

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztyorys inwestorski wykonano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Zakres planowanych robót związanych z zadaniem: przebudowa budynku stacji uzdatniania wody wraz z przebudową i rozbudową instalacji technologicznej, wewnętrznych i zewnętrznych instalacji wod-kan, i energetycznych, wymiany obudów studni na naziemne wraz z wymianą wyposażenia i uzbrojenia studni, wykonania utwardzenia dojazdu do studni oraz oświetlenia zewnętrznego, w miejscowości Ujazd, na dz. nr ewid. 328/7, obręb Chmielno, gm. Bobolice.

Roboty zewnętrzne:

przebudowa istniejących studni 1/63, 2/78 wraz z wymianą orurowania, uzbrojenia, armatury, pomp głębinowych, wymiany obudów z podziemnych na obudowy izolowane nadziemne, budowę nowych rurociągów wody surowej- sieci wodociągowej zasilającej SUW od studni głębinowych- z rur o średnicach: PEHD Dz 90 mm, budowa prefabrykowanego zbiornika retencyjnego ze stali kwasoodpornej, pionowego, izolowanego termicznie o poj. użytkowej $V_{u\dot{z}} = 25 \text{ m}^3$, posadowionego na płycie żelbetowej, budowę nowego rurociągu- sieci wodociągowej doprowadzającej wodę uzdatnioną z budynku SUW do zbiornika retencyjnego z rur PEHD Dz 90 mm, budowę nowego rurociągu- sieci wodociągowej odprowadzającej wodę uzdatnioną ze zbiornika retencyjnego do budynku SUW z rur PEHD Dz 160 mm, budowę nowych rurociągów- sieci wodociągowej łączącej istniejącą sieć z instalacją technologiczną w budynku SUW z rur PEHD Dz 110 mm, wykonanie rurociągów- sieci spustowej i przelewowej od zbiornika retencyjnego wody do istniejącej sieci kanalizacyjnej z rur PEHD, PCV, wykonanie przepompowni wód popłucznych, zbiornik tworzywowy Dn 1200 mm, dwie pompy (praca naprzemienna) każda o parametrach $q = 13 \text{ l/s}$, $H = 6,0 \text{ m}$., moc do 2,0 kW; utwardzenia terenu, ogrodzenie wraz z bramą wjazdową, zewnętrzne instalacje elektryczne oraz sterownicze, oświetlenie zewnętrzne.

Roboty wewnętrzne

budowa układu technologicznego uzdatniania wody obejmującego: montaż orurowania technologicznego z rur PEHD od Dz 20 do Dz 110 mm oraz połączeń kołnierzowych, montaż przewodów i łączników przejściowych stal / PEHD (na wlotach i wylotach rur ze stacji) łączonych przez spawanie oraz za pomocą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego, montaż mieszacza wodno-powietrznego o średnicy $f = 1200 \text{ mm}$, wysokości cylindrycznej $h = 1500 \text{ mm}$, ciśnieniu roboczym $Prob. = 0,6 \text{ MPa}$ wypełnionych pierścieniami Białeckiego 25 x 25 mm, montaż pionowych ciśnieniowych zbiorników filtracyjnych o średnicy $f = 1000 \text{ mm}$, wysokości cylindrycznej $h = 1500 \text{ mm}$, ciśn. $Prob. = 0,6 \text{ MPa}$, montaż dmuchawy powietrza o wydajności $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 20,0 \text{ m}$, montaż agregatu sprężarkowego, tłokowego, bezolejowego o parametrach $Q = 514 \text{ l/min}$, zbiornik 270 l, moc 3,0 kW, 400 V, montaż dwóch zespołów podnoszenia ciśnienia (zestawy- pompowe) każdy o parametrach $Q_p = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ($5,0 \text{ l/s}$), $H = 50 \text{ m}$ sł. H₂O z trzema pompami pionowymi wirowymi, każda z pomp o parametrach $Q = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 50 \text{ m}$, mocy 1,5 kW, wyposażenie w zawory odcinające, zwrotne, łączniki antywibracyjne, montaż pompy płuczającej o parametrach $Q = 31,0 \text{ m}^3/\text{h}$, wysokość podnoszenia do $H = 15 \text{ m}$, - montaż dwóch naczyń przeponowych na kolektorach tłocznych zestawów pompowych o pojemności $V = 35 \text{ dm}^3$, montaż przepływomierzy elektromagnetycznych, montaż armatury odcinającej, montaż armatury kontrolno-pomiarowej, montaż armatury zabezpieczającej, armatura automatyzująca i regulacyjna, przepustnice międzykołnierzowe z nastawami skokowymi (regulacja ręczna), przepustnice międzykołnierzowe z napędami pneumatycznymi, montaż grzejnika elektrycznego konwektorowego z termostatem i funkcją zamarzania o mocy 2,0 kW, IP44, montaż osuszacza powietrza, stojącego, IP44; przebudowa budynku SUW w zakresie posadzek, ścian, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej, roboty malarskie i naprawcze.

mgr inż. Krzysztof Wysocki
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0117/PWOS/13