**Program Funkcjonalno – Użytkowy – SUPLEMENT**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa zadania: | ZAPEWNIENIE DOSTAW WODY ORAZ ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW Z STREFY INWESTYCYJNEJ W RAMACH ZADANIA „STREFA INWESTYCYJNA EUROPARK ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE – SZANSA DLA ROZWOJU FIRM I PRZEDSIĘBIORSTW” |
| Adres obiektu budowlanego: | Działki nr:  dz. nr 454; 509; 469; 453; 470; 316/6; 500/2; 307/27; 307/85; 307/25; 395/2; 390; 389; 121; 120; 73; 118, 724 Obr. Olbrachcice Wlk.,  dz. nr 490/3; 529; 528; 515; 516; 517; 568/3; 569; 313/1; 493/3; 559; 491/2 Obręb Zwrócona,  dz. nr 354/25; 358 Obręb Bobolice;  375/2; 307; 23; 303; 298/2Obręb Jaworek;  1; 10; 1; 9/6; 23/2; 27; 26; 25/5; 25/3; 36; 23/3; 25/8; 37/2; 37/3; 63; 23/2; 37/1; 118; Obręb Osiedle Wschód;  32; 42; 26; 6/4; 9; 28/2 Obręb Centrum;  6; 11, 89/19 Obręb Sadlno |
| Data opracowania: | 21 kwietnia 2023 r. |
| Nazwa i adres Zamawiającego: | Gmina Ząbkowice Śląskie  ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie |
| Nazwa i adres podmiotu opracowującego: | Biuro Inwestorskie Janusz Rybka  54-129 Wrocław, ul. Idzikowskiego 32a/3 |
| Imię i nazwisko osób opracowujących: | mgr inż. Marcin Sługocki |
| Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (kody CPV): | Przygotowanie terenu pod budowę: 45111000-8, 45100000-8, 45113000-2  Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych:45200000-9, 45252127-4, 45252120-5, 45332000-3, 45262330-3, 45300000-0, 45400000-1  Projektowanie, usługi, badania: 71220000-6, 71250000-5, 71245000-7, 71240000-2 |
|  |  |

Spis treści

[1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 2](#_Toc133155180)

[1.1. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia 2](#_Toc133155181)

[1.1.1. Cel opracowania 2](#_Toc133155182)

[1.1.2. Zakres przedmiotu zamówienia 2](#_Toc133155183)

1. **OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia

### Cel opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy wprowadzenia etapowania realizacji robót budowlanych dotyczących modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich.

### Zakres przedmiotu zamówienia

Podstawowy zakres przedmiotu zamówienia objęty Programem funkcjonalno-użytkowym (PFU) obejmował zaprojektowanie wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę (w tym z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, decyzjami) i wykonanie modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich, budowę kolektora sanitarnego z Strefy inwestycyjnej EuroPark Ząbkowice Śląskie na oczyszczalnię ścieków z obiektami sieciowymi, modernizację i rozbudowę stacji uzdatniania wody w Olbrachcicach Wielkich, budowę sieci wodociągowej z SUW Olbrachcice Wielkie do Strefy inwestycyjnej EuroPark Ząbkowice Śląskie oraz przeprowadzenie prób końcowych potwierdzających uzyskanie zamierzonego efektu.

Zakres robót objętych Programem funkcjonalno-użytkowym stanowi zaprojektowanie i wykonanie:

1. modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich,
2. budowy kolektora kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznego,
3. budowy przepompowni ścieków,
4. budowy zbiorników retencyjnych,
5. modernizacji i rozbudowy SUW Olbrachcice Wielkie,
6. budowy kolektora sieci wodociągowej.

W związku z podziałem zadania dotyczącego modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich wprowadza się 2 (dwa) etapy realizacji tej części projektu.

Wydziela się etap I w zakresie którego znajduje się zaprojektowanie wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę (w tym z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, decyzjami) i wykonanie modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich oraz przeprowadzenie prób końcowych potwierdzających uzyskanie zamierzonego efektu:

| **Lp.** | **Roboty budowlane** | **Roboty technologiczne** | **Roboty instalacyjne** | **Roboty elektryczne i AKPiA** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **KRATOWNIA KRT** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejącej kraty schodkowej na ciągu podstawowym z praską skratek i przenośnikami do kontenera | * wymiana istniejącej kraty schodkowej o prześwicie 3 mm na nową kratę schodkową o tym samym prześwicie; * wymiana praski skratek na prasopłuczkę skratek wraz z systemem transportu skratek; * wymiana napędów zastawek. | * wymiana instalacji detekcji gazów (metan i siarkowodór); * wykonanie instalacji wody do prasopłuczki; * wymiana wentylatorów, wywietrzaków oraz pozostałych elementów instalacji wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni w zakresie istniejącej kraty schodkowej na ciągu podstawowym i urządzeń współpracujących, * Wykonanie nowych instalacji zasilających nowe odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy nowych urządzeń technologicznych a także urządzeń istniejących, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem dla nowych urządzeń, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych nowych urządzeń, * wymiana grzejników elektrycznych. |
| **2** | **PIASKOWNIK POZIOMY PP WRAZ Z SEPARATOREM PIASKU** | | | |
| * demontaże pomp zatapialnych; * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności; * naprawa bieżni jezdnej. | * wymiana pomp zatapialnych. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * wykonanie nowych instalacji elektrycznych i zasilających urządzenia; * wpięcie istniejących urządzeń do nowego systemu sterowania |
| **3** | **KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW SUROWYCH KPS** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności. | * wymiana przepływomierza. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * wymiana sondy pomiarowej; * wykonanie nowych instalacji elektrycznych i zasilających urządzenia |
| **4** | **POMPOWNIA ŚCIEKÓW PŚ** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności, w części mokrej pompowni, * usunięcie nieszczelności ścian zwłaszcza pomiędzy komorą suchą i mokrą; * dostosowanie fundamentów do nowych pomp. | * wymiana dwóch pomp tłocznych ścieków; * wymiana pompy odwodnienia posadzki. | * wymiana wszystkich elementów instalacji wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej; * wymiana instalacji detekcji gazów. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów, * wymiana falowników; * wpięcie istniejącej pompy do nowego systemu sterowania. |
| **5** | **OSADNIKI WSTĘPNE OWS** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności, * naprawa bieżni osadników. | * wymiana zgarniaczy w każdym osadniku; * wymiana zasuw. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów, * wymiana sond pomiarowych. |
| **6** | **KOMORA ROZDZIAŁU KR1** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności, * wymiana krat pomostowych wraz z elementami nośnymi; * wymiana barierek. | * wymiana przelewów; * wymiana zastawek. | * Nie dotyczy. | * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów, * wykonanie instalacji elektrycznych i sterowania dla zastawek. |
| **7** | **REAKTORY BIOLOGICZNE RB** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym, * demontaż instalacji technologicznych na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności w tym kanału dopływowego ścieków na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym, * wymiana przejść szczelnych przez przegrody, * wymiana barierek; * demontaż istniejących pomostów i wykonanie nowych ze stali nierdzewnej. | * wymiana mieszadeł zatapialnych i pompujących wraz z prowadnicami na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym; * wymiana pomp recyrkulacji wraz z prowadnicami na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym; * wymiana instalacji napowietrzania wraz z armaturą, rusztów napowietrzających, dyfuzorów rurowych na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym; * wymiana koryt odpływowych na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym, * wymiana rurociągów technologicznych na jednym nie funkcjonującym ciągu technologicznym, * montaż żurawików dla każdego urządzenia osobno; * wymiana zastawek kanałowych; * wymiana instalacji dawkowania PIX. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych (nowych i istniejących), * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów, * wymiana sond pomiarowych (pH, redox, tlen); * wymiana falowników. |
| **8** | **KOMORA ROZDZIAŁU KR2** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności, * wymiana barierek. | * wymiana przelewów; * wymiana zasuw. | * Nie dotyczy. | * Nie dotyczy. |
| **9** | **OSADNIKI WTÓRNE OWR** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych w OWR-1, * demontaż instalacji technologicznych w OWR-1, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności w OWR-1, * wymiana przejść szczelnych przez przegrody w OWR-1, * naprawa bieżni osadnika w OWR-1. | * wymiana zgarniacza w osadniku w OWR-1; * wymiana zasuw w zakresie w OWR-1. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, w zakresie w OWR-1; * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej w zakresie w OWR-1, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych (nowych i istniejących na obu osadnikach), * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów w zakresie w OWR-1, * wymiana sond pomiarowych na obu osadnikach. |
| **10** | **KOMORA POMIAROWA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH KPSO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności, * wymiana włazu, * montaż podpór armatury; * wymiana przejść szczelnych. | * wymiana przepływomierza; * wymiana zasuw; * wymiana rurociągów wewnątrz komory. | * wymiana wywietrzaków i innych elementów wentylacji. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów. |
| **11** | **STACJA DMUCHAW SD** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących dwóch dmuchaw, * dostosowanie fundamentów do nowych dmuchaw. | * wymiana dwóch dmuchaw. | * wymiana wszystkich elementów instalacji wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej; * montaż prysznica BHP i oczomyjnki. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni w zakresie dwóch demontowanych dmuchaw, * Wykonanie nowych instalacji zasilających w zakresie dwóch demontowanych dmuchaw, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem w zakresie dwóch demontowanych dmuchaw, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń w zakresie dwóch demontowanych dmuchaw, * wymiana grzejników elektrycznych; * wymiana falowników w zakresie dwóch demontowanych dmuchaw. |
| **12** | **STACJA PREPARATU PIX** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * przebudowa fundamentu istniejącego zbiornika wraz z wanną (zbiornik awaryjny wraz z studzienką zasuwy spustowej) na potrzeby nowego zbiornika i instalacji. | * wymiana zbiornika preparatu PIX; * wymiana instalacji doprowadzającej PIX do reaktorów RB raz z wymiana pomp dozujących zlokalizowanych w pomieszczeniu stacji dmuchaw; * wymiana armatury. | * wymiana zaworu spustowego. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów. |
| **13** | **POMPOWNIA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH PSO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa nieszczelności zbiornika oraz powierzchni; * wymiana włazu, * wymiana elementów stalowych, tj. drabina, pochwyty, żurawik. | * wymiana pomp zatapialnych wraz z prowadnicami; * wymiana armatury. | * wymiana elementów wentylacji. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów; * wymiana pomiaru w zbiorniku wody w SOO. |
| **14** | **KOMORA OSADOWA KO, POMPOWNIA OSADU RECYRKULOWANEGO, NADMIERNEGO I CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH PRNF, KOMORA POMIAROWA OSADU KPO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności w części suchej i mokrej; * wymiana elementów stalowych, tj. żurawik, drabiny. | * wymiana pomp osadu nadmiernego, recyrkulowanego oraz części pływających wraz z prowadnicami; * wymiana rurociągów technologicznych; * wymiana armatury; * wymiany przepływomierzy, * wymiana zastawek. | * wymiana elementów wentylacji. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów; * wymiana pomiarów poziomu, * wymiana falowników; * wymiana napędów zastawek. |
| **15** | **POMPOWNIA OSADU FERMENTOWANEGO POF** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * wymiana elementów stalowych, tj. drabina, pochwyty, żurawik. | * wymiana pomp odśrodkowych oraz pompy ślimakowej wraz z prowadnicami. | * wymiana elementów wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej; * wymiana instalacji detekcji gazów. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów; * wpięcie istniejących urządzeń do nowego systemu; * wymiana napędów zasuw. |
| **16** | **OTWARTE KOMORY FERMENTACYJNE OKF** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności; * wymiana żurawików do mieszadeł; * wymiana przejść szczelnych; * wymiana pochwytów do zejścia na dno zbiorników. | * wymiana mieszadeł w każdej komorze (po 3 szt. na komorę) wraz z prowadnicami; * wymiana rurociągów technologicznych; * wymiana armatury; * wymiana zastawek. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielni, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów. |
| **17** | **ZBIORNIK OSADU ZO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych, * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności; * wymiana włazu; * wymiana pochwytów zejścia do zbiornika; * wymiana przejść szczelnych. | * wymiana przelewu, * wymiana rurociągów technologicznych; * wymiana zasuwy. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf,, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów. |
| **18** | **STACJA ODAWADNIANIA OSADU SOO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących urządzeń technologicznych, * demontaż instalacji technologicznych. | * remont prasy taśmowej wraz z osprzętem, * wykonanie instalacji wody technologicznej; * wymiana armatury; * wymiana pomp; * wymiana przenośników ślimakowych przy uwzględnieniu pakietu "zima"; * wymiana instalacji dawkowania wapna, * wymiana silosu wapna wraz z instalacją dawkowania; * wymiana instalacji dawkowania polielektrolitu; * remont zbiornika wody technologicznej. | * wymiana elementów wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej; * montaż prysznica BHP i oczomyjki. | * demontaż instalacji elektrycznych, szaf, rozdzielnic, * Wykonanie nowych instalacji zasilających wszystkie odbiorniki energii elektrycznej, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy wszystkich urządzeń technologicznych, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * instalacje elektryczne i AKPiA, * montaż i zasilanie szafek sterowniczych urządzeń i obiektów; * wymiana grzejników elektrycznych. |
| **19** | **STANOWISKO AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO SAP** | | | |
| * dostawa dedykowanego kontenera dla agregatu wyposażonego w instalację oświetleniową, odpowiednie czerpnie i wyrzutnie, * dostosowanie fundamentów do agregatu. | * Nie dotyczy. | * Nie dotyczy. | * demontaż instalacji elektrycznych, * Wykonanie nowych instalacji, * Zapewnienie przesłania sygnałów stanu pracy agragatu, * Zapewnienie sterowania lokalnego, wizualizacja, * wymiana agregatu prądotwórczego. |
| **20** | **MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących elementów budowlanych ścian; * naprawa powierzchni betonowych, naprawa pęknięć i nieszczelności; * wykonanie czwartej ściany wraz z wjazdami i sztandarowymi zamknięciami. | * Nie dotyczy. | * wymiana odwodnień liniowych wraz z rurociągiem odprowadzającym. | * Nie dotyczy. |
| **21** | **WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH** | | | |
| * rozbiórka i demontaże istniejących elementów wylotu oraz narzutu kamiennego; * wykonanie nowego wylotu wraz z przyczółkami; * wykonanie wzmocnienia skarp na całej długości do ujścia do Budzówki; * wykonanie nowego narzutu kamiennego na dnie ujścia do Budzówki. | * wymiana kraty rzadkiej. | * Nie dotyczy. | * Nie dotyczy. |
| **22** | **CENTRALNA DYSPOZYTORNIA** | | | |
| Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | * Wykonanie nowej kanalizacji kablowej. | * Wykonanie instalacji PV o mocy min. 6,5 kW i max. 50 kW; pokrywająca potrzeby własne i zapewniająca uzyskanie współczynnika Ep; * Wykonanie instalacji kompensacji mocy biernej; * Wykonanie instalacji kamer zewnętrznych wraz z okablowaniem i wpięcie do istniejącego systemu; * Wykonanie centralnej dyspozytorni wraz z osprzętem w istniejącym budynku administracyjnym, wykonanie nowego systemu SCADA; * Sieci elektryczne i teletechniczne międzyobiektowe; * Wpięcie do nowego systemu SCADA wszystkich istniejących urządzeń i obiektów w tym stacji zlewnej ścieków dowożonych. * Wpięcie do nowego systemu SCADA wszystkich nowych urządzeń i obiektów |

Etap II obejmuje pozostałe roboty objęte zakresem rzeczowym opisanym w programie funkcjonalno-użytkowym dla zadania pn.: „Zapewnienie dostaw wody oraz odprowadzenia ścieków z strefy inwestycyjnej w ramach zadania „STREFA INWESTYCYJNA EUROPARK ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE – SZANSA DLA ROZWOJU FIRM I PRZEDSIĘBIORSTW” z dnia 31.03.2023 r.

Etap II obejmuje zatem zaprojektowanie wraz z uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę (w tym z niezbędnymi opiniami, uzgodnieniami, decyzjami) i wykonanie pozostałego zakresu po za etapem I modernizacji oczyszczalni ścieków w Ząbkowicach Śląskich oraz przeprowadzenie prób końcowych potwierdzających uzyskanie zamierzonego końcowego efektu.