

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

75-634 Koszalin ul. Czeremchowa 25 tel. 346 13 74; 0 604 631 347

**PROJEKT BUDOWLANY
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ****OBIEKT:** MUZEUM ORĘŻA POLSKIEGO**ADRES :** KOŁOBRZEG UL. GIERCZAK DZ. NR 290/4; 290/5; 290/6**INWESTOR:** MUZEUM ORĘŻA POLSKIEGO
ul. Armii Krajowej 13; 78-100 Kołobrzeg**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Elżbieta Serwatka-Buniomgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upz. bud. do projektowania w zakresie
sieci i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
UAN-U 73427/12/96**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Elżbieta Klimekmgr inż. Elżbieta Klimek
upz. 1
w zakresie... sanit.,
18 2 ust. 1 pkt 4 a 10 ust. 2 pkt 4a)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
--

TEMAT:	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
OBIEKT:	Muzeum Oręża Polskiego
INWESTOR:	Muzeum Oręża Polskiego ul. Armii Krajowej 13, 78-100 Kołobrzeg
PROJEKTANT:	Elżbieta Serwatka-Bunio
Koszalin grudzień 2007	

Podstawa opracowania

- Art.20,ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r (Dz.U.00.106.1126) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- zabezpieczenie placu budowy
- roboty ziemne
- montaż rur i kształtek z PVC

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- W obrębie wykonywanych prac montażowych znajduje się następujące uzbrojenie;
- kable energetyczne
- telekomunikacja
- wodociągi
- kanalizacja sanitarna

3. Przy wykonywaniu projektowanych zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia zdrowia ludzi

4. Szczególne bezpieczeństwo należy zachować przy wykonywaniu wykopów oraz przy montażu przewodów.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych


Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych


Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
- umieszczenia na tablicy budowy telefonów alarmowych:
- straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

OPRACOWAŁ :

mgr inż.  ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upr. do projektowania w zakresie
sieci, inst. i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
UAN-U 73427/12/96

SPRAWDZIŁ:

mgr inż.  Elżbieta Kliniak
mgr inż. 027-0-02100
w zakresie sieci inżyn. sanit.
§ 2 ust. 1 pkt 1 §1 13 ust. 1 pkt 6a

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio
Koszalin ul. Czeremchowa 25
tel. 094 346-13-74, 0 604 631 347

Koszalin 14.12.2007

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt budowlany

Zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

Obiekt: Muzeum Oręża Polskiego

Adres: Kołobrzeg ul. Gierczak dz. nr 290/4; 290/5; 290/6

Inwestor: Muzeum Oręża Polskiego

ul. Armii Krajowej 13, 78-100 Kołobrzeg

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Projektant (nr uprawnień)	Sprawdzający
INSTAL. SANITARNE	mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio Upr. Nr UAN-U73427/12/96 w zakresie sieci, instal. i urządzeń sanitarnych bez ograniczeń <i>mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO</i> Upr. bud. do projektowania w zakresie sieci, instal. i urządzeń sanitarnych bez ograniczeń UAN-U 73427/12/96	mgr inż. Elżbieta Klimek Upr. Nr GT-V-63/147/77 w zakresie sieci instal. sanit. § 2 ust.1 p. 1 i §13 ust. 1 pkt.4 lit. Ab <i>mgr inż. Elżbieta Klimek</i> Upr. Nr GT-V-63/147/77 w zakresie sieci instal. sanit. § 2 ust.1 pkt.1 §13 ust.1 pkt.4ab

DECYZJA Nr 12/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz. 414/, w związku z art.104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Elżbiety SERWATKA z dnia 21.09.1995 roku na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani mgr inż. Elżbiecie SERWATKA
ur.dnia 28 stycznia 1969 roku w Szczecinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ : wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych

BEZ OGRANICZEŃ

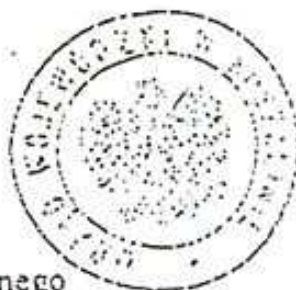
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 4 z dnia 10 stycznia 1996 roku, posiadania przez Panią Elżbietę SERWATKA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego.

Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Serwatka
ul. K. Marksa 24a/15
75-343 KOSZALIN
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Roman Palahurski
Architekt Wojewódzki



za zgodność z oryginałem

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

14 GRU 2007



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

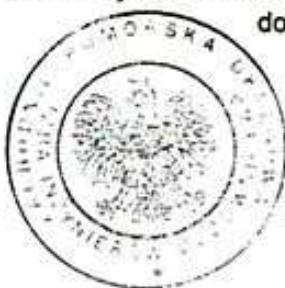
Sz. P.
SERWATKA-BUNIO Elżbieta
ul. Czeremchowa 25
75-634 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

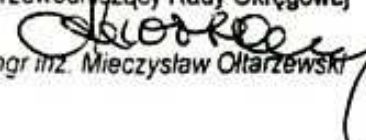
Pan(i) **SERWATKA-BUNIO** Elżbieta, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2709/01**, zamieszkały(a) 75-634 KOSZALIN ul. Czeremchowa 25, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2006-12-06



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

za zgodność z oryginałem


mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

14 gru. 2007

Koszalin, dnia 15 grudnia 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 a b rozporządzenia 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) stwierdza się, że

Obywatel Elżbieta KLIMEK
(wymienić imię - imiona i nazwisko)
inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

ur. dnia 5 marca 1950 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określić rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Elżbieta KLIMEK jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Elżbieta Klimek
Koszalin
ul. Łużycka 70/1
- 2/ z/e



Z up. mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio
mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

14 GRU. 2007



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
KLIMEK Elżbieta
ul. Sikorskiego 2g/6
75-360 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KLIMEK Elżbieta**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2673/01**, zamieszkały(a) **75-360 KOSZALIN ul. Sikorskiego 2g/6**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2006-12-12



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Czarzewski
mgr inż. Mieczysław Czarzewski

Za zgodność z oryginałem

Elżbieta Serwatka-Bunio
mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

14 GRU. 2007

Prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Rozmoczone partie gruntów należy z podłoża usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.

W miejscach pojawienia się wody gruntowej należy ją wypompować. Ilość roboczogodzin pracy pompy określi inspektor na budowie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-62 oraz zgodnie z przepisami BHP.

4.0 UWAGI KOŃCOWE

Do odbioru końcowego, należy przedłożyć:

- projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
- mapę powykonawczą geodezyjną wykonanie instalacji z współrzędnymi geodezyjnymi

UWAGA:

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp.

Opracowała:

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upr. bud. do projektowania w zakresie
sieci wod.-kan. i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
17.04.2011 7:21:02

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

2.0 Cel i zakres opracowania.

3.0 Opis rozwiązania projektowego

3.1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

4.0 Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy

skala 1:500

rys. nr 1

2. Profil kanalizacji deszczowej

skala 1: 100/500

rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej dla budynku Muzeum Oręża Polskiego w Kołobrzegu ul. Gierczak.

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany budynków
- uzgodnienie i protokół ZUDP Kołobrzeg
- Obowiązujące normy i przepisy

2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest odprowadzenie wód opadowych z istniejącego budynku oficyny oraz odwodnienie tarasu przed budynkiem oficyny należącego do Muzeum Oręża Polskiego w Kołobrzegu,

Zakres opracowania obejmuje zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej z dwóch rur spustowych oraz trzech wpustów na terenie Muzeum Oręża Polskiego.

3.0 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.

3.1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej oraz podłączenie rur spustowych deszczowych.

Odprowadzenie wód opadowych z budynku oficyny oraz placu przed budynkiem oficyny projektuje się do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Rurę deszczową Rd1 należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej dn200 poprzez trójnik na terenie działki nr 290/4.

Rurę deszczową Rd2 oraz wpusty deszczowe W1, W2 i W3 należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej dn200 na terenie działki nr 290/6. Włączenie do kanalizacji dn200 poprzez projektowaną studnię D1 o rzędnych 4,10/1,53.

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC-U o średnicy dn160 i dn200, rury pełnościennie łączone na uszczelkę gumową.

Studnię kanalizacji deszczowej D2 na terenie posesji - Ø 425. Studnia z prefabrykowaną kinetą.

Studnię D1 na istniejącej kanalizacji deszczowej wykonać z kręgów betonowych dn 1200 klasy B45, łączonych na uszczelkę gumową. Włazy żeliwne zatrzaskowe klasy B z wypełnieniem betonowym. Płyty nastudziennie osadzone na pierścieniach.

Spadki oraz głębokość ułożenia przewodów kanalizacji deszczowej podano na profilu rys. nr 2.

Rury deszczowe wyposażać w czyszczaki na wysokości 1m.

Wpusty deszczowe podwórzowe z odpływem pionowym /WP1 i WP2/ oraz bocznym /WP3- zejście do piwnicy/ /Kessel, Wavin/ o przepustowości 4,5l/s.

3.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Przewody należy układać na podsypce z piasku grubości 15cm z obsypaniem gruntem rodzimym – piasek.

Materiał na podsypkę i obsypkę powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20mm.
- materiał nie może być zamrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Całość wykonać zgodnie z instrukcją montażową układania rurociągów z PVC.

Roboty ziemne wykonać ręcznie.

Prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Rozmoczony grunt należy z podłoża usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.

W miejscach pojawienia się wody gruntowej należy ją wypompować. Ilość roboczogodzin pracy pompy określi inspektor na budowie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-62 oraz zgodnie z przepisami BHP.

4.0 UWAGI KOŃCOWE

Do odbioru końcowego, należy przedłożyć:

- projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
- mapę powykonawczą geodezyjną wykonanie instalacji z współrzędnymi geodezyjnymi

UWAGA:

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp.

Opracowała:  mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
uprawniona do projektowania w zakresie
projekt. inst. i urządzeń sanitarnych
mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio
UDK-0 73427/12/96

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

KOŁOBRZEG UL. GIERCZAK DZ. NR 290/4, 290/5, 290/6
KANALIZACJA DESZCZOWA

Oznaczenia:



Obiekty Muzeum

Kon. deszcz.

Proj. przebud. tarasu

P

Proj. podjazd dla niepełnosprawnych

Rozbiórka schodów

418

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1:500

KOŁOBRZEG

290/6, 290/5

08.2007

STAROSTA KOŁOBRZESKI

011-447/2007

USŁUGI
Geodzyjno-Konstrukcyjne
Jacek Górecki
ul. Kołobrzeska 14 C/9, 70-100 Kołobrzeg
tel. 091 778 512, 091 131-104-06-14
fax 091 778 512, 091 131-104-06-14

Geodzyjno-Konstrukcyjne
Jacek Górecki
ul. Kołobrzeska 14 C/9, 70-100 Kołobrzeg
tel. 091 778 512, 091 131-104-06-14

Obiekt:	MUZEUUM ORĘZA POLSKIEGO
Adres:	KOŁOBRZEG UL. GIERCZAK DZ. NR 290/4, 290/5, 290/6 OBRĘB 12
Inwestor:	MUZEUUM ORĘZA POLSKIEGO KOŁOBRZEG, UL. ARMII KRAJOWEJ 13
Temat projektu:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Imię i Nazwisko:	mgr inż. arch. Maria Berłowska-Wysocka
Nr uprawnień:	00-0000/00
Data:	12.2007
Podpis:	
Skala:	1:500
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Maria Berłowska-Wysocka
KONSTRUKCJA:	mgr inż. Henryk Markowski
08-12/04	12.2007
00-0000/00	12.2007
00-0000/00	12.2007

Scale 1:100/500



Tr1	Rd1	D1	D2 _{WP2}	Tr2	Rd2	Tr2 _{WP1}	D2 _{WP3}
-----	-----	----	-------------------	-----	-----	--------------------	-------------------

В Кольчизе

Суровидін	12.2007	12.2007	2
-----------	---------	---------	---