

PROJEKT WYKONAWCZY CENTRUM REKREACYJNO - SPORTOWEGO w Ustroniu Morskim

Rodzaj obiektu / robót bud. – 45.21.20.20.

Adres obiektu: Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego
Nr ewidencyjny działek :378, 380, 381 – obręb ul, ul. Wojska Polskiego,
Okrzei, Górnej, Polnej.

Inwestor: Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
Ul. Bolesława Chrobrego 68
78-111 Ustronie Morskie

Gen. Projektant: arch. Paweł Tiepłow – Pracownia Projektowa
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m. 5

Zagospodarowanie terenu

Projektował: mgr inż. arch. Paweł Tiepłow
Nr uprawnień projektowych – St – 884/87
Członek MOIA Nr MA-0851

Projektowała: inż. arch. Elżbieta Grabowska

Sprawdził: mgr inż. arch. Szymon Wierzbicki
Nr uprawnień projektowych – St – 713/86
Członek MOIA Nr MA-0908

Zawartość Opracowania

Opis techniczny

1. Uwagi ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot inwestycji, projekt
4. Cel opracowania i zakres opracowania
5. Charakterystyka wielkościowa hali sportowej i terenu
 - 5.1. Podstawowe parametry wielkościowe
 - 5.2. Etapowanie
 - 5.3. Zdolność usługowa
6. Zagospodarowanie terenu
 - 6.1. Projektowane zainwestowanie terenu
 - 6.2. Komunikacja
7. Drobne formy architektoniczne
8. Boiska sportowe
 - 8.1. Boisko zewnętrzne
 - 8.2. Korty tenisowe – 2 szt.
 - 8.3. Boisko do piłki plażowej
9. Pomieszczenia usługowe boisk zewnętrznych i utrzymania terenu
10. Obliczenie robót ziemnych
11. Uwagi końcowe

Spis rysunków

- PZTB – 1 – Zagospodarowanie terenu 1:500
- PZTB – 2 – Ogrodzenie
- PZTB – 3 – Brama
- PZTB – 4 – Boisko wielofunkcyjne
- PZTB – 5 – Boisko do siatkówki plażowej
- PZTB – 6 – Korty tenisowe
- PZTB – 7 – Korty tenisowe – schemat drenażu
- PZTB – 7 – Korty tenisowe – przekrój przez nawierzchnię
- PZTB – 8 – Przekrój przez mostek

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Uwagi ogólne

- Szczegółowa podstawa opracowania, dokumenty formalno-prawne, uprawnienia projektantów, dokładny opis funkcji obiektu i inne – zostały wyczerpująco omówione w Projekcie Budowlanym.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Technicznych Warunków Wykonania i Obioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i PPOŻ.
- Detali typowych typu: izolacje, ocieplenia, obróbki blacharskie, dylatacje, cokoły, mocowania, przelewy basenowe itp. nie pokazywano. Podano detale istotne dla architektury. Większość detali powstanie przy współpracy z Wykonawcą w trakcie nadzorów autorskich. Dostawcy ślusarki aluminiowej są zobowiązani do uzgodnienia rysunków warsztatowych z projektantem.

2. Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe Nr Z2181/03.06/001 z 14.03.2006.
- Pozwolenie na budowę B.7351-416/2006 z 01.08.2006.
- Zatwierdzony projekt budowlany inwestycji – arch. Paweł Tiepłow, lipiec 2006. wykonany na podstawie specyfikacji istotnych warunków zamówienia Gminy Ustronie Morskie.
- Dokumentacja geodezyjna – Geocomp, 12.05.2006.
- Dokumentacja geotechniczna – Gator, kwiecień 2006.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci.
- Uzgodnienie ZUD 318/2006 z 28.06.2006.

3. Przedmiot inwestycji, projekt

Przedmiotem inwestycji jest realizacja Centrum Sportowo-Rekreacyjnego w Ustroniu Morskim składającego się z zespołu krytej pływalni, kąpieliska otwartego i zespołu hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W pierwszej kolejności, jako zadanie pierwsze etapu I będzie realizowane kąpielisko otwarte z pawilonem usługowym. Drugim zadaniem inwestycyjnym etapu I będzie kryta pływalnia. Hala sportowa jest II etapem inwestycji. Zagospodarowanie terenu ma zostać wykonane wg podziału w części rysunkowej.

Projekt indywidualny. Technologia realizacji uprzemysłowiona i tradycyjna, adekwatna do tego typu obiektów, wykorzystująca elementy systemowe i wysoko specjalistyczne.

4. Cel opracowania i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna w fazie wykonawczej, zgodna z wymaganiami Zamawiającego, zatwierdzonym projektem budowlanym oraz uzyskanie optymalnego rozwiązania techniczno – budowlanego zagospodarowania terenu w rejonie lokalizacji Centrum Sportowo-Rekreacyjnego.

Projekt Wykonawczy będzie podstawą do realizacji tego zadania inwestycji.

5. Charakterystyka wielkościowa hali sportowej i terenu

5.1. Podstawowe parametry wielkościowe

- 33.300 m² – powierzchnia terenu, w tym:
- 14.009 m² – pow. 1. Etapu (basen kryty i kąpielisko otwarte)
- 11.118 m² – pow. 2. Etapu (hala sportowa)
- 8.173 m² – pow. rezerwy terenu pod ew. przyszłą rozbudowę
- 23.020 m³ – kubatura obiektu
- 2.514 m² – powierzchnia zabudowana
- 2.725 m² – powierzchnia całkowita
- 2.568 m² – powierzchnia netto

5.2. Etapowanie

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane w dwóch etapach.

ETAP I :

- Budowa kąpieliska otwartego i pawilonu usługowego
- Zagospodarowanie terenu jw.

- Budowa krytej pływalni
- Zagospodarowanie pozostałego terenu I etapu.

ETAP II :

Budowa hali sportowej wraz z pozostałym zakresem zagospodarowania (boiska sportowe)

5.3. Zdolność usługowa

Ilość osób jednorazowo korzystających z obiektów 959 + 513 dod.
w tym: ilość osób zespołu hali sportowej 133 + 100 trybuny
+ dod. 150 osób-widzów na parkiecie
- w tym: ilość osób boisk zewnętrznych 25 - 30

Ilość pracowników całego zespołu 42
w tym ilość pracowników hali sportowej 13

6. Zagospodarowanie terenu

Dokumenty lokalizacyjne, położenie terenu, granice i wielkość, istniejące ukształtowanie i zainwestowanie terenu przedstawiono wyczerpująco w projekcie budowlanym.

6.1. Projektowane zainwestowanie terenu

Przewiduje się przeprowadzenie robót ziemnych w celu wypłaszczenia terenu w rejonie kąpieliska i boisk oraz podniesienia terenu posadowienia budynków do poziomu przyległej ulicy Polnej.

Uwaga: ziemia do usunięcia nie może służyć do podniesienia poziomu posadowienia budynków ze względu na słabą nośność.

Przydatność ww gruntów (w stanie rodzimym) jako podłoża pod nawierzchnie (drogi i place) jest dostateczna. Warunkiem niezbędnym jest wykonanie warstwy odsączającej i wzmocnienie konstrukcji nawierzchni warstwą siatki wraz z geowłókniną.

Planuje się również pozostawienie rowu melioracyjnego, stawu i nasypu nad kanalizacją deszczową, po ich konserwacji.

Realizacja obiektów kubaturowych, otwartych i towarzyszących nastąpi etapowo.

Przewiduje się podłączenie obiektów do sieci uzbrojenia na warunkach wynikających z zapotrzebowania i danych technicznych uzyskanych od gestorów poszczególnych mediów.

Planuje się wykonanie infrastruktury komunikacyjnej: dróg, parkingów, dojść.

Zakłada się również nowe nasadzenia zieleni wysokiej, średniej i niskiej jako uzupełnienia i nowe formy ozdobne.

6.2. Komunikacja

Dojazd do krytej pływalni projektuje się od strony ul. Wojska Polskiego, gdzie zlokalizowano główny parking (86 mp). Z boku pływalni od strony ul. Polnej znajduje się dodatkowy parking (22 mp w tym 2 mp dla osób niepełnosprawnych). W ul. Polnej zaprojektowano zatokę postojową dla 2 autokarów. Podjazd gospodarczy od ul. Okrzei.

Szczegóły techniczne w projekcie drogowym.

Układ komunikacji pieszej kieruje strumienie ruchu od strony ul. Wojska Polskiego w kierunku pływalni ulicami Polną i Okrzei, a dalej ciągami pieszymi do wejścia głównego.

Na głównym ciągu pieszym od strony gł. parkingu w kierunku wejścia, w miejscu, gdzie ciąg przechodzi nad rowem melioracyjnym, zakłada się zlokalizowanie mostka parkowego. Specjalistyczny dostawca powinien uzgodnić jego formę w trybie nadzoru autorskiego z projektantem.

Na ciągach pieszych, szczególnie w rejonie wejścia głównego, projektuje się pochylnie ułatwiające dostęp osobom niepełnosprawnym.

Szczegóły w nawierzchni w towarzyszącym projekcie drogowym.

7. Drobne formy architektoniczne

Wokół krytej pływalni projektuje się dojazdy, parkingi, tereny zielone i oświetlenie terenu.

Teren będzie wyposażony ponadto w:

- kosze na śmieci – 50 szt.
- ławki parkowe – 50 szt.
- stoiska dla rowerów,
- stoiska dla skuterów,
- maszty flagowe łamane z linką do podciągania,
- znaki drogowe kierunku ruchu wg projektu organizacji ruchu.

Powyższe elementy wyposażenia wg Zestawienia Wyposażenia.

Część terenu (jak pokazano na planszy podstawowej Projektu Zagospodarowania Terenu) będzie ogrodzona typowymi przęsłami ze stali profilowanej, ocynkowanej, na fundamencie betonowym z wykończeniem klinkierowym. Bramy rozsuwane mechanicznie, sterowane półautomatycznie. Szczegóły ogrodzenia na załączonych rysunkach.

Murki oporowe.

Nie przewiduje się wykańczania murków oporowych płytkami ceramicznymi. Elementy te wykonać jako beton architektoniczny, czyli bez ubytków, szpachlowania, pęknięć itd. Beton mrozoodporny F=150, min. B20, z domieszką włókien polipropylenowych 60dkg na 1m³ mieszanki.

Murek przy wejściu do pomieszczeń gastronomii - beton jak wyżej.

Stopnie

wykonywać z betonu jak wyżej. Dylatować co około 3m. Dopuszczalne jest wykonanie stopni z kamiennych elementów prefabrykowanych po uzgodnieniu z projektantem.

Inne elementy DFA.

Lampy oświetlenia dekoracyjnego (słupki wzdłuż budynku, lampy chodnikowe) oraz słupy i lampy oświetlenia terenu – podano w Projekcie Elektryki.

8. Boiska sportowe

8.1. Boisko zewnętrzne

Boisko zewnętrzne o wymiarach 44 x 24 m stanowi uzupełnienie programu otwartego kąpieliska i rezerw boiska hali sportowej. Nawierzchnia boiska - punktowo elastyczna np. Poliuretanowa dwuwarstwowa. Oznaczenie boiska wg rysunków dla boisk piłki siatkowej, nożnej, koszykówki. W poprzek boiska będą zamontowane 4 kosze do koszykówki. Boisko jest obsługiwane przez przebieralnię, WC i natryski rozmieszczone w budynku hali sportowej – zapewniono dogodne połączenie.

8.2. Korty tenisowe – 2 szt.

Korty tenisowe zaprojektowano w miejscu najmniejszego natężenia ruchu. Nawierzchnia kortów - sztuczna trawa uzupełniona piaskiem kwarcowym.

Ogrodzone panele kratowe na ruszcie metalowym, w szczytach do wysokości 8 m. Przewidziano sztuczne oświetlenie na słupach.

8.3. Boisko do piłki plażowej

Nawierzchnia z piasku min. 40 cm, wyposażenie i oliniowanie zgodnie z oficjalnymi przepisami gry.

9. Pomieszczenia usługowe boisk zewnętrznych i utrzymania terenu

Wszystkie w/w pomieszczenia dla obniżenia kosztów realizacji rozmieszczono w obrębie budynku hali sportowej. Na okres przed ukończeniem realizacji 2. etapu zakłada się prowizoryczną lokalizację śmietnika dla 1. etapu w rejonie placu gospodarczego. W sytuacji, gdyby zespół kąpieliska otwartego uruchomiono przed oddaniem do użytku zespołu basenu krytego na zagospodarowaniu pokazano ewentualną czasową lokalizację kontenerów dla pracowników obsługi i dla chemii basenowej.

10. Obliczenie robót ziemnych

przy budowie i zagospodarowaniu terenu Centrum Sportowo - Rekreacyjnego w Ustroniu Morskim

Lp. przekroju	kilometr	metr	powierzchnia		średnia powierzchnia		odległość	objętość		zużycie na miejscu	nadmiar objętości	
			wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
			[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		[m3]	[m3]		[m3]	[m3]
0	0	0,00	46,04	0,00								
1	0	6,00	63,43	101,23	54,7	50,6	6,0	328,4	303,7	303,7	24,7	0,0
2	0	19,00	70,21	58,08	66,8	79,7	13,0	868,7	1035,5	868,7	0,0	166,9
3	0	34,30	27,15	79,81	48,7	68,9	15,3	744,8	1054,9	744,8	0,0	310,1
4	0	62,90	29,95	107,75	28,6	93,8	28,6	816,5	2682,1	816,5	0,0	1865,6
5	0	77,20	19,15	82,33	24,6	95,0	14,3	351,1	1359,1	351,1	0,0	1008,0
6	0	90,80	40,89	38,47	30,0	60,4	13,6	408,3	821,4	408,3	0,0	413,2
7	0	118,80	0,00	74,45	20,4	56,5	28,0	572,5	1580,9	572,5	0,0	1008,4
8	0	134,10	2,50	4,70	1,3	39,6	15,3	19,1	605,5	19,1	0,0	586,4
Razem								4109,3	9443,1	4084,6	24,7	5358,5

A B C D E

Objętość wykopów pod obiektami kubaturowymi

993,4 m3

Objętość wykopów na terenie budowy wolnym od obiektów kubaturowych

3115,9 m3

Razem

4109,3 m3

Sprawdzenie:

A - B = D - E

A - B = -5333,7

D - E = -5333,7

A - D = B - E = C = 4084,6

A - D = 4084,6

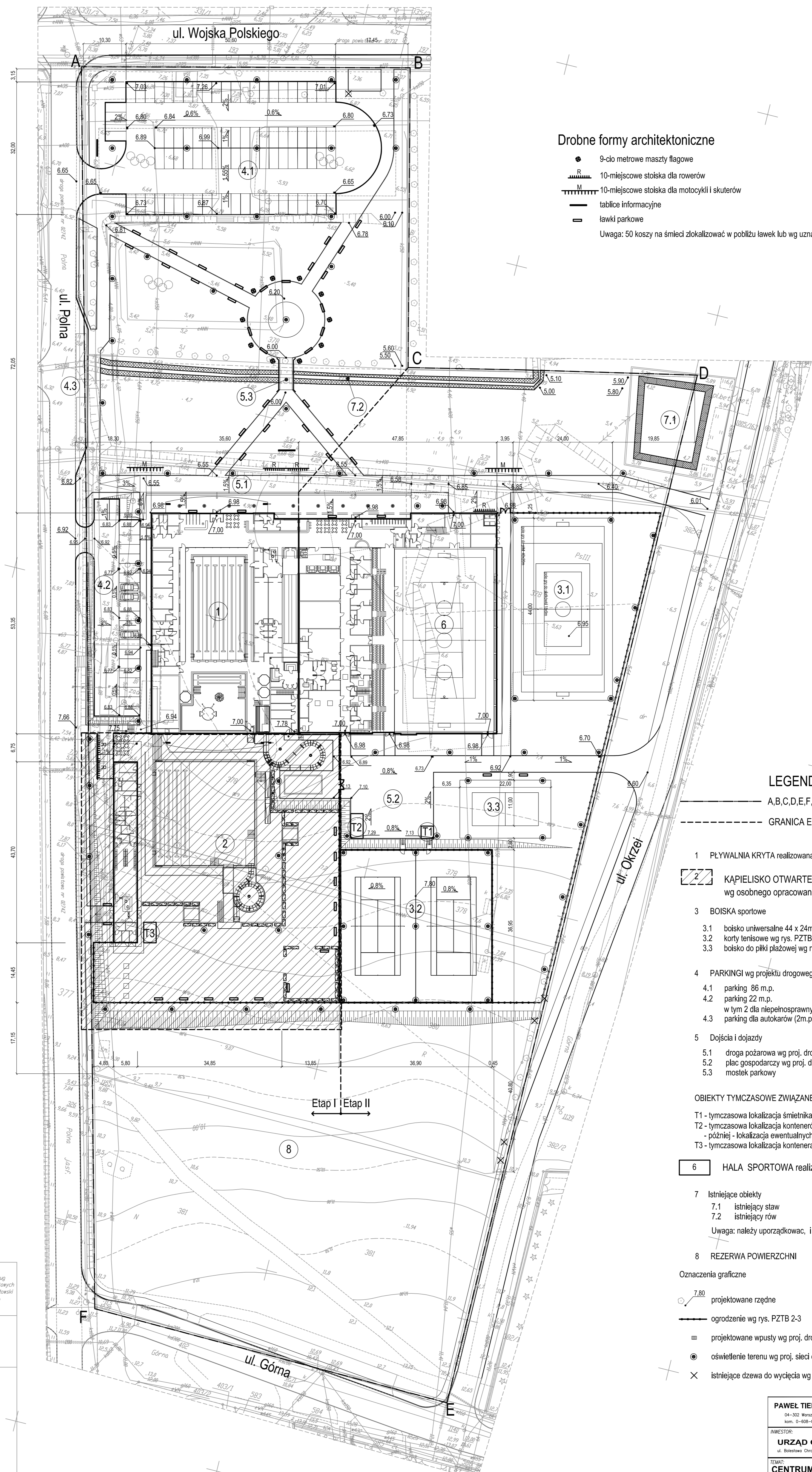
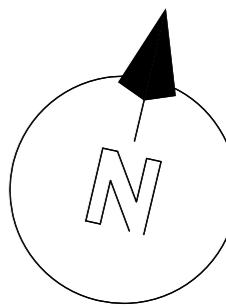
B - E = 4084,6

11. Uwagi końcowe

- Niniejszy Projekt Wykonawczy stanowi podstawę do realizacji I etapu inwestycji Centrum Rekreacyjno – Sportowego w Ustroniu Morskim
- Niniejszy Projekt Wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z Projektami Architektoniczno Budowlanymi oraz Projektem Zagospodarowania Terenu jak również z projektami branżowymi, wykonawczymi.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem;
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Obioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z zasadami Sztuki Budowlanej, BHP i PPOŻ;
- Niniejszy Projekt jest objęty Prawami Autorskimi.

Opracował: arch. Paweł Tieplów
arch. Elżbieta Grabowska

Warszawa, maj 2008r.



Drobne formy architektoniczne

- 9-cio metrowe maszty flagowe
 - ▬ 10-miejscowe stoiska dla rowerów
 - ▬ 10-miejscowe stoiska dla motocykli i skuterów
 - tablice informacyjne
 - ▭ ławki parkowe
- Uwaga: 50 koszy na śmieci zlokalizować w pobliżu ławek lub wg uznania Inwestora

LEGENDA

- A,B,C,D,E,F,A - TEREN OPRACOWANIA
 - - - - - GRANICA ETAPÓW
 - 1 PLYWALNIA KRYTA realizowana w 2 części I etapu
 - 2 KAPIELISKO OTWARTE realizowane w 1 części I etapu wg osobnego opracowania
 - 3 BOISKA sportowe
 - 3.1 boisko uniwersalne 44 x 24m wg rys. PZTB 4
 - 3.2 korty tenisowe wg rys. PZTB 6-7
 - 3.3 boisko do piłki plażowej wg rys. PZTB-5
 - 4 PARKINGI wg projektu drogowego
 - 4.1 parking 86 m.p.
 - 4.2 parking 22 m.p.
 - 4.3 parking dla niepełnosprawnych w tym 2 dla autokarów (2m.p.)
 - 5 Dojścia i dojazdy
 - 5.1 droga pożarowa wg proj. drogowego
 - 5.2 plac gospodarczy wg proj. drogowego
 - 5.3 mostek parkowy
 - OBIEKTY TYMCZASOWE ZWIĄZANE Z ETAPOWANIEM
 - T1 - tymczasowa lokalizacja śmietnika
 - T2 - tymczasowa lokalizacja kontenerów na chemikalia dla kąpieliska
 - T3 - tymczasowa lokalizacja ewentualnych 2 kontenerów na śmieci, T3 - tymczasowa lokalizacja kontenera socj. dla personelu
 - 6 HALA SPORTOWA realizowana w II etapie
 - 7 Istniejące obiekty
 - 7.1 istniejący staw
 - 7.2 istniejący rów

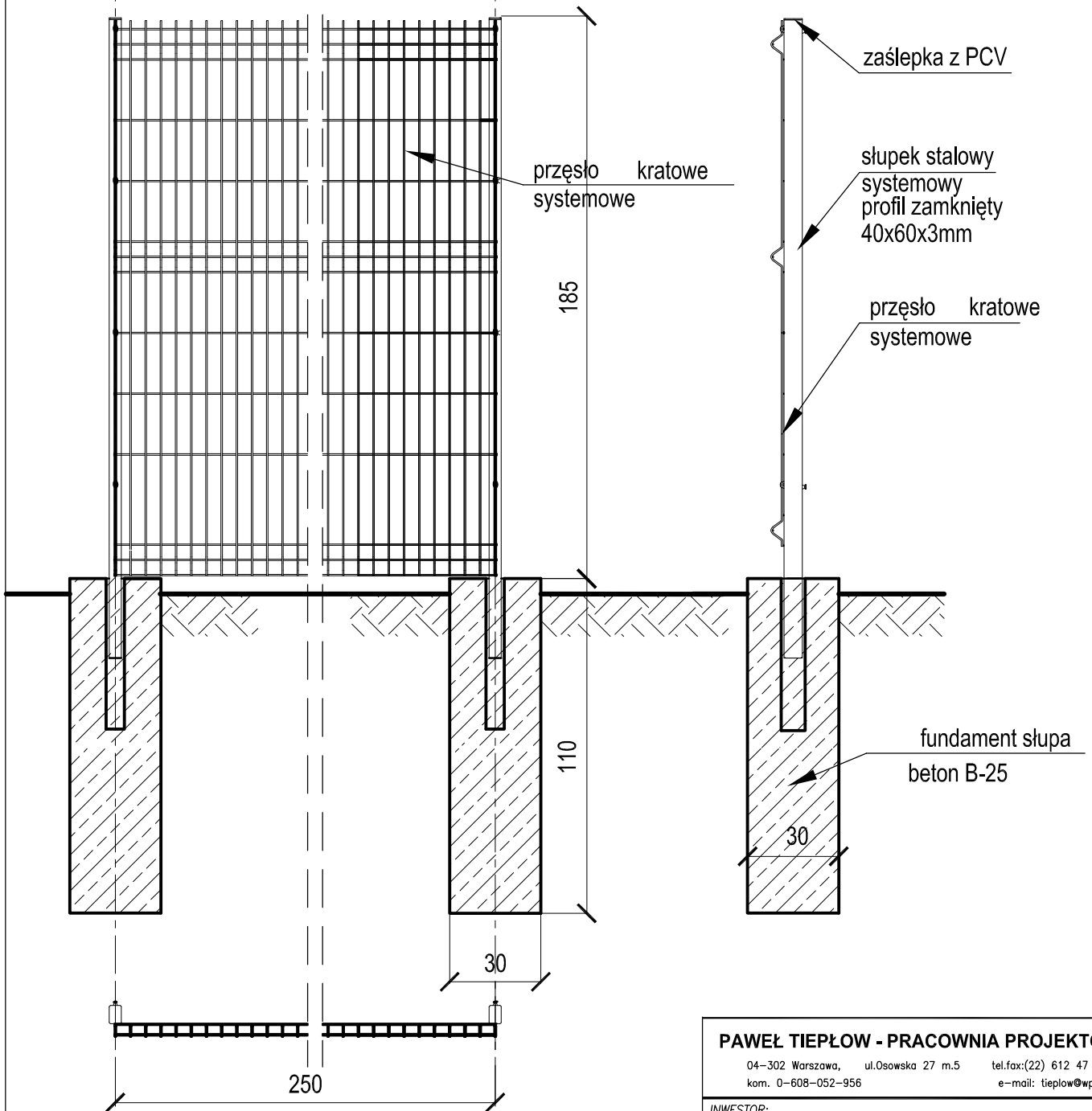
Uwaga: należy uporządkować, i umocnić brzegi istniejącego rowu i stawu
 - 8 REZERWA POWIERZCHNI
- Oznaczenia graficzne
- 7.80 projektowane rzędne
 - ▬ ogrodzenie wg rys. PZTB 2-3
 - ▭ projektowane wpuszty wg proj. drogowego
 - oświetlenie terenu wg proj. sieci elektr.
 - × istniejące drzewa do wycięcia wg proj. zieleni

BILANS TERENU		
TEREN OPRACOWANIA	33 300m ²	100%
Pow. Zabudowy	4 653m ²	14%
Parkingi, chodniki, dojścia	5 800m ²	17,5%
Parkingi, chodniki, dojścia	2 400m ²	7%
Tereny zielone	20 447m ²	61,5%

OBIEKT: Ustronie Morskie Dbr. Nr. Gm. Ustronie Morskie VoJ, zachodniopomorskie		 Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych i Projektowych mgr inż. Stanisław Wesolowski ul. Farnopolna 10/B 78-106 Kołobrzeg	
KIERUJĄCY PRACAMI mgr inż. Stanisław Wesolowski		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych Planety, usztywnienie konstrukcyjne podłogi ochronne - art.15, art.148 ust.1 pkt 3 Prace geodezyjne i kartograficzne (zasiłki z 1989 r., nr. 30 poz. 183 z późn. zmianami)	
SKALA 1:200 Wykonano metodą pomiaru bezpośredniego oraz metodą wierzniarską		Wpisano do rejestru wlotów w	
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Wykonano z urzędowym przyrządem w skali 1:2000 sekcje 3.000/0204, 3.000/0204, 3.000/0204, 3.000/0204 4. Mapa sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami 5. Mapa nie ma być do celów projektowych 6. Składowe kontenery, które nie są zgodne z przebiegiem instrukcji technicznej K-1 Podstawy mapy K-1 7. Nie należy się odnosić do terenów objętych 8. Których brak było informacji brzościowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	
Używanie posiedzenia opracowano na podstawie: 1. danych brzościowych - z listy B 2. potrzebnych ustaleń przedmiotu sporządzenia 3. elektronicznych - z listy A 4. potrzebnych pomiarów pomiarowych - bez listy 5. w związku z tym w części I i II nie gwarantuje się dokładności i dokładności pomiarów jest niższe od dokładności kartograficznej mapy		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	
Wzrostle brzości i nie wykonano		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	
Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	
Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	
Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych		Wzrostle brzości obiektów budowlanych, w tym w tym celu projektowych	

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA 04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.fax(22) 612 47 11 kom. 9-808-002-956 e-mail: tiep@wp.pl	
INWESTOR: URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE ul. Boleśława Chrobrego 6B 78-111 Ustronie Morskie	
TEMAT: CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego	
GŁÓWNY PROJEKTANT: w upr. SI-484/07 PODPIS arch. PAWEŁ TIEPŁOW	
PROJEKTANCI: E.Grabowska, M.Sztompka	
SPRAWDZIŁ: w upr. SI-713/06 PODPIS arch. SZYMON WIERZBICKI	
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 9.2006
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 500
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYSUNKU: PZTB-1

OGRODZENIE SYSTEMOWE wg systemu "Wiśniowski"



Przęsło kratowe z prętów stalowych
zgrzewanych, oczko proste 50x200mm
Pręt pionowy śr.6mm, pręt poziomy śr.8mm
Słupki oraz przęsła zabezpieczone antykorozyjnie
cynkowane oraz powlekane - kolor RAL 7040 mat

UWAGA:

Zastosowany system ogrodzenia ma
umożliwiający ogrodzenie kortów tenisowych w
częściach szczytowych do wys. 8m, boczne -
min. 2,5m,

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE

ul. Bolesława Chrobrego 68

78-111 Ustronie Morskie
ul. Wojska Polskiego

TEMAT:

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ETAP I - KRYTA PŁYWALNIA

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87

arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

PROJEKTANCI:

E.Grabowska, M.Sztompka

SPRAWDZIŁ:

nr upr. St-713/86

arch. SZYMON WIERZBICKI

PODPIS

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

09.2006

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:

1 : 200

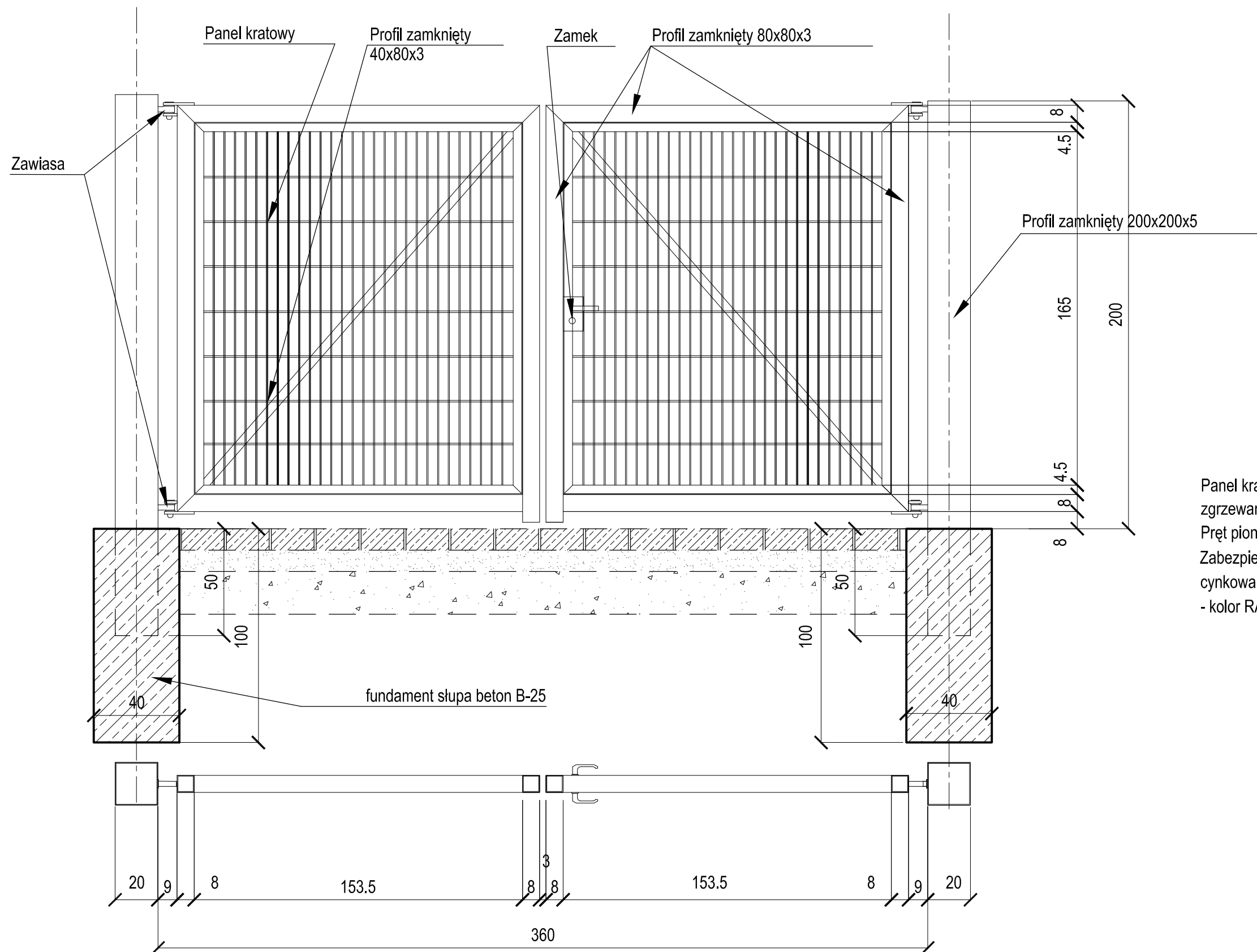
NAZWA RYSUNKU:

**Przęsło powtarzalne
KRATOWE - SYSTEMOWE
RZUT, WIDOK, PRZEKRÓJ**

NR RYSUNKU:

PZTB-2

**BRAMA SYSTEMOWA
wg systemu "Wiśniowski"**



Panel kratowy z prętów stalowych
zgrzewanych, oczko proste 50x200mm
Pręt pionowy śr.6mm, pręt poziomy śr.8mm
Zabezpieczone antykorozyjnie : elementy
cynkowane oraz powlekane
- kolor RAL 7040 mat

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE

ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie
ul. Wojska Polskiego

TEMAT:

**CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
w Ustroniu Morskim
ETAP I - KRYTA PŁYWALNIA**

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 PODPIS
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PROJEKTANCI:
E.Grabowska, M.Sztompka

SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86 PODPIS
arch. SZYMON WIERZBICKI

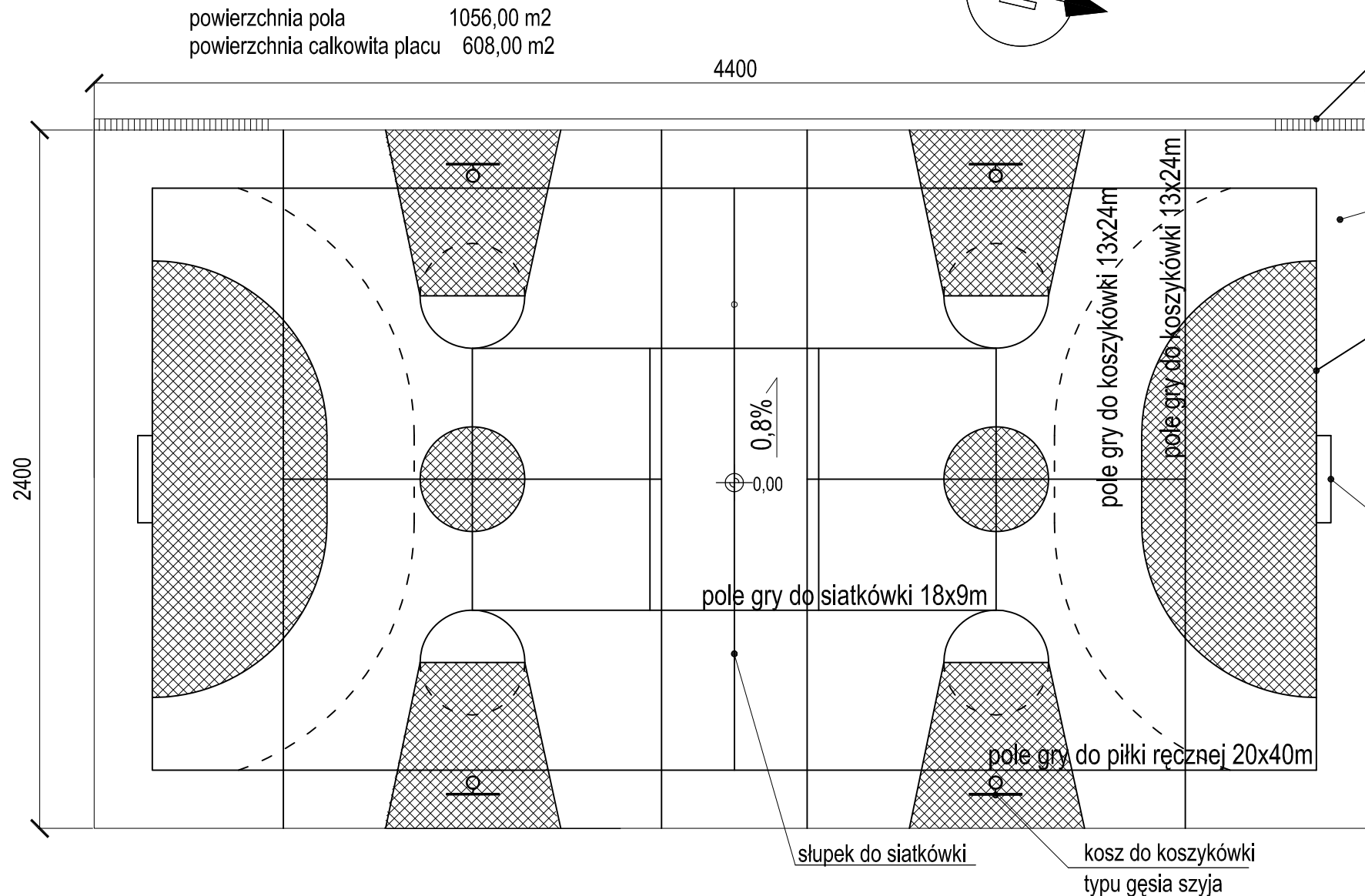
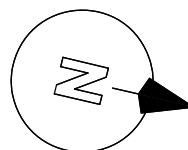
BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA:
09.2006

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA:
1 : 200

NAZWA RYSUNKU: **BRAMA ROZWIERANA**
KRATOWA - SYSTEMOWA
RZUT,WIDOK, PRZEKRÓJ NR RYSUNKU:
PZTB-3

0,00 = 6,95

powierzchnia pola 1056,00 m²
powierzchnia całkowita placu 608,00 m²



Odwodnienie liniowe typu "ACO" wg proj. kanalizacji deszczowej

nawierzchnia boiska - system CONIPUR

oliniowanie - linie o szer. 50mm wg wymagań poszczególnych dyscyplin

obrzeże betonowe 8x30 cm dookoła boiska na podsypce cementowo-wapiennej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową

Typowa bramka do piłki ręcznej 300x200cm

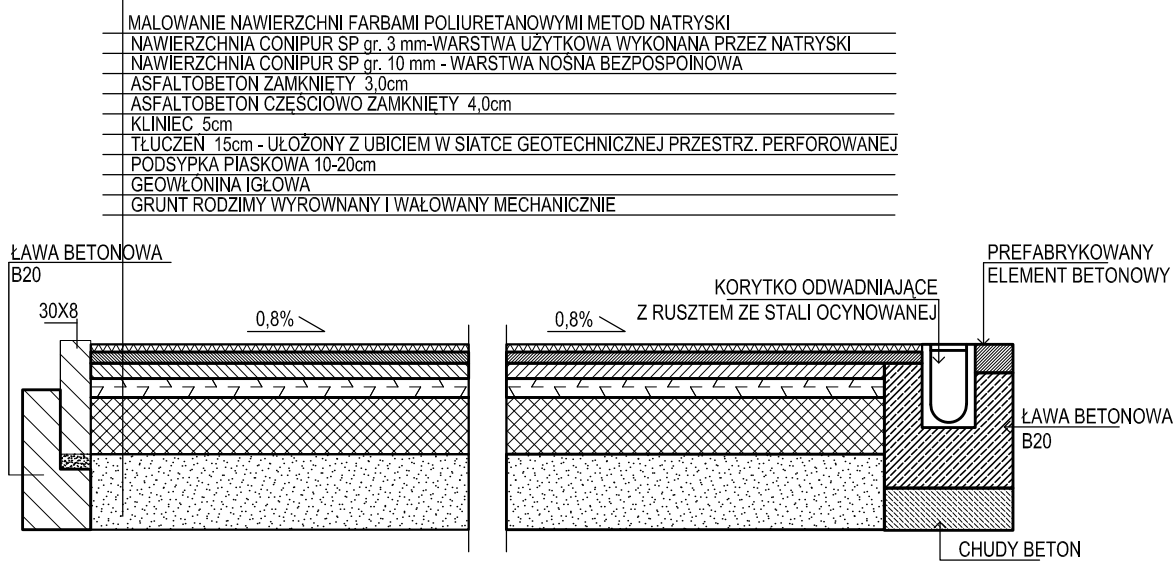
BOISKO WIELOFUNKCYJNE

UWAGA :
Miejsca kotwienia wszystkich elementów wyposażenia boisk (kosz, bramki, słupki do siatki) mocować zgodnie z wytycznymi dostawcy

Oliniowanie zgodne z wymogami poszczególnych dyscyplin

Kolorystyka:
boisko - zielony
zaznaczone obszary - czerwony
oliniowanie:
- siatkówka, p.ręczna - żółty
- koszykówka - biały

FRAGMENT PRZEZ PRZEKRÓJ PŁYTY
SKALA 1:20

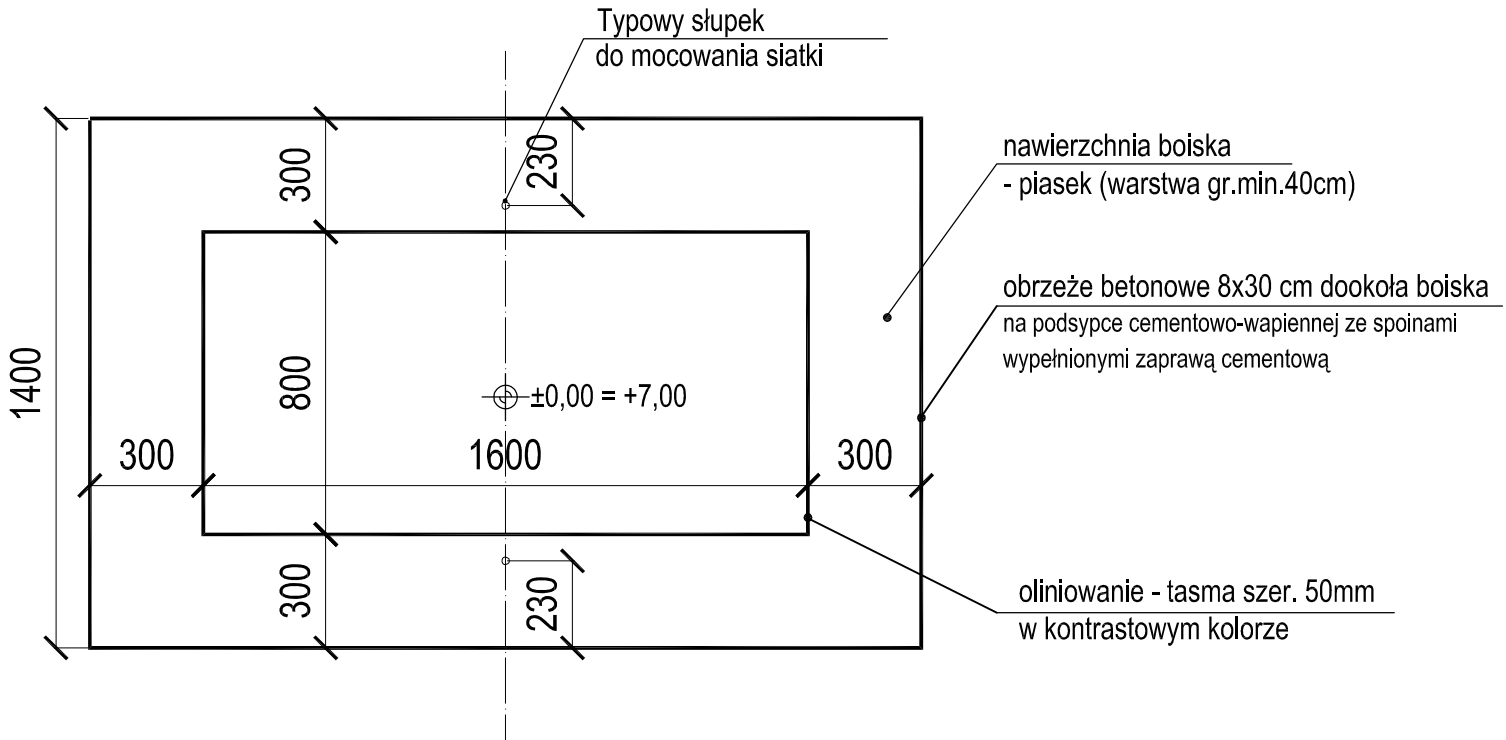
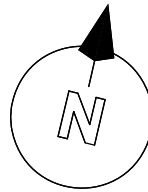


- MALOWANIE NAWIERZCHNI FARBAMI POLIURETANOWYMI METOD NATRYSKI
- NAWIERZCHNIA CONIPUR SP gr. 3 mm - WARSTWA UŻYTKOWA WYKONANA PRZEZ NATRYSKI
- NAWIERZCHNIA CONIPUR SP gr. 10 mm - WARSTWA NOSNA BEZPOŚPOINOWA
- ASFALTOBETON ZAMKNIĘTY 3,0cm
- ASFALTOBETON CZĘŚCIOWO ZAMKNIĘTY 4,0cm
- KLINIEC 5cm
- TŁUCZEN 15cm - UŁOŻONY Z UBICIEM W SIATCE GEOTECHNICZNEJ PRZESTRZ. PERFOROWANEJ
- PODSYPKA PIASKOWA 10-20cm
- GEOWŁONINA IGŁOWA
- GRUNT RODZIMY WYRÓWNYANY I WAŁOWANY MECHANICZNIE

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel. fax: (22) 612 47 11 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR:	
URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie	
TEMAT:	
CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego	
ETAP I - ZESPÓŁ BASENOWY KRYTA PŁYWALNIA	
GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
PROJEKTANCI: E. Grabowska, M. Sztompka	
SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86 arch. SZYMON WIERZBICKI	PODPIS
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 09.2006
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 200
NAZWA RYSUNKU:	NR RYSUNKU:
BOISKO WIELOFUNKCYJNE	PZTB-4

⊕ 0,00 = 7,00

powierzchnia pola 308,00 m²
powierzchnia całkowita placu 128,00 m²



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE

ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie

TEMAT:

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
w Ustroniu Morskim ul. Wojska Polskiego

**ETAP I - ZESPÓŁ BASENOWY
KRYTA PŁYWALNIA**

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 PODPIS
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PROJEKTANCI:
E.Grabowska, M.Sztompka

SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86 PODPIS
arch. SZYMON WIERZBICKI

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
09.2006

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

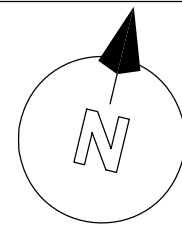
SKALA:
1 : 200

NAZWA RYSUNKU:

**BOISKO
DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ**

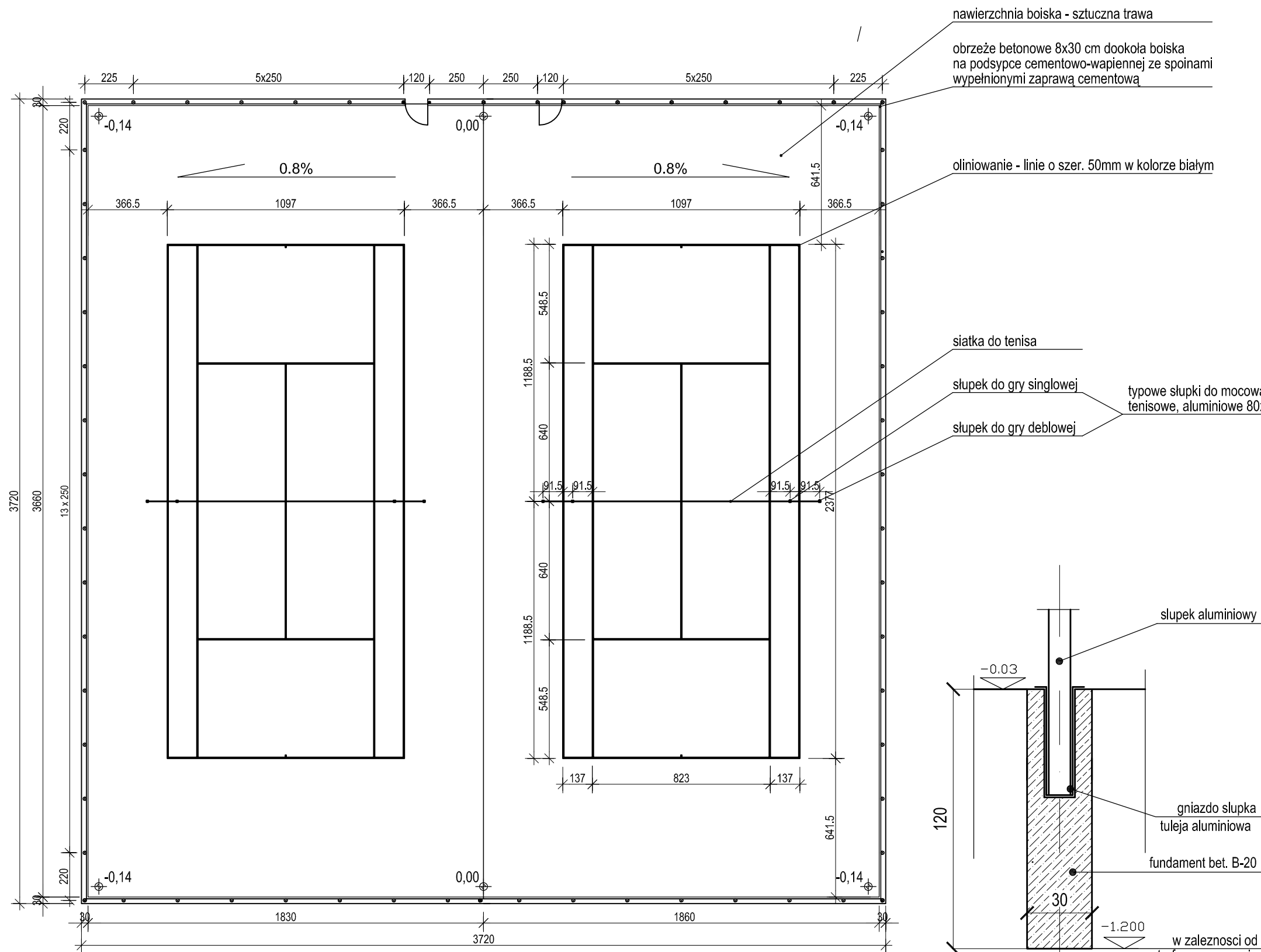
NR RYSUNKU:

PZTB-5



UWAGA:

Ogrodzenie kortów systemowe z paneli kratowych (patrz rys. PZTB2)
 wysokości 8 m w ścianach szczytowych
 wysokości min. 2,5 m w ścianach bocznych



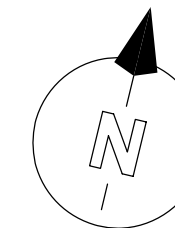
0,00 = +7,80

powierzchnia pola gry 2 x 260,76 m²
 powierzchnia całkowita placu 2 x 669,78 m²

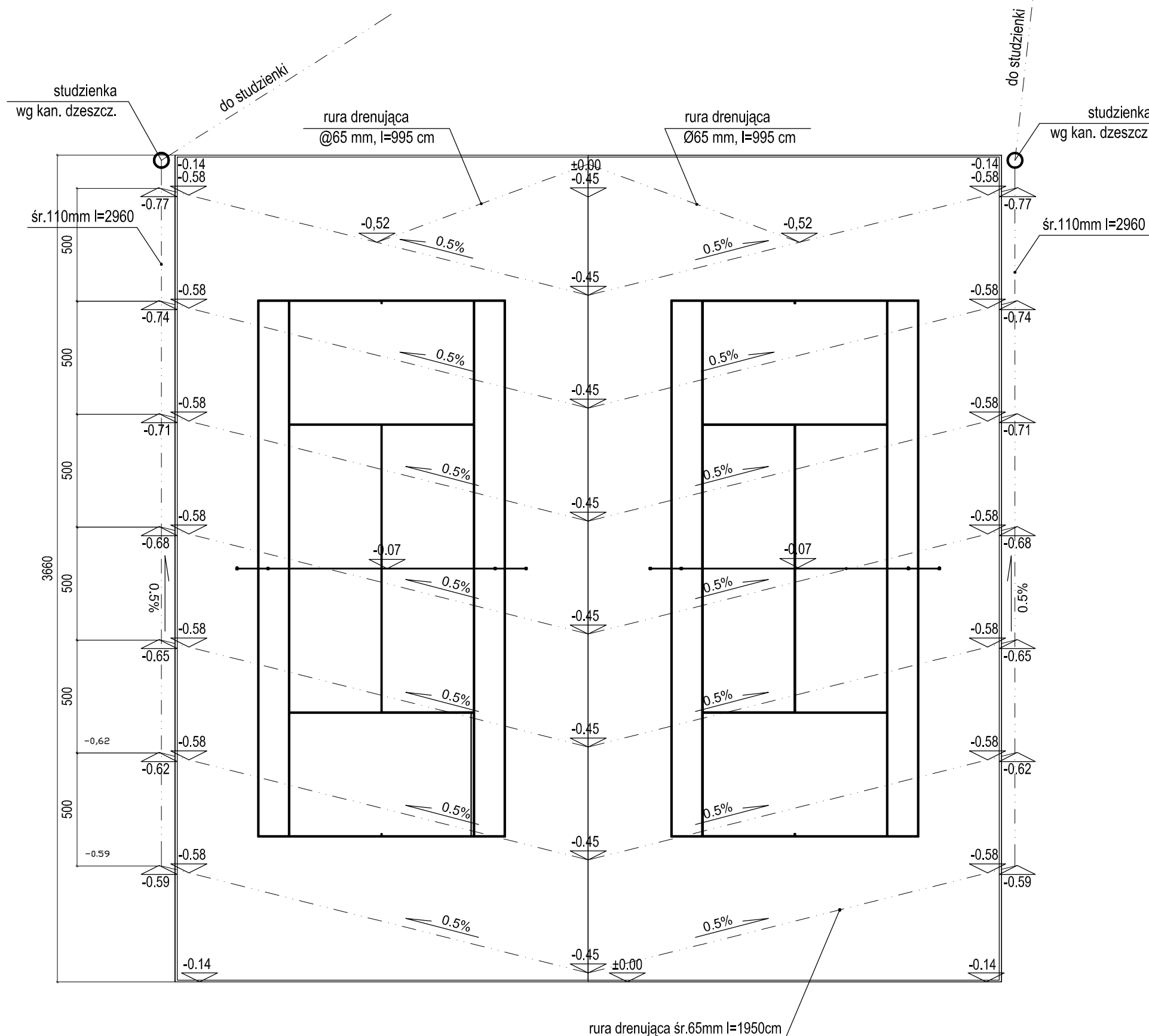
**SZCZEGÓŁ OSADZENIA
 SŁUPKA SIATKI TENISOWEJ**

PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA	
04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11 kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl	
INWESTOR: URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie ul. Wojska Polskiego	
TEMAT: CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ETAP I - KRYTA PŁYWALNIA	
GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 arch. PAWEŁ TIEPŁOW	PODPIS
PROJEKTANCI: E.Grabowska, M.Sztompka	
SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86 arch. SZYMON WIERZBICKI	PODPIS
BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 09.2006
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA: 1 : 200
NAZWA RYSUNKU: KORTY TENISOWE	NR RYSUNKU: PZTB-6

KORTY TENISOWE - SCHEMAT DRENAŻU



0,00 = +7,80



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul. Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE

ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie
ul. Wojska Polskiego

TEMAT:

CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE w Ustroniu Morskim ETAP I - KRYTA PŁYWALNIA

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87 PODPIS
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PROJEKTANCI:
E.Grabowska, M.Sztompka

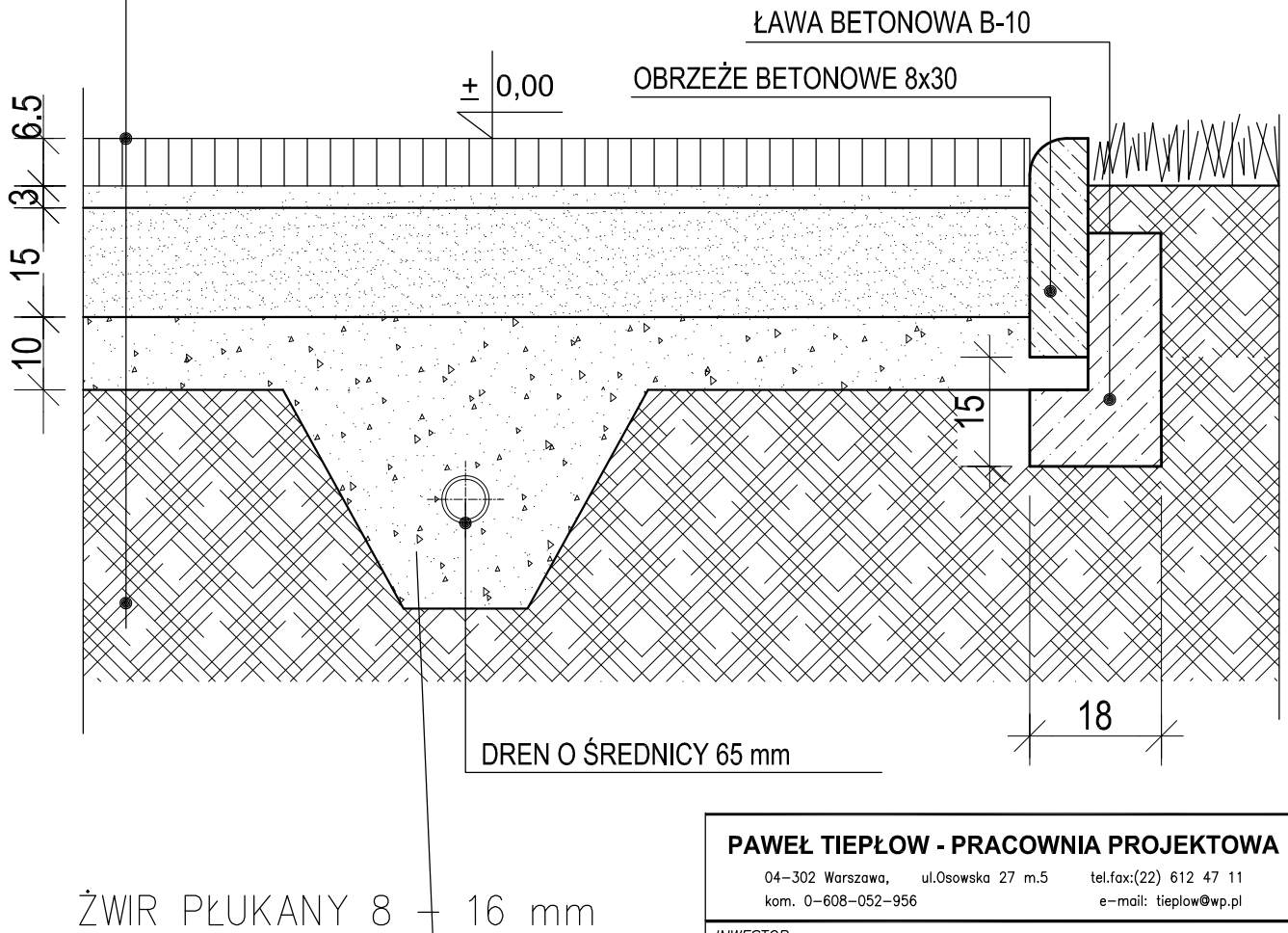
SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86 PODPIS
arch. SZYMON WIERZBICKI

BRANŻA: ARCHITEKTURA DATA:
09.2006

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY SKALA:
1 : 200

NAZWA RYSUNKU: **KORTY TENISOWE
-schemat drenażu** NR RYSUNKU:
PZTB-7

6,5	1 TRAWA SYNTETYCZNA wysokości włókna 65 mm 6930(ilość pęczków/m ²), 13860(ilość włókien/m ²)
3,0	2 WARSTWA WYRÓWNAWCZA -KRUSZYWO FRAKCJI 0-4 mm
15,0	3 WARSTWA PODBUDOWY -KRUSZYWO FRAKCJI 4-31,5 mm
10,0	4 PIASEK
	5 GRUNT RODZIMY



PAWEŁ TIEPŁOW - PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-302 Warszawa, ul.Osowska 27 m.5 tel.fax:(22) 612 47 11
kom. 0-608-052-956 e-mail: tiepłow@wp.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE

ul. Bolesława Chrobrego 68 78-111 Ustronie Morskie
ul. Wojska Polskiego

TEMAT:

**CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE
w Ustroniu Morskim
ETAP I - KRYTA PŁYWALNIA**

GLÓWNY PROJEKTANT: nr upr. St-884/87
arch. PAWEŁ TIEPŁOW

PODPIS

PROJEKTANCI:
E.Grabowska, M.Sztompka

SPRAWDZIŁ: nr upr. St-713/86
arch. SZYMON WIERZBICKI

PODPIS

BRANŻA: ARCHITEKTURA

DATA:
09.2006

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:
1 : 20

NAZWA RYSUNKU:

**PRZEKRÓJ
PRZEZ NAWIERZCHNIĘ**

NR RYSUNKU:

PZTB-8