

PIK

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ**

12-200 Pisz Maldanin 18A

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

Tel. (087)423-34-95

OBIEKT: Budowa zaplecza rekreacyjno – sportowego we
wsi Borki Gm. Pisz na działce o nr ewid.: 7/24.

TEMAT: Projekt budowlano - wykonawczy

INWESTOR: Gmina Pisz
12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5,

Projektant branży drogowej:

Pisz

Wrzesień 2007 r.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego

Budowy zaplecza rekreacyjno – sportowego we wsi Borki

1.0. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania:

- Umowa z Inwestorem,
- Aktualny podkład geodezyjny 1:500,
- Pomiary uzupełniające,
- Badania techniczne podłoża gruntowego,
- Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych opracowany w IBDiM.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest rozwiązanie problemów technicznych budowy Budowa zaplecza rekreacyjno – sportowego we wsi Borki na działce nr 7/24, wymagany zgłoszeniem w trybie art. 29 ust. 2 pkt. 12 Ustawy Prawo Budowlane i prowadzenia robót wykonawczych.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie:

- Budowę nawierzchni boiska trawiastego
- Drogi, parkingi, chodniki, trybuny oraz plac rekreacyjny

Zakres prac projektowych mieści się w obrębie działki stanowiącej własność gminy Pisz.

2.0. Opis stanu istniejącego

Aktualnie teren zlokalizowany przy drodze gminnej ni jest zagospodarowany.

Uzbrojenie istniejące:

- Linia energetyczna napowietrzna – nie koliduje z planowanym zagospodarowaniem

- Kanalizacja tłoczna - nie koliduje z planowanym zagospodarowaniem

Badania geotechniczne:

Według przeprowadzonych badań podłoża gruntowego na terenie planowanej inwestycji występują grunty przepuszczalne – piaski drobne i średnie. Poziom wody gruntowej występuje 1,0 - 1,5 m poniżej poziomu terenu i może wahać się w granicach 0,5 m. Pod względem nośności podłożę klasyfikuje się w grupie G1. Zalicza się je do niewysadziny nowych.

3. Opis rozwiązań projektowych

Projektuje się:

- Boisko o nawierzchni z trawiastej o wymiarach 105 m X 63,76 m
- Bieżnię – osiem torów trawiastych
- Trybuny na 1000 miejsc siedzących – II etap realizacji
- Plac rekreacyjny z płyt 35x35x5 cm o powierzchni 370 m²
- Chodniki piesze i pod trybunami z płyt 35x35x5 cm o powierzchni 1468 m²
- Drogi i miejsca postojowe z kostki betonowej gr. 8cm o powierzchni 638 m²

Rozwiązania technologiczne zgodnie z załączonymi przekrojami i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi

Teren w planie

Zgodnie z projektem zagospodarowania. Współrzędne środka boiska

X = 4626740.5401 Y = 5869636.9146 Z = 118.3000

4. Zagadnienia własności gruntów

Projektowane boisko z uzbrojeniem mieści się na terenie działki stanowiącej własność gminy Pisz i nie zachodzi konieczność zajęcia dodatkowego terenu ani konieczność wycinki drzew. Lokalizacja boiska nie rodzi praw do terenu i nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

5. Wpływ inwestycji na środowisko

Budowa nie wpłynie negatywnie na środowisko. W trakcie budowy nie wystąpią roboty wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r w sprawie okre-

ślenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. (Dz. U. Z 2004 r. Nr 257 poz. 2573.)

6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (DZ.U. z 2002 r Nr 151 poz. 1256) przewidywany zakres prowadzonych robót powoduje konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „BIOZ”

- roboty związane z ułożeniem nawierzchni boiska w bezpośredniej bliskości drogi

7. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja nie ograniczy zabudowy działek sąsiednich oraz nie zmieni istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich. Projektowana inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Przepisy dotyczące robót:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. BN-72/8932-01 | Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne. |
| 2. PN-86/B-02480 | Grunty budowlane. |
| 3. PN-76/B-06714/00 | Kruszywa mineralne. |

Maldanin, wrzesień 2007 r.

PIK	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII KOMUNALNEJ 12-200 PISZ MALDANIN 18 A	
NIP 849-121-65-28	REGON 510880510	TEL/FAX(087) 423 34 95

OBIEKT: Budowa zaplecza rekreacyjno – sportowego we wsi
Borki Gm. Pisz

TEMAT: INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: Gmina Pisz
12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5,

PROJEKTANT:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
2. Roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych

Dla prowadzonych robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniając m.in. następujące informacje:

Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu i innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i natężenia ruchu. Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przystanki, przejścia itp. Objęte obszarem budowy, a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie trwania budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektu organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.)

W czasie wykonywania robot wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robot.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i robót wykończeniowych wykonawca będzie:

- ✓ Utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej

- ✓ Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób i dóbr publicznych i innych, wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1. Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożaru

Lokalizację baz i warsztatów wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru. Ze względu na lokalizację inwestycji wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia oraz technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują trwałego przekroczenia norm ochrony środowiska w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z przepisów Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 oraz Ustawy - O odpadach.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, produkcyjnych pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. pylaste) mogą być użyte pod warunkiem

przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan „BIOZ”) wynikający z art. 21a Prawa Budowlanego zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 Dz.U.Nr 151 i uzgodni go z Inżynierem.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

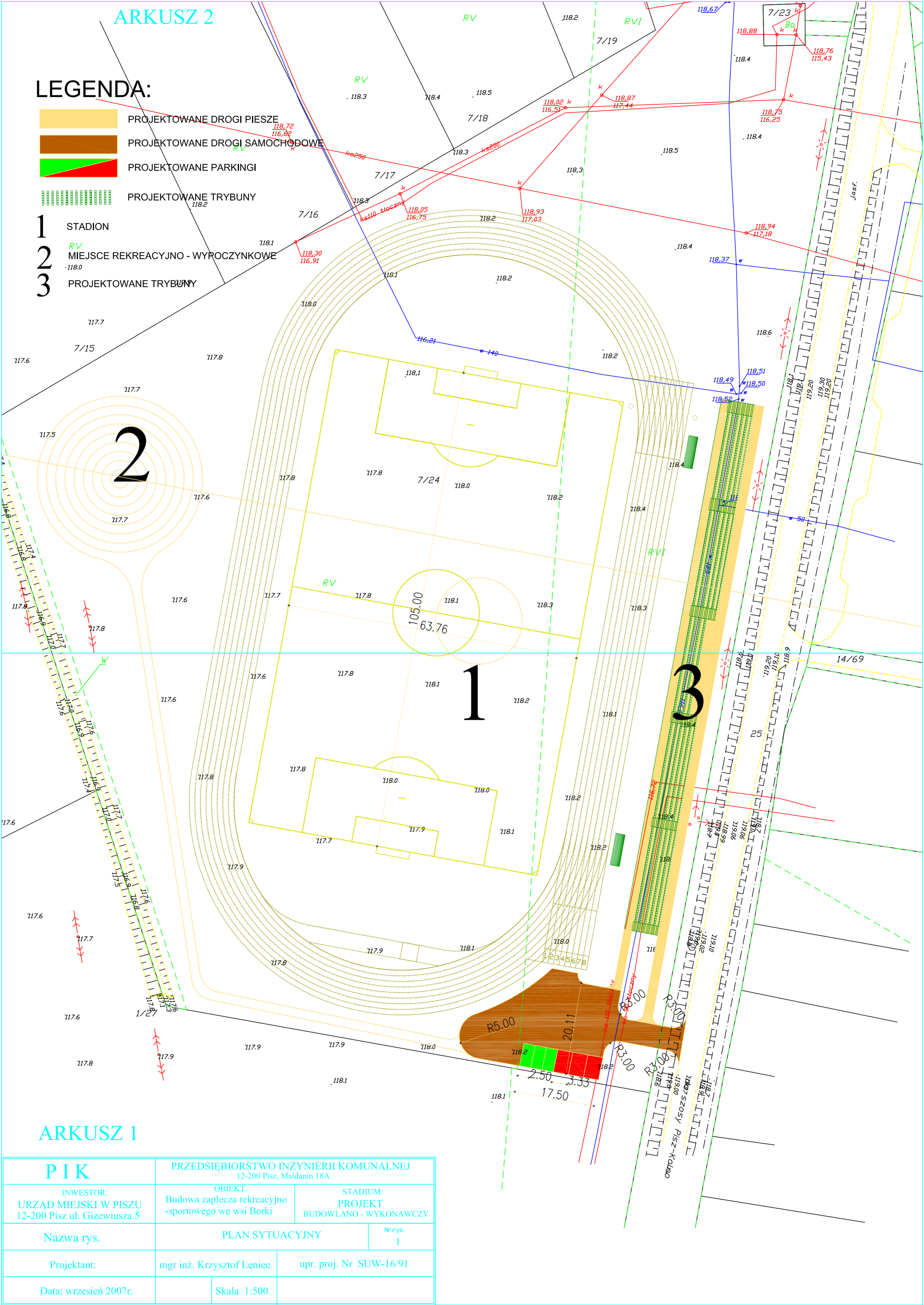
- ✓ Operatorzy sprzętu ciężkiego budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia
- ✓ Należy opracować projekt organizacji robót
- ✓ Teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem
- ✓ Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi energii elektrycznej
- ✓ Skrzynki i rozdzielnie energii elektrycznej winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- ✓ Haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane
- ✓ Wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone
- ✓ Pracownicy na budowie winni być przeszkoleni i wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne
- ✓ Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka

Sporządził:

ARKUSZ 2

LEGENDA:

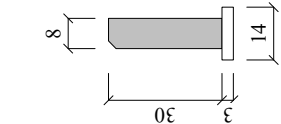
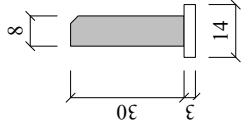
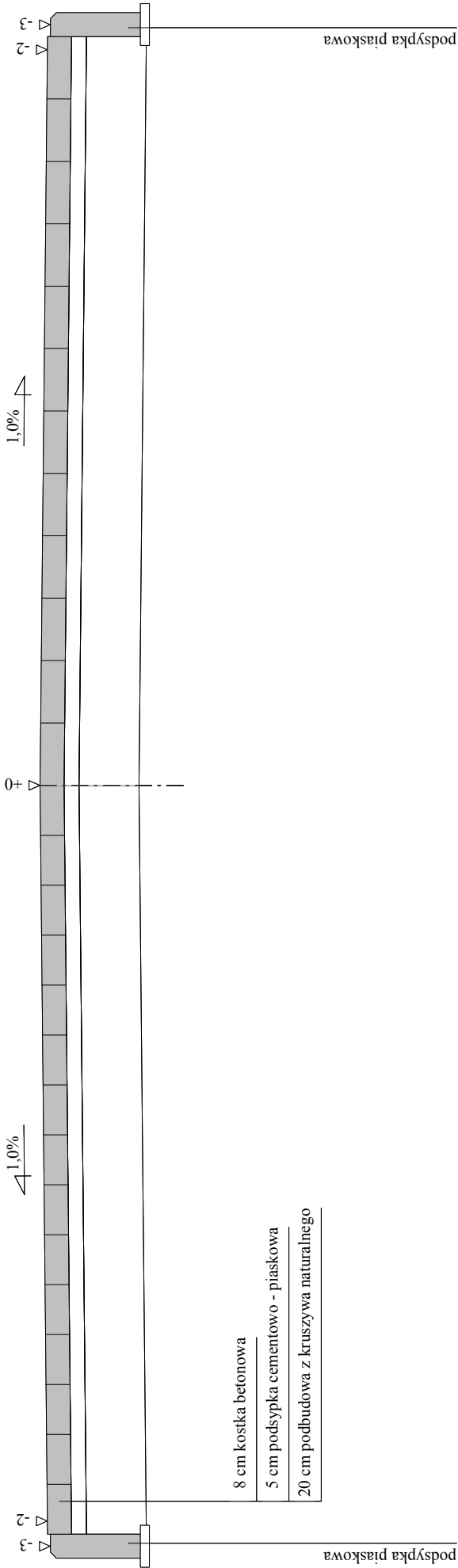
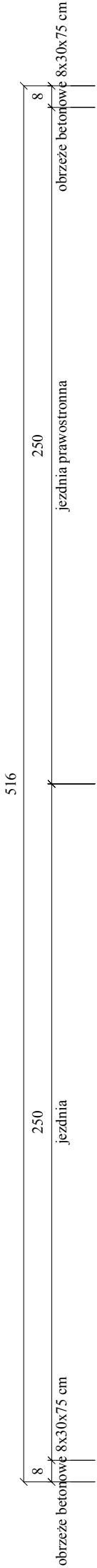
- PROJEKTOWANE DROGI PIESZE
- PROJEKTOWANE DROGI SAMOCHODOWE
- PROJEKTOWANE PARKINGI
- PROJEKTOWANE TRYBUNY
- 1STADION
- 2MIEJSCE REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWE
- 3PROJEKTOWANE TRYBUNY



ARKUSZ 1

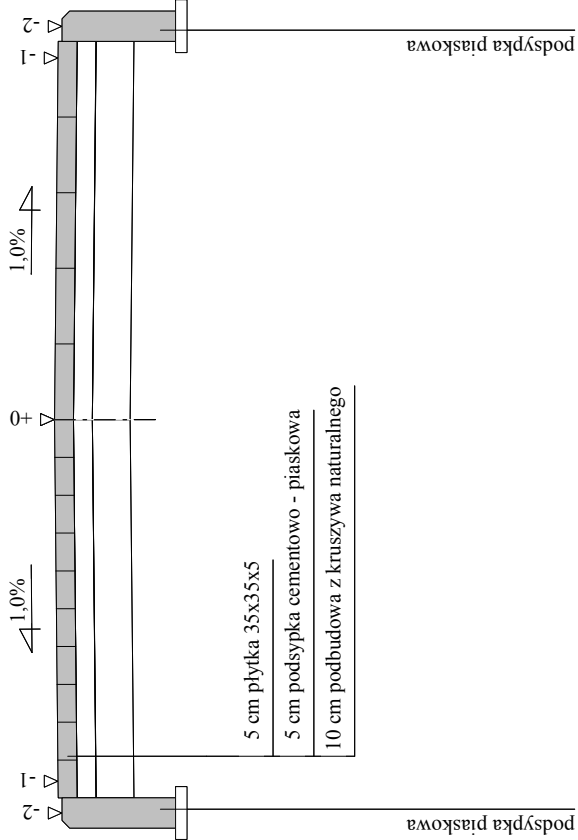
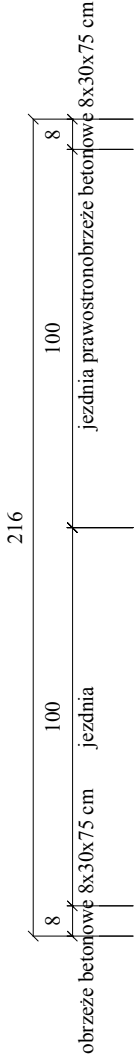
PIK		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII KOMUNALNEJ 12-200 Pisz, Mالدان 18A	
INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W PISZU 12-200 Pisz ul. Giszewiusza 5		OBIĘKT: Budowa zaplecza rekreacyjno -sportowego we wsi Borki	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Nazwa rys.	PLAN SYTUACYJNY		Nr rys. 1
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leniec	upr. proj. Nr SUW-16/91	
Data: wrzesień 2007r.		Skala 1:500	

Przekrój jezdni
Skala 1:20



Wykonawca	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej "PIK" - mgr inż. Krzysztof Bronisław Leniec, 12-200 Pisz, Maldamin 18A, tel. 508 265-750		
Inwestor	Gmina Pisz	Umowa	
Obiekt	BUDOWA ZAPLECZA REKREACYJNO - SPORTOWEGO WE WSI BORKI		
Nazwa rysunku	Przekrój jezdni	Rysunek nr 1	
Opracował			Załączników
Projektował	mgr inż. Krzysztof Leniec	Uprawnienia SUW - 16/91	Skala 1:20:20
Sprawdził		Uprawnienia	Data 18.09.2007 r.

Przekrój chodnika
Skala 1:20

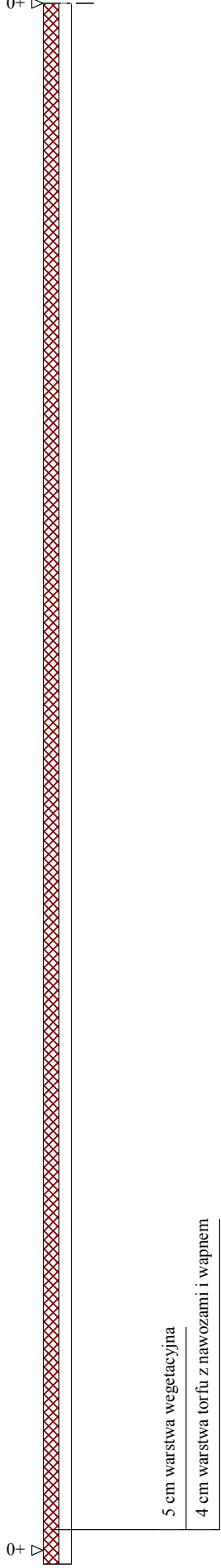
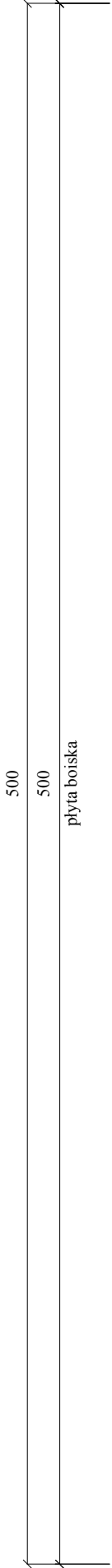


Wykonawca	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej "PIK" - mgr inż. Krzysztof Bronisław Leniec, 12-200 Pisz, Maldanin 18A, tel. 508 265-750		
Inwestor	URZĄD MIEJSKI W PISZU	Umowa	
Obiekt	BUDOWA ZAPLECZA REKREACYJNO - SPORTOWEGO WE WSI BORKI		
Nazwa rysunku	Przekrój chodnika	Rysunek nr 1	
Opracował			Załączników
Projektował	mgr inż. Krzysztof Leniec	Uprawnienia SUW - 16/91	Skala 1:20:20
Sprawdził		Uprawnienia	Data 18.09.2007 r.

[illegible]

Przekrój konstrukcyjny płyty boiska

Skala 1:20



Wykonawca	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej "PIK" - mgr inż. Krzysztof Bronisław Leniec, 12-200 Pisz, Mالدانين 18A, tel. 508 265-750		
Inwestor	URZĄD MIEJSKI W PISZU		Umowa
Obiekt	BUDOWA ZAPLECZA REKREACYJNO - SPORTOWEGO WE WSI BORKI		
Nazwa rysunku	Przekrój konstrukcyjny płyty boiska		Rysunek nr 2
Opracował			Załączników brak
Projektował	mgr inż. Krzysztof Leniec	Uprawnienia SUW - 16/91	Skala 1:20:20
Sprawdził		Uprawnienia	Data 18.09.2007 r.