



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt ten, współfinansowany przez Unię Europejską, przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii

„GOSPODARKA OSADOWA W OCZYSZCZALNI WRAZ Z MODERNIZACJĄ SIECI KANALIZACYJNEJ W AGLOMERACJI SŁUPSK”

Umowa o dofinansowanie nr POIS.01.01–00–00–106/13–00

**w ramach działania 1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM
priorytetu I oś Gospodarka wodno-ściekowa
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013**

Informacja o zaawansowaniu realizacji : grudzień 2014r.

Andrzej Mielczarek
Kierownik Działu Inwestycji
V-ce MAO dla Projektu

GENERALNE PARAMETRY PROJEKTU

Data podpisania umowy o dofinansowanie:	30 maja 2014	Planowany koszt całkowity Projektu netto:	29 970 944,07 PLN
Data podpisania aneksu rozszerzającego zakres rzeczowy realizacji:	23 grudnia 2014	Realna stopa dofinansowania:	51,95 %
Wymagana data zakończenia:	31 grudnia 2015	Maks. kwota wydatków kwalifikowanych - obliczona w oparciu o lukę finansową wynoszącą 61,17%, kosztów spełniających warunki kwalifikowalności:	18 316 710,59 PLN
Data rozliczenia Projektu:	30 stycznia 2016	Wysokość dofinansowania:	85% (kosztów kwalifikowanych)
Beneficjent:	„Wodociągi Słupsk”	Maks. kwota dofinansowania:	15 569 204,00 PLN
Zakres rzeczowy: 1. Rozbudowa oczyszczalni ścieków. 2. Budowa kanalizacji do ul. Kilińskiego w Kobylnicy 3. Budowa kanalizacji w ul. Chełmońskiego w Słupsku 4. Budowa „Ringu” kanalizacyjnego 5. Budowa Stanowiska Opróżniania Wozów Asenizacyjnych [SOWA] 6. Uzupełnienie wyposażenia kompostowni (zakup sita i ładowarki) 7. Rozbudowa przepompowni ścieków przy ul. Borchardta wraz z przewodem tłocznym do oczyszczalni ścieków		Planowana wartość pozostałych kontraktów do podpisania :	13 599 491,33 PLN
		Wartość podpisanych kontraktów:	15 620 330,88 PLN
Pozostałe nakłady (promocja Projektu, dokumentacje techniczne)		Planowane nakłady w ramach Projektu	908 902,09 PLN

Zaawansowanie na 31.12.2014: rzeczowe ca 14%, finansowe ca 12%,

CELE GENERALNE PROJEKTU

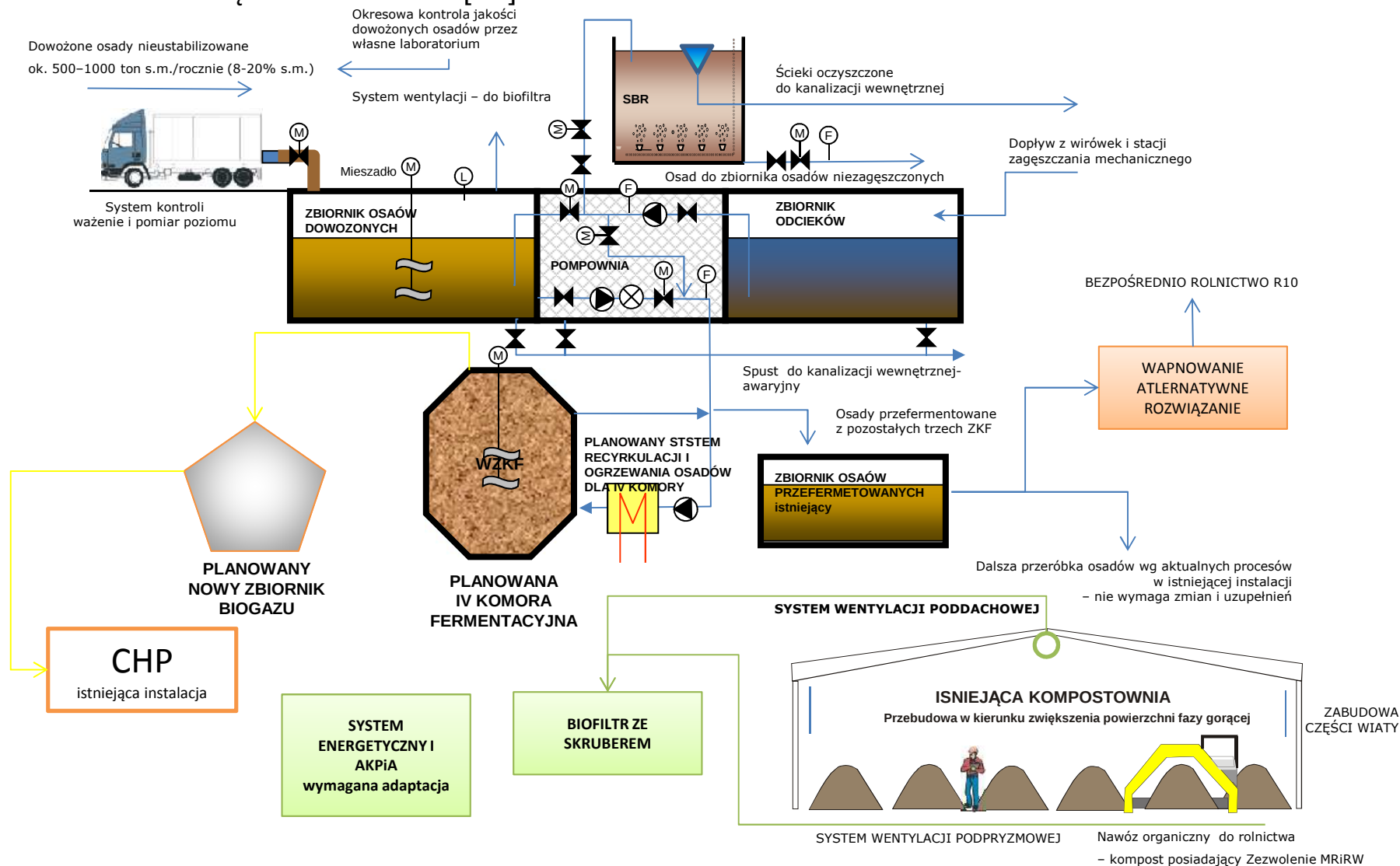
Możliwości przyjęcia nowych ładunków na oczyszczalnię	Dodatkowe 15-20 tys. ładunku mierzonego w równoważnej liczbie mieszkańców
	Budowa instalacji podczyszczania odcieków z gospodarki osadowej – redukcja ok. 200 kg azotu/dobę
	Projekt uwzględnia realne potrzeby rozwoju gospodarczego (szczególnie przemysł i MOF)
	Projekt innowacyjny w skali kraju – poprzedzony programem B+R z Politechnika Gdańską
Poprawa efektywności energetycznej - OZE	Zwiększenie produkcji biogazu w celu wykorzystania w istniejących zespołach kogeneracji CHP
	Budowa nowego zbiornika biogazu w celu podwyższenia sprawności energetycznej CHP
	Poprawa bilansu energetycznego oczyszczalni – kierunek samowystarczalność energetyczna oczyszczalni
	Lepsza dystrybucja energii – modernizacja systemu energetycznego i AKPiA
Zmniejszenie uciążliwości odorowej	Częściowa hermetyzacja kompostowni z systemem odciągu i oczyszczaniem gazów procesowych,
	Zmiana organizacji procesu kompostowania i logistyki, zakup dodatkowego wyposażenia (ładownia i sito)
	Odciążenie centrum miasta ściekami ze stref przemysłowych i tranzytu z MOF – ring kanalizacyjny
	Budowa Stanowiska Opróżniania Wozów Asenizacyjnych – profesjonalne przetwarzanie pozostałości mineralnych
Poprawa stabilizacji osadów	Budowa kolejnej czwartej zamkniętej komory fermentacyjnej o pojemności 2 500 m ³
	Zmniejszenie podatności osadu na zagniwanie – związane z dalszym przetwarzaniem na kompostowni;
	Wykorzystanie potencjałów energetycznych zgromadzonych w części organicznej osadów - OZE
	Możliwość kofermentacji wysokoenergetycznych odpadów (np. tłuszcze odpadowe z przemysłu rybnego)
Modernizacja systemów kanalizacji sanitarnej	Budowa tzw. „Ringu kanalizacyjnego” - zadanie kluczowe dla rozwoju południowo wschodniej części miasta i MOF
	Przebudowa układu tłocznego z ul. Borchardta – zwiększenie możliwości tranzytu z północnej części miasta i MOF
	Budowa kilku mniejszych odcinków sieci kanalizacyjnej w aglomeracji słupeckiej
	Budowa sieci kanalizacyjnej z Kobylnicy do sieci kanalizacyjnej w ul. Grottgiera w Słupsku
Eliminacja niedoborów w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę – projekty w przygotowaniu	Przebudowa i rozbudowa ujęć wody podziemnej w Gminie Słupsk – SUW w miejscowościach Strzelino, Swochowo, Bierkowo, Głębino
	Modernizacja sieci wodociągowej ul. Wiśniowa, Szczecińska-Piłsudskiego oraz Grunwaldzka 1,4 mln

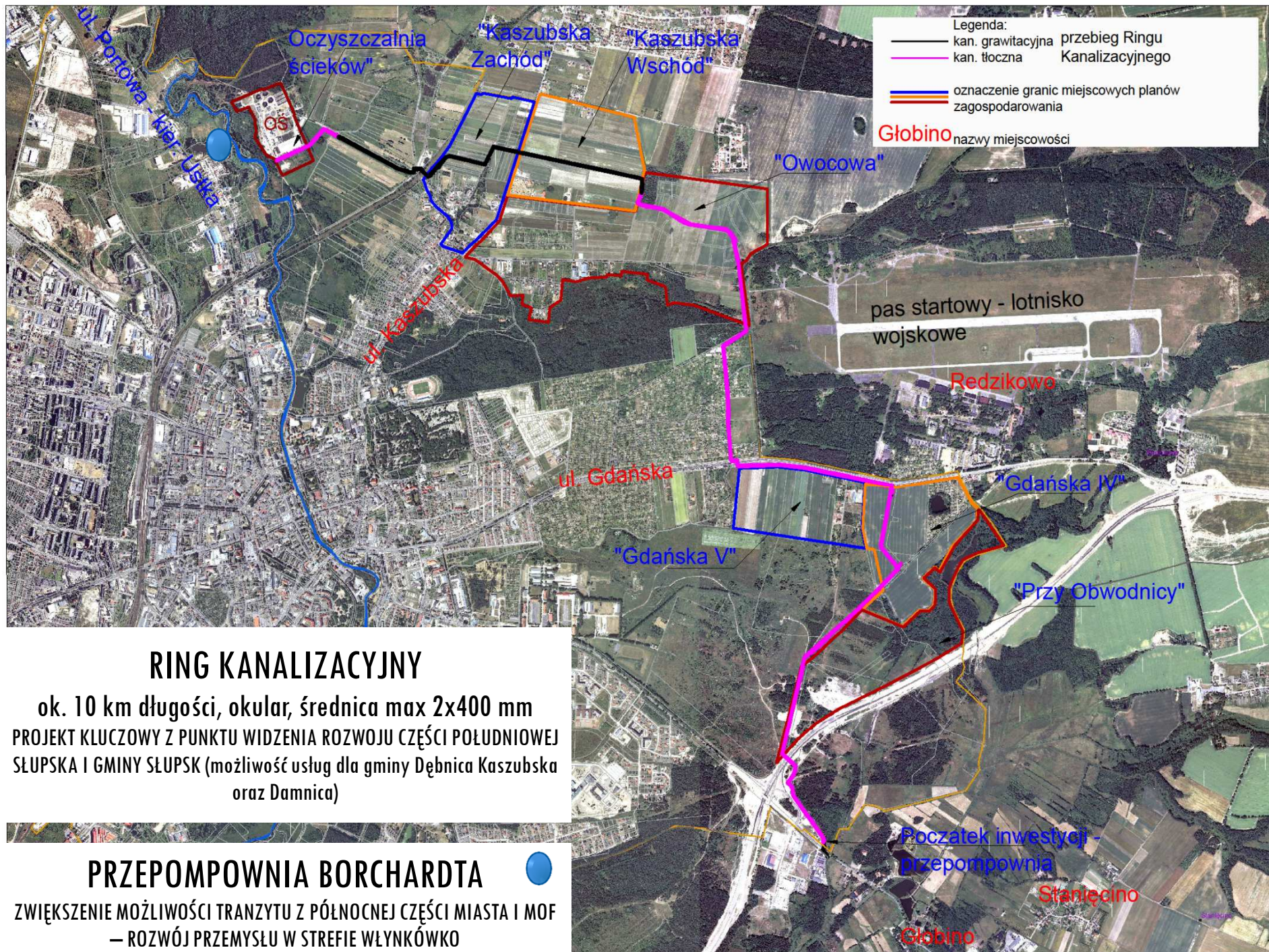
Zbiorcze zestawienie głównych zadań

Nr i rodzaj Umowy	Zakres:	Wykonawca:	Wartość netto wg umowy:
Rozbudowa oczyszczalni ścieków.			
1. Roboty budowlane, umowa nr 23/PI/2014	Budowa czwartej zamkniętej komory fermentacyjnej o poj. 2500m ³ ZKF.4 Budowa zbiornika biogazu [ZB] Budowa reaktora biologicznego dla odcieków [SBR] Budowa instalacji biofiltracji dla dezodoryzacji obiektów OS Przebudowa obiektów i instalacji zespołu kogeneratorów Budowa alternatywnej instalacji do wapnowania osadów. Przebudowa obiektu i instalacji w kompostowni.	Melbud S.A. ul. Składowa 4, 86-300 Grudziądz	12 286 683,41 PLN
2. Dostawa	Uzupełnienie wyposażenia kompostowni – zakup sita do kompostu	Arcon Serwis Sp. z o.o.,	825.000,00 PLN
3. Dostawa, umowa nr 35/DA/2014	Uzupełnienie wyposażenia kompostowni – zakup ładowarki	Interhandler Sp. z o.o.	424.500,00 PLN
Modernizacja systemu kanalizacji sanitarnej.			
4. Roboty budowlane, umowa nr 26/PI/2014	Budowa przewodu kanalizacji sanitarnej tłocznej z układu kanalizacyjnego miejscowości Kobylnica w ul. Kilińskiego do sieci kanalizacji grawitacyjnej w Słupsku w ul. Grottgiera ~ 670m	„Hydrogeobudowa” Sp. z o.o.	340 000,00 PLN
5. Roboty budowlane, umowa nr 25/PI/2014	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Chełmońskiego w Słupsku ~ 254m	„INSTALEX” Sp. j.	133 345,97 PLN
Projektowanie i inne.			
6. Usługa, umowa nr 30/PI/2014	Sprawowanie nadzoru inwestorskiego w branży budowlanej.	BOB „PRO-NAD” Zdzisław Kłosowicz	48 400,00 PLN
7. Usługa, umowa nr 31/PI/2014	Sprawowanie nadzoru inwestorskiego w branży elektrycznej.	PW „IR-GE” Gerard Kwiatkowski	27 000,00 PLN
8. Roboty budowlane, umowa nr 41/PI/2014	Zaprojektowanie dostawa i budowa instalacji SOWA	PIŚrodowiska EkoWodrol Sp. z o.o.	1 360 000,00 PLN
9. Usługa, umowa nr 21/PI/2014	Wykonanie dokumentacji projektowej dla „Budowy tranzytowej sieci kanalizacji sanitarnej – Ringu kanalizacyjnego Słupska”	„Biuro Inżynierskie Budzisz” Sp. z o.o.	145 700,00 PLN
10. Usługa, umowa nr 29/PI/2014	Wykonanie dokumentacji projektowej dla „Rozbudowy obiektu przepompowni ścieków przy ul. Borchardta w Słupsku”	Pracownia Projektowa, dr inż. Tadeusz Gruszecki	29 701,50 PLN
RAZEM:		15 620 330,88 PLN	

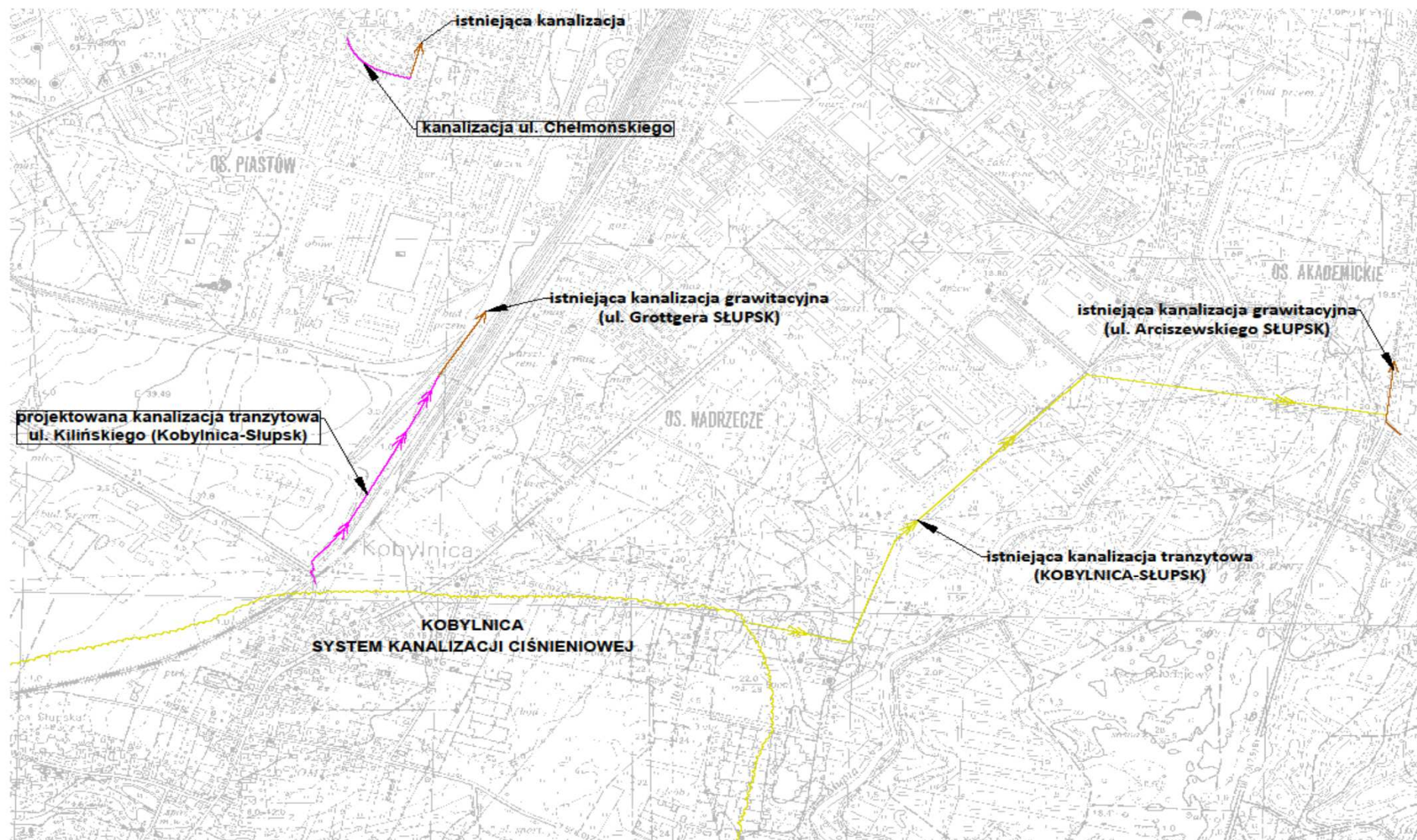
Zakres Projektu - oczyszczalnia

SCHEMAT PRZYJĘCIA I ODZYSKU [R3] OSADÓW WRAZ Z SYSTEMEM OCZYSZCZANIA ODCIEKÓW



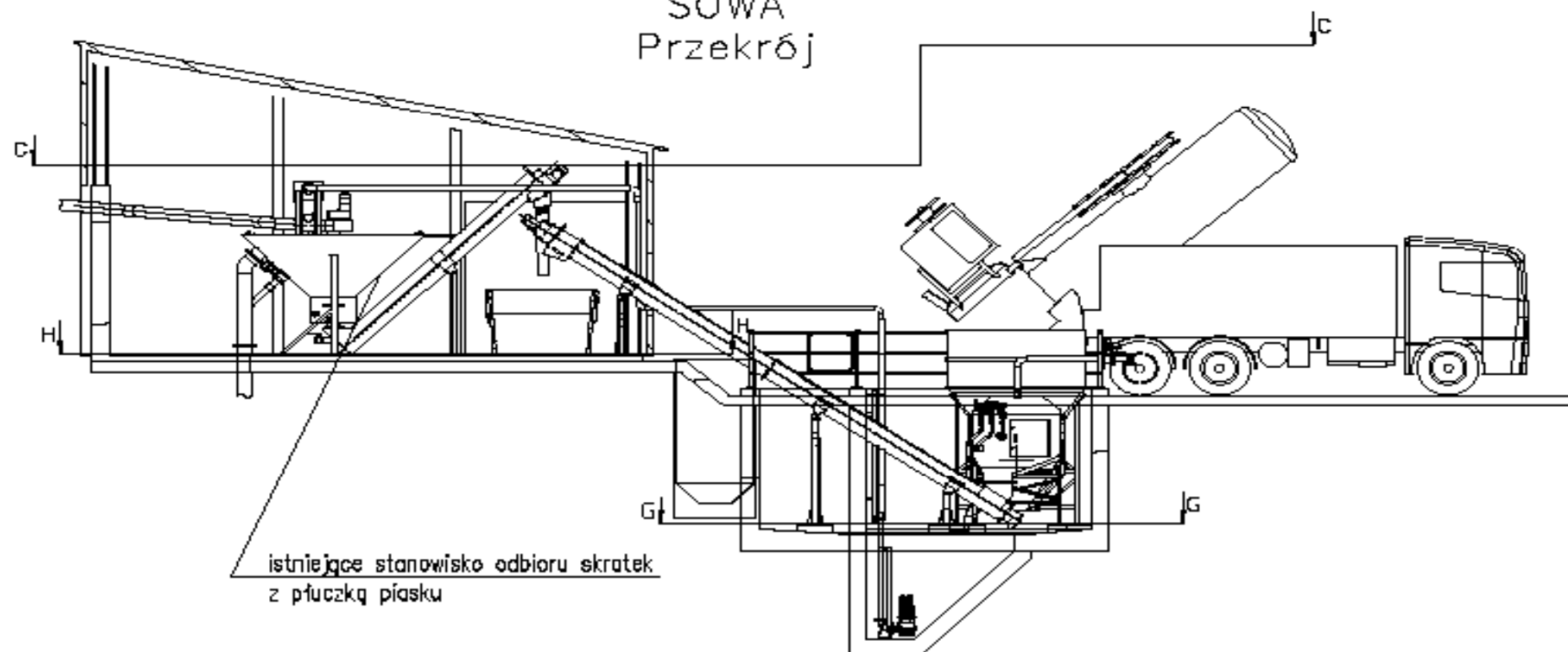


Zakres Projektu - kanalizacja



Zakres Projektu - SOWA

Stanowisko opróżniania wozów asenizacyjnych
"SOWA"
Przekrój



GŁÓWNE INWESTYCJE - STATUS REALIZACYJNY I BUDŻETY

PRZYSZŁOŚĆ

30.05.2014 r.

BUDŻET PIERWOTNY
23 968 533,50 PLN BRUTTO
OSZCZĘDNOŚCI P.P.
4 064 944,99 PLN

Umowa
zasadnicza

Rozbudowa oczyszczalni
ścieków

- **12 286 683,41 PLN - 13%** zaawansowania rzeczowego
- 1 249 500 PLN - Wyposażenie kompostowni – **w realizacji 30% wydatkowane**

Kanalizacja
sanitarna w
aglomeracji

- Kilińskiego gm. Kobylnica - 340 000,00 PLN – 75% zaawansowania
- Chełmońskiego m. Słupsk - **133 345,97 PLN - zrealizowane**

23.12.2014 r.

BUDŻET PO ROZSZERZENIU
36 809 558,84 PLN BRUTTO
29 979 944 PLN NETTO

Zatwierdzony
wniosek o
rozszerzenie

Ring kanalizacyjny
miasta Słupska

- budżet – ca. 13 mln PLN
- Faza projektowa – gotowość realizacyjna kwiecień 2015
- Planowane zakończenie 30. 12. 2015.

Przepompownia
Borchardta

- Budżet 0,82 mln PLN
- Faza projektowa – gotowość realizacyjna luty 2015
- Planowane zakończenie 30. 10.2015

SOWA

- Podpisana umowa na realizację
- Wartość kontraktu 1,35 mln
- Zakończenie 30.10.2015

marzec .2015 r. ?

BUDŻET OSTATECZNY ?
ca. 53 MLN PLN BRUTTO

Inwestycje
do zgłoszenia
za zgodą IW+IP
Marzec 2015?

Rozbudowa ujęć
wody podziemnej w
Gminie Słupsk

- 4 zadania inwestycyjne w zakresie SUW budżet 13 mln PLN (netto)
- gotowość realizacyjna (SIWZ) w formule zaprojektuj wybuduj

Modernizacja sieci
wodociągowej w
Słupsku

- Przebudowa sieci wodociągowej budżet - 3 zadania – budżet 1,4 mln PLN
- Mamy pozwolenie na budowę – obecnie trwa przetarg na wykonanie
- (?)

Konieczność włączenia
Partnera Projektu -
Gminy Słupsk

Wzrost kwoty wydatków kwalifikowanych (61,17%):

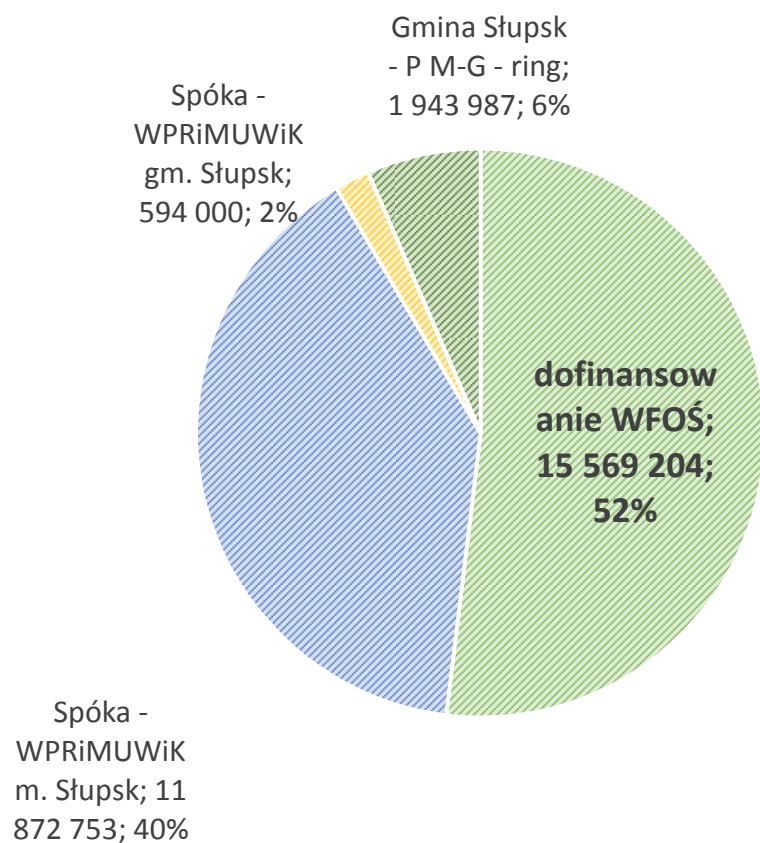
- z 11 925 091,50 do 18 316 710,59 PLN

Wzrost wartości dofinansowania (85% wydatków kwalifikowanych)

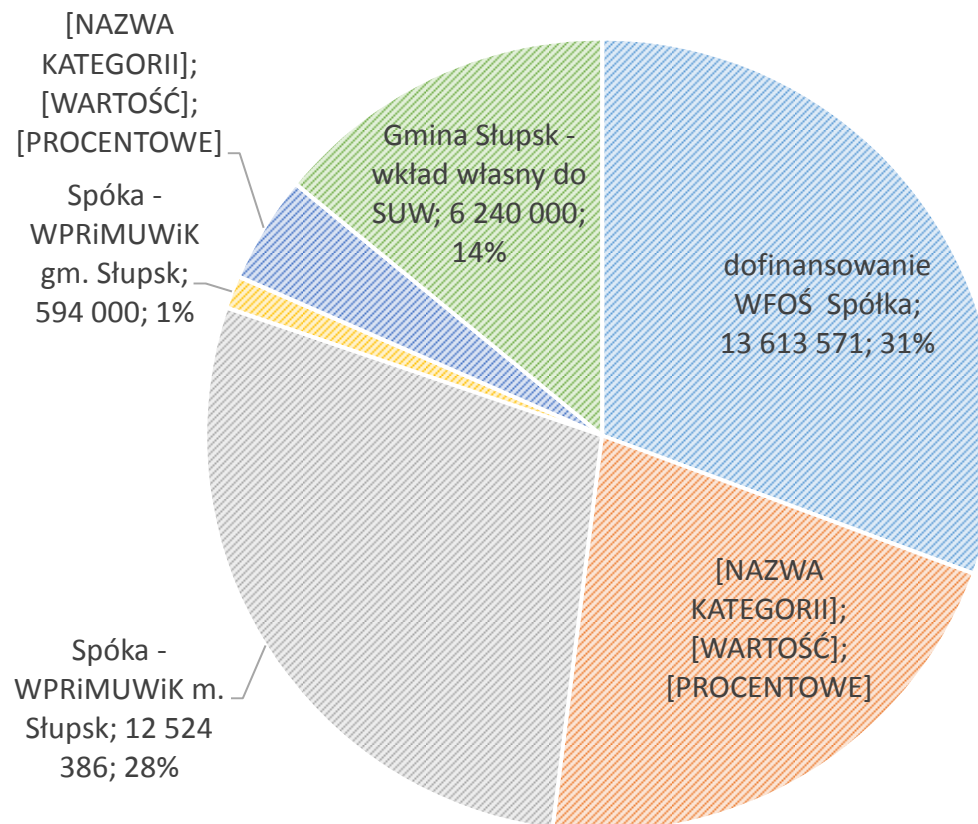
- z 10 136 327,77 na 15 569 204 PLN

Wstępne symulacje na temat udziałów w budżecie całkowitym Projektu

na dzień podpisania aneksu 23.12.2014



po zatwierdzeniu drugiego wniosku o zmianę (?)



P M-G – porozumienie międzygminne regulujące współudział finansowy w budowie ringu kanalizacyjnego— do przygotowania i uchwalenia
WPRiMUWiK – wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych

Realizacja

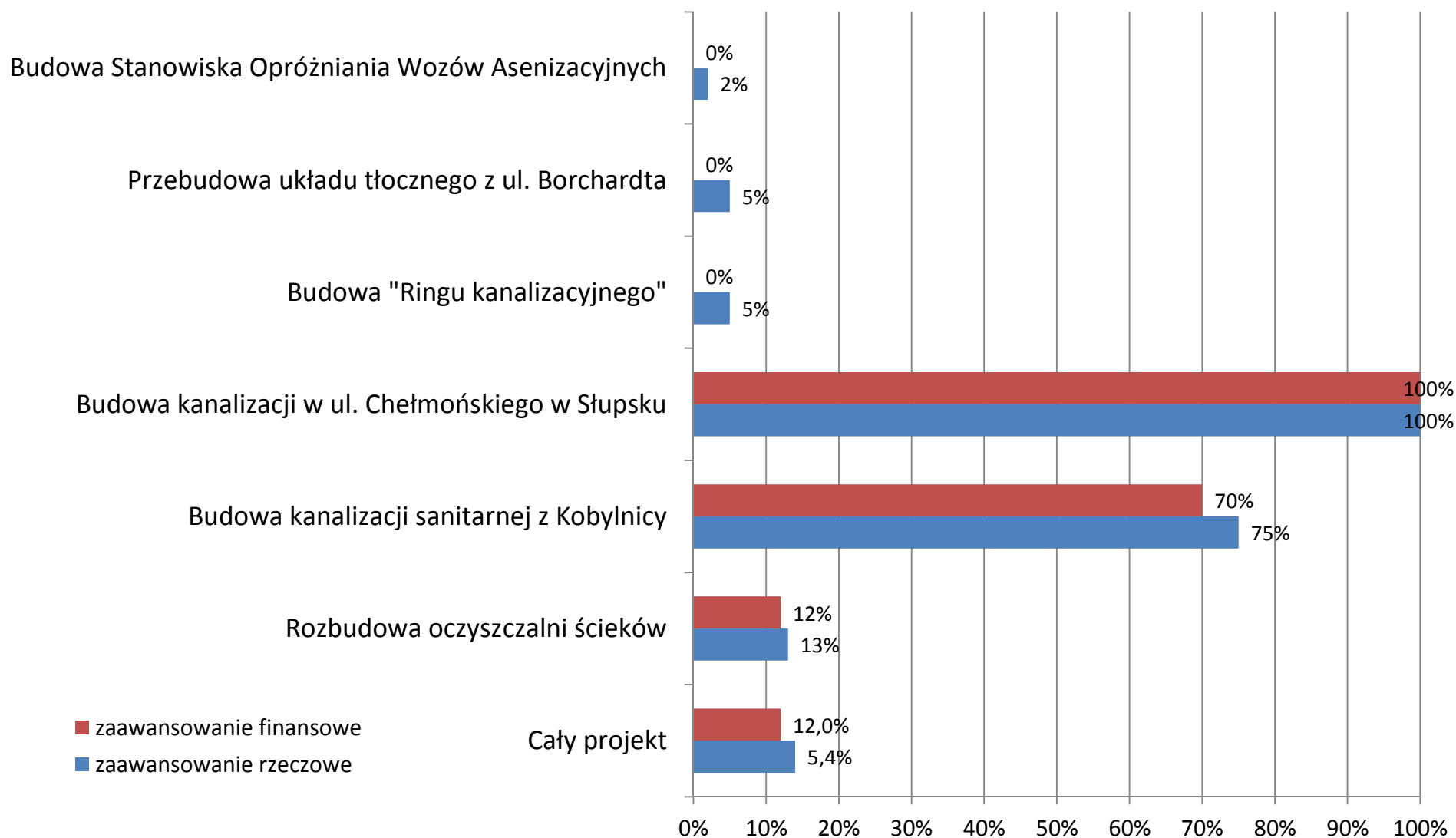
- **Realizacja Kontraktu rozbudowy oczyszczalni ścieków:**
 - Rozpoczęcie robót nastąpiło 05.08.2014r., a zakończenie planuje się na 10.12.2015 r. Wykonawca realizuje prace przy budowie 4 ZKF, reaktorze podczyszczania odcieków SBR, utwardzeniu nawierzchni poletek oraz przy budowie zbiornika biogazu. Roboty realizowane są z niewielkimi opóźnieniami, które nie powinny mieć wpływu na końcową datę zakończenia. Zaawansowanie na dzień 30.12.2014r. ca 12%
- **Realizacja Kontraktu na dostawę ładowarki do kompostu:**
 - Podpisana umowa z wykonawcą robót firmą Interhandler Sp. z o.o., ul. Wapienna 6, 87-100 Toruń. Ładowarka została dostarczona w dniu 31.10.2014r. i pracuje.
- **Realizacja Kontraktu na dostawę sita:**
 - Wyłoniono Wykonawcę robót firmą Arcon Serwis Sp. z o.o., ul. Baletowa 14, 02-867 Warszawa. Sito dostarczono w dniu 12.01.2015r., trwają testy i odbiór urządzenia.
- **Realizacja Kontraktu na budowę kanalizacji w ul. Chełmońskiego:**
 - rozpoczęcie robót budowlanych nastąpiło 08.09.2014r. Roboty budowlano-montażowe zostały zakończone. Całkowity zakres robót wyniósł ca 197 mb kanalizacji grawitacyjnej.
- **Realizacja Kontraktu na budowę kanalizacji z Kobylnicy do Słupska:**
 - Rozpoczęcie robót budowlanych nastąpiło 14.07.2014r. Wykonano I i II etap kanalizacji tłocznej z rur PE250 od W31 do W3 (L=469m), bez wyposażenia komory w instalację dozowania chemii, wartość wykonanych robót: 256 060,03 zł netto. Roboty wstrzymano ze względu na konieczność zmiany pozwolenia na budowę, co spowodowało konieczność podpisania aneksu zmieniającego termin zakończenia umowy na dzień 16.03.2015r. Zaawansowanie na obecna chwilę wynosi ca 75% zakresu rzeczowego Planowany termin zakończenia – grudzień 2014.

Realizacja

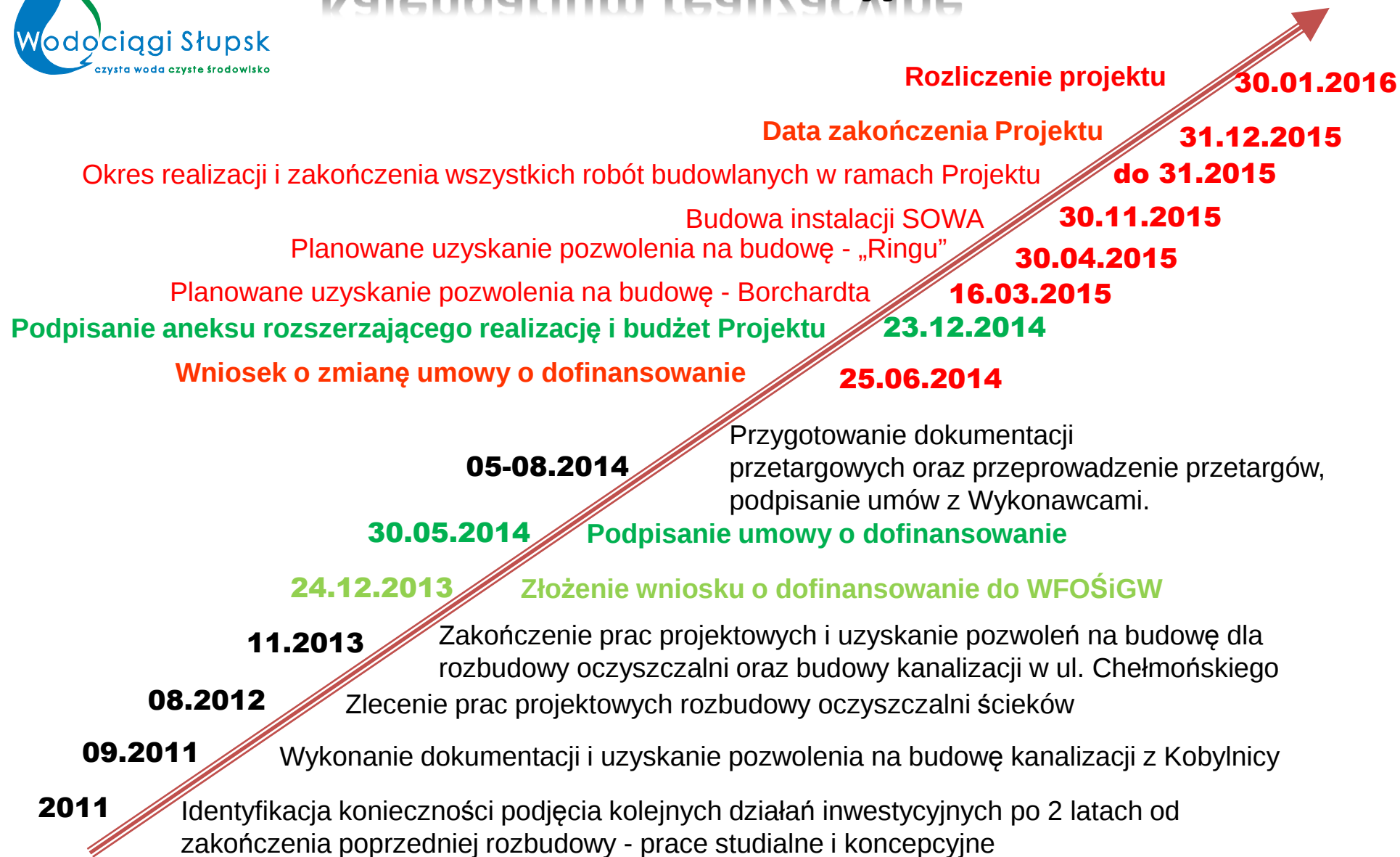
- **Realizacja Kontraktu budowy tranzytowej sieci kanalizacji sanitarnej „Ringu Kanalizacyjnego Słupska”** – zadanie obejmujące budowę sieci kanalizacji sanitarnej tranzytowej z miejscowości Głobino do oczyszczalni ścieków w Słupsku. Inwestycja jest niezbędna w celu odciążenia istniejącego układu kanalizacyjnego w centrum Miasta Słupska i odprowadzenia ścieków z terenu Gminy Słupsk oraz ościennych obszarów miasta bezpośrednio do oczyszczalni.
Trwają prace projektowe – zatwierdzono koncepcję, uzyskano decyzje środowiskowe, obecnie trwa procedura uzyskania decyzji lokalizacyjnej oraz odstępstwa ministra transportu na wykonanie sieci w pasie drogi S-6.
Szacowny koszt zadania: **13 145 700,00 PLN** netto, Planowana data osiągnięcia gotowości realizacyjnej: 30.04.2015r. Planowana data zakończenia zadania: 31.12.2015r.
- **Realizacja Kontraktu na rozbudowę przepompowni ścieków przy ul. Borchardta wraz z przewodem tłocznym do oczyszczalni ścieków** – inwestycja realizowana w celu zwiększenia wydajności układu tłocznego do oczyszczalni, ponieważ jego obecna wydajność w okresach zwiększonych napływów ścieków jest niewystarczająca.
Wystąpiły opóźnienia, zatwierdzono koncepcję, uzyskano opinię środowiskową z RDOŚ, projektant uzyskuje decyzję lokalizacyjną i opracowuje projekt budowlany.
Szacowny koszt zadania: **821 520,00 PLN** netto, Data osiągnięcia gotowości realizacyjnej: 16.03.2015r. Planowana data zakończenia zadania: 30.10.2015r.
- **Realizacja Kontraktu na budowę Stanowiska Opróżniania Wozów Asenizacyjnych** - wykonanie stanowiska do opróżniania i mycia taboru asenizacyjnego wraz z odpowiednią separacją powstających w trakcie czyszczenia sieci kanalizacyjnej odpadów w postaci skratek i piasku, niezbędne w celu poprawy funkcjonowania punktu zlewnego ścieków i ich oczyszczania w fazie mechanicznego oczyszczania ścieków w piaskowniku.
- Kontrakt realizowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”. Wyłoniono Wykonawcę robót, trwają prace projektowe.
Szacowny koszt zadania: **1 360 000,00 PLN** netto, Data osiągnięcia gotowości realizacyjnej: 15.03.2014r. Planowana data zakończenia zadania: 30.10.2015r.

STAN ZAAWANSOWANIA PROJEKTU

na dzień 31.10.2014 r. w odniesieniu do podpisanych kontraktów



Kalendarium realizacyjne



REALIZOWANE OBIEKTY

- Budowa kanalizacji z Kobylnicy



- Zakończona budowa kanalizacji w ul. Chełmońskiego

REALIZOWANE OBIEKTY

- Rozbudowa SOSP

- Budowa 4 ZKF



- Budowa reaktora SBR

Sprawy bieżące, problemy

- W ramach realizacji Projektu wg podpisanej z WFOŚiGW umowy i aneksem, pozostało do zakontraktowania jedynie dwa kontrakty na roboty.
- Realizacja na dzień 31.12.2014r przebiega zgodnie z przyjętym harmonogramem.
- Dla wszystkich przedsięwzięć uzyskano wymagane Decyzje o Środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.
- Konieczność uzyskania terenu od ANR dla lokalizacji przepompowni poprzez Urząd Miejski w Słupsku,
- Uzyskanie decyzji lokalizacyjnych dla sieci z ul. Borchardta i Ringu z Urzędu Miejskiego w Słupsku,
- Uzyskanie odstępstwa od warunków technicznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej na lokalizację sieci kanalizacyjnej na działkach GDDKiA w pasie drogi ekspresowej S-6
- ***Niezbędne jest zrealizowanie prac w terminie do 31.12.2015 r. w celu pozyskania maksymalnej kwoty dofinansowania.***