNI, POMOSTU WISZĄCEGO, ZJEZDZALNI I DRABINKI KRZYŻAKOWEJ (linią przerywaną oznaczono strefę bezpieczeństwa)
- HUŚTAWKA PODWÓJNA ŁAŃCUCHOWA (linią przerywaną oznaczono strefę bezpieczeństwa)
- HUŚTAWKA WAŻKA (linią przerywaną oznaczono strefę bezpieczeństwa)
- STREFA BEZPIECZEŃSTWA WOKÓŁ ZABAWEK I URZĄDZEŃ - PIASEK WYMYWALNY, gr.30cm, OBRZEŻE Z PALISADY DREWNIANEJ Ø10cm WKOPANEJ W ZIEMIĘ
- STOJAKI ROWEROWE 5szt.

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI

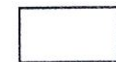
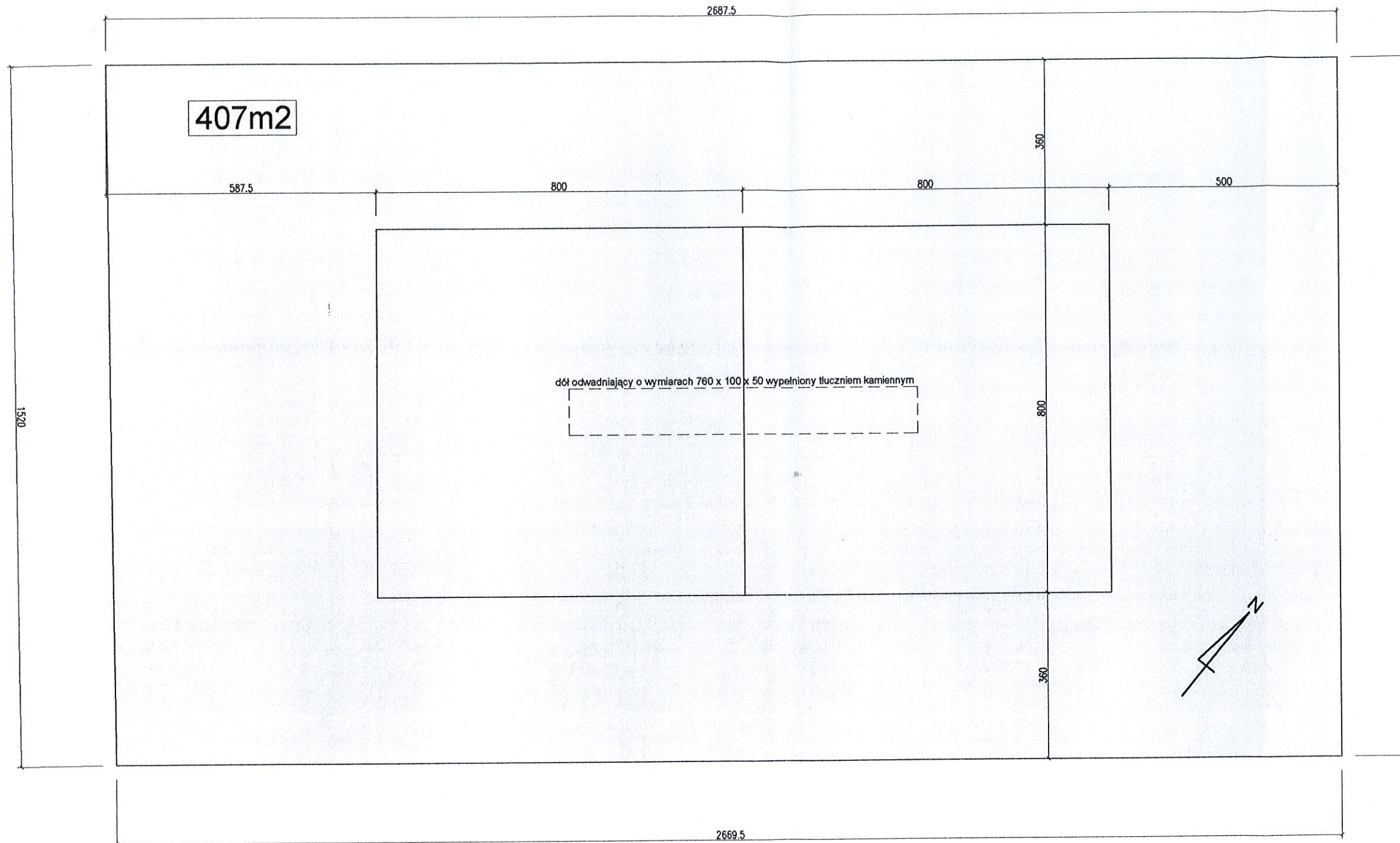
84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550

Temat:
Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pieniężno. Etap II Park rekreacji w Pieniężnie

Lokalizacja: dz. nr 137/10, obręb 3 miasto Pieniężno

Adres: ul. Ciepłownicza, 14-520 Pieniężno	Branża: Architektura
Investor: Gmina Pieniężno 14-520 Pieniężno, ul. Generalska 8	Faza: Proj. budowlany
Nazwa rysunku: 6 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA 7 PLAC ZABAW	Data: 10.2012
Projekt: arch. Damian Czaplinski upr. nr. PO/KK/192/2008	Skala: 1:200
	Nr rys.: A5

8 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ



BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ

Dno piasku (nad warstwą żwiru) należy wyprofilować ze spadkiem do środka boiska i wyłożyć geowłókniną w celu zabezpieczenia piasku przed mieszaniem się z podbudową. W środku należy wykonać dół odwadniający 760 x 100 x 50cm wypełniony tłuczniem kamiennym.

Konstrukcja nawierzchni:

20 - 40 cm PIASEK PŁUKANY ŚREDNI / DROBNY (nie może być pyłący)

GEOWŁÓKNINA

15 cm TŁUCZEŃ KAMIENNY

WOKÓŁ BOISKA WYKONAĆ OBRZEŻE BETONOWE.

UWAGI:

1. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI WEZWAĆ PROJEKTANTA, KTÓRY ZADECYDUJE O DALSZYM POSTĘPOWANIU

CZAPLIŃSCY - ARCHITEKCI	
84-230 Rumia ul. Dokerów 16 tel. 669 255 550	
Temat: Zagospodarowanie i estetyzacja przestrzeni publicznej w Gminie Pięczęno. Etap II Park rekreacji w Pięczęnie	
Lokalizacja: dz. nr 137/10, obręb 3 miasto Pięczęno	
Adres: ul. Ciepłownicza, 14-520 Pięczęno	Branża: Architektura
Investor: Gmina Pięczęno 14-520 Pięczęno, ul. Generalska 8	Faza: Proj. budowlany
Nazwa rysunku: 8 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ PLAŻOWEJ	Data: 10.2012
Projekt: arch. Damian Czaplinski upr. nr. PO/KK/192/2008	Skala: 1:200
	Nr rys.: A6