

PSBUD

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński
Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

Kontakt:
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ.

STADIUM PROJEKTU:
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:
BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI / ZADANIA PROJ.:
Przebudowa terenu boisk przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie

ADRES:
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr **440/1; 444/12; 444/13; 446** obręb II m. Sztum

INWESTOR:
Miasto i Gmina Sztum

ADRES INWESTORA:
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:
V



Projektant mgr inż. arch. Bartosz Grosz Upr. 1/KPOKK/2017	Podpis
Projektant mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis

Grudziądz, 28.04.2022 r.

Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA

Kopie uprawnień oraz przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
1. Inwestor	10
2. Jednostka projektowania	10
3. Lokalizacja inwestycji	10
4. Podstawa projektowania.....	10
5. Przedmiot inwestycji.....	10
6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.	11
7. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania.....	11
8. DANE LICZBOWE dla terenu.....	11
9. Istniejące nawierzchnie boisk.....	11
10. Projektowane nawierzchnie.....	12
11. Wyposażenie sportowe	16
12. Zagospodarowanie terenu	17
13. Uwagi końcowe.....	21
14. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.	21
15. Warunki BHP przy robotach.	21

CZEŚĆ RYSUNKOWA

PZ1	- Plan sytuacyjny
B1A	- Rzut sytuacyjny terenu – siatka wymiarowa
B2	- Boisko koszykówki - rzut
B3	- Boisko piłki ręcznej - rzut
B4	- Nawierzchnie
B5	- Skocznia w dal
B6	- Ogrodzenia terenu – schematy
B7	- Ogrodzenia boisk sportowych – detale
B8	- Brama główna - wjazd na boisko
B9	- Bramka wejściowa na trakt pieszy między boiskami
B10	- Kosze koszykówki z regulacją wysokości
B11	- Bramki piłki ręcznej

Kopie uprawnień oraz przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/22/16
L.dz. 67/KPOKK/17

Bydgoszcz, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 1/KPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23, ze zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartosz Grosz

urodzony w dniu 24 sierpnia 1982 r. w Grudziądzu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKO BP S.A. 1 O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz GROSZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0320**.

Członek czynny od: 23-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-08-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0320-EB2D-Y8A2-16D6-FC5C



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartosz GROSZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0320**.

Członek czynny od: 23-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-06-2022 r. Bydgoszcz.

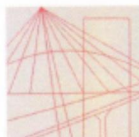
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0320-EDDB-8389-73B3-5436

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.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, 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 § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) 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 Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

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

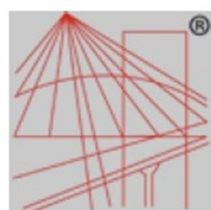
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2V5-SSZ-3II *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-26 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.)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Bartosz Grosz

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

1/KPOKK/2017

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
z późniejszymi zmianami
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Przebudowa terenu boisk przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
28.04.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany
(imię i nazwisko projektanta)

PIOTR ŚWIRZYŃSKI

nr uprawnień

KUP/0130/PWOK/09

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
z późniejszymi zmianami
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Przebudowa terenu boisk przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.
233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych
powyżej.

.....
28.04.2022 r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

UWAGI DO PROJEKTU:

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe oraz zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów przy spełnieniu założenia, iż ich parametry techniczne będą analogiczne do materiałów zaproponowanych.

Zaleca się, aby Wykonawca robót dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej, aby zapoznać się z specyfiką oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonać wyceny zakresu robót.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

W przypadku twierdzenia odstępstw między stanem projektowym, a faktycznym, należy skonsultować się z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz projektantem opracowania.

1. Inwestor

Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Reja 15, 82-400 Sztum

2. Jednostka projektowania

Biuro projektowe PSBUD Piotr Świrzyński, Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz

Tel. 607-820-777, mail: psbud@interia.pl

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana przy ul. Reja 15, 82-400 Sztum, woj. pomorskie, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb II m. Sztum

4. Podstawa projektowania

- Umowa z inwestorem
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)
- Wizje lokalne
- Spotkania robocze – konsultacje z inwestorem
- Wytoczne funkcjonalno – użytkowe przedstawione przez inwestora
- Podkłady geodezyjne

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy istniejących boisk przyszkolnych zlokalizowanych na terenie należącym do Szkoły Podstawowej nr 2 w Sztumie.

Zakres prac obejmuje wykonanie prac związanych z wykonaniem nowej nawierzchni sportowej boiska poprzez wykonanie dodatkowej warstwy z betonu, rozbiórką istniejących oraz wykonanie nowych ogrodzeń i piłkochwyłów.

W ramach przedmiotowej przebudowy zamontowany zostanie nowy sprzęt sportowy (bramki piłki ręcznej, kosze koszykówki, elementy małej architektury takie jak ławki terenowe oraz kosze na śmieci).

Dodatkowo projektuje się wykonanie nowej skoczni w dal o nawierzchni syntetycznej.

6. Opis istniejącego stanu formalno-prawnego nieruchomości.

Właścicielem przedmiotowego terenu będącego przedmiotem opracowania jest **Gmina Sztum**.

Do chwili obecnej na terenie przedmiotowych działek znajdowały się dotychczasowe boiska sportowe przyszkolnej. Prace będące przedmiotem opracowania nie zmieniają sposobu dotychczasowego użytkowania terenu.

7. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Przedmiotowy teren należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

8. DANE LICZBOWE dla terenu

OPIS	POWIERZCHNIA
1. Powierzchnia objęta opracowaniem	2015,0 m ²
3. Powierzchnia boiska do koszykówki	420,0 m ²
3. Powierzchnia boiska do piłki ręcznej	640,0 m ²
4. Skocznia w dal	46,5 m ²
5. Powierzchnia terenów zielonych	237,5 m ²
6. Trakty piesze przy boiskach	378,55 m ²
7. Trakty piesze – między boiskami	75,0 m ²
8. Trakty pieszo - jezdne	165,0 m ²

9. Istniejące nawierzchnie boisk

a) Istniejące nawierzchnie boisk

W ramach prac geologicznych (prace realizowane przez geologa Przemysława Kaletę w sierpniu 2010 r.) wykonano wykop badawczy o wymiarach 0,5 x 0,5 m i głębokości 1 m. Wykop zlokalizowano na granicy boisko trawnik, w miejscu pozbawionym krawężnika. Celem wykopu było określenie budowy nawierzchni boiska. Stwierdzono następującą sekwencję w profilu:

0 – 0,07 m – nawierzchnia asfaltowa

0,07 – 0,90 m – nasyp z piasku, gruzu i kamieni

0,9 – 1,0 m – grunt rodzimy

Istniejące nawierzchnie boisk sportowych wykazują znaczny stopień zużycia technicznego. Na powierzchni widoczne są liczne pęknięcia i zarysowania. Dodatkowo nawierzchnie posiadają nierówną i pofalowaną powierzchnię, na której, po wystąpieniu opadów atmosferycznych, utrzymuje się woda.

Obrzeża betonowe, ograniczające występujące po obrycie boisk, wykazują również znaczny stopień zużycia (liczne wykruszenia oraz nierówności).

10. Projektowane nawierzchnie

a. Stan istniejący

Na przedmiotowym terenie przyszkolnym zlokalizowane są dwa boiska sportowe o nawierzchni asfaltowej (piłka ręczna oraz koszykówka). Boiska wykonane zostały na różnych poziomach (spadek terenu w kierunku południowym – po przekątnej płyt boisk).

Teren boisk otoczony jest ogrodzeniem stalowym (tzw. piłkochwyty), które jednak nie spełniają wymaganej funkcji (zbyt niska wysokość powoduje, że piłki przelatują na teren sąsiednich działek).

Od strony budynku szkoły w bezpośrednim sąsiedztwie boisk znajduje się trakt pieszo – jezdny z płyt drogowych (tzw. trylinki). Nawierzchnia ta charakteryzuje się znacznym stopniem zużycia technicznego.

Pomiędzy boiskami wykonany jest dodatkowo trakt pieszy z kostki betonowej połączony ze stopniami (chodami terenowymi), które umożliwiają pokonanie różnicy poziomów.

Istniejące elementy wyposażenia sportowego (kosze oraz bramki piłki ręcznej) projektuje się zdemontować.



Widok na boisko koszykówki



Widok na boisko piłki ręcznej

b. Prace związane z przebudową nawierzchni boisk oraz wykonanie nowej warstwy wierzchniej

- Prace przygotowawcze

Prace związane z wykonaniem przebudowy boiska piłki ręcznej należy rozpocząć od demontażu istniejących urządzeń sportowych (bramki piłki ręcznej oraz wsporniki pozostałe po dawnych koszach). Następnie dokonać należy frezowania warstwy wierzchniej, które umożliwi następnie wykonanie nowej warstwy betonowej – wyrównawczej o gr. min. 8 cm, wykonanej z betonu min. C25/30, zbrojonej zbrojeniem rozproszonym w postaci włókien w ilości min. 25-30 kg/m³ mieszanki betonowej.

Przed wykonaniem płyty betonowej, na istniejących nawierzchniach boisk (frezowanych wcześniej w celu wyrównania nierówności), należy ułożyć warstwę izolacyjną w postaci folii PE gr. min. 0,5 mm, która stanowić będzie warstwę separacyjną.

Po wykonaniu nawierzchni betonowej, należy wykonać dylatacje w jej powierzchni poprzez jej nacięcie na głębokość min. 1/3 grubości płyty w rozstawie dylatacji max. 5x6 m. Powstałe w ten sposób szczeliny należy wypełnić materiałem trale plastycznym – np. masą bitumiczną.

Spadek wykonywanej nawierzchni musi być zgodny z obecnie występującym ukształtowaniem wysokościowym istniejących nawierzchni (czyli spadek w kierunku południowym – po przekątnej boisk).

UWAGA: istnieje możliwość zastosowania zamiast warstwy betonowej rozwiązania alternatywnego w postaci dodatkowej warstwy wierzchniej z asfaltobetonu o gr. min. 4 cm. Wówczas nie należy stosować warstwy separacyjnej w postaci folii PE, a zfrezowaną nawierzchnię istniejącego asfaltobetonu dokładnie oczyścić i skropić środkiem bitumicznym w celu zwiększenia przyczepności z nowowykonywaną warstwą wierzchnią asfaltobetonową.

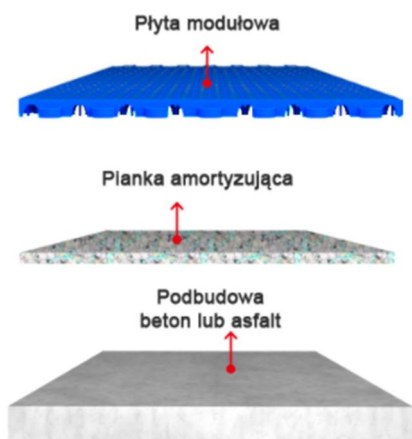
Dodatkowo wymienić należy zewnętrzne oporniki betonowe na nowe krawężniki betonowe 15x30 cm ułożone na ławie betonowej.

- Wykonanie nawierzchni docelowej boisk

Projektuje się wykonanie nawierzchni polipropylenowej – modułowej w postaci systemowych płytek modułowych (np. o wymiarach 30x30 cm lub zbliżonych) o strukturze ażurowej, układanej na macie w postaci pianki amortyzującej. Matę amortyzującą układać należy na wykonanej wcześniej nawierzchni z betonu (lub asfaltobetonu), wykonanej z odpowiednim spadkiem.

UWAGA: Dokładne wymiary nawierzchni boisk (w tym lokalizację obrzeży betonowych), należy dostosować do wymiarów modułowych nawierzchni. Po obwodzie należy zamontować systemowe listwy obwodowe.

Przed wykonaniem nawierzchni należy uzgodnić z Inwestorem docelową kolorystykę boisk. Boiska powinny zostać wykonane w odrębnych kolorystykach. Linie boisk należy wykonać zgodnie z technologią producenta systemu nawierzchni. Szerokość linii – 5 cm, kolor biały.



Podstawowe parametry techniczne:

- Rozmiar modułów: 30, 48 cm x 30, 48 cm x 1, 27 cm lub wymiary zbliżone +/- 20%
- Waga modułów: 300 – 350 g
- Współczynnik odkształcalności termicznej: przy 4550 hPa (ASTM D 648)- 77oC.
- Temperatura samozapalenia: (ASTM D 1929)- 570oC.
- Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D 638): min. 200 kg/cm²
- Wydłużanie do zerwania: (ASTM D 638): min. 5%
- Obciążalność: min. 10 kg/cm²
- Informacje sanitarne: odporny na: grzyby, bakterie, pleśń
- Certyfikaty międzynarodowych federacji: FIBA, ITF, IHF
Atest PZH
- Wyrób zgodny z Normą EN14877:2006
- Wymagania podbudowy: beton, asfalt, kostka brukowa ze spadkami min. 0,2%

c. Skocznia w dal

Prace związane z wykonaniem skoczni w dal rozpocząć należy od wykonania koryta ziemnego oraz usunięciu warstwy gruntu nasypowego (niebudowlanego). Następnie należy uzupełnić powstały niedobór gruntu przy pomocy zagęszczonej podsypki piaskowej ($I_s = 0,98$) o grubości zależnej od realizowanych robót niwelacyjnych oraz prac związanych z ewentualną wymianą gruntu.

Następnie na przygotowanej i wyrównanej powierzchni ułożyć należy warstwę geowłókniny filtracyjnej złożonej z włókien ciągłych wzmocnionych mechanicznie (włóknina z polipropylenu stabilizowanego przeciw UV).

Nawierzchnia rozbiegu skoczni zbudowana z następujących warstw:

- nawierzchnia dwuwarstwowa poliuretanowa gr. 16 mm (8+8 mm) zgodna z PN-EN 14877:2014 (szerokość użytkowa wynosi 122 cm + pasy malowane szer. 2 x 5 cm). Kolor - pomarańczowy
- podkład betonowy gr. 10 cm z betonu C25/30 zbrojony zbrojeniem rozproszonym w postaci włókien w ilości min. 25-30 kg/m³ mieszanki betonowej.
- podsypka piaskowa gr. 25 cm zagęszczana mechanicznie
- warstwa geowłókniny ułożonej na przygotowanym zagęszczonym podłożu

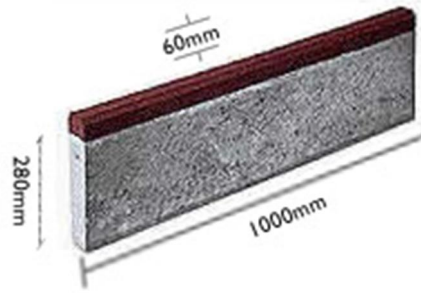
W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni poliuretanowej autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :

1. Wyniki badań na zgodność z normą EN 14877:2014 przeprowadzone przez niezależne, akredytowane (przez IAAF lub Polskie Centrum Akredytacji lub odpowiednik PCA w innych krajach) laboratorium potwierdzające wszystkie wymagane parametry nawierzchni.
2. Atest Higieniczny PZH
3. Karta techniczna systemu potwierdzona przez producenta
4. Raport z badań na zgodność z aktualną normą DIN 18035-6:2014-12 potwierdzającą bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni poliuretanowej;
5. Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.
6. próbka oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu o min. wymiarach 5 x 10 cm

Nawierzchnia obszaru zeskoczni składa się z następujących warstw:

- nawierzchni piaszczystej z piasku płukanego o granulacji 0-2 mm. gr. 30 cm

Obrzeża rozbiegu i zeskoczni (nawierzchnia piaszczysta) wykonane z betonowych oporników zakończonych nakładkami elastycznymi, osadzonym w ławie betonowej.



Belka odbiciowa:

- Wymiary progu: 1217x100x24 mm, wymiary nakładki: 1217x185x18 mm;
- Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,6cm i szerokości 8cm;
- Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej;
- Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona);
- Deska niebieska z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony).



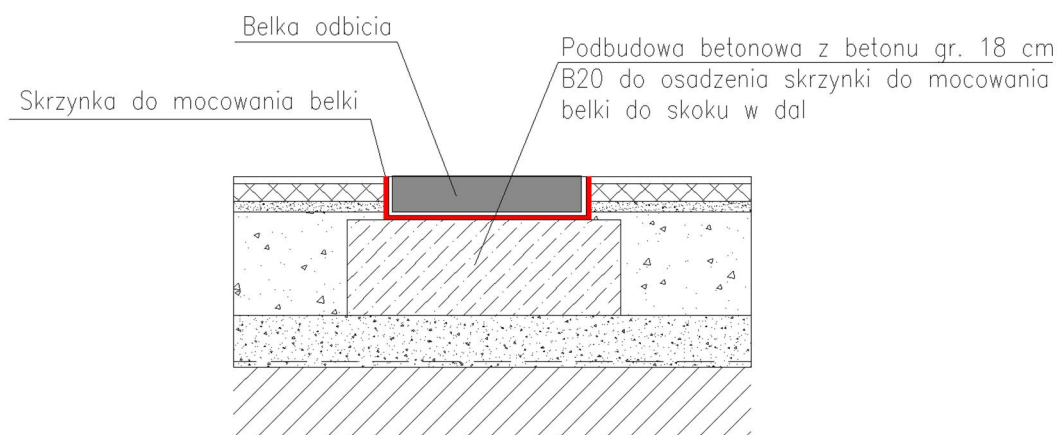
Belkę należy umocować w odległości 1,0 m od zeskocznicy – dla skoku w dal. Belka ta powinna być zagłębiona w rozbiegu, której poziom musi być równy z poziomem rozbiegu i zeskocznicy. Belko mocuje się w skrzynce stalowej na stałe zamocowanej w nawierzchni – w zagłębieniu.

Skrzynka do mocowania belki

- Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm.
- Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm.
- Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.



Sposób montażu



d. Stojaki na rowery

Projektuje się dostawę i montaż 2 stojaków na 4 rowery każdy. Stojaki o konstrukcji stalowej, ocynkowanej, mocowane do podłoża za pomocą kotew wklejanych w nawiercone otwory.

Przykładowy wygląd stojaka przedstawiono poniżej.



11. Wyposażenie sportowe

a) Koszykówka:

Projektuje się montaż dwóch koszy do koszykówki o konstrukcji dwusłupowej, o tablicy o wymiarach 180x105 cm (tablica epoksydowa). Konstrukcja koszy ocynkowana ogniowo, z możliwością regulacji wysokości od 3,05 do 2,60 m (regulacja przy pomocy mechanizmu korbowego) oraz o wysięgu wynoszącym 1,40 m. Obręcz – ocynkowana, siatka mocowana do obręczy – sznurkowa.



Kosz zamontować należy zgodnie z wytycznymi producenta w sposób gwarantujący trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania. Kosz zamontować należy w żelbetowym fundamencie. Po zamontowaniu koszy należy dokonać kontroli ich montażu (wytrzymałość zamocowania). Przed zakupem koszy należy uzyskać akceptację ze strony inspektora nadzoru inwestorskiego co do przyjętego sposobu montażu.

b) Piłka ręczna

Projektuje się montaż dwóch bramek do piłki ręcznej o wymiarach 2,0 x 3,0 m oraz głębokości 1,0 m.

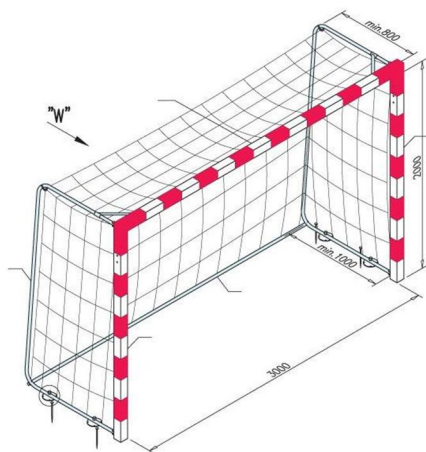
Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe z łukami składanymi.

Bramki przymocować należy do betonowych cokołów mocujących w sposób zgodny z instrukcją montażu wybranego producenta sprzętu.

Rama bramki w biało-czerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego.

W skład kompletu wchodzi również zestaw marek talerzowych osadzanych w betonie do zamocowania bramki na podłożu asfaltowym lub w postumencie betonowym, zestaw 4 marek na 1 bramkę.

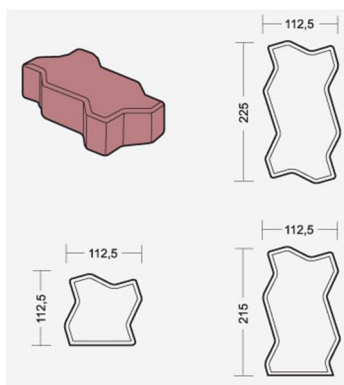
Bramki wyposażone w siatki standard z piłkochwytem, grubość splotu siatki 2-3,5 mm w kolorze zielonym.



12. Zagospodarowanie terenu

a) Pieszochodnia wzdłuż boisk (przy budynku szkoły)

Ze względu na znaczny stopień zużycia technicznego istniejącej nawierzchni z płytek drogowych typu trylinka projektuje się demontaż istniejącej nawierzchni oraz wykonanie nowej podbudowy oraz ułożenie nowych kostek betonowych gr. 8 cm. Bezpośrednio pod kostkami wykonać należy warstwę podsypki cementowo – piaskowej gr. 5 cm, warstwę podbudowy betonowej z betonu B15 (C12/15) gr. 15 cm oraz warstwę podbudowy żwirowej stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm.



b) Chodnik oraz stopnie terenowe między boiskami

Ze względu na różnicę poziomów między boiskami, projektuje się odtworzenie chodnika z kostki betonowej wraz z 3 stopniami terenowymi. Chodnik oraz stopnie terenowe, należy wykonać wg analogicznych zasad jak istniejące (kostka betonowa 20x10x6 cm układana na podsypce cem.-piasek 1:4 gr. min 5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego lub pospółki gr. min. 20 cm). Wzdłuż chodnika od strony boiska na wyższej platformie, projektuje się wykonanie podłużnego odwodnienia liniowego.



c) Chodnik przy boiskach

Przy boiskach projektuje się wykonanie dodatkowych przestrzeni komunikacyjnych w postaci kostki betonowej gr. 6 cm – analogicznej jak kostka chodnika między boiskami. Kostkę ułożyć należy na podsypce cem.-piasek gr. 2 – 4 cm wykonanej na istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej. Chodniki należy ograniczyć od strony przyległych terenów zielonych za pomocą oporników betonowych 20x6 cm na ławie betonowej.

d) Instalacja odwadniająca - wewnętrzna boisk

Wzdłuż dwóch krawędzi boisk (w obszarze napływu wód opadowych ze względu na ukształtowanie poprzeczne boisk), projektuje się wykonanie podłużnych **odwodnień liniowych**, które zostaną połączone z istniejącym w danym terenie kolektorem ściekowym deszczowym. Wykonanie ww. odwodnienia nie zmienia w sposób istotny obecnie istniejącego systemu odwodnienia (w postaci wpustów deszczowych), a ma za zadanie jedynie polepszenie sprawności wychwytywania wód opadowych w obszarach ich napływu.

Projektowane odwodnienia liniowe należy podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscu obecnych wpustów deszczowych poprzez wykonanie nowych studni wraz z klapami rewizyjnymi.

UWAGA: Przed podłączeniem nowych wpustów liniowych należy dokonać kontroli sprawności działania istniejącej kanalizacji deszczowej, zaś w przypadku stwierdzenia jej niedrożności, należy wykonać prace związane z usunięciem ww. problemu.

e) Ogrodzenie boisk + piłkochwyty

Projektuje się demontaż istniejącego ogrodzenia boisk oraz wykonanie nowych stalowych ogrodzeń boisk (wysokość 4,0 m) oraz piłkochwytów (wys. 6,0 m) z wykorzystaniem słupków stalowych ocynkowanych śr. 60.3/5 mm, malowanych natryskowo w kolorze zielonym. Słupki osadzone w betonowym cokole gr. 20 cm i wys. ponad poziomem terenu – 20 cm z betonu B15 (C12/15). Zagłębienie cokołu – około 100 cm poniżej poziomu terenu.

Ogrodzenia oraz piłkochwyty wypełnione siatką powleką tworzywem sztucznym PCV w kolorze zielonym.



UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie siatki polipropylenowej w piłkochwytach pod warunkiem uzyskania akceptacji rozważania ze strony Inwestora.

UWAGA: montaż ogrodzenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia w sposób gwarantujący spełnienie warunków gwarancyjnych.

f) Ogrodzenie terenu

Projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia terenu boisk ogrodzeniem stalowym – panelowym wys. 2,0 m ze słupków stalowych (rury okrągłe lub kwadratowe), osadzonych w cokole betonowym gr. 20 cm wys. ponad poziomem terenu – 20 cm z betonu B15 (C12/15). Zagłębienie cokołu – około 60 cm poniżej poziomu terenu.

Słupki w rozstawie co 2,50 m, powlekane PCV, zabezpieczone od góry nakładkami PCV.

Wypełnienie ogrodzenia w postaci paneli metalowych prętowych, ocynkowanych, powlekanych w kolorze zielonym. Średnica prętów tworzących panele – min. 4,0 mm.



g) Mała architektura

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania traktować należy jako rozwiązania przykładowe, jednak wszelkie rozwiązania zamienne należy uprzednio skonsultować z inwestorem oraz projektantem opracowania w celu uzyskania akceptacji.

• Ławki

Projektuje się zastosowanie ławek terenowych stalowo – drewnianych (profile ze stali nierdzewnej – kwadratowe o wym. min. 40x40x2 mm). Drewno stanowiące powierzchnię siedziska – deski gr. min. 30 mm – odporne na działanie warunków środowiskowych (np. Modrzew Syberyjski).

Ławki posiadać muszą możliwość **zamocowania ich w podłożu w sposób trwały** (np. poprzez ich przykręcenie za pomocą kotwe chemicznych lub mechanicznych). Sposób montażu należy uzgodnić z dostawcą ławek.

PRZYKŁADOWA ŁAWKA



Dane techniczne ławki

długość	1800-2000 mm
wymiary siedziska:	450 - 500 mm
wysokość siedziska od	420 - 450 mm
grubość desek	Min. 40 mm

Szczegóły dotyczące ławki należy przed zakupem uzgodnić z inwestorem (np. kolor siedziska).

- **Kosz na śmieci**

Projektuje się wykonanie koszy na śmieci o kształcie i rozwiązaniach materiałowych, analogicznych jak ławki.



Dane techniczne

Pojemność kosza:	45 l
Średnica:	350 - 400 mm
Wysokość słupka:	1100– 1200 mm

- **Trawnik**

Po zakończeniu robót budowlanych należy przystąpić do odtworzenia zniszczonych trawników. W tym celu należy nawieźć ziemię urodzajną oraz rozścielić ją w terenie.

Skład mieszanki - proponowany:

- życica trwała NAKI/NUI - 30%
- kostrzewa owcza RIDU / TRIANA - 15%
- kostrzewa czerwona ARETA - 10%
- kostrzewa czerwona BOREAL - 20%
- kostrzewa czerwona CAMILLA / MAXIMA - 10%
- kostrzewa różnolistna SAWA - 10%
- wiechlina Gajowa - 5%

Powyższy dobór traw przeznaczony jest zarówno dla obszarów mniej nasłonecznionych lub częściowo zacienionych ale także nasłonecznionych. Charakteryzuje się odpornością na zmienne warunki siedliskowe. Uzyskany trawnik nie będzie wymagał specjalnej pielęgnacji, dobrze znosił susze i mroźne zimy oraz odznaczał się wolnym odrostem.

- **Demontaż, odnowienie oraz ponowny montaż barierki**

Znajdującą się na trakcie pieszojezdnym barierkę stalową należy zdemontować, oczyścić z rdzi oraz farby, pomalować dwukrotnie farbą do metalu w kolorze zielonym (zbliżonym do koloru ogrodzenia) oraz ponownie zamontować przez wbetonowanie do podłoża.



13. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- Istnieje możliwość odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania, jakie przedstawione są w projekcie.

14. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.

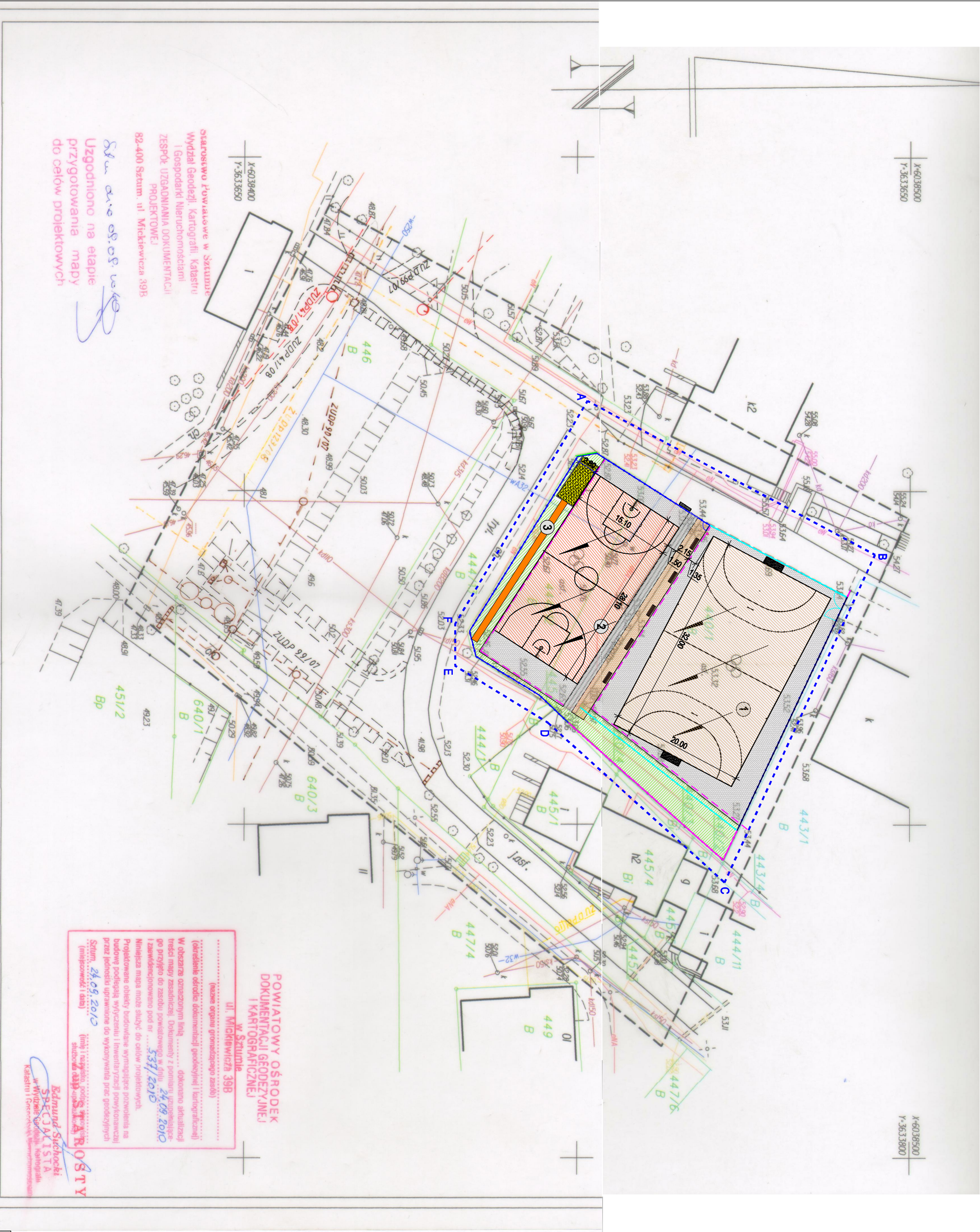
Wszystkie zmiany mające istotny wpływ na trwałość oraz bezpieczeństwo użytkowania, wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na wykonaniu przebudowy boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie.

15. Warunki BHP przy robotach.

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.



LEDENDA:

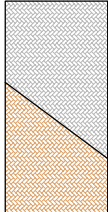
- 1 Boisko piłki ręcznej - wym. 20x32 m
Nawierzchnia syntetyczna
- 2 Boisko koszykówki - wym. 15x28 m
Nawierzchnia syntetyczna
- 3 Skocznia w dal
Nawierzchnia syntetyczna + piasek

--- OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM

--- ODWODNIENIE LINIOWE BOISK



KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH



Chodnik + nawierzchnia boczna przy boiskach
wykonana z kostki betonowej gr. 6 cm

m. Sztum
Ark. mapy 335.221073.1

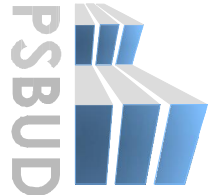
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Aktuina na dzień 27.08.2010

województwo pomorskie
m. Sztum
obręb 2
dz 440/1, 444/12, 444/13
KERG 537/2010

Wykonawca: Usługi Geodezyjne "GEOPOMIAR" Grzegorz Tkaczyk
USŁUGI GEODEZYJNE
"GEOPOMIAR"
Grzegorz Tkaczyk
82-200 Malbork, ul. Andersa 14
NIP 679-111-70-88 REGON 192890104

inż. Grzegorz Tkaczyk
PROJEKTOWANIE
82-200 Malbork, ul. Andersa 14
tel. 0607-214-988
grzegorz.tkaczyk@op.pl

Upr. 18718
Grzegorz Tkaczyk



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Mielkowo Szlacheckie 87 G
Tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA PRZEDMIOTU
Projekt zagospodarowania terenu

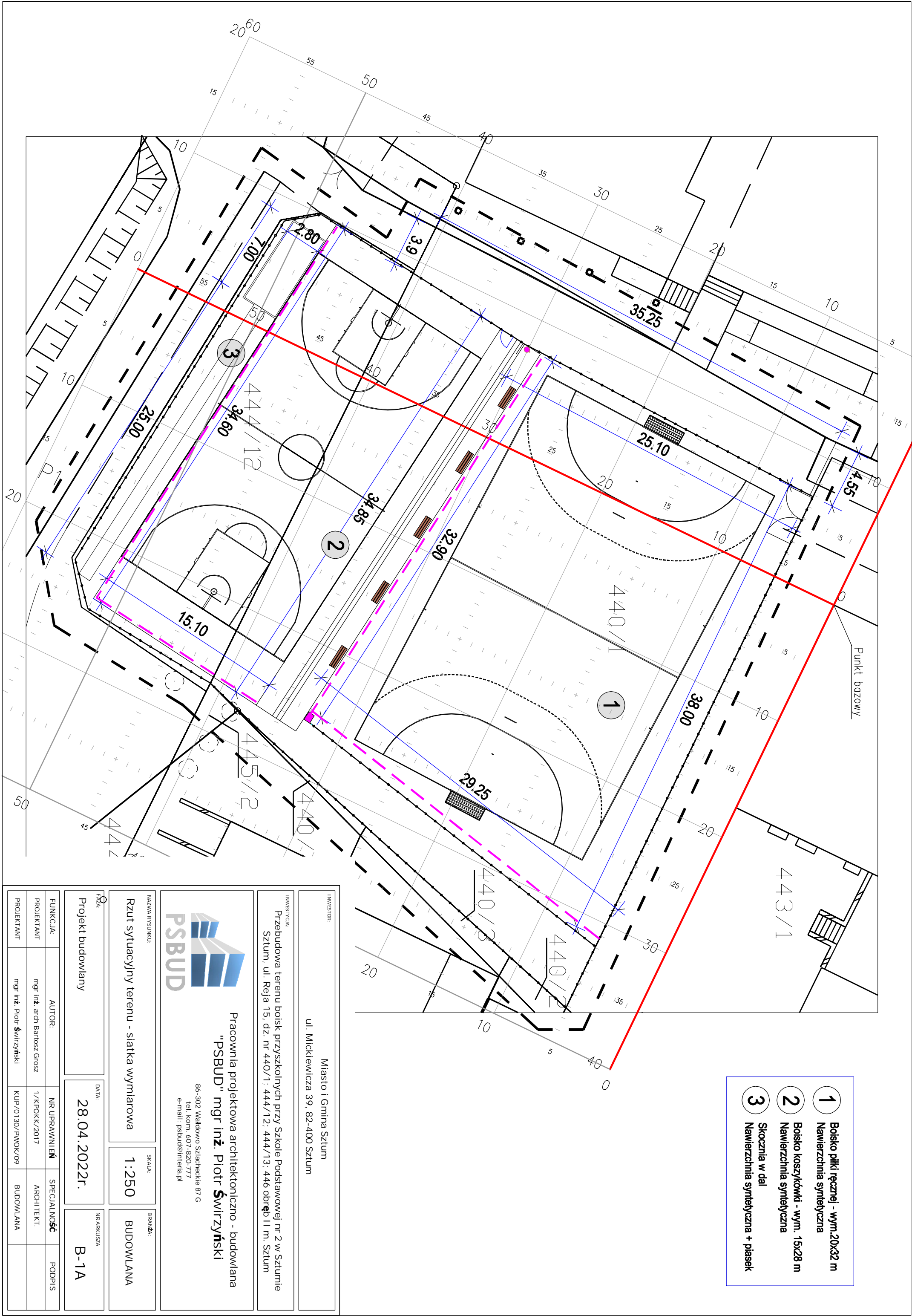
SKALA
1:500

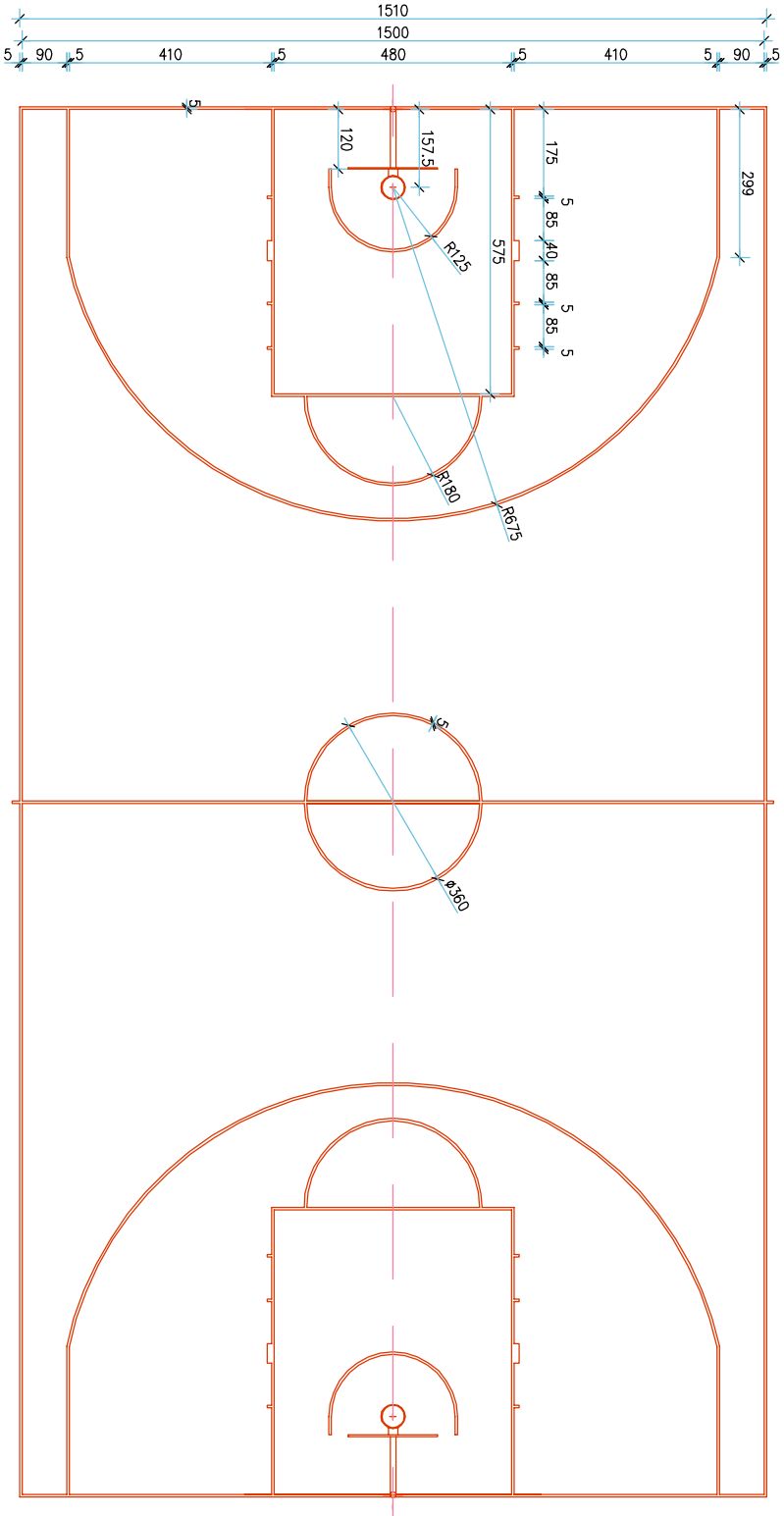
BRANŻA
BUDOWLANA

DATA
28.04.2022r.

NR ARKUSZA
PZT-1

FUNKCJA	AUTOR	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Bartosz Grogz	1/400KK/2017	ARCHIT. TEXT.	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KLP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA	





Boisko do koszykówki – pełnowymiarowe
Zalecany kolor linii – biały
Szerokość linii – 5 cm

INWESTOR: Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

INWESTYCJA: Przebudowa terenu boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb 11 m. Sztum



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana

"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU: Boisko koszykówki - rzut

SKALA: 1 : 150

BRANŻA: BUDOWLANA

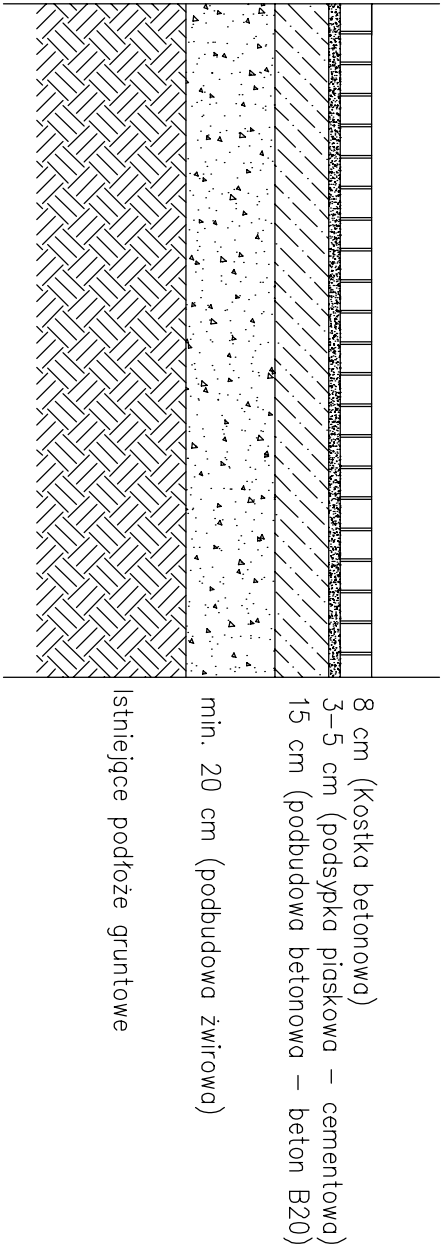
FAZA: Projekt budowlany

DATA: 28.04.2022r.

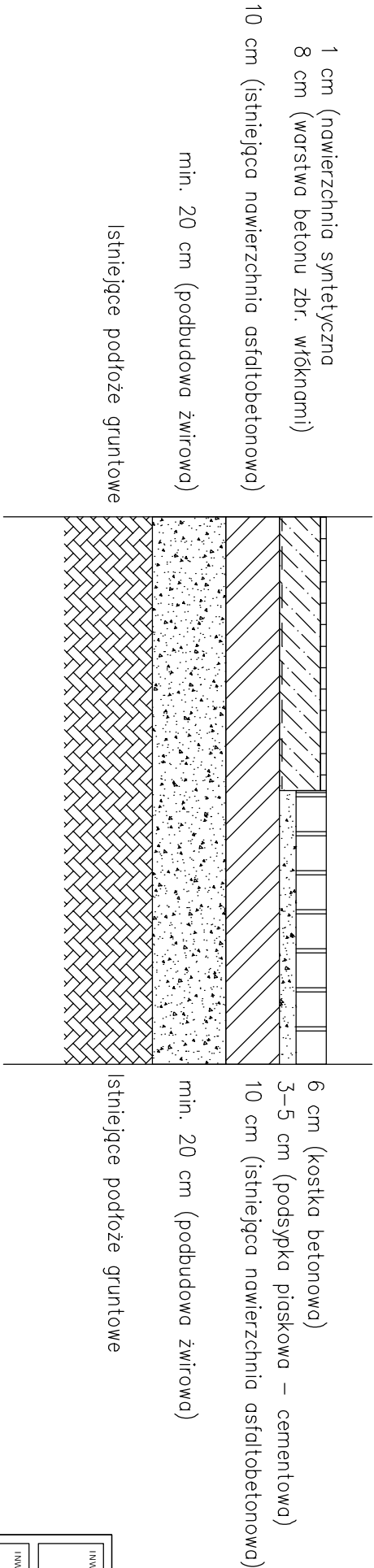
NR ARKUSZA: B-2

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKT.	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA	

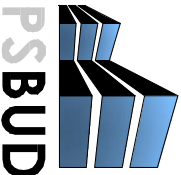
NAWIERZCHNIA TRAKTU PIESZO – JEZDNEGO



NAWIERZCHNIA BOISK / NAW. KOSTKI PRZY BOISKACH

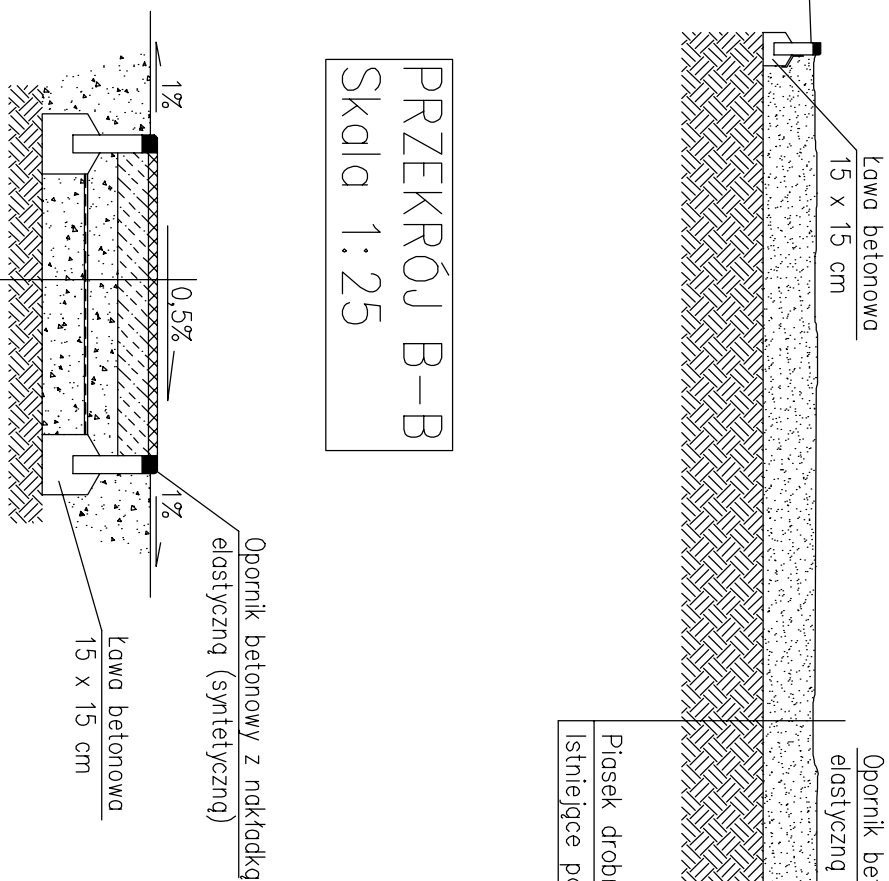
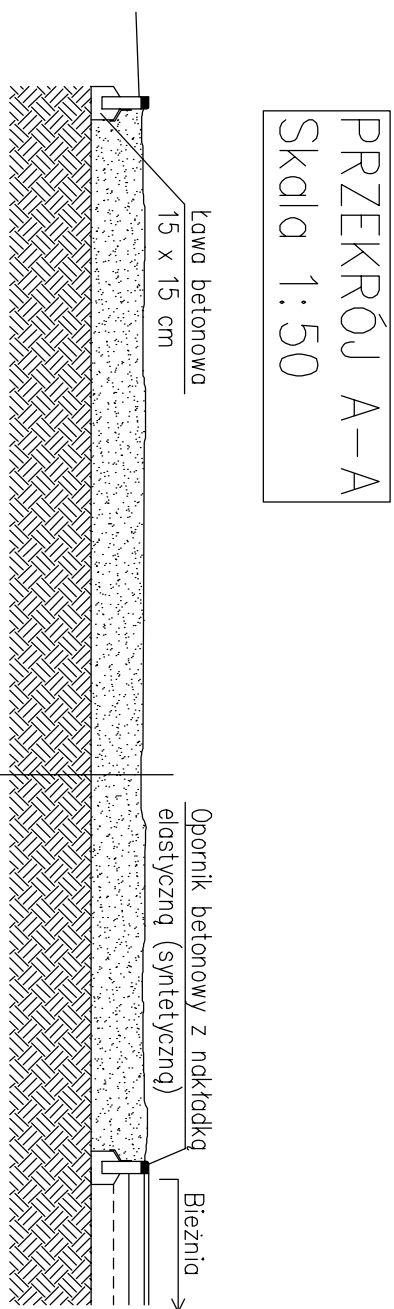
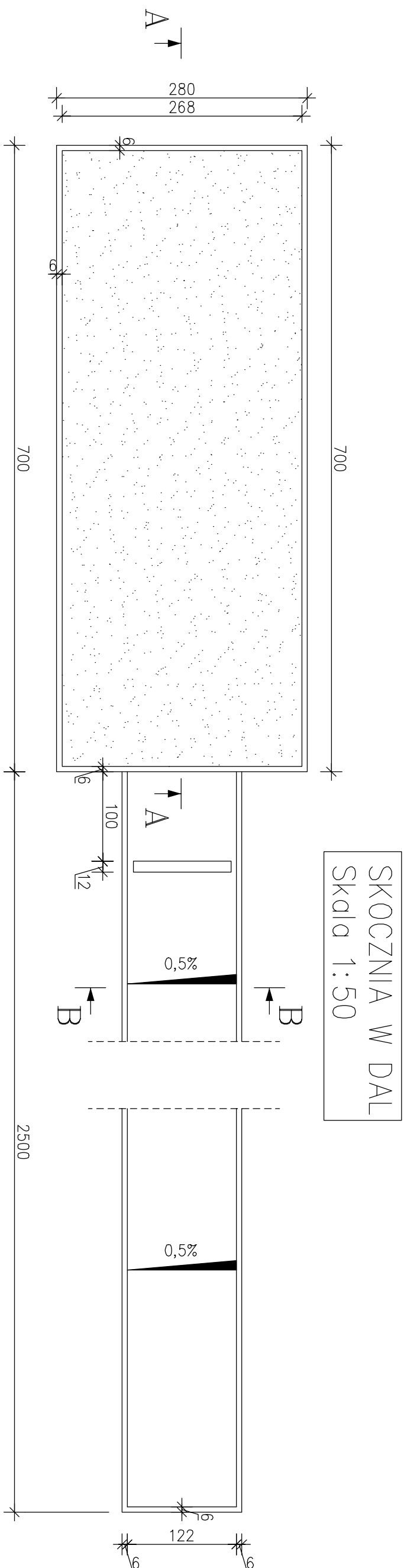


INWESTOR				
Miasto i Gmina Sztum				
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum				
INWESTYCJA				
Remont terenu boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie				
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb II m. Sztum				
NAZWA RYSUNKU				
Nawierzchnie		SKALA		BRANŻA
		Schem.		BUDOWLANA
FAZA		DATA		NR ARKUSZA
Projekt budowlany		28.04.2022r.		B-4
FUNKCJA:				
AUTOR:				
NR UPRAWNIENI				
SPECJALNOŚĆ				
PODPIS				
PROJEKTANT				
ARCHITEKT.				
BUDOWLANA				
PROJEKTANT				
mgr inż. Piotr Świrzyński				
KUP/0130/PWOK/09				
BUDOWLANA				

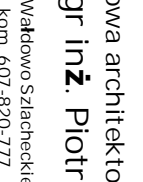


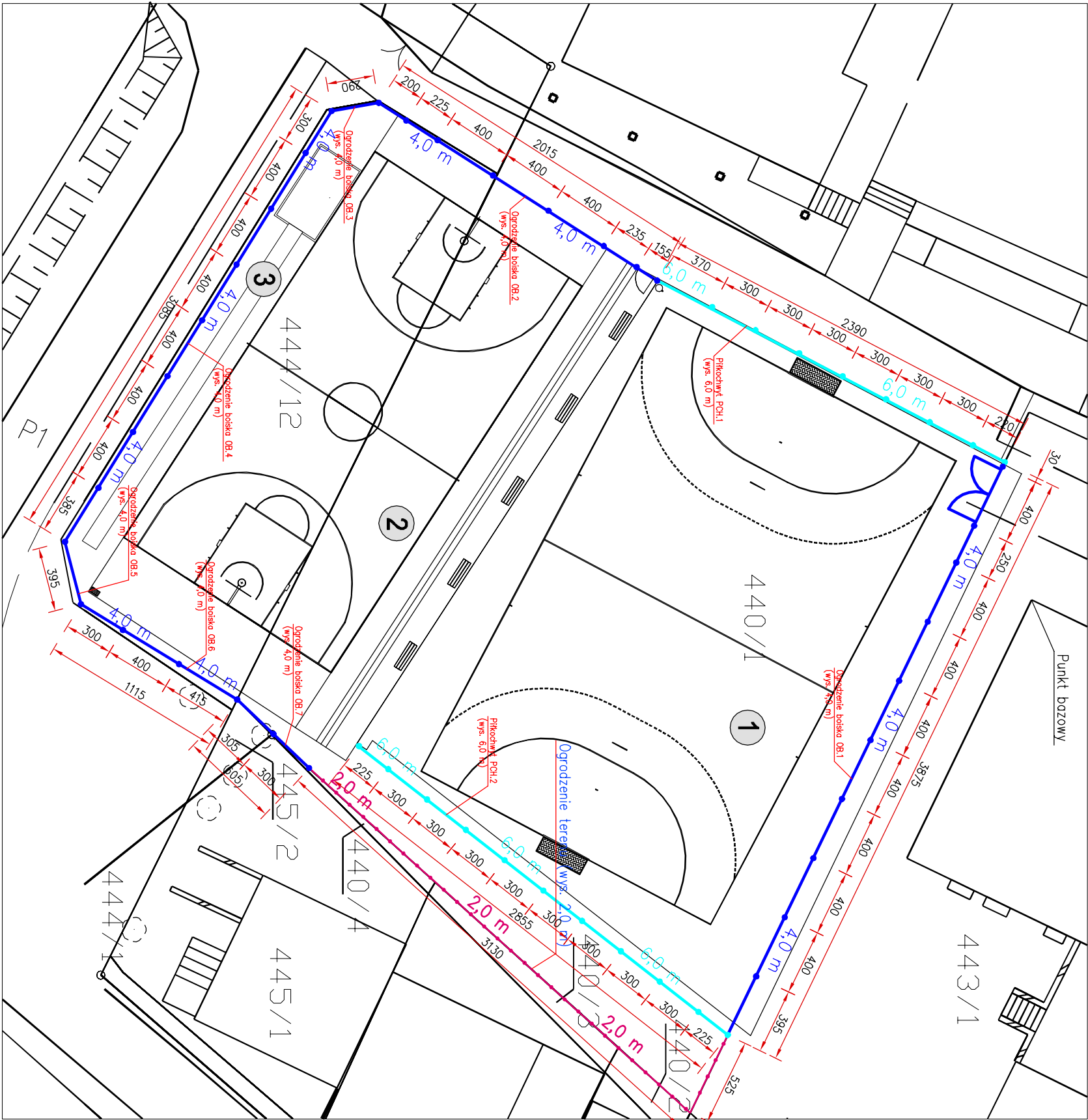
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński

86-302 Wątkowo Słacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl



Nawierzchnia syntetyczna wg opisu
Podkład betonowy B20 gr. 10 cm
Podspoka piaszkowa gr. 10 cm zagęszczana mech.
Geowłókna
Podspoka piaszkowa zagęszczana mech. gr. 15 cm
Podłoże gruntowe

INWESTOR:		Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum	
INWESTYCJA:		Przebudowa terenu boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb 11 m. Sztum	
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wądrawo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl	
NAZWA RYSUNKU: Skocznia w dal – budowa		SKALA: 1:50/ 1:25	
FAZA: Projekt budowlany		DATA: 28.04.2022r.	
FUNKCJA: AUTOR: mgr inż. arch Bartosz Grosz		NR UPRAWNIENI 1/KPOKK/2017	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Świrzyński		SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKT.	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Świrzyński		KUP/0130/PWOK/09	
BUDOWLANA		PODPIS	



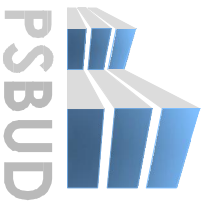
Płkochwył (PCH.1 oraz PCH.2) stalowe o wysokości 6,0 m
Ogrodzenie boisk OB.1–7 – stalowe o wysokości 4,0 m
Ogrodzenie TERENU – stalowe o wysokości 2,0 m

INWESTOR:

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

INWESTYCJA:

Przebudowa terenu boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb II m. Sztum



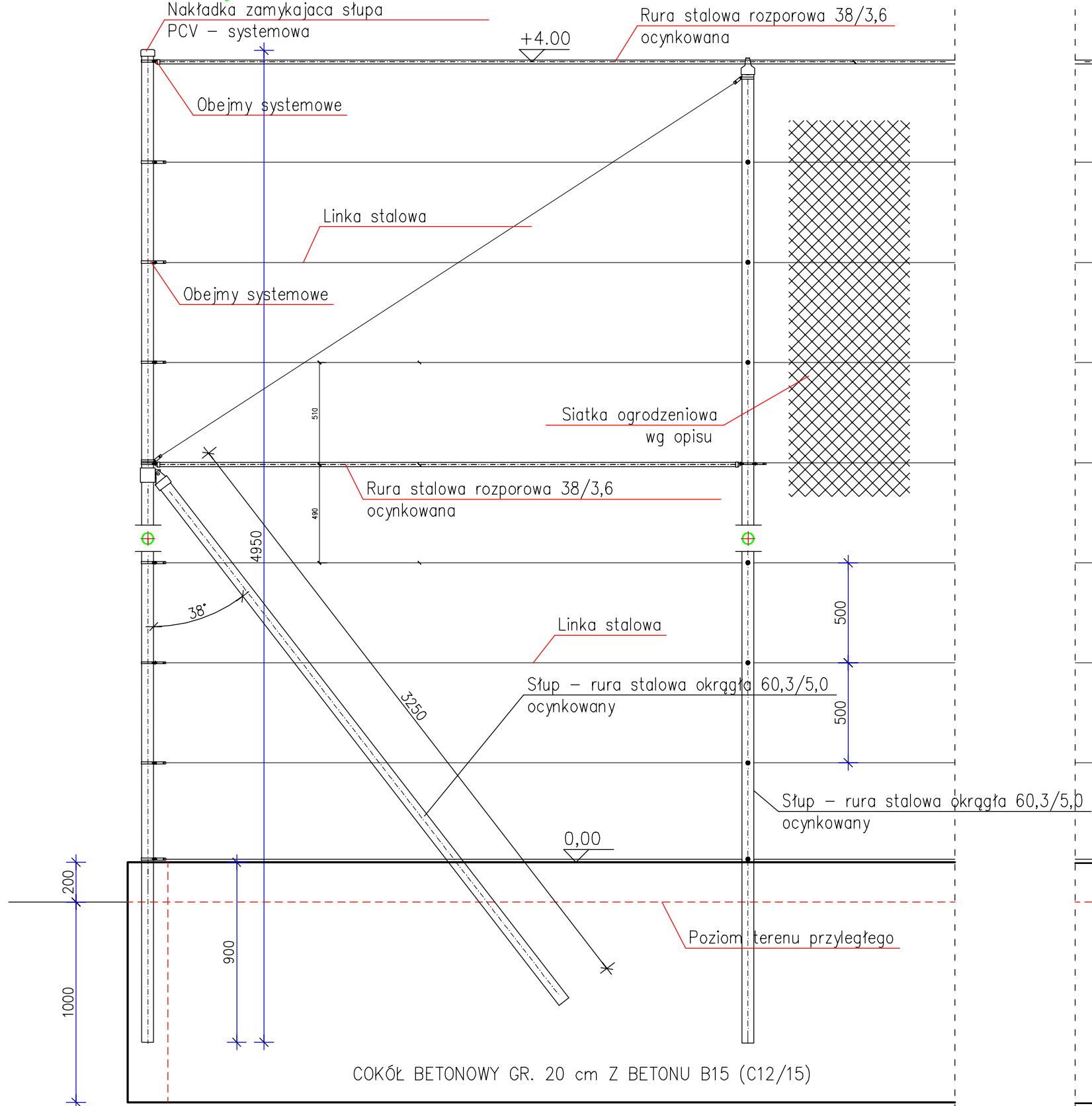
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	BRANŻA:
Ogrodzenia terenu - schematy	1:300	BUDOWLANA

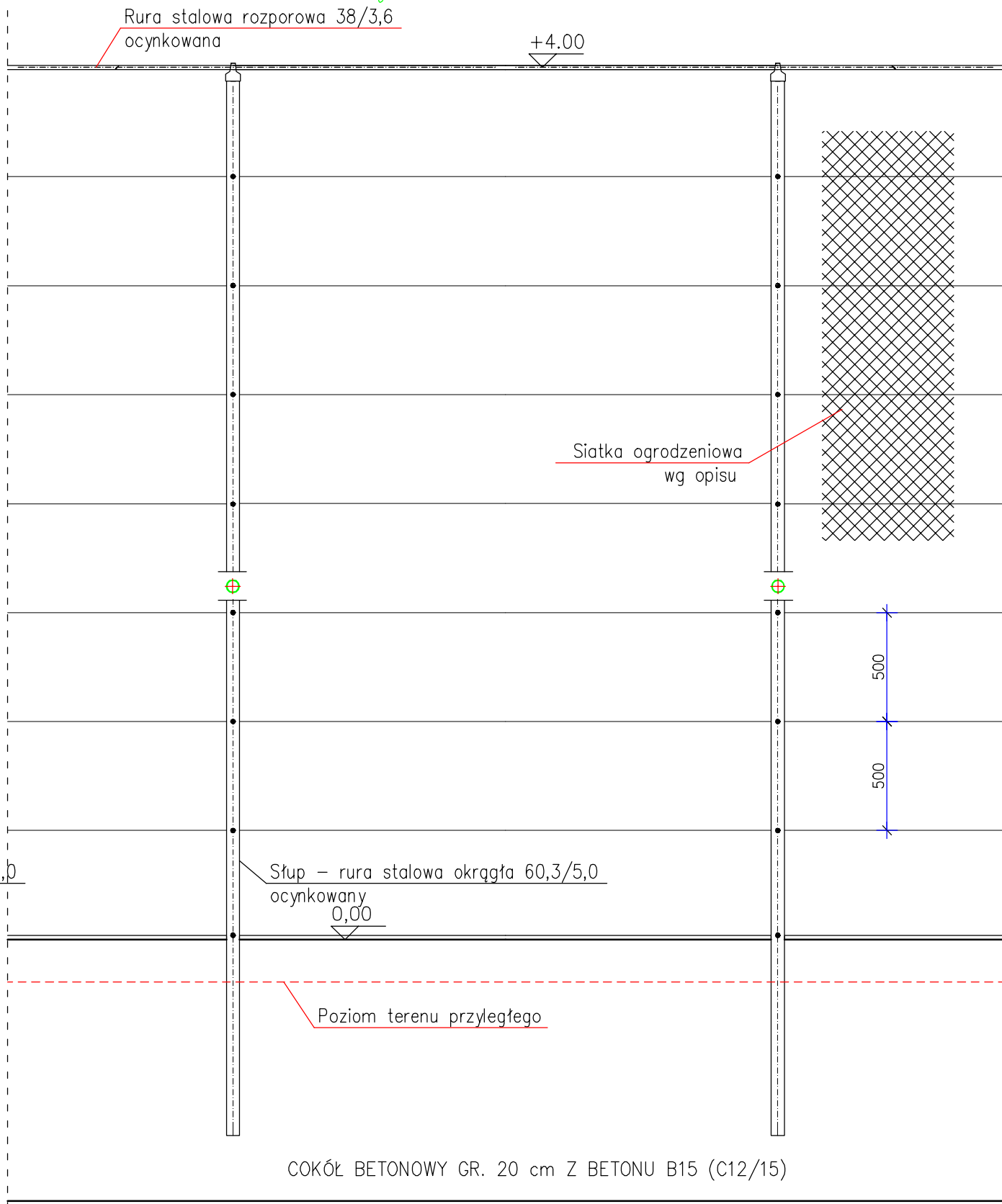
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA
Projekt budowlany	28.04.2022r.	B-6

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKT.	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA	

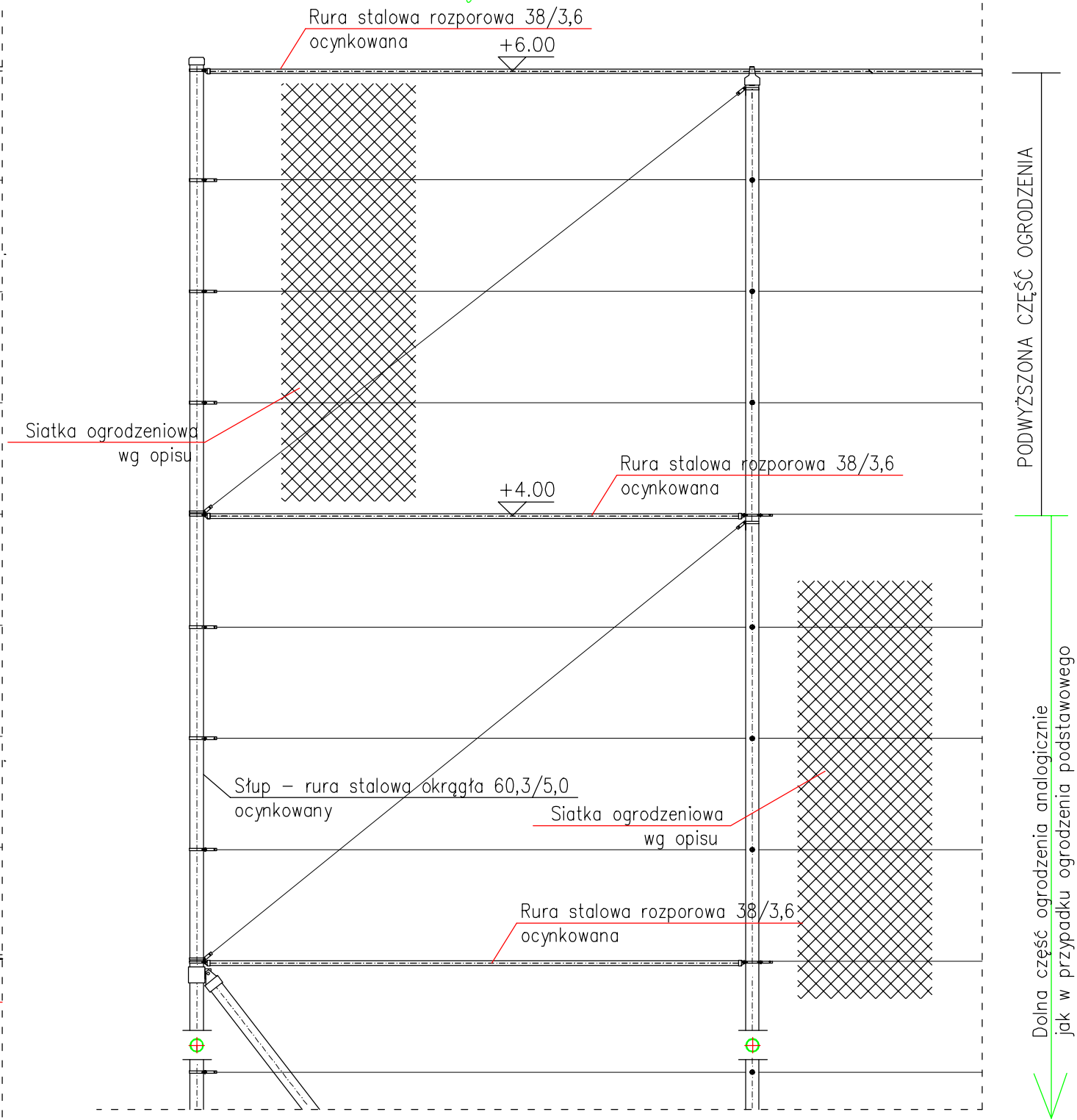
PRZĘŚŁO NAROŻNE ZE WZMOCNIENIAMI




PRZĘŚŁO PODSTAWOWE



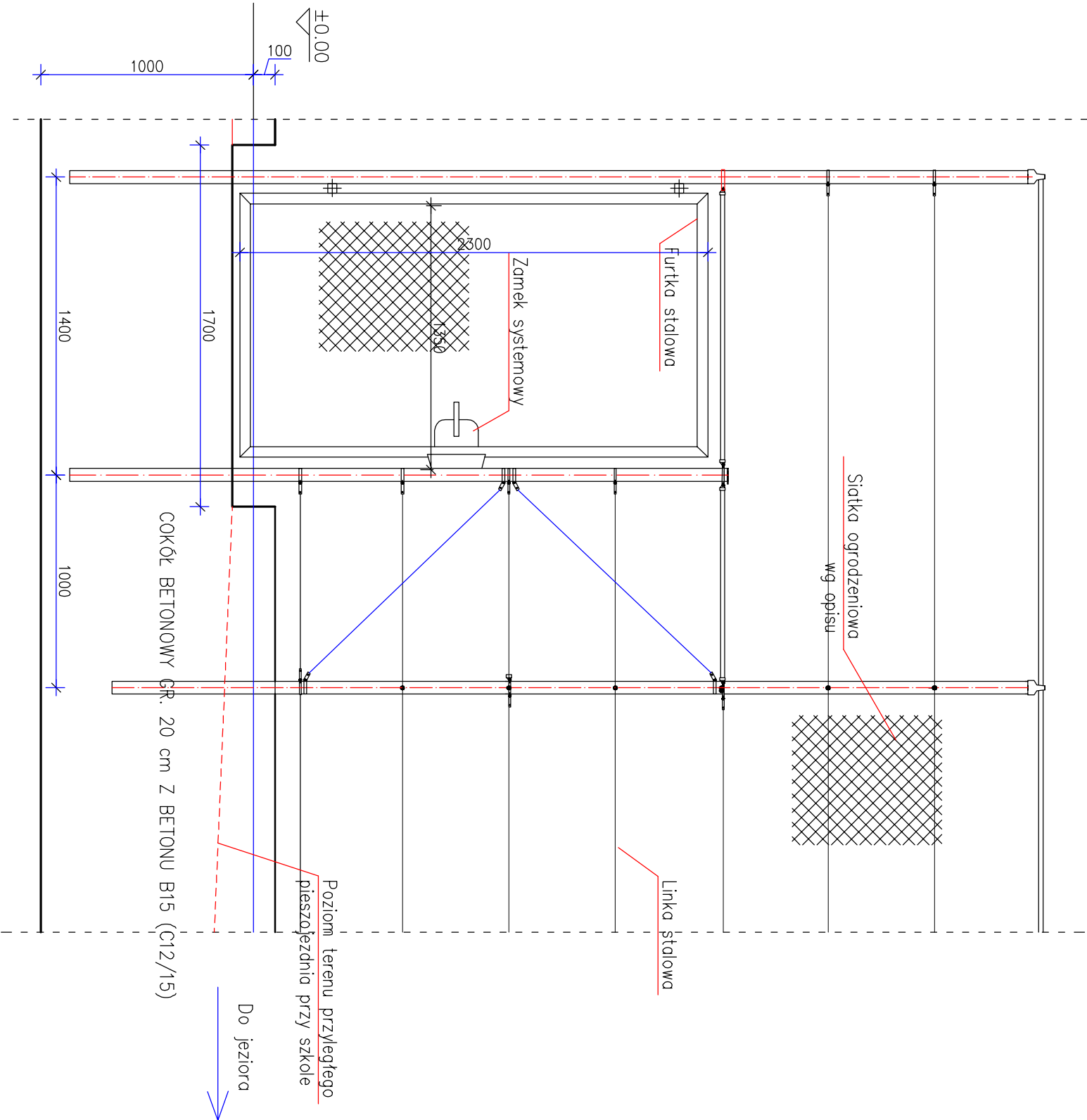
PRZĘŚŁO PIŁKOCHWYTU



UWAGA: Ogrodzenie wykonać należy w sposób zapewniający trwałe i bezpieczne użytkowanie (w szczególności zwrócić należy uwagę na właściwe osadzenie słupów w sposób gwarantujący stabilność ogrodzenia). Dopuszcza się zastosowanie innego systemu ogrodzenia boisk pod warunkiem spełnienia wymaganych przepisami wymiarów geometrycznych, a w szczególności spełnienia wymaganej wysokości ogrodzenia.

INWESTOR: Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum				
INWESTYCJA: Przebudowa terenu boisk przyszkolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb II m. Sztum				
 Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: Ogrodzenia boisk sportowych - detale			SKALA: 1:25	BRANŻA: BUDOWLANA
FAZA: Projekt budowlany		DATA: 28.04.2022r.		NR ARKUSZA: B-7
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKT.	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA	

WEJŚCIE NA TRAKT
PIESZY MIĘDZY BOISKAMI



UWAGA: Ogrodzenie wykonać należy w sposób zapewniający trwałe i bezpieczne użytkowanie (w szczególności zwrócić należy uwagę na właściwe osadzenie słupów w sposób gwarantujący stabilność ogrodzenia).
Dopuszcza się zastosowanie innego systemu furtek pod warunkiem spełnienia wymaganych wymiarów geometrycznych.

INWESTOR:

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

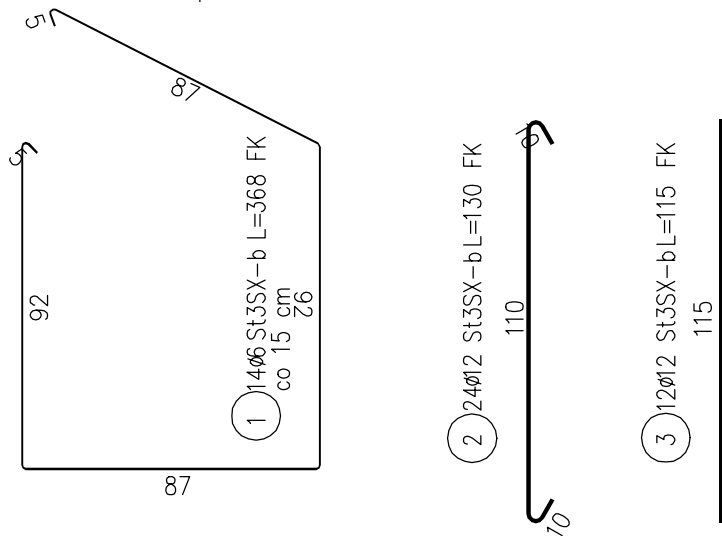
INWESTYCJA:

Przebudowa terenu boisk przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1: 444/12: 444/13: 446 obręb II m. Sztum

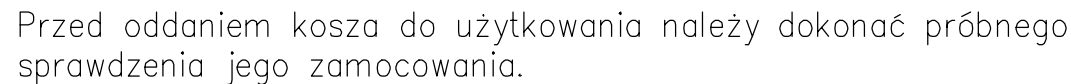
PSBUD

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

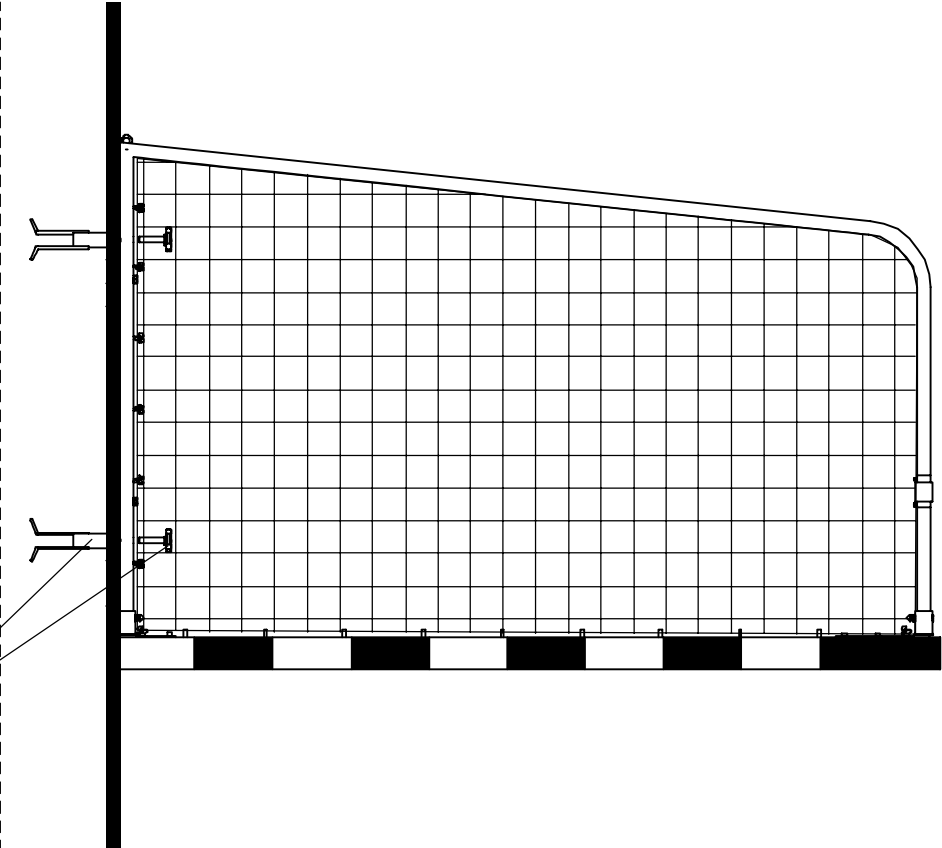
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Bramka wejściowa na trakt pieszy między boiskami		1:25		BUDOWLANA	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA	
Projekt budowlany		28.04.2022r.		B-9	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECIALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHITEKT.		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA		



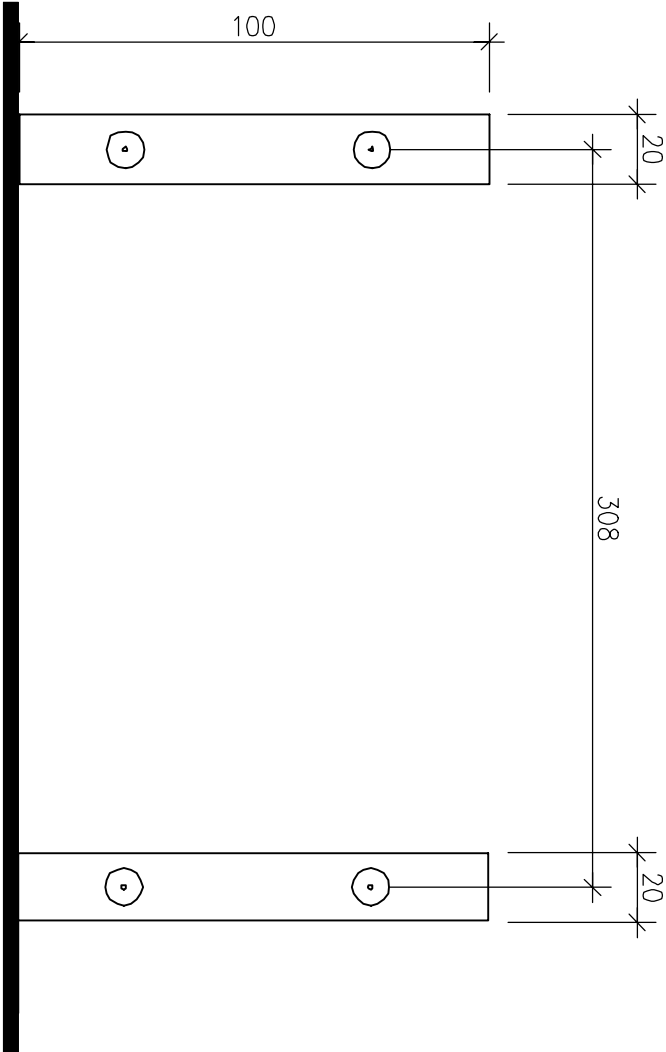
UWAGA : Wszystkie sumaryczne długości prętów podane są w osiach prętów.



INWESTOR:		Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYCJA:					
Przebudowa terenu boisk przyszłolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obre B II m. Sztum					
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Kosze koszykówki z regulacją wysokości		1:20		BUDOWLANA	
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA	
Projekt budowlany		28.04.2022r.		B-10	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch Bartosz Grosz	1/KPOKK/2017	ARCHI. TEK.		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA		



Mocowanie przy pomocy marki talerzykowej i śruby mocującej



BRAMKA PIŁKI RĘCZNEJ (2 x 3 m)
Rama główna wykonana z profilu stalowego 80x80mm, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z grubościennej rury stalowej, cynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą.

Przed oddaniem bramki do użytkowania należy dokonać próbnego sprawdzenia jej zamocowania.



INWESTOR:

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

INWESTYCJA:

Przebudowa terenu boisk przyszłokolnych przy Szkole Podstawowej nr 2 w Sztumie
Sztum, ul. Reja 15, dz. nr 440/1; 444/12; 444/13; 446 obręb II m. Sztum

PSBUD

Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wądatowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:

Bramki piłki ręcznej

SKALA:

1 : 20

BRANŻA:

BUDOWLANA

FAZA:

Projekt budowlany

DATA:

28.04.2022r.

NR ARKUSZA

B-11

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch Bartosz Grosz	1/KPOK/2017	ARCHITEKT.	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	BUDOWLANA	