



GOTYK sp. z o.o.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – KONSERWATORSKA
70-370 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 15/16, pokój 116,
tel. kom: 665-096-010, <http://www.gotyk.eu>

ETAP / BRANŻA: PROJEKT BUDOWLANY / ARCHITEKTURA – KONSERWACJA	DATA: SZCZECIN, 12/2016	TECZKA:	
NAZWA PROJEKTU PROJEKT REMONTU RUINY KAPLICY ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE			
ADRES / DZIAŁKA NR EWID. DZ. 91, UL. SPORTOWA, 72-100 GOLENIÓW			
NR WPISU REJESTRU ZABYTKÓW 227 z 05.10.2004r.			
INWESTOR GMINA GOLENIÓW Plac Lotników 1, 72-100 GOLENIÓW			

<i>OPRACOWANIE BRANŻY ARCHITEKTURA/ KONSTRUKCJA</i>	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. JUSTYNA BERNAT – ŁAGODA uprawnienia nr 14/ZPOiA/OK/2012 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. AGNIESZKA MAŁAGOCKA uprawnienia nr 17/97 OPRACOWANIE: mgr inż. arch. WIOLETA NISZCZAK	

<i>OPRACOWANIE KONSERWATORSKIE</i>	
OPRACOWANIE: mgr EWA PALACZ mgr konserwacji i restauracji rzeźby kamiennej i elementów architektonicznych Nr dyplomu nr 1931 mgr Ochrony Dóbr Kultury Nr dyplomu 1776	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. **JUSTYNA BERNAT – ŁAGODA**
uprawnienia nr 14/ZPOiA/OK/2012

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. **AGNIESZKA MAŁAGOCKA**
uprawnienia nr 17/97

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. STRONA TYTUŁOWA
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
3. PODSTAWA, ZAKRES i CEL OPRACOWANIA
4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
- II. INFORMACJA dotycząca BIOZ na budowie
- III. STAN ZACHOWANIA PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH DO RUIN KAPLICY ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE

w załączeniu:

zał. nr 1	Kserokopie uprawnień i zaświadczeń projektantów o przynależności do stosownych izb samorządów zawodowych.
zał. nr 2	Decyzja ZWKZ w Szczecinie nr 1736/2014 z dnia 12.12.2014r. ozn. ZN.5142.306.2014.GP
zał. nr 3	Decyzja ZWKZ w Szczecinie nr 305/2017 z dn. 6.03.2017r. ozn. ZN.5142.13.2017.MG

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (architektura)

01	Sytuacja	1:500
----	----------	-------

INWENTARYZACJA

2i	Rzut przyziemia	1:50
3i	Rozwinięcie ścian zewnętrznych	1:50
4i	Rozwinięcie ścian wewnętrznych	1:50

PROJEKT

5	Rzut przyziemia	1:50
6	Rozwinięcie ścian zewnętrznych	1:50
7	Rozwinięcie ścian wewnętrznych	1:50
8	Szczegół izolacji fundamentu	1:20

I. ARCHITEKTURA – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa inwestycji:

PROJEKT REMONTU RUINY KOŚCIOŁA ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE

1.2. Adres inwestycji:

DZ. NR 91, 72-100 GOLENIÓW

1.3. Stadium:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.4. Branża:

ARCHITEKTURA, KONSERWACJA ZABYTKÓW

1.5. Inwestor i Zleceniodawca:

GMINA GOLENIÓW, PLAC LOTNIKÓW 1, 72-100 GOLENIÓW

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Opracowanie wykonano na zlecenie: *GMINY GOLENIÓW*, mieszczącej się przy: *PLAC LOTNIKÓW 1, 72-100 GOLENIÓW*. W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

2.1. Umowa z Inwestorem

2.2. Wizja lokalna i inwentaryzacja stanu istniejącego z 11.2016 r.

2.3. Program prac konserwatorskich dla planowanego zamierzenia opracowany przez mgr E. Palacz w październiku 2014 r.

2.4. Aktualnie obowiązujące polskie normy budowlane i normy branżowe

Zakres niniejszego opracowania dotyczy rozwiązań projektowych dla planowanej inwestycji polegającej na: ***REMONTIE RUINY KOŚCIOŁA ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE***

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie konserwacji dla w/w inwestycji.

Jednocześnie zaznacza się, że po przeprowadzonej inwestycji w oparciu o niniejszy projekt **bez zmian** pozostanie istniejące zagospodarowanie terenu, dotychczasowe przeznaczenie funkcjonalne w/w obiektu oraz jego powierzchnia zabudowy.

3. Informacja o szczególnej ochronie terenu.

- *Obiekt wpisany do Rejestru zabytków pod nr A-227 na mocy decyzji ZWKZ DZ-4200/55/O/04/2005 z dnia 05.10.2004r.*
- *Przedmiotowy teren nie jest objęty żadną formą ochrony przyrody.*

4. Informacja i przewidywane zagrożenia dla środowiska

Projektowana inwestycja jest bezpieczna, spełnia wszystkie wymogi ochrony środowiska. Odprowadzenie wód opadowych bezpośrednio do gruntu na terenie przedmiotowej działki nie spowoduje zmian w systemie hydrologicznym. W związku z niewielką emisją zanieczyszczeń obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

5. Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. W czasie przeprowadzanej inwentaryzacji na obiekcie nie stwierdzono występowania siedlisk i gniazd lęgowych ptaków i innych zwierząt objętych ochroną.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Budynek

„RUINY KAPLICY ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE,”

(nazwa obiektu budowlanego)

mieści się w całości na działce nr 91, przy ul. Sportowej w Goleniowie.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr z 2014r. poz. 1446)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz. 401)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Istniejąca forma ruin kaplicy nie zmienia dotychczasowej funkcji o charakterze pozostałości po obiekcie zabytkowym. Teren otaczający ruiny zostanie uporządkowany i dostosowany do potrzeby najbliższego otoczenia jako parkowa przestrzeń publiczna. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji nie wykracza poza granicę przedmiotowej działki nr 91 położonej w Goleniowie.

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych i ciągów komunikacji pieszej osobom trzecim. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z emisją hałasu. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego:

Prowadzona inwestycja nie przyczyni się do zmiany dotychczasowych warunków użytkowania istniejących obiektów kubaturowych i zagospodarowania terenu.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian funkcji dominujących na sąsiadujących działkach a także nie wpłynie na wskaźnik intensywności zabudowy.

7. Stan istniejący obiektu

- Obiekt usytuowany na wzniesieniu w centralnej części działki zlokalizowanej u zbiegu ul. Sportowej, ul. Szczecińskiej oraz ul. Curie – Skłodowskiej w Goleniowie. Działka od północy, południa, wschodu i zachodu graniczy z ciągami komunikacji kołowej oraz zabudową wielorodzinną. Na przedmiotowym terenie dominuje zieleń wysoka oraz uporządkowana zieleń niska. Przez działkę przebiega kilka ciągów komunikacji pieszej, które otaczają pozostałości kościoła św. Jerzego.
- Powstanie kościoła datuje się na 1722r., jednak przed wzniesieniem właściwego kościoła w tym samym miejscu istniała kaplica poświęcona także św. Jerzemu. W wyniku pożaru miasta w 1686r. kaplica ta zapewne uległa zniszczeniu. Po ok. 40 latach od tego wydarzenia postanowiono zwiększyć gabaryty budynku i wznieść kościół pw. św. Jerzego. Od północnego zachodu wśród starych dębów utworzono cmentarz. Budynek kościoła na przełomie lat pełnił różne funkcje: od liturgicznych, poprzez magazyn broni po lazaret wojskowy. Po 1825r. przywrócono kościół do świetności i pierwotnej funkcji. W 1945 roku działania wojenne przyczyniły się do całkowitego zniszczenia kościoła. Teren cmentarza został splantowany i przekształcono w park miejski.
- Obiekt wpisany do rejestru zabytków pod nr A-227 na mocy decyzji ZWKZ DZ-4200/55/O/04/2005 z dnia 05.10.2004r.

Konstrukcja

- Fundamenty kościoła kamienne w większości nie widoczne.
- We wnętrzu dystryktu widoczny jest kamienny fundament pierwszej kaplicy.
- Ściany przyziemia wzniesione w technologii tradycyjnej z cegły pełnej. W wyższych partiach ścian wykorzystano konstrukcję muru pruskiego z wypełnieniem z cegły pełnej (elementy niezachowane).
- Szerokość ścian waha się od 30 do 90cm.

- Do południowo-wschodniej ściany prezbiterium przylega ceglany cokół określający kształt wcześniejszej zakrystii.
- Po zewnętrznej stronie muru prezbiterium widoczne są pozostałości przypór.
- W zachodniej ścianie ruiny istnieje zarys wejścia do budynku z zachowanym fragmentem kształtek ceramicznych oraz obniżona, w stosunku do poziomu wejścia, o dwa stopnie ceglana posadzka. Posadzka poprzedzająca fragment pierwotnego, kamiennego fundamentu kaplicy wskazuje, że w tym miejscu była empora wsparta na drewnianych belkach mocowanych w regularnie rozmieszczonych gniazdach wykonstrowanych w ścianie zachodniej korpusu.
- W zachodniej części korpusu występuje izolacja przeciwwilgociowa wykonana z folii kubełkowej
- zewnętrzne lica ścian oddzielone są od istniejącej zieleni niskiej za pomocą ok. 15-20cm opaski żwirowej lub betonowej

Epitafia w obrębie reliktu kaplicy

- we wnętrzu reliktu wzdłuż ściany zachodniej umieszczone są kamienne epitafia mocowane na stalowe dyble bezpośrednio do lica muru
- **Charakterystyczne parametry techniczne.**

Lp.		JEDNOSTKA MIARY [m],[m2]
1.	WYSOKOŚĆ MURU (zewnętrzna strona)	od 15 do 50cm
2.	DŁUGOŚĆ	20,23m
3.	SZEROKOŚĆ	12,90m

8. Opis ogólny projektowanego zamierzenia inwestycyjnego

W ramach niniejszego opracowania planuje się remont i konserwację pozostałości ścian konstrukcyjnych kościoła św. Jerzego w Goleniowie oraz:

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów narażonych na stałe zamakanie
- przemurowanie korony murów z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej
- wykonanie opaski grysowej po zewnętrznej stronie muru
- wykonanie konserwacji kamiennych płyt (epitafia)

Szczegółowy zakres rozwiązań technicznych podano w dalszej części opisu i na planszach projektowych oraz w opracowaniu Programu Prac Konserwatorskich będącego integralną częścią niniejszego opracowania.

Po przeprowadzonych pracach budowlanych powierzchnia zabudowy, ogólne przeznaczenie funkcjonalne oraz główny układ konstrukcyjny w odniesieniu do stanu istniejącego pozostaną bez zmian.

9. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

Obiekt jest uzbrojony w następujące elementy infrastruktury technicznej:

energia elektryczna – nie dotyczy

woda zimna – nie dotyczy

kanalizacja sanitarna i deszczowa (ogólnospławna) – nie dotyczy

c.o. - nie dotyczy

gaz – nie dotyczy

p.poż. zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy

10. Elementy konstrukcyjno – budowlane

Przed przystąpieniem do prac na obiekcie należy oczyścić z roślinności teren wzdłuż linii muru oraz w jego obrysie.

posadowienie reliktu: układ konstrukcyjny bez zmian

ściany konstrukcyjne: układ konstrukcyjny obiektu bez zmian,

- projektuje się wzmocnienie korony muru poprzez przemurowanie dwóch górnych warstw cegieł na zaprawie zachowującej szybki transport wody zgodnie z opisem Programu Prac Konserwatorskich opracowanym przez mgr E. Palacz.
- w koronie muru stosować szczelną, nieprzepuszczalną dla wody spoinę wg parametrów zapraw zawartych w PPK.
- koronę murów poddać hydrofobizacji poprzez trzykrotne nasycenie preparatem hydrofobowym na bazie żywic silikonowych.

Elementy ceglane:

- usunąć wszelkie stare zaprawy cementowe mające na celu zabezpieczyć lub wzmocnienie obiektu
- powierzchnię muru oczyścić na sucho stosując piaskowanie z płaszczem wodnym pod kontrolowanym ciśnieniem. Rodzaj materiału ścierającego dobrać na podstawie prób kruszywa
- powierzchnie z widocznymi zasoleniami zastosować okłady z pulpy celulozowej z bentonitem 1:1. Po zabiegu wykonać badanie zasolenia.

- wszelkie rozwarstwienia oraz spękania muru należy przemurować na bazie zapraw trasowych, szczeliny wypełnić zaprawą iniekcyjną hydrauliczną, zachowując transport wody zgodnie z cechami muru (nie stosować do szczelin w betonach)
- cegły o niewielkich ubytkach, uszkodzeniach lica uzupełnić zaprawą reprofilacyjną zachowując parametry zapraw określone w „*Programie Prac Konserwatorskich*”
- cegły o dużym stopniu uszkodzenia, z osłabionym licem wymienić na nowe wg wzoru elementu oryginalnego zarówno pod względem wymiaru, koloru jak również parametrów technicznych
- wszystkie fugi wymienić na fugi z materiału trasowo - wapiennego z kruszywem o frakcji ok. 2mm
- cegły silnie osłabione przy dużych ubytkach w licu muru należy wzmocnić preparatem opartym na estarch kwasu ortokrzemowego (patrz PPK)
- powierzchnię muru zdezynfekować preparatem w 1,5-2% roztworze wodnym lub fabryczną mieszkanką. W przypadku silnego porażenia zabieg powtórzyć dwu i trzykrotnie poprzez natrysk spryskiwaczem lub przez nasycenie pędzlem
- na schodach stosować szczelną, nieprzepuszczalną dla wody spoinę wg parametrów zapraw zawartych w PPK.
- schody poddać hydrofobizacji poprzez trzykrotne nasycenie preparatem hydrofobowym na bazie żywic silikonowych.

KAMIENNY FUNDAMENT KAPLICY ŚW. JERZEGO

- poluzowane kamienie mocować na zaprawę trasową

EPITAFIA

Elementy z piaskowca:

- miejsca porażone biologicznie oczyścić wykonując zabiegi biobójcze, przez natrysk
- miejsca osłabione wzmocnić preparatem hydrofilnym
- powierzchnię umyć gorącą wodą pod ciśnieniem z dodatkiem preparatów czyszczących
- elementy poddać odsoleniu poprzez okłady z pulpy, betonitu i piasku w proporcjach 1:1:1, po wykonaniu zabiegu wykonać badanie jakościowe i ilościowe zasolenia obiektu
- wykonać zabiegi odplamiające po porażeniu biologicznym poprzez okłady z 4-5% podchlorynu wapnia
- pęknięcia skleić klejem na bazie żywic poliestrowych lub żywic epoksydowych (klej należy osłabić poprzez dodanie piasku szklarskiego), duże ubytki uzupełnić flekami.
- w przypadkach, gdzie występują wyplamienia nie poddające się zabiegom chemicznym

oraz mikropiaskowaniu wykonać laserunki na bazie preparatów zolokrzemianowych

- pomniki poddać hydrofobizacji zabezpieczającej trzykrotnej mokre w mokre preparatem na bazie żywic silikonowych przy wykazaniu w badaniach braku występowania zasolenia. W przypadku stwierdzenia zasolenia na jakimkolwiek pomniku obiekt poddać ponownemu odsalaniu wielokrotnemu i badaniom na odsalanie. Hydrofobizować tylko obiekty niezasolone
- kotwy trzymające kamienie oczyścić i zabezpieczyć farbą antykorozyjną do metalu w kolorze czarnym

Elementy bazaltowe:

- powierzchnię kamienia umyć gorącą wodą pod ciśnieniem i zdezynfekować biologicznie preparatem
- ubytki w materiale uzupełnić masami na bazie żywicy poliestrowej, uzupełnionych o kruszywo, (należy dobrać odpowiedni kolor masy do zastalego materiału)
- napisy na epitafiach oczyścić poprzez zastosowanie światłocienia
- powierzchnię zabezpieczyć woskiem mikrokryształicznym na gorąco, po czym wypolerować

11. Pozostałe roboty wykończeniowe zewnętrzne

IZOLACJE - przeciwwilgociowa,

fundamenty - fundamenty odsłonić na głębokość od 0,5 - do 0,8m. Fundamenty od zewnątrz zabezpieczyć mineralną warstwą izolacyjną. Masę nakładać dwuwarstwowo o łącznej grubości 2-4mm. Na warstwę podwyższającą izolacyjność przeciwwilgociową ułożyć pionową izolację przeciwwilgociową np. z maty kubelkowej szczelnie połączonej na złączach. Matę wyprowadzić na ścianę, powyżej poziomu gruntu, pozostawiając szczelinę między ścianą a folią na swobodny przepływ powietrza. Po wykonaniu izolacji, wykop należy zasypać ziemią rodzimą. Wykonać opaskę żwirową (grysową) wokół obrysu muru, szerokości od 50 do 100cm. Opaskę od zieleni niskiej oddzielić za pomocą obrzeża ogrodowego o wym. 6x20cm, ustawionego na ławie betonowej.

12. Uwaga!

Prace remontowo-konserwatorskie prowadzić wg opracowania „Program prac konserwatorskich” autorstwa mgr E. Palacz, które jest integralną częścią niniejszego opracowania.

- Realizacja obiektu musi przebiegać Uzgodnienia z zakresu wymogów BHP i ergonomii, p.poż.

i wymogów higieniczno - sanitarnych. na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę

- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie realizowania inwestycji muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub jeżeli są przedmiotem norm państwowych zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.
- w trakcie realizacji robót remontowo-budowlanych należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Prawem Budowlanym oraz aktualnymi Polskimi Normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.
- W przypadku rozbieżności, stwierdzenia niezgodności w opracowaniu lub propozycji zastosowania innych rozwiązań należy porozumieć się każdorazowo z nadzorem autorskim
- Zamiar rozpoczęcia prac budowlanych należy zgłosić w odpowiednim lokalizacyjnie Organie Administracji Budowlanej.
- Przyjęte w projekcie materiały budowlano-instalacyjne należy traktować jedynie jako propozycję ich użycia (dotyczy wszystkich branż).
- W/w materiały za zgodą Inwestora i w porozumieniu z nadzorem autorskim lub konserwatorskim mogą być zamienione na materiały równoważne lecz o nie gorszych parametrach technicznych niż te które zostały użyte na potrzeby niniejszego opracowania.

autor opracowania:

mgr inż. arch. Justyna Bernat - Łagoda
upr. bud. 14/ZPOiA/OK/2012

II. INFORMACJA dotycząca BIOZ na budowie	
temat /obiekt /część:	
REMONT RUINY KAPLICY ŚW. JERZEGO W GOLENIOWIE	
adres inwestycji:	
DZ. NR 91 72-100 GOLENIÓW, GM. GOLENIÓW	
inwestor:	
GMINA GOLENIÓW PL. LOTNIKÓW 1, 72-100 GOLENIÓW	
branża :	

ARCHITEKTURA, KONSERWACJA

stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

Projektant/autor informacji:

mgr inż. arch. Justyna Bernat - Łagoda

upr. bud. 14/ZPOiA/OK/2012

CZĘŚĆ OPISOWA

1	Zakres robót w ramach całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót / obiektów	Szczegółowy harmonogram robót (kolejność realizacji) ustalić w „planie Bioz”
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	Relikt kościoła św. Jerzego w Goleniowie
3	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Uwzględnić istniejące zagospodarowanie terenu. Sąsiednie obiekty są użytkowane.
4	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	W „planie bioz” określić oddziaływanie robót z użyciem elektronarzędzi mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa.
5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	Zgodnie z instrukcją BHP i programem szkolenia pracowników.
6	Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii czy innych zagrożeń.	Przedstawić w formie graficznej i opisowej w „planie bioz”.

opracował:

mgr inż. arch. Justyna Bernat - Łagoda

upr. bud. 14/ZPOiA/OK/2012