

Pracownia Projektowa, inż Jan Kołodziejczyk  
Strupin Łanowy 53, 22-100 Chełm

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA

### TECHNICZNA SST-02

„ZAGOSPODAROWANIE ZBIORNIKA WODY W WOJSŁAWICACH

GMINA WOJSŁAWICE”

OBIEKT: ALTANA Z KOMINKIEM

Branża: Budownictwo ogólne

Województwo: Lubelskie

Powiat: Chełm

Gmina: Wojsławice

Miejscowość: Wojsławice

Zbiornik wodny: Wojsławice

Inwestor: Gmina Wojsławice, ul Rynek 30, 22-120 Wojsławice

Opracował : inż Jan Kołodziejczyk upr 249/CH/81

**PROJEKTANT**  
inż. Jan Kołodziejczyk  
upr 249/CH/81:P

Strupin Łanowy maj 2016 r

C

C

## SPIS TREŚCI

Specyfikacja techniczna – strona tytułowa	
Spis treści	2
Wstęp	3 – 5
Materiały	5
Sprzęt	5 – 6
Wykonanie robót	6
Kontrola jakości robót	6
Odbiór robót	6 – 7
Podstawa płatności	7
Dokumenty odniesienia	7 – 8
Ręczne wykopy ciągłe i jamiste	8
Stopy fundamentowe i ławy fundamentowe	8 - 9
Ściana fundamentowa z bloczków betonowych oraz ściana i komin z cegły klinkierowej	9
Wznoszenie konstrukcji drewnianej obiektu	9 – 10
Wykonanie pokrycia dachowego blacho dachówką	10
Impregnacja konstrukcji drewnianej	10
Posadzka z kostki betonowej	10 - 11

C

C

## 1 Wstęp

### 1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej SST - 02 są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych związanych z budową altany z kominkiem wchodzącej w zakres zadania pod nazwą „Zagospodarowanie i budowa infrastruktury zlokalizowanej przy istniejących zbiornikach wodnych na terenie gmin: Białopole, Dorohusk, Horodło, Kamień, Wojsławice i Żmudź”.

„Zagospodarowanie zbiornika wody w Wojsławicach”

### 1.2 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.3.

### 1.3 Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem altany z kominkiem nad zbiornikiem wodnym w Wojsławicach. Szczegółowy zakres, rodzaj i ilość robót podano w przedmiarze robót.

Charakterystyka altany z kominkiem

- długość	- 5,00 m
- szerokość	- 5,00 m
- pow zabudowy	- 25,00 m <sup>2</sup>
- wysokość	- 6,59 m

Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia

- 451 112 00-0 Ręczne usuwanie warstwy ziemi urodzajnej
- 451 112 00-0 Ręczne wykopy ciągłe i jamiste na odkład z odwiezieniem
- 452 622 10-6 Stopy fundamentowe i ławy fundamentowe
- 452 62 210-6 Montaż elementów ślusarskich
- 452 62 510-9 Ściany, komin i kominek z cegły klinkierowej
- 45262420-1 Wznoszenie konstrukcji drewnianej altany
- 452 61 210-9 Wykonanie pokrycia dachowego z blacho dachówki
- 452 61 210-9 Obróbki blacharskie
- 452 61 210-9 Impregnacje krawędziaków i łat
- 45233200-1 Posadzka z kostki betonowej

#### 1.4 Określenia podstawowe używane w SST.

##### 1.4.1 Pojęcia podstawowe.

- altana z kominkiem – zadaszona konstrukcja bez bocznych przegród pionowych, przy kominku ściana murowana z cegły

##### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną (ST) i poleceniami Inspektora Nadzoru.

##### 1.4.1. Przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy, dziennik budowy, 1 egzemplarz pełnej dokumentacji projektowej.

##### 1.4.2. Dokumentacja projektowa

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego 1 egzemplarz dokumentacji projektowej i 1 egzemplarz specyfikacji technicznej.

##### 1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejności ważności:

- 1) specyfikacja techniczna (ST),
- 2) Dokumentacja Projektowa.

##### 1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Plac budowy będzie wydzielony na terenie zbiornika taśmami ostrzegawczymi. Teren budowy pomostów wędkarskich znajduje się na obwodzie zbiornika, natomiast teren budowy altan i magazynu znajduje się po przeciwnej stronie zbiornika od ul Uchańskiej.

##### a) Ochrona środowiska

Teren budowy znajduje się na obszarze „Grabowiecko Strzeleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu” Miejsce na sprzęt, magazyny, składowiska i wewnętrzne drogi transportowe powinny być tak wybrane, aby nie powodować zniszczeń w środowisku naturalnym:

- zanieczyszczenia zbiornika i cieków wodnych pyłami, paliwami, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami
- zanieczyszczenia odpadami powstającymi w czasie prac budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem opakowań po materiałach budowlanych;
- przekroczenie normy zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami; przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu urządzeń technicznych
- możliwości powstawania pożaru;

Roboty ziemne będą wykonywane ręcznie i mechanicznie. Materiały stosowane do robót nie mogą zawierać składników zagrażających środowisku, o stężeniu przekraczającym dopuszczalne normy. W przypadku przekroczenia tych norm opłaty i kary za ich

przekroczenie w trakcie realizacji robót obciążają Wykonawcę.

#### b) Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie przeciwpożarowej. Wszelkie materiały budowlane i odpadowe użyte do robót powinny mieć świadectwo dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki.

W celu ograniczenia zanieczyszczenia terenu budowy wszelkie materiały powinny być maksymalnie prefabrykowane w specjalistycznym zakładzie przygotowania produkcji Wykonawcy, a jedynie w niezbędnym stopniu obrabiane i scalane na placu budowy.

#### c) Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.

Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca powinien zapewnić i utrzymać w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla pracowników prowadzących roboty objęte umową.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktu.

### 2 Materiały.

#### 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich składowania podano w OST pkt. 4. Materiały zakupione przez Wykonawcę, dla których normy przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenia Inspektora nadzoru.

### 3 Sprzęt.

#### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt. 5.

#### 3.2 Sprzęt techniczny.

Przewiduje się użycie sprzętu mechanicznego, ręcznego i elektronarzędzi podczas realizacji robót. Sprzęt powinien spełniać wymogi eksploatacyjne.

### 4 Transport.

#### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt. 6 OST.

## 5 Wykonanie robót.

### 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt. 2 i 7 OST. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami kontraktu oraz odpowiedzialny jest za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

## 6 Kontrola jakości robót.

Kontrola jakości robót będzie prowadzana przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonaniu robót zostaną, jeśli tego będzie wymagał Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na koszt Wykonawcy. Decyzję Inspektora Nadzoru dotyczącą akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## 7 Odbiór robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu

### Dokumenty do odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest „Protokół odbioru ostatecznego robót” sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
- specyfikację techniczną
- dziennik budowy i rejestr obmiarów
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji po wykonawczej

## 8. Podstawa płatności.



Podstawą płatności jest cena ryczałtowa określona przez Wykonawcę.

## 9. Dokumenty odniesienia.

### 9.1 Ustawy`

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst z 2010 r. Dz. U. Nr 113, poz. 759);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - O wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 20004 r. - O dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

### 9.2 Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

### 9.3 Przepisy i normy.

- 1 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" -tom I „Arkady” Warszawa 1998 r.
- 2 „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie budowl wodno-melioracyjnych" - Biuletyn „Melioracje wodne Nr 3 i 4 z 1977 r. i 1978 r.).
- 3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. (Dz. U. nr 118 poz.1263 - w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- 4 PN - 81/B - 03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

- 5 PN - 83/B - 02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
- 6 PN - 81/B - 03150.00 do 03 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie.

#### 10 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej

Materiały – nie występują

Sprzęt – nie występuje, tylko narzędzia podręczne typu łopaty, siekiery.

Transport – zdjęty humus należy odwieźć w miejsce wskazane przez Urząd Gminy.

Wykonanie robót.

Zakres zdjęcia humusu został określony w obmiarze robót poszczególnych elementów zagospodarowania terenu. Warstwa humusu powinna być zdjęta z przeznaczenie Humus należy zdjąć na pełną głębokość jego zalegania, która została ustalona w ST na 5 - 10 cm. W przypadku innej głębokości należy ustalić z Inspektorem Nadzoru faktyczną jej głębokość w celu rozliczenia. Zdjęty humus należy składować w regularnych przyzmach. Zdjęcie darniny należy wykonać poprzez cięcie w kwadraty 30 x 30 cm, głębokość 5 – 10 cm. Należy dążyć do jak najszybszego jej ponownego użycia.

#### 11 Ręczne wykopy ciągłe i jamiste.

Materiały – nie występują

Sprzęt – nie występuje, tylko narzędzia podręczne - łopaty

Transport – wydobyty grunt należy odwieźć wywieźć na wyznaczone przez Urząd Gminy miejsce

Wykonanie robót

Wykopy ręczne na odkład związane są z wykonaniem:

- stóp fundamentowych konstrukcji obiektu ST1 – 8 sztuk
- ławy fundamentowej pod ścianę i pod kominek

Kontrola jakości – wizualna ocena jakości wykonanych wykopów

#### 12 Stopy fundamentowe i ławy fundamentowe

#### 13 Montaż elementów ślusarskich i śrub fundamentowych.

Sprzęt: Betoniarka, wibrator wgłębny oraz narzędzia do wykonania deskowania, nożyce do cięcia drutu, piły, młotki itp.

Transport: Samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t.

Zakres prac: Wykonanie stóp fundamentowych z betonu klasy B-20 o wymiarach 50 x 50 x 105 cm - 8 szt, w stopach osadzić zbrojenie pionowe 4 #12 związane strzemionami o 6. Ławy fundamentowe o wymiarach 40 x 30 cm

Ławy fundamentowe należy zbroić 4 #12 oraz strzemionami o 6 o rozstawie co 30 cm. W w stopach fundamentowych osadzić 8 stalowych wsporników do mocowania

drewnianych słupów.

**Materiał:** beton klasy B-20 na kruszywie naturalnym i cemencie marki CP 32,5.

Wsporniki słupów z blachy stalowej = 10 x 80 mm, spawane. Wsporniki słupów oczyścić z korozji i malować 1 x farbą antykorozyjną podkładową oraz dwukrotnie farbą chlorokauczkową nawierzchniową.

**Warunki wykonania:** w wykonanych wcześniej wykopach pod słupy należy wykonać deskowanie oraz wykonać podbudowę z betonu B 10. Osadzić zbrojenie pionowe oraz stalowe wsporniki do mocowania słupów. Po osadzeniu we właściwej pozycji przystąpić do betonowania fundamentów betonem klasy B 20. Podczas betonowania zagęścić beton wibratorem węgłbnym Ø50mm. Wykonać deskowanie ław fundamentowych oraz wykonać podbudowę z betonu B 10, zamontować zbrojenie poziome i betonować betonem kl B 20. Beton w ławach zagęścić wibratorem.

14 Ściana fundamentowa z bloczków betonowych oraz ściana i komin z cegły klinkierowej

**Sprzęt:** Betoniarka, oraz narzędzia do murarskie i ślusarskie.

**Transport:** Samochód skrzyniowy o ładowności do 5t.

**Zakres prac:** Dotyczy robót murarsko – betonowych w altanie z kominkiem

**Materiał:** Folia fundamentowa, bloczki betonowe, cegła klinkierowa do wykonania muru grubości do 50 cm na zaprawie cementowej marki M10.

**Warunki wykonania:** roboty murowe i betonowe wykonać w okresie dodatnich temperatur wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część 1 roboty ogólnobudowlane MB, PMB, ITB 1977, wydanie II.

15 Wznoszenie konstrukcji drewnianej obiektu.

**Sprzęt:** Narzędzia ciesielskie typu piły, siekiery, młotki, wiertarki akumulatorowe itp.

**Transport:** Samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t.

**Zakres prac:**

- kompletna konstrukcja drewniana altany - słupy 14x14 cm, płatwie 14x14 cm, miecze 9x9 cm, krokwie 6,6x16 cm, łaty 4x5 cm

Powyższy zakres prac objęty jest szczegółowymi rysunkami architektonicznymi i konstrukcyjnymi.

**Materiał:** Drewno sosnowe strugane W 20%, klasy C 27.

Zabezpieczone dwukrotnie impregnatem grzybobójczym, owadobójczym i ogniochronnym oraz dwa razy impregnatem ochronno dekoracyjnym. Łączniki stalowe ze stali St3SX zabezpieczone antykorozyjne 1 x farbą antykorozyjną podkładową oraz 2 x farbą nawierzchniową.

**Warunki wykonania:** Drewno powinno być pomalowane i gotowe do wbudowania w celu uniknięcia odpadów. Montaż konstrukcji drewnianej wykonać wg rysunków wykonawczych. Elementy konstrukcji łączyć na wręby ciesielskie i śruby. Otwory po śrubach wypełnić szpachlówką samoutwardzalną w kolorze impregnatu ochronno dekoracyjnego

Przy montażu słupów w elementach ślusarskich na stopach wykonać izolację od spodu słupów papą termozgrzewalną grubości 5,2 mm o wymiarach 14 x 14 cm.

**16 Wykonanie pokrycia dachowego blacho dachówką**

**17 Obróbki blacharskie.**

**Zakres prac:** pokrycie dachu altany z kominkiem blacho dachówką. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej grubości 0,50 mm.

**Materiał:** blacho dachówka mocowana łącznikami mechanicznymi do łąt

**Warunki wykonania:** Pokrycie przeprowadzić zgodnie z instrukcją producenta i technologią określoną w aprobacie technicznej.

**18 Impregnacja konstrukcji drewnianej.**

**Zakres robót:** Dwukrotna impregnacja konstrukcji drewnianej preparatem grzybobójczym, owadobójczym i ogniochronnym oraz 2 razy impregnatem ochronno dekoracyjnym

**Materiał:** Preparat do zewnętrznego stosowania.

**Warunki wykonania:** Malowanie wykonać zgodnie z instrukcją stosowania preparatu na wolnym powietrzu zachowując niezbędny odstęp czasowy pomiędzy poszczególnymi warstwami malowania.

**19 Posadzka z kostki betonowej pod zadaszeniem altany z kominkiem**

**Zakres robót:** ułożenie pod zadaszeniem altany z kominkiem posadzki z kostki betonowej w kolorze szarym. Kostkę należy ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, 1:3, na podbudowie z tłucznia grubości 20 cm, geowłókninie i zagęszczonym piasku gr 30 cm.

**Materiał:** Kostka betonowa w kolorze szarym gr. 6 cm, wibroprasowana. Podsypka cementowo-piaskowa 1:3. Nawierzchnię należy opasać obrzeżem betonowym o wymiarach 6x25x100 cm na ławie betonowej.

**Warunki wykonania:** Warstwa odcinająca z piasku powinna być zagęszczona przy pomocy ubijaka. Rozścielona podsypka powinna być wstępnie zagęszczona w stanie wilgotnym, lekkimi walcami lub zagęszczarkami wibracyjnymi. Profilowanie podsypki wykonać łątą ciągniętą po prowadnicach lub obrzeżach. Grubość podsypki powinna być większa o 1,5 cm od projektowanej. Układanie kostek powinni wykonywać przyuczeni brukarze. Kostkę układa się około 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety, ponieważ po procesie ubijania podsypka zagęszcza się

**PROJEKTANT**

inż. Jan Kłodziejczyk  
upr 249/CH/01/P