



URZĄD MIASTA W MŁAWIE

06-500 Mława, Stary Rynek 19
tel. 0-23 654 33 82, fax. 0-23 654 36 52
sekretariat@mlawa.pl, www.mlawa.pl

WI.341-1/RB/11

Mława, dnia 11.02.2011r.

Do wszystkich pobierających SIWZ

Dotyczy: budowy sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr 6 w Mławie.

Burmistrz Miasta Mławy informuje, że w dniach 07.02.2011r. i 09.02.2011r. wpłynęły pytania następującej treści:

W związku z niejasnościami wynikającymi z różnic między przedmiarem robót a projektem, oraz pomyłkami w przedmiarze robót zwracamy się z prośbą o odpowiedź na niżej postawione pytania:

- I. Branża budowlana:
 1. Zwracamy się z prośbą o zamieszczenie na stronie Inwestora wykazu stolarki drzwiowej aluminiowej rys. nr 14 branży architektonicznej. Brak tego wykazu uniemożliwia dokładną wycenę.
 2. W poz. 121 przedmiaru robót zmieniono wewnątrz pozycji ilość montowanych skrzydeł, jednakże nie zmieniono przedmiaru. Prosimy o poprawienie przedmiaru.
- II. Branża sanitarna:

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1. Brak w przedmiarze wykonania wcinki do istniejącej sieci wodociągowej.
2. Brak w przedmiarze montażu przepustu drogowego DN 150 mm.
3. Brak w przedmiarze wykonania przewiertu pod drogą dla przyłącza wodociągowego.
4. Brak w przedmiarze montażu zasuw DN 100 mm.
5. Brak w przedmiarze montażu zasuw redukcyjnej DN 100/80 mm.
6. Brak w przedmiarze montażu hydrantu DN 80 mm.
7. Brak w przedmiarze montażu zasuw DN 50 mm.
8. Brak w przedmiarze montażu kształtek wodociągowych: trójnik kolnierzowy żeliwny DN 150 mm z zasuwami typu E z 3 odcięciami – 1 szt.; kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN 150 – 2 szt.; kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN 100 – 1 szt.; złączka kolnierzowa PE 100 x 110 mm – 2 szt.; złączka kolnierzowa PE 50 x 63 mm – 2 szt.; trójnik żeliwny SWW 100/50 mm – 1 szt.; kolano PE 110 mm/90 st. – 2 szt.; kolano PE 63 mm/90 st. – 2 szt.; złączka gwintowana PE 63 x 50 mm – 1 szt.
9. Brak w przedmiarze projektowanego odcinka przyłącza wodociągowego z rur PE fi 110 mm.
10. Zaniżono ilość rurociągu PE fi 63 mm. Powinno być 103 m.
11. Brak w przedmiarze montażu wodomierza WS10 DN 59 mm METRON.
12. Brak w przedmiarze montażu zaworów kulowych DN 50 mm przy wodomierzu.
13. Brak w przedmiarze montażu zaworu antyskażeniowego BA 2760 DN 40 mm.
14. Brak demontażu (zasłepienia) istniejącego starego przyłącza wodociągowego.
15. Brak w przedmiarze wykonania wylewek betonowych pod skrzynki uliczne przy projektowanych zasuwach.
16. Brak w przedmiarze płukania przyłącza wodociągowego.
17. Zaniżono w przedmiarze ilość wykopów mechanicznych. Powinno być 266,982 m³.
18. Zaniżono w przedmiarze ilość wykopów ręcznych liniowych. Powinno być 47,114 m³.
19. Zaniżono w przedmiarze ilość podsypki piaskowej. Powinno być 13,387 m³.
20. Zaniżono w przedmiarze ilość pełnego umocnienia ścian wykopów.
21. Zaniżono w przedmiarze ilość ręcznego zasypywania wykopu (obsypki rur na wys. 30 cm). Powinno być 28,35 m³.
22. Zaniżono w przedmiarze ilość mechanicznego zasypywania wykopu. Powinno być 272,359 m³.
23. Brak w przedmiarze ułożenia taśmy lokalizacyjnej nad przyłączem wodociągowym.
24. Brak wytyczenia geodezyjnego trasy wodociągu.
25. Brak demontażu chodników w celu ułożenia wodociągu przy drodze.
26. Brak ponownego ułożenia chodników po montażu wodociągu.



PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Brak przedmiarów robót związanych z wykonaniem kanalizacji sanitarnej, tzn. brak robót ziemnych i montażowych. Proszę o przedmiary z uwzględnieniem wszystkich robót ziemnych, montażu rurociągów (i kształtek) oraz studni betonowych wraz z wykuciem w nich otworów, osadzeniem przejść szczelnych i obmurowaniem tych przejść, studni z tworzyw sztucznych, wytyczenia geodezyjnego trasy K.S., prób szczelności, itp.
2. Brak przedmiarów robót demontażowych istniejących studni, szamba i rur kanalizacji sanitarnej, z uwzględnieniem wszystkich robót ziemnych niezbędnych do wykonania w/w robót.
3. Brak dezynfekcji istniejącego przykanalika do kolektora fi 150 mm, o której mowa w dokumentacji projektowej.
4. Brak przedmiaru włączenia się do istniejącej kanalizacji sanitarnej (3 miejsca)
5. Brak przedmiaru robót rozbiórkowych chodnika i asfalt (oraz ponownego ułożenia chodnika i asfaltu) w celu wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA

1. Zaniżono ilość rur ocynkowanych DN 20 mm. Powinno być 49 m.
2. Zaniżono ilość rur ocynkowanych DN 15 mm. Powinno być 55 m.
3. Brak w przedmiarze rur stalowych ocynkowanych DN 40 mm. Powinno być 26 m.
4. Zaniżono ilość rur LPE śr. 18x2,5 mm. Powinno być 385 m.
5. Brak w przedmiarze mieszaczy termostatycznych PRESTO SFR II montowanych w szafkach rozdzielaczowych (4 szt.)
6. Zaniżono ilość dodatków dopływowych do punktów czerpalnych. Powinno być 53 szt.
7. Zaniżono ilość szafek rozdzielaczowych i rozdzielaczy. Powinno być 11 szt.
8. Zaniżono w przedmiarze ilość prób szczelności rur stalowych. Powinno być 226 m.
9. Zaniżono w przedmiarze ilość prób szczelności rur z tworzyw sztucznych. Powinno być: 11 szt. prób pulsacyjnych zasadniczych i 385 m dodatku do próby.
10. Zaniżono w przedmiarze ilość płukania rur. Powinno być 611 m.
11. Brak w przedmiarze dezynfekcji instalacji wodociągowej.
12. Brak w przedmiarze zaworków kątowych do płuczek ustępowych w ilości 9 szt.
13. Brak w przedmiarze zaworków kątowych pod baterie umywalkowe w ilości 26 szt.
14. W związku z zaniżoną ilością rur stalowych zaniżono również ilość mb otuliny.
15. Brak w przedmiarze wykucia bruzd w ścianach dla rur instalacji wodociągowej (piony i podejścia pod przybory sanitarne). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
16. Brak w przedmiarze zamurowania bruzd w ścianach dla rur instalacji wodociągowej (piony i podejścia pod przybory sanitarne). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
17. Brak w przedmiarze przebiccia otworów w ścianach i stropach dla rur instalacji wodociągowej.
18. Brak w przedmiarze zamurowania i zabetonowania otworów w ścianach i stropach dla rur instalacji wodociągowej.
19. Brak w przedmiarze wykucia wnęk dla szafek rozdzielaczowych i szafek hydrantowych instalacji wodociągowej.
20. Brak w przedmiarze obmurowania wnęk po zamontowaniu szafek rozdzielaczowych i szafek hydrantowych instalacji wodociągowej.
21. Brak w przedmiarze zaworu antyskażeniowego typu EA 251.
22. Brak w przedmiarze układania rur osłonowych PESZLA.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. Brak w przedmiarze 1 szt. zlewu (kotłownia).
2. Brak w przedmiarze półpostumentów do umywalk.
3. Zaniżono ilość dodatków odpływowych fi 110 mm. Powinno być 25 szt.
4. Zaniżono w przedmiarze ilość rur PCW fi 160 mm w wykopach. Powinno być 45 m.
5. Zaniżono w przedmiarze ilość rur PCW fi 110 mm w wykopach. Powinno być 52 m.
6. Zaniżono w przedmiarze ilość rur PCW fi 75 mm na ścianach. Powinno być 20 m.
7. Zaniżono w przedmiarze ilość rur PCW fi 50 mm na ścianach. Powinno być 20 m.
8. W poz. 31 i 33 zastosowano niewłaściwe podstawy kosztorysowe. Wszystkie wykopy pod kanalizację będą przecież prowadzone w budynku i to przy istniejących już fundamentach (właściwsza podstawa z katalogu KNR 4-01).
9. Zaniżono ilość wykopów dla rur kanalizacyjnych układanych pod posadzką. Powinno być 57,73 m³.
10. Zaniżono ilość podsypki piaskowej pod rury kanalizacyjne. Powinno być 7,17 m³.
11. Zaniżono ilość zasypania wykopów dla rur kanalizacyjnych układanych pod posadzką. Powinno być 49,13 m³.
12. Zaniżono ilość wykopów dla rur kanalizacyjnych układanych pod posadzką. Powinno być 49,13 m³.
13. Brak w przedmiarach mechanicznego zagęszczenia gruntu po ułożeniu rur kanalizacyjnych.
14. Brak w przedmiarach obudowy pionów kanalizacyjnych. Chyba że piony kanalizacyjne mają być prowadzone po wierzchu ścian.
15. Brak w przedmiarach osadzenia drzwiczek rewizyjnych w miejscach rewizji kanalizacyjnych.
16. Brak w przedmiarach osadzenia kratak wentylacyjnych w miejscach napowietrzających zaworów kanalizacyjnych.
17. Brak w przedmiarze wykucia bruzd w ścianach dla rur instalacji kanalizacyjnej (piony i podejścia pod przybory sanitarne). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
18. Brak w przedmiarze zamurowania bruzd w ścianach dla rur instalacji kanalizacyjnej (piony i podejścia pod przybory sanitarne). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
19. Brak w przedmiarze przebiccia otworów w ścianach i stropach dla rur instalacji kanalizacyjnej.
20. Brak w przedmiarze zamurowania i zabetonowania otworów w ścianach i stropach dla rur instalacji kanalizacyjnej.
21. Brak w przedmiarze wyposażenia łazienek dla osób niepełnosprawnych. Proszę określić typy i wymiary pochwyków, siedzisk, itp. Przy umywalkach, miskach ustępowych i natryskach, przeznaczonych dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Proszę również o podanie ilości tego wyposażenia.

22. Brak w przedmiarze szczelnych zamknięć rewizyjnych do montażu w posadzce (2 szt.)

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Zaniżono ilość rur z PE Kan-Therm. Powinno być 855 m.
2. Zaniżono próbę szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych. Powinno być: 9 szt. prób zasadniczych pulsacyjnych i 844 dodatków do próby.
3. Brak próby szczelności rur stalowych inst. CO. w ilości 293 m.
4. Brak w przedmiarze montażu kształtek dla rur instalacji CO DN 15, 20, 25 i 32 mm, brak również spawania tych kształtek (w poz. montażu rur kształtki nie występują).
5. Zaniżono w przedmiarze ilość rur przyłącznych do grzejników. Powinno być 122 szt.
6. Brak w przedmiarze rur przyłącznych do rozdzielaczy. Powinno być 86 szt.
7. Brak zaworków mini – rozdzielaczowych DN 15 przy rozdzielaczach CO (86 szt.).
8. Brak płukania rurociągów inst. CO. (powinno być 1148 m).
9. Proszę wyjaśnić czy rury z PE Kan-Therm będą izolowane jakąś otuliną czy tylko układane w rurze osłonowej PESZLA. Jednocześnie zaznaczam że w przedmiarze brak zarówno pozycji odnośnie otuliny termoizolacyjnej (proszę podać grubość jeżeli ma być zastosowana) jak i rur osłonowych PESZLA.
10. Brak w przedmiarze wykucia bruzd w ścianach dla rur instalacji CO (piony i podejścia pod grzejniki). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
11. Brak w przedmiarze zamurowania bruzd w ścianach dla rur instalacji CO (piony i podejścia pod grzejniki). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
12. Brak w przedmiarze zamurowania i zabetonowania otworów w ścianach i stropach po przebiegach dla rur instalacji CO.
13. Brak w przedmiarze wykucia wnek dla szafek rozdzielaczowych instalacji CO.
14. Brak w przedmiarze obmurowania wnek po zamontowaniu szafek rozdzielaczowych instalacji CO.

INSTALACJA CT DO NAGRZEWNIC

1. Brak w przedmiarze płukania instalacji CT (44 m).
2. Brak w przedmiarze próby szczelności instalacji CT na gorąco z regulacją (2 szt.).
3. Brak w przedmiarze wykucia bruzd w ścianach dla rur instalacji CT (piony). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
4. Brak w przedmiarze zamurowania bruzd w ścianach dla rur instalacji CT (piony). Chyba że rury mają być prowadzone po wierzchu ścian.
5. Brak w przedmiarze zamurowania i zabetonowania otworów w ścianach i stropach po przebiegach dla rur instalacji CT.
6. Brak w przedmiarze ustawienia rusztowań w celu montażu nagrzewnicy LEO.
7. Brak w przedmiarze wykonania konstrukcji wsporczej pod nagrzewnicę LEO.
8. Brak w przedmiarze montażu zaworu trójdrogowego nagrzewnicy centrali wentylacyjnej.
9. Zaniżono w przedmiarze ilość odpowietrzników automatycznych. Powinno być 6 szt.
10. Brak w przedmiarze zaworów odcinających DN 65 mm (2 szt.).
11. Brak w przedmiarze montażu zaworu dwudrogowego przy nagrzewnicy LEO.
12. Zaniżono ilość zaworów spustowych DN 15 mm. Powinno być 4 szt.
13. Brak w przedmiarze robót elektrycznych zasilania centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy LEO.
14. Brak w przedmiarze montażu automatyki LEO.
15. Brak w przedmiarze montażu rur przyłącznych do nagrzewnicy LEO oraz nagrzewnicy centrali wentylacyjnej.

INSTALACJA GAZOWA

1. Brak w przedmiarze wykucia i zamurowania otworu dla rury instalacji gazowej w ilości 1 szt.)
2. Proszę wyjaśnić do kogo należy wykonanie przyłącza gazowego. Jeżeli do wykonawcy całości robót to proszę roboty te również uwzględnić w przedmiarach.

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

1. Brak w przedmiarze oddzielnej pozycji dla czujników automatyki kotła (zewn., c.w.u., temp. zasilania, temp. wewn., temp. wody w kotle).
2. Brak w przedmiarze robót elektrycznych w celu zasilania wszystkich urządzeń w kotłowni.
3. Brak w przedmiarze wykonania konstrukcji wsporczych pod rurociągi w kotłowni.
4. Brak w przedmiarze czujnika poziomu wody w kotle (zabezpieczenia stanu wody w kotle).
5. Brak w przedmiarze rozdzielacza kotłowego.
6. Brak w przedmiarze kratki wentylacyjnej do kanału typu Z w kotłowni.
7. Zaniżono ilość malowania i czyszczenia rurociągów. Powinno być 4,03 m².
8. Zaniżono ilość izolacji rur CO w kotłowni. Powinno być 4,03 m².
9. Brak w przedmiarach rur instalacji c.o. DN 80 mm. Proszę podać ilość metrów. Zmieni się również ilość izolacji, czyszczenia i malowania rurociągów.
10. Brak w przedmiarze montażu kształtek dla rur instalacji CO DN 25, 32, 40 i 50 mm, brak również spawania tych kształtek (w poz. montażu rur kształtki nie występują).
11. Dlaczego w poz. 28 znajdują się aż dwa urządzenia. Powinny być 2 oddzielne pozycje.
12. Brak w przedmiarze wykonania fundamentu pod kocioł.
13. Brak w przedmiarze montażu pompy do ścieków (w studni schładzającej). Proszę o typ pompy.

Prosimy o odpowiedź na pytanie dotyczące przedmiaru wentylacji mechanicznej zaplecza sali.

1. Po przeanalizowaniu przedmiaru stwierdzamy nieprawidłowe ilości kanałów wentylacyjnych elastycznych alumiflex. W pozycjach przedmiaru nr 9,11,13,15,17,21,24,26,28,31 przyjęto zdecydowanie zawyżone ilości m² w/w kanałów. Z zestawień materiałowych oraz rzutów wynikają następujące ilości kanałów elastycznych:

- fi 200 – 9,5mb=5,96m²

- fi 250 – 2,8mb=2,2m²
- fi 315 – 15,15mb=14,98m²
- fi 355 – 2,9mb=3,23m²
- fi 400 – 5,6mb=7,03m²
- fi 450 – 1,2mb=1,7m²
- Razem: 35,1m²

Natomiast w w/w pozycjach przedmiaru przyjęto łącznie 253,13m² kanałów. Prosimy o sprawdzenie i korektę przedmiaru.

ODPOWIEDZI:

BRANŻA BUDOWLANA I

Ad. 1 Wykaz stolarki drzwiowej aluminiowej zamieszczono na stronie internetowej Inwestora.

Ad. 2 Przedmiar jest prawidłowy

BRANŻA SANITARNA

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przyłącze wykonane w 2009r. podczas realizacji boiska Orlik 2012 w zakresie przedstawionym na załączonej na stronie internetowej Zamawiającego mapie aktualnego uzbrojenia. Pozostałe do wykonania roboty ujęte w kosztorysie na przyłącze wodociągowe.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącze zostało wykonane w 2009r. podczas realizacji boiska Orlik 2012, połączenie instalacji wewnętrznej z istniejącą studnią ujęto w kosztorysie instalacji wewnętrznej.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA

- ad. 1 Przyjąć w przedmiarze rury ocynkowane fi 20 mm w ilości 49,0 m
- ad. 2 Przyjąć w przedmiarze rury ocynkowane fi 15 mm w ilości 55,0 m
- ad. 3 Przyjąć w przedmiarze rury ocynkowane fi 40 mm w ilości 26,0 m
- ad. 4 Przyjąć w przedmiarze rury LPE 18x2,5 w ilości 385,0 m
- ad. 5 Przyjąć w przedmiarze mieszacze PRESTO SFR w ilości 4 szt.
- ad. 6 Dodać w przedmiarze dodatki dopływowe do punktów czerpalnych w ilości 1 szt.
- Ad. 7 Dodać w przedmiarze szafkę rozdzielaczy w ilości 1 szt.
- Ad. 8 Przyjąć w przedmiarze płukanie rur w ilości 211 m
- Ad. 9 Przyjąć w przedmiarze próbę szczelności rur w ilości 11 szt. i dodatek za 385 m
- Ad.10 Przyjąć w przedmiarze płukanie rur w ilości 611 m
- Ad.11 Przyjąć w przedmiarze dezynfekcję rur
- Ad.12 Przyjąć w przedmiarze zaworki kątowe do płuczek w ilości 9 szt.
- Ad.13 Przyjąć w przedmiarze zaworki kątowe do baterii umywalkowych w ilości 26 szt.
- Ad.14 Przyjąć w przedmiarze otuliny rur dn 20 w ilości 49,0 m
Przyjąć w przedmiarze otuliny rur dn 15 w ilości 55,0 m
Przyjąć w przedmiarze otuliny rur dn 40 w ilości 26,0 m
- Ad.15, 16 Przyjąć w przedmiarze wykucie i zamurowanie bruzd 1x1/2 cegły w ilości 20,0 m
1/2x1/2 c. w ilości 28,0 m
- Ad.17 Przyjąć w przedmiarze przebicie otworów w ścianach w ilości 53 szt.
- Ad.18 Przyjąć w przedmiarze zamurowanie i zabetonowanie otworów w ilości 53 szt.
- Ad.19, 20 Nie ma potrzeby wykuwania wnęk pod szafki rozdzielaczy i hydrantów
- Ad.21 Przyjąć w przedmiarze zawór antyskażeniowy FA251 dn40 w ilości 1 szt.
- Ad. 22 W poz. 7 kosztorysu ujęto rurę Peszel w materiale, dopisać w przedmiarze.

INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNA

- AD.1 Przyjąć w przedmiarze zlew w ilości 1 szt.
- Ad. 2 Przyjąć w przedmiarze postumenty pod umywalki
- Ad.3 Przyjąć w przedmiarze dodatki odpływowe w ilości 25 szt.
- Ad.4 Ilość rur PCW fi 160 mm zgodna z PT
- Ad.5 Ilość rur PCW fi 110 mm zgodna z PT
- Ad.6 Ilość rur PCW 75 mm na ścianach przyjąć 20 m
- Ad.7 Ilość rur PCW fi 50 mm na ścianach zgodna z PT
- Ad.8 Przyjąć na wykop KNNR 1 0310-02, zasypianie bez zmian
- Ad.9 Ilość zgodna z PT
- Ad.10 Ilość zgodna z PT
- Ad.11 Ilość zgodna z PT
- Ad.12 Ilość zgodna z PT
- Ad.13 Przyjąć zagęszczenie gruntu
- Ad.14 Piony kanalizacji – opis w PT pkt. 3.4
- Ad.15 Przyjąć w przedmiarze montaż drzwiczek rewizyjnych - 5 szt
- Ad.16 Przyjąć w przedmiarze montaż kratki wentylacyjnych - 6 szt
- Ad.17,18 Przyjąć w przedmiarze wykucie bruzd i i zamurowanie w ilości 28,3 m 1/2x 1/2 c.
- Ad.19 Przebicie otworów dla rur ujęte w poz. 59 i 60 przedmiaru
- Ad.20 Przyjąć w przedmiarze zamurowanie i zabetonowanie otworów w ilości 18 szt. (wg j.w.)

Ad.21 Wyposażenie łazienek dla osób niepełnosprawnych ujęte w kosztorysie budowlanym

Ad.22 Przyjąć zamknięcie szczelne rewizji w posadzce w ilości 2 szt.

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Ad.1 Przyjąć w przedmiarze rury PE Kan-Therm w ilości 855,0 m

Ad.2 Przyjąć w przedmiarze próbe szczelności rur z tworzyw sztucznych w ilości 9 szt. i 844 dodatków do próby

Ad.3 Przyjąć w przedmiarze próbe szczelności rur stalowych w ilości 293,0 m

Ad.4 Kształtki nie występują

Ad.5 Rury przyłączone podano w przedmiarze w kompletach a nie w sztukach

Ad.6 Nie występują

Ad.7 Przyjąć zaworki mini przy rozdzielaczach w ilości 86 szt.

Ad.8 Przyjąć w przedmiarze płukanie rurociągu w ilości 1148 m

Ad.9 Rury PE Kan-Therm układane w rurze Peszel – opis w PT pkt. 3.2

Ad.10,11 Wykucie i zamurowanie bruzd pod piony przyjąć w przedmiarze w ilości 21,0m

Ad.12 Przyjąć w przedmiarze przebicie otworów w ścianach w ilości 3 szt.

Ad.13, 14 Wykucie i obmurowanie wnęk pod szafki rozdzielaczy c.o uwzględnić w montażu rozdzielacza

INSTALACJA CT DO NAGRZEWNIC

Ad.1 Przyjąć w przedmiarze płukanie instalacji w ilości 44,0 m

Ad.2 Przyjąć w przedmiarze próby szczelności instalacji w ilości 2 szt.

Ad.3,4 Nie występuje

Ad.5 Otwory pod rury pozostawić na etapie wykonywania ścian.

Ad.6 Rusztowanie do montażu nagrzewnicy ująć w kosztach montażu nagrzewnicy bez wprowadzania dodatkowej pozycji.

Ad.7 Konstrukcja wsporcza pod nagrzewnicę ujęta w poz. 15 przedmiaru

Ad.8 Zawór trójdrogowy z siłownikiem ujęty jest w automatyce centrali – opis PT pkt. 3.2

Ad.9 Przyjąć w przedmiarze odpowietrznik automatyczny w ilości 6 szt.

Ad.10 Przyjąć w przedmiarze zawory odcinające w ilości 2 szt.

Ad.11 Zawór dwudrogowy do nagrzewnicy ujęty w poz. 12 przedmiaru

Ad.12 Przyjąć w przedmiarze zawory spustowe dn 15 w ilości 4 szt.

Ad.13 Zasilanie elektr. Centrali i nagrzewnicy LEO ujęte w kosztorysie na instalacje elektryczne wewnętrzne

Ad.14 Montaż automatyki LEO ujęte w poz. 13 przedmiaru

Ad.15 Nie występują

INSTALACJA GAZOWA

Ad.1 Przyjąć w przedmiarze przebicie i zabetonowanie otworu w ilości 1 szt.

Ad.2 Budowa przyłącza gazowego zostanie zlecona oddzielnym zamówieniem przez Zamawiającego odpowiedniej Spółce Gazowniczej.

TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Ad.1 Czujnik temp.zasobnika STS, temp. Wody w kotle, temp. Zewn. ujęte razem z regulatorem

Ad.2 Zasilanie urządzeń kotłowni ujęte w kosztorysie na instalacje elektryczne wewnętrzne

Ad.3 Przyjąć w przedmiarze stalowe obejmy do rur z okładziną tłumiącą w komplecie ze śrubą i kołkiem rozporowym dla średnicy dn 25 - szt. 10, dla dn 50 - szt. 3, dla dn 80 – szt. 7

Ad.4 Czujnik poziomu wody w kotle ujęty w komplecie z kotłem

Ad.5 Przyjąć w przedmiarze kolektor c.o. dn 125 l=1,2 w ilości 2 szt.

Ad.6 Przyjąć w przedmiarze kratkę wentylacyjną do „Z”

Ad.7 Przyjąć w przedmiarze oczyszczenie i malowanie rur w ilości 7,02 m²

Ad.8 Przyjąć w przedmiarze izolację rur w ilości 7,02 m²

Ad.9 Przyjąć w przedmiarze montaż rur dn 80 w ilości 10,0 m

Ad.10 Nie występują

Ad.11 W pozycji 28 przedmiaru przyjąć robociznę w ilości 2 kpl.

Ad.12 Fundament pod kocioł o wymiarach 1550x950x100 mm z B 20 uwzględnić w kosztach montażu kotła bez wprowadzania dodatkowej pozycji.

Ad.13 Nie występuje

WENTYLACJA MECHANICZNA ZAPLECZA SALI

Ad.1 Przyjąć w przedmiarze ilości kanałów elastycznych: dla fi 200 – 9,50 m = 5,96 m²

dla fi 250 – 2,80 m = 2,20 m²

dla fi 315 – 15,15 m = 14,98 m²

dla fi 355 - 2,90 m = 3,23 m²

dla fi 400 - 5,60 m = 7,03 m²

dla fi 450 - 1,20 m = 1,7 m²

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Krzysztof Jaros
NACZELNIK WYDZIAŁU INWESTYCJI