

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN” -B
27-400 OSTROWIEC ŚW. OS.ROSOCHY 82/37, UL. WARDYŃSKIEGO 5
tel. 041/ 247-69-44 , fax 041/2476944
NIP 661-151-11-64 REGON 290759326
www.spin.archinet.pl e-mail: pw_spin@poczta.onet.pl

**ZGŁOSZENIE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY
- FONTANNY W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**



Inwestor:	GMINA OSTROWIEC ŚW. UL.GŁOGOWSKIEGO 3/5 27-400 OSTROWIEC ŚW.	Adres obiektu:	RYNEK M. OSTROWCA ŚW. DZ.NR. 43
------------------	--	---------------------------	---------------------------------------

PROJEKTANCI				
	imię i nazwisko	branża	nr upr.	Podpis/data
Projektował :	Andrzej Zielonka	instalacyjna	162/83, 257/8/93	14.12.2012
	Andrzej Papierz	Architektoniczno konstrukcyjna	110/90/WL	14.12.2012

Opracowanie zawiera . arkuszy ponumerowanych.

Ostrowiec Św. GRUDZIEŃ 2012

SPIS ZAWARTOŚCI

• CZĘŚĆ OPISOWA	
• strona tytułowa	1
• spis treści	2
• oświadczenie o kompletności projektu	3
• przynależność do IIB Kielce	4-7
• BIOZ	8-9
• opis techniczny	10-14
• CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Sytuacja 1:500	15
2. Rzut –inwentaryzacja	16
3. Przekrój poprzeczny	17
4. Rzut	18
5. Przekrój	19
6. Schemat	20
7. Rzut	21
8. Koryto przelewowe	22
9 fotografie stanu istniejącego	23-26

Projekt zawiera strony od 1 do ...26

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy , że projekt budowlany

TEMAT:

**PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) FONTANNY
W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

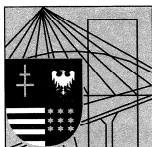
Na działce nr 43 położonej w Ostrowcu Św. - Rynek
Którego inwestorem jest :

GMINA OSTROWIEC ŚW.
UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5
27-400 OSTROWIEC ŚW.

W zakresie projektu

branża	projektant	uprawnienia	Podpis Data : 14.12.2012
Instalacje , technologia	Andrzej Zielonka	163/83,257- 8/93	
Andrzej Papierz	Architektoniczno konstrukcyjna	110/90/WL	

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



Zaświadczenie

Pan(i) Papierz Andrzej

miejsce zamieszkania :

os. Rosochy 92/37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

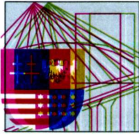
o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0428/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-07-2012 do 31-12-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



Zaświadczenie

Pan(i) Zielonka Andrzej

miejsce zamieszkania :

os. Rosochy 82/37

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/1221/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2012 do 31-12-2012

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

5 INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Podczas remontu fontanny nie przewiduje się wykonywania robót obligujących do stworzenia planu BIOZ, wymienionych w ustawie Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118). Plan ten sporządza się jedynie w następujących przypadkach:

1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
2. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
3. Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
4. Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
5. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
6. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
7. Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
8. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
9. Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
10. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
11. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - > 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - > 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - > 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - > 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
12. Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
13. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
14. Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
15. Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
16. Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
17. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
18. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
19. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
20. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
21. Budowa i remont:

- > linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
- > sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
- > linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
- > sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych,
- > związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

22. Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,

23. Roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

24. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

25. Roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;

26. Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

27. Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

28. Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

29. Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych wykonywane w kesonach, z atmosferą ze sprężonego powietrza,

30. Roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych:

31. Ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

32. Rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,

33. Roboty budowlane prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

Ponadto obowiązek sporządzenia planu bioz dotyczy przewidywanych robót budowlanych niezależnie od ich rodzaju, jeżeli mają one trwać dłużej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie ma być przy ich wykonywaniu zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność tych robót będzie przekraczać 500 osobodni

A. DANE OGÓLNE

INWESTOR

Inwestorem opracowania jest GMINA OSTROWIEC SW. ul. Glogowskiego 3/5 , 27-400 Ostrowiec Sw.

A.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa nr UM/571-W/UI/35/WIM/29/2012 z dn.17.10.2012

.3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

- > mapa sytuacyjno - wysokościowa, , w skali 1:500,
- > katalogi i dane firm
- > inwentaryzacja budowlana
- > protokół –opinia wykonana przez mgr inż. Jacka Iskrę
- > normy i przepisy budowlane

B. OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJACEGO

Na terenie Rynku zlokalizowana jest trzyczłonowa fontanna. Pierwsza część fontanny stanowi kaskadę wbudowaną w skarpę. Napływ wody z 12 dysz wyrzucający ją pionowo na wysokość ok.1.0 m, rozstawionych na 3 tarasach . z tarasu na taras woda spływa po granitowych płaszczyznach czołowych ścian do dolnej fosy . woda z fosy przelewa się przez wycięcia w krawędzi południowej do płyty Rynku do 5 równoległych strug – kanalików o szerokości 0.5 m i głębokości 25 cm , trzeci człon fontanny to kwadratowy zbiornik z ustawionymi w środku skupionymi trzema dyszami wyrzucający wodę na wysokość ok. 6.0m .

Podczas eksploatacji w okresie ostatnich 2 lat wystąpiły usterki które doprowadziły do zaniechania działania fontanny . Część usterek została usunięta co spowodowało uruchomienie fontanny w r. 2012 lecz po okresie letnim fontanna została ponownie unieruchomiona , chcąc doprowadzić do jej ponownego użytkowania należy wykonać następujące prace budowlano-instalacyjne :

B.3 ZAKRES PRAC POTRZEBNYCH DO DOPROWADZENIA FONTANNY DO UŻYTKOWANIA

B.3.1 PROJEKT ODPLYWÓW ZIMOWYCH Z TARASÓW

W celu odprowadzenia wód na okres zimowy należy wykonać następujące prace budowlane :

- demontaż płyt granitowych w pasie środkowym fontanny po trasie istniejącego zatkanego przelewu wód zimowych

- skucie betonu na progach wanny do istniejącego zbrojenia
- osadzenie przygotowanej rury ze stali nierdzewnej \emptyset wraz z osadzeniem kosza oraz dekla maskującego wg.rys. nr.
- zabetonowanie i uszczelnienie konstrukcji żelbetowej
- osadzenie płyt granitowych istniejących nieuszkodzonych lub nowych
- wykonanie fugowania płyt granitowych

B.3.2 PODMUROWANIE ZBIORNIKA

W celu powiększenia pojemności zbiornika przelewowego należałoby przebudować instalację elektryczną, wentylację oraz rury przelewowe co stanowi duże koszty przeróbek, podwyższenie ściany oporowej zwiększającej pojemność należałoby skuć część istniejącej ściany zaszalować, zazbroić a następnie wylać beton, wszystkie przejścia z rurami należałoby wykonać jako szczelne co zwiększa koszty remontu (dla zobrazowania - przedstawiono zdjęcia)

B.3.3 WYKONANIE UKŁADU PRZELEWOWEGO Z NIECKI FONTANNY DO ZBIORNIKA WODY W MASZYNOWNI FONTANNY

Ze względu na niedrożne przewody – rurociągi przelewowe szt. 8, z tego niedrożnych 4 oraz jeden zaślepiiony należy przeprojektować odprowadzenie wód do zbiornika przelewowego.

Zakres prac obejmuje :

- demontaż istniejącego kolektora wraz z 8 odejściami
- zaślepienie wraz z uszczelnieniem pozostałych otworów po przelewie (8 szt)
- wykonanie koryta z granitu o wym. wraz z otworami $\emptyset 250$
- wykonanie 2 otworów $\emptyset 250$ w niecce Fontanny – przejście przez płytę granitową o gr. 5 cm oraz strop żelbetowy o gr. 25 cm
- zamontowanie koryta na płycie – niecce Fontanny poprzez nawiercenie i klejenie płyt i koryta z dopasowaniem otworów $\emptyset 250$
- montaż odpływu z rur $\emptyset 200$ ze stali nierdzewnej z koszami oraz uszczelnieniem () podłączeniem do rur i kształtek z PCV $\emptyset 200$
- montaż rury $\emptyset 200$ PCV – kolektora z odprowadzeniem do zbiornika oraz do kanalizacji deszczowej

B.3.4 WYKONANIE USZCZELNIENIA ELEMENTÓW KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ I GRANITOWEJ FONTANNY

Po dokładnych oględzinach stwierdza się ubytki i nieszczelności :

Taras środkowy – wszystkie niecki nieszczelne- ubytki w konstrukcji betonowej

Taras górny – niecka pierwsza od lewej szczelna, pozostałe niecki nieszczelne – ubytki w konstrukcji betonowej

Taras górny – nieszczelności między płytami granitowymi i ubytki w fugach ,

Roboty uszczelniające i wykładzinowe - przykładowe rozwiązania

Każde podłoże, które ma być uszczelniane musi być:

- > przyczepne
- > równe
- > trwałe i nośne

Podłoża nieprzyczepne takie jak gładzie cementowe po szalunkach, powierzchnie zanieczyszczone konserwantami szalunków muszą być zgroszkowane, śrutowane, frezowane lub piaskowane. Nie dopuszcza się szlifowania powodującego powierzchnie mocno zanieczyszczone pyłami niemożliwymi do usunięcia nawet silnymi strumieniami wody.

Podłoża takie jak ściany betonowe po rozszalowaniu, płyty betonowe lub jastrychy mają często bardzo duże odchyłki od powierzchni teoretycznych założonych przez projektanta dochodzące niejednokrotnie do kilku centymetrów, posiadają także często otwory po wyjęciu ściągów szalunków, kawerny po pęcherzach powietrznych. Nierówności tych nie wolno wyrównywać żadnymi zastępczymi sposobami "budowlanymi". Do wyrównania muszą być zastosowane technologie i materiały według systemu przewidzianego do uszczelnienia i wyłożenia uwzględniające wielkość odchyłek. Do wyrównania powierzchni w pływalniach z wodą słodką może być stosowana:

- > Masa wyrównawcza wytwarzany z cementu, piasku kwarcowego o granulacji 0.5+1.0 mm i wody z dodatkiem ASOPLAST MZ w ilości zależnej od grubości nakładanego tynku. Szczegółowa instrukcja opisuje sposób sporządzenia i nakładania masy.
- > Gotowa masa wyrównawcza systemu ASOCRET. W zależności od grubości warstwy wyrównawczej dobiera się odpowiednią masę wyrównawczą systemu ASOCRET różniącą się grubością kruszywa.

Powierzchnie pokryte masą wyrównawczą z ASOPLAST MZ i gotową masą wyrównawczą uważane są za trwałe i niewymagające gruntowania. Podłoża nietrwałe takie jak np. jastrychy, jeżeli nie są pokrywane masą wyrównawczą muszą być zagruntowane ASO UNIGRUND. Jeżeli mają być uszczelniane ściany murowane np. w natryskowniach halach basenowych itp. to konieczne jest położenie na nich tynku wyrównawczego z ASOPLAST MZ.

B.2.3.2 uszczelnienie

Do uszczelniania powierzchni betonowych w fontannach z wodą słodką jest używana głównie dwuskładnikowa masa uszczelniająca AQUAFIN 2K oraz inne niżej wymienione materiały.

Elementy robót, na które należy zwracać szczególną uwagę w trakcie trwania robót to:

- > Nanosić poszczególne warstwy uszczelnienia ciągle kontrolując jednostkowe zużycia materiału uszczelniającego.
- > Podłoże, na które nanoszone jest uszczelnienie powinno być wilgotne, lecz bez widocznej wody powierzchniowej.
- > Pierwsza warstwa musi być nakładana odpowiednim pędzlem, z bardzo dokładnym wcieraniem.
- > Grubość uszczelnienia gotowego wynosi około 2.5+3 mm, lecz jest kontrolowana przez zużycie jednostkowe, które wynosi zwykle 5 kg AQUAFIN 2K na lm^2 .

- > Powierzchnie uszczelniane posiadają zwykle miejsca krytyczne, które wymagają zarówno materiałów jak też robót specjalnych. Przykłady takich miejsc krytycznych to:
 - Naroża ściana-dno i ściana-ściana - muszą mieć wtopione w uszczelnienie specjalne taśmy np. ASO DICHTBAND 2000 o różnych kształtach.
 - Przejścia ścian, jak np. wbetonowane elementy rurociągów PVC lub metalowe muszą, mieć wtopione w uszczelnienie odpowiednie mankiety wykonane z taśmy ASO DICHTBAND 2000 lub odpowiednich siatek Przy robotach wyłożeniowych ceramiką przejścia te muszą być dodatkowo doszczelniane masą ASOFLEX SDM z gruntowaniem ASOPRIMER R2M

B.2.3.3 klejenie

Do klejenia ceramiki, mozaiki lub wyłożeń kamiennych w standardowych basenach lub fontannach z wodą słodką używana jest dwuskładnikowa cienkowarstwowa masa klejowa UNIFIX 2K i UNIFIX 2K/6 Standardowe zużycie kleju na dużych powierzchniach wynosi ok. 3,5 kg/m². W miejscach specjalnych kształtek i przy skomplikowanych powierzchniach do wyłożenia zużycie kleju jest większe. Ważnym elementem robót, na które należy zwracać szczególną uwagę jest to, aby tak rozprowadzać klej na podłożu i na płytce aby po dociśnięciu płytki nie utworzyły się pustki w warstwie klejowej.

B.2.3.4 Fugowanie ceramiki , płyt granitowych i kamiennych

Do fugowania ceramiki i mozaiki w pływalniach, basenach i fontannach z wodą słodką mogą być użyte masy fugowe:

- > elastyczna fuga zawierająca dodatki polimerów ASO FLEXFUGE utworzona na bazie mineralnej,
- > epoksydowa masa dwuskładnikowa do klejenia i fugowania ASODUR-EK,
- > w niektórych miejscach muszą być stosowane stale elastyczne fugi ESCOSIL 2000UW.

Ze względu na odpowiedzialną rolę fug zaleca się stosować tylko fugi epoksydowe.

B.4.5 Montaż instalacji technologicznej

Montaż rurociągów należy prowadzić zgodnie z rysunkami orurowania oraz schematem technologicznym.

Montaż i próby wodne instalacji przeprowadzić zgodnie z WTWiO producentów rur i kształtek z PVC oraz armatury.

Rurociągi wykonać z PVC PN 16. oraz stali nierdzewnej Ø200.

Rozmieszczenie podpór zgodnie z WTWiO producentów rur z PVC.

Przy klejeniu PVC zachować ostrożność (wg WTWiO rurociągów z PVC). Należy zalewnić środki pierwszej pomocy na stanowisku pracy.

B 4.6 ROBOTY POZOSTAŁE

- należy wykonać 12 kompletów (24) podwójnych zabezpieczeń gejzerów wg. rys.
- z uwagi na uszkodzenie należy wymienić 2 szt. Kłap odcinających DN 65 PN10

- zdemontować 2 szt. Pomp odwadniających - zamontować nową pompę o wydajności do 15 m³/h , wys. podnoszenia ok. 10 m , moc silnika 0.5 kW. Wraz z rurociągiem tłocznym dn50PE i zasilaniem elektrycznym
- zdemontować i ponownie zamontować zawór elektromagnetyczny DN150 (istniejący)
- zamontować nowy zawór pływakowy DN150 zabezpieczający zbiornik wody przed przepelnieniem
- należy przeprowadzić próby szczelności rurociągów i uszczelnionej części konstrukcyjnej
- wykonać uruchomienie fontanny (3 doby)

B.4.6 Zabezpieczenie instalacji na zimę

Dysze fontannowe oraz dysze napływowe wykręcić, otwory zaślepić. Niszę ssawną zaślepić. Pompy zdemontować i wyjąć ze studni. Filtr opróżnić z wody. Wszystkie zawory ustawić w pozycji do opróżniania.

B.5.6 Uwagi końcowe

Wszelkie prace związane z robotami budowlano-instalacyjnymi należy prowadzić zgodnie obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami, przestrzegając instrukcji producentów i dostawców. Stosować należy materiały, elementy i wyroby posiadające aktualne aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty. Wymienione aprobaty, atesty i certyfikaty Wykonawca powinien przekazać Inwestorowi w trakcie wykonywania robót.

Opracował: Andrzej Zielonka

Upr.bud.162/83 , 257-8/93

Mgr inż. arch. Andrzej Papierz

Upr. bud. 110/90/WŁ









**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 43
POŁOŻONEJ W OSTROWCU ŚW. RYNEK**

TEMAT:

**PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO
(PRZELEWOWEGO) FONTANNY
W RYNKU W OSTROWCU ŚW.**

GMINA OSTROWIEC ŚW.
UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5 , 27-400 OSTROWIEC ŚW.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH

NR	Rodzaj obiektu	Konstrukcja
1.	FONTANNA	Żelbetowo- murowana

LEGENDA

GRANICA OPRACOWANIA ABCDE

1. KASKADA FONTANNY
2. TARAS
3. NIECKA FONTANNY
4. DOLNY ZBIORNIK FONTANNY
5. KANALIZACJA DESZCZOWA - ODPLYW
6. PRZYŁĄCZE WODY
7. PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

INWESTOR	GMINA OSTROWIEC ŚW. UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5 27-400 OSTROWIEC ŚW.	SKALA 1:500	SPIN - B OSTROWIEC
TEMAT	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI POD PRZEBUDOWA UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO (PRZELEWOWEGO) FONTANNY W RYNKU W OSTROWCU ŚW. Budowa: DZ.NR. 43		NR RYS. 1
BRANŻA	PROJEKTANT	UPRWANIENIA	PODPIS/DATA
Instalacje technologia	Andrzej Zielonka	162/83,257- 8/93	
Architektura, konstrukcje	Mgr inż arch Andrzej Papierz	110/90/wl	