

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

INWESTOR: Szkoła Policji w Katowicach
ul. Generała Zygmunta Waltera-Jankego 276
40-684 Katowice

INWESTYCJA: Montaż wraz z uruchomieniem zestawu pralek i suszarek
w pomieszczeniach pralni na poszczególnych kompaniach
Szkoły Policji w Katowicach

LOKALIZACJA: Działki nr: 3, 4/2, 293/43, 289/43
ul. Generała Zygmunta Waltera-Jankego 276
40-684 Katowice

OPRACOWANO: w Wydziale Zaopatrzenia Szkoły Policji w Katowicach

CPV: 45300000-0

1 WSTĘP.

- 1) Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiOR) są ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie montażu wraz z uruchomieniem zestawu pralek i suszarek w pomieszczeniach pralni na poszczególnych kompaniach Szkoły Policji w Katowicach przy ulicy Generała Zygmunta Waltera-Jankego 276. Robota budowlana, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu wraz z uruchomieniem zestawu pralek i suszarek w pomieszczeniach pralni na poszczególnych kompaniach szkoły. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót zgodnie z ogólnymi wymaganiami instalacyjnymi producenta i dostawcy urządzeń oraz wskazaniem Zamawiającego:

- zestawy winny być zainstalowane w miejscach obecnie zainstalowanych urządzeń, sztaplowane tzn. suszarka będzie ustawiona na pralnico-wirówce;
- przyłącze wody ciepłej i zimnej $\frac{3}{4}$ " zakończone zaworem wodnym z gwintem zewnętrznym. Przyłącza wody powinny mieć standardową średnicę $\frac{3}{4}$ " i być zakończone zaworem wodnym z gwintem zewnętrznym pozwalającym na odcięcie zasilania wody;
- przyłącz do kanalizacji zakończony standardowym syfonem pralkowym;
- gniazdo elektryczne – pralnico-wirówka ma moc 2200 W, zabezpieczenie 10 A, 220 V, 50 Hz;
- gniazdo elektryczne – suszarka ma moc 3300 W, zabezpieczenie 16 A, 220 V, 50 Hz;
- zużyte powietrze z suszarki jest odprowadzane przewodem o średnicy 102 mm przez otwory wentylacyjne. Maszyny są wyposażone w przewód o długości 300 cm.

Niezbędne prace konieczne do wykonania podłączenia urządzeń:

1. Budynek L (akademik nr 1), pomieszczenie 27 Kompania I i II - 2 zestawy.

W pomieszczeniu mają być zainstalowane dwa zestawy tj.: 2 szt. **pralnico-wirówki ASKO WMC 6742P.T** oraz 2 szt. **suszarek wentylacyjnych ASKO TDC1773V.T**.

Prace do wykonania:

- wykonanie dwóch otworów pod wywiew z suszarek o średnicy min. 120 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej. Opcjonalnie Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania jednego otworu o średnicy 170 mm z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej;
- wykonanie jednego otworu o średnicy min. 110 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej oraz kratki wewnętrznej z możliwością zamknięcia pod zapewnienie wentylacji pomieszczenia;
- montaż dwóch zestawów (pralka + suszarka) wraz z podłączeniem rur wyrzutowych powietrze z suszarek do wykonanych otworów wraz z wykończeniem otworów;
- montaż na ścianie zewnętrznej trzech wyrzutni powietrza. Opcjonalnie Zamawiający dopuszcza montaż dwóch przy wykonaniu dwóch otworów, wyrzutnie muszą być dobrane do danej średnicy otworu;
- wykonanie podejścia ciepłej wody (w pomieszczeniu na ścianie znajduje się instalacja z rur PP z możliwością zrobienia wcięcia). Podejście wykonać poprzez

- zamocowanie do ścian rur PP o odpowiedniej średnicy, instalację zakończyć odpowiednimi zaworkami pod urządzenia;
- doprowadzenie nowego okablowania (w korytku po ścianach) z rozdzielnicy do miejsca montażu urządzeń wraz z wykonaniem dwóch nowych gniazd pod suszarki;
- montaż odpowiednich zabezpieczeń w rozdzielnicy pod nowe okablowanie do suszarek;
- wymiana istniejących gniazd elektrycznych na nowe dla planowanych pralek;
- montaż nowych syfonów kanalizacyjnych dla urządzeń.

2. Budynek M (akademik nr 2), pomieszczenie 17 Kompania III i IV - 2 zestawy.

W pomieszczeniu mają być zainstalowane dwa zestawy tj.: 2 szt. **pralnico-wirówki ASKO WMC 6742P.T** oraz 2 szt. **suszarek wentylacyjnych ASKO TDC1773V.T**.

Prace do wykonania:

- wykonanie dwóch otworów pod wywiew z suszarek o średnicy min. 120 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej. Opcjonalnie Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania jednego otworu o średnicy 170 mm z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej;
- wykonanie jednego otworu o średnicy min. 110 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej oraz kratki wewnętrznej z możliwością zamknięcia pod zapewnienie wentylacji pomieszczenia;
- montaż dwóch zestawów (pralka + suszarka) wraz z podłączeniem rur wyrzutowych powietrze z suszarek do wykonanych otworów wraz z wykończeniem otworów;
- montaż na ścianie zewnętrznej trzech wyrzutni powietrza. Opcjonalnie Zamawiający dopuszcza montaż dwóch przy wykonaniu dwóch otworów, wyrzutnie muszą być dobrane do danej średnicy otworu;
- wykonanie podejścia ciepłej wody (w pomieszczeniu na ścianie znajduje się instalacja z rur PP z możliwością zrobienia wcięcia). Podejście wykonać poprzez zamocowanie do ścian rur PP o odpowiedniej średnicy, instalację zakończyć odpowiednimi zaworkami pod urządzenia;
- doprowadzenie nowego okablowania (w korytku po ścianach) z rozdzielnicy do miejsca montażu urządzeń wraz z wykonaniem dwóch nowych gniazd pod suszarki;
- montaż odpowiednich zabezpieczeń w rozdzielnicy pod nowe okablowanie do suszarek;
- wymiana istniejących gniazd elektrycznych na nowe dla planowanych pralek;
- montaż nowych syfonów kanalizacyjnych dla urządzeń.

3. Budynek F (akademik nr 4), pomieszczenie 026a Kompania V - 1 zestaw.

W pomieszczeniu ma być zainstalowany jeden zestaw **pralnico-wirówka ASKO WMC 6742P.T** oraz **suszarka wentylacyjna ASKO TDC1773V.T**.

Prace do wykonania:

- wykonanie jednego otworu pod wywiew z suszarki o średnicy min. 120 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej;
- montaż jednego zestawu (pralka + suszarka) wraz z podłączeniem rury wyrzutowej powietrze z suszarki do wykonanego otworu wraz z wykończeniem otworu;
- montaż na ścianie zewnętrznej wyrzutni powietrza. Wyrzutnia musi być dobrana do danej średnicy otworu;

- doprowadzenie nowego okablowania (w korytku po ścianach) z rozdzielniczy do miejsca montażu urządzeń wraz z wykonaniem nowego gniazda pod suszarkę;
- montaż odpowiednich zabezpieczeń w rozdzielniczy pod nowe okablowanie do suszarki;
- wymiana istniejącego gniazda elektrycznego na nowe dla planowanej pralki;
- montaż nowych syfonów kanalizacyjnych dla urządzeń.

4. Budynek W (akademik nr 6), pomieszczenie P08 Kompania VI - 1 zestaw.

W pomieszczeniu ma być zainstalowany jeden zestaw **pralnicowirówka ASKO WMC 6742P.T** oraz **suszarka wentylacyjna ASKO TDC1773V.T**.

Prace do wykonania:

- wykonanie jednego otworu pod wywiew z suszarki o średnicy min. 120 mm przez ścianę zewnętrzną z osadzeniem tulei przepustowej z rury stalowej;
- montaż jednego zestawu (pralka + suszarka) wraz z podłączeniem rury wyrzutowej powietrze z suszarki do wykonanego otworu wraz z wykończeniem otworu;
- montaż na ścianie zewnętrznej wyrzutni powietrza. Wyrzutnia musi być dobrana do danej średnicy otworu;
- doprowadzenie ciepłej wody do urządzeń. Ciepłą wodę należy doprowadzić z istniejącej baterii naściennej poprzez montaż odpowiedniego trójnika;
- doprowadzenie nowego okablowania (w korytku po ścianach) z rozdzielniczy do miejsca montażu urządzeń wraz z wykonaniem nowego gniazda pod suszarkę;
- montaż odpowiednich zabezpieczeń w rozdzielniczy pod nowe okablowanie do suszarki;
- wymiana istniejącego gniazda elektrycznego na nowe dla planowanej pralki;
- montaż nowych syfonów kanalizacyjnych dla urządzeń.

Zakres robót obejmuje również wykonanie wszystkich niezbędnych czynności potrzebnych do wykonania robót w postaci podłączenia do instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej, wentylacji, prób szczelności oraz pomiarów elektrycznych, z których należy sporządzić protokół oraz odpowiedniego zabezpieczenia stanowiska pracy.

Wszystkie czynności związane z wykonaniem instalacji elektrycznej winny być wykonane przez osoby posiadające niezbędne uprawnienia.

2) Określenia podstawowe.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, normami i przepisami oraz poleceniami upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego;

3) Ogólne wymagania.

Odstępstwa od dokumentacji mogą dotyczyć jedynie zastąpienia proponowanych materiałów w przypadku niemożliwości ich uzyskania przez inne materiały lub element o zbliżonych lub wyższych charakterystykach i trwałości. Wszelkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji oraz nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej. Roboty montażowe należy realizować zgodnie z sztuką budowlaną polskimi normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji. Wszelkie zmiany wymagają akceptacji Zamawiającego;

4) Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska;

5) Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca musi przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami;

6) Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych.

2. MATERIAŁY.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne potwierdzenie o dopuszczeniu do ich stosowania. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami i przepisami oraz powinny być zaakceptowane przez Zamawiającego.

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.

W trakcie transportu elementy instalacji powinny być ustawione i zabezpieczone aby w czasie ruchu środka transportu nie nastąpiło ich przemieszczanie i uszkodzenie.

5. WYKONANIE ROBÓT.

- 1) Warunki ogólne wykonania robót podano w specyfikacji technicznej. Armaturę i urządzenia w instalacjach wewnętrznych Wykonawca zamontuje w miejscach dostępnych, umożliwiających personelowi eksploatacyjnemu obsługę i konserwację instalacji. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem robót, opisanych w ust. 1 pkt. 1, które polegają na demontażu zużytej armatury, montażu nowych elementów oraz sprawdzenia poprawności ich działania z czego należy sporządzić protokół.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć na własny koszt do najbliższego punktu skupu, złom zakwalifikowany przez przedstawiciela Zamawiającego do sprzedaży (armatura pochodząca z demontażu), po sporządzeniu protokołu w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Środki finansowe uzyskane ze sprzedaży złomu są własnością Zamawiającego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Kontrola jakości robót budowlanych związanych z montażem i uruchomieniem zestawu pralek i suszarek w pomieszczeniach pralni Szkoły Policji w Katowicach powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami producenta. Zabudowane materiały powinny być zaopatrzone w świadectwo kontroli jakości producenta. Wykonawca powinien przedłożyć wszystkie próby, świadectwa zgodności i atesty gwarancji producenta dla stosowanych materiałów, że zastosowane materiały spełniają wymagane aprobatami technicznymi i polskimi normami warunki techniczne. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za pozytywne, 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. Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanej usługi i użytych materiałów z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi i zaleceniami producentów oraz warunkami technicznymi. Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po przeprowadzeniu prób przewidzianych dla danego rodzaju robót zostanie dokonany końcowy odbiór robót.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Wymagania dotyczące płatności zawarto w umowie dla ww. robót budowlanych.

9. PRZEPISY.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie MSWIA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Aprobaty techniczne zastosowanych materiałów,
- Instrukcje producenta materiałów lub urządzeń w języku polskim,
- Obowiązujące normy PN-EN.