

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 1. Kolektor Graniczny od ul. Jelitkowskiej do zbiornika Orłowska II

Zadanie 2. Kolektor Graniczny od zbiornika Orłowska II do ul. Gospody

Zadanie 3. Zbiornik retencyjny Orłowska II

W czerwcu 2009 roku zakończono przebudowę kanalizacji deszczowej w zlewni Kolektora Granicznego (dawnego Potoku Granicznego), w rejonie Jelitkowa i Żabianki.

W związku z postępującą zabudową terenu oraz realizowanymi i planowanymi inwestycjami w tej części miasta (budową hali widowiskowo-sportowej oraz Drogi Zielonej i rozbudową ul. Gospody) konieczne było dostosowanie układu odprowadzającego wody opadowe do przejścia zwiększonej ich ilości. Zlikwidowano tym samym podtopienia, spowodowane niedrożnym systemem odprowadzenia wód opadowych, występujące w szczególności w rejonie ul. Bursztynowej. W ramach inwestycji wybudowano również osadnik i separator substancji ropopochodnych w celu podczyszczenia wód odprowadzanych do Zatoki Gdańskiej.

Przebudowa kanalizacji deszczowej w zlewni Potoku Granicznego obejmowała 3 zadania inwestycyjne:

- zadanie 1. koszt 2 540 000 zł, realizacja rok 2007,
- zadanie 2. koszt 4 440 000 zł, realizacja lata 2007/2009,
- zadanie 3. koszt 7 150 000 zł, realizacja lata 2008/2009.



W sumie wydatkowano 14 130 000 zł.

Łącznie wybudowano kanalizację deszczową o długości 1240 m. Zbiornik retencyjny zajmuje powierzchnię 1,41 ha, zaś jego pojemność retencyjna wynosi 9581 m³. Wokół zbiornika wykonano drogę eksploatacyjną, która pełni również funkcję ciągu pieszego. Teren przy zbiorniku został oświetlony i zagospodarowany zielenią, znalazło się też miejsce na ławki i kosze na śmieci.



Zbiornik retencyjny Orłowska II



Budowla upustowa na zbiorniku



Nowa droga wraz z kanalizacją deszczową na odcinku od ul. Jelitkowskiej do zbiornika Orłowska II



Zagospodarowany teren przy zbiorniku

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 4. Kanał Ulgi w ul. Orłowskiej

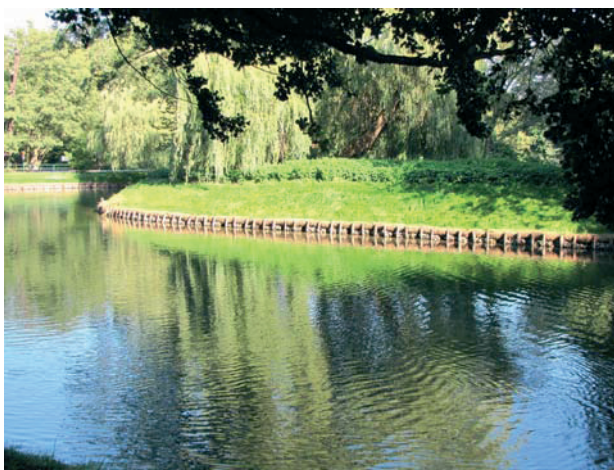
W listopadzie 2009 r. zakończono prace związane z budową tzw. Kanału Ulgi w ul. Orłowskiej w Jelitkowie. Zakres inwestycji obejmował budowę 604 mb kanalizacji deszczowej (432 m rurociągu o średnicy 0,8 m, 8 m rurociągu o średnicy 0,6 m oraz 164 mb koryta zakrytego o przekroju 1,0 x 1,4 m) z wylotem do Potoku Jelitkowskiego. Do wybudowanej kanalizacji, poprzez urządzenia podczyszczające wodę (osadnik i separator substancji ropopochodnych), włączono istniejącą kanalizację deszczową z ul. Wejhera.

W ramach zadania uregulowano również Potok Jelitkowski na długości 157 m (odcinek od zbiornika Jelitkowska do wylotu Kanału Ulgi do potoku) oraz wyremontowano zbiornik retencyjny Jelitkowska. Remont zbiornika polegał na odmuleniu oraz umocnieniu brzegów przy użyciu materiałów przyjaznych środowisku takich jak kamień, faszyna i tzw. kiszki wegetacyjnej z odpowiednio dobraną roślinnością. Dodatkowo wyremontowano jaz na odpływie ze zbiornika. Koszt inwestycji wyniósł 1 870 000 zł.

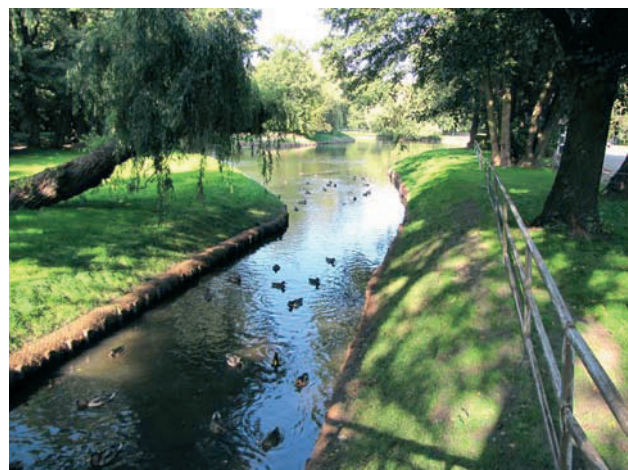
Zadaniem Kanału Ulgi jest przeprowadzenie nadmiaru wód opadowych z Kolektora Granicznego do Potoku

Jelitkowskiego, które w przypadku deszczy nawalnych, nie mogłyby być retencjonowane w zbiorniku Orłowska II i przejęte przez Kolektor Graniczny.

Prace w imieniu Miasta nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska zaś wykonawcą robót było konsorcjum firm, których liderem była Hydrobudowa Polska S.A. z Warszawy.



Zbiornik Jelitkowska po remoncie



Uregulowany odcinek Potoku Jelitkowskiego



Wylot Kanału Ulgi do Potoku Jelitkowskiego



Nowe umocnienia brzegowe zbiornika Jelitkowska

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 5. Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. 3 Maja i Armii Krajowej wraz z przejściem syfonowym pod torami PKP

Zadanie 6. Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Armii Krajowej

Zadanie 5. Inwestycja, którą ukończono w listopadzie 2009 r., obejmowała budowę kolektora kanalizacji deszczowej o długości ca 630 m na odcinku od Kanału Raduni w rejonie Huciska do ul. Armii Krajowej, wliczając w to nowy syfon pod torami PKP o długości 73 m i średnicy 1400 mm. Przebudowano również kanalizację deszczową na terenie parkingu Urzędu Miejskiego, z odprowadzeniem jej do nowo wybudowanej kanalizacji deszczowej w ul. 3 Maja oraz wykonano izolację pionową ścian piwnicznych budynku UM.

Celem tej inwestycji jest usprawnienie odpływu wód deszczowych z rejonu skrzyżowania ulic 3 Maja i Nowe Ogrody. Podtopienia, występujące obecnie po intensywnych deszczach w rejonie tego skrzyżowania, spowodowane były niewystarczającą przepustowością (5,9 m³/s) istniejącego syfonu pod torami PKP. Nowy, dodatkowy syfon zwiększa przepustowość o 4,0 m³/s, tj. do 9,9 m³/s.

Zadanie 6. W ramach zadania, które zakończono we wrześniu 2010 r., wybudowano ca 580 m kanalizacji deszczowej w ul. Armii Krajowej. Kanalizacja ta została włączona do układu zrealizowanego w zad. 5. Celem inwestycji było przejście wód opadowych z ul. Armii Krajowej do układu z nowym syfonem. Do chwili wybudowania nowej kanalizacji wody z ul. Armii Krajowej były odprowadzane



kanalizacją deszczową w ul. Pohulanka, na stary syfon, który nie był w stanie przejść takiej ilości wody. Powodowało to podtopienia w rejonie skrzyżowania ul. 3 Maja i ul. Nowe Ogrody.

Koszt całej inwestycji wyniósł 12 620 000 zł.

Prace w imieniu Miasta nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, wykonawcą robót było Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELGRUNT z Gdyni.



Komora przeciskowa w trakcie wykonywania syfonu



Wylot kanalizacji deszczowej do Kanału Raduni



Prace przy izolacji ścian budynku Urzędu Miejskiego

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

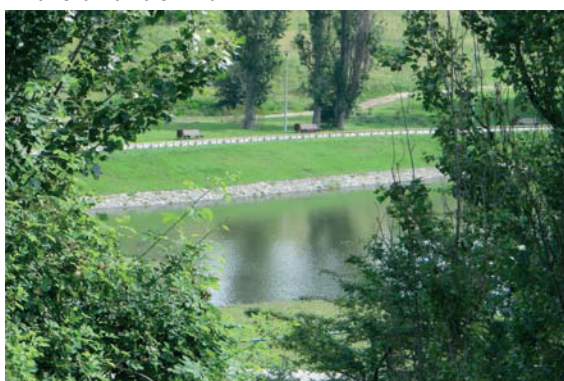
Zadanie nr 7: Zbiornik Madalińskiego w Gdańsku

Zbiornik zlokalizowany jest w naturalnym wąwozie po wschodniej stronie nasypu ulicy Wilanowskiej, na terenie dawnej strzelnicy. Inwestycja obejmowała budowę zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,90 ha i pojemności 8 843 m³, wykonanie odcinków kanalizacji deszczowej o długości 64 m wraz z instalacją osadnika i separatora substancji ropopochodnych. Od nasypu ul. Wilanowskiej do zbiornika i wokół niego wybudowano drogę eksploatacyjną z funkcją ciągu pieszego oraz schody z poziomu ul. Wilanowskiej na dno jaru. Droga oraz schody są oświetlone. Teren przy zbiorniku został zagospodarowany zielenią, pojawiły się również ławki i kosze na śmieci. Budowa zbiornika ma na celu ochronę Kanału Raduni przed zwiększonym dopływem wód z urbanizowanych obecnie terenów. Do zbiornika odprowadzane są wody kanalizacji deszczowej m.in. z nowo wybudowanej Alei Vaclava Havla i sąsiadujących osiedli.

Prace budowlane trwały od września 2010 r. do listopada 2011 r. Koszt inwestycji wyniósł 6 800 000 zł. Wykonawcą robót było PPU „Bimel” Sp. z o.o. z Pruszcza Gdańskiego. Inwestycję nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska.



Panorama zbiornika



Zbiornik Madalińskiego



Zagospodarowany teren przy zbiorniku



Widok przed inwestycją...



...i po zrealizowaniu inwestycji

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 8. Zbiornik retencyjny Jabłoniowa wraz z rowem S-1

W grudniu 2008 r. zakończono prace związane z budową zbiornika „Jabłoniowa”, położonego w Gdańsku-Jasieniu w rejonie ulic Jabłoniowej i Leszczyńskiej. W ramach inwestycji wykonano zbiornik retencyjny o powierzchni 1,90 ha i pojemności retencyjnej 5715 m³ oraz przebudowano rów S-1 na długości 300 m. Wybudowano również kolektory kanalizacji deszczowej o łącznej długości 480m wraz z osadnikiem i separatorem substancji ropopochodnych. Dla potrzeb eksploatacyjnych wykonano drogi o łącznej długości 1325 m pełniące również rolę ścieżek spacerowych. Wybudowany zbiornik ma na celu retencjonowanie wód na rowie S-1, będącym głównym dopływem Potoku Siedlickiego. Budowa zbiornika poprawi stan zabezpieczenia przeciwpowodziowego terenów niżej położonych, w tym rejonu ulic Kartuskiej i Nowe Ogrody.

Zadanie było realizowane przy współudziale Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku (pożyczka na preferencyjnych warunkach w wysokości 1 000 000 zł).



Inwestycję, w imieniu Miasta, nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, zaś wykonawcą robót było Przedsiębiorstwo Robót Agromelioracyjnych i Hydrotechnicznych „Agromel” z Pruszcza Gdańskiego. Koszt robót budowlanych wyniósł 4 100 000 zł.



Panorama zbiornika



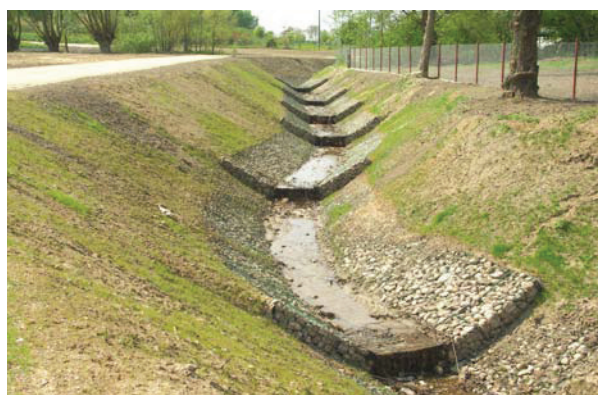
Umocnienia brzegu zbiornika



Budowla wylotowa ze zbiornika



Droga techniczna przy zbiorniku



Rów S-1

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 9. Zbiornik Cedrowa

Inwestycja miała na celu przystosowanie do celów retencyjnych istniejącego stawu przy ul. Cedrowej. Pojemność retencyjna zbiornika wynosi obecnie 3100 m³ zaś jego powierzchnia 1,04 ha. W ramach zadania zbiornik został pogłębiony, umocniono jego skarpy oraz wykonano drogę eksploatacyjną wokół zbiornika. Wykonano również odprowadzenie wód ze zbiornika do rowu S-1 (rów otwarty o długości 41 m, budowla wylotowa oraz rurociąg o średnicy 600 mm i długości 100 m, na odcinku od budowli wylotowej do rowu S-1). Aby umożliwić docelowe odprowadzenie wód opadowych z nowej ulicy Cedrowej wykonano odcinek kanalizacji deszczowej o długości 23 m z wylotem do zbiornika. Teren pomiędzy zbiornikiem, a ul. Cedrową został zagospodarowany poprzez nasadzenie drzew i krzewów, wykonanie ścieżek oraz ustawienie ławek i koszy na śmieci. Teren ten został oświetlony. Znalazło się tutaj również miejsce na plac zabaw dla dzieci. Oprócz poprawy stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego w zlewni Potoku Siedleckiego, którego dopływem jest rów S-1, zbiornik stał się również miejscem odpoczynku mieszkańców dzielnicy Zabornia.

Wykonawcą robót był „Agromel” Przedsiębiorstwo Robót Agromelioracyjnych i Hydrotechnicznych Sp. z o.o. z Pruszcza Gdańskiego.



Nadzór nad budową w imieniu Miasta sprawowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. Prace trwały od czerwca 2009 r. do sierpnia 2010 r. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 2 000 000 zł.



Zbiornik Cedrowa przed przebudową...



...i po przebudowie



Rekreacyjne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika



Plac zabaw dla dzieci obok zbiornika

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 10. Kanalizacja deszczowa w ul. Leszczykowej na odcinku od ul. Kartuskiej do Trasy W-Z

Inwestycja obejmowała przebudowę nawierzchni ulicy na długości 367 m wraz z jednostronnym chodnikiem dla pieszych i oświetleniem ulicznym. Wybudowano również kanalizację deszczową o łącznej długości 271 m. Przebudowano ponadto 31 mb sieci wodociągowej zlokalizowanej w ulicy.

Zrealizowana inwestycja umożliwia odprowadzenie wód opadowych z ulicy Leszczykowej, eliminując występujące dotychczas po większych opadach deszczu podtopienia jezdni i sąsiadujących z nią posesji. Przed odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Pólnicy przewidziano podczyszczenie tych wód poprzez zastosowanie osadnika i separatora substancji ropochodnych.

Prace w imieniu Miasta nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, wykonawcą robót był „WPRD Gravel” Sp. z o.o. z Gdańska.

Prace budowlane trwały od marca do listopada 2009 r. Wartość robót wyniosła blisko 1 150 000 zł.



Ulica Leszczykowa przed...



... i po przebudowie



Nowy chodnik i wjazdy do posesji



Ulica po przebudowie

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

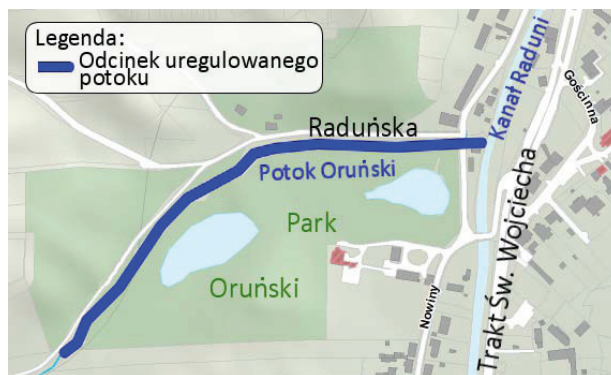
Zadanie 11. Regulacja Potoku Oruńskiego km 0+000 – 0+650

W lipcu 2009 r. zakończono prace związane z regulacją odcinka potoku o długości 600 m, znajdującego się w granicach Parku Oruńskiego. Wyremontowano także jaz piętrzący wodę dla potrzeb pobliskich stawów parkowych i wybudowano kładkę dla pieszych nad jazem.

Regulacja zabezpieczyła brzegi potoku przed rozmyciem i erozją, a tym samym zmniejszyła zamulenie Kanału Raduni w rejonie ujścia potoku, poprawiając stan zabezpieczenia przeciwpowodziowego w tej części Miasta. Zwiększyła się przepustowość koryta cieku, co umożliwia bezpieczne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze zlewni potoku do Kanału Raduni. Do umocnień koryta i skarp potoku zastosowano materiały przyjazne środowisku naturalnemu.

Całkowity koszt inwestycji, którą nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, wyniósł 1 360 000 zł.

Wykonawcą robót było Przedsiębiorstwo Robót Agrome-



lioracyjnych i Hydrotechnicznych „Agromel” z Pruszcza Gdańskiego.



Jaz przed remontem...



...i po remoncie



Odcinek ujściowy potoku przed...



...i po regulacji



Odcinek środkowy potoku przed...



...i po regulacji

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 12. Kanalizacja deszczowa w zlewni potoku Rotmanka w Pruszczu Gdańskim

Inwestycja realizowana była w Pruszczu Gdańskim w rejonie nowo wybudowanego osiedla Strzeleckiego. W ramach zadania wykonano sieć kanalizacji deszczowej o długości 841 metrów wraz z instalacją dwóch osadników i separatorów substancji ropopochodnych oraz dwa zbiorniki retencyjne ZR-2a i ZR-2b na potoku Rotmanka o powierzchni 0.596 ha i 0.332 ha i łącznej pojemności retencyjnej blisko 9 100 m³. Uregulowano również potok Rotmanka na długości 155 m.

Wybudowane zbiorniki mają na celu zabezpieczenie Kanału Raduni przed zwiększonymi spływami spowodowanymi urbanizacją zlewni potoku Rotmanka, a w szczególności budową osiedla Strzeleckiego, przeznaczonego docelowo dla ok. 2000 mieszkańców. Wody opadowe z tego osiedla zostały odprowadzone nowym systemem kanalizacji deszczowej do zbiorników retencyjnych a następnie, po ograniczeniu odpływu w zbiornikach do wielkości 200 l/s, do Kanału Raduni. W związku z tym, że Kanał Raduni poniżej ujścia potoku Rotmanka przebiega przez teren Miasta Gdańska, wykonana inwestycja wpłynęła również na poprawę stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego terenów Miasta Gdańska położonych poniżej kanału.

Prace budowlane trwały od września 2008 r. do czerwca roku 2009. Łączny koszt inwestycji wyniósł: 11 388 390 zł.



Zbiornik Zr – 2b



Zbiornik Zr – 2b i zapora na zbiorniku Zr – 2a



Zapora na zbiorniku Zr – 2b



Zapora na zbiorniku Zr – 2b

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 13. Kanalizacja deszczowa dla dzielnicy Św. Wojciech, etap I

W ramach zadania wybudowano kanalizację deszczową w poboczu ul. Trakt Św. Wojciecha o długości 776 m. Wykonano również 22 wpusty uliczne z przykanalikami o łącznej długości 292 m. Wody opadowe odprowadzane są do rzeki Raduni poprzez przepompownię wód deszczowych o wydajności 210 l/s. Przed przepompownią, w celu podczyszczenia wód opadowych, został zainstalowany separator substancji ropopochodnych.

Nowa kanalizacja deszczowa usprawni odprowadzenie wód opadowych z rejonu ulicy Trakt Św. Wojciecha w dzielnicy Św. Wojciech. Do wybudowanej kanalizacji została podłączona istniejąca sieć kanalizacji deszczowej, odprowadzająca wodę z rejonu pomiędzy Kanałem Raduni, a ul. Trakt Św. Wojciecha.

Prace budowlane trwały od lutego do października 2010 r. Wykonawcą robót był Zakład Wodno-Kanalizacyjny i C.O. Kazimierz Formela z Kartuz, a nadzór nad budową w imieniu Miasta sprawowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 1 350 000 zł.



Nowe wyloty kanalizacji deszczowej do rzeki Raduni



Instalacje przepompowni Święty Wojciech



Przepompownia Święty Wojciech

Tekst i zdjęćca: Lech Makara, opracowanie graficzne: Paweł Łukasak

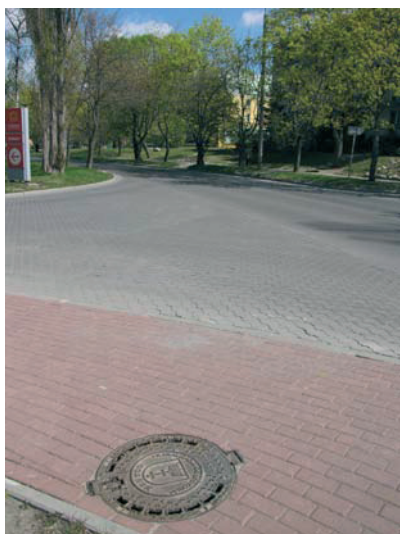
Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 14. Kanalizacja deszczowa Złota Karczma

Zadanie obejmowało budowę kanalizacji deszczowej o średnicy 800 mm i długości 430 m w poboczu ul. Złota Karczma, na odcinku od pętli autobusowej do kościoła, z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej odprowadzającej wodę do Potoku Matarnickiego. Zainstalowano także osadnik oraz separator substancji ropopochodnych. Dodatkowo wykonano przykanaliki i przyłącza o długości 20 m.

Istniejąca wcześniej na tym odcinku kanalizacja deszczowa miała zbyt małą średnicę. Po przebudowie ul. Słowackiego w rejonie Złotej Karczmy, w czasie deszczy zalewana była ulica i okoliczne posesje. Wykonanie kolektora o średnicy 800 mm pozwala na bezpieczne odprowadzenie wód do odbiornika, jakim jest Potok Matarnicki.

Prace trwały od września 2009 r. do maja 2010 r. Wykonawcą było Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych „Centrum” sp. z o.o. Nadzór nad budową w imieniu Miasta sprawowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 1 850 000 zł.



Właz na studni kanalizacji deszczowej



Ulica Złota Karczma – widok od ul. Słowackiego



Ulica Złota Karczma, widok od pętli autobusowej

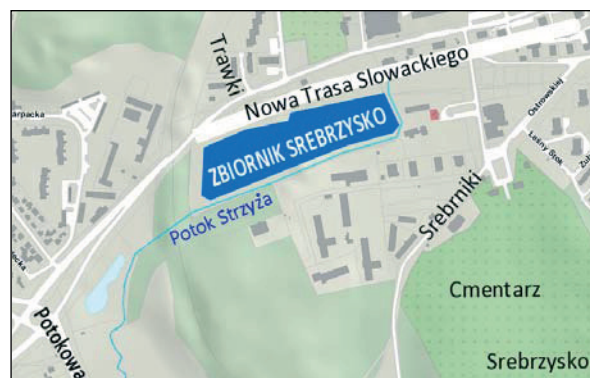


Plac manewrowy w rejonie separatora

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 15. Przebudowa zbiornika Srebrzysko

W związku z przebudową ul. Słowackiego na odcinku od Ronda de la Salle do ul. Hynka konieczne było zajęcie pod nową drogę części istniejącego zbiornika, położonego na potoku Strzyża. W celu zrekompensowania strat retencji zbiornika powiększono jego powierzchnię o 1,0 ha, do wielkości 3,6 ha, zaś pojemność retencyjna wzrosła o 11 500 m³ i wynosi obecnie 41 650 m³. Przy okazji umocniono zapórę czołową i skarpy całego zbiornika, wybudowano nową budowlę wlotową oraz uregulowano potok Strzyża na odcinku 555 m. Ponadto wykonano drogę eksploatacyjną, która pełni również funkcję ciągu spacerowego. Sąsiadujący teren zagospodarowano zielenią poprzez nasadzenie drzew (40 szt.) i krzewów (60 m²) oraz wykonanie 3 500 m² trawników.



Zrealizowana inwestycja, poprzez zwiększenie ilości wody retencjonowanej w zbiorniku, wpłynęła na poprawę bezpieczeństwa przeciwpowodziowego gęsto zabudowanych terenów Wrzeszcza. Prace budowlane trwały od listopada 2010 r. do maja 2012 r. Koszt inwestycji wyniósł 7 700 000 zł. Wykonawcą robót było P.W. „Elgrunt” z Gdyni, zaś inwestycję w imieniu Miasta nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska.



Widok przed ...



... i po zrealizowaniu inwestycji



Widok przed ...



... i po zrealizowaniu inwestycji



Zagospodarowany zielenią teren przy zbiorniku



Uregulowany Potok Strzyża

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 16. Zbiornik Budowlanych II

Nowy zbiornik retencyjny o powierzchni 0,75 ha i pojemności 14 260 m³ znajduje się w Gdańsku-Kokoszkach przy ul. Budowlanych, w pobliżu skrzyżowania z ul. Biologiczną. Powstał on na rowie S-8, który odprowadza wody opadowe do potoku Strzelniczka z rejonu lotniska i terenów przyległych. Budowa wymagała uregulowania rowów na długości 285 m oraz wykonania rurociągów i przepustów o łącznej długości 140 m. Wokół zbiornika wybudowano drogę eksploatacyjną, która pełni również funkcję ciągu spacerowego. Przyległy teren zagospodarowano dla potrzeb rekreacyjnych. Znalazło się tam miejsce na dwa oczka wodne, ścieżki, ławki i kosze na śmieci. Droga i teren zostały oświetlone. Inwestycja wpłynęła na zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego w zlewni rzeki Strzelniczki, będącej dopływem Raduni. Ponadto wskutek zwolnienia przepływu wód na zbiorniku, zawiesiny zawarte w wodzie opadają na dno, co powoduje podczyszczenie wód odprowadzanych ze zbiornika.



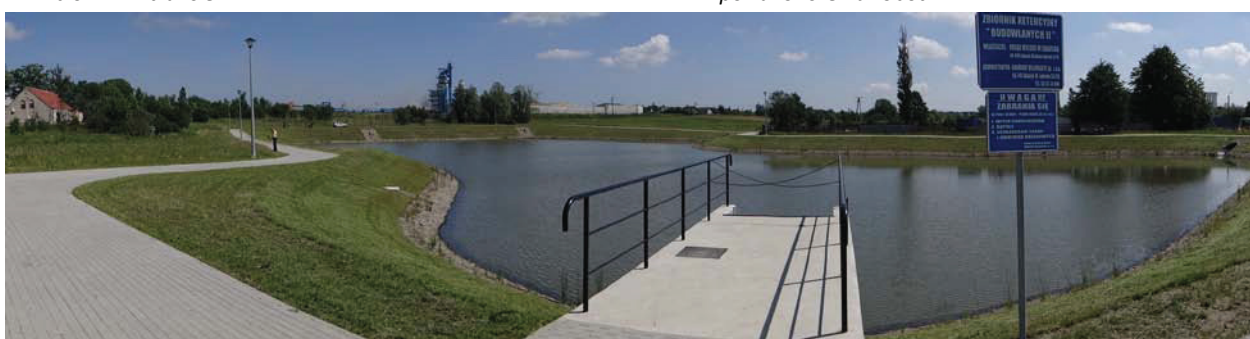
Prace trwały od września 2010 r. do listopada 2011 r. Koszt inwestycji wyniósł 3 600 000 zł. Wykonawcą robót było PPU „Bimel” Sp. z o.o. z Pruszcza Gdańskiego, zaś inwestycję nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska.



Zbiornik w trakcie ...



... i po zakończeniu robót



Panorama zbiornika wraz z budowlą wylotową



Zagospodarowany teren przy zbiorniku

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 17. Kanalizacja deszczowa w ul. Jednorozca

W ramach zadania wybudowano kanalizację deszczową o łącznej długości 360 m wraz z przepompownią odprowadzającą wody opadowe do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Wodnika. Przed przepompownią zainstalowano osadnik piasku i separator substancji ropopochodnych. Wykonano ponadto nową nawierzchnię ulicy na długości 320 m, w tym jezdnię o nawierzchni bitumicznej, chodniki z kostki betonowej, ścieżki rowerowe o nawierzchni bitumicznej oraz zagospodarowanie zielenią z nasadzeniem drzew (głogi). Ulica została także oświetlona.

Przed inwestycją nawierzchnia ulicy była nieutwardzona zaś brak możliwości odprowadzenia wód opadowych powodował zalewanie ulicy i przyległych posesji.

Prace trwały od sierpnia 2009 r. do lipca 2010 r. Wykonawcą robót była firma SKANSKA S.A. z Warszawy, zaś nadzór nad budową w imieniu Miasta sprawowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 2 100 000 zł.



Ulica Jednorozca przed przebudową...

... oraz po zakończeniu inwestycji

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 18. Kanalizacja deszczowa w ul. Homera i Galaktycznej

Inwestycja obejmowała budowę kanalizacji deszczowej w ul. Homera i ul. Galaktycznej oraz w łączniku ul. Homera i Orfeusza o całkowitej długości 1620 m. Na odprowadzeniu do istniejącego kolektora w ul. Astronomów wybudowano osadnik i zainstalowano separator substancji ropopochodnych. Wykonano również docelowy układ drogowy w ul. Homera i Galaktycznej o długości 1200 m (jezdnie, chodniki, oświetlenie oraz zielenią towarzyszącą: nasadzenia drzew 44 szt. i trawniki) oraz przebudowano nawierzchnię łącznika ul. Homera i Orfeusza o długości 225 m. W ramach inwestycji uporządkowano także infrastrukturę wod.-kan. (wybudowano 1500 m wodociągów i 370 m kolektorów kanalizacji sanitarnej).

Przed inwestycją nawierzchnia ul. Homera była w większości gruntowa. Brak kanalizacji deszczowej powodował podtapianie ulicy i sąsiadujących posesji. Budowa kanalizacji deszczowej w łączniku ulic umożliwiła odprowadzenie wód opadowych z rejonu gimnazjum przy ul. Wodnika i likwidację tymczasowego zbiornika retencyjnego.

Prace budowlane trwały od października 2010 r. do listopada roku 2011. Wykonawcą robót było przedsiębiorstwo B&W Usługi Ogólnobudowlane Bożena Dzikowska z Pruszcza Gdańskiego, zaś inwestycję w imieniu Miasta nadzorowała Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. Koszt całej inwestycji wyniósł 8 200 000 zł.



Ulica Galaktyczna przed ...



... i po przebudowie



Ulica Homera przed ...



... i po przebudowie



Ulica Homera przed ...



... i po przebudowie

Ochrona wód Zatoki Gdańskiej – budowa i modernizacja systemu odprowadzania wód opadowych w Gdańsku

Zadanie 19. Odwodnienie terenu pod Stadion Arena Bałtycka

Jest to największa inwestycja w projekcie. W jej ramach wybudowano przepompownię Wielopole o wydajności 2,0 m³/s wraz z żelbetowym zbiornikiem retencyjnym wody opadowej o pojemności użytkowej 2400 m³. Wykonano również kanał ulgi do Martwej Wisły o średnicy 1200 mm i długości 9,8 m. Wodę opadową od przebudowanego zbiornika Uczniowska do pompowni doprowadzają dwa równoległe kolektory deszczowe w ul. Wielopole o średnicy 1600 mm i łącznej długości 1661,5 m. Powyżej zbiornika Uczniowska przebudowano kanał Warzywód III na długości 30 m. W zakres zadania wchodziła także przebudowa nawierzchni drogowej ul. Wiślniej i Wielopole na długości 685 m wraz z oświetleniem i budową bocznych kolektorów deszczowych oraz przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wielopole.

Inwestycja w zdecydowany sposób usprawniła odprowadzenie wód opadowych z rejonu nowego stadionu oraz części dzielnic Letnica i Wrzeszcz. Ze względu na nisko położony względem poziomu morza teren oraz brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia wody opadowej do Martwej Wisły konieczne było wybudowanie przepompowni.

Prace trwały od września 2010 r. do grudnia 2011 r. Koszt robót budowlanych wyniósł 42 640 000 zł. Wykonawcą robót była Hydrobudowa Gdańsk S.A. Nadzór nad budową w imieniu Miasta sprawowała spółka Gdańskie Inwestycje Komunalne.



Zbiornik przepompowni Wielopole w trakcie robót



Widok zakrytego zbiornika po ukończeniu robót



Ulica Wielopole przed ...



... i po ukończeniu inwestycji



Kanał Warzywód III po przebudowie



Zbiornik Uczniowska po przebudowie