

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH

**ST-01 WYKONANIE REMONTU POKRYCIA
DACHOWEGO**

**Wykonanie, na terenie budowy, remontu pokrycia
dachowego budynku klarowników Stacji
Uzdatniania Wody Lubachów w Zagórzcu Śląskim**

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika
Zamówień (CPV)

Kody CPV

Dział robót:

45.26.00.00-7 – Roboty budowlane

Grupy robót:

45.10.00.00-8 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne
podobne roboty specjalistyczne

adres inwestycji

nr działki 431 obręb 0010 Zagórze Śląskie

inwestor

Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

ul. Kilińskiego 25a, 58-200 Dzierżonów

jednostka sporządzająca opracowanie

Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

ul. Kilińskiego 25a

58-200 Dzierżonów

opracował:

mgr inż. Grzegorz Woźny

WRZESIEŃ 2013

SPIS TREŚCI

1. Część ogólna	3
1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST).....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST	3
1.4. Określenie podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.....	3
2. Materiały	4
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
2.2. Asortyment materiałów	4
3. Sprzęt.....	4
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	4
3.2. Sprzęt do robót przygotowawczych	4
4. Transport	5
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	5
4.2. Transport	5
5. Wykonanie robót	5
5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.....	5
6. Kontrola jakości robót	6
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
6.2. Kontrola jakości robót	6
7. Obmiar robót	6
7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót	6
7.2. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót	6
8. Odbiór robót	6
8.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót	6
8.1. Odbiór techniczny robót przygotowawczych.....	6
9. Podstawa płatności	6
9.1. Ogólne zasady płatności	6
9.2. Cena jednostkowa	6
10. Dokumenty odniesienia.....	7

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem na terenie budowy, remontu pokrycia dachowego budynku klarowników Stacji Uzdatniania Wody Lubachów w Zagórzu Śląskim.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w pkt.1.3.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót realizowanych w ramach robót obejmuje:

- Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne:
 - a. przygotowanie podłoża polegające na ścięciu pęcherzy i posmarowaniu masą gruntującą kauczukowo-asfaltową
- Mocowanie istniejącego pokrycia dachowego (papa i styropian) do konstrukcji dachu:
 - a. wiercenie otworów – 3400 szt.
 - b. mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych – 3400 szt.
- Krycie papa termozgrzewalną – pierwsza warstwa:
 - a. rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie,
 - b. przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy,
- Krycie papa termozgrzewalną – druga warstwa:
 - a. rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie,
 - b. przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy,
- Zakres robót nie obejmuje wykonania obróbek blacharskich.

oraz wszystkie inne niewymienione wyżej roboty remontowe jakie występują przy realizacji Umowy a konieczne są do wykonania.

Specyfikacje powiązane: ST-00.

1.4. Określenie podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST -00 Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST - 00 Wymagania ogólne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST -00 Wymagania ogólne pkt. 2.

2.2. Asortyment materiałów

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać deklaracje zgodności z normą PN-EN lub aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budownictwie.

- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia:

- zastosowanie do jedno lub wielowarstwowych pokryć dachowych,
- warstwa powłokowa – asfalt modyfikowany SBS,
- osnowa - włóknina poliestrowa,
- wykończenie warstwy górnej – gruboziarnista posypka mineralna,
- wykończenie warstwy dolnej – folia z tworzywa sztucznego,
- wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa
- odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze $\geq 100^{\circ}\text{C}$
- giętkość w niskiej temperaturze $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- klasyfikacja ogniowa – klasa E
- szerokość zakładki – 8 cm
- maksymalna siła rozciągająca
 - kierunek wzdłuż 900N/50mm
 - kierunek w poprzek 800N/50mm
- grubość arkusza w warstwie z posypką gruboziarnistą 5,2 mm +/- 0,2 mm

- łączniki mechaniczne:

- kołki do styropianu z trzpieniem polipropylenowym lub poliamidowym co najmniej $\varnothing 10 \times 160$

- masa gruntująca asfaltowo-kauczukowa

- zawartość wody 0%

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST -00 Wymagania ogólne pkt. 3.

3.2. Sprzęt do robót przygotowawczych

Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Wymagany sprzęt:

- palniki gazowe

- wciągarki mechaniczne lub ręczne
- inny drobny sprzęt do wykonywania robót ręcznie

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST- 00 Wymagania ogólne pkt. 4

4.2. Transport

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa zarówno w obrębie pasa robót drogowych, jak i poza nim. Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś.

Jakiegokolwiek skutki finansowe oraz prawne wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę.

Wykonawca ma obowiązek usuwać na bieżąco w ramach kontraktu na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do budowy.

Papę należy przewozić krytymi środkami transportu, w pozycji stojącej, w jednej warstwie. Rolki należy ułożyć ściśle obok siebie, w sposób zabezpieczający je przed przewracaniem się i uszkodzeniami podczas jazdy.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-00 Wymagania ogólne pkt. 5.

5.2. Przygotowanie podłoża

Istniejące pokrycie stanowiące podłoże powinno być równe, wyczyszczone i odkurzone. Wszystkie pęcherze i odspojenia należy przeciąć i podkleić. Tam gdzie wystąpi wilgoć należy podsuszyć palnikiem.

5.3. Układanie papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia

Roboty pokrywcze papą powinny być wykonywane w dni suche, przy temperaturze nie niższej niż +5°C. Robót pokrywczych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych, takich jak temperatura poniżej +5°C lub +10°C, rosa, opady deszczu lub śniegu, oblodzenie oraz wiatr utrudniający krycie.

Do wykonywania pokryć papowych można przystąpić:

- po sprawdzeniu zgodności wykonania podłoża zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami szczegółowymi dla danego rodzaju podłoża po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru,

Papę termozgrzewalną wierzchniego krycia zgrzewać na całej powierzchni do podłoża.

Zakłady boczne o szerokości pasa bez posypki mineralnej zgrzać tak, aby w spoinie wystąpił wpływ bitumu o szer. 0,5 – 1,0cm. Zakłady czołowe zgrzewać na szerokości 15cm, po uprzednim przetopieniu powierzchni i wciśnięciu posypki w bitum.

Na ścianach i innych powierzchniach pionowych wykonywane obróbki z papy termozgrzewalnej powinna być wyprowadzona minimum 50 mm ponad warstwę poprzednią.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 Wymagania ogólne pkt. 6.

6.2. Kontrola jakości robót

Kontrola wykonania pokrycia polega na sprawdzeniu zgodności jego wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami SST. Kontrola ta przeprowadzona jest przez inspektora nadzoru.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00 Wymagania ogólne pkt.7.

7.2. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Roboty budowlane realizowane w ramach niniejszej Umowy nie są rozliczane na podstawie obmiaru. Żadna z części robót budowlanych nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz na zasadach ryczału.

Dla robót przygotowawczych nie wprowadzono w kontrakcie odrębnej jednostki obmiarowej.

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – 00 Wymagania ogólne pkt.8.

8.1. Odbiór techniczny robót przygotowawczych

Poszczególne roboty przygotowawcze powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót.

Roboty należy traktować jako roboty zanikające i ulegające zakryciu.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST – 00 Wymagania ogólne pkt. 9.

9.2. Cena jednostkowa

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w pkt. 1.3 niniejszej ST. Podstawą płatności będzie ryczałt za wykonane roboty.

Cena wykonania remontu pokrycia dachowego budynku klarowników Stacji Uzdatniania Wody Lubachów w Zagórzu Śląskim:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- oczyszczenie podłoża,
- likwidację pęcherzy przez przecięcie i przyklejenie,
- mocowanie istniejącego pokrycia dachowego (papa i styropian) do konstrukcji dachu,
- posmarowanie masą gruntującą kauczukowo-asfaltową,
- pokrycie dachu papą termozgrzewalną,
- wykonanie robót towarzyszących,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów, likwidacja stanowiska roboczego.

10. Dokumenty odniesienia

Dokumentacją odniesienia jest:

- zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza w/w zadania
- normy
- aprobaty techniczne
- inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Podstawowe przepisy w zakresie projektowania i realizowania planowanego przedsięwzięcia:

- Ustawa z dnia 7 .07.1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o Prawo Ochrony Środowiska
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych. Tom I - Budownictwo ogólne. Arkady. Warszawa 1989.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane prze ITB – Warszawa 2004 r.