OPIS PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO na „Wykonanie remontu pomieszczenia krat Budynku Krat Ob.1A Oczyszczalni Ścieków PWiK Brzeg”.

**Przedmiotem zamówienia są roboty remontowe dot. konstrukcji betonowych pomieszczenia krat obiektu Budynku Krat Ob.1A Oczyszczalni Ścieków PWiK Brzeg ul. Oławska w Brzegu dz. 158 O. Centrum Brzeg.**

Pomieszczenie krat jest zlokalizowane w podziemiu Budynku Krat Ob.1 Oczyszczalni Ścieków.
W pomieszczeniu tym znajdują się urządzenia ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków tzw. mechanicznego czyszczenia ścieku (kraty mechaniczne i łapacz piasku/piaskownik). Pomieszczenie to było poddane generalnemu remontowi w 2017 roku polegającemu na naprawie (reprofilacji
i powierzchniowym pokryciu powierzchni betonów powłoką siarczanoodprorną). Wysokie stężenia siarkowodoru w oparach nad strugą przepływającego ścieku spowodowały zniszczenia powłok ochronnych betonu i rozpoczęły jego korozje. Celem remontu jest wyczyszczenie skorodowanych powierzchni betonu i wykonanie powierzchniowych warstw możliwie trwale zabezpieczających je przed wpływem kwaśnych związków siarki.

W toku prac przewidziano, oprócz naprawy powierzchni betonowych nad lustrem ścieku, skucie części gresowych płytek pomieszczenia (rys.3), zdjęcie płyt żelbetowych przykryć kanałów (rys.2) i zastąpienie ich płytami pokrywowymi z PP (zakup płyt po stronie PWiK), rozebranie stropu żelbetowego wraz
z belkami wsporczymi i zastąpienie belek wsporczych konstrukcja nośną ze stali kwasoodpornej (wykonanie i zakup materiałów konstrukcji nośnej po stronie PWiK), zamknięcie stropu płytami z PP opartymi na konstrukcji nośnej ( zakup płyt po stronie PWiK), zasypanie dwóch nieczynnych odnóg kanałów bocznych gruzem, urobkiem, zdemontowanymi płytami z uzupełniniem szczelin piaskiem, odtworzenie posadzek z gresu – zgodnie z zaznaczonym orientacyjnie zakresem.

W załączonej dokumentacji na rys.1-7 zaznaczono orientacyjnie kolorami zakres prac koniecznych do wykonania remontu. Na rysunkach zaznaczono:

- przegrody budowlane do naprawy betonów i wykonania ich zabezpieczeń w przestrzeni powyżej lustra płynących ścieków

- powierzchnie z płytkami gres do skucia

- płyty żelbetowe (przykrycia kanałów) do demontażu

-konstrukcje stropu nad łapaczem piasku wraz z belkami wsporczymi żelbetowymi do skucia(rys.7)

- skorodowane kątowniki stalowe do demontażu

- ścianki zamykające kanał boczny do wymurowania/wylania

- kanału boczne do zasypania urobkiem/płytami zdemontowanymi z żelbetu i piaskiem

- powierzchnie do otworzenia /położenia płytek gres.

**Zamawiający wymaga wykonania na podstawie wizji lokalnej i udostępnionej dokumentacji wyceny całego zakresu koniecznych do wykonania prac, doboru odpowiednich materiałów i wykonanie remontu. Minimalny czas gwarancji na wykonany zakres to 4 lata od daty odbioru.**

**Czas realizacji (udostępnienia obiektu) : maksymalnie 6 tygodni od daty przekazania placu budowy Termin zakończenia: do 31.07.2022**

Po stronie Zamawiającego:

1. Udostepnienie zamkniętego na wpływ ścieku obiektu – wstępnie oczyszczonego z pozostałości ściekowych,
2. Wykonanie demontażu urządzeń z przestrzeni wykonywanych prac remontowych,
3. Zaprojektowanie, zakup materiałów i wykonanie konstrukcji wsporczej zastępującej belki stropu łapacza piasku.
4. Zakup pod domiar wykonany przez Wykonawcę zamknięć (pokryw) kanałów z PP,
5. Montaż urządzeń ciągu ściekowego i jego uruchomienie po dokonanym odbiorze.