

**Załącznik do decyzji
Burmistrza Miasta Łuków
z dnia 25 października 2016 roku
znak GKO.6220.3.2016**

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na: „Modernizacji miejskiej oczyszczalni ścieków w Łukowie w zakresie gospodarki osadowej poprzez przystosowanie oczyszczalni do unieszkodliwiania osadów w sposób inny niż składowanie – odzysk i wykorzystanie biogazu. Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej. Modernizacja systemu zaopatrzenia miasta Łuków w wodę”.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegało będzie na modernizacji oczyszczalni ścieków w Łukowie łącznie z węzłem osadowym, odzyskiem biogazu poprzez jego energetyczne wykorzystanie w zakresie instalacji do przetwarzania osadów ściekowych, a także budowie nowych sieci kanalizacyjnych, modernizacji starych odcinków sieci kanalizacyjnej i terenowych przepompowni ścieków, ponadto na budowie elementów infrastruktury zbiorowego zaopatrzenia w wodę, modernizacji wybranych sieci wodociągowych i zbiorników wody pitnej, a także modernizacji zarządzania infrastrukturą poprzez wdrożenie tzw. inteligentnych systemów zarządzania obejmujących monitoring i sterowanie. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenach miasta Łuków obejmujących w całości miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP). Realizacja przedsięwzięcia jest spójna z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Planowana do modernizacji oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w Łukowie przy ulicy Bolesława Prusa 14 i usytuowana jest na działkach o nr ewidencyjnych: 3459/4, 3471/7, 8037/5, 8043/10, 8043/11, 8053/5, 8414/8, 8414/9, 8414/10, 8816/11, 8038/15. Rozbudowa części mechanicznej, biologicznej i osadowej umożliwi przyjęcie zwiększonego ładunku zanieczyszczeń doprowadzanego w ściekach surowych z aglomeracji Łuków do wartości maksymalnej ok. 82 083 RLM oraz zwiększonych przepływów - wartości przepływu średnio dobowego: $Q_{\text{śrd}} = 10\,000 \text{ m}^3/\text{d}$. Zakres prac na oczyszczalni ścieków dotyczył będzie przebudowy i rozbudowy części mechanicznej i biologicznej oczyszczalni ścieków oraz budowy instalacji przeróbki osadów ściekowych w oparciu o proces fermentacji osadów wraz z wykorzystaniem biogazu oraz układem kogeneracji. Proces fermentacji metanowej (mezofilowej) prowadzony będzie w zamkniętych komorach fermentacyjnych z ujęciem biogazu. Praca instalacji prowadzona będzie w oparciu o proces hydrolizy, pasteryzacji i stabilizacji osadów ściekowych, co zagwarantuje uzyskanie zhigienizowanego i ustabilizowanego osadu ściekowego. Ustabilizowany osad trafiał będzie do zbiornika osadu

przefermentowanego, który będzie pełnił funkcję zbiornika nadawy przed końcem odwadniania osadu. Ujmowany biogaz w komorze fermentacyjnej trafiać będzie do zbiornika magazynowego i po oczyszczeniu spalany będzie w agregacie kogeneracyjnym. Projektowana instalacja hydrolizy, pasteryzacji i fermentacji osadów składać się będzie ze zbiorników, wymienników zlokalizowanych w budynku instalacji przygotowania osadu i wielofunkcyjnego budynku przeróbki osadów wraz z kotłownią oraz komory fermentacyjnej usytuowanej na zewnątrz. W wyniku procesu fermentacji powstawał będzie biogaz, który poddany będzie oczyszczaniu. Instalacja oczyszczania biogazu składać się będzie z instalacji odsiarczania, schładzania, osuszania i usuwania siloksanów. W ramach modernizacji oczyszczalni planowane zostaną trzy biofiltry w części mechanicznej, zbiornika retencyjnego i części osadowej. Wypełnienie złoża biologicznego stanowił będzie spreparowany nośnik mineralny na bazie skały porowatej pochodzenia wulkanicznego. Sumaryczny poziom redukcji odorów po biofiltracji oraz adsorpcji na węglu aktywnym wynosił będzie około 99 %.

W ramach przedsięwzięcia wykorzystywane będą następujące elementy ciągu technologicznego obejmujące obiekty modernizowane i projektowane i obejmować będą:

- Budynek krat - obiekt modernizowany,
- Główna przepompownia ścieków - obiekt projektowany,
- Piaskownik podłużny dwukomorowy przedmuchiwany o długości ok. 18m - obiekt projektowany,
- Zbiornik retencyjny o pojemności ok. 2500 m³ - obiekt projektowany,
- Osadnik wstępny - obiekt modernizowany,
- Komora rozdziału ścieków przed Komorami osadu czynnego - obiekt projektowany,
- Komory osadu czynnego - obiekty modernizowane,
- Budynek stacji dmuchaw - obiekt modernizowany,
- Komora rozdziału przed osadnikami wtórnymi - obiekt projektowany,
- Osadniki wtórne - obiekty modernizowane,
- Komora pomiaru ilości ścieków oczyszczonych - obiekt projektowany,
- Wylot ścieków oczyszczonych - obiekt istniejący,
- Komora zbiorcza osadów z przepompownią osadu recyrkulowanego i nadmiernego - obiekt projektowany,
- Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego - obiekt projektowany,
- Zbiornik osadu zagęszczonego zmieszanego - obiekt projektowany,
- Budynek przepompowni osadu - zmiana funkcji na wielofunkcyjny budynek przeróbki osadów wraz z kotłownią - obiekt modernizowany,

- Zagęszczacz osadu - zmiana funkcji na zbiornik osadu przefermentowanego - obiekt modernizowany,
- Zamknięta komora fermentacyjna o max. objętość 1200-2000 m³ - obiekt projektowany,
- Stacja odwadniania osadu przefermentowanego - obiekt modernizowany,
- Poletka osadowe - obiekt istniejący,
- Instalacja dozowania soli żelaza - obiekt modernizowany,
- Stacja zlewca ścieków dowożonych - obiekt projektowany,
- Przepompownia ścieków oczyszczonych - obiekt projektowany,
- Biofiltr powietrza części mechanicznej - obiekt projektowany,
- Biofiltr powietrza części osadowej - obiekt projektowany,
- Biofiltr powietrza zbiornika retencyjnego i osadnika wstępnego - obiekt projektowany,
- Budynek laboratorium - obiekt istniejący,
- Komora przelewowa - obiekt projektowany,
- Budynek garażowy - obiekt modernizowany,
- Budynek energetyczny nr 1 - obiekt modernizowany,
- Budynek energetyczny nr 2 - obiekt modernizowany,
- Komora wodomierzowa - obiekt modernizowany,
- Główna przepompownia ścieków - obiekt modernizowany (zmiana funkcji na dyspozytornię i salę audio-wizualną),
- Budynek techniczno-administracyjny - obiekt istniejący,
- Budynek instalacji przygotowania osadu - obiekt projektowany,
- Budynek Chlorowni zmiana funkcji na budynek instalacji uzdatniania biogazu - obiekt modernizowany,
- Zbiornik biogazu o max. kubaturze ok. 1200 m³ - obiekt projektowany,
- Pochodnia biogazu - obiekt projektowany,
- Przepompownia osadu wstępnego i flotatu - obiekt projektowany,
- Komora zasuw - obiekt modernizowany,
- Zbiornik pofermentu - obiekt projektowany,
- Osadnik i separator – obiekt projektowany,
- Wiata na piasek – obiekt projektowany,
- Wylot podczyszczonych wód opadowych – obiekt projektowany
- Przepompownia filtratu z odwadniania osadu - adaptacja zbiornika nadawy – obiekt modernizowany.

Przedsięwzięcie zakłada również budowę i modernizację sieci kanalizacji sanitarnej oraz modernizację systemu zaopatrzenia miasta Łuków w wodę. Modernizacja systemu zaopatrzenia miasta Łuków w wodę obejmuje: modernizację istniejącej sieci wodociągowej o długości 9980 m oraz budowę 1550 m nowych odcinków. Nowe odcinki sieci wodociągowej zlokalizowane zostaną w następujących ulicach: Jana Pawła, Królik, Kryńskiego, Przemysłowa, Wilczyńskiego, Zagrodowa, Żeromskiego.

W ramach realizacji budowy i modernizacji sieci kanalizacyjnej planowana jest modernizacja 3952 m istniejącej sieci kanalizacyjnej i budowa 3320 m nowych odcinków. Nowoprojektowane odcinki sieci kanalizacyjnej obejmować będą tereny w granicach miasta Łuków i skupiać się będą w zasięgu ulic: Stankiewicza i ulicach przyległych, Polnej (odcinek od ulicy Północnej do ulicy Cieszkowizna), oraz na przedłużeniu ulicy Królik, Południowej, Zagrodowej, Żelechowskiej II etap, Gospodarskiej i ulicach przyległych.

Planowana budowa i modernizacja sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przebiegać będzie w ciągach komunikacyjnych lub na terenach zabudowanych, nieznaczna część nowoprojektowanych sieci przebiegać będzie przez tereny wskazane jako użytki rolne lub przez nieużytki. Modernizacja i budowa sieci kanalizacyjnej realizowana będzie metodą wykopową, natomiast w przypadku kolizji zastosowana będzie metoda przewiertu. Sieci wykonane zostaną z rur PVC. Modernizacja systemu zaopatrzenia miasta Łuków w wodę polegać będzie na budowie nowych i modernizacji istniejących odcinków sieci wodociągowej. Modernizacja i budowa sieci wodociągowej realizowana będzie metodą wykopową w obrębie pasów drogowych. Sieć wodociągowa wykonywana będzie z rur PE. Łącznie długość sieci wodociągowych i kanalizacyjnych planowanych do budowy i modernizacji wynosić będzie 18,802 km.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało zmiany w sposobie zagospodarowania terenu. Nie będzie też powodowało istotnego wzrostu oddziaływania na żaden komponent środowiska. Przeciwnie, planowane działania mogą wpłynąć na poprawę stanu środowiska ze względu na modernizację lub likwidację obiektów w znacznym stopniu zużytych w długim okresie eksploatacji (zwłaszcza sieci podziemnych). Ponadto na obiekcie oczyszczalni ścieków wprowadzenie fermentacji metanowej mezofilowej wraz z wykorzystaniem biogazu w kogeneracji, zapewni pełną stabilizację osadów, zmniejszenie ilości osadów powstałych na oczyszczalni ścieków, a przede wszystkim produkcję ciepła oraz energii elektrycznej z biogazu. Zastosowanie hermetyzacji i odprowadzenie powietrza złowonnoego na biofiltry pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości zapachowej. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych przy jednoczesnym zastosowaniu

środków i metod ochrony środowiska spowoduje możliwość efektywnego funkcjonowania Oczyszczalni w horyzoncie roku 2030.

Eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na wody podziemne z uwagi na całkowitą szczelność przewodów i obiektów kubaturowych, tym samym nie będzie powodować żadnych emisji do środowiska gruntowo-wodnego. Realizacja przedsięwzięcia (a zwłaszcza rozbudowa kanalizacji) przyczyni się do poprawy stanu środowiska jako całości. Funkcjonowanie oczyszczalni ścieków zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym zapewnia brak wpływu planowanego przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych JCWP w rozumieniu Ramowej Dyrektywy Wodnej. Oddziaływanie na wody powierzchniowe związane z prowadzonymi pracami budowlanymi w pobliżu cieków - rzeki Krzyny Południowej, zostaną zminimalizowane. Projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje istotnego wzrostu emisji, a w zakresie emisji niezorganizowanej prognozuje się, że nastąpi znaczna poprawa. W związku z tym na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości wystąpienia przekroczenia dopuszczalnych stężeń dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu poza terenem inwestycji. Realizacja planowanego przedsięwzięcia zoptymalizuje działalność w zakresie gospodarki osadowej i jednocześnie ograniczy wpływ na klimat, poprzez: hermetyczny proces fermentacji ograniczający emisję metanu, oszczędność energetyczną na skutek wykorzystania biogazu do wytwarzania energii przy jednoczesnej konwersji metanu do dwutlenku węgla, poprawę wydajności poprzez zastosowanie nowoczesnych, energooszczędnych maszyn i urządzeń. Emisja gazów cieplarnianych z oczyszczalni ścieków jest i będzie po realizacji przedsięwzięcia praktycznie pomijalna z punktu widzenia możliwości znaczącego wpływu na zmiany klimatu, zarówno w skali lokalnej, jak i globalnej.

Eksploatacja planowanych przedsięwzięć nie będzie wiązała się ze znaczącym wzrostem (względem stanu istniejącego) ilości wytwarzanych odpadów ani istotnymi zmianami w zakresie charakterystyki rodzajowej wytwarzanych odpadów. Przy założeniu prowadzenia oszczędnej gospodarki surowcowej, materiałowej a także planowanych do zastosowania rozwiązaniach technologicznych i organizacyjnych, nie będą to ilości odpadów w sposób znaczący zwiększające dotychczasowe obciążenie środowiska oraz istniejący system gospodarowania odpadami. Rozbudowa instalacji przeróbki osadów, ich higienizacja i stabilizacja umożliwi rolnicze wykorzystanie osadów co jest zgodne z zasadami gospodarowania odpadami wskazanymi w ustawie o odpadach i hierarchię postępowania z odpadami.

Planowana inwestycja nie jest powiązana technologicznie z innymi przedsięwzięciami i brak jest możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć.

Modernizacja oczyszczalni ścieków, a także budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych i wodociągowych na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia przy zastosowaniu optymalnych rozwiązań nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska naturalnego człowieka, zagrożenia dla zwierząt i nie będzie zanieczyszczać ziemi, wody i atmosfery.

Zastosowanie rozwiązań technicznych i technologicznych, a także organizacyjnych pozwoli na dotrzymanie standardów jakości środowiska. Nowe i zmodernizowane obiekty zostały zaprojektowane i będą eksploatowane w pełnej zgodności z polskim prawem i wymogami w zakresie BHP, a ich oddziaływanie normowane prawem zamknie się w granicach inwestycji.

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami objętymi ochroną prawną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.). Lokalizacja obszaru Natura 2000 pozostaje w znacznym oddaleniu od terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie w związku z tym nie spowoduje pogorszenia stanu siedlisk oraz stanu gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000. Inwestycja nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci obszarów Natura 2000.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w terenie gdzie nie są przekroczone standardy jakości środowiska.



Burmistrz Miasta
mgr Dariusz Szustek

CDM Smith sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 123a, 02-017 Warszawa
WPLYNĘŁO
Dnia 31.10.2016
Zarejestrowano pod nr 453
Podpis [signature]

Łuków, dnia 25 października 2016 r.

OBWIESZCZENIE

Działając na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) zawiadamiam o wydaniu decyzji z dnia 25 października 2016 r., znak GKO.6220.3.2016 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na: **„Modernizacji miejskiej oczyszczalni ścieków w Łukowie w zakresie gospodarki osadowej poprzez przystosowanie oczyszczalni do unieszkodliwiania osadów w sposób inny niż składowanie – odzysk i wykorzystanie biogazu. Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej. Modernizacja systemu zaopatrzenia miasta Łuków w wodę”** na wniosek złożony w dniu 20.04.2016 r. przez Pana Pawła Kwiatkowskiego – CDM Smith Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 123a, 02-017 Warszawa działającego na podstawie pełnomocnictwa z dnia 13.04.2016 r. udzielonego przez Prezesa Zarządu Przedsiębiorstwa Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków.

Jednocześnie informuję o możliwości zapoznania się z treścią decyzji Burmistrza Miasta Łuków z dnia 25 października 2016 r. znak GKO.6220.3.2016 oraz dokumentacją sprawy, w tym opinią sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łukowie z dnia 11.08.2016 r. znak ONS.NZ-700.51.2016 oraz opinią Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 09.09.2016 r., znak WOOS.4240.89.2016.KK.3.

Dokumentacja sprawy znajduje się w Wydziale Gospodarki Komunalnej, Ochrony Środowiska i Nadzoru Właścicielskiego Urzędu Miasta Łuków, ul. Piłsudskiego 17, 21-400 Łuków, pokój nr 12.

Niniejsze obwieszczenie zostaje podane do publicznej wiadomości przez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Łuków pod adresem: <https://umlukow.bip.lubelskie.pl> oraz wywieszenie na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta Łuków przy ul. Piłsudskiego 17, 21 – 400 Łuków.

Zgodnie z art. 49 Kpa zawiadomienie uznaje się za doręczone po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

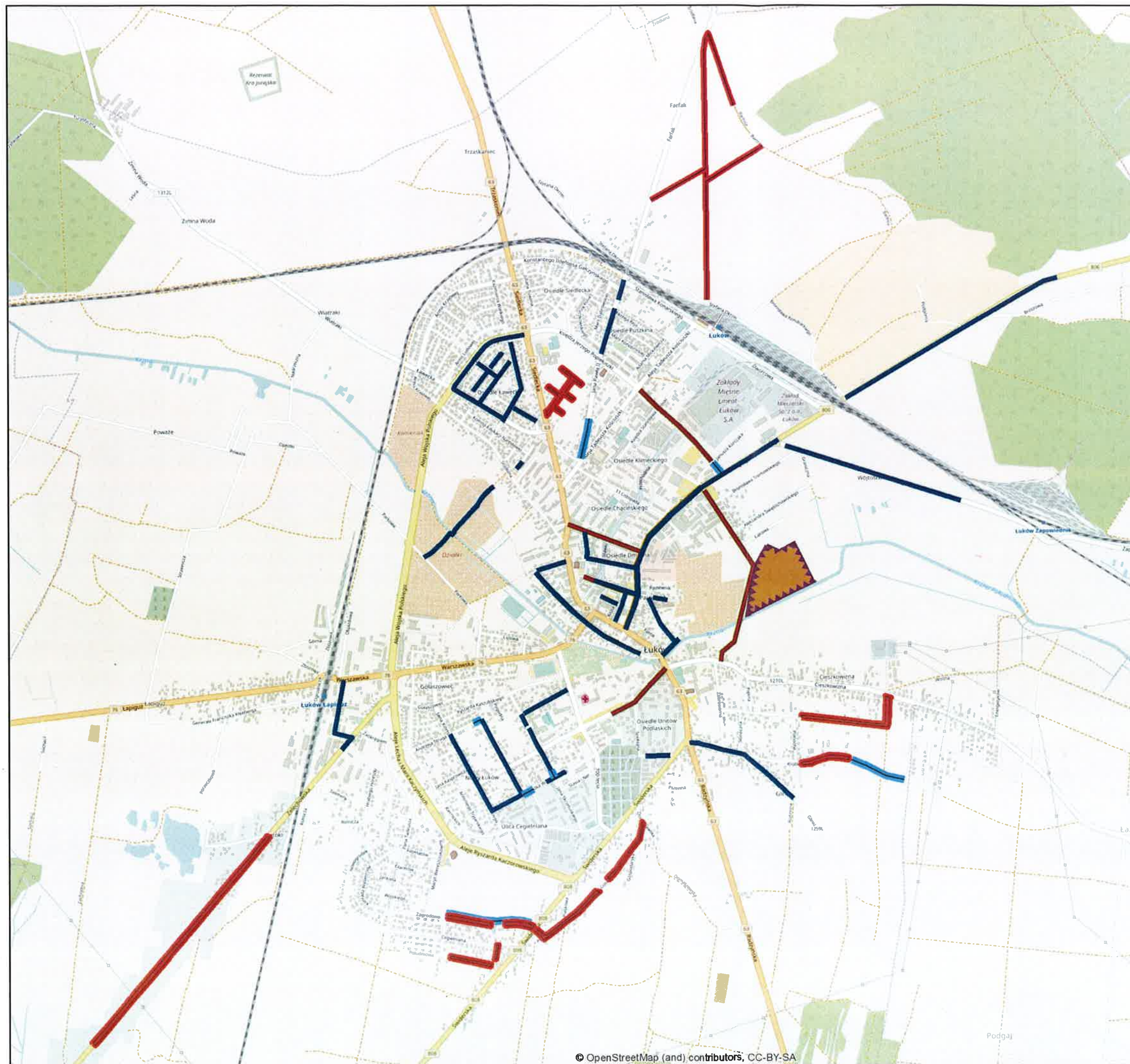
Burmistrz Miasta

mgr Dariusz Szustek

Wywieszono dnia 25. 10. 2016 r.

Zdjęto dnia

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji



- Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia - granica ogrodzenia OŚ
- Obszar Oczyszczalni Ścieków
- Odcinki sieci wodociągowej wskazanej do modernizacji*
- Odcinki sieci kanalizacyjnej wskazanej do modernizacji*
- Nowoprojektowane odcinki sieci wodociągowej*
- Nowoprojektowane odcinki sieci kanalizacyjnej*

* w fazie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania nowoprojektowanych lub modernizowanych odcinków sieci



0 250 500 1 000 m

CDM Smith