

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OBIEKT: BUDYNEK SOSW

ADRES BUDOWY: 38-400 KROSNO, UL. J. BEMA 46

INWESTOR: GMINA MIASTO KROSNO

ADRES INWESTORA: 38-400 KROSNO, UL. LWOWSKA 28A

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO DLA ZADANIA PT.:

„KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW
SZKOLNYCH W KROŚNIE I PRZEMYŚLU”

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie przebudowy przyłącza gazowego do budynku: Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Krośnie przy ul. J. Bema 46. Inwestor: Gmina Miasto Krosno, ul. Lwowska 28a, 38-400 Krosno.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie przebudowy przyłącza gazowego.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych

robót:

- wykop pod przebudowywane przyłącze gazowe,
- zamknięcie dopływu gazu,
- przebudowa przyłącza gazowego,
- montaż kurka głównego,
- wykonanie prób szczelności przyłącza,
- montaż skrzynki ściennej,
- inwentaryzacja przyłącza,
- demontaż istniejącego przyłącza gazu i kurka głównego,
- zasyпка wykopu,
- odtworzenie utwardzenia terenu,

1.4. Ogólne wymagania

- Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru autorskiego i inwestorskiego oraz zgodnie Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12-4-2002 r z późniejszymi zmianami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, Warszawa 1988

- Odstępstwa od projektu mogą dotyczyć jedynie dostosowania instalacji gazowej do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych, lub zastąpienia zaprojektowanych materiałów – w przypadku niemożliwości ich uzyskania – przez inne materiały lub elementy o zbliżonych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. Roboty montażowe należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

2. Materiały

- Do wykonania przebudowy przyłącza gazowego mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

2.1. Przewody

- Przebudowa przyłącza gazowego wykonana będzie z rur: PE w.g PN-84/H-74219 Ø 50 łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.
- Dostarczone na budowę rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych uszkodzeniami.

2.2. Armatura odcinająca

Zaprojektowane zostały:

- Kurek gazowy.

2.3. Izolacja antykorozyjna

- Wszystkie przewody z rur stalowych oczyścić i pomalować 2x farbą antykorozyjną podkładową i 1x powierzchniową
- Przewody stalowe ułożone na zewnątrz budynku zaizolować dwuwarstwową samozgrzewalną taśmą „Polyken” lub "Polbit"

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. Transport i składowanie

4.1. Rury

Rury w wiązkach muszą być transportowane na samochodach o odpowiedniej długości. Kształtki należy przewozić w odpowiednich pojemnikach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur i kształtek należy unikać ich zanieczyszczenia.

4.2. Armatura

Armaturę należy składować w magazynach zamkniętych. Armatura powinna być dostarczona w oryginalnych opakowaniach producenta. Armaturę, łączniki i materiały pomocnicze należy przechowywać w magazynach lub pomieszczeniach zamkniętych w pojemnikach.

4.3. Izolacja antykorozyjna

- Materiały przeznaczone do wykonania izolacji antykorozyjnej powinny być przewożone krytymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed zawilgoceniem, zanieczyszczeniem i zniszczeniem.
- Wyroby i materiały stosowane do wykonywania izolacji antykorozyjnej należy przechowywać w pomieszczeniach krytych i suchych.

5. Wykonanie robót

5.1. Montaż rurociągów

- Rurociągi montować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.

- Przed układaniem przewodów należy sprawdzić trasę oraz usunąć przeszkody (możliwe do wyeliminowania), mogące powodować uszkodzenie przewodów (np. pręty, wystające elementy zaprawy betonowej i muru).
- Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy w przewodach nie ma zanieczyszczeń (ziemia, papiery i inne elementy). Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.
- Przewody z rur PE łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe.
- Kolejność wykonywania robót:
 - wyznaczenie miejsca ułożenia rur,
 - wykonanie gniazd i osadzenie uchwytów,
 - przecinanie rur,
 - założenie tulei ochronnych,
 - ułożenie rur z zamocowaniem wstępnym,
 - wykonanie połączeń.
- Rurociągi prowadzić zachowując bezpieczne odległości od innych przewodów i urządzeń
- Przewody prowadzone w wykopie układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm
- Po wykonaniu prób szczelności przewodów obsypać piaskiem do wysokości 10 cm ponad wierzch rury
- Pozostałą część wykopu obsypać gruntem rodzimym bez kamieni, gruzu i.t.p.
- 20 cm ponad wierzchem rury ułożyć folię ostrzegawczą z PE koloru żółtego.

5.2. Montaż armatury i osprzętu

Rurociągi łączone będą z armaturą i osprzętem za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzowych.

5.3. Badania i uruchomienie instalacji

- Instalacja przed malowaniem i zasypaniem w wykopie przewodów musi być poddana próbie wytrzymałości na ciśnienie 0,21 MPa przez okres 60 min.
- Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru legalizowanego, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia
- Wyniki badania należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 60 min. nie stwierdzono nieszczelności
- Z próby ciśnieniowej należy sporządzić protokół.

5.4. Wykonanie izolacji antykorozyjnej

Roboty izolacyjne spawów należy rozpocząć po zakończeniu montażu rurociągów, przeprowadzeniu próby wytrzymałości i szczelności i wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

6. Kontrola jakości robót

- Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji gazowej powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta.
- Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek przeprowadzić badanie ponownie.

7. Odbiór robót

- Odbioru robót, polegających na wykonaniu przyłącza gazowego należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Odbiory międzyoperacyjne należy przeprowadzić w stosunku do następujących robót:
 - wykonanie podłoża w wykopach
 - montaż rurociągów

- wykonanie prób wytrzymałości i szczelności
- wykonanie obsypki
- ułożenie taśmy ostrzegawczej
- zasypanie wykopu
- Z odbiorów międzyoperacyjnych należy spisać protokół stwierdzający jakość wykonania oraz przydatność robót i elementów do prawidłowego montażu.
- Po przeprowadzeniu prób przewidzianych dla danego rodzaju robót należy dokonać końcowego odbioru technicznego instalacji.
- Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełniania w trakcie wykonywania robót,
 - Dziennik budowy,
 - dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadcstwa jakości wydane przez dostawców materiałów),
 - protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
 - protokół przeprowadzenia próby całej instalacji,
- Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:
 - zgodność wykonania z Dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji projektowej,
 - protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek,
 - aktualność Dokumentacji projektowej (czy przeprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia),
 - protokoły badań szczelności instalacji

8. Przepisy związane

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, Warszawa 1988.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12-04-2002 z późniejszymi zmianami
- Wytyczne realizacji sieci gazowych z polietylenu wydane przez WOZG – 1992 r