

Wzmożony ruch na budowach

Pierwsze zadanie realizowane w ramach przedsięwzięcia „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic” powinno zostać ukończone za niecałe pięć miesięcy. Wykonawcy obiecują przyspieszenie robót i dotrzymanie zapisanych w umowach terminów ukończenia prac. Pojawiają się jednak nieprzewidziane przeszkody, które mogą stanowić usprawiedliwienie we wnioskach o przesunięcie terminu ukończenia robót.

Trudna sytuacja wystąpiła w okolicach lotniska w Ligowcu (zadanie 2). W miejscu tym ulica Helikopterowa krzyżuje się z torowiskiem kolei PKP. Zgodnie z projektem, pod torami kolejowymi powinien zostać wykonany przecisk. PKP jednak przed operacją chce wzmocnić torowisko. Ażeby to wykonać, zamierza wcześniej zamknąć przejazd przez tory. Na to nie zga-

dza się zarządca lotniska, ponieważ w czasie EURO 2012 mają tutaj lądować małe samoloty. Zarządcy lotniska wyrażają zgodę na zamknięcie Helikopterowej w ...październiku, natomiast termin zakończenia robót na zadaniu 2 to 5 października. W tej sprawie odbywają się spotkania, w ich trakcie poszukiwane jest rozwiązanie, które by zadowoliło wszystkie strony. Trzeba mieć nadzieję, że takie rozwiązanie uda się znaleźć.

Trzeba mieć nadzieję, że takie rozwiązanie uda się znaleźć.

Na wszystkich zadaniach trwają roboty, 10 kwietnia rozpoczęła się realizacja zadania 7 (gmina Skoki). Poniżej szczegółowe informacje na temat tego, co zrobiono w minionym miesiącu oraz parę słów o planach na kolejnych 30 dni.

Zadanie 1
Gmina Swarzędz, miejscowości: kolektor Przybylskiego, Zalasewo, Paczkowo (długość odcinka: 40,5 km; 14 przepompowni).
Wykonawca: Konsorcjum

„ZRUG-HYDROBUDOWA” (Poznań-Gdańsk)
Wartość kontraktu: ok. 22,5 mln zł.
Termin zakończenia robót: 5 września 2012

Realizacja zadania przebiega z opóźnieniem, na budowie w ostatnim czasie pojawiły się kolejne brygady, a Wykonawca zapewnia, że terminu zakończenia prac, zapisanego w umowie dotrzyma. Czasu pozostało już bardzo niewiele.

W minionym miesiącu rurociąg grawitacyjny (w sumie ok. 450m) kładziono w Swarzędzu w ulicach: Staniszewskiego, Złota, Kossaka (krótki odcinek) i Chelmońskiego. W Zalasewie wybudowano 846m, w ulicach: Austriacka, Belgijska (zakończona), Duńska, Fińska (pozostały do wykonania przyłącza), Holenderska oraz Niemiecka, Norweska, Szwedzka i Ukraińska – ukończone, Rosyjska (trwają roboty). Sieć kanalizacji grawitacyjnej (ok. 1476m) kładziono też w Jasinie na Rabowickiej – do przepompowni, oraz w Paczkowie na Poznańskiej, Rolnej (ukończona), Polnej, Letniej (zakończona). W ramach tego zadania w minionym miesiącu wybudowano w sumie ok. 2770m sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz 71 przyłączy oraz około 65m kanalizacji ciśnieniowej (przecisk pod torami kolejowymi i drogą krajową w Paczkowie).

Na kwiecień, w Swarzędzu planuje się zakończenie robót na Wyczółkowskiego, Chelmońskiego i Złotej oraz rozpoczęcie prac na Kopernika i Średzkiej. Kontynuowane będą roboty na Staniewskiego, planuje się zakończenie prac na Złotej. W sumie ma zostać budowane ok. 600m kanalizacji grawitacyjnej. W Zalasewie (ma zostać wybudowane ok. 1100m) ukończone będą prace na Austriackiej, a mają być prowadzone na Średzkiej, Kórnickiej, Greckiej, Rosyjskiej, Hiszpańskiej, Czeskiej, Słowackiej, Polskiej i Węgierskiej. W Paczkowie (planuje się wybudowanie ok. 870m kanalizacji) będą prowadzone prace w ulicy Rabowickiej (od strony Jasina) raz w Bliskiej (również od strony Jasina) i kontynuowane na Średzkiej, kończone na Poznańskiej. Kanalizacja tłoczna będzie budowana w Zalasewie na Austriackiej (400m) i na odcinku Polska-Kórnicka (800m) oraz w Paczkowie pomiędzy Śnieżną a Poznańską (381m) i pomiędzy Poznańską a Rabowicką (ok. 190m).



Budowa sieci metodą mikrotunelingu, komora startowa w Janikowie, zadanie 2.

Zadanie 2

Gmina Swarzędz, miejscowości: Gruszczyń, Kobylnica, Uzarzewo, Janikowo, Katarzynki (długość odcinka: 26,2 km; 11 przepompowni).

**Wykonawca: Konsorcjum firm „ZRUG-HYDROBUDOWA” (Poznań – Gdańsk).
Wartość kontraktu: ok. 50 mln zł.**

Termin zakończenia robót: 6 października 2012

W Janikowie i Bogucinie trwały roboty na Gnieźnieńskiej, Bocznej, Asfaltowej, Turystycznej, Balonowej, Mechowskiej i Okrężnej natomiast w Kobylnicy na Krańcowej i Leszczyńskiej. Kanalizację grawitacyjną budowano też w Gruszczyń, w ulicy Modrzewiowej. Rurociąg tłoczny budowano na Balonowej i Mechowskiej w Janikowie oraz w Uzarzewie. W sumie wybudowano ok. 1400m sieci grawitacyjnej i ok. 1030m rurociągu tłoczego.

Plany na kwiecień zakładają wybudowanie kanalizacji grawitacyjnej o długości ok. 1500m w Janikowie, w ulicach: Gnieźnieńska, Kolarska, Leśna, Szybowcowa, Turystyczna (powrót z robotami), Asfaltowa, Mechowska; w Gruszczyń, w ulicach Wierzbowa, Modrzewiowa i Jałowcowa.

Kanalizacja tłoczna budowana będzie na Mechowskiej w Janikowie i w Uzarzewie. – Na budowie pojawiły się nowe brygady, ale jest to zbyt mało, aby w krótkim czasie nadrobić opóźnienie – mówi Janusz Cichocki, przedstawiciel Inżyniera Kontraktu na tym zadaniu.

Zadanie 3

Gmina Pobiedziska, miejscowości: Pobiedziska, Jankowo, Jankowo-Młyn, Uzarzewo Huby, Biskupice, Bugaj, Promienko, Borowo Młyn, Promno Stacja, Jerzykowo, Wronczyn, Wronczynek, Bednary, Stęszewko, Stęszewice, Kowalskie, Tuczno (długość odcinka: 10-5,2 km; 54 przepompownie; 1 punkt zlewczy).

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe EKO – WARK (Szczecin).

Wartość kontraktu: ok. 93 mln zł

Termin zakończenia robót: 12 sierpnia 2013

Roboty przebiegają zgodnie z harmonogramem pod względem zakresu. Nie zawsze jednak prowadzone są w miejscach, w których pierwotnie planowano je wykonywać – mówi Roman Pytlak, przedstawiciel Inżyniera Kontraktu. – Prace utrudniają nieprzewidziane kolizje z niezinventaryzowanymi sieciami np. wodnymi lub energetycznymi - dodaje.

W minionym miesiącu (do 7 kwietnia) sieć kanalizacji grawitacyjnej wykonywano w Biskupicach, w ulicach: Śliwkowa (ok. 360m), Malinowa -Jagodowa (ok. 300m), Boczna (400m), Kwiatowa (100m), Cicha (60m). Natomiast w Jerzykowie na Osiedlowej (40m), Ustronnej (200m), Leśnej (180m), Na Wzgórzu (120m), Nad Zalewem (160m) i na Stromej (50m). Kanalizację grawitacyjną budowano też w Stęszewku, w ulicach: Wiejska (500m) i Os. Słoneczne (130m).

Kanalizację tłoczną budowano pomiędzy miejscowościami Gorzkie Pole i Wronczyn

(1400m), w Biskupinie na Śliwkowej (360m) i w Stęszewku na ulicy Wiejskiej (100m).

W zadaniu 3 wykonano też 15 przyłączy (dł. 90m).

W planach na kwiecień przewiduje się budowę kanalizacji grawitacyjnej w Biskupicach na ulicach: Podgórna, Śliwkowa, Jagodowa, Boczna, Polna, Cicha – w sumie ok. 1200m, w Promieniu ok. 300m na ulicach Dzikiej Róży i Tawułowej, w Jerzykowie na Leśnej, Ustronnej, Osiedlowej, Jesiennej oraz na ulicach: Stroma, Na Skarpie, Nad Zalewem (w sumie ok. 880m), w Bugaju ok. 200m na ulicach Leśna, Sosnowa, Brzozowa. W planach jest też budowa kanalizacji grawitacyjnej w Stęszewku, na ulicach: Radosna i Wesola (ok. 500m).

Kanalizacja tłoczna będzie budowana na odcinkach pomiędzy Gorzkim Polem a Wronczynem (ok. 600m) i pomiędzy Pobiedziskami a Letniskiem Leśnym (ok. 300m).

Zadanie 4

Gmina Czerwonak, miejscowości: Czerwonak, Kicin, Kliny, Mielno, Dębogóra, Miękowo, Annowo (długość odcinka: 58,7; 24 przepompownie).

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe EKO – WARK (Szczecin).

Wartość kontraktu: ok. 39 mln zł.

Termin zakończenia robót: 28 września 2012

W ostatnim miesiącu wykonano sieć kanalizacji grawitacyjnej w Miękowie, w ulicy Kolejowej (ok. 260m), w Kicinie, w ulicach: Sosnowa, Widok, Dagleżjowa, Fabryczna, Wichrowa, Siewna, Projektowa (w sumie ok. 700m), w Czerwonaku na Jagodowej i Poprzecznej (ok. 100m), na Piskowej (ok. 80m), Działkowej (ok. 850m), Dolnej (ok. 250m), Jeżynowej i Malinowej (ok. 500m), oraz na Sosnowej i Polnej (ok. 60m). Kanalizację grawitacyjną budowano również w Dębogórze, w ulicach Dąbrówki i Grabowa (ok. 250m).

Rurociąg tłoczny wykonywano w Kicinie, w ulicach: Trakt, Cicha i Wichrowa (w sumie ok. 700m) i na odcinku Dębogóra – Wierzonka 150m.

Na kwiecień zaplanowano budowę kanalizacji grawitacyjnej w Miękowie (zakończenie prac na ulicach Słowackiego i Kolejowa – w sumie ok. 100m), w Czerwonaku, w ulicach Nowa, Jeżynowa, Piskowa, Działkowa, Poziomkowa, Grzybowa, Konwaliowa, Wichrowa, Szkolna, Prosta, Strumykowa oraz W Kicinie, w ulicach: Rolna, Projektowa, Łanowa, Fabryczna, Jonschera, Rzemieślnicza, Berbersowa, Nowe Osiedle, Widok, Sucha, Poznańska. W sumie, w Czerwonaku i Kicinie wybudowane odcinki kanalizacji grawitacyjnej mają mieć długość ok. 3200m. Natomiast w Dębogórze i Klinach planuje się wybudowanie odcinka długości ok. 700m.

Kanalizacja tłoczna będzie wykonywana w ulicach Rolna i Łanowa oraz na terenie Dębogóry i Mielna – ok. 1400m. – W ostatnim czasie Wykonawca skierował na zadanie nowe brygady, stara się nadrobić zaległości. W marcu pracowało 12 brygad – informuje Konrad Kurowski, przedstawiciel inżyniera Kontraktu.



Początek robót na ulicy Leśnej w Jerzykowie (zadanie 3). Prace osobiście nadzorował burmistrz gmin y Pobiedziska Michał Podsada. Fot. Paweł Napieralski

→

Zadanie 5

Gmina Czerwonak, miejscowości: Szlachęcin, kolektor Bolechowski i Trzaskowski, Trzaskowo (długość odcinka: 11,5 km; 3 przepompownie)

Wykonawca: Konsorcjum firm „ZRUG-HARBART (Poznań).

Wartość kontraktu: ok. 14,5 mln zł.

Termin zakończenia robót: 5 lipca 2012

Zadanie realizowane jest zgodnie z harmonogramem. W Marcu kładziono kanalizację grawitacyjną (kamionka fi 500) w ulicy szkolnej w Bolechowie (ok. 150m) oraz odcinek o długości 300m z Trzaskowa w kierunku drogi do jednostki wojskowej.

W kwietniu planuje się budowę kanalizacji grawitacyjnej w Bolechowie, na ulicach: Szkolna i Poligonowa (w sumie ok. 150m) oraz w Trzaskowie, również 150m.

Zadanie 6

Gmina Murowana Goślina, miejscowości: Murowana Goślina, Złotoryjsko, Mściszewo, Starczanowo, Uchorowo, Przebędowo, Trojanowo, Długa Goślina (wraz z miejscowością Kąty), Wojnowko, Wojnowo, Pławno, Kamińsko, Okoniec, Boduszewo, Łopuchowo, Rakownia (długość odcinka: 87,3 km; 26 przepompowni).

Wykonawca: Konsorcjum firm MOSTOSTAL Warszawa S.A. i „CESTAR” Andrzej Cebula, Jerzy Starski sp. j. ze Szczecina.

Wartość kontraktu: ok. 63 mln zł.

Termin zakończenia robót: 26 kwietnia 2013

W marcu prowadzono prace związane z budową kanalizacji grawitacyjnej w Kamińsku, w ulicach: Przelotowa, Brzozowa, Wypoczynkowa, Jeziorna, Czeremchowa, Kalinowa, Bukowa, Jaworowa, Modrzewiowa. Opóźnienia, które wynikały z przerwy z realizacji robót w lutym zostały zlikwidowane.

W marcu miały rozpocząć się roboty w Murowanej Goślinie, nie doszło do tego, rozpoczęły się 10 kwietnia. Natomiast w Rakowni realizacja rozpoczęła się 27 marca. Zgodnie z harmonogramem przystąpiono do prac w ul. Jastrzębiej, rozpoczęto również prace przygotowawcze na ul. Sowiej.

Zakończono roboty budowlane w Złotoryjsku, w drodze dojazdowej od strony Mściszewa,

natomiast rozpoczęto w drodze poprzecznej w stosunku do Żwirowej i Piaskowej. W Przebędowie zakończono prace w ulicy Kuźnicznej. W Długiej Goślinie, w drodze prowadzącej w kierunku Kątów prowadzono prace związane z budową kanalizacji tłocznej, natomiast w drodze od strony Wojnowa, przy zakręcie budowano kanalizację grawitacyjną.

W marcu, zgodnie z harmonogramem prowadzono roboty budowlane związane z wykonywaniem kanalizacji sanitarnej w ulicy Sady w Wojnowku. Ponadto w Wojnowku zakończono roboty budowlane związane z budową kanalizacji grawitacyjnej w ulicach: Leśny Zaułek, Jeżynowa, Morełowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa oraz Brzezina.

Kanalizację grawitacyjną budowano również

Zadanie 7

Gmina Skoki, miejscowości: Skoki, Karolewo, Sława Wielkopolska, Szczodrochowo, Rejowiec, Sławica (długość odcinka: 38,2 km; 16 przepompowni; 1 punkt zlewczy).

Wykonawca: „CESTAR” Andrzej Cebula, Jerzy Starski sp. j. (Szczecin).

Wartość kontaktu: ok. 30 mln zł.

Termin zakończenia robót: 3 marca 2014

Rozpoczęła się realizacja ostatniego zadania (zadanie7) w ramach przedsięwzięcia „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”. W środę, 11 kwietnia, na ulicy Słonecznej w Sławicy (gmina Skoki), koparka wybrała pierwszą łyżkę ziemi. Roboty prowadzi jedna brygada, następną, w przyszłym tygodniu rozpocznie prace



Sławica, tuż przed rozpoczęciem realizacji zadania 7, 11 kwietnia 2012r. Fot. „Cestar”

w Łopuchowie, tutaj roboty w marcu były opóźnione o 1,5 miesiąca w stosunku do harmonogramu.

Kanalizację tłoczną budowano na odcinku Wojnowo-Łopuchowo.

w ulicy Plażowej, również w Sławicy. Jak informuje kierownik budowy – Urszula Dzięgiel z firmy „Cestar” Sp. j (Wykonawca zadania), w kwietniu prace będą prowadzone tylko w tych dwóch miejscach. Budowana będzie sieć kanalizacji grawitacyjnej, wraz z przyłączami. ■

Spotkania koordynatorów

W siedzibie Związku Międzygminnego „Puszcza Zielonka” co miesiąc odbywają się spotkania z koordynatorami gminnymi, którzy wspomagają Związek w realizacji projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”. Ostatnie spotkanie miało miejsce 30 marca. W jego trakcie Jarosław Beszterda, Kierownik Działu Technicznego JRP poinformował o postępie prac na poszczególnych zadaniach. Wiele czasu zajęła dyskusja na temat dostarczania mieszkańcom - właścicielom posesji objętych projektem - wniosków, formularzy a także umów ze spółką Aquanet. Ilość dostarczonych dokumentów jest niezadowolająca. ■



MAO i JRP - Ludzie

Zgodnie z unijnymi wymaganiami, realizacja każdego projektu wymaga powołania specjalnej struktury, która będzie odpowiedzialna za przygotowanie, organizację i monitorowanie realizacji projektu na płaszczyźnie technicznej, finansowej i prawno – organizacyjnej. Podstawowym organem w procesie realizacji Projektu jest MAO - Measure Authorising Officer - Pełnomocnik ds. Realizacji. MAO wykonuje zadania za pośrednictwem Jednostki Realizującej Projekt – JRP. Poniżej przedstawiamy zespół, który odpowiada za realizację przedsięwzięcia „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”.



Tomasz Łęcki, Przewodniczący Zarządu Związku, pełni funkcję MAO dla Projektu „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”. Rolą MAO jest strategiczny nadzór nad prawidłową realizacją Projektu, a w szczególności zapewnienie odpowiedniego zarządzania administracyjnego, finansowego i technicznego Projektem oraz monitorowanie jego realizacji. Swoje zadania wykonuje za pośrednictwem Jednostki Realizującej Projekt.



Olga Godynicka-Kubiak kieruje pracą JRP w sposób umożliwiający prawidłową realizację Projektu pod względem administracyjnym, finansowym i technicznym, odpowiada za organizowanie, koordynowanie i nadzór prac wykonywanych przez personel JRP oraz za koordynację realizacji Projektu. Odpowiada za pracę Działu Organizacyjnego. Utrzymuje kontakty ze wszystkimi instytucjami i podmiotami nadzorującymi prawidłowe wdrażanie projektu (Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Ministerstwo Środowiska, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego); obsługuje kontrole projektu.

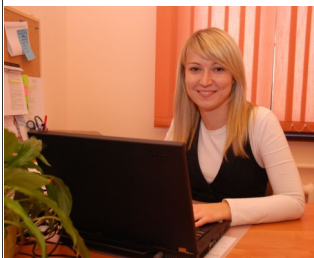
Dział Organizacyjny



Beata Szygenda, koordynuje i dokumentuje przetargi publiczne; przygotowuje i obsługuje umowy z wykonawcami robót i usług, organizuje i protokołuje cotygodniowe spotkania JRP oraz comiesięczne spotkania MAO. Pracuje w zastępstwie Agnieszki Banaszak, która obecnie przebywa na urlopie wychowawczym.



Monika Michalak administruje pracę sekretariatu i biura, wykonuje wszelkie czynności kancelaryjne, organizuje i obsługuje spotkania wewnętrzne, spotkania Zarządu Związku, posiedzenia Zgromadzenia.



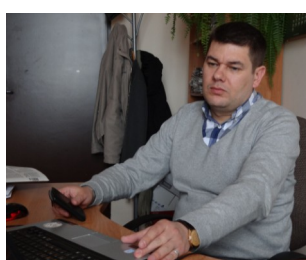
Agnieszka Banaszak, przebywa na urlopie wychowawczym.



Paweł Napieralski redaguje biuletyn „Przyłącz się”, przeznaczony dla mieszkańców, właścicieli posesji objętych projektem oraz miesięcznik elektroniczny „Czysta Puszcza”; organizuje konferencje prasowe, przygotowuje artykuły promocyjne dla mediów, redaguje informacje dotyczące wydarzeń umieszcza je na stronie internetowej.



Agnieszka Ogrodnik koordynuje działania promocyjne i informacyjne dla Projektu, dba o to, aby projekt był widoczny w miejscach publicznych zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej; organizuje spotkania dla mieszkańców, sołtysów, radnych oraz przygotowuje materiały informacyjne dotyczące projektu, prezentuje Projekt podczas gminnych i pozagminnych imprez i wydarzeń.

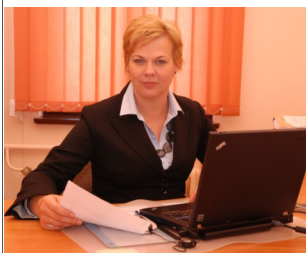


Artur Pieczykolan zabezpiecza i obsługuje całość trudnych zagadnień związanych z przetargami publicznymi i czuwa nad ich zgodnością z przepisami prawa.



Paweł Świdorski, Radca prawny, który czuwa nad tym, aby każda sfera realizacji projektu i działalności Związku odbywała się zgodnie z literą prawa.

Dział Finansowo-Księgowy



Dorota Trepieńska (Główny Księgowy Związku, Kierownik Działu Finansowo-Księgowego) zarządza finansami Związku, kontroluje wykorzystanie każdej złotówki oraz nadzoruje realizację budżetu. Jest odpowiedzialna za spięcie finansowe Projektu, tak aby Związek nie stracił płynności finansowej.



Kornelia Luty prowadzi sprawy kadrowo-płacowe pracowników Związku. Jest odpowiedzialna za to, aby wszyscy pracownicy otrzymali na czas wynagrodzenie i wykorzystali urlopy. Sporządza sprawozdania budżetowe, pilnuje obrotów na Rachunku Bankowym Związku oraz dokonuje płatności wobec kontrahentów.



Monika Zalewska prowadzi rozliczenia finansowe Projektu zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Strzeże, aby wszelkie wydatki związane z Projektem zostały rozliczone zgodnie z umową o dofinansowanie. Sporządza analizy, zestawienia i plany finansowe dla Projektu oraz rozlicza podatek VAT.



Agnieszka Bzodek dokonuje oceny formalnej i rachunkowej wszystkich dokumentów księgowych oraz prowadzi ich rejestr i ewidencję księgową. Zajmuje się również środkami trwałymi Związku oraz prowadzi rozliczenia z instytucjami udzielającymi kredytów i pożyczek na realizację Projektu.

Dział Techniczny



Jarosław Beszterda (Kierownik Działu Technicznego) koordynuje prace działu technicznego, podejmuje najtrudniejsze decyzje techniczne dotyczące realizacji projektu, reprezentuje JRP w relacjach z Inżynierem Kontraktu i Wykonawcami. Zawsze wie gdzie, co na budowie się dzieje.



Marta Staszewska wydaje warunki techniczne dla zadań 1, 2, 3 oraz prowadzi korespondencję pomiędzy JRP, a Inżynierem Kontraktu i Wykonawcami w sprawach związanych z realizacją wymienionych zadań, udziela telefonicznie i osobiście odpowiedzi na pytania mieszkańców.



Wioletta Frankowska prowadzi sprawy związane ze zmianami technicznymi (np. zmiany lokalizacji przyłączy) dotyczącymi realizowanego projektu, ustala zmiany z projektantami. Prowadzi sprawy gruntowo-prawne związane z podziałem i wykupem gruntów pod budowaną sieć kanalizacji. Odbiera i nadzoruje poprawność wykonania przyłączy realizowanych przez właścicieli działek.



Joanna Rosikiewicz współorganizuje spotkania z mieszkańcami, radnymi i sołtysami, prowadzi je, w trakcie spotkań szczegółowo prezentuje zasady funkcjonowania projektu i przyłączania się do sieci. Jest odpowiedzialna za dostarczenie mieszkańcom umów na odprowadzanie ścieków z Aquanet SA. Na pytania mieszkańców odpowiada telefonicznie i osobiście w siedzibie Związku.



Magdalena Skrzypczak wydaje warunki techniczne dla zadań 4, 5, 6, 7 oraz prowadzi korespondencję pomiędzy JRP, a Inżynierem Kontraktu i Wykonawcami w sprawach związanych z realizacją wymienionych zadań, udziela telefonicznie i osobiście odpowiedzi na pytania mieszkańców.



Przedsięwzięcie „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”

Biuro Związku i Jednostki Realizującej Projekt:

62-095 Murowana Goślina, Nowy Rynek 8

sekretariat@puszcza-zielonka.pl

Tel: 61 811 41 42

Fax: 61 811 38 01

www.puszcza-zielonka.pl

Instytucja Wdrażająca

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie

www.pois.nfosigw.gov.pl

Instytucja Pośrednicząca

Ministerstwo Środowiska

www.mos.gov.pl/kategoria/70_infrastruktura_i_srodowisko/

Instytucja Zarządzająca POLiŚ

Ministerstwo Rozwoju Regionalnego

www.mrr.gov.pl



Związek Międzygminny
„Puszcza Zielonka”

**Zachęcamy
do
odwiedzania
strony internetowej
Związku
Międzygminnego
„Puszcza Zielonka”:**

www.puszcza-zielonka.pl

Obrazki z budowy



Głowica do mikrotunelingu

Fotografia przedstawia element głowicy wykorzystywanej przy budowaniu kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej z zastosowaniem mikrotunelingu.

Operacja odbywa się głęboko pod ziemią (w przypadku Janikowa ok. 8 m). Przewiert polega na wyłukiwaniu i usuwaniu urobku z wykopu, i wciskaniu w to miejsce elementów sieci kanalizacyjnej.

Fot. P. Napieralski

„Czysta Puszcza”, elektroniczny biuletyn uczestników przedsięwzięcia „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”.

Redakcja: Paweł Napieralski, Specjalista ds. Komunikacji Społecznej, Związek Międzygminny „Puszcza Zielonka”
tel. 502 409 033; e-mail: media@puszcza-zielonka.pl