

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

ST-S2

**BRANŻA SANITARNA
INSTALACJA GRZEWCZA**

**Budowa sanitariatów oraz zbiornika na ścieki sanitarne z
przyłączem kanalizacyjnym, budowa komunikacji pomiędzy
kondygnacjami, rozbudową wewnętrznej instalacji gazowej w
budynku OSP w Latyczowie**

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.
 - 1.1. Nazwa zadania.
 - 1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.
 - 1.3. Nazwy i kody robót.
 - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.
2. MATERIAŁY.
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.
 - 2.2. Elementy grzejne.
3. SPRZĘT.
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.
 - 4.2. Elementy grzejne.
5. WYKONYWANIE ROBÓT.
 - 5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót.
 - 5.2. Montaż grzejników.
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.
 - 6.2. Badanie i uruchomienie instalacji.
 - 6.3. Ocena zgodności wyrobów budowlanych.
 - 6.4. Kontrola jakości wykonania robót.
 - 6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami.
7. OBMIAR ROBÓT.
8. ODBIÓR ROBÓT.
 - 8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót.
 - 8.2. Odbiór częściowy i końcowy.
 - 8.3. Odbiór pogwarancyjny.
9. PRZEPISY ZWIĄZANE.
 - 9.1. Normy.
 - 9.2. Inne dokumenty.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Nazwa zadania.

Specyfikacja techniczna „Instalacja grzewcza” odnosi się do wymagań dotyczących wykonania instalacji grzewczej w ramach inwestycji „Budowa sanitariatów oraz zbiornika na ścieki sanitarne z przyłączem kanalizacyjnym, budowa komunikacji pomiędzy kondygnacjami, rozbudową wewnętrznej instalacji gazowej w budynku OSP w Latyczowie”.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót określonym w pkt. 1.1.

Wymagania niniejszej ST należy stosować w powiązaniu z ST-Ogólna.

Niniejsza specyfikacja związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- montaż urządzeń,
- uruchomienie instalacji,
- badanie instalacji.

Szczegółowy zakres wg dokumentacji projektowej i przedmiarów.

1.3. Nazwy i kody robót.

CPV – 45331100-7- Instalacja c.o.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

2.2. Elementy grzejne.

- a). grzejniki elektryczne ATLANTIC lub równoważne.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

4.2. Elementy grzejne.

Transport elementów grzejnych powinien odbywać się krytymi środkami transportu wg wytycznych producenta. Zaleca się transportowanie w oryginalnych opakowaniach producenta. Elementy grzejne należy przechowywać w magazynach lub pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż grzejników .

Montaż grzejników zgodnie z ich fabrycznymi dokumentacjami techniczno-ruchowymi.

Grzejniki montowane przy ścianie należy ustawić poziomo w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki.

Minimalne odstępny grzejnika od elementów budowlanych:

- od ściany za grzejnikiem – 5cm,
- od podłogi – 7cm,
- od sufitu 30 cm,
- od spodu parapetu – 7cm,

Wsporniki pod grzejniki muszą być osadzone w ścianie w sposób trwały, prostopadle do powierzchni ściany, tak aby grzejnik opierał się całkowicie na wszystkich wspornikach. W przypadkach ścian lekkich grubości nie przekraczającej 7 cm dopuszcza się stosowanie wsporników przymocowanych śrubami przelotowymi z szerokimi metalowymi podkładkami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

6.2. Badanie i uruchomienie instalacji.

Wszystkie badania i pomiary winny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Dla celów kontroli jakości robót i badania materiałów uprawniony jest Inspektor Nadzoru.

Wszystkie roboty, które wykażą odchylenia cech od ww. powinny być ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

Ocena pracy instalacji polega na:

- a) skontrolowaniu pracy wszystkich grzejników w budynku, w sposób przybliżony, przez sprawdzenie co najmniej ręką „na dotyk”,
- b) skontrolowaniu zgodności temperatury powietrza w pomieszczeniu,

6.3. Ocena zgodności wyrobów budowlanych.

Wymagania dotyczące oceny zgodności wyrobów budowlanych określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

6.4. Kontrola jakości wykonania robót.

Kontrola jakości wykonywanych robót dokonywana będzie poprzez porównanie wykonania z dokumentacją projektową oraz zgodnością z warunkami technicznymi.

W szczególności przeprowadzona zostanie kontrola:

- a) zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i wymogami Specyfikacji Technicznych,
- b) zgodności montażu urządzeń z DTR i wytycznymi producentów,

6.5. Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót.

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór częściowy i końcowy.

Ogólne wymagania dotyczące częściowego i końcowego odbioru robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór pogwarancyjny.

Ogólne wymagania dotyczące pogwarancyjnego odbioru robót określone zostały w Specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy

(1)	PN-90/B-01430	Ogrzewnictwo. Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia.
(2)	PN-EN 442-1:1999	Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne.

9.2. Inne dokumenty

1. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, wydane przez COBRTI Instal Warszawa.