

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

dla wykonania dodatkowych punktów natryskowych w pomieszczeniach znajdujących się
na terenie Stadionu Miejskiego w Białymstoku

BUDYNEK: Stadion Miejski w Białymstoku

INWESTOR: Stadion Miejski Sp. z o.o.
w Białymstoku
ul. Słoneczna 1, Białystok

PROJEKTANT: inż. Krzysztof Ciuńczyk
Grabówka 15-523, ul. Górna 47B
PDL/0036/POOS/06

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT.....	4
5. WYKONANIE ROBOT.....	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	6
7. OBMIAR ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT.....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	7
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	7

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST -Specyfikacja Techniczna

ITB -Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania dodatkowych punktów natryskowych w pomieszczeniach znajdujących się na terenie Stadionu Miejskiego w Białymstoku przy ulicy Słonecznej 1

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót:

- instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- robót budowlanych wykończeniowych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- roboty budowlane - wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem instalacji wodociągowej , kanalizacyjnej oraz robót wykończeniowych budowlanych powiązanych z robotami instalacyjnymi,
- Wykonawca -osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,
- wykonanie -wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,
- procedura - dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,
- ustalenia projektowe -ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub roboty oraz niezbędne do jego wykonania.
- odwodnienie natrysków – odwodnienie liniowe z suchym syfonem dł L=115cm,
- zestaw natryskowy – urządzenia i materiały składające się na pełen kpl. natryskowy (głowica natryskow, korpus, panel oraz rurka do głowicy)
- rury wielowarstwowe hydrauliczny – przewody rozprowadzające wodę ciepła , zimna i zmieszana
- Izolacja termiczna – warstwa izolacji, którą otoczone są rury wodociągowe.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót montażowych Wykonawca robót winien uzgodnić z Inspektorem szczegóły techniczne montażu punktów natryskowych (między innymi sposób zamocowania punktów , trasę ruraru, miejsce odwodnienia natrysków

2. MATERIAŁY

Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca na co najmniej 3 dni przed użyciem zamiennego materiału ma zgłosić Zamawiającemu propozycję zamiany. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego

2.1. Armatura i urządzenia wod-kan

W pomieszczeniach łazienkowych, należy zamontować dodatkowe punkty natryskowe , które składać się będą z odwodnienie natrysków z suchym syfonem L=115cm, baterii podtynkowej mieszającej z głowicą natryskową (ORAS SAGA) oraz uzupełnienia żywic poliuretanowych na ścianach i posadzce. Zestaw prysznicowy powinien być ujednolicony materiałowo i wysokościowo z istniejącymi punktami prysznicowymi.

Przed zakupem i zamontowaniem wyżej wymienionego materiału wykonawca musi uzyskać zgodę (akceptację) inwestora oraz inspektora nadzoru.

Celem takich działań jest dostosowanie pomieszczenie natrysków do obowiązujących przepisów stadionowych.

Rurociągi wodociągowe wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT (18*2,5mm), zaś rurociągi kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC.

Na rurociągach zastosować izolację termoizolacyjną przeznaczone do instalacji wodociągowych Izolacja powinna być przystosowana do układania w w ścianach.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do wykonywania instalacji klimatyzacji i wod.-kan.

Do wykonania robót instalacji klimatyzacji i wod.-kan., wykonawca robót powinien wykazać się możliwością korzystania co najmniej z poniższego sprzętu:

- do robót montażowych zestawem specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych.

4. TRANSPORT

4.1. Transport zgodnie z zaleceniami producenta oraz zasadami BHP.

5. WYKONANIE ROBOT

5.1. Instalacja wod.-kan.,

- Wykonywanie robót w synchronizacji z pozostałymi branżami z uwzględnieniem wytycznych dla pozostałych branż.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji wod.-kan – wydanymi przez COBRTI INSTAL oraz instrukcją dostarczoną przez producenta systemu i obowiązującymi normami i przepisami
- Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – niezbędna do oceny przez Biuro Projektów i Inwestora.

5.2. Instalacja instalacji wod-kan jako punkty prysznicowe .

Kolejność wykonywania robót:

- Demontaż istniejących wpustów podłogowych oraz wykucie bruzdy w posadzce na potrzeby odwodnienia natrysków (odwodnienie liniowe z suchym syfonem L=115m)
- wykucie bruzdy ściennej na potrzeby podłączenia wody do nowoprojektowanego zestawu prysznicowego.
- Montaż odwodnienia natrysków oraz montaż zestawów prysznicowych wraz z rurociągiem
- wykonanie próby ciśnieniowej 1 bar na rurociągach wodociągowych
- uzupełnienie ścian i posadzki żywicami poliuretanowymi

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Atesty jakościowe materiałów i urządzeń oraz atesty higieniczne.

Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. Atesty i legalizacje przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Inspektorowi na każde żądanie.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostki obmiaru zgodne z przedmiarem robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór częściowy:

- a) odbiorowi częściowemu należy poddać elementy urządzeń instalacji, których w wyniku postępu robót, sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego,
- b) każdorazowo po przeprowadzeniu odbioru częściowego powinien być sporządzony protokół i dokonany zapis w dzienniku budowy

8.2. Odbiór końcowy:

- a) przy odbiorze końcowym instalacji wod-kan, należy przedłożyć protokoły z prób szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych
- b) w szczególności należy skontrolować
 - użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia
 - prawidłowość wykonania połączeń
 - jakość zastosowania materiałów uszczelniających
 - wielkość spadków przewodu
 - odległości przewodów względem siebie i przegród budowlanych
 - jakość wykonania izolacji cieplnej
 - zgodność wykonania instalacji z dokumentacją techniczną

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest umowa pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Arkady, Warszawa 1988.
- Zeszyt nr 7 Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” COBRTI 2003.
- Poradniki techniczne, DTR producentów przewodów, armatury i urządzeń.

Sporządził :

inż. Krzysztof Ciuńczyk