

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU
BUDOWLANEGO MGR INŻ. JERZY POMAŁECKI**

Ul. Trakt Św. Wojciecha 391; 80-007 Gdańsk
tel. kom. 601-62-03-25 tel. 58 309-02-02

TYTUŁ OPRACOWANIA	<i>Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych</i>	
ADRES	Borek-Bielawki-Kistowo-Żakowo-Sulęczyno gm. Sulęczyno woj. Pomorskie	
INWESTOR	Gmina Sulęczyno Sulęczyno ul. Kaszubska 26	
STADIUM	<u>Ogrodzenie terenu przepompowni ścieków</u>	
BRANŻA	Sanitarna	
KOD CPV	45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów 45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu i roboty ziemne 45233142-6 – Roboty budowlane w zakresie naprawy dróg	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Pomałcki upr. proj. 1406/Gd/84	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY	inż. Grażyna Danielewicz upr. proj. 151/Gd/2002	Podpis:
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis:

Gdańsk, lipiec 2008r

Spis treści

1. Część ogólna.....	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3. Zakres rzeczowy Robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe	4
2. Wymagania dotyczące materiałów	4
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2. Rodzaje zastosowanych Materiałów	4
3. Wymagania dotyczące sprzętu	4
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	4
3.2. Sprzęt do wykonywania Robót	4
4. Wymagania dotyczące środków transportu, wylewania i zagęszczania	5
4.1. Transport.....	5
4.2. Środki transportu	5
5. Wymagania dotyczące wykonania robót	5
5.1. Wymagania ogólne.....	5
5.2. Wymagania szczególne	5
6. Kontrola jakości robót	6
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
6.2. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru	6
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.....	6
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	6
7.2. Jednostki obmiaru	6
8. Odbiór robót budowlanych.....	6
8.1. Ogólne zasady odbioru robót	6
8.2. Warunki szczególne odbioru robót	7
9. Podstawa płatności.....	7
10. Przepisy związane.....	7

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem specyfikacji technicznej (S.T.) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z budową ogrodzeń terenów przepompowni ścieków , które zostaną zrealizowane podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków i infrastrukturą towarzyszącą w ramach realizacji zadania pod nazwą:

„Sieć kanalizacyjna z przyłączami i przepompowniami ścieków w miejscowościach Borek-Bielawki-Kistowo-Żakowo-Sulęczyno gmina Sulęczyno

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

1.3. Zakres rzeczowy Robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania ogrodzeń terenów dla następujących przepompowni:

L.p.	Numer przepompowni	Rodzaj przepompowni	Lokalizacja przepompowni	Obręb	Numer rysunku	Właściciel działki
1.	PS1	sieciowa	dz. nr 192	Żakowo	3	Gmina Sulęczyno
2.	PS2	sieciowa	dz. nr 104	Żakowo	6	Osoba prywatna
3.	PS4	sieciowa	dz. nr 74/81	Żakowo	15	Osoba prywatna
4.	PS5	sieciowa	dz. nr 318/11	Kistowo	18	Osoba prywatna
5.	PS6	sieciowa	dz. nr 105/94	Borek	20	Osoba prywatna
6.	PS7	sieciowa	dz. nr 132/2	Borek	23	Gmina Sulęczyno
7.	PS8	sieciowa	dz. nr 172/2	Borek	22	Osoba prywatna
8.	PS9	sieciowa	dz. nr 318/11	Kistowo	17	Osoba prywatna

Z uwzględnieniem poniższych uwag ogólnych:

- betonowe cokoliki pod słupki ogrodzenia
- wykonanie furtki należy zlecić wyspecjalizowanemu warsztatowi ślusarskiemu.

W zakres Robót wchodzi:

- Budowa nowych ogrodzeń dla terenów w/w przepompowni;
- Wykonanie i montaż furtek ogrodzeniowych o szerokości 1,0 m.;

Zainstalowanie zamknięć w furtkach.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z Dokumentacją Projektową i „Specyfikacją Techniczną – Wymagania Ogólne.”

2. Wymagania dotyczące materiałów

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie Materiały muszą posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane zgodnie z obowiązującą Ustawą – certyfikaty bezpieczeństwa.

2.2. Rodzaje zastosowanych Materiałów

- Słupki stalowe o wysokości 240 cm, profil zamknięty o przekroju prostokątnym 60x40x2, narożne o przekroju kwadratowym 60x60x3– stal ocynkowana ogniowo, powlekana PVC lub malowana, z elementami łączeniowymi paneli, kolor zielony;
- Panele z kraty stalowej 2500x1800 cm z prętów powlekanych $\Phi 5$, oczka 50x100 mm, kolor zielony
- Furtki ogrodzeniowe o szerokości 1,0 m, kolor zielony;
- Słupki i furtka malowane farbami proszkowymi poliestrowymi;
- Farba do zabezpieczenia antykorozyjnego i malowania;
- Materiały pomocnicze.

3. Wymagania dotyczące sprzętu

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w „Specyfikacji Technicznej - Wymagania ogólne.”

3.2. Sprzęt do wykonywania Robót

- a) geodezyjny sprzęt pomiarowy,

- b) inny sprzęt odpowiadający pod względem typów i w ilości odpowiadającej wymaganiom zawartym w Projekcie Organizacji Robót akceptowanym przez Inspektora Nadzoru

4. Wymagania dotyczące środków transportu, wylewania i zagęszczania

4.1. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu przedstawiono w „Specyfikacji Technicznej – Wymagania Ogólne.”

4.2. Środki transportu

- a) samochód skrzyniowy,
- b) samochód dostawczy,
- c) inne środki transportu, wynikające z Projektu Organizacji Robót, akceptowane przez Inspektora Nadzoru.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania odnośnie wykonania robót budowlanych przedstawiono w „Specyfikacji Technicznej – Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania szczególne

- a) Po wytyczeniu trasy ogrodzenia należy wykonać wykopy pod cokoliki betonowe słupków ogrodzenia.
- b) Po zaszalowaniu wykopów pod cokoliki słupków ogrodzenia i wylaniu mieszanki betonowej należy w wylewanym betonie kotwić słupki na głębokość 50 cm., do wytyczonej linii regulującej poziom ogrodzenia, wyznaczonej przez geodetę przy użyciu niwelatora. Do czasu stwardnienia betonu słupki podeprzeć.
- c) Po 21 dniach od zabetonowania słupków, można przystąpić do montażu paneli.
- d) Montaż paneli: łączenie, mocowanie do słupków pośrednich i narożnych, wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta.
- e) Montaż furtki:
 - przez wyspecjalizowany warsztat ślusarski, któremu Wykonawca zlecił wykonanie furtki,
 - zgodnie z instrukcją montażową producenta, w przypadku zakupu gotowej furtki.
- f) Wszystkie nie zabezpieczone fabrycznie części stalowe ogrodzenia należy zabezpieczyć przed korozją malowaniem ochronnym, przed malowaniem oczyścić szczotką stalową (III stopień czystości) i zagruntować farbą przeciwrdzewną cynkową 60%, lub równoważną.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania odnośnie kontroli jakości robót przedstawiono w „Specyfikacji Technicznej – Wymagania ogólne

6.2. Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonania Robót i użytych Materiałów oraz sprzętu zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Sprawdzeniu podlegają:

- jakość dostarczonego Materiały (panele ogrodzenia, słupki stalowe, furtki),
- poprawność montażu.

Szczegółnej kontroli podlegać będą Roboty niewidoczne po odbiorze.

- Wyniki kontroli należy umieścić w Dzienniku Budowy.
- W Dzienniku Budowy należy odnotować co najmniej:
 - wytyczenia geodezyjne,
 - wyniki kontroli powłok antykorozyjnych.
 - wynik próby ruchowej i zamknięć furtek.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót przedstawiono w „Specyfikacji Technicznej – Wymagania ogólne.”

7.2. Jednostki obmiaru

L.p.	Jednostka obmiaru Robót	Jednostka	Dokładność
1.	furtki i słupki	szt.	do 1 szt.
2.	panele i ogrodzenia	mb	do 0,1mb
3.	zabezpieczenie antykorozyjne i malowanie	m ²	do 0,1m ²

8. Odbiór robót budowlanych

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Wymagania dotyczące odbiorów robót budowlanych przedstawiono w „Specyfikacji Technicznej – Wymagania ogólne”.

8.2. Warunki szczególne odbioru robót

Odbiór techniczny ogrodzeń terenów przepompowni następuje po zakończeniu montażu i przeprowadzeniu badań.

Należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową i zapisami w Dzienniku Budowy,
- zastosowanie właściwych Materiałów oraz dokumenty dotyczące jakości tych Materiałów,

W trakcie odbioru należy:

- sprawdzić zgodność wymagań projektowych, przy uwzględnieniu wprowadzonych zmian, ze stanem faktycznym wynikającym z wpisów do Dziennika Budowy, oraz innych dokumentów dotyczących jakości Materiałów użytych do Robót, wyników pomiarów i badań,
- sprawdzić naniesienia zmian projektowych do dokumentacji powykonawczej,
- sprawdzić w Dzienniku Budowy realizację wpisów dotyczących Robót,
- dokonać szczegółowych oględzin Robót.

9. Podstawa płatności

Rozliczenie robót będzie się odbywało fakturami częściowymi za poszczególne zlewnie ujęte w harmonogramie rzeczowo-terminowo-finansowym, który stanowi załącznik do umowy i fakturą końcową. Faktury częściowe wystawiane będą po wykonaniu i uzyskaniu odbioru częściowego danej zlewni.

10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane wraz ze zmianami
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 10/1995, poz. 48)
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne;

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220/2003, poz. 2181);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. u. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.