

PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY  
TRZECH SANITARIATÓW MIEJSKICH PRZY WEJŚCIACH NA PLAŻĘ  
STANOWIĄCYCH PRZEDŁUŻENIE ULIC: BOLESŁAWA PRUSA,  
FRANCISZKA NOWOWIEJSKIEGO I POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W  
ŚWINOUJŚCIU  
( położonych na dz. nr3/2 w obrębie 1 oraz 179/2 w obrębie 2)

Inwestor: Gmina Miasto Świnoujście  
Ul. Wojska Polskiego 1/5  
72-600 Świnoujście

**Branża: Architektura i konstrukcja**

Projektował:

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
upr. bud. nr 30/Sz/92

Sprawdził:

mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
upr. bud. nr 29/Sz/92

**Branża: Instalacje sanitarne**

Projektował:

mgr inż. Katarzyna Dekert  
upr. bud. nr 69/Sz/94

Sprawdził:

mgr inż. Magdalena Sukiennik  
upr. bud. nr 65/Sz/90

**Branża: Instalacje elektryczne**

Projektował:

mgr inż. Tadeusz Kaziszko  
upr. nr 52/Sz/85

Sprawdził:

inż. Józef Walczak  
upr. nr 47/Sz/76

Szczecin  
kwiecień 2005 r

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn. "Budowa trzech sanitariatów miejskich przy wejściach na plażę w Świnoujściu, stanowiących przedłużenie ulic: Bolesława Prusa, Franciszka Nowowiejskiego, Powstańców Śląskich", został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Branża: Architektura i konstrukcja

Projektował:

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
upr. bud. nr 30/Sz/92

Sprawdził:

mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
upr. bud. nr 29/Sz/92

### Branża: Instalacje sanitarne

Projektował:

mgr inż. Katarzyna Dekert  
upr. bud. nr 69/Sz/94

Sprawdził:

mgr inż. Magdalena Sukiennik  
upr. bud. nr 65/Sz/90

### Branża: Instalacje elektryczne

Projektował:

mgr inż. Tadeusz Kaziszko  
upr. nr 52/Sz/85

Sprawdził:

inż. Józef Walczak  
upr. nr 47/Sz/76

Szczecin  
kwiecień 2005 r

**INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Temat:**

Budowa sanitariatów miejskich przy wejściach na plażę w Świnoujściu stanowiących przedłużenie ulic: Bolesława Prusa, Franciszka Nowowiejskiego, Powstańców Śląskich

**Inwestor:**

Urząd Miasta Świnoujścia  
Ul. Wojska Polskiego 1/5  
72-600 Świnoujście

**Branża:**

Projekt budowlany

**Projektant:**

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski,  
upr. bud. nr 30/Sz/92

KWIECIEŃ 2005

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia. Skala, rodzaje oraz miejsce i czas ich występowania.
5. Instruktaż przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

## **1. Zakres robót projektowanego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji.**

Zakres podstawowych robót oraz kolejność ich realizacji jest następująca:

- Przygotowanie placu budowy
- Prace ziemne
- Prace betoniarskie
- Prace murarskie
- Wykonanie konstrukcji dachu
- Budowa ścian wewnętrznych
- Montaż instalacji wewnętrznych
- Prace tynkarskie (ściany i sufity)
- Układanie glazury i terakoty
- Prace montażowe
- Prace malarskie i wykończeniowe

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie objętym opracowaniem nie istnieją inne obiekty kubaturowe

## **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na przedmiotowym terenie nie ma elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **4. Przewidywane zagrożenia. Skala, rodzaje oraz miejsce i czas ich występowania.**

Przewiduje się:

- Ryzyko upadku z wysokości w trakcie prac montażowo – budowlanych.
- Ryzyko związane z nieprawidłowym posługiwaniem się narzędziami elektro-mechanicznymi, oraz porażeniem prądem w trakcie prac budowlanych prowadzonych przy pomocy niesprawnego, bądź uszkodzonego sprzętu

## 6.2. Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:

- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i ppoż.,
- wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i ppoż. zgodnie z rodzajem prowadzonych prac,
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne np. narzędzia o odpowiednim stopniu izolacji elektrycznej,
- informowanie użytkownika o zmianie składu brygad, wymagającej każdorazowego przeprowadzenia szkolenia na temat bezpieczeństwa pracy,
- zgłaszanie użytkownikowi potencjalnych zagrożeń wynikających z technologii prowadzonych prac oraz sposobów zabezpieczenia przed nimi,
- oznakowanie terenu prac w widoczny sposób np. poprzez wygradzenie lub umieszczenie tablic ostrzegawczych (w przypadkach koniecznych stosować inne środki zabezpieczające takie jak: siatki, bariery, osłony itp.).

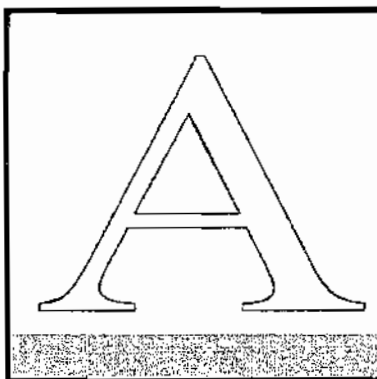
Wykonawca jest zobowiązany stosować odpowiednie rozwiązania techniczne i organizacyjne zmierzające do wyeliminowania ręcznych prac transportowych. W razie braku możliwości ich wyeliminowania, należy organizować odpowiednio pracę i wyposażać pracowników w niezbędny sprzęt pomocniczy oraz środki ochrony indywidualnej.

Prace budowlano-montażowe na wysokości należy prowadzić przy zastosowaniu rusztowań. Rusztowania (ich montaż, eksploatacja i demontaż) powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań lub operator urządzenia powinni posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, potwierdzonym wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Rusztowania powinny posiadać pomosty o powierzchniach roboczych dostosowanych do ilości osób wykonujących roboty, oraz do ilości składowanych na nich materiałów i narzędzi. Ponadto powinny posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń oraz być ustawione na ustabilizowanym podłożu.

Sporządził:

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
Upr. nr 30/Sz/92

**Aleksander Zaborowski**  
mgr inż. architekt  
Upr. proj. nr 30/Sz/92

**PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY**

**PROJEKT BUDOWLANY TRZECH SANITARIATÓW MIEJSKICH PRZY  
WEJŚCIACH NA PLAŻĘ STANOWIĄCYCH PRZEDŁUŻENIE ULIC:  
BOLESŁAWA PRUSA, FRANCISZKA NOWOWIEJSKIEGO I  
POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W ŚWINOUJŚCIU  
( położonych na dz. nr3/2 w obrębie 1 oraz 179/2 w obrębie 2)**

**Inwestor: Gmina Miasto Świnoujście  
Ul. Wojska Polskiego 1/5  
72-600 Świnoujście**

**Projektował: mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
Upr. bud. nr 30/Sz/92  
Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
Upr. bud. nr 29/Sz/92**

**Szczecin  
Kwiecień 2005r**

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO- WYKONAWCZEGO BUDOWY TRZECH SANITARIATÓW MIEJSKICH PRZY WEJŚCIACH NA PLAŻĘ, STANOWIĄCYCH PRZEDŁUŻENIE ULIC: B. PRUSA, F. NOWOWIEJSKIEGO I POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W ŚWINOUJŚCIU

## 1. INWESTOR:

Gmina Miasto Świnoujście  
Ul. Wojska Polskiego 1/5  
72-600 Świnoujście

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Aktualne wtórniki w skali 1:500 z dnia 29.03.2005 oraz 01.04.2005 (dostarczone przez zamawiającego)
- Decyzja o warunkach lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 33/2005 z dnia 31.03.2005r.
- Aktualne normy i przepisy obowiązujące w budownictwie ogólnym

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 3. LOKALIZACJA:

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w pasie nadmorskim w bezpośrednim sąsiedztwie wejść na plażę.

Od strony zachodniej inwestycję zamyka ul. Bolesława Prusa natomiast od wschodu ul. Powstańców Śląskich.

Inwestycja położona jest na działkach nr 3/2 w obrębie 1 oraz 179/2 w obrębie 2.

### 4. STAN ISTNIEJĄCY:

Powierzchnię terenu objętego opracowaniem stanowią w znacznej mierze piaszczyste wydmy które porasta roślinność typu niskiego oraz krzewy i drzewa.

Istniejące dojścia na plażę są częściowo wyłożone betonowymi płytami chodnikowymi. Przy wejściach znajdują się także lampy typu parkowego



## 5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Budowa ustępów jest związana z planowaną inwestycją budowy ciągu pieszego na wydmach. Sanitariaty w połączeniu z nowymi ciągami pieszymi będą stanowiły spójną całość pod względem architektonicznym jak i funkcjonalno- przestrzennym. Budowa sanitariatów podniesie poziom warunków sanitarnych w obszarze plaży i promenady.

Zaprojektowano obiekt powtarzalny. Ustępy dostępne będą bezpośrednio z kładek i przystosowane także dla niepełnosprawnych. Obiekty będą funkcjonowały sezonowo oraz bezobsługowo.

Przy wejściach na plażę należy umieścić kierunkowe tablice informacyjne.

Projekt nie zakłada wprowadzenia zmian w sposobie zagospodarowania terenu.

Inwestycja wymaga wykonania przyłącza elektrycznego oraz wodno-kanalizacyjnego.

### **Oddziaływanie inwestycji na środowisko:**

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych.

Obiekt nie oddziałuje na powierzchnię gruntu oraz wody powierzchniowe.

Zastosowane materiały posiadają aprobaty techniczne oraz atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

### **Zapobieganie negatywnych oddziaływań na środowisko w trakcie prac budowlanych:**

W czasie prac budowlanych nie przewiduje się działań mogących spowodować trwałe i znaczące zmiany środowiska.

Prace ziemne związane będą z usunięciem warstw nadkładu oraz wykonaniem wykopu pod fundamenty. Prace te będą prowadzone ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

W związku ze specyfiką lokalizacji sanitariatów mogą wystąpić utrudnienia ze sposobem dostarczenia materiałów budowlanych na plac budowy. Należy wziąć pod uwagę konieczność dostarczenia niektórych materiałów bez użycia ciężkiego sprzętu transportowego (na odcinku od istniejącej nowej promenady).

Podczas całego cyklu budowy należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- Wszelkie prace z użyciem sprzętu mechanicznego należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i starannością.
- Niedopuszczalne jest składowanie na placu budowy a szczególnie na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew nie zabezpieczonych przed przedostawaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (np. sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement, gips itp.) oraz składowanie rozsypywanie lub wylewanie do gruntu środków niszczących lub pogarszających warunki glebowe.
- Niedopuszczalne jest składowanie w okresie wegetacji dłużej niż jeden miesiąc materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew (np. składowisk ziemi z wykopów, żwiru itp.)

- Niedopuszczalne jest palenie ognisk pod drzewami w celu np. podgrzewania mas bitumicznych, impregnatów lub palenia odpadów pobudowanych
- Niedopuszczalne jest poruszanie pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających systemy korzeniowe.
- Wszelkie czasowe drogi prowadzone w sąsiedztwie drzew i krzewów należy wykonać ze specjalnych elementów prefabrykowanych

#### **Wpływ na środowisko przyrodnicze:**

Na etapie tworzenia projektu wykonano szczegółową inwentaryzację florystyczną. Wszystkie stanowiska roślin chronionych jakie znajdują się w sąsiedztwie sanitariatów oraz ciągu pieszego zostaną zabezpieczone. W celu zabezpieczenia przypadkowej penetracji stanowisk należy zainstalować siatki ochronne o wys. 1m oraz umieścić stosowne tablice ostrzegawcze (w porozumieniu z Urzędem Morskim). W przypadku stwierdzenia kolizji projektowanych obiektów a występowaniem gatunków roślin chronionych należy dokonać przesadzenia we wskazane miejsce lub wycinki (w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody).

#### **UWAGA!**

**Podczas całego cyklu budowy należy bezwzględnie przestrzegać zasad wymienionych w punkcie: „Zapobieganie negatywnych oddziaływań na środowisko”.**

### **8. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH:**

W związku ze specyfiką ukształtowania terenu oraz obostrzeniami wynikającymi z konieczności ochrony wydm i jej roślinności, wszelkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

#### **Lokalizacja:**

Zaprojektowano obiekt powtarzalny dostępny bezpośrednio z kładek prowadzących na plażę. Ustępy zostaną zlokalizowane przy wejściach stanowiących przedłużenie ulic:

- 1A-Bolesława Prusa
- 1B-F. Nowowiejskiego
- 1C-Powstanców Śląskich

Dostęp do sanitariatów osobom niepełnosprawnym ułatwi planowana budowa kładek-ciągów pieszych

#### **▪ Dane liczbowe (jednego obiektu):**

Powierzchnia zabudowy –	43,70 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa –	30,80 m <sup>2</sup>
Kubatura –	178 m <sup>3</sup>
Długość –	8,93 m
Szerokość –	4,90 m
Wysokość (do kalenicy) -	4,18 m

- **Program użytkowy:**

Projektowane ustępy będą funkcjonowały sezonowo (wiosna- jesień)  
Inwestor zakłada system bezobsługowy. Obiekty będą poddawane codziennej kontroli i ogólnemu przeglądowi przez jednostkę odpowiedzialną za utrzymanie czystości w sanitariatach.

Program funkcjonalno-użytkowy :

- ustęp ogólnodostępny dla osób niepełnosprawnych
- ustęp damski
- ustęp męski
- pomieszczenie porządkowe

**Opis przyjętych rozwiązań architektoniczno- budowlanych:**

- **Technologia:**

Zaprojektowano obiekt powtarzalny parterowy niepodpiwniczony kryty dachem kopertowym w konstrukcji drewnianej.

Projektowany budynek zostanie wzniesiony w technologii tradycyjnej – murowanej

- **Fundamenty:**

Ze względu na specyficzne warunki gruntowe zaprojektowano fundament żelbetowy w postaci płyty głównej z ostrogami, posadowiony na głębokości 1,0m wylewany na mokro z betonu B20.

Podkład z chudego betonu B10.

Stal zbrojeniowa pręty główne BSt500, strzemiona A-0

Płyta główna o wymiarach 458x874cm grubości 20cm

Szczegóły wg rysunku fundamentów.

- **Izolacje pionowe ścian fundamentów i płyty głównej:**

Izolacja przeciwwilgociowa ścian – ABIZOL 2x R+ P

Izolacja przeciwwilgociowa płyty- 2x papa na lepiku

Izolacja termiczna ścian – polistyren ekstrudowany gr 8cm

Izolacja termiczna płyty – styropian FS20 gr 8cm

- **Ściany konstrukcyjne zewnętrzne:**

Zaprojektowano ściany z bloczków gazobetonowych gr 24 cm na zaprawie cem – wapiennej marki 5Mpa

Izolację termiczną ścian stanowi wełna mineralna gr 8cm kładzona w systemie dociepleń metodą lekką moką np ATLAS ROKER

- **Wieniec;**

Wieniec żelbetowy 24x24cm, beton B20 zbrojony podłużnie 4xØ10 (stal BSt500) oraz strzemiona Ø6 (A-0) co 30 cm.

W wieńcu należy zamocować kotwy pod murlatę – śruby M10 co 1,5m

Wieniec stanowi jednocześnie nadproża drzwiowe. Należy dozbroić dolny pas wieńca 2xØ10 na odcinku 1,5m( nad każdym otworem drzwiowym)

- **Dach:**

Dach kopertowy o nachyleniu połaci 25°.

Dach o konstrukcji krokwiowo-jętkowej oparty na drewnianej ściance kolankowej.

Dolny pas ścianki stanowi murlata 10x10cm mocowana do wieńca śrubami M10 co 1,5m na podkładce z papy. Górny poziomy pas ścianki stanowi belka 10x10cm na której oparte są krokwie o wym. 15x8cm.

Słupki i zastrzały ścianki – 10x10cm

Rozstaw słupków podano na rysunku.

Górny pas jest dodatkowo obustronnie spięty kłami stalowymi (w narożnikach) z płaskowników

Wszystkie elementy należy łączyć metodami ciesielskimi z użyciem metalowych łączników

Poszycie dachu należy wykonać z desek sosnowych gr 19mm lub z płyt OSB gr.18mm (z felcem).

Pokrycie dachu stanowi warstwa podkładowa z papy mocowana do poszycia mechanicznie oraz warstwa główna – gont bitumiczny w kolorze grafitowym.

Izolację termiczną ścianki kolankowej należy wykonać z wełny mineralnej o sumarycznej gr. 15cm. Ściankę należy także zabezpieczyć folią wiatroizolacyjną. Poszycie wykonać z desek sosnowych 2x10 cm, malowanych lakierobejcą w kolorze Teak

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami chroniącymi przed korozją biologiczną oraz ogniem

- **Rynny i rury spustowe:**

Zaprojektowano rynny i rury spustowe z PCV MARLEY CONTINENTAL

Ø125 mm i Ø100 mm w kolorze grafitowym

Montaż orynnowania wg zaleceń producenta

- **Obróbki blacharskie:**

Opierzenie okapu dachu wykonać z blachy ocynkowanej.

Opierzenie uskoku na elewacji wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej w kolorze ciemnoszarym.

- **Wykończenie elewacji:**

Płytki klinkierowe- WIENERBERGER MATRIX o wym. 6,5x25x0,6

Fuga jasnoszara szer. 8mm.

Elementy drewniane- poszycie z desek sosnowych pokrytych lakierobejcą w kolorze Teak

Podbitka – deski sosnowe pokryte lakierobejcą w kol Teak

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami chroniącymi przed korozją biologiczną oraz ogniem

Doświetlenie pomieszczeń stanowią ścianki z pustaków szklanych o wym. 19x19x8cm (mlecznych).

- **Ściany działowe:**

Zaprojektowano z bloczków gazobetonowych gr 8cm

Nadproża drzwiowe-prefabrykowane (systemowe).

- **Wykończenia wewnętrzne:**

Ściany należy otynkować tynkiem gipsowym gr. 1,0-1.5cm

Głazura na pełnej wysokości pomieszczeń do sufitu

Sufit należy wykonać z płyt GKFI 1x12,5mm na ruszcie stalowym w systemie RIGIPS mocowanym na wieszakach do jętek

W pomieszczeniu pomocniczym w suficie należy przewidzieć właz rewizyjny.

Powłoki malarskie – farba lateksowa wg NCS.

- **Wentylacja:**

W budynku należy zainstalować przewody wentylacyjne Ø14cm – 6 szt. z rur giętych w otulinie termicznej THERMAFLEX. Wloty kanałów zaprojektowano w suficie podwieszanym. Zaprojektowano mechaniczne wspomaganie wentylacji (wentylatory sufitowe). Wloty należy wykonać z kratki systemowych z siatkami przeciw insektom. Wyloty kanałów ponad dachem zakończyć systemowymi, metalowymi kominkami wentylacyjnymi.

- **Posadzki:**

Płyta posadzki – beton gr.5cm na siatce stalowej gr.3mm.

Terakota antypoślizgowa – płytki gresowe 25x25cm.

Fuga MAPEI szer.4mm w kol. szarym

Wpusty podłogowe- wg projektu sanitarnego.

- **Stołarka drzwiowa:**

Drzwi zewnętrzne stalowe HORMANN szer. 90 i 100 cm. z samozamykaczami. Malowane proszkowo wg palety RAL w kolorze szarostalowym.

Drzwi wewnętrzne typu PORTA laminowane szer 90cm z ościeżnicami stalowymi kątowymi do ścian murowanych:

Dw 90P\* + ościeżnica (3 komplety)

Dw 90L\* + ościeżnica (5 kompletów)

Dz100PS + ościeżnica (1 komplet, drzwi z samozamykaczem)  
Drzwi oznaczone (\*) należy zaopatrzyć w otwory lub kratki nawiewne o sumarycznym przekroju min. 0,022m<sup>2</sup>.

▪ **Instalacje wewnętrzne:**

Budynek należy wyposażyć w instalację elektryczną oraz wodno-kanalizacyjną  
Szczegóły wg projektów branżowych

▪ **Oprawy oświetleniowe:**

Oprawy oświetleniowe wewnętrzne i zewnętrzne – szczegóły w projekcie elektrycznym.

▪ **Bezpieczeństwo pożarowe:**

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi w warunkach suchych.

Zastosowane w obiekcie materiały wykończeniowe i wyposażeniowe zaliczane są do grupy niepalnych bądź trudno zapalnych.

Projektował:

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski

upr. bud. nr 30/Sz/92

Opracował:

mgr inż. arch. Grzegorz Kamiński

**Aleksander Zaborowski**  
mgr inż. architekt  
Up. bud. nr 30/Sz/92

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NR1

Obiekt Sanitariat miejski

Nr pręta	Średnica [φ]	Ilość [sztuk]	Długość [m]	Rodzaj pręta			
				φ6 BSt500	φ10 BSt501	φ12 BSt500	φ6 A-0
<b>Fundament</b>							
1	6	35	4,52	158,20			
2	6	19	8,68	164,92			
3	6	35	5,16	180,60			
4	6	19	9,32	177,08			
5	12	12	4,56			54,72	
6	6	92	2,02				185,84
7	12	12	8,67			104,04	
<b>Wieniec</b>							
8	10	8	8,65		69,2		
9	10	8	4,62		36,96		
10	6	88	0,72				63,36
<b>Suma [m]:</b>				<b>680,80</b>	<b>106,16</b>	<b>158,76</b>	<b>249,20</b>
<b>masa [kg/mb]:</b>				<b>0,22</b>	<b>0,62</b>	<b>0,89</b>	<b>0,22</b>
<b>Masa prętów BSt500 i A-0 [kg]:</b>				<b>151,14</b>	<b>65,42</b>	<b>140,82</b>	<b>55,3224</b>
<b>Masa całkowita BSt500 [kg]:</b>				<b>357,38</b>			
<b>Masa całkowita A-0[kg]:</b>				<b>55,3224</b>			





**Legenda:**

- drzewa do wycinki
- projektowany budynek
- zakres opracowania
- $\pm 0,0m = 2,00m.n.p.m$

**zakres aktualizacji wórnika - Świnoujście - przedłużenie ul. Powstańców Śląskich**

**Wykonawca:** GEOMAPA S.C.  
ul. Wojska Polskiego 1/2, tel. 22-74-224  
72-600 Świnoujście

**Informacje dodatkowe:** Wórnik niniejszy sporządzono na podstawie mapy opracowanej w skali 1:500

**Admunicja i Kierownik:** Kierownik: mgr inż. Rafał Antonowicz, nr 320.443.2133, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście

**Uzgodnienia:** Nie wykonano uzgodnień z ...  
Uzgodnienia: KZRG 119/2005

**Wykonanie:** Wykonano metodą fotomechaniczną

**Skala:** Skala 1:500

**Obrys:** Obrys 2, dz. nr 5.7.9.19/2.

**Wspisanie do rejestru wórników:** Wpisano do rejestru wórników pod numerem ...  
Wórnik ten jest wórnikiem pomiarowym, wykonanym w oparciu o dane geodezyjne i kartometryczne.

**Mapa nadaje się do celów projektowych**

Nr	Y	X
1	3320180,21	6040092,64
2	3320182,41	6040101,05
3	3320186,87	6040099,88
4	3320184,65	6040091,47
5	3320182,15	6040091,02



**BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp.z o.o.**  
UL. JAGIELLOŃSKA 69, 70-382 SZCZECIN  
TEL./FAX (091) 462 40 91

**NAZWA INWESTYCJI**  
BUDOWA SANITARIATU MIEJSKIEGO PRZY WEJŚCIU NA PLAZĘ STANOWIACYM PRZEDŁUŻENIE UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W ŚWINOUJŚCIU  
PROJEKT ZAMIENNY -POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 114/2005

**ADRES INWESTYCJI**  
DZ. NR. 3/2 OBR. 1. DZ.NR. 179/2 OBR. 1 W ŚWINOUJŚCIU

**INWESTOR**  
URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5  
72-600 ŚWINOUJŚCIE

**TYTUŁ RYSUNKU:**  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**PROJEKTOWAŁ:**  
mgr inż. arch. Rafał Antonowicz  
upr. bud. Nr 65/Sz/2001  
w specjalności: architektonicznej

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. arch. Grzegorz Kamiński  
mgr inż. arch. Katarzyna Szymańska

**SPRAWDZIŁA:**  
mgr inż. arch. Anna Kłkiewicz-Jakubczak  
upr. bud. Nr 4/ZPOIA/2003

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY  
**SKALA:** DATA: KWIECIEŃ 2007  
**NR.RYS.** 1B

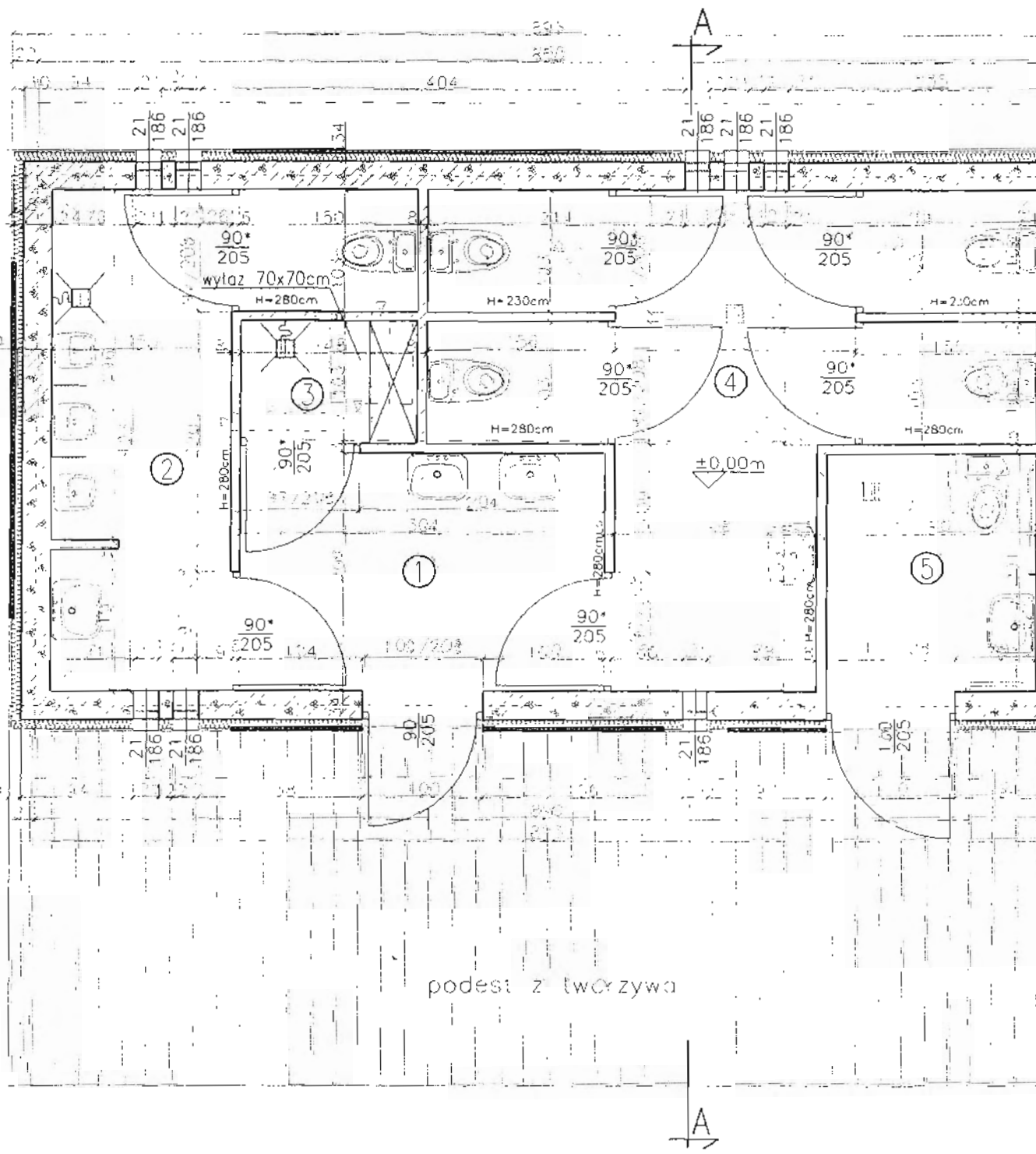
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.  
PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM, KOPIOWANIE, POMIENIANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



3

- plytki klinkierowe/deskowanie
- zaprawa zbrojaca z siatka z wlokna szklanego
- welna mineralna 8cm
- bloczki gazobetonowe 24cm
- tynek gipsowy gr.1,5cm

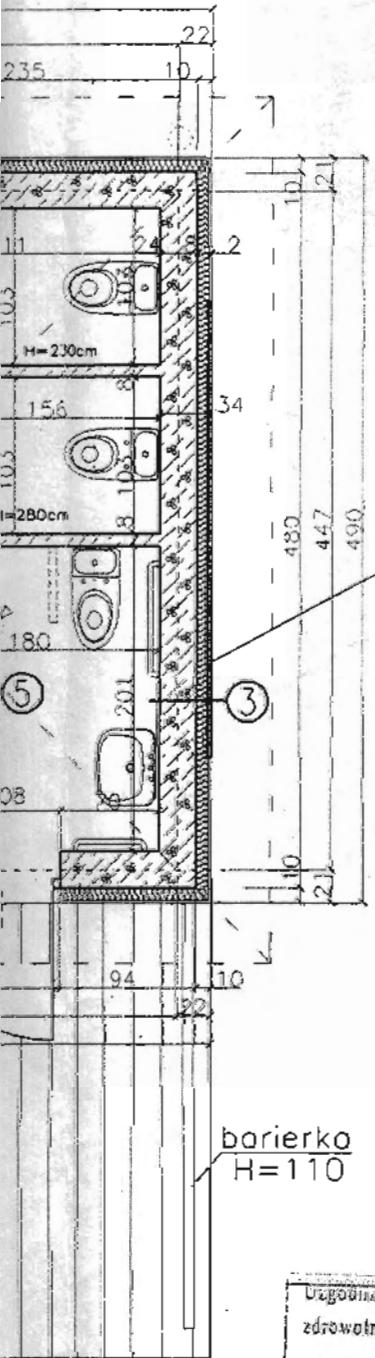
- 1. Przedsionek/terakoto
- 2 W-C męski/terakoto
- 3. Pom. pomocnicze/tera
- 4. W-C damski/terakoto
- 5. W-C dla osób niepełno



terakota-5,6m2  
 terakota-7,6m2  
 nicze/terakota 2,2m2  
 terakota- 12,0m2  
 b niepełnosprawnych/terakota- 3,4m2

**UWAGI:**

1. Wymiary należy sprawdzać na budowie.
2. Stosowane materiały powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i atest ITB.
3. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.
4. Szczegóły płyty fundamentowej według projektu konstrukcji.



Podpis projektanta  
 mgr inż. Grzegorz Dzus  
 ul. Wojska Polskiego 1/5  
 72-600 Świnoujście  
 Szczecin, dnia 19.04.05



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp.zo.o.  
 UL.HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN  
 TEL./FAX (091) 462 40 91

deski sosnowe

Uzgodniono na podstawie uchwały z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (J.I. Dz. U. Nr 90, poz. 575 z 1998r z p. zm.) pod warunkiem uwzględnienia uwag zamieszczonych w postanowieniu z dnia 17.05.2005r.  
 Nr PPS-N6-N2-400/1768/TM/05  
 Świnoujście, dnia 17.05.2005r.

Podpis  
 [Signature]

Wykonawca, pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

- 1) bez zastrzeżeń
- 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

[Signature]  
 19.04.05

mgr inż. Grzegorz Dzus  
 RZECZOZNAWCA ds. BHP  
 Nr uprawnień 056/98 w grupach:  
 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.2, 4.3  
 SZCZECIN, ul. 3 Maja 3/2  
 tel. 43 44 783; tel kom. 0 601 707375

barierka  
 H=110

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

mgr inż. Grzegorz Dzus  
 Rzeczoznawca ds. bezpieczeństwa i higieny pracy  
 nr uprawnień 056/98 w grupach:  
 budownictwa przemysłowego i ogólnego  
 Adres pocz. Szczecin, ul. 3 Maja 3/2  
 Data 19.04.05  
 Lp. 12/6

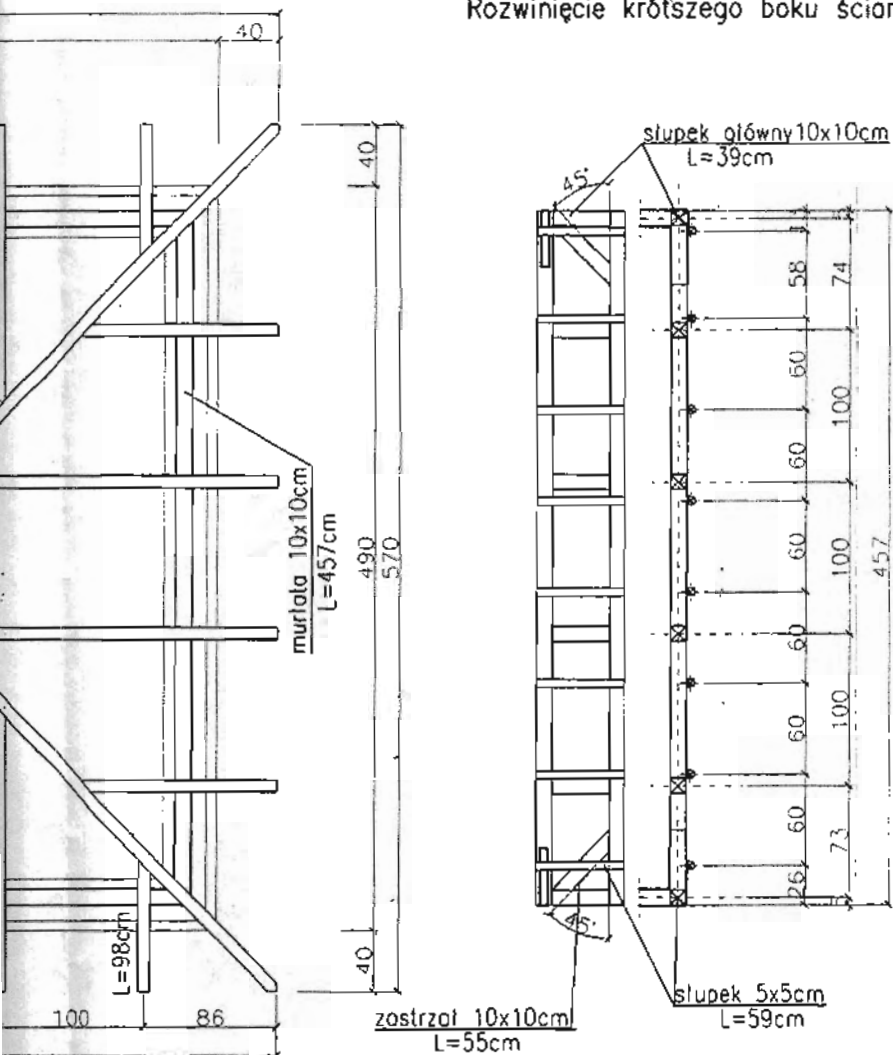
INWESTYCJA: Budowa sanitariatów miejskich zlokalizowanych przy wejściach na plażę przy ulicach: Bolestowa Prusa, Franciszka Nowowiejskiego, Powstańców Śląskich w Świnoujściu		
INWESTOR: Urząd Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście		
TEMAT RYSUNKU: Rzut przyziemia		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Aleksander Zoborowski upr. bud. nr 30/Sz/92		
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Grzegorz Kamiński mgr inż. arch. Katarzyna Szymońska		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Anno Zoborowski upr. bud. nr 29/Sz/92		
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	FAZA: P.B.	
SKALA: 1:50	DATA: Kwiecien 2005	NR.RYS. 2
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.		



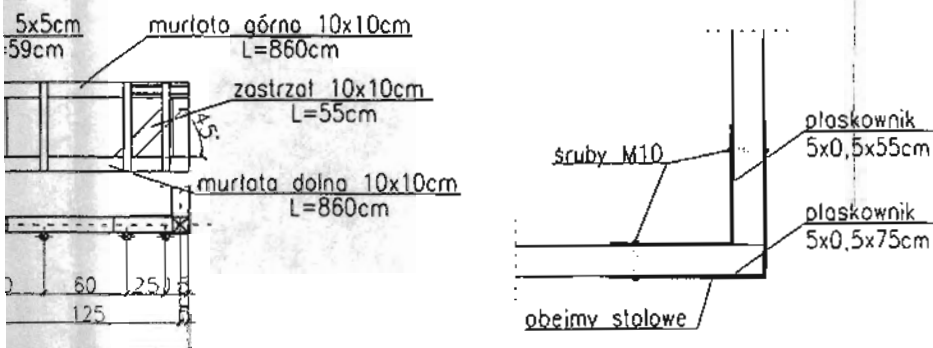
UWAGI:


1. Wymiary należy sprawdzać na budowie.
2. Stosowane materiały powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i atest ITB.
3. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.

Rozwinięcie krótszego boku ścianki kolankowej



Szczegół łączenia murtat w narożach skala 1:25





**BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp. z o.o.**  
 UL. HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN  
 TEL./FAX (091) 462 40 91

---

**INWESTYCJA:**  
 Budowa sanitarioratów miejskich zlokalizowanych przy wejściach na plażę przy ulicach: Bolesława Prusa, Franciszka Nowowiejskiego, Powstanców Śląskich w Świnoujściu

---

**INWESTOR:**  
 Urząd Miasto Świnoujście  
 ul. Wojsko Polskiego 1/5  
 72-600 Świnoujście

---

**TEMAT RYSUNKU:**  
 Rzut więzby dachowej

---

**PROJEKTOWAŁ:**  
 mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
 upr. bud. nr 30/Sz/92

---

**OPRACOWAŁ:**  
 mgr inż. arch. Grzegorz Kamiński  
 mgr inż. arch. Katarzyna Szymańska

---

**SPRAWDZIŁ:**  
 mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
 upr. bud. nr 29/Sz/92

---

<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	<b>FAZA:</b> P.B.
---	----------------------

---

<b>SKALA:</b> 1:50	<b>DATA:</b> Kwiecien 2005	<b>NR. RYS.</b> 3
-----------------------	-------------------------------	----------------------

---

**PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.**  
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE

1

terakota  
 wylewka betonowa gr.5 cm  
 na siatce stalowej zarzewanej  
 styropian gr.8cm FS20  
 2xpapa na lepiku  
 płyta żelbetowa gr.20 cm  
 chudy beton gr.10cm  
 podsypka piaskowa gr.30cm

2

gont bitumiczny (prostokątny)  
 papa podkładowa  
 poszycie z desek sosnowych gr. 19 mm  
 folia paroprzepuszczalna  
 krokwie 15x8cm/welna mineralna gr.10cm  
 folia paroizolacyjna PE 0,2mm

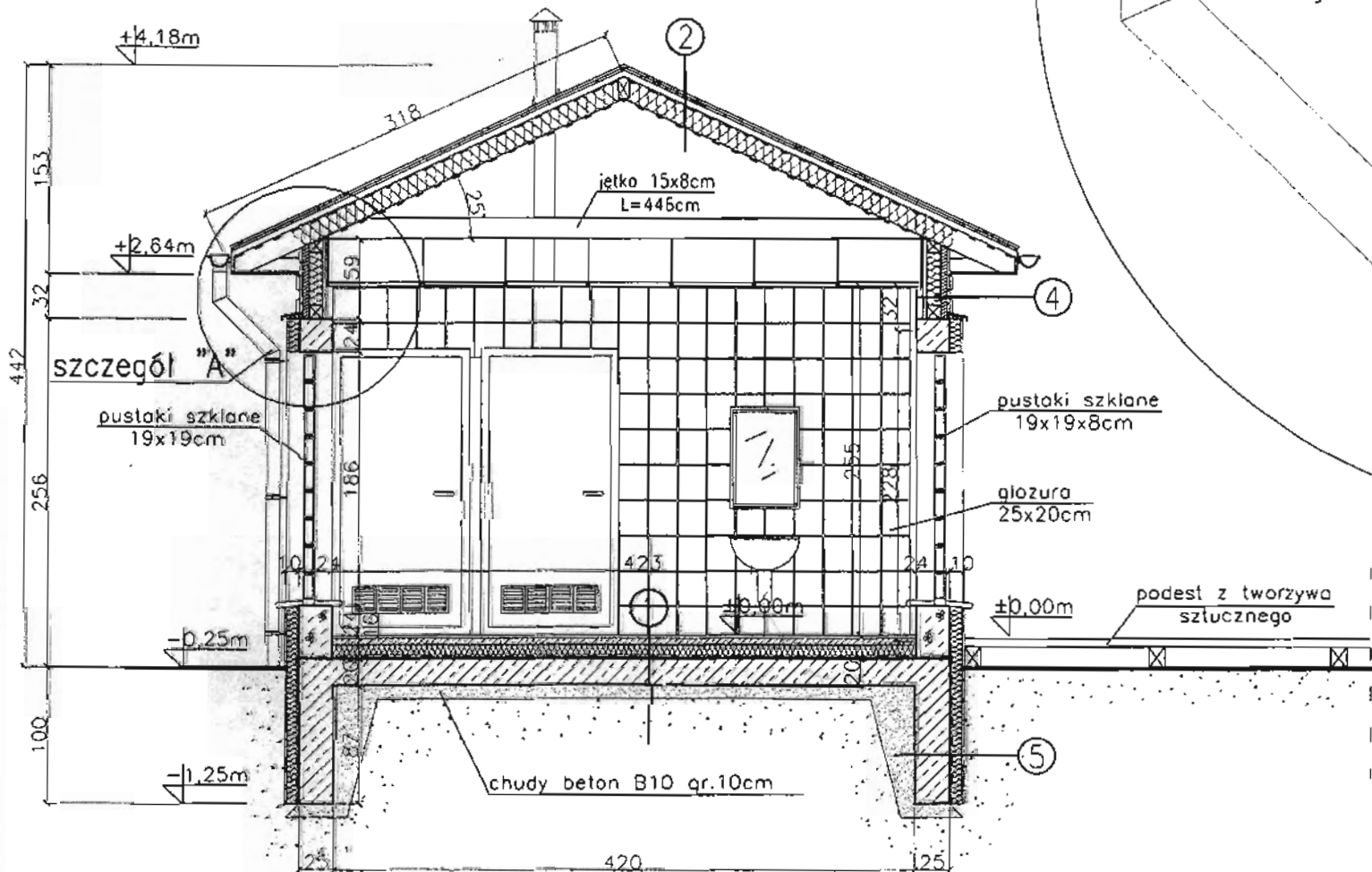
3

plytki klinkier  
 zaprawa zbrojona  
 z włókna szklanym  
 wełna mineralna  
 bloczki gazobetonowe  
 tynk gipsowy

5

fundament żelbetowy gr. 25cm  
 izolacja p. wilgociowa ABIZOL 2R+P  
 polistyren ekstrudowany gr. 8cm

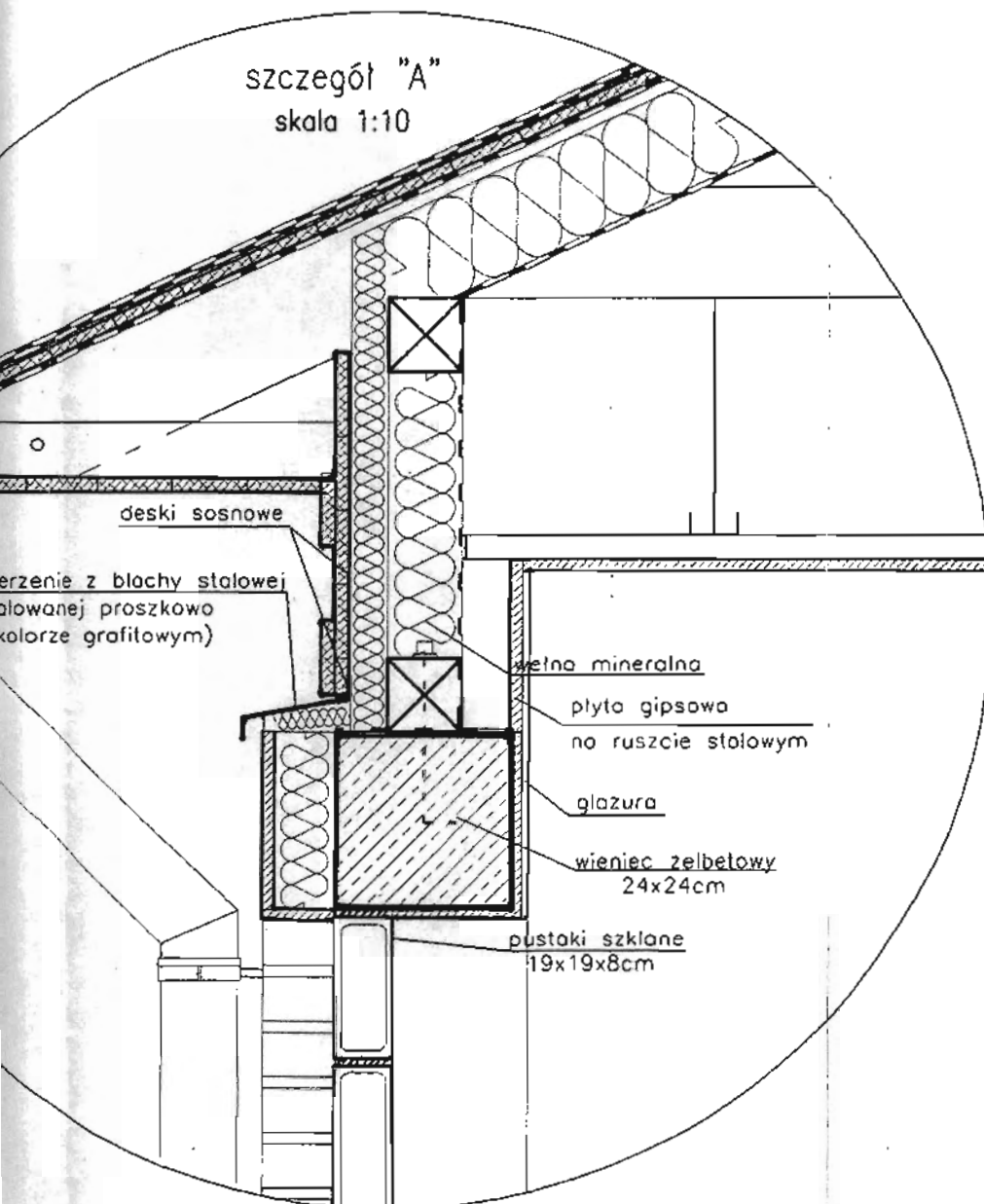
Przekrój pionowy A-A



4

płytki klinkierowe/deskowanie  
 zaprawa zbrojona z siatką  
 z włókna szklanego  
 wełna mineralna 8cm  
 bloczki gazobetonowe 24cm  
 tynk gipsowy gr.1,5cm

deski sosnowe 2x10cm  
 wiatroizolacja  
 wełna mineralna 5cm/ruszt drewniany 5x5cm  
 wełna mineralna 10cm/ruszt drewniany 10x10cm  
 folia paroizolacyjna  
 na ruszcie stalowym płyta GKBI1x12,5mm



**UWAGI:**

1. Wymiary należy sprawdzać na budowie.
2. Stosowane materiały powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i atest ITB.
3. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.
4. Poziom podestu musi licować z poziomem posadzki ustępu.

tworzywa  
znego



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp.zo.o.  
 UL.HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN  
 TEL./FAX (091) 462 40 91

**INWESTYCJA:**

Budowa sanitarium miejskich zlokalizowanych  
 przy wejściach na plażę przy ulicach: Bolesława  
 Prusa, Franciszka Nowowiejskiego, Powstańców  
 Śląskich w Świnoujściu

**INWESTOR:**

Urząd Miasta Świnoujścia  
 ul. Wojska Polskiego 1/5  
 72-600 Świnoujście

**TEMAT RYSUNKU:**

Przekrój pionowy A-A

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
 upr. bud. nr 30/Sz/92

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. arch. Grzegorz Kamiński  
 mgr inż. arch. Katarzyna Szymańska

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
 upr. bud. nr 29/Sz/92

**BRANŻA:**

ARCHITEKTURA  
 I KONSTRUKCJA

**FAZA:**

P.B.

**SKALA:**

1:50

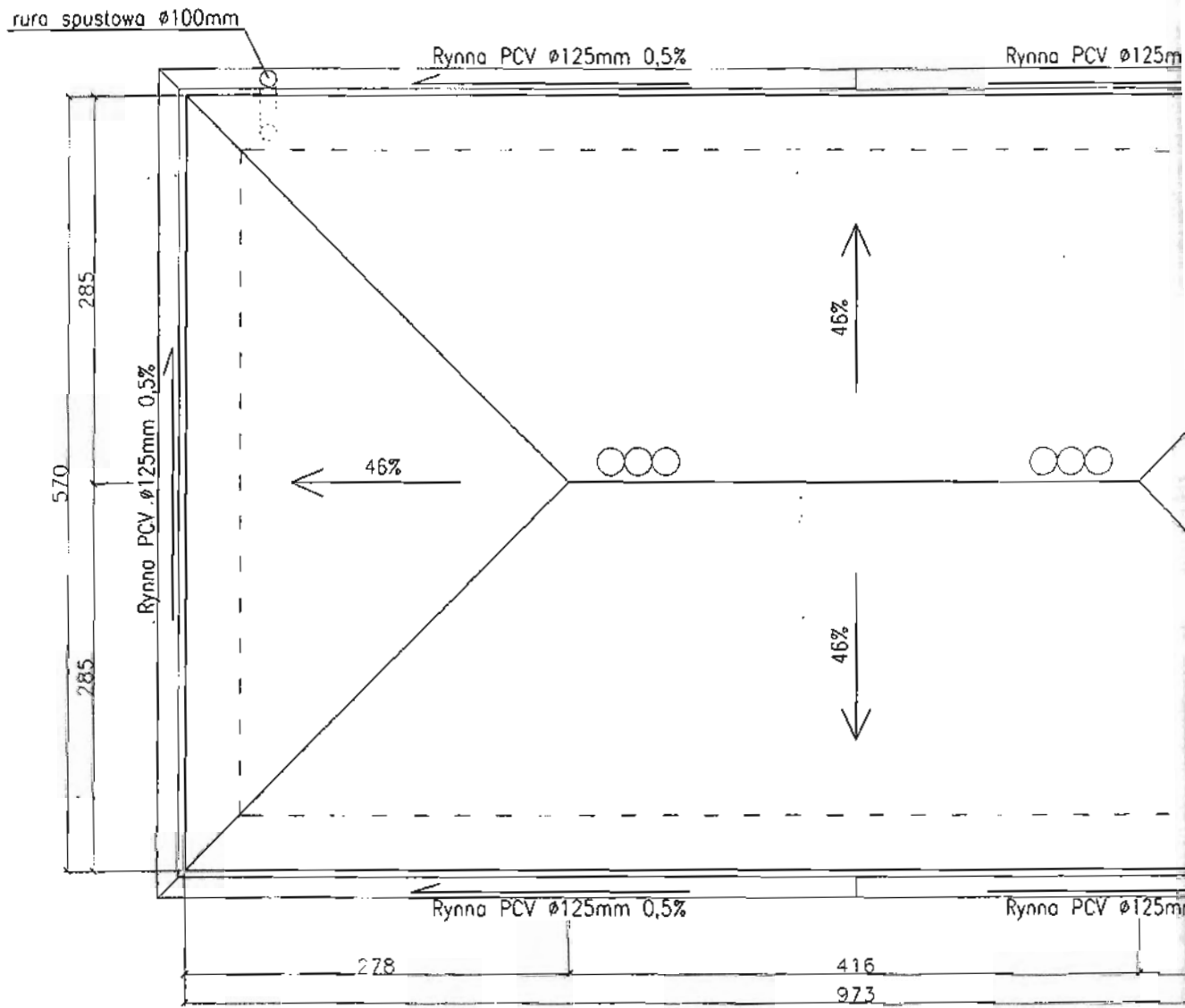
**DATA:**

Kwiecień 2005

**NR. RYS.**

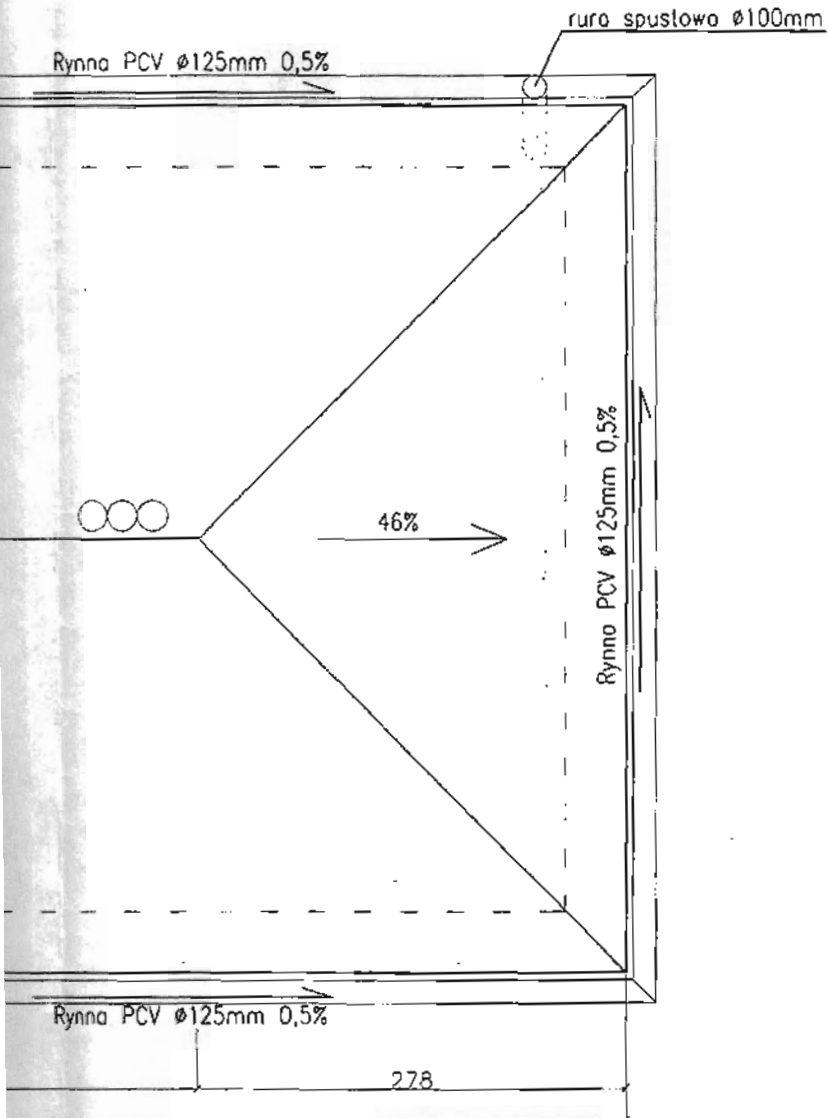
4

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.  
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE  
 Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE,  
 POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
 BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA  
 KARZE.



**UWAGI:**

1. Wymiary należy sprawdzać na budowie.
2. Stosowane materiały powinny posiadać znak bezpieczeństwa "B" i atest ITB.
3. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.



BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp. z o.o.  
 UL. HEYKI 19/22, 70-631 SZCZECIN  
 TEL./FAX (091) 462 40 91

**INWESTYCJA:**

Budowa sanitaratów miejskich zlokalizowanych przy wejściach na plażę przy ulicach: Bolesława Prusa, Franciszko Nowowiejskiego, Powstańców Śląskich w Świnoujściu

**INWESTOR:**

Urząd Miasta Świnoujścia  
 ul. Wojska Polskiego 1/5  
 72-600 Świnoujście

**TEMAT RYSUNKU:**

Rzut dachu

**PROJEKTOWAŁ:**

mgr inż. arch. Aleksander Zaborowski  
 upr. bud. nr 30/Sz/92

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. arch. Grzegorz Kominski  
 mgr inż. arch. Katarzyna Szymońska

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. arch. Anna Zaborowska  
 upr. bud. nr 29/Sz/92

**BRANŻA:**

ARCHITEKTURA  
 I KONSTRUKCJA

**FAZA:**

P.B.

**SKALA:**

1:50

**DATA:**

Kwiecień 2005

**NR. RYS.**

5

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.  
 PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM. KOPIOWANIE, POWIELANIE, ODSTĘPOWANIE I DOKONYWANIE ZMIAN BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.



