


SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT - SSTWiOR-IS

TEMAT:	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BRYNICY WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU.
OBIEKT:	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W BRYNICY
LOKALIZACJA:	46-024 BRYNICA, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 47
INWESTOR:	GMINA ŁUBNIANY 46-024 ŁUBNIANY, UL. OPOLSKA 104
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. arch. Maria Słota - Puda ul. Szymanowskiego 5/2, 45-793 Opole

Autor opracowania:

INSTALACJE SANITARNE:	<i>mgr inż. Jerzy Sobczak</i> <i>nr uprawnień 113/91/OP</i> 
-----------------------	--

3. Rodzaj urządzeń i materiałów określono w projektach budowlanym ,wykonawczym i SST. W przypadkach wątpliwych należy uzgodnić z przedstawicielem inwestora bądź jednostką projektującą obiekt.

2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Rury do wody zimnej i ciepłej

Projektowaną instalację wody zimnej i cwu , oraz odcinki instalacji podlegające wymianie projektuje się wykonać w całości z rur wielowarstwowych.

Zawory odcinające

Zawory kulowe PN6

Baterie umywalkowe , itp.

Typowe baterie chromo – niklowe stojące lub ściennie. Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem.

Ogrzewacze cwu

Przygotowanie cwu projektuje się poprzez przepływowe elektryczne ogrzewacze cwu o mocy $N = 3,7 \text{ kW}$, $\sim 230\text{V}$, 50 Hz.

2.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Rury kanalizacyjne

- rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu pvc-u o gładkiej powierzchni wewnętrznej, o połączeniu rur kielichowo-wciskowym z uszczelką gumową usytuowaną w rowku kielicha rury lub kształtki, o ścianie litej jednowarstwowej, o klasie sztywności obwodowej SN4 kPa (EN ISO 9969), przeznaczone do instalacji wewnętrznych,

Zlewy , zlewozmywaki

Stalowe 1-komorowe i 2-komorowe montowany na szafce wg projektu. Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem.

Biały montaż – umywalki , miski ustępowe

- umywalka; ceramiczna, biała blatowa lub ścienna (zgodnie z rzutami pomieszczeń), z półpostumentem ceramicznym,
 - miska ustępowa; stelażowa wisząca, stojąca lub typu "compact" (zgodnie z rzutami kondygnacji) ceramiczna biała,
- Zakup każdorazowo uzgodnić z inwestorem

Rozdrabniacz pompujący ścieki sanitarne

Projektuje się rozdrabniacz pompujący VORTOLIFT SMART produkcji Borysowski lub podobny innego producenta. VORTOLIFT SMART to uniwersalne urządzenie do rozdrabniania i przepompowywania ścieków pochodzących z jednego WC oraz innych

UPH 120-32PK

Elektronicznie regulowana, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna, z możliwością sterowania przy użyciu sygnału wejściowego 0-10V, zapewniająca minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Średnica otworu 180 mm. Wtyczka pompy ułatwia montaż elektrycznych przewodów połączeniowych. W komplecie przekaźnik łączeniowy do ochrony sterownika pompy ciepła przed prądami rozruchowymi. Wysokość podnoszenia 8,5 m przy strumieniu objętościowym 7,0 m³/h, średnica nominalna DN 32. Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz.

CTHK 636

Grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych, kombinowanych oraz biwalentnych kombinowanych przeznaczona do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Moc grzewcza 9,0 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 650 mm, długość nieogrzewana 110 mm.

2.4. Wentylacja

Kanały

Przewody i kształtki wentylacyjne okrągłe spiro wykonać z blachy stalowej oraz ich połączenia wykonać zgodnie z PN-B-76002 i BN-88/8865-04.

Wentylator W1:

Wentylator dachowy wyciągowy TH-800/200N 3V out , N = 100W , ~230V , 50HZ przeznaczony są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Stosowane są w instalacjach wyciągowych z mieszkań, pomieszczeń biurowych, magazynów, toalet, garaży, pomieszczeń gospodarczych.

Konstrukcja:

Wentylator dachowy wywiewny lub nawiewny przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza. Wirnik z tworzywa sztucznego. Czasza modeli TH 800 jest wykonana z blachy stalowej, płyta podstawy wykonana z blachy stalowej. Metalowe elementy chronione są przed korozją farbą epoksydowo-poliestrową.

Standardowo wentylatory są montowane do pracy wyciągowej (wywiew powietrza).

Silnik elektryczny:

Wentylatory TH wyposażone są w jednofazowe silniki indukcyjne o stopniu ochrony IP44 i klasie izolacji F. Silniki przystosowane są do pracy w trzech prędkościach obrotowych i posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem. Silniki przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej.

Wentylator W2:

Wentylator dachowy wyciągowy TH-800/200N 3V out , N = 100W , ~230V , 50HZ przeznaczony są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia

Nawietrzaki ściennie:

Nawiew do pomieszczeń poprzez nawietrzaki ściennie okrągłe NOG150A z grzałką elektryczną $N = 270W$, produkcji DARCO lub podobne innego producenta. Nawietrzaki montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Nawietrzak zbudowany jest z czerpni, kanału i anemostatu i grzałki elektrycznej. Czerpnia to element zewnętrzny, który pełni funkcję ochronną: zabezpiecza przed opadami i przedostawaniem się owadów dzięki siatce. Wewnątrz pomieszczeń nawietrzak zakończony jest izolowanym anemostatem. Służy on do rozproszenia wlatującego powietrza oraz do ręcznej regulacji przepływu. Zastosowana w nim izolacja zapobiega przedostawaniu skroplin oraz pełni funkcję tłumiącą. Urządzenie wyposażone w radiator, który podgrzewa powietrze wpływające do budynku. Jego praca jest sterowana termostatem, który automatycznie włącza element grzewczy, gdy temperatura przepływającego powietrza spadnie do ok. $4^{\circ}C (\pm 4^{\circ}C)$.

Wywiewniki

Wywiewniki z możliwością dostosowania zasięgu i kierunku strugi wywiewanego powietrza i z możliwością regulacji ilości wywiewanego powietrza.

3. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Przewożone materiały na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami wydanymi przez ich wytwórcę.

4. Składowanie materiałów

- Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu, na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i w odstępach 1÷2 m. Nie przekraczać wysokości składowania określonych przez producenta rur.
- Rury w kręgach składować na płasko na równym podłożu na podkładach drewnianych. Nie przekraczać wysokości składowania określonych przez producenta rur.
- Rury o różnych średnicach powinny być składowane oddzielnie
- Szczególnie należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronami (kapturki, wkładki, itp.).
- Nie dopuszczać do składowania rur w sposób przy którym mogły by wystąpić odkształcenia. W miarę możliwości przechowywać i transportować w opakowaniach fabrycznych.
- Nie dopuszczać do zrzucania elementów.
- Kształtki, złączki, zawory i inne materiały (uszczelki, kleje, środki czyszczące i odtłuszczające, itp.), powinny być składowane w sposób uporządkowany, z zachowaniem środków ostrożności.
- Zwrócić trzeba szczególną uwagę na zabezpieczenie przeciwpożarowe substancji łatwopalnych

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru końcowego.

10. Dokumenty odniesienia

Normy:

- | | |
|----------------------|--|
| (1) PN-81/B-10700.00 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| (2) PN-83/B-10700.04 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichloru winylu i polietylenu |
| (3) PN-72/B-10722 | Wodociągi i kanalizacja. Przewody wewnętrzne z nieplastyfikowanego polichloru winylu. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| (4) PN-83/B-10700.04 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichloru winylu i polietylenu |
| (5) PN-72/B-10722 | Wodociągi i kanalizacja. Przewody wewnętrzne z nieplastyfikowanego polichloru winylu. Wymagania i badania przy odbiorze. |
| (6) PN-82/B-02402 | Ogrzewnictwo - temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach |
| (7) PN-82/B-02403 | Ogrzewnictwo - temperatury obliczeniowe zewnętrzne |
| (8) PN-83/B-0340 | Ogrzewnictwo - obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m ³ |
| (9) PN-83/B-03430 | Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania |
| (10) PN-B-03434;1999 | Wentylacja. Przewody wentylacyjne podstawowe wymagania i badania |
| (11) PN-78/B-10440 | Urządzenia wentylacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze |

Inne dokumenty:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Wyd. SGGiK
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wyd. ARKADY
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. COBRTI INSTAL