1. **Tytuł Projektu:**
   Modernizacja i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Gminie Korsze
2. **W ramach:**
   Priorytetu FEWM.02. Środowisko, Działanie FEWM.02.08 Gospodarka wodno-ściekowa (Schemat A), Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Warmii i Mazur 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
3. **Opis:**
   Projekt dotyczy przebudowy, rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w Korszach, obsługującej ścieki dopływające systemem zbiorczym oraz ścieki dowożone taborem asenizacyjnym, przy obciążeniu projektowym 7 431 RLM i w reżimie pozwolenia wodnoprawnego określającego dopuszczalne wielkości zrzutu ścieków oczyszczonych.
   Głównym założeniem projektu jest modernizacja istniejącej infrastruktury technicznej w celu zapewnienia niezawodności, bezpieczeństwa i efektywności pracy oczyszczalni ścieków, która obsługuje aglomerację Korsze. Inwestycja realizowana jest na działkach nr 38 (obręb Glitajny) oraz 56/1 (obręb Piaskowiec).
   Planowane działania inwestycyjne obejmują: Modernizację ciągu mechanicznego i pompowni:
   •Pompownia ścieków surowych, obiekt nr 1.1: gruntowny remont, w tym czyszczenie hydrościerne betonów, reprofilacja ubytków zaprawami polimerowymi oraz montaż dwóch nowych pomp o wydajności 120 m^3/h.
   •Punkt oczyszczania mechanicznego, obiekt nr 2: budowa nowoprojektowanego sitopiaskownika z separatorem tłuszczu, posadowionego na nowych płytach żelbetowych.
   •Pompownia ścieków oczyszczonych mechanicznie, obiekt nr 1.2: dostawa i montaż prefabrykowanej studni betonowej o średnicy 2,0 m wraz z systemem pomp i armatury zwrotnej.
   •Punkt zlewny i zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych, obiekty nr 6a i 6b: budowa nowych obiektów służących kontrolowanemu odbiorowi, pomiarowi, retencji i uśrednianiu ścieków dowożonych. Przebudowę części biologicznej i osadowej:
   •Reaktor wielofunkcyjny, obiekty nr 3, 4A, 4B i 5: prace remontowe obejmujące powierzchnie betonowe, demontaż i wymianę wyposażenia technologicznego, wymianę armatury i czujników pomiarowych oraz montaż systemu napowietrzania i recyrkulacji opartego na podnośnikach powietrznych.
   •Gospodarka osadowa, obiekty nr 10, 16 i 18: remont stacji odwadniania i wapnowania osadu, wymiana zasobnika wapna na nowy zbiornik o pojemności 10 m^3 oraz budowa wiaty osadu odwodnionego. Infrastrukturę towarzyszącą, energetyczną i OZE:
   •Instalacja PV off-grid, obiekt nr 24: montaż nowoprojektowanej elektrowni słonecznej o mocy 49,72 kWp na potrzeby własne oczyszczalni.
   •Automatyzacja i sterowanie: wymiana szaf sterowniczych, zasilających oraz okablowania na terenie obiektu, w celu umożliwienia zdalnego zarządzania procesami technologicznymi.
   •Punkt mycia wozów asenizacyjnych, obiekt nr 25: budowa nowoprojektowanego obiektu służącego obsłudze pojazdów asenizacyjnych.

•Infrastruktura drogowa: przebudowa i dostosowanie układu komunikacyjnego na terenie oczyszczalni, obejmujące drogi wewnętrzne, place, dojścia i ciągi piesze. Łączna powierzchnia terenu utwardzonego po rozbudowie wynosi 1 296,3 m².

Wykaz kluczowego sprzętu:

Pompy ścieków surowych i oczyszczonych mechanicznie–4 szt., Q = 120 m³/h, sterowane falownikami.

Zintegrowany sitopiaskownik–1 kpl., przepustowość do 200 m³/h, stal AISI 304.

Mieszadło zatapialne reaktora–1 szt., P = 2,2 kW, stal CrNi.

Podnośniki powietrzne–6 szt., średnice DN300, DN150, DN100.

Instalacja fotowoltaiczna off-grid–1 kpl., moc 49,72 kWp.

System AKPiA/PLC/SCADA–1 kpl., szafy sterownicze, wizualizacja i nadzór procesów.

Punkt mycia wozów asenizacyjnych–1 kpl., obiekt nr 25.

Zestaw dawkowania PIX–1 kpl., obiekt nr 17.

4. **Grupa docelowa:**
   - Wnioskodawca – "WIKOM"-Wodociągi i Oczyszczanie Miasta Spółka z o.o.
   - Mieszkańcy
5. **Cele:**

   Cel projektu 1. Zapewnienie stabilnego i wydajnego procesu oczyszczania ścieków w aglomeracji Korsze poprzez modernizację i rozbudowę ciągu technologicznego oczyszczalni w latach 2025–2027.

   Cel projektu 2. Podniesienie efektywności energetycznej i sterowalności procesów technologicznych oczyszczalni poprzez wdrożenie systemów automatyki oraz instalacji fotowoltaicznej do 2027 r.
6. **Efekty, rezultaty projektu:**

   PRODUKTU

   1.Liczba rozbudowanych / przebudowanych / zmodernizowanych oczyszczalni ścieków komunalnych – 1 szt.

   2.Liczba wdrożonych inteligentnych systemów zarządzania sieciami wodno-kanalizacyjnymi – 1szt.

   3.Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami (EFRR/FST/FS) – 1szt.

   REZULTATU

   1.Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania – 48 tony/rok
7. **Wartość projektu:**

   12 695 985,35
8. **Wartość wkładu Funduszy Europejskich:**

   8 765 784,19