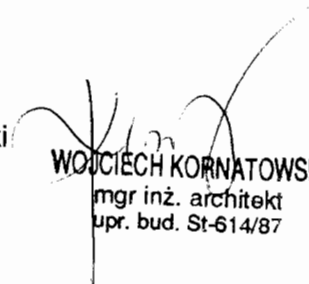


PROJEKT KONCEPCYJNY MODERNIZACJI STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU

Inwestor - Gmina Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21
05-140 Serock

Jednostka projektowa - Pracownia Architektoniczna
Wojciecha Kornatowskiego
ul. Gzegzółki 6
02-804 Warszawa

Architektura - arch. Wojciech Kornatowski
upr. proj. St-614/87


WOJCIECH KORNATOWSKI
mgr inż. architekt
upr. bud. St-614/87

mgr inż. Janina Marciniak

Sprawdzający - arch. Jacek Kluszewski
upr. proj. Wa – 124/90



Instalacja wody - mgr inż. Andrzej Lewandowski
upr. proj. St-653/87
upr. proj. St-654/87

Grudzień 2006 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis.

2. Załączniki:

Zał. Nr 1	Pismo z dnia 14.11. 2006 r. wydane przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie.
Zał. Nr 2	Pismo z dnia 17.10. 2006 r. wydane przez Towarzystwo Przyjaciół Fortyfikacji.
Zał. Nr 3	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego mgr inż. arch. Wojciecha Kornatowskiego
Zał. Nr 4	Zaświadczenie o przynależności mgr inż. arch. Wojciech Kornatowskiego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Zał. Nr 5	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego mgr inż. arch. Jacka Kluszewskiego
Zał. Nr 6	Zaświadczenie o przynależności mgr inż. arch. Jacka Kluszewskiego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
Zał. Nr 7	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego mgr inż. Andrzeja Lewandowskiego.
Zał. Nr 8	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego mgr inż. Andrzeja Lewandowskiego.
Zał. Nr 9	Zaświadczenie o przynależności mgr inż. Andrzeja Lewandowskiego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. Rysunki architektoniczne od rys. nr 1 do rys. nr 7C

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania Stadionu	skala 1:500
Rys. nr 2A	Rzut boiska do siatkówki/kort tenisowy	skala 1:250
Rys. nr 2B	Rzut boiska bocznego i skoczni	skala 1:250
Rys. nr 3	Przekrój A-A przez bieżnię 4-torową	skala 1:20
Rys. nr 4	Przekrój B-B, C-C – boisko do siatkówki/kort tenisowy	skala 1:20
Rys. nr 5	Przekrój D-D, E-E – boisko boczne	skala 1:20
Rys. nr 6	Przekrój F-F przez trybuny boiska piłkarskiego	skala 1:50
Rys. nr 7	Ścianka wspinaczkowa	skala 1:50
Rys. nr 7A	Ścianka wspinaczkowa – widok ściany A	skala 1:50
Rys. nr 7B	Ścianka wspinaczkowa – widok ściany B	skala 1:50
Rys. nr 7C	Ścianka wspinaczkowa – widok ściany C	skala 1:50

2a. Rysunki architektoniczne budynku zaplecza od rys. nr 1bz do rys. nr 7bz

Rys. nr 1bz	Rzut parteru budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 1bz	Rzut parteru budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 2bz	Rzut więźby dachowej budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 3bz	Rzut dachu budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 4bz	Przekrój A-A budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 5bz	Przekrój B-B budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 6bz	Elewacja południowa i wschodnia budynku zaplecza	skala 1:100
Rys. nr 7bz	Elewacja północna i zachodnia budynku zaplecza	skala 1:100

OPIS

1. Dane ogólne.

Zgodnie z zaleceniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, niniejszy Projekt koncepcyjny uwzględnia „propozycje wytycznych konserwatorskich dla obszaru Stadionu Miejskiego w Serocku i znajdujących się na nim fortyfikacji twierdzy napoleońskiej” zawarte w piśmie z dnia 17.10.2006r. wydanym przez Towarzystwo Przyjaciół Fortyfikacji w Warszawie. W projekcie koncepcyjnym uwzględniono również ustalenia dotyczące stadionu miejskiego zawarte w notatce sporządzonej przez Inwestora w dniu 6.12.2006 r.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny modernizacji stadionu miejskiego w Serocku w zakresie:

- projekt koncepcyjny trybun – modernizowane i projektowane trybuny na około 500 osób przy boisku trawiastym do piłki nożnej
- projekt koncepcyjny bieżni z nawierzchnią tartanową
- projekt koncepcyjny skoczni do skoku w dal
- projekt koncepcyjny skoczni wzwyż
- projekt koncepcyjny boiska „bocznego” treningowego (nawierzchnia ze sztucznej trawy) w miejscu istniejącego boiska
- projekt koncepcyjny płyty boiska do siatkówki/kort tenisowy (nawierzchnia syntetyczna)
- projekt koncepcyjny ściany wspinaczkowej
- projekt koncepcyjny ścieżek rekreacyjnych
- projekt koncepcyjny ciągów pieszych
- projekt koncepcyjny parkingów
- projekt koncepcyjny zespołu sanitarnego dla widzów
- projekt koncepcyjny oświetlenia terenu sportowego
- projekt koncepcyjny odwodnienia terenu sportowego

1.2. Materiały do projektowania.

- Mapa archiwalna w skali 1:500
- wizja lokalna
- inwentaryzacja fotograficzna terenu
- umowa zawarta z Inwestorem.
- Wytyczne Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i Towarzystwa Przyjaciół Fortyfikacji.

1.3. Stan istniejący.

Stadion Miejski w Serocku położony jest na obszarze tzw. „Wałów Napoleońskich”. Granicę wschodnią terenu Stadionu stanowi linia rozgraniczająca ulicy Pułtuskiej. Teren objęty jest ochroną konserwatorską.

W części centralnej Stadionu znajduje się boisko do piłki nożnej porośnięte trawą naturalną. Istniejące boisko przeznaczone do modernizacji jest niewymiarowe ~ 85,0 m x ~ 40,0 m.

Ze Studium Konserwatorskiego- Rawelin zachodni.

Zachowane wały na czołach wraz z fosą i przeciwskałą. Wały sięgają od zewnątrz do wysokości 8-10 m, a od wewnątrz do 3-4 m. braki Rawelin słabo czytelne. Wały zniszczone z powodu usytuowania wewnątrz rawelinu boiska sportowego z trybunami dla kibiców, wbudowanymi w wał czoła i budynkami towarzyszącymi.

Bastion zachodni - silnie zniszczony. Zachowany we fragmentach barku i czoła północnego, o mało czytelnym obrysie wałów. Fosa zniszczona zbyt blisko usytuowaną zabudową.

Wnioski i zalecenia konserwatorskie dla pozostałości twierdzy napoleońskiej.

Istniejące do dzisiaj w Serocku stanowią unikalny w skali Polski przykład fortyfikacji napoleońskiej zachowanej w formie nie przebudowanej do czasów współczesnych. Z tego powodu należy otoczyć je ścisłą opieką, zarówno konserwatorską jak i samorządową w celu uchronienia przed dalszą dewastacją.

2. Dane szczegółowe.

Przystępując do modernizacji Stadionu Miejskiego w Serocku zachowane elementy fortyfikacji należy poddać zabiegom konserwatorskim mającym na celu uczynienie ich formy historycznej, powstrzymanie procesów niszczenia i właściwe ich eksponowanie. Należy zwrócić uwagę na wyrównanie i nadanie prawidłowego pochylenia stokom wału, fosy oraz wyrównanie korony wału. W wybranych miejscach należy odtworzyć historyczny profil wału. Należy również usunąć zieleń inwazyjną, powodującą niszczenie nasypów lub ograniczające ich widoczność i czytelność.

2.1. Trybuny.

Projekt zakłada remont istniejących przy trawiastym boisku do piłki nożnej trybun oraz budowę nowych o podobnym rysunku. Konstrukcja trybun żelbetowa, siedziska plastikowe.

Trybuny przy boisku do piłki nożnej przekryte zadaszeniem z poliwęglanu na konstrukcji stalowej. Trybuny wydzielone ogrodzeniem od boiska piłkarskiego, w ogrodzeniu furtka umożliwiająca bezpośrednie wejście na płytę boiska piłkarskiego.

Przy boisku piłkarskim na południowym boku umieszczono 4 maszty flagowe.

2.2. Bieżnia 4- torowa – długości 60 m.

We wschodniej części terenu zaprojektowano bieżnię 4-torową o wymiarach: szerokość 5,09 m x długość 60,0 m z pasem startowym (5.09 m x 10,00 m) i pasem kończącym bieżnię (5,09 m x 17,00 m). Łączna długość bieżni 87,0 m.

Całość bieżni ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8cmx30cmx100cm, na ławie z oporem z betonu B15, na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

2.2.1. Nawierzchnia bieżni 4-torowej.

Projekt przewiduje nawierzchnię sportową bieżni poliuretanową, bezspoinową, nie prefabrykowaną o łącznej grubości 13 mm:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Nie
3	Konstrukcja: baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm; wylewka poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulem EPDM, grubość warstwy 3mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥ 0,60
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	≥ 40,0
6	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	≥ 80
7	Ścieralność (mm)	≤ 0,4
8	Zmiana wymiarów w temp. 60°C (%)	0,02±10%
9	Twardość według metody Shore'a (Sh.A)	≥ 50
10	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym	≥ 0,35 ≥ 0,30
11	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, - stan powierzchni po badaniu (mm ²)	≤750 bez zmian
12	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	≤ 0,70 bez zmian
13	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	≤ 0,80 bez zmian
14	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)	5 (bez zmian)
15	Masa powierzchniowa nawierzchni (kg/m ²)	14,2 ± 10%

Odwodnienie bieżni, poprzez nachylenie powierzchni (0,5 % spadku) w kierunku południowej granicy działki, bezpośrednio w teren.

2.2.2. Podbudowa bieżni 4-torowej.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 20cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm,
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B15 na podsypce piaskowej o gr. 10cm z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 0,5%.

2.3. Rozbieżnia do skoku w dal.

We wschodniej części Stadionu, wzdłuż projektowanej bieżni 4-torowej zaprojektowano rozbieżnię do skoku w dal o nawierzchni poliuretanowej. Długość rozbieżni 41,0 m, rozbieżnia zakończona skrzynią z piaskiem o wymiarach 3,0 m x 5,0 m.

2.3.1. Nawierzchnia rozbieżni do skoku w dal.

Projekt przewiduje nawierzchnię sportową rozbieżni poliuretanową, bezspoinową, nie prefabrykowaną o łącznej grubości 13 mm:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Nie
3	Konstrukcja: baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 10mm; wylewka poliuretanowa w kolorze czerwonym z zatopionym barwnym granulatem EPDM, grubość warstwy 3mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥ 0,60
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	≥ 40,0
6	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 80
7	Ścieralność (mm)	≤ 0,4
8	Zmiana wymiarów w temp. 60 ⁰ C (%)	0,02±10%
9	Twardość według metody Shore'a (Sh.A)	≥ 50
10	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym	≥ 0,35 ≥ 0,30
11	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, ± stan powierzchni po badaniu (mm ²)	≤750 bez zmian

12	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,70$ bez zmian
13	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,80$ bez zmian
14	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)	5 (bez zmian)
15	Masa powierzchniowa nawierzchni (kg/m^2)	$14,2 \pm 10\%$

Odwodnienie rozbieżni, poprzez nachylenie powierzchni (0,5 % spadku) w kierunku południowej granicy działki, bezpośrednio w teren.

2.3.2. Podbudowa rozbieżni do skoku w dal.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 20cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm,
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B15 na podsypce piaskowej o gr. 10cm z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 0,5%.

2.4. Boisko „boczne” treningowe” i skocznia wzwyż.

Od strony wschodniej, tuż za projektowaną bieżnią 4-torową, częściowo na terenie istniejącego boiska gruntowego, zaprojektowano boisko „boczne treningowe” o wymiarach: 28,0m x 44,0 m z pasem autowym szerokości 2,0 m wzdłuż krótszych boków boiska i 3,0m wzdłuż dłuższych boków boiska. Łączne wymiary boiska 34,0 m x 48,0 m). Całość płyty boiska ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8cmx30cmx100cm na ławie z betonu B15, jedynie od strony wschodniej korytem odwadniającym z kratką typu Aco, na ławie betonowej (B15).

Na bocznym boisku treningowym przy wschodniej krawędzi boiska wyznaczono również skocznnię do skoku wzwyż – półkole o promieniu 18,00 m.

2.4.1. Nawierzchnia boiska bocznego.

Przewiduje się zewnętrzną nawierzchnię boiska z trawy syntetycznej o następujących parametrach:

- wysokość całkowita nawierzchni: min. 17mm,
- gęstość (ilość włókien/m²): min. 100 700,
- ciężar całkowity: min. 2 750 gr/m²,
- rodzaj włókna: polipropylenowe, fibrylowane, proste,
- Dtex (denier włókna): min. 8 800,
- wypełnienie: piasek kwarcowy,
- kolor nawierzchni: zielony,
- linie: wklejone w nawierzchnię – białe, żółte.

2.4.2. Podbudowa boiska bocznego.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 20cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm,
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B15 na podsypce piaskowej o gr. 10cm z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 0,5%.

Zrzut wód opadowych odbywać się będzie za pośrednictwem odwodnienia liniowego typu Aco, biegnącego wzdłuż wschodniej krawędzi boiska, do systemu studni chłonnych.

2.4.3. Wyposażenie sportowe boiska bocznego.

Boisko treningowe wyposażone w dwie bramki stalowe, montowane w tulejach, wraz z siatkami, bramki o wymiarach: szerokość – 5 m, wysokość – 2 m, głębokość - 2 m, słupki i poprzeczka z profilu stalowego 80 x 80mm.

Materac do skoku wzwyż, poprzeczka do skoku wzwyż – elementy demontowane, przenośne.

2.4.4. Piłkochwyty boiska bocznego.

Na krótkich krawędziach boiska bocznego treningowego przewiduje się wykonanie piłkochwyków o wysokości całkowitej 4m wg poniższego opisu:

Konstrukcja nośna: słupy stalowe z profili zamkniętych 80x80mm, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, rozstaw osiowy słupów 300cm, słupy krańcowe z zastrzałami skośnymi z profilu zamkniętego 40x40mm od wysokości 250cm, posadowienie w gruncie za pomocą stóp fundamentowych z betonu B20 o wymiarach 40x40cm o głębokości 80cm, stężenie górne z profilu zamkniętego kwadratowego 40x40mm. Rygle i stężenia zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Wypełnienie: siatka z drutu stalowego w oplocie PVC w kolorze zielonym, oczko 50x50mm, wzmocnienie siatki stanowi pięć linek napinających, stalowych w oplocie syntetycznym.

Od strony południowej na fragmencie wspólny piłkochwył dla boiska bocznego i boiska do siatki/kortu tenisowego.

Za boiskiem bocznym na istniejące ogrodzenie od strony wschodniej – od ulicy Pułtuskiej na odcinku oznaczonym B –C należy nałożyć piłkochwył na słupkach stalowych do wysokości 6,0 m, z wypełnieniem z siatki polipropylenowej.

2.5. Boiska do piłki siatkowej i kort tenisowy na wspólnej płycie.

We wschodniej części Stadionu, równolegle do projektowanej bieżni przewidziano płytę boiska nawierzchni poliuretanowej, o wymiarach 36,57 m x 18,27 m, na której przewidziano:

- kort tenisowy, o wymiarach: 36,57 m x 18,27m z pasem autowym szerokości 6,40 m wzdłuż krótszych boków boisk i pasem szerokości 4,64 m wzdłuż dłuższych boków boisk.
- boisko do piłki siatkowej, o wymiarach 9,0 m x 18,0 m usytuowane na środku płyty.

Całość płyty boisk ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8cmx30cmx100cm, na ławie z betonu B15, jedynie od strony wschodniej korytem odwadniającym z kratką typu Aco, na ławie betonowej (B15).

2.5.1. Nawierzchnia.

Jako warstwę wykończeniową boiska do piłki siatkowej/kortu tenisowego przyjmuje się bezspoinową, nie prefabrykowaną nawierzchnię poliuretanową o następujących minimalnych parametrach:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1	Grubość całkowita	13mm
2	Przepuszczalność dla wody	Tak
3	Konstrukcja nawierzchni: baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11mm; strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm.	-
4	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	$\geq 0,70$
5	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	53 ± 3
6	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	≥ 100
7	Ścieralność (mm)	$\leq 0,09$
8	Zmiana wymiarów w temp. 60°C (%)	$\leq 0,02$
9	Twardość według metody Shore'a (Sh.A)	65 ± 5
10	Przyczepność do podkładu: (MPa) - betonowego - asfaltobetonowego - z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU	$\geq 0,6$ $\geq 0,5$ $\geq 0,5$
11	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: - w stanie suchym - w stanie mokrym	$\geq 0,35$ $\geq 0,30$
12	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki, - stan powierzchni po badaniu (mm ²)	500 ± 25 bez zmian
13	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,70$ bez zmian
14	Wygląd zewnętrzny nawierzchni	Nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie, mieszanina granulatu EPDM i spoiwa PU
15	Mrozoodporność oceniona: - przyrostem masy, - zmianą wyglądu zewnętrznego (%)	$\leq 0,80$ bez zmian
16	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu, (nr skali szarej)	5 bez zmian
17	Masa powierzchniowa nawierzchni (kg/m ²)	$12,0 \pm 0,5$

2.5.2. Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 15cm,
- warstwa konstrukcyjna z tłucznia o frakcji 0-63mm, gr. 20cm,
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu, gr. 4cm,
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu, gr. 3cm.

Podbudowę należy oddzielić za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawione na ławie betonowej z betonu B15 na podsypce piaskowej o gr. 10 cm z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek poprzeczny o wartości 0,5%. Zrzut wód opadowych odbywać się będzie za pośrednictwem odwodnienia liniowego typu Aco do systemu studni chłonnych. UWAGA!

Należy wykazać się posiadaniem specjalistycznych urządzeń do montażu nawierzchni. Nawierzchnia jest przepuszczalna i bezspoinowa. Wymagany certyfikat IAAF (Federacji lekkoatletycznej).

2.5.3. Wyposażenie sportowe kortów tenisowych zewnętrznych.

Tenis ziemny:

Słupki aluminiowe, montowane w tulejach z naciąganiem wewnętrznym, siatka całosezonowa (czarna), taśma środkowa, kotwiczka do taśmy środkowej, podpórki singlowe. Ilość: 1 zestaw. Systemowe gniazda i zaślepki.

2.5.4. Wyposażenie sportowe dla boisk do piłki siatkowej:

Słupki stalowe, ocynkowane, kwadratowe, montowane w tulejach, siatka. Ilość: 1 zestaw. Systemowe gniazda i zaślepki.

2.5.5. Ogrodzenie kortów tenisowych / boiska do piłki siatkowej.

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia – piłkochwyty kortów o wysokości całkowitej 3 m wg poniższego opisu:

- konstrukcja nośna: słupy stalowe z profili zamkniętych 80x80mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze zielonym, rozstaw słupów maksymalnie 3 m, słupy narożne z zastrzałami skośnymi od wysokości 2m, posadowienie w gruncie za pomocą stóp fundamentowych 40x40cm do gł. 90cm,
- wypełnienie: sieć grodząca polipropylenowa z linki o śr. 3 mm i oczku o wymiarach 45x45mm, całosezonowa, w kolorze zielonym rozpięta na linkach stalowych w oplocie syntetycznym, mocowanie linki na poziomie nawierzchni oraz na wysokości 3 m.

Piłkochwyt od strony północnej służy również boisku bocznemu.

2.6. Ściana wspinaczkowa.

W południowej części terenu, za budynkiem zaplecza zaprojektowano ściankę wspinaczkową o zróżnicowanych wysokościach. Konstrukcja ścianki stalowa na fundamentach żelbetowych. Powierzchnia trzech ścianek systemowa, wykonana przez wyspecjalizowaną firmę.

2.7. Ścieżka rekreacyjno – edukacyjna.

Wzdłuż fosy od strony zachodniej i północnej zaprojektowano żwirową ścieżkę rekreacyjno – edukacyjną. Wzdłuż ścieżki umieszczono tablice informacyjne związane z historią i znaczeniem miejscowych systemów fortyfikacji.

2.8. Ścieżka rekreacyjna.

W południowej części terenu, na naturalnym wzniesieniu, na ogrodzonym terenie przeznaczonym pod rezerwę rekreacji, w pobliżu istniejącego budynku zaplecza, przewidziano ścieżkę rekreacyjną żwirową. Również w części zachodniej przewidziano ścieżkę rekreacyjną żwirową z urządzeniami sprawnościowymi, dostęp do ścieżki furtką od strony zachodniej i wschodniej.

2.9. Parkingi.

W południowej i południowo-wschodniej części terenu, zaprojektowano parkingi na samochody osobowe. Parkingi o nawierzchni z kostki betonowej brukowej w kolorze czerwonym grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Parkingi ograniczone obrzeżami betonowymi 8cmx30cmx75cm na ławie betonowej zwykłej. Beton B25.

2.10. Chodniki – ciągi piesze.

Chodniki zaprojektowano z kostki brukowej betonowej czerwonej i szarej, grubości 6,0 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm i podbudowie z pospółki grubości 10 cm, ograniczone obrzeżem betonowym 8cmx30cmx75cm na ławie betonowej zwykłej. Beton B15.

3. Budynek zaplecza.

3.1. Stan surowy budynku zaplecza.

3.1.1. Fundamenty budynku zaplecza.

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych. Projektuje się ławy fundamentowe żelbetowe wylwane z betonu B25. Zbrojenie górą i dołem stałą żebrowaną AIIIIN RB500W (#12 i #8). Strzemiona #8 mm rozmieszczone co 20 cm ze stali j. w.

Przyjęto stałą wysokość ław i stóp fundamentowych $h = 40$ cm. Pod ławami i stopami fundamentowymi przyjęto 10 cm warstwę chudego betonu (B 15).

Na ławach i stopach fundamentowych należy wykonać izolację poziomą z dwu warstw papy na lepiku lub papy termozgrzewalnej.

Izolacja pionowa ław i stóp fundamentowych z powłok asfaltokauczukowych (malowanie trzykrotne).

3.1.2. Ściany fundamentowe.

- **Ściany zewnętrzne fundamentowe** - murowane trójwarstwowe - grubości 45 cm
- od wewnątrz: hydroizolacja powłokowa z dysperbitu, 25 cm bloczek betonowy na zaprawie cementowej marki 8.0; dysperbit, styropian grubości 8 cm, bloczki betonowe 12 cm, hydroizolacja z dysperbitu.

Wszystkie ściany fundamentowe zostaną oddzielone od ścian nadziemna izolacją poziomą z dwu warstw papy na lepiku lub papy termozgrzewalnej.

- **Wylewki pod ścianki działowe** – betonowe na chudym betonie grubości 20cm.

3.1.3. Ściany nadziemna budynku zaplecza.

- **Ściany zewnętrzne nadziemna** trójwarstwowe, grubości 47 cm: tj. 25 cm pustak ceramiczny „U” klasy 150 na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5, styropian grubości 10 cm, cegła ceramiczna kratówka K3 grubości 12 cm na zaprawie cementowej.

- **Ściany konstrukcyjne i usztywniające nadziemna** – 25 cm pustak ceramiczny „U” klasy 150 na zaprawie cementowo - wapiennej marki 5, filarki z cegły ceramicznej pełnej grubości 25 cm, klasy min. 150, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5;

- **Ścianki działowe parteru** - murowane z cegły ceramicznej dziurawki grubości 12 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5;

3.1.4. Kominy budynku zaplecza.

- **kominy wentylacyjne** - pustak ceramiczny o wymiarach 19cmx19cmx24cm, wentylacyjny, obmurowany cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowej marki 8.0.

3.1.5. Strop i dach budynku zaplecza.

- dachówka	1,0	cm
- łąty	4,0	cm
- kontrłaty	4,0	cm
- papa		
- deskowanie pełne	2,5	cm
- krokiew 8,0 cm x	18,0	cm
- pustka wentylacyjna		
- kleszcze 2 x 4,0cmx	16,0	cm
- wełna mineralna	20,0	cm
- płyta żelbetowa	16,0	cm
- tynk	1,5	cm

3.1.6. Strop, nadproża, wieńce w budynku zaplecza.

- **Strop, nadproża, wieńce**, – żelbetowe, wylewane, beton klasy B25; zbrojenie podłużne prętami #12 ze stali żebrowanej klasy A-IIIN RB500W, strzemiona #8 ze stali A-IIIN RB500W.

3.1.7. Więźba dachowa budynku zaplecza.

Przyjęto więźbę dachową drewnianą płatwiowo-kleszczową wykonaną metodą tradycyjną z kantówki sosnowej klasy wytrzymałościowej C30 MKG, o następujących przekrojach elementów drewnianych:

- krokiew	□ 8 cm x 18 cm
- murłata (murbelka)	□ 12 cm x 12 cm
- krawężnica	□ 12 cm x 18 cm
- kleszcze	2 x □ 4 cm x 16 cm

Styki drewna z betonem i z murem zabezpieczyć papą izolacyjną.

Izolacja termiczna dachu z wełny mineralnej o grubości 16 cm. Wełna mineralna zostanie ułożona na folii na ruszcie sufitu podwieszonego. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym, np. Fobos.

3.1.8. Izolacje budynku zaplecza.

- **Izolacja pozioma** ław fundamentowych 2xpapa dachowa na lepiku lub papa termozgrzewalna.

- **Izolacja pionowa** zewnętrznych ścian - powłoka np. z dysperbitu – 2 warstwy.

- **Izolacja pozioma posadzek na gruncie** - papa termozgrzewalna lub 2 x papa dachowa na lepiku.

3.2. Materiały i roboty wykończeniowe budynku zaplecza.

Podłogi:	- gres antypoślizgowy	1.0	cm
	- szlichta cementowa	4.0-5.0	cm
	- styropian M20	4.0	cm
	- folia pcv		
	- papa termozgrzewalna		
	- chudy beton	10.0-15.0	cm
	- podsypka piaskowa	20.0	cm

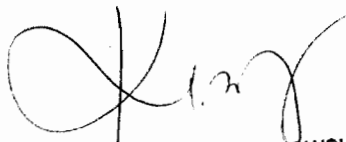
W pomieszczeniach mokrych hydroizolacja wywinięta na ściany do wysokości 0,60 m.

- wykończenie ścian:

- **zewnętrzne** – tynk cementowo wapienny zatarty na gładko, malowany farbą mineralną, alternatywnie: tynk akrylowy lub mineralny oraz częściowo cegła klinkierowa;
- **wewnętrzne** - tynki cementowo-wapienne alternatywnie gipsowe, malowane na biało farbą akrylową lub emulsyjną; w pomieszczeniach mokrych (WC, umywalnie itp.) glazura do wysokości 2,10 m;
- **pokrycie dachu** – dachówka bitumiczna w kolorze czerwono-brązowym, na papie podkładowej, lub blachodachówka;
- **parapety wewnętrzne** - wyłożone glazurą;
- **parapety zewnętrzne** – z płytki klinkierowej;
- **okna** - typowe plastikowe w kolorze białym;
- **drzwi zewnętrzne** – plastikowe, wzmocnione z naświetlem;
- **drzwi wewnętrzne** - typowe plastikowe wzmocnione, do pomieszczeń mokrych z dolnymi kratkami wentylacyjnymi;
- **rynny i rury spustowe dachu** - o przekroju $\varnothing$ 10 - plastikowe w kolorze zbliżonym do koloru dachówki bitumicznej;
- **obróbki blacharskie** – z blachy miedzianej lub z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej w kolorze zbliżonym do dachówki.

3.3. Zestawienie powierzchni i kubatury budynku zaplecza.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY BUDYNKU ZAPLECZA				
PARTER				
1.	Przedsionek 1	2.37	m ²	gres
2.	Toalety damskie	5,85	m ²	gres
3.	WC damskie	5.51	m ²	gres
4.	WC męskie	5.51	m ²	gres
5.	Toalety męskie	5.85	m ²	gres
6.	Przedsionek 2	1.72	m ²	gres
7.	WC niepełnosprawnych	3.98	m ²	gres
8.	Pomieszczenie porządkowe	2.89	m ²	gres
9.	Magazyn	10.32	m ²	gres
Razem powierzchnia netto budynku		44.00	m²	
Powierzchnia całkowita budynku		52.80	m²	
Powierzchnia zabudowy budynku		52.80	m²	
Kubatura budynku		170.00	m³	


WOJCIECH KORNAŃSKI
 mgr inż. architekt
 upr. bud. St-614/87

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
w Warszawie
ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa

WKZ.AU.TŚ.Serock/41154-13/8993/06

URZĄD MIASTA I GMINY
WARSZAWA
Wniosek dnia 28.11.2006
L. dz. RP 1178957
Podpis

Warszawa 14.11.2006

Urząd Miasta i Gminy
05-140 Serock
Ul. Rynek 21

P. Myszkowski
Pr. o powołaniu
cyfrowego konserwatora
przebudowy

Dot.: koncepcji zagospodarowania Wałów Napoleońskich w Serocku.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 31.05.2006 r. (sygn. PRI 7041-9-1/06), po zapoznaniu się z opinią Pana mgr inż. Stefana Fuglewicza z Oddziału Warszawskiego Towarzystwa Przyjaciół Fortyfikacji z dnia 17.10.2006 r. (data wpływu: 18.10.2006) Wojewódzki Konserwator Zabytków w Warszawie informuje, że przedstawione do zaopiniowania projekt p.t.: „Modernizacja stadionu Miejskiego w Serocku” zawiera szereg wad, które bezwzględnie należy poprawić w nowym opracowaniu.

Zdaniem WKZ realizacja inwestycji wg obecnego projektu może doprowadzić do zniwelowania i zdeformowania poszczególnych elementów fortyfikacji i tym samym bezpowrotnego zniszczenia relikwów zabytku.

W związku z powyższym WKZ niniejszym przesyła kserokopie pisma Towarzystwa Przyjaciół Fortyfikacji w którym przedstawione zostały uwagi i wytyczne konserwatorskie sporządzone w oparciu o w/w opracowanie projektowe.

Pod względem merytorycznym WKZ całkowicie zgadza się z ich treścią

Uwagi i wnioski zawarte w w/w opinii TPF należy uwzględnić w nowym opracowaniu.

Z up. WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
W WARSZAWIE

uj
Małgorzata Górniewicz
KIEROWNICZKA
ZABYTKÓW KIEROWNICZKA

Załącznik: opinia TPF z dnia 17.10.2006 r. (kserokopia)

Do wiadomości:

a/a – WUOZ – tel. inf. 022 826-37-80

mgr inż. Stefan Fuglewicz
Oddział Warszawski
Towarzystwa Przyjaciół Fortyfikacji
ul. E. Plater 27 m. 55
00-688 Warszawa

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków

2006-10-18

WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
w Warszawie
ul. Jasna 10, 00-013 Warszawa

Warszawa, 17.10.2006

T. Jeleb...

W odpowiedzi na pismo WKU.AU.TŚ Serock/41154-1/1/5398/06 z dnia 13.09.2006 r., przekazuję niniejsze opracowanie:

propozycje wytycznych konserwatorskich

dla obszaru Stadionu Miejskiego w Serocku i znajdujących się na nim fortyfikacji twierdzy napoleońskiej
objętego projektem koncepcyjnym „Modernizacja Stadionu Miejskiego w Serocku”,
wykonanym przez Pracownię Architektoniczną Wojciecha Kornatowskiego w marcu 2006 r.

1. Należy zachować w całości wszystkie istniejące na tym obszarze elementy ziemnych fortyfikacji, to jest: wał rawelinu, jego fosę oraz fragmentu wału i fosy bastionu w południowej części obszaru. Niedopuszczalne jest ich niwelowanie, deformowanie i zasypywanie.
2. Zachowane elementy fortyfikacji należy poddać zabiegom konserwatorskim, mającym na celu uczynienie ich formy historycznej, powstrzymanie procesów niszczenia i właściwe wyeksponowanie:
 - a) odtworzenie narysu i profili (planu i przekroji) tych elementów, możliwie zbliżonego do formy historycznej – w tym:
 - wyrównanie i nadanie prawidłowego pochylenia stokom wału i fosy oraz wyrównanie korony wału,
 - wyrównanie dna fosy wraz z pogłębieniem jej zasypanych fragmentów (pożądane jest połączenie fosy przed rawelinem i bastionem),
 - przynajmniej częściowe zrekonstruowanie barków rawelinu;
 - b) w wybranych miejscach pełne odtworzenie historycznego profilu wału – z równią ogniową, przedpiersiem i ławką strzelecką, oraz ławy działowej w narożu bastionu,
 - c) usunięcie zieleni inwazyjnej, powodującej niszczenie nasypów lub ograniczające ich widoczność i czytelność.
3. Przebieg ciągów spacerowych powinien podkreślać historyczny kształt fortyfikacji (wskazane jest ich prowadzenie równoległe do krawędzi wałów i fos) oraz zapewniać dobre warunki do ich oglądania.
4. Przy projektowaniu nowych urządzeń sportowych i innych elementów zagospodarowania terenu, należy dostosować ich rozplanowanie zarówno do istniejących elementów fortyfikacji, jak i historycznego planu całego założenia z jego niezachowanymi obecnie elementami: fragmentami dwóch bastionów, łączącą je kurtyną i znajdującą się pośrodku kurtyny bramą. Współczesne elementy nie mogą kolidować z historycznym planem (przecinać jego linii) i w miarę możliwości powinny podkreślać przebieg historycznych elementów.
5. Wskazane jest uczynienie całego założenia, poprzez zaznaczenie nieistniejących elementów w terenie, np.:
 - wprowadzenie obniżenia w miejscu zasypanej fosy,
 - wprowadzenie w miejscu zniwelowanych wałów kurtyny i bastionów: ciągu średniej lub wysokiej zieleni, ewentualnie odtworzonego wału nawiązującej do jego historycznych gabarytów budowli (tzw. nowe uzupełnienie konserwatorskie),
 - wprowadzenie w osi bramy i rawelinu osi widokowej, z zaakcentowanym miejscem bramy i szpicem rawelinu, oraz placu pomiędzy kurtyną i ul. Pułtuską,
 - przynajmniej częściowe odtworzenie ciągu komunikacyjnego w miejscu historycznej drogi, prowadzącej na przedpole przez bramę, rawelin i dwa mosty nad fosą.

- Wskazana jest docelowa likwidacja współczesnych obiektów, kolidujących z układem historycznym i właściwą ekspozycją fortyfikacji (budynki na terenie ośrodka i sąsiadujący z nim pawilon handlowy).
- 7. W projekcie należy przewidzieć lokalizację tablic informujących o zabytku, a ponadto wskazane byłoby wprowadzenie tu funkcji muzealnych.
- 8. Koncepcję projektową należy wykonać w oparciu o archiwalny plan fortyfikacji, naniesiony na współczesny podkład geodezyjny. Przed wykonaniem projektu konieczne będzie potwierdzenie położenia i pierwotnej formy elementów fortyfikacji przez wycinkowe badania archeologiczne, w zakresie uzgodnionym przez WKZ.
- 9. Wskazane jest opracowanie ogólnego programu ochrony i zagospodarowania dla wszystkich elementów fortyfikacji napoleońskich, zachowanych na terenie Serocka, który m.in. ujednoliciłby elementy współczesnego zagospodarowania - sposób prowadzenia i formę ścieżek, elementy małej architektury i informacyjne.

Przedstawiony projekt koncepcyjny „Modernizacja Stadionu Miejskiego w Serocku” nie spełnia powyższych wytycznych, jednak stanowi istotną informację o potrzebach i planach Gminy Serock odnośnie tego terenu, oraz umożliwia sformułowanie konkretnych uwag, które powinny ułatwić wykonanie projektu, odpowiadającego wymogom konserwatorskim:

● Zaakceptowane mogą być następujące rozwiązania:

- ✓ 1) rozbudowa trybun wzdłuż boiska piłkarskiego na wewnętrznym stoku wału zachodniego czoła rawelinu (oznaczonych numerem 5) - pod warunkiem, że będą one wpisane w bryłę wału, nie będą nad nim dominować swoją formą i kolorystyką, a ich realizacji będą towarzyszyć zabiegi, uczyniające historyczną formę pozostałej części wału.
- 2) wykonanie ciągów pieszych na koronie wału rawelinu i bastionu wraz z prowadzącymi na wały schodami i elementami małej architektury - pod warunkiem, że ich forma i lokalizacja nie będą kolidować z czytelnością i ekspozycją fortyfikacji. W szczególności - obecne schody na wał rawelinu wykonane są na jego zdeformowanym fragmencie i powinny być zastąpione nową konstrukcją, w powiązaniu z odtworzeniem historycznego kształtu wału.

Skorygowania wymagają:

- 3) przebieg ścieżek rekreacyjnych (11) wewnątrz fosy i na stoku wału bastionu - ponieważ proponowany przebieg spowodowałoby utrwalenie i powiększenie istniejących deformacji tych elementów.
- 4) projekt boiska bocznego (3) – proponowane rozwiązanie wymaga częściowego zasypania fosy i zniwelowania zakończenia wału rawelinu, co jest niedopuszczalne.

● Nie mogą być zaakceptowane:

- 5) Zespół dwóch kortów (4) z trybunami (14), ponieważ wykonanie kortów wymagałoby zasypania fosy rawelinu, a trybuny zdeformowałyby zewnętrzny stok jego wału.
- 6) „Górka saneczkowa” (17) wraz ze schodami i przylegającym fragmentem ścieżki (11), ponieważ ich wykonanie spowodowałoby dalszą, trwałą deformację wału bastionu i uniemożliwiłoby odtworzenie przyległego fragmentu fosy.

Reasumując: modernizacja i rozbudowa urządzeń sportowych jest możliwa, choć w nieco mniejszym zakresie, niż zaproponowano w przedstawionym projekcie koncepcyjnym, z poszanowaniem zabytkowych walorów fortyfikacji i w powiązaniu z ich odrestaurowaniem. Istnieje też możliwość docelowego przekształcenia Stadionu Miejskiego w unikalny obiekt o reprezentacyjnym charakterze, łączący funkcje sportu, kultury, muzealne, handlowe i obsługi ruchu turystycznego.

Stefan Fuglewicz



MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY

WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

St-614/87

Nr ewidencyjny

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.

– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH TOMASZ KORNATOWSKI s. Zygmunta
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 20 października 1954 r. Płońsk

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

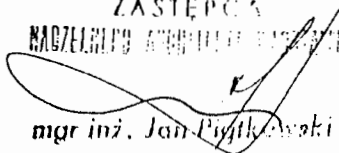
- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych – z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



ZASTĘPCA

NADZIELNIO ARCHITEKTURA


mgr inż. Jan Pajtkowski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2734/2006

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Tomasz Kormatowski

z Zygmunta i Lucyny

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały w. Ks. T. Boguckiego 6/52
01-649 Warszawa

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. St-614/87
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-1190¹.

Zaświadczenie ważne jest do dnia 06 listopada 2007 r.

Anatol Kuczyński
(podpis i pieczęć) Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

Warszawa, dnia 08.11.2006 r.
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejsce na pieczęć okręgowej izby architektów)

¹ numer na liście członków

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa- 124/90

Warszawa, 24 września 1990 r.
JAL.M.S.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. JACEK K L U S Z E W S K I syn Stanisława
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1959 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badanie stanu technicznego :
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie
mgr inż. arch. Jacek Kłuszewski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2637/2006

ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Kuczyński

z. Stanisława i Hanny

(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkały w. Podwale 3 m 4

00-252 Warszawa

(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 100-124/90
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-1110¹

Zaświadczenie ważne jest do dnia 19 kwietnia 2007 r.

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia 01.08.2006 r.
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejscę na pieczęć okręgową Okręgowej Izby architektów)

¹ numer na liście członków

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ JAN LEWANDOWSKI s. Zdzisława
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.-



ZASTĘPCA
NACZELNEGO ARCHITEKTA WARSZAWY

mgr inż. Jan Piłkowski

Nr ewidencyjny St-654/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

te Ob. ANDRZEJ JAN LEWANDOWSKI s.Zdzisława

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji.....

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
NACZELNEGO ARCHITEKTA WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. Jan Piątkowski

Za zgodność z oryginałem

[Signature]
.....



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

34.12.9.

Warszawa, 22 grudnia 2005

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ LEWANDOWSKI

miejsce zamieszkania:

ROMUALDA GUTTA 2 m 48

02-777 WARSZAWA

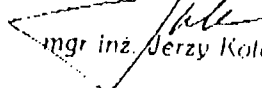
Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/1763/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2006 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14, klatka B, VI/p, tel. (0 22 336 14 02-03-04-06; fax 0 22 336 14 03 w.1E,
Komisja Kwalifikacyjna: tel./fax 0 22 336 12 48 w.23, 35; Dział Członkowski: tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05
E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.maz.pib.org.pl

Modernizacja Stadionu Miejskiego w Serocku

LEGENDA:
 ABCDE.A - TEREN OPRACOWANIA
 abcde.a - REZERWA TERENU POD REKREACJĘ - OGRÓDZIONA

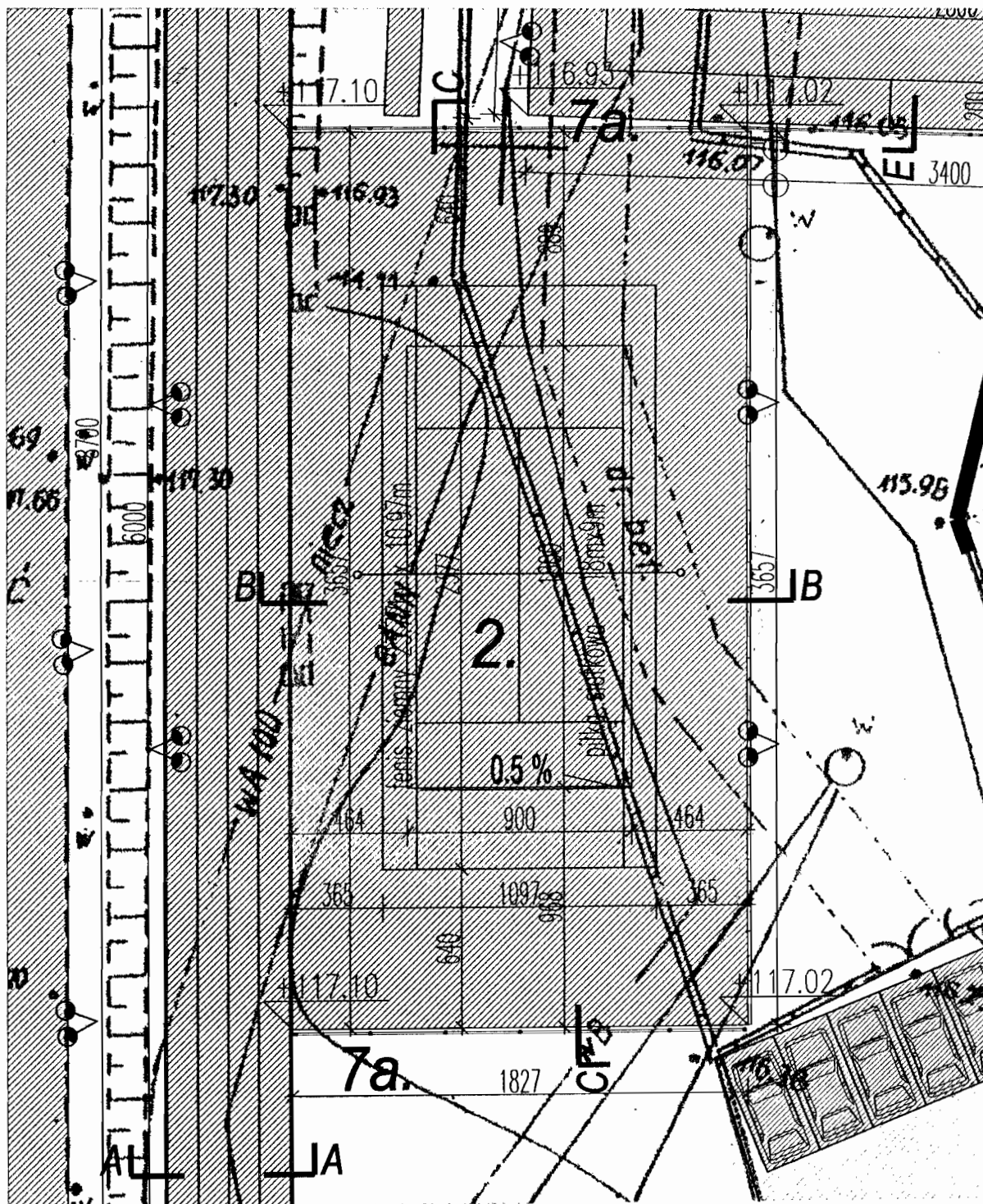
1. ISTNIEJĄCE BOISKO TRAMWASTE DO PIŁY NOŻNEJ
2. ISTNIEJĄCE TRYBUNY
3. ISTNIEJĄCE BOISKO BOCZNE
4. ISTNIEJĄCY BUDYNEK GŁÓWNY STADIONU
5. ISTNIEJĄCY BUDYNEK OGRZEWANY DO PODBIÓRÓ
1. PROJEKTOWANA BEZDWA 4-TOROWA - nawierzchnia polimerowa
2. PROJEKTOWANE KORTY TENISOWE/BOISKO DO SIATKÓWKI - nawierzchnia polimerowa
3. PROJEKTOWANE BOISKO BOCZNE - trawa syntetyczna
4. PROJEKTOWANE TRYBUNY
5. PROJEKTOWANA ŚCIANKA WSPARCZOWA
6. PROJEKTOWANY BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNEGO
- 7a. PROJEKTOWANE PRŁOCOWYTY PRZY KORTACH TENISOWYCH
- 7b. PROJEKTOWANE PRŁOCOWYTY PRZY BOISKU BOCZNYM
- 7c. PROJEKTOWANE PRŁOCOWYTY PRZY BOISKU GŁÓWNYM
8. PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNA - nawierzchnia żelazna
- 8a. URZĄDZENIA SPRAWNOŚCIOWE
8. PROJEKTOWANA ŚCIEŻKA REKREACYJNO - EDUKACYJNA - nawierzchnia żelazna
10. PROJEKTOWANE PARKINGI
11. BRAMA WJAZDOWA GŁÓWNA
12. BRAMA WJAZDOWA TECHNICZNA
13. FURTKI WEJŚCIOWE
14. MASZTY NA FLAGI
15. SKOCZNA DO SKOKU W DŁ (MATERAC PRZENOSNY)

NA ODCINKU B - C PODWYŻSZONE OGRÓDZENIE Z SIATKI PP DO H= DO 6,8 m

- PROJEKTOWANA KRATKA ACO ZE STUDIUMIAMI CHŁONNYMI
- PROJEKTOWANY ZYWIŁOT
- PROJEKTOWANE KRZEWY
- ISTNIEJĄCE DRZEWIA
- NAŚWIETLACZ 2x250W METALHALOGEN NA SŁUPIE OŚMIETLENOWYM H=8m

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNAŃSKIEGO -
 02-804 WARSZAWA ul. GZEGZDŹKI 6 tel/fax 6448897

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNAŃSKI, upr. 13-014/87
SPRAWOZDAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr. 13-014/87
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
WYKONCA PROJEKTU	mgr inż. JARINA MARCINIAK
DATA	Gruździeń 2006 r.
W SKALU	1 : 500



- PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOJCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓLKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNATOWSKI upr.proj. St-614/87
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90
TYTUŁ	RZUT BOISKA DO SIATKÓWKI/KORTÓW TENISOWYCH
WSPÓŁPRACOWNIA	mjr inż. JANINA MARCINIAK
DATA	Grudzień 2006 r.
	W SKALI : 1: 250

RYSEK NR

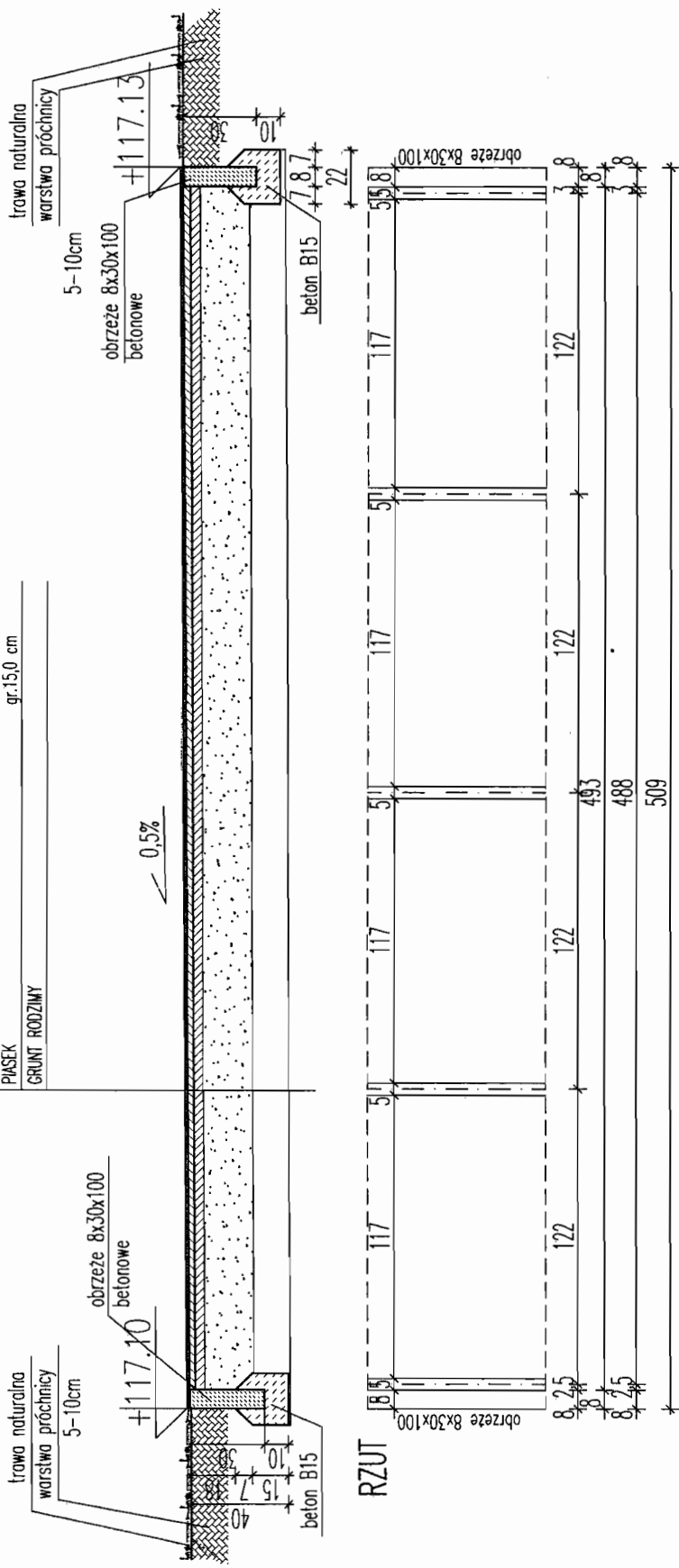
2A

PRZEKROJ POPRZECZNY A-A

PRZEZ BIEŻNIĘ 4-torową

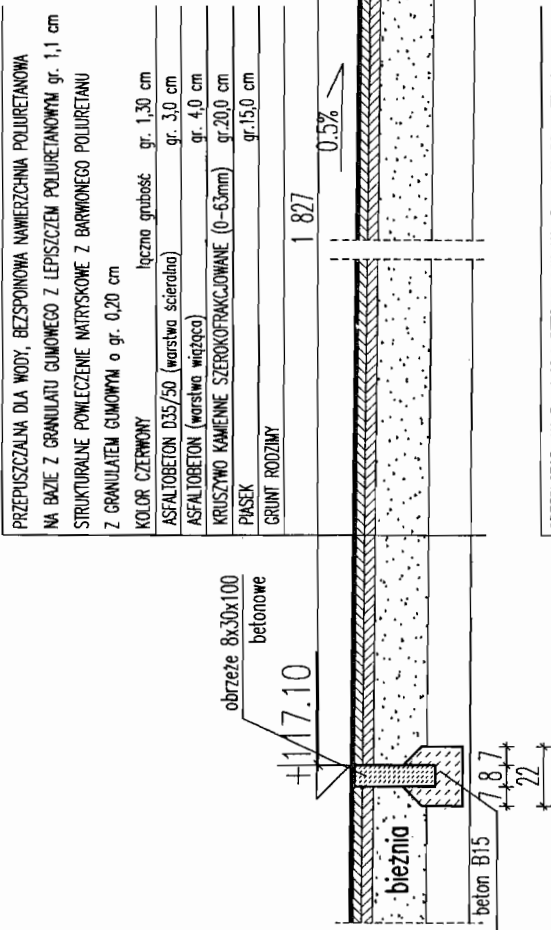
(nawierzchnia poliuretanowa)

NIEPRZEPUSZCZALNA DLA WODY, BEZSPONOWA, NIEPRZEFABRYKOWANA	
NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA	
NA BAZIE Z GRANULATU GUMOWEGO SBR Z LEPSZCZEM POLIURETANOWYM gr.1,0cm	
WYLEWKA POLIURETANOWA W KOLORZE CZERWONYM Z ZATOPIONYM BARNYNYM	
Z GRANULIATEM EPDM o gr. 0,30 cm	
KOLOR CZERWONY	łączna grubość
ASFALTOBETON D35/50 (warstwa ścierna)	gr. 3,0 cm
ASFALTOBETON (warstwa wiążąca)	gr. 4,0 cm
KRUSZYWO KAMIEŃNE SZEROKOFRANKOWANE (0-6,3mm)	gr. 20,0 cm
PIASEK	gr.15,0 cm
GRUNT RODZINY	

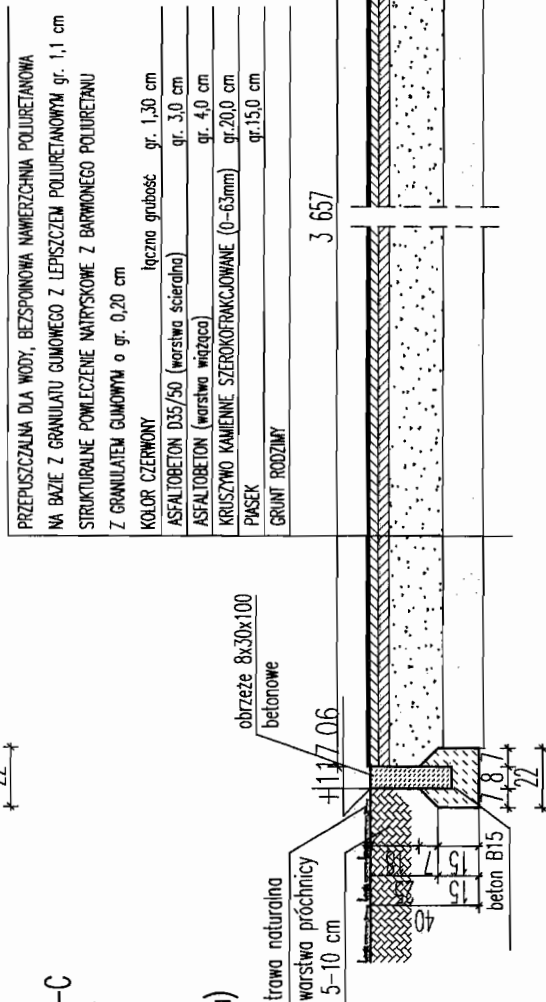


-PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOLICHA KORNIATOWSKIEGO - 02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446867	
TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROKU
Faza	PROJEKT KONCEPCyjNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNIATOWSKI upr. arch. St-64/130
SPRAWCZAJĄCY	arch. JACEK KUSZCZAK upr. proj. Nr. 124/90
Tytuł	PRZEKROJ A-A PRZEZ BIEŻNIĘ 4-TOROWĄ
WYKONANIE PRAC	mgr inż. JAROSŁAW MARCHIAŁ
DATA	Gruździeń 2006 r.
W SKALU	1: 20

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B
PRZEZ KORT TENISOWY/
BOISKO DO SIATKÓWKI
(nawierzchnia poliuretanowa)



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY C-C
PRZEZ KORT TENISOWY/
BOISKO DO SIATKÓWKI
(nawierzchnia poliuretanowa)



- PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOLCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCCU
FAZA	PROJEKT KONCEPCyjNY
AUTOR	arch. W OJCIECH KORNATOWSKI upr. arch. 124/90
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KULISZEWSKI upr. arch. 124/90
Tytuł	PRZEKRÓJ B-B, C-C-BOISKO DO SIATKÓWKI/KORT TENISOWY
WYKONANIE	mgr inż. JAROSŁAW MARCHWIŃSKI
DATA	Gdańsk 2006 r.
W SKALU	1: 20

obrzeże 8x30x100
betonowe

warstwa próchnicy
5-10 cm

3400

0.5%

116.93

116.71

28

20

20

15

15

15

40

8

22

beton B15

beton B15

TRAWA SYNTETYCZNA

PRZEKŁĘCIE KRAWIECZNE SZEROKOŚĆ KRAWIECZNY (U-BOTTOM)	gr. 20.0 cm
PRZEKŁĘCIE KRAWIECZNE SZEROKOŚĆ KRAWIECZNY (U-BOTTOM)	gr. 15.0 cm
GRUNT RODZIMY	

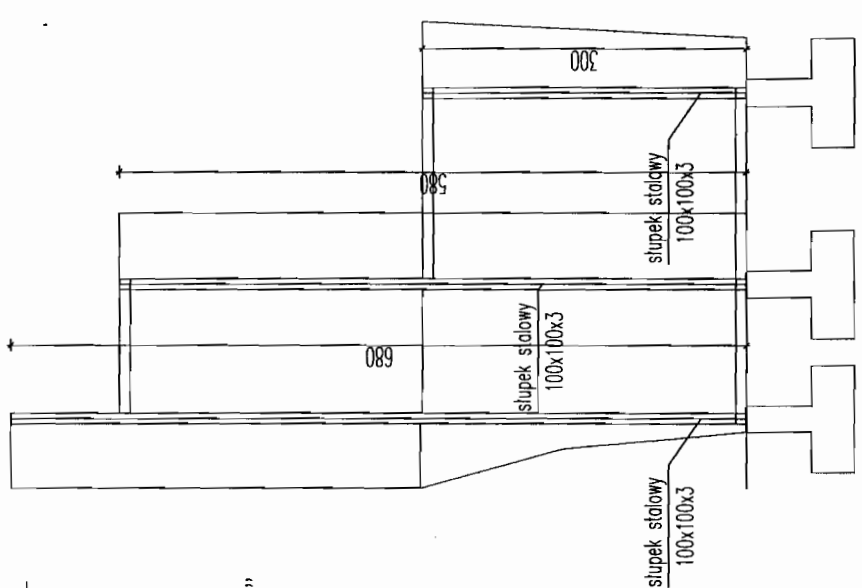
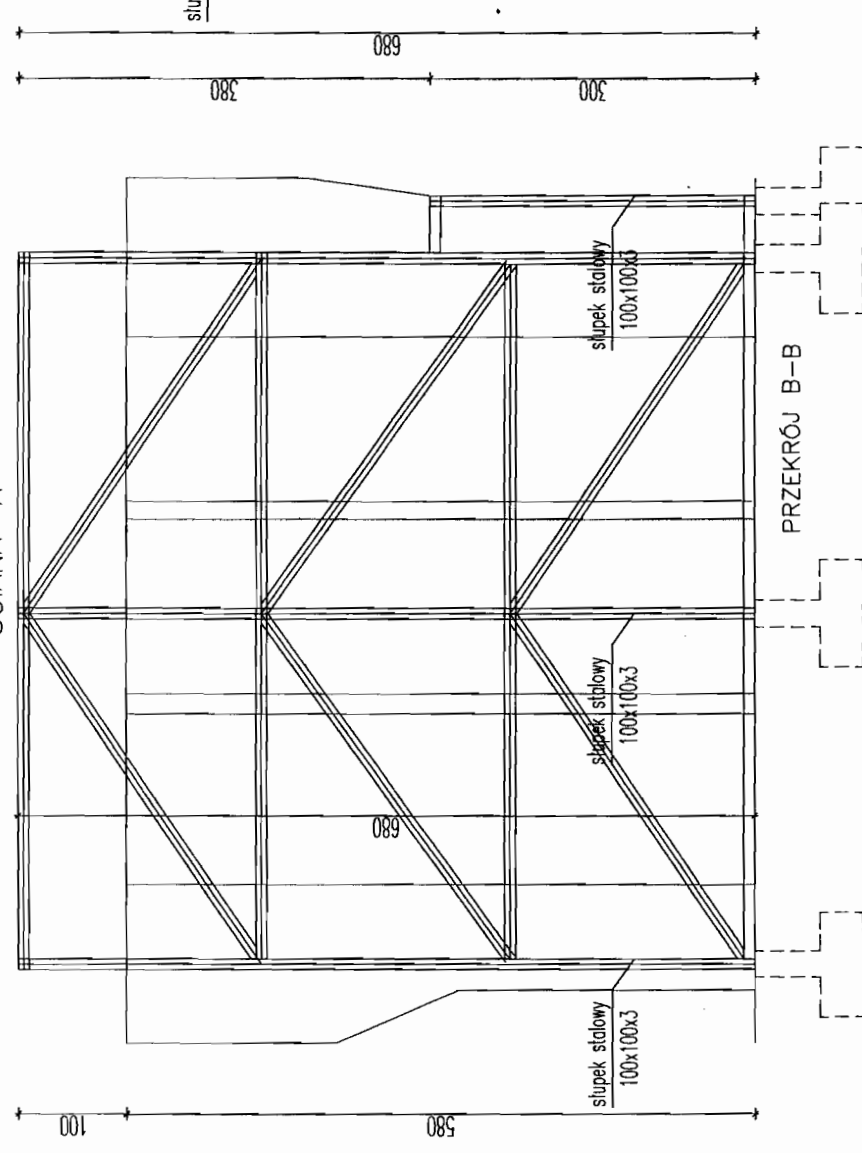
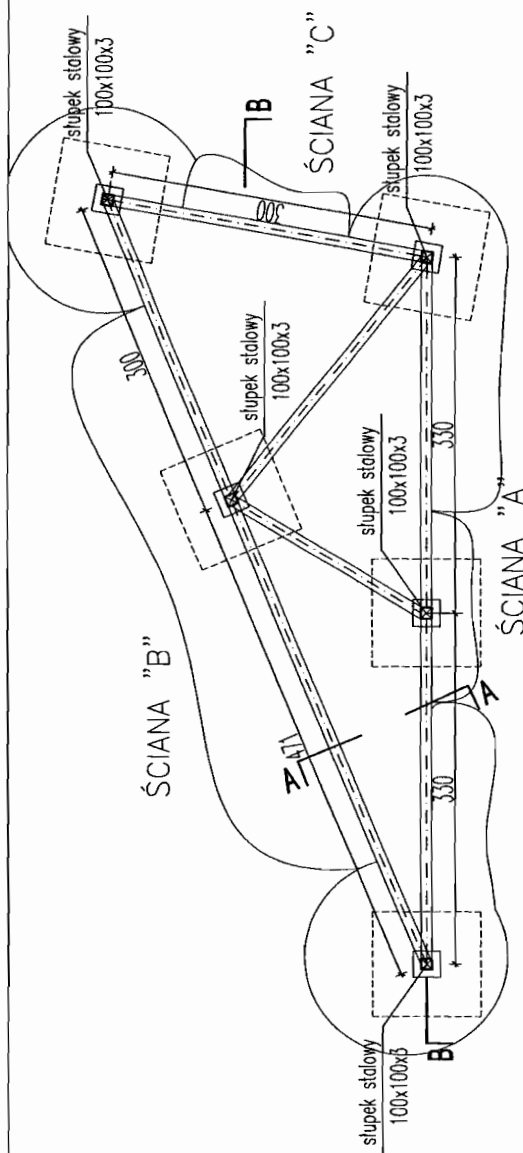
TRAWA SYNTEZYCZNA NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA Z WŁÓKEN POLIPROPYLENOWYCH FIBROLOWANYCH, PROSTYCH W KOLORZE ZIELONYM WYPEŁNIENIA PASKIEWE KWARCOWE	WYSOKOŚĆ CALKOWITA 17 mm, gęstość min.100700 włókien/m ²	
ASFALT/BOITEON D35/50 (warstwa szcierda)		gr. 3,0 cm
ASFALT/BOITEON (warstwa wiązająca)		gr. 4,0 cm
KRUSZYWO KAMIENNE SZEROKOFRAKCYJOWANE (0-63mm)		gr.20,0 cm
PIASEK		gr.15,0 cm
GRUNT RODZINY		

[illegible]

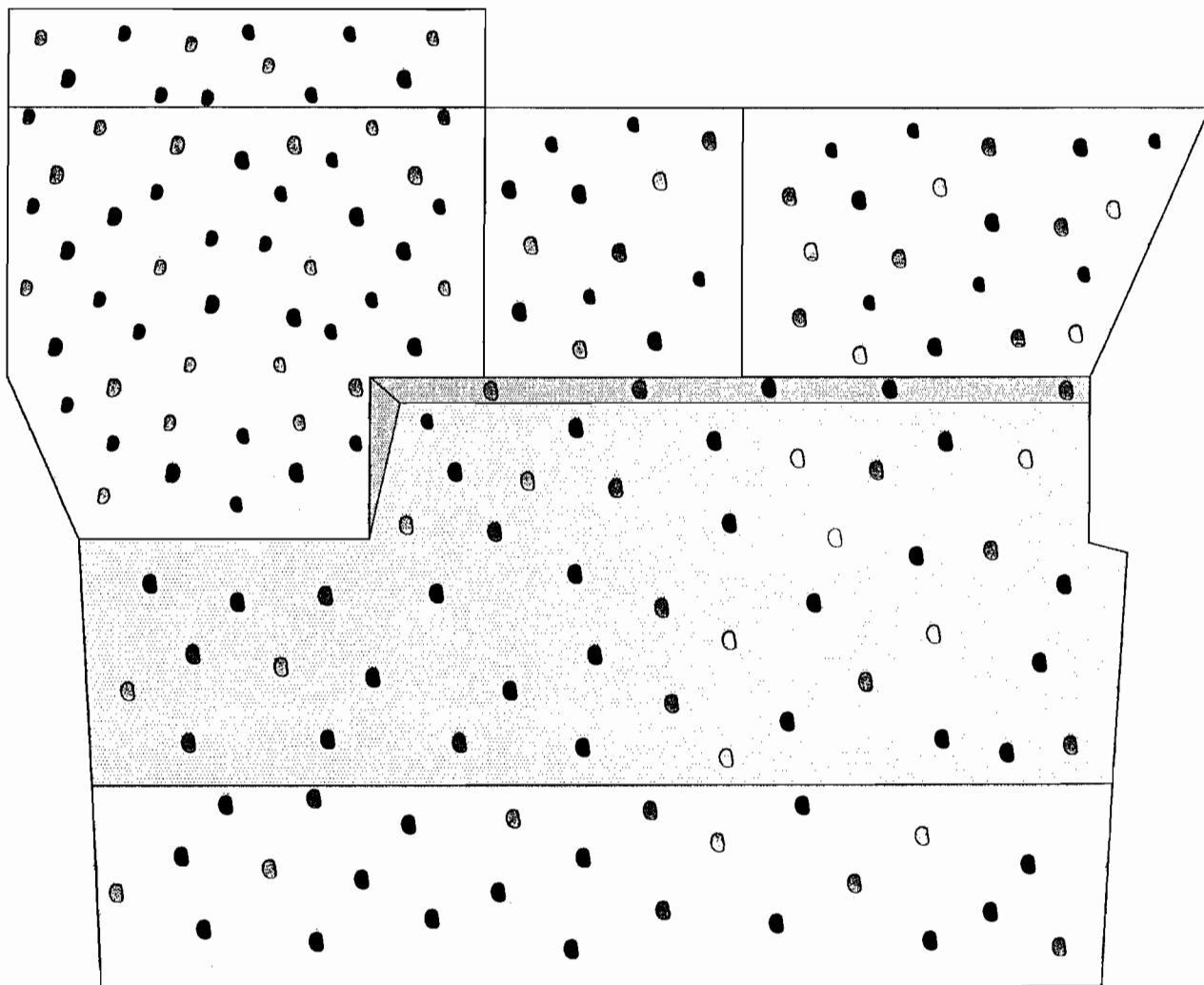
TRAWA SYNTEZYCZNA NAWIERZCHNIA PRZEPUSZCZALNA Z WŁÓKEN POLIPROPYLENOWYCH FIBROLOWANYCH, PROSTYCH W KOLORZE ZIELONYM WYPEŁNIENIA PASKIEWE KWARCOWE	WYSOKOŚĆ CALKOWITA 17 mm, gęstość min.100700 włókien/m ²	
ASFALT/BOITEON D35/50 (warstwa szcierda)		gr. 3,0 cm
ASFALT/BOITEON (warstwa wiązająca)		gr. 4,0 cm
KRUSZYWO KAMIENNE SZEROKOFRAKCYJOWANE (0-63mm)		gr.20,0 cm
PIASEK		gr.15,0 cm
GRUNT RODZINY		

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOLIECHA KORNAŃOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 8446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIĘSKIEGO W SEROCHU		
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY		
AUTOR	arch. WŁODZIECH KORNATOWSKI upr.proj. 20-614/90		
SPRAWZDAJĄCY	arch. JACEK KULSZEWSKI upr.proj. Mo 124/90		
TYTUŁ	PRZEBIEG D-D, E-E -- BOISKO BOCZNE		
RODZAJ PUBLIKACJI	mgr inż. JANINA MARCINIAK RODZAJ Nr 5		
DATA	Grudzień 2006 r.		W SKALI : 1 : 20



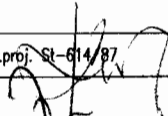
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOJCIECHA KORNIATOWSKIEGO - 02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446887	
TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNIATOWSKI upr.proj. 314/90
SPRAWCZĄCY	arch. JACEK KLUSEWSKI upr.proj. Wa 124/90
TYTUL	ŚCIANKA WSPINACZKOWA
OPRACOWAŁ PROJEKTOWO	mgr inż. JANIŃA MARCINIAK
DATA	Gruień 2006 r.
W SKALI	1 : 50

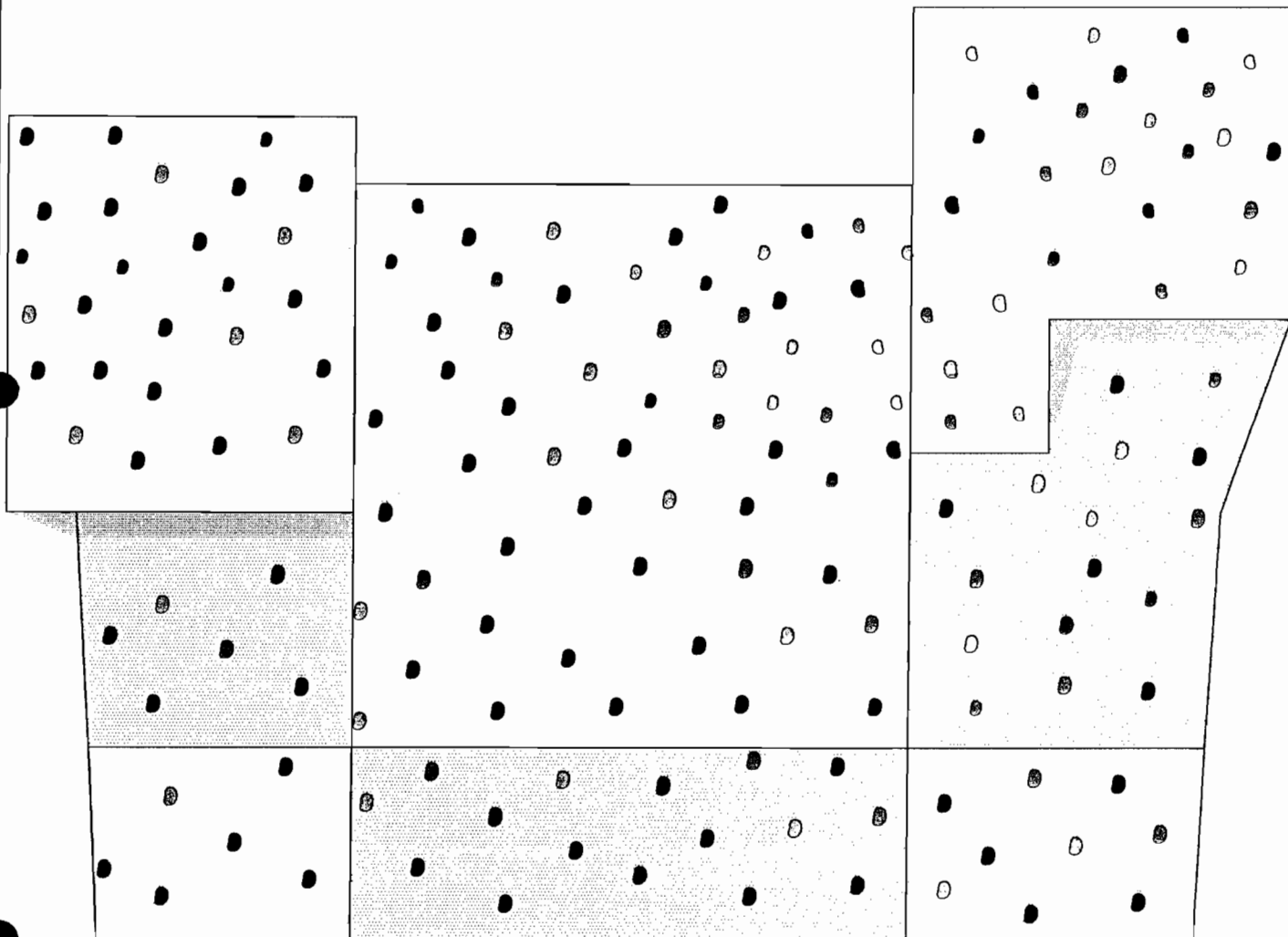


ŚCIANA "A"

WIDOK

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

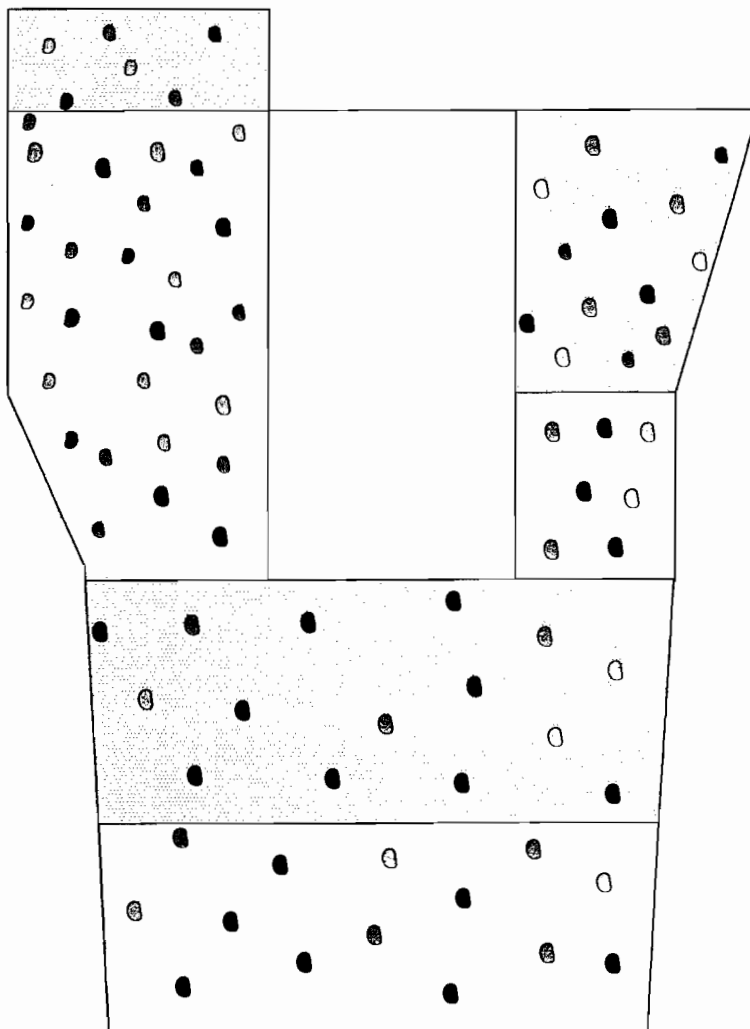
TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU			
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY			
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNATOWSKI upr.proj. SL-614/87			
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI	upr.proj. Wa 124/90		
TYTUŁ	ŚCIANKA WSPINACZKOWA – widok ściany A			
WSPÓŁPRACOWNIA PROJEKTOWA	mgr inż. JANINA MARCINIAK			
DATA	Grudzień 2006 r.	W SKALI : 1: 50	RYSUNEK NR. 7A	



ŚCIANA "B"
WIDOK

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU		
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY		
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNATOWSKI upr.proj. St-514/87		
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90		
TYTUŁ	ŚCIANKA WSPINACZKOWA – widok ściany B		
WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA	mgr inż. JANIŃA MARCINIAK		
DATA	Grudzień 2006 r.	W SKALI : 1: 50	RYSUNEK NR. 7B



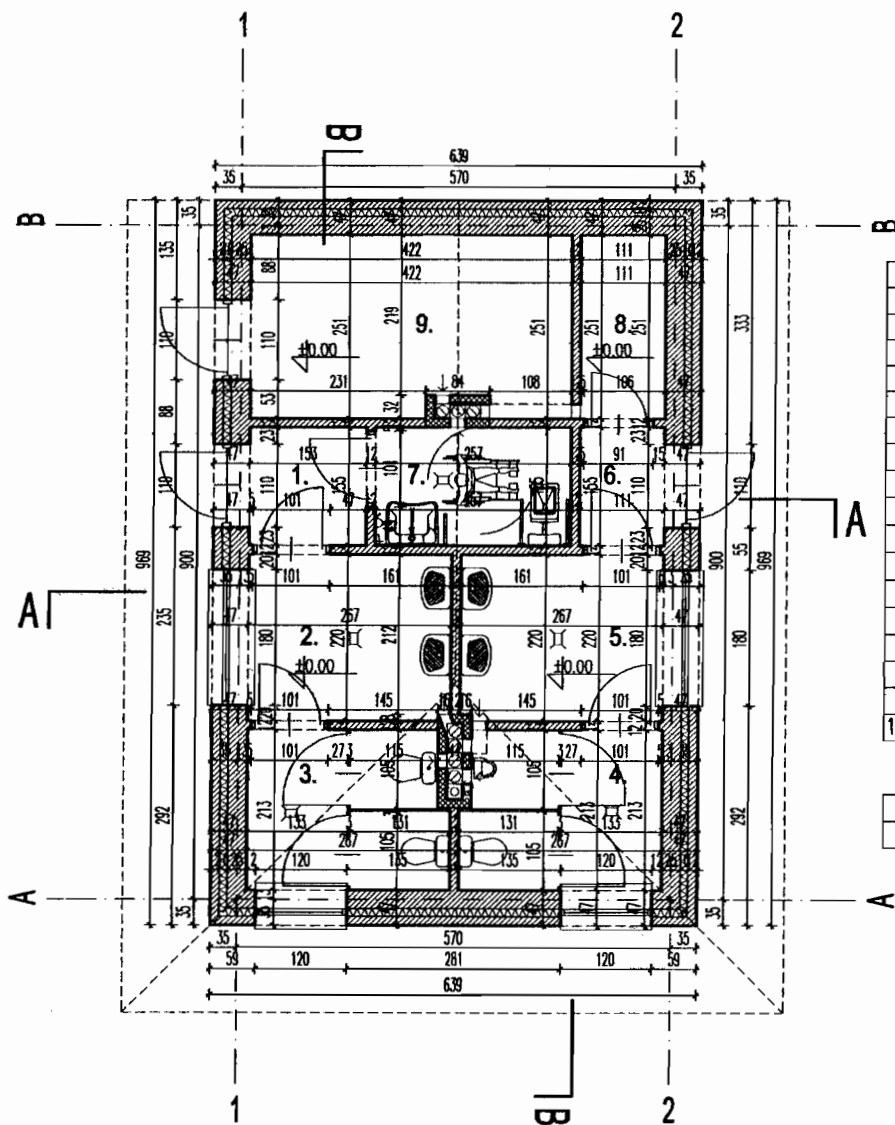
ŚCIANA "C"

WIDOK

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNAŃSKIEGO - 02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987		
TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU	
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY	
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNAŃSKI upr.proj. St-614/87	
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90	
TYTUŁ	ŚCIANKA WSPINACZKOWA – widok ściany C	
WSPÓŁPRACJA PROJEKTOWA	mgr inż. JANINA MARCINIAK	
DATA	Grudzien 2006 r.	W SKALI : 1: 50

RYSUNEK NR.

7C



1.	Przedsionek 1
2.37m ²	gres
2.	Toalety damskie
5.85m ²	gres
3.	WC damskie
5.51m ²	gres
4.	WC męskie
5.51m ²	gres
5.	Toalety męskie
5.85m ²	gres
6.	Przedsionek 2
1.72m ²	gres
7.	WC niepełnosprawnych
3.98m ²	gres
8.	Pom.porządkowe
2.89m ²	gres
9.	Magazyn
10.32m ²	gres

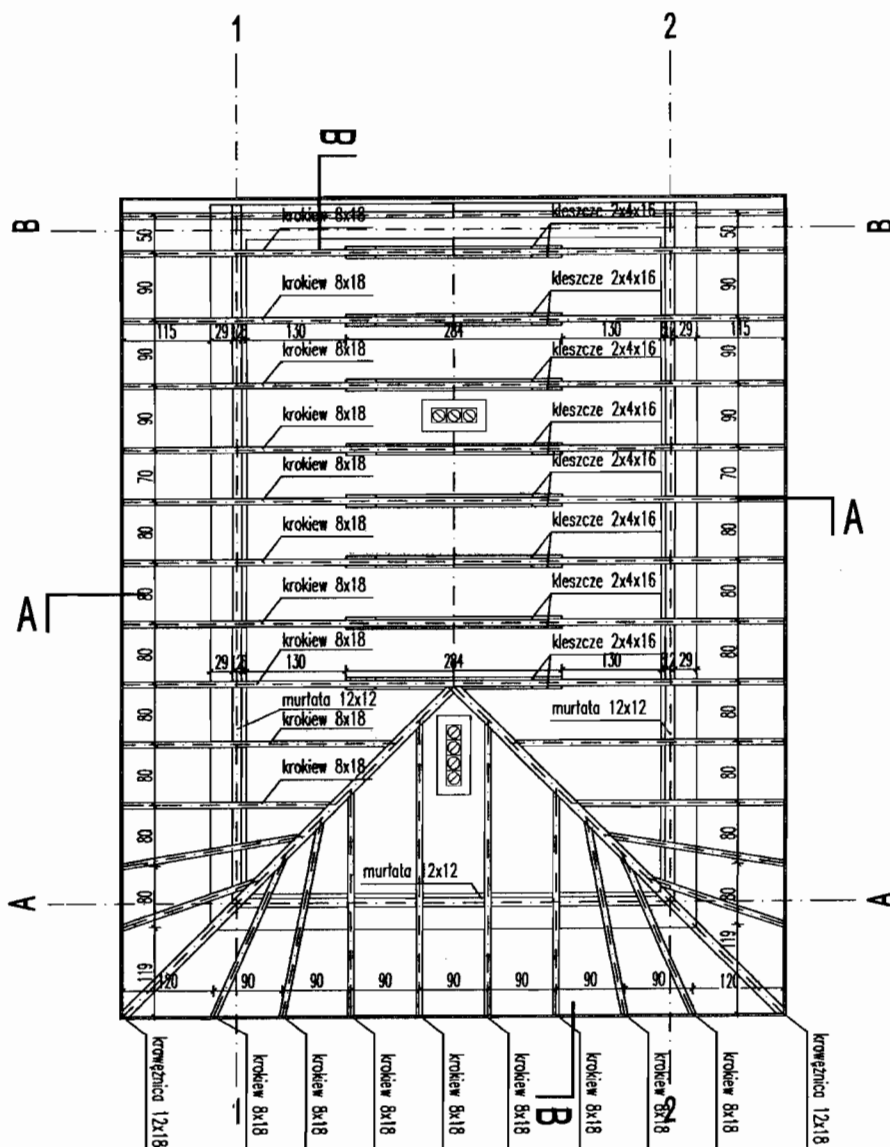
Razem	powierzchnia
44.0m ²	budynku

- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNIATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNIATOWSKI upr.proj. St-614/87
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90
TYTUŁ	RZUT PARTERU BUDYNKU ZAPLECZA
WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA	mjr inż. JANNINA MARCINIAK
DATA	Grudzień 2006 r.
	W SKALI : 1: 100

RYSUNEK NR.

1b2



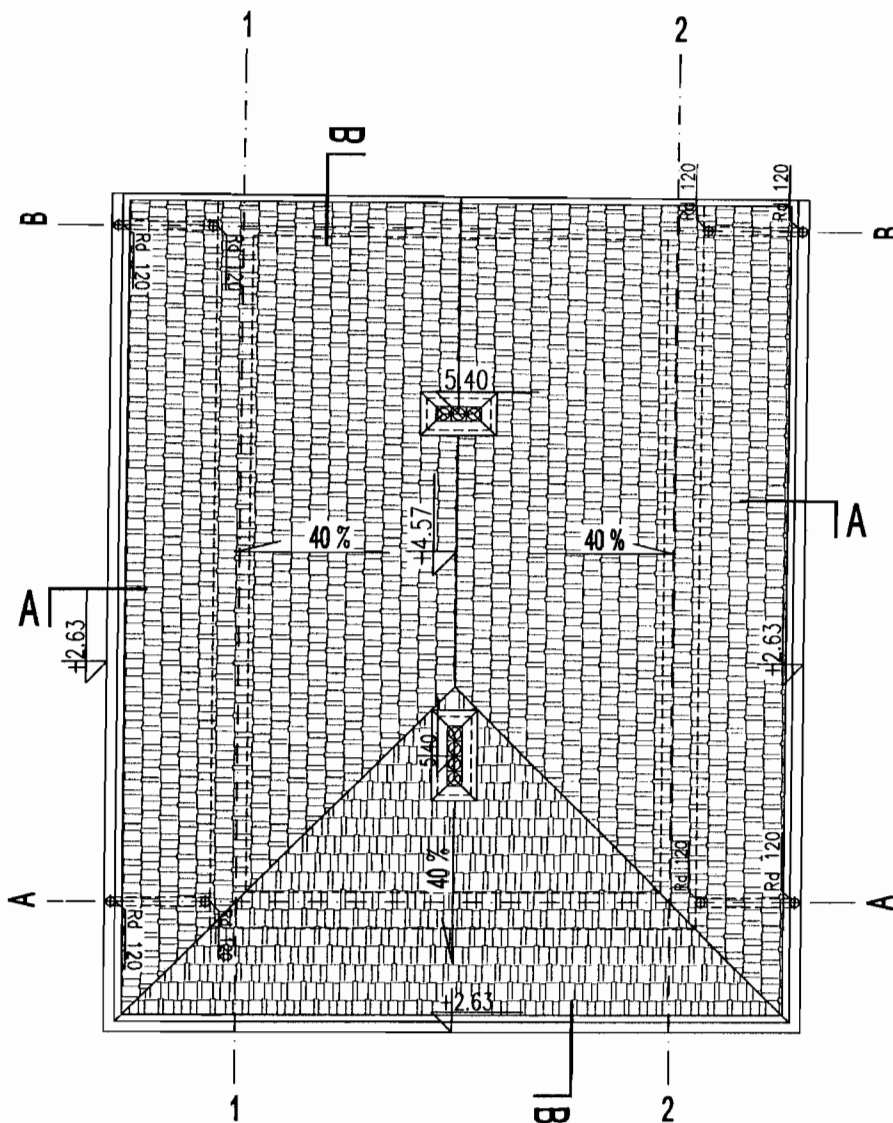
- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNATOWSKI upr.proj. St-614/87
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90
TYTUŁ	RZUT DACHU BUDYNKU ZAPLECZA
WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA	mjr inż. JADWIGA MARCINKA
DATA	Grudzień 2006 r.

RYSUNEK NR

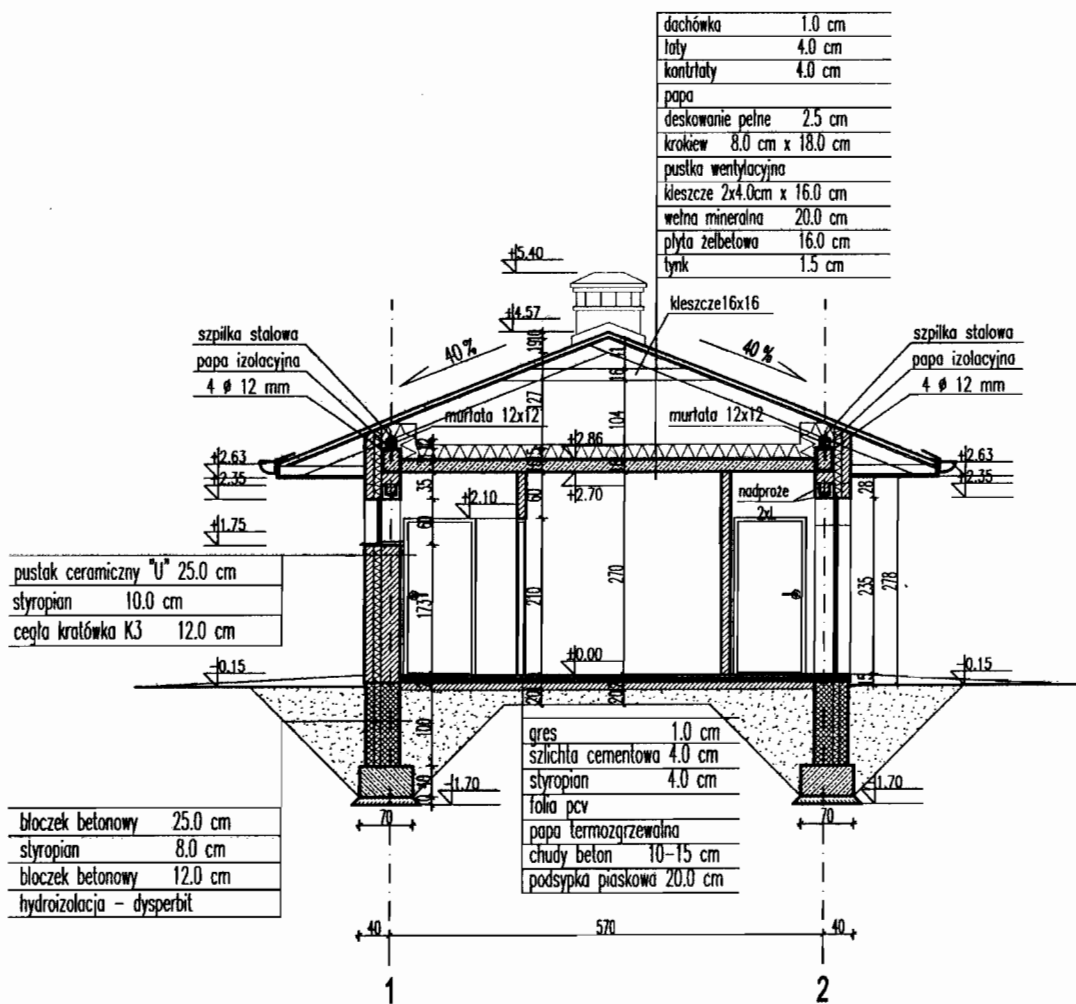
2bz

W SKALY : 1: 100



- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORNAŃSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul.GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU		
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY		
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNAŃSKI upr.proj. St-614/87		
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90		
TYTUŁ	RZUT DACHU BUDYNKU ZAPLECZA		
WSPÓŁPRACOWNIA	mgr inż. JAROSŁAW MARCINKA		
DATA	Grudzień 2006 r.	W SKALI : 1: 100	RYSUNEK NR 3bz



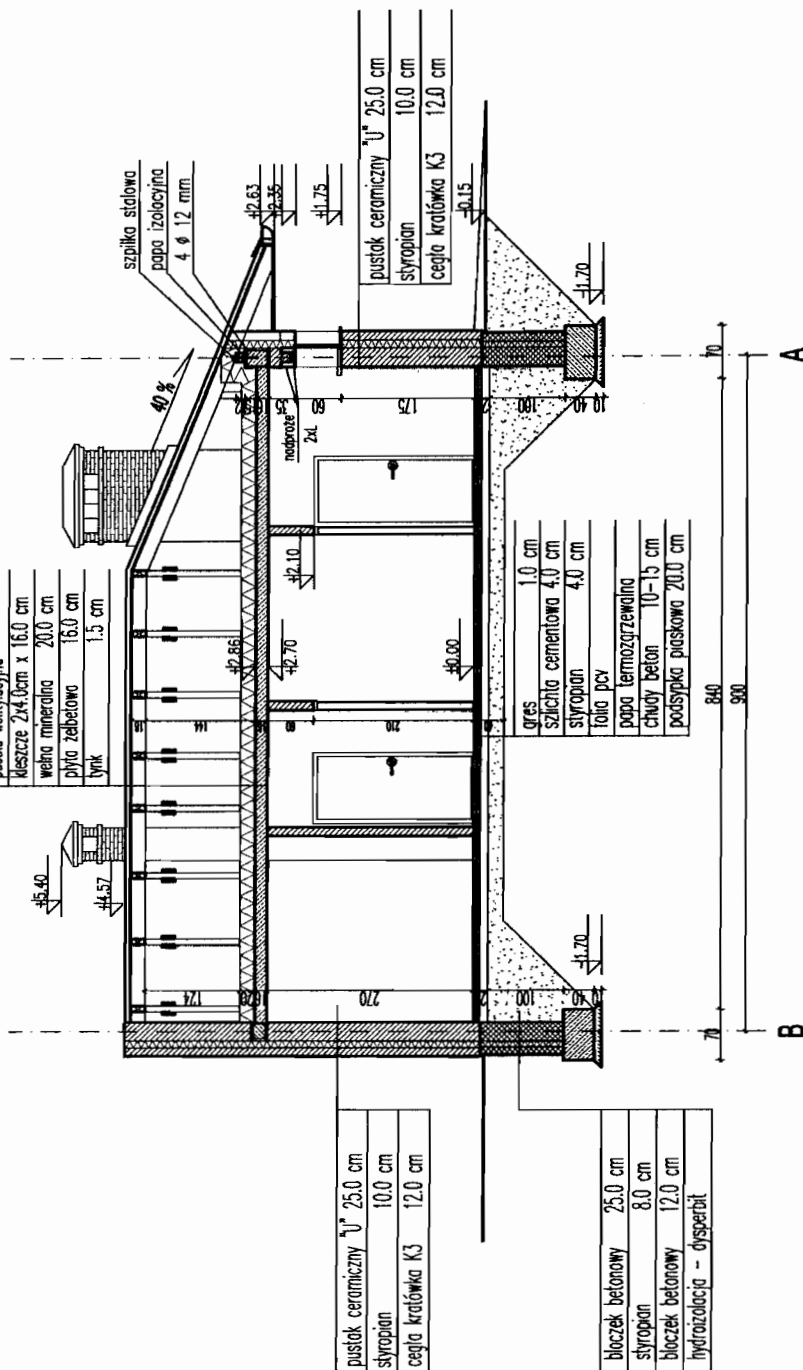
- PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA WOJCIECHA KORŃATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU	
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY	
AUTOR	arch. WOJCIECH KORŃATOWSKI upr.proj. St-614/87	
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wa 124/90	
TYTUŁ	PRZEKRÓJ A-A BUDYNKU ZAPLECZA	
WSPÓŁPRACA PROJEKTOWA	mgr inż. JADWIGA MARCINIUK	
DATA	Grudzień 2006 r.	W SKALI : 1: 100

RYSUŃK NR

4bz

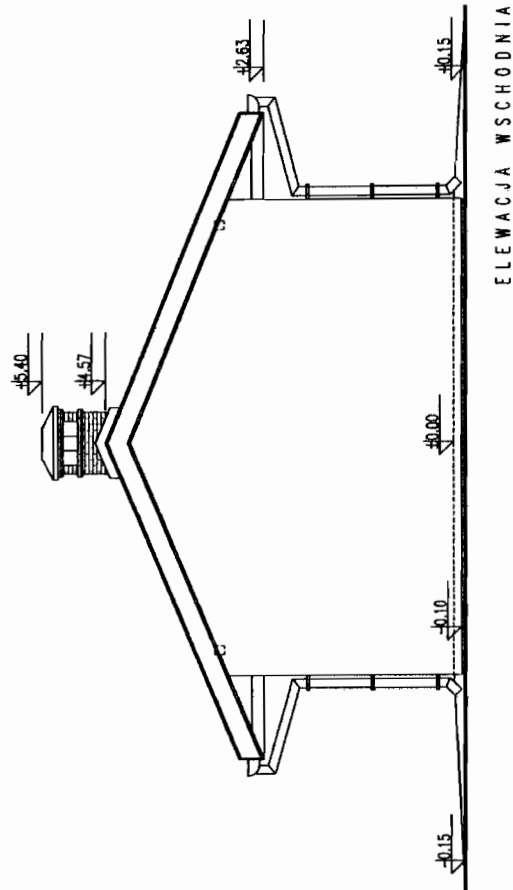
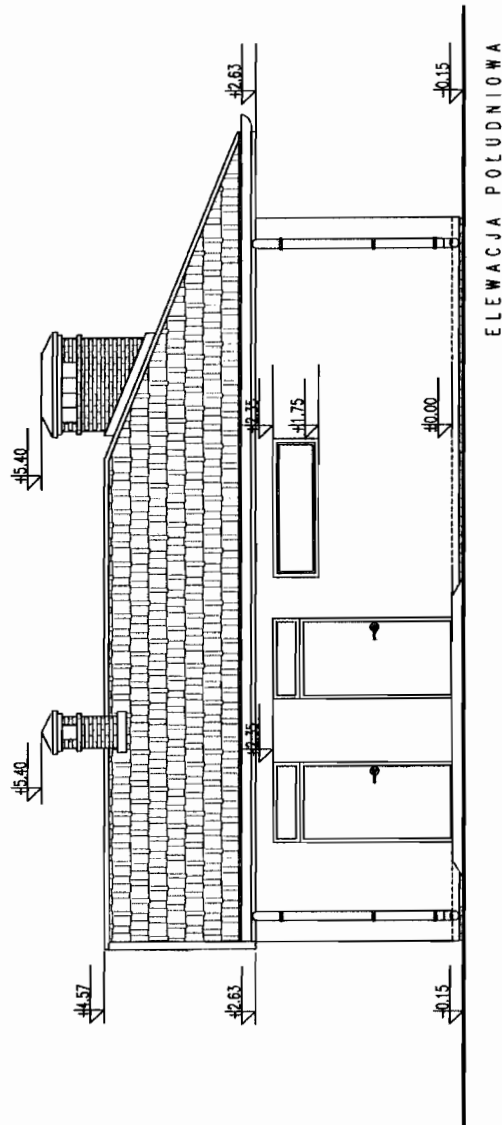
dociówka	1.0 cm
łaty	4.0 cm
kontrofity	4.0 cm
papa	
deskiowanie pełne	2.5 cm
krótów	8.0 cm x 18.0 cm
puszka wentylacyjna	
kieszce 2x4.0cm x 16.0 cm	
włna mineralna	20.0 cm
plyta żelbetowa	16.0 cm
tylnik	1.5 cm



- PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOJCIECHA KORNATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY
AUTOR	arch. WOJCIECH KORNATOWSKI upr.proj. St-614/87
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wo 124/90
TYTUL	PRZEMÓW B-B BUDYNKU ZAPLECZA
WSPÓŁPRACOWNIA	mgr inż. JAROSŁAW WĄSOWSKI
DATA	Gruździeń 2006 r.
W SKALU	1: 100

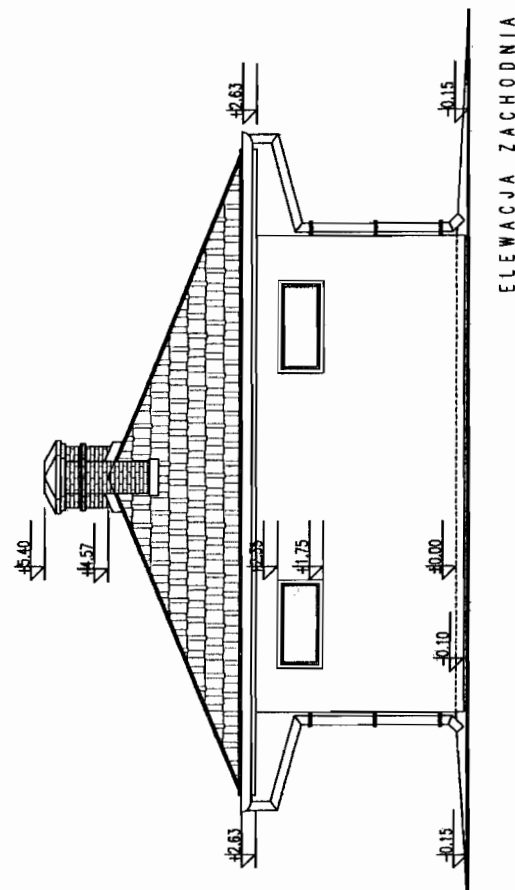
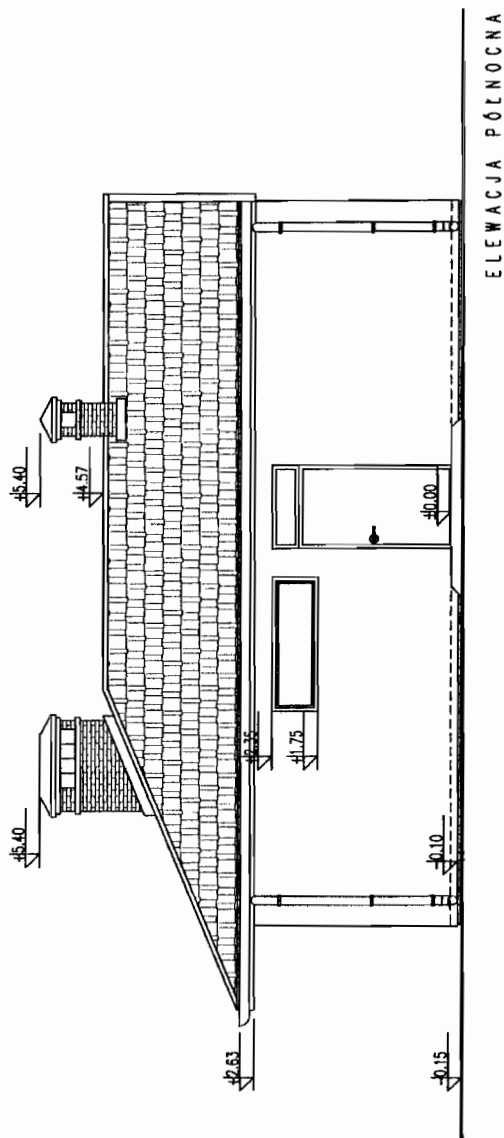
5bz



- PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOJCIECHA KORŃTOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

TEMAT	MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU		
FAZA	PROJEKT KONCEPCYJNY		
AUTOR	arch. WOJCIECH KORŃTOWSKI	upr.proj.	SI-614/87
SPRAWDZAJĄCY	arch. JACEK KLUSZEWSKI	upr.proj.	Wa 124/90
TYTUŁ	ELEWACJA POŁUDNIOWA I WSCHODNIA BUDYNKU ZAPLECZA		
WSPRACUJĄCY	mgr inż. JAROSŁAW MACIĄK		
DATA	Grudzień 2006 r.		
	W SKALU : 1: 100		

6bz



- PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA WOJCIECHA KORNIATOWSKIEGO -
02-804 WARSZAWA ul. GZEGZÓŁKI 6 tel/fax 6446987

MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W SEROCKU

PROJEKT KONCEPCYJNY

arch. WOJCIECH KORNIATOWSKI upr.proj. SI-614/87

arch. JACEK KLUSZEWSKI upr.proj. Wo 124/90

ELEWACJA PÓŁNOCNA I ZACHODNIA BUDYNKU ZAPLECZA

mgr inż. JARNA MARCINK

RYSEK NR

7bz

W SKALU : 1: 100

Gruzień 2006 r.

DATA