

---

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU**

**Zadania:  
„Budowa SUW Somianka”**

**ST-01  
Roboty budowlane**

<b>Kod CPV 45252000-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania</b>
-------------------------------	--

ST-01.01- Roboty budowlane

---

## **ST-01.01- Roboty budowlane**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych przy przebudowie budynku stacji uzdatniania wody w miejscowości Somianka

#### **1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiące część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia i wykonania Robót opisanych w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres prac objętych Specyfikacją Techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonywaniu robót budowlanych przebudowy stacji uzdatniania wody, zgodnie z Dokumentacją Projektową-opis techniczny i rysunki.

W zakres robót ujętych niniejszą specyfikacją wchodzi:

##### **Przebudowa stacji uzdatniania wody:**

- 1) Geodezyjne wyznaczenie elementów wykonywanych robót. Wykonawca dla własnych potrzeb wyznaczy i zastabilizuje dodatkowe punkty sytuacyjno – wysokościowe niezbędne do wykonania robót.
- 2) Zakup i transport materiałów i urządzeń na miejsce wbudowania. Transport materiałów opisano w punkcie 4 niniejszej S.T.
- 3) Rozebranie ścianek szczytowych;
- 4) Rozebranie istn. fundamentów pod urządzenia; posadzek;
- 5) Rozebranie istniejącego dachu;
- 6) Budowa nowego budynku
- 7) Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna z PVC,
- 8) Parapety wewnętrzne z PVC;
- 9) Otynkowanie ościeży okiennych i drzwiowych po zdemontowanej stolarce;
- 10) Wykonanie ściany zewnętrznych;
- 11) Wykonanie posadzki wraz z izolacją z papy lub folii;
- 12) Oczyszczenie ścian, posadzki i stropu
- 13) Montaż płytek podłogowych gresowych wraz z wykonaniem cokolika h=10 cm;
- 14) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi do wysokości 2,0 m.
- 15) Wykonanie więźby dachowej w konstrukcji krokwiowo jętkowej
- 16) Wykonanie ocieplenia dachu, wełną mineralną lub szklaną gr. 12cm
- 17) Wykonanie pokrycia dachowego z blachy;
- 18) Wykonanie obróbek blacharskich;
- 19) Wykonanie rynien i rur spustowych z PVC;
- 20) Wykonanie elewacji budynku metodą lekko-mokrą – styropian gr. 10cm mocowany na klej i dodatkowo kolkami, siatka z tworzywa, tynk akrylowy;
- 21) Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórek oraz ich utylizacja.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi (PN i EN-PN), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót (WTWiOR), z określeniami podanymi w ST 00.00.

---

## **1.5. Wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-00.00.

## **2. MATERIAŁY**

**2.1.** Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są:

- 1) pustak gazobetonowy,
- 2) zaprawa cementowo-wapienna,
- 3) zaprawa cementowa;
- 4) gips szpachlowy;
- 5) maty z wełny szklanej gr. 12cm;
- 6) folia izolacyjna;
- 7) okna PVC z mikrowentylacją rozwierno-uchylne i stałe;
- 8) stolarka drzwiowa z PVC z kratkami nawiewnymi, pełna i przeszkolona;
- 9) parapety wewnętrzne z PVC;
- 10) piasek na podsypki, beton B-10; B-15; B-20;
- 11) stal zbrojeniowa A-0 i A-III,
- 12) płytki gress 30x30;
- 13) płytki glazurowane,
- 14) klej do płytek;
- 15) zaprawa do fugowania;
- 16) mydło szare;
- 17) farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych i zewnętrznych;
- 18) rozpuszczalnik organiczny; benzyna;
- 19) farba ftalowa miniowa,
- 20) farba chlorokauczukowa;
- 21) blacha cynkowa;
- 22) lut do blach i łączniki;
- 23) rynny,
- 24) rury i leje z PVC;
- 25) styropian FS 15 gr. 10 cm,
- 26) klej do styropianu i zatopienia siatki,
- 27) siatka z tworzyw sztucznych,
- 28) kolko do mocowania styropianu,
- 29) podkład pod tynki, tynk akrylowy,
- 30) listwy aluminiowe narożnikowe;
- 31) masy szpachlowe do wykonania izolacji i inne.

### **2.3. Stal zbrojeniowa**

Pręty stalowe do zbrojenia betonu powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-82/H-93215

Gatunki stali: A-0 STOS; A-I St3SX; A-II 18G2A

Średnice: 6- 12 mm

### **2.4. Styropian**

Styropian samogasnący, w płytach gr. 10 cm FS-15

### **2.5. Wełna szklana**

W postaci płyt lub filcu gr. 12cm

---

### **3. SPRZĘT**

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - ST 00.00

Do wykonania robót niezbędny jest następujący sprzęt podstawowy:

- wyciąg masztowy z napędem elektrycznym,
- giętarka elektryczna, prościarka, nożyce do prętów,
- deskowania systemowe drobnowymiarowe,
- wibrator powierzchniowy, pogrązalny,
- żuraw samochodowy,
- pompa do betonu na samochodzie ,
- sprężarka,
- młot pneumatyczny,
- rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne,

oraz inny sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w Projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania odnośnie transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i odbioru Robót Budowlanych ST 00.00

4.1. Beton - transport betonu z wytwórni do miejsca wybudowania powinien być wykonywany odpowiednim sprzętem, zapewniającym uniknięcia segregacji składników betonu. Transport w mieszalnikach samochodowych (tzw. gruszkach) nie powinien trwać dłużej niż:

- 90 min przy temperaturze otoczenia + 15<sup>0</sup> C
- 70 min przy temperaturze otoczenia + 20<sup>0</sup> C
- 30 min przy temperaturze otoczenia + 30<sup>0</sup> C

4.2. Stal zbrojeniowa transport powinien się odbywać przy użyciu ciągnika kołowego z przyczepą dłużykową.

4.3. Pozostałe materiały – samochodami skrzyniowymi, samowyładowczymi lub dostawczymi w opakowaniach producenta.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i odbioru Robót Budowlanych ST 00.00.

Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Inżyniera metodologię robót uwzględniającą dostosowanie prac rozbiórkowych i wykonywanie robót do ciągłości pracy stacji uzdatniania wody.

#### **5.2. Wymagania szczegółowe prowadzenia robót**

##### **5.2.1. Roboty rozbiórkowe.**

Roboty należy wykonywać etapami. Miejsce rozbiórek winno być na bieżąco oczyszczone, gruz lub materiał wywieziony na zewnątrz obiektu i spryzmowany. Nie wolno gromadzić gruzu w SUW. Teren wykonywania rozbiórek powinien być oznakowany. Robót rozbiórkowych nie można prowadzić o zmroku przy braku oświetlenia sztucznego oświetlającego teren robót. Ściany należy rozbierać nie wolno ich „ obalać”. Przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s nie wolno wykonywać rozbiórek na otwartej przestrzeni. Przy wykonywaniu robót przestrzegać przepisy BHP.

##### **5.2.2. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe**

Uchwyty rynnowe mocować w odległości 50-80 cm. Rynnę montować ze spadkiem min. 0,5%. Połączenie rynien i rury spustowej wykonać za pomocą leja. Mocowanie rur w odległościach nie większych niż 3,0m. , oraz na końcach i pod kolankami.

---

#### 5.2.4. Ściany murowane

Ścianki wymurować z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej.

#### 5.2.5. Izolacje

Izolacja posadzki z folii izolacyjnej. Styropian i płyty z wełny szklanej na izolacje cieplochronne należy używać nie zawilgocone.

#### 5.2.6. Okładziny ceramiczne

Mocowanie płytek wykonywać za pomocą kleju. W pomieszczeniach gdzie na ścianach nie ma płytek wykonać cokoliki z płytek podłogowych h=10 cm,.

#### 5.2.7. Roboty malarskie

Istniejące tynki wewnętrzne malować dwukrotnie farbami emulsyjnymi

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

#### **6.1. Ogólne wymagania**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i odbioru Robót Budowlanych ST 00.00

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonania robót i użytych materiałów z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pełnego zakresu badań przynależnych wykonywanym pracom i tak:

##### 6.1.1. Roboty murarskie

Kontrola robót murarskich polega na sprawdzeniu:

- 2). Jakość materiałów - jej zgodności z podstawowymi atestami,
- 3). Jakości zaprawy cementowo-piaskowej,
- 4). Zachowania właściwej grubości spoin i zasad wiązania cegieł,
- 5). Zachowania projektowanych wymiarów muru i pionu.

##### 6.1.2. Tynki

- 1) Powierzchnie tynków powinny tworzyć płaszczyzny pionowe i poziome, dopuszczalne odchylenia inny się mieścić w granicach normy
- 2) Krawędzie przecięcia powierzchni otynkowanych powinny być prostoliniowe
- 3) Niedopuszczalne są wykwity, zacieki, odstawanie, odparzenia i pęcherze spowodowane niedostateczną przyczepnością tynku do podłoża

##### 6.1.5. Izolacje

Sprawdzenie ciągłości warstw izolacyjnych, dokładności obrobienia naroży, miejsc przebić. W przypadku materiałów izolacyjnych cieplochronnych sprawdzenie czy materiał nie uległ zawilgoceniu. W przypadku stosowania styropianu czy nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

##### 6.1.6. Podłoża i posadzki

Sprawdzenie grubości podłoża z dokładnością do 5 mm oraz spadkowa w kierunku urządzeń odpływowych. Sprawdzenie grubości podkładu, prawidłowego osadzenia wpustów. Przy posadzkach należy ocenić ich wygląd zewnętrzny, szerokość i prostoliniowości spoin, prawidłowość wykonanych spadków,

##### 6.1.7. Roboty malarskie i tynki cienkowarstwowe

Ocena wyglądu zewnętrznego powłok ich przyczepności do podłoża.

---

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i odbioru Robót Budowlanych ST 00.00

## **8. PRZEJĘCIE ROBÓT – PRÓBY KOŃCOWE**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru Robót**

Ogólne zasady przejęcia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - ST 00.00

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - ST 00.00

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Informacje ogólne.**

Ogólne wymagania dotyczące stosowania Norm zostały określone w punkcie 10. Specyfikacji Technicznej ST 00

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.