

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Przebudowa boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum Nr 1
przy ul. Jagiełły 33 w Działdowie, działka nr 973/6

LOKALIZACJA: dz. nr 973/6, obręb Działdowo, ul. Jagiełły 33,
gm. Miasto Działdowo, woj. warmińsko - mazurskie

INWESTOR: Gimnazjum Nr 1 im. Króla Władysława Jagiełły
ul. Jagiełły 33, 13-200 Działdowo

AUTORZY: mgr inż. Łukasz Krawiecki
WAM/0004/PWOK/12
WAM/0003/ZOOA/14

inż. arch. Jerzy Gawor
upr. bud. nr 4/71/OL

Działdowo, kwiecień 2015r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Kserokopia uprawnień zawodowych autorów dokumentacji projektowej.
3. Kserokopia zaświadczeń autorów dokumentacji projektowej o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów.
4. Oświadczenia autorów dokumentacji projektowej.
5. Opis techniczny do projektu
6. Rozwiązania projektowe
7. Informacja BIOZ
8. Mapa zasadnicza dz. nr 973/6 w skali 1:500,

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z-1 - Projekt zagospodarowania terenu	1:500
A-1 - Boisko - wymiarowanie	1:200
A-2 - Przekrój przez nawierzchnię boiska	1:20
A-3 - Bramka do piłki nożnej	1:20

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.), jako Projektant oświadczam, że Projekt architektoniczno – budowlany: Przebudowa boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum Nr 1 przy ul. Jagiełły 33 w Działdowie, działka nr 973/6 **został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja fotograficzna i pomiary wykonane dla potrzeb projektu,
- wizja lokalna w terenie,

5.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przebudowa boiska o nawierzchni trawiastej naturalnej na nawierzchnię z trawy syntetycznej wchodzącego w kompleks boisk w Gimnazjum Nr 1 w Działdowie, przy ul. Jagiełły 33, działka nr 973/6.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy boiska i urządzeń sportowych w postaci bramek - 2szt.

Zakres opracowania obejmuje roboty niezbędne do wykonania boiska o nawierzchni syntetycznej, tj.:

- demontaż 2 szt. bramek do piłki nożnej, ławek do siedzenia dla widzów,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- wykonanie drenażu boiska,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska,
- montaż 2 szt. nowych bramek do piłki nożnej,
- montaż siedzisk dla widzów, trenera, etc.,
- wykonanie warstwy ostatecznej z trawy syntetycznej,
- prace uzupełniające.

5.3. Opis stanu istniejącego

Zagospodarowanie działki nr 973/6 jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Istniejący teren zarządzany jest przez Gimnazjum Nr 1 i usytuowany jest przy

ul. Jagiełły 33 w Działdowie. Dojście i dojazd usytuowany jest również od ul. Skłodowskiej. Teren przewidziany pod inwestycję jest płaski, zagospodarowany jako teren rekreacyjno-sportowy.

W miejscu, w którym ma powstać boisko do piłki nożnej o nawierzchni syntetycznej obecnie usytuowane jest boisko do piłki nożnej, ale o nawierzchni trawiastej naturalnej. Istniejące boisko posiada oświetlenie. Boisko nie posiada odwodnienia. Rzędne poziomu boiska w stosunku do przyległych boisk i terenu są niższe o ok. 30cm. Z tego też względu po nawet niewielkich opadach na powierzchni całego boiska stoi woda. Istniejące boisko usytuowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie z boiskiem do koszykówki oraz rzutnią do pchnięcia kulą.

6. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6.1. DANE OGÓLNE

Zakres robót niezbędnych do wykonania boiska o nawierzchni syntetycznej:

- demontaż 2 szt. bramek do piłki nożnej, ławek do siedzenia dla widzów,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- wykonanie drenażu boiska,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska,
- montaż 2 szt. nowych bramek do piłki nożnej,
- montaż siedzisk dla widzów, trenera, etc.,
- wykonanie warstwy ostatecznej z trawy syntetycznej,
- prace uzupełniające.

6.1.1. Dane o powierzchniach przebudowywanych

Powierzchnia boiska	- 968,00m ²	→	1012m²
Powierzchnia boiska wraz z wybiegami	- 1198,30m ²	→	1198,30m²

6.2. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

1) Parametry wymiarowe:

- wymiar nominalny boiska – 23,00 x 44,00m, - 1012,00m²,
- szerokość – 23,00m + wybiegi: 1,10m + 1,95m = 26,05m,
- długość – 44,00m + wybiegi: 1,00m + 1,00m = 46,00m.

2) Obrzeża betonowe

Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych.

- wymiary 8x30x100cm, wg BN-80/6775-03/03,
- na podbudowie betonowej B-15 z oporem.

3) Konstrukcja nawierzchni:

- grunt rodzimy,
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 53,0cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 12,0cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5,0cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4,0cm.

4) Parametry techniczne nawierzchni (minimalne):

Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm,
- gęstość trawy (ilość włókien/m²): min. 97 000,
- ciężar całkowity: min. 2 400 gr/m²,
- rodzaj włókna: polietylenowe, 100% włókien monofilowych,
- DTEX: min. 11 000,
- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulatu gumowy SBR,
- kolor nawierzchni: zielony (jedno lub dwukolorowy),
- linie: wklejone w nawierzchnię – białe.

Wypożyczenie sportowe:

Bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, siatki do bramek.

Ilość: 2 szt.

Krzeselka dla widzów, trenera, zawodników rezerwowych z tworzyw sztucznych montowane na konstrukcji metalowej.

Ilość: 2 x 15 krzesełek.

5) Wymagania dotyczące wykonania prac nawierzchniowych

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem (w oryginale) wystawionym przez producenta nawierzchni i dotyczącym przedmiotowego zadania.

- Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacją Techniczną ITB lub równorzędnym) oraz kartą techniczną wystawioną i potwierdzoną przez producenta (w oryginale).
- Nawierzchnia powinna posiadać aktualny atest higieniczny.
- Wypełnienie z granulatu gumowego powinno posiadać aktualny atest higieniczny.
- Gwarancja na wykonane roboty nawierzchniowe powinna zostać potwierdzona przez producenta nawierzchni (odpowiednim dokumentem w oryginale) i dotyczyć przedmiotowego zadania.
- Dla umożliwienia weryfikacji nawierzchni w należy dołączyć próbkę nawierzchni w formacie min. 25x15cm z metryką określającą nazwę producenta oraz typ oferowanej nawierzchni.
- Oferowana nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać wymogi użytkowe zgodne z warunkami określonymi przez FIFA Quality Concept for Football Turf do poziomu minimum 1 Star (dla obiektów treningowych i ogólnodostępnych) co powinno zostać

potwierdzone stosownym certyfikatem dla obiektu wyposażonego w oferowaną nawierzchnię.

6) Sprzęt i transport

Sprzęt i transport zgodnie z warunkami ogólnymi zawartymi w OST ust. 8 i 9.

Transport obrzeży betonowych powinien odbywać się w liczbie sztuk nie przekraczającej dopuszczalnego obciążenia zastosowanego środka transportu. Układanie w/w elementów betonowych na środkach transportu powinno odbywać się w pozycji jakiej będą wbudowywane. Rozmieszczenie elementów na środkach transportu powinno być symetryczne. Elementy należy układać na podkładach drewnianych o wymiarach przekroju co najmniej 10x5cm. Przewożone elementy należy zabezpieczyć przed przesuwaniem.

6.3. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany teren sportowo - rekreacyjny nie posiada i nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych i jako taki będzie w całości dostępny dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

6.4. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Boisko sportowe jest obiektem terenowym, nie kubaturowym. Istniejący wjazd od ul. Skłodowskiej pozwala na wjazd samochodów ratowniczych na teren.

6.5. WARUNKI PRACY I UŻYTKOWANIA

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Do spełnia wymóg zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników boiska przystosowane jest zaplecze sali gimnastycznej.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Wykładzina trawiasta boiska musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

6.6. ODWODNIENIE BOISKA

1) Projektuje się odwodnienie całej powierzchni boiska do piłki nożnej. Odprowadzenie wód opadowych następować będzie przez przepuszczalną nawierzchnię - sztuczną trawę oraz odpowiednio zaprojektowaną podbudowę z kruszywa i nasyp z piasku do projektowanego drenażu. Drenaż podłączony będzie do wcześniej wykonanych (istniejących) w tym celu studzienek rewizyjnych i dalej przez do istniejącego systemu studni chłonnych znajdujących się na obszarze zarządzanym przez Gimnazjum Nr 1.

2) Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych.

Odwodnienie za pomocą drenażu podziemnego pod boiskiem. Instalację drenarską należy wykonać z rur drenarskich PVC-U dn113mm 2,5x5,0, z filtrem z włókna syntetycznego, układanych ze spadkiem 0,5% oraz z drenażu dn 75/65 ze spadkiem 0,4%.

Rury drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni i elementów mogących uszkodzić przewody. Przewody należy układać w obsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyty boiska. Studzienki inspekcyjne dn400mm z osadnikiem 115cm H=200cm, d1, d2, przykryte pokrywą z wpustem deszczowym żeliwnym klasy A15.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkowa głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana ręcznie.

Przewody z rur PVC-U należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30°C. Montaż przewodów wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

3) Próba hydrauliczna.

Zmontowany przewód kanalizacyjny przed zasypaniem należy przepłukać oraz sprawdzić prawidłowość ułożenia zgodnie ze spadkami.

4) Uwagi końcowe.

Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych - cz. III" oraz przepisami BHP przy wykonaniu robót budowlano-montażowych zgodnie z Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

6.7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1) Ustalenie geotechniczne obejmuje:

- ocenę oddziaływania wód gruntowych na budowę,
- ocenę gruntów stosowanych w robotach ziemnych.

2) Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych ustala się w celu uzyskania danych wymaganych do zaprojektowania:

- boisko sportowe wraz z drenażem.

3) W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia wykonuje się:

- badania geotechniczne w terenie obejmujące małosrednicowe sondowania próbnikami przelotowymi i badania wodoprzepuszczalności gruntów.

4) Ustalenia warunków gruntowych:

- proste warunki gruntowe – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujące gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

5) Kategoria geotechniczna:

- pierwsza, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów, takie jak wykopy do głębokości 1,2m i nasypy do wysokości 3, wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

6) Wnioski:

Badania wykonano do głębokości przemarzania, w wyniku, których stwierdzono, że wody gruntowe nie występują, podłoże gruntowe stanowią grunty wodno-nieprzepuszczalne (słaboprzepuszczalne), spoiste, tj. gliny piaszczyste.

7. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

OBIEKT: Przebudowa boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum Nr 1
przy ul. Jagiełły 33 w Działdowie, działka nr 973/6

LOKALIZACJA: dz. nr 973/6, obręb Działdowo, ul. Jagiełły 33,
gm. Miasto Działdowo, woj. warmińsko - mazurskie

INWESTOR: Gimnazjum Nr 1 im. Króla Władysława Jagiełły
ul. Jagiełły 33, 13-200 Działdowo

AUTORZY: mgr inż. Łukasz Krawiecki
WAM/0004/PWOK/12
WAM/0003/ZOOA/14

inż. arch. Jerzy Gawor
upr. bud. nr 4/71/OL

Działdowo, kwiecień 2015r.

SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI:

- 7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
- 7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 7.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 7.5.1. Instruktaż.
 - 7.5.2. Ochrona osobista pracowników.
 - 7.5.3. Pierwsza pomoc
- 7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 7.7. Warunki prowadzenia i przygotowania robót budowlanych.

7.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- demontaż 2 szt. bramek do piłki nożnej, ławek do siedzenia dla widzów,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- wykonanie drenażu boiska,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych boiska,
- montaż 2 szt. nowych bramek do piłki nożnej,
- montaż siedzisk dla widzów, trenera, etc.,
- wykonanie warstwy ostatecznej z trawy syntetycznej,
- prace uzupełniające.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest ogrodzony.

Na terenie objętym robotami budowlanymi znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek Szkoły,
- budynki Sali gimnastycznej i łącznika,
- boiska sportowe, bieżnia 60m, skocznia w dal, rzutnia pchnięcia kulą.

7.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przebudowa prowadzona będzie na działce budowlanej, zgodnie z podanymi warunkami.

7.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi	niska	podczas prac związanych z wykonaniem nawierzchni syntetycznej obiektów sportowych
zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych	niska	podczas całej budowy
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m	niska	podczas prac przy kanalizacji deszczowej
porażenie prądem niskiego napięcia	średnia	podczas całej budowy w miejscu kolizji z kablami elektrycznymi

7.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

7.5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić, co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- zakresu prowadzenia robót,
- sposobu i technologii prowadzenia robót,
- stanu istniejącego - przed rozpoczęciem robót,
- efektu końcowego wykonywania prac,
- wymaganych warunków atmosferycznych,
- przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

7.5.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

7.5.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- 1) Zagospodarowanie placu budowy w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść, wjazdów,

- oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
 - urządzenie pomieszczeń sanitarno - higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody, zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienie utylizacji odpadów,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów.
- 2) Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych w tym m. in.:
- zabezpieczenie dróg komunikacji, zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych, zapewnienie właściwego oświetlenia, zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji, zabezpieczenie wentylacji, odciągów powietrza etc.,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
- 3) Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- 4) Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji.
- 5) Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych w tym m. in.:
- przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności,
 - zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy), maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby, maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania,
 - właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych,
 - zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych.
- 6) Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości.
- 7) Właściwe zabezpieczenia przy robotach ziemnych oraz zapoznanie się z infrastrukturą techniczną na terenie inwestycji.
- 8) Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

7.7. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie, co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Należy przygotować: Tablicę informacyjną" oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia".

Tablica informacyjna zawiera:

- ☐ określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,

- □ numer pozwolenia na budowę, ewentualnie zgłoszenia i potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia robót nie podlegających pozwoleniu na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- □ imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- □ imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- □ imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
- kierownika budowy
- kierowników robót
- inspektora nadzoru inwestorskiego
- projektantów
- □ numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- □ numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości, co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem.

Ogłoszenie zawiera:

- □ przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- □ maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- □ informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy. Dotyczy to niżej wymienionych dokumentów:

- projekt architektoniczno – budowlany,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- odpis pozwolenia na budowę,
- odpisy decyzji Urzędu Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu,
- dokumentacje techniczno – ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na budowie,
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy,
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy,
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości,
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp,
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

7.9. Uwagi

- budowę należy realizować zgodnie z projektem będącym podstawowym dokumentem określającym sposób, kryteria oraz technologię wykonania,

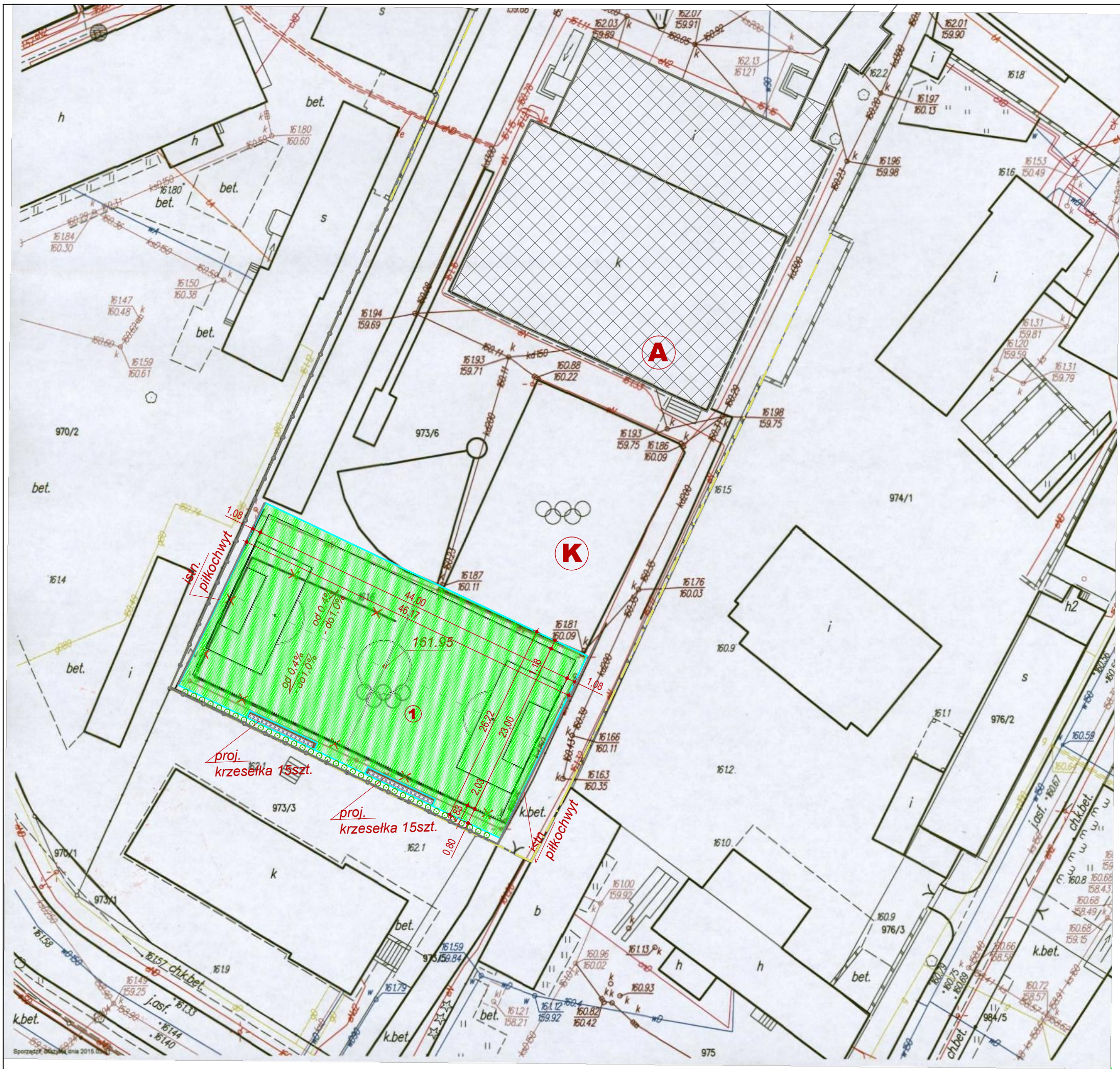
- do realizacji robót budowlanych można przystąpić po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika

Przed przystąpieniem do robót budowlanych obowiązkiem kierownika budowy jest opracowanie i przedłożenie w organie nadzoru budowlanego, do którego składane są dokumenty o podjęciu obowiązków kierownika budowy i zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z 2003r.)

Opracował:

inż. arch.
JERZY GAWOR
UPR. PROJ. NR 4/71/OL

mgr inż. Łukasz Krawiecki
upr. bud. WAM/0004/PWOK/12



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU dz. Nr ew. 973/6
SKALA 1:500

LEGENDA:

	GRANICA DZIAŁKI A, B, C, D
	GRANICA OPRACOWANIA - OBSZAR ODDZIAŁYWANIA I OGR. ODDZ.
	ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DO POZOSTAWIENIA
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK HALA SPORTOWA
	ISTNIEJĄCE BOISKI DO KOSZYKÓWKI
	ISTNIEJĄCA SKARPA RÓŻNICA WYSOKOŚCI
	ISTNIEJĄCE OBRZEŻE
	ISTN. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE dł. 170mb
	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE 20,00 m2
	PLANOWANE BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ TRAWA SYNTETYCZNA- 1198,30 m2



KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI

14-260 LUBAWA
tel. 791-256-635
krawt.pbn@wp.pl

**PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ
PRZY GIMNAZJUM NR 1, dz. Nr ew. 973/6**

INWESTOR : **GIMNAZJUM NR 1
UL. JAGIEŁŁY 33 W DZIAŁDOWIE**

BRANŻA : **WIELOBRANŻOWY**

RYŚ. NR.

TYTUŁ
RYŚUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

Z-1

PROJEKTOWAŁ(A):

SKALA:

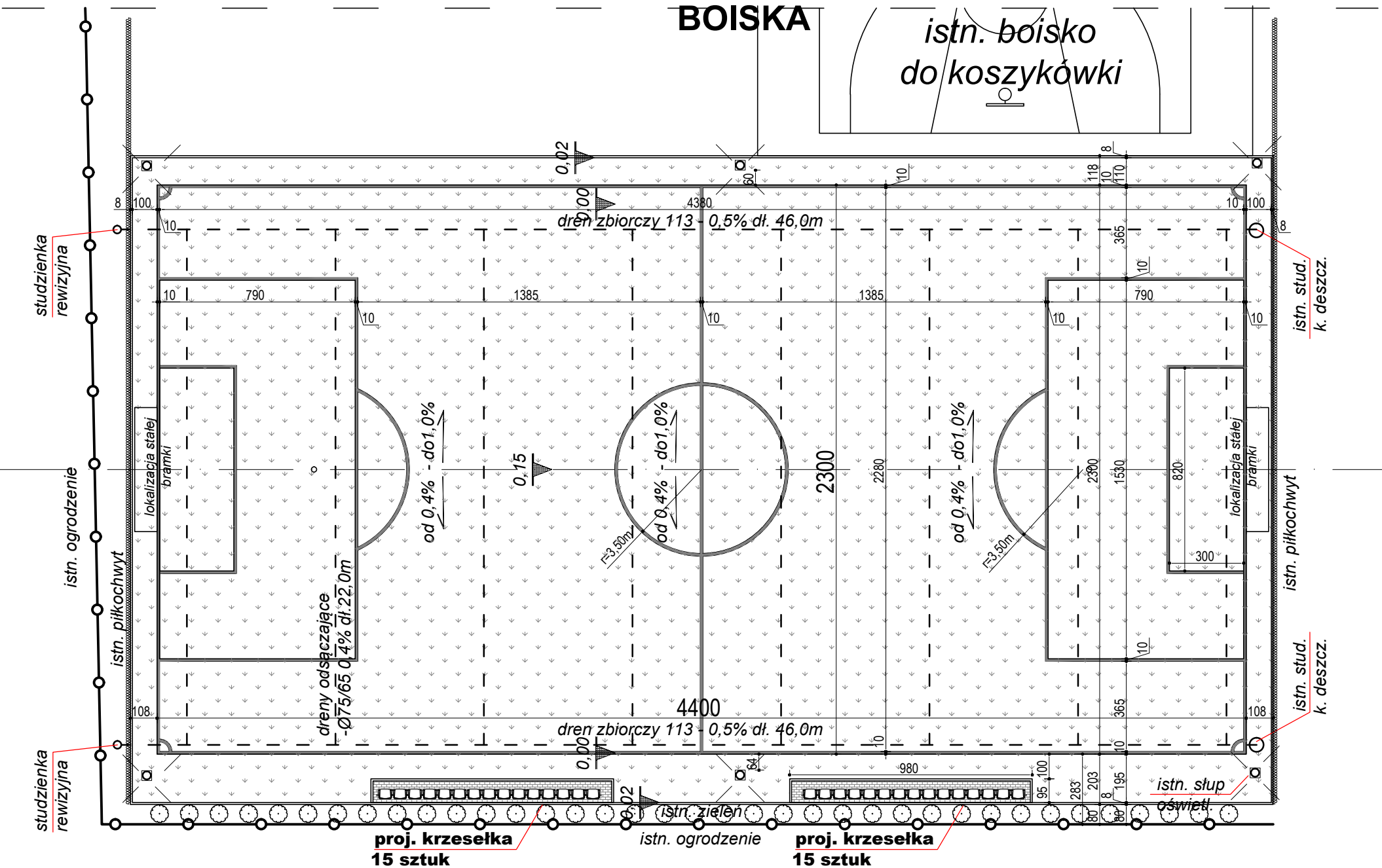
inż. arch.
JERZY GAWOR
UPR. BUD. NR 4/71/OL

1:500

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12
upr. bud. nr WAM/0003/ZOOA/14

DATA:
03.2015

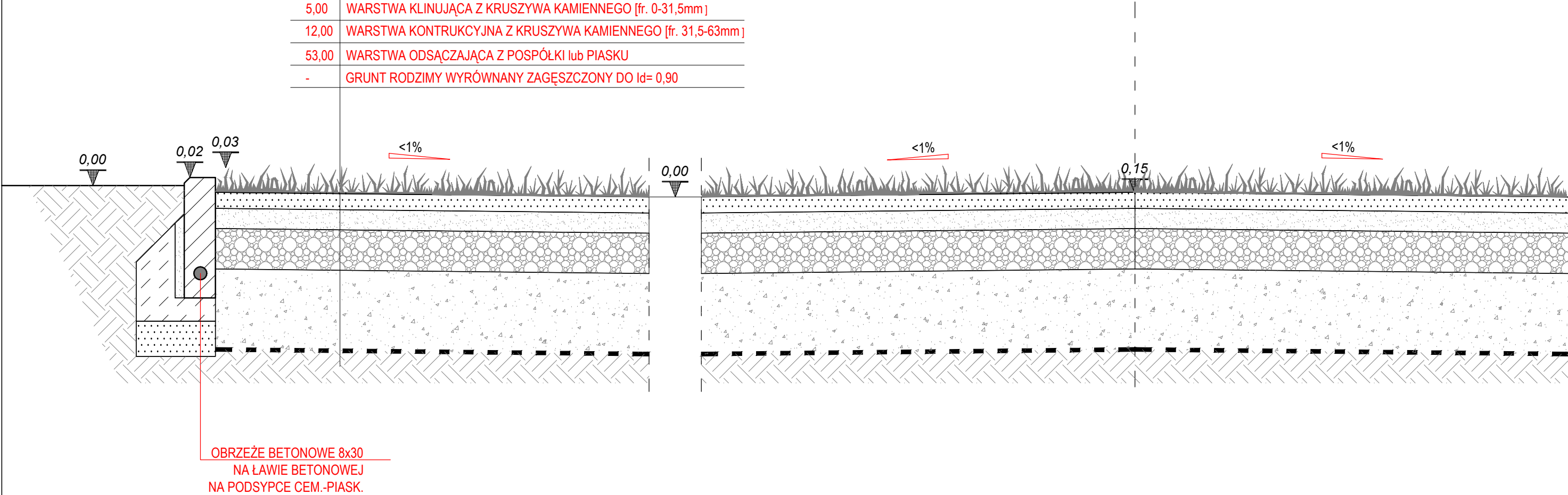
RZUT PŁYTY
BOISKA




	KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 1, dz. Nr ew. 973/6		
INWESTOR :	GIMNAZJUM NR 1 UL. JAGIEŁŁY 33 W DZIAŁDOWIE		RYS. NR. A-1
BRANŻA :	WIELOBRANŻOWY		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ		SKALA: 1:200
PROJEKTOWAŁ(A): inż. arch. JERZY GAWOR UPR. BUD. NR 4/71/OL			
mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. bud. nr WAM/0003/ZOOA/14			DATA: 03.2015

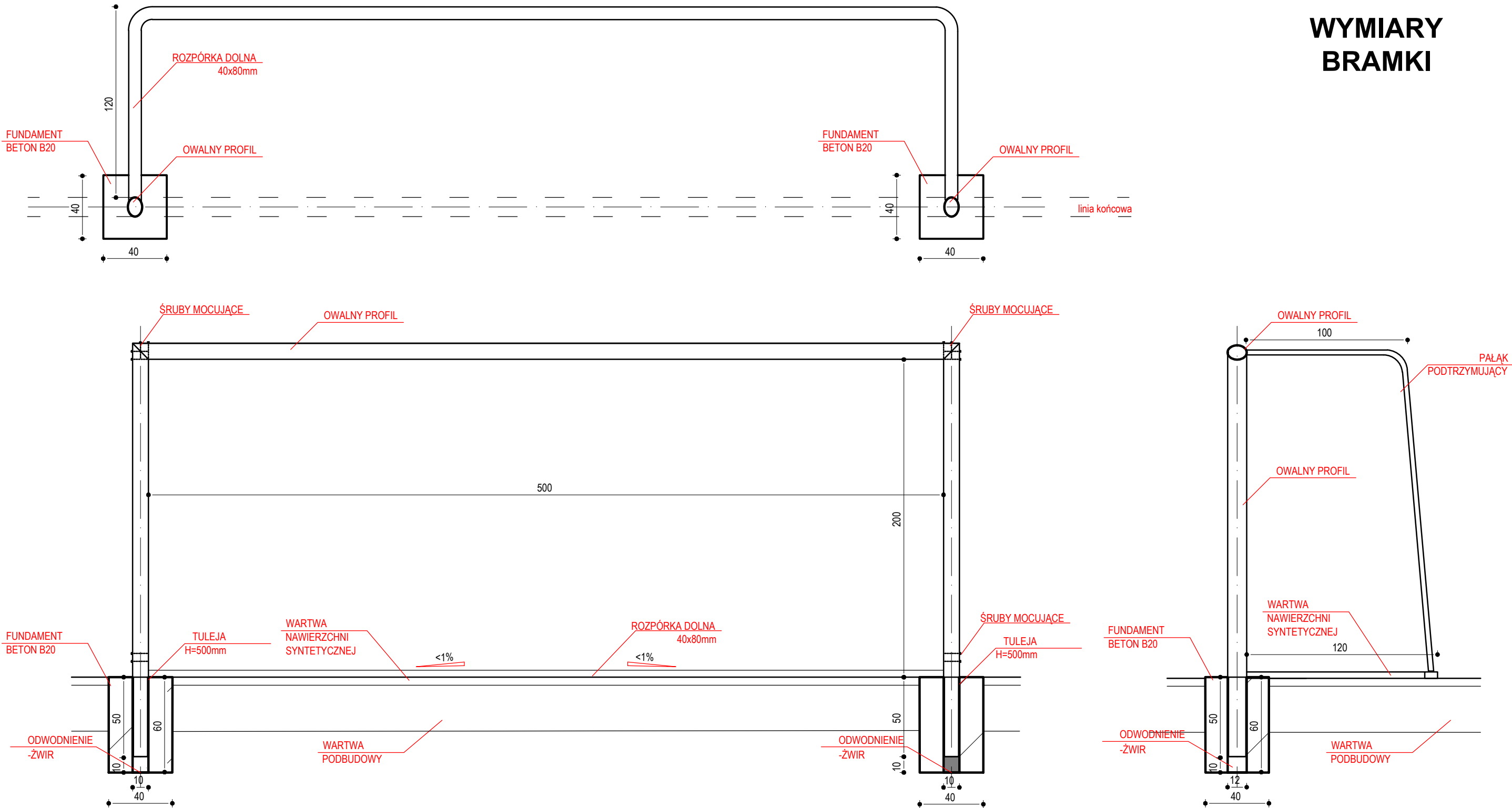
PRZEKRÓJ
PRZEZ PŁYTĘ
BOISKA


6,00	WARSTWA TRAWY SYNTETYCZNEJ
4,00	WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO [fr. 0-4mm]
5,00	WARSTWA KLINUJĄCA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO [fr. 0-31,5mm]
12,00	WARSTWA KONTRUKCYJNA Z KRUSZYWA KAMIENNEGO [fr. 31,5-63mm]
53,00	WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z POSPÓŁKI lub PIASKU
-	GRUNT RODZIMY WYRÓWNANY ZAGĘSZCZONY DO $I_d = 0,90$



	KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
	PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 1, dz. Nr ew. 973/6		
INWESTOR :	GIMNAZJUM NR 1 UL. JAGIEŁŁY 33 W DZIAŁDOWIE		RYS. NR. A-2
BRANŻA :	WIELOBRANŻOWY		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ PŁYTĘ BOISKA		SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ (A): inż. arch. JERZY GAWOR UPR. BUD. NR 4/71/OL mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. bud. nr WAM/0003/ZOOA/14			

WYMIARY
BRAMKI



		KRAWT- PROJEKT, BUDOWA, NADZÓR mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI		14-260 LUBAWA tel. 791-256-635 krawt.pbn@wp.pl
PRZEBUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 1, dz. Nr ew. 973/6				
INWESTOR :		GIMNAZJUM NR 1 UL. JAGIEŁŁY 33 W DZIAŁDOWIE		
BRANŻA :		WIELOBRANŻOWY		RYS. NR. A-3
TYTUŁ RYSUNKU:		WYMIARY BRAMKI		
PROJEKTOWAŁ (A): inż. arch. JERZY GAWOR UPR. BUD. NR 4/71/OL mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI upr. bud. nr WAM/0004/PWOK/12 upr. bud. nr WAM/0003/ZOOA/14			SKALA: 1:25	
			DATA: 03.2015	