Relacja z budowy 62 POŚ dla gminy

Uczymy się na przykładzie

JUSTYNA PYTKOWSKA

Poniżej krótka relacja z montażu zakończonej niedawno budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w technologii hybrydowej. W ramach gminnego zadania zostały wybudowane 62 sztuki takich urządzeń z systemem odprowadzenia oczyszczonych ścieków do studni wybieralnych.

Przed montażem, na placu budowy sprawdzono czy zbiorniki i ich zawartość nie zostały uszkodzone podczas transportu (fot. **1**).

Przygotowanie wykopu budowlanego. Niwelowanie, stabilizowanie i wzmacnianie podłoża suchym betonem (fot. **2**). Wielkość wykopu musi być dopasowana do wysokości dopływu i odpływu oczyszczalni. Do wykonania wykopu zastosowano koparkę. Jej trasę wyznaczono wcześniej za pomocą palików.

Za pomocą koparki zbiornik POŚ został umieszczony w wykopie budowlanym, a następnie wypoziomowany we właściwym położeniu (fot. **3**).

Przed ułożeniem orurowania instalacji należało przeprowadzić częściowe wypełnianie wykopu budowlanego do ok. 100 mm poniżej krawędzi rury odpływowej, aby przewody rurowe nie utrudniały procesu wypełniania. Odpowiedni materiał wypeł-

niający musi łatwo się utwardzać i przepuszczać wodę. Nie może zawierać elementów o ostrych krawędziach. Najbardziej odpowiednie są mieszaniny piasku i żwiru. Glina oraz gleby wiążące nie są odpowiednim podłożem do wypełniania (fot. **4**).

Domowa instalacja będzie połączona ze zbiornikiem POŚ za pomocą rury PCV. Przy wyprowadzaniu rury kanalizacyjnej z budynku należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniego spadku.
Dobrze jest także, gdy rura wylotowa na wyjściu z budynku jest usytuowana możliwie jak najwyżej, daje to większe pole do regulacji odpowiedniego spadku (fot. **5**).

Zbiornik należy napełniać każdorazowo ok. 30 cm wodą (fot. **6**), a równocześnie odpowiednio wypełniać warstwami wykop budowlany materiałem wypełniającym, a następnie utwardzać go. Zbiornik można napełniać wodą tylko do około 10 cm poniżej górnej krawędzi ściany oddzielającej. Napełnienie należy równocześnie przeprowadzać we wszystkich komorach zbiornika. Zwłaszcza między żłobieniami oraz we wszystkich zagłębieniach zbiornika należy zwracać uwagę na to, aby zosta-

REKLAMA

Roth

ROTH MS TWINBLOC
Biologiczne przydomowe oczyszczalnie ścieków oparte na technologii hybrydowej

ROTH MS COMPACT
Oczyszczalnie ścieków z technologią oczyszczania opartą o metodę osadu czynnego w reaktorze SBR

NOWOŚĆ!

ROTH POLSKA Sp. z o.o.
ul. Osadnicza 26, 65-785 Zielona Góra, tel. / fax +48 68 320 20 72, tel. / fax +48 68 453 91 02
service@roth-polska.com, www.roth-polska.com

ły one napełnione i zagęszczone, tak aby nie utworzyły się puste przestrzenie.

Następnie można rozpocząć układanie orurowania instalacji zgodnie z oznaczeniami instalacji i oznaczeniami na zbiornikach (fot. **7**). Wszystkie osłony usunąć z miejsc przyłączy. Prowadzenie węży napowietrzających wykonuje się rurami PCV DN100. Podłączenie przewodów wężowych następuje za pomocą dołączonych obejm ze stali szlachetnej. Węże powietrzne należy odpowiednio połączyć wg wskazówek oznaczonych kolorami i zabezpieczyć stalowymi obejmami. Węże prowadzą od sterownika do mamutów w zbiorniku POŚ.

Montaż szafki sterowniczej, w której zostanie umieszczony kompresor i sterownik (fot. **8**).

Wypełnianie wykopu: należy przy tym szczególnie uważać, aby nie uszkodzić ułożonych przewodów rurowych. Ostatnim etapem jest już tylko …zagospodarowanie terenu wokół zbiornika POŚ (fot. **9**).

W artykule wykorzystano zdjęcia firmy Roth

Wybrano bank dla PROSUMENTA

26 lutego br. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zawarł umowę udostępnienia środków z Bankiem Ochrony Środowiska umożliwiającą klientom indywidualnym, wspólnotom i spółdzielniom mieszkaniowym pozyskanie dotacji i pożyczek na budowę mikroinstalacji OZE. BOŚ zapowiada, że sprzedaż kredytów z dopłatami na urządzenia wykorzystujące źródła odnawialne do produkcji ciepła i prądu ruszy na początku kwietnia br. NFOŚiGW na program PROSUMENT łącznie do 2020 roku przeznaczył 800 milionów złotych.

Wsparcie finansowe na 6 rodzajów mikroinstalacji OZE. Wsparciem finansowym objęte są zakupy i montaż 6 rodzajów instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii do produkcji energii elektrycznej oraz ciepła i energii elektrycznej na potrzeby istniejących lub budowanych budynków mieszkalnych. Są to panele fotowoltaiczne, małe wiatraki, pompy ciepła, kolektory słoneczne, kotły na biomasę i układy mikrokogeneracyjne (w tym małe biogazownie).
Korzystając z połączenia oferowanych dotacji i preferencyjnych pożyczek, klient bez inwestowania zasobów własnych, od razu może produkować prąd i ciepło z możliwością sprzedaży nadwyżek energii elektrycznej do sieci. Zależnie od rodzaju instalacji, klienci mogą liczyć na dotacje w wysokości 20-40% dofinansowania oraz pożyczki oprocentowane na 1% w skali roku na koszty kwalifikowane. O dofinansowanie mogą ubiegać się osoby fizyczne, wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe.

Dlaczego tylko jeden bank? Z wyborem banków NFOŚiGW wstrzymywał się do 1 stycznia 2015 r. tj. do czasu wejścia w życie ustawy o ułatwieniu wykonywania działalności gospodarczej, która znowelizowała ustawę „Prawo ochrony środowiska", umożliwiającą zaproszenie do współpracy wielu banków jednocześnie. Zgodnie z nowym brzmieniem art. 411 ust. 10 – NFOŚiGW może udostępniać środki finansowe bankom, z przeznaczeniem na udzielanie kredytów bankowych lub dotacji na wskazane przez siebie programy i przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska. Pomimo wcześniejszych negocjacji i ustaleń Funduszu z udziałem przedstawicieli Związku Banków Polskich oraz wielu komercyjnych i spółdzielczych banków, na zaproponowane warunki współpracy zdecydował się ostatecznie tylko BOŚ. Jednym z warunków udziału w realizacji programu była deklaracja banku, że dysponuje placówkami bankowymi w każdym województwie do przyjmowania i obsługi wniosków beneficjentów.

Przykład dla inwestora indywidualnego. Wg szacunkowych obliczeń, koszt instalacji fotowoltaicznej o mocy 3 kWp, która w większości przypadków gospodarstw domowych jest adekwatna do potrzeb energetycznych rodziny wynosi ok. 24 tys. zł. Oferowana 40% dotacja to 9,6 tys. zł. Piętnastoletnia, 1% pożyczka może pokryć pozostałą część kosztów inwestycji – 14,4 tys. zł. Przewidywane roczne przychody z zaoszczędzonej energii pobieranej z sieci oraz sprzedaży nadwyżek to ok. 1 tys. zł. Średni czas eksploatacji mikroinstalacji produkujących prąd to 20-25 lat.

Mikroinstalacje OZE
Program NFOŚiGW
PROSUMENT