

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ
W SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUBOSZU
GM. KWILCZ**

SST 01 – ROBOTY BUDOWLANE

Spis treści

1. Dane ogólne.....	3
1.1. Nazwa zadania	3
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
1.3. Zakres robót objętych SST	3
1.4. Przedmiot robót	3
2. Informacje szczegółowe	4
2.1. Transport materiałów	5
2.2. Kontrola jakości robót	5
2.2.1. Ogólne zasady	5
2.2.2. Kontrola, pomiary i badania	5
2.2.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.....	5
2.3. Przepisy związane	6

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa zadania

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane na budowie pn:

REMONT KOTŁOWNI STAŁOPALNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUBOSZU GM. KWILCZ

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna będzie stosowana jako część dokumentów przetargowych w zamawianiu i wykonaniu robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót remontowych budowlanych zgodnie z punktem 1.1.

1.4. Przedmiot robót

Postanowienia wchodzące w skład niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą robót:

1. wykonanie prac remontowych pomieszczeń kotłowni wraz z wykonaniem robót zewnętrznych tj.:
 - rozebranie istniejącego zsypu paliwa od strony szczytu budynku oraz istniejącego betonowego utwardzenie terenu w miejscu planowanych schodów zewnętrznych
 - wykonanie robót ziemnych
 - osadzenie nowej ściany oporowej z elementów żelbetowych prefabrykowanych
 - wykonanie nowych drzwi do kotłowni w miejscu zsypu
 - wykonanie nowych schodów do kotłowni, balustrad i pochwyty ściennego
 - wykonanie studni odwadniająco-chłonnej w podeście dolnym schodów
2. wykonanie prac remontowych pomieszczeń kotłowni tj.:
 - wykonanie zamurowań ścian i otworów
 - montaż stolarki okiennej i drzwiowej EI30 i Ei60
 - prace naprawcze tynków istniejących
 - roboto malarskie i okładzinowe
 - montaż kanałów wentylacji nawiewnej i wywiewnej powietrza do kotłowni i magazynu opału wraz z uzbrojeniem
 - montaż kanałów instalacji wywiewnej tlenu węgla
 - zamontować umywalkę w kotłowni, nową, stalową,
 - uszczelnienie przepustów instalacyjnych w obrębie kotłowni do klasy odp. og. Ei120
3. roboty towarzyszące:
 - bieżące utrzymanie czystości miejsca robót,
 - zabezpieczenie dostępu do narzędzi, maszyn i urządzeń przed osobami trzecimi,
 - uprzątnięcie terenu budowy, sprzątnięcie pozostałości po wykonanych pracach, likwidację tymczasowych obiektów np. baraków socjalnych, likwidację

tymczasowej infrastruktury np. tymczasowych energetycznych linii zasilających wykonanych z jakichkolwiek złączy kablowych lub szafek energetycznych,

- naprawa potencjalnych uszkodzeń wynikłych w trakcie realizacji robót,

2. Informacje szczegółowe

1. ściany oporowa- z kształtek prefabrykowanych, monolitycznych, żelbetowych, dla obciążenia naziemem $q=16,7 \text{ kN/m}^2$, z betonu C30/37, klasa ekspozycji XF4, posadowienie na podbetonie z betonu C12/15, beton oporowy klasy C25/30 o wysokości warstwy 50 cm, styki prefabrykatów od strony gruntu pokryć pasem szer. 0,3m z papy termozgrzewalnej (papa wierzchniego krycia, termozgrzewalna z modyfikatorami elastomerowymi typu SBS grubości 5,2 mm, osnowa z włókniny poliestrowej, na warstwie gruntującej SBS) dla ochrony przed wypłukiwaniem materiału zasypowego, ponadto przez haki montażowe (od strony gruntu) przeciągnąć pręt #16mm kl. B500A (dawna A-IIIN), u podstawy kształtek oporowych od strony gruntu drenaż odwadniający (wg PN-EN 13476-3), z rur drenarskich dwuściennych dn 110mm, SN8, karbowana na zewnątrz, gładka wewnątrz, typu LP (z ang. *Locally perforated pipes*) częściowo sączące – szczeliny wykonane w górnej części rury na 220° obwodu,
2. studnia odwadniająco - chłonna dn800, betonowa, kręgi z uszczelką, właz ażurowy odwadniający dn315 kl. B125, hbrutto=2,0m, wypełnienie dna żwir #32mm, grubość warstwy 30 cm, na geowłókninie filtracyjnej kl. S500, o wsp. filtracji $k_f=0,0000023 \text{ m}^2/\text{s}$
3. kostka betonowa do budowy nawierzchni – betonowa, gr 8 cm, bez fazy,
 - wytrzymałość na ściskanie - nie mniejsza niż 50 MPa badana zgodnie z procedurą IBDiM nr PB-TW-01/96,
 - nasiąkliwość - nie większa niż 5 %, badana wg PN-88/B-06250,
 - mrozoodporność - F125 badana wg PN-88/B-06250,
 - odporność na ścieranie na tarczy Boehmego - do 3,5 mm wg PN-84/B-04111,
4. obrzeża betonowe 8x30cm
 - wytrzymałość na ściskanie - nie mniejsza niż 50 MPa badana zgodnie z procedurą IBDiM nr PB-TW-01/96,
 - nasiąkliwość - nie większa niż 5 %, badana wg PN-88/B-06250,
 - mrozoodporność - F125 badana wg PN-88/B-06250,
 - krawędź użytkowa wykończona fazą
5. balustrada i pochwyt – stalowe, malowane proszkowo w kolorze szarym, średnica min. 40mm
6. beton zwykły C8/10, C16/20 i C25/30 o kruszywie do 16mm,
7. stal zbrojeniowa - kl B500A (dawna A-IIIN), S235JR (dawna A-0)
8. stal kształtowa- S355J2
9. połączenia śrubowe i kotwy –ze stali kwasoodpornej klasy A4-80 DIN933
10. bloczki ściennie – z betonu komórkowego odm 600,
11. zaprawa klejowa do bloczków betonu komórkowego – cementowa, cienkowarstwowa, klasa zaprawy M10 wg EN 998-2
12. cegła – ceramiczna, pełna, klasy 150
13. płytki gresowe, zgodne z PN-En1441, grubości min. 12mm, nasiąkliwość poniżej 0,5%, antypoślizgowe min. R11, odporność na ścieranie PEI 5 – na kleju wodoodpornym, elastycznym, fuga cementowa elastyczna
14. stolarka okienna – naświetle (witryna) FIX, w klasie Ei30, współczynnik przenikania ciepła: $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, ,

15. stolarka drzwiowa – stalowa, pełna, Ei30, kolor jasnoszary, zamek patentowy (w drzwiach zew. 2 zamki)
16. farba do wymalowań wewnętrznych - emulsyjna (lateksowa) posiadająca odporność na wielokrotne wycieranie wg normy PN-EN 13300, tj. klasa II wg ISO 11998 ubytek grubości powłoki $\geq 5 \mu\text{m}$ i $< 20 \mu\text{m}$ po 200 cyklach szorowania,
17. tynk zewnętrzny - cienkowarstwowy silikonowy, odporny na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, uziarnienie 1,5mm, zużycie 2,5-3,5kg/m², wyprawa tynkarska barwiona w masie, cechująca się: absorpcją wody – kategoria W3 wg PN-EN 1062-3, wysoką odpornością na porażenie mikrobiologiczne elewacji, zawierającą mikrowłókna zbrojące,
18. farba elewacyjna – silikonowa, odporna na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
19. uszczelnienie przepustów p.poż. – masa izolacyjna EI120
20. kanały wentylacyjne z blachy min 0,6mm, kanały okrągłe z rury sztywnej Spiro, wentylatory wywiewne jednofazowe 230V
21. kłapy wentylacyjne w kanałach – Ei30, sprężynowe z topikiem RST 72°C
22. umywalka – techniczna, z blachy kwasoodpornej, 50', syfon stalowy nierdzewny

2.1. Transport materiałów

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny, z uwzględnieniem wytycznych producenta.

Podczas prac przeładunkowych rur nie należy rzucać, a szczególną ostrożność należy zachować przy przeładunku materiałów w temperaturze blisko 0°C i niższej. Transport powinien odbywać się krytymi środkami transportu. Materiały transportować z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem mechanicznym i opadami atmosferycznymi.

2.2. Kontrola jakości robót

2.2.1. Ogólne zasady

Zasady kontroli jakości podano w SST WO pkt 2.7.

2.2.2. Kontrola, pomiary i badania

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca musi sprawdzić:

- określenie stanu konstrukcji (obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych),
- że elementy budowlano – konstrukcyjne, mające wpływ na montaż urządzeń, odpowiadają założeniom projektowym,
- ustalenie sposobu zabezpieczenia konstrukcji przed zniszczeniem,
- ustalenie sposobu wykonywania mocowań,
- ustalenie metod prowadzenia robót i ich kontroli w czasie trwania budowy.

2.2.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru.

Powyższy opis dotyczy ogólnych zasad realizacji. Zawsze należy przygotowywać i stosować konkretne wyroby zgodnie z ich przeznaczeniem, opisem na opakowaniu i kartach technicznych.

Nie wymienienie z tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wszelkie roboty nie ujęte w niniejszej specyfikacji należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Dokumentacja projektowa, kosztorys oraz STWiOR-SST są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się i należy rozpatrywać je łącznie.

2.3. Przepisy związane

- PN – EN – ISO 9001 norma jakościowa wyrobu
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Ustawa z dnia 7.07.1994r.- Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U, z 2003r. Nr 207, poz2016, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75,poz. 690, z późniejszymi zmianami)