

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rodzaj zamówienia: **roboty budowlane**
zgodnie z **art. 2 pkt. 8** ustawy Prawo zamówień publicznych

„Modernizacja stacji uzdatniania wody w Piekarach”

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego
pt. **„Modernizacja stacji uzdatniania wody w Piekarach”**

I. Materiały wyjściowe.

Podstawę niniejszego pracowania stanowią:

- proponowane dane do projektowania ustalone z inwestorem,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 1000,
- obowiązujące normy PN, BN i przepisy techniczne

Wszystkie roboty należy prowadzić i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z :
normami i przepisami BHP i Ppoż.

II. Przedmiot zamówienia obejmuje:

Zakres robót przewidziany niniejszym projektem obejmuje wykonanie nw robót:

- demontaż istniejących urządzeń technologii uzdatniania wody,
- budowę nowej instalacji technologicznej do uzdatniania wody,
- modernizację istniejącego budynku SUW,
- rozbiórka budynku gospodarczego,
- budowa dwóch nowych zbiorników retencyjnych wody czystej,
- likwidację starego odstojnika popłuczyn,
- budowę odstojnika popłuczyn,
- budowę nowego neutralizatora,
- budowę nowego szczelnego zbiornika na nieczystości,
- budowę nowych sieci wodno-kanalizacyjnych na terenie działki,
- budowę nowej instalacji elektrycznej w budynku i na terenie działki,
- budowę miejsca utwardzonego na kontener zamknięty na odpady stałe,
- budowę dróg dojazdowych do obiektu oraz infrastruktury,
- likwidację istniejącego i budowę nowego ogrodzenie terenu oraz bramy i furtki,
- zagospodarowanie zieleni na terenie działki.
- instalację 4 filtrów ciśnieniowych w układzie filtracji jednostopniowej,
- instalację sprężonego powietrza do aeracji wody,
- instalację powietrza i wody do płukania filtrów,
- zastosowania osuszacza powietrza,
- instalację przepompowni II^o,
- instalację dezynfekcji NaOCl,

- wykonanie instalacji elektrycznej stacji uzdatniania wraz z wewnętrznym oświetleniem obiektu,
- automatyka pracy stacji uzdatniania oparta o sterownik PLC,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego terenu SUW,
- przygotowanie instalacji do wizualizacji stanów pracy: ujęć głębinowych, stacji uzdatniania i przepompowni wody czystej,
- wykonanie otworu studziennego,

III. Stan istniejący.

Budynek filtrów – parterowy składający się z dwóch części o rzucie prostokąta różniących się wysokością, stykających się ze sobą i przesuniętych względem siebie. Budynek budowany w technologii tradycyjnej murowej otynkowany. Dachy – stropodachy żelbetowe. Dach części wyższej dwuspadowy o spadku około 4%, dach części niższej jednospadowy, ścianki boczne attykowe, pokrycie dachu papowe, rynny metalowe, rury spustowe odprowadzające wodę na teren. Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Istniejące posadzki betonowe, rzędna posadzki pomieszczenia agregatu o 80 cm poniżej poziomu pozostałych posadzek. Budynek w dobrym stanie technicznym.

Budynek gospodarczy mieszczący śmietnik i pomieszczenie gospodarcze murowany kryty płytą azbestowo-cementową.

Na terenie działki znajduje się zbiornik popłuczyn; istniejące drogi wewnętrzne z płyt betonowych. Na terenie działki nie ma zieleni wysokiej. Teren jest ogrodzony płotem z siatki ogrodzeniowej.

Ukształtowanie terenu: teren opada w kierunku wschodnim. Różnica wysokości między najniższym a najwyższym punktem działki wynosi 2,5 m.

IV. Opis projektu.

Projekt niniejszego opracowania obejmuje wykonanie modernizacji stacji uzdatniania wody w Piekarach:

- demontaż istniejących urządzeń technologii uzdatniania wody,
- budowę nowej instalacji technologicznej do uzdatniania wody,
- modernizację istniejącego budynku SUW tj. wykonanie nowych fundamentów pod urządzenia technologiczne, ocieplenie budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej na nową, wykonanie nowej opaski betonowej,
- rozbiórka budynku gospodarczego,
- budowa dwóch nowych zbiorników retencyjnych wody czystej o pojemności 100m³ w postaci walca stojącego,
- likwidację starego odstojnika popłuczyn,
- budowę odstojnika popłuczyn o pojemności 45 m³,
- budowę nowego neutralizatora – typowy zbiornik z PCV – do awaryjnego odprowadzania roztworu podchlorynu sodu,
- budowę owego szczelnego zbiornika na nieczystości Ks – z PCV,
- budowę nowych sieci wodno-kanalizacyjnych na terenie działki,
- budowę nowej instalacji elektrycznej w budynku i na terenie działki,
- lokalizację miejsca utwardzonego na kontener zamknięty na odpady stałe,
- budowę dróg dojazdowych do obiektu oraz infrastruktury,
- likwidację istniejącego i budowę nowego ogrodzenie terenu oraz bramy i furtki,
- zagospodarowanie zieleni na terenie działki,
- instalację 4 filtrów ciśnieniowych o średnicy Ø1700 mm w układzie filtracji jednostopniowej,
- instalację sprężonego powietrza do aeracji wody,
- instalację powietrza i wody do płukania filtrów,
- zastosowania osuszacza powietrza,
- instalację przepompowni II^o,
- instalację dezynfekcji NaOCl,

- wykonanie instalacji elektrycznej stacji uzdatniania wraz z wewnętrznym oświetleniem obiektu,
- automatyka pracy stacji uzdatniania oparta o sterownik PLC,
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego terenu SUW,
- przygotowanie instalacji do wizualizacji stanów pracy: ujęć głębinowych, stacji uzdatniania i przepompowni wody czystej,
- wykonanie otworu studziennego do głębokości 60 m.

Uwaga!

Wykonawca winien jest przedstawić inwestorowi wyniki badań wody o parametrach określonych normami poświadczone przez uprawnione laboratorium na dzień odbioru robót.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z warunkami BHP, warunkami technicznego wykonania, obowiązującymi normami i współczesną wiedzą budowlaną.

Opis przedmiotu zamówienia
sprawdził i zatwierdził
do realizacji
Andrzej Piątkowski
Burmistrz Dobrej

.....
Dobra, dnia 2 maja 2011r.