

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO – USŁUGOWO – HANDLOWE

INSTAL – ROGRA
BIURO PROJEKTOWE

43 – 400 CIESZYN, UL. STARY TARG 3,
TEL./FAX: (33) 8511 833



NAZWA PROJEKTU: PROJEKT REMONTU W DOMU STUDENTA
"UŚKA"
INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR: UNIwersytet Śląski
ul. Bankowa 12
40 – 007 Katowice

OBIEKT: Budynek Domu Studenta
ul. Bielska 66
43 – 400 Cieszyn

PROJEKTANT: mgr inż. Roman Szafarczyk

CIESZYN, PAŹDZIERNIK 2011

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, kopiowanie zabronione

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- Strona tytułowa
 - Zawartość teczki
 - Oświadczenie i dokumenty projektanta
 - Opis techniczny
 - Zestawienie podstawowych materiałów
 - Dane wyjściowe do sporządzenia projektu remontu Domu Studenta "Uśka" przy ul. Bielskiej 66 w Cieszynie wraz z załącznikami
 - Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
 - Rysunki
- | | |
|---------------------------------------|---------|
| NR 1 – PLAN SYTUACYJNY | 1 : 500 |
| NR 2 – RZUTY WEJŚCIA GŁÓWNEGO | 1 : 100 |
| NR 3 – RZUT PIWNIC | 1 : 100 |
| NR 4 – RZUT III PIĘTRA | 1 : 100 |
| NR 5 – SZCZEGÓŁ SEGMENTU STUDENCKIEGO | 1 : 25 |
| NR 6 – RZUT KLATKI SCHODOWEJ "B" | 1 : 100 |

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa formalna opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr 49/SR/11 z dnia 16.08.2011r. pomiędzy Uniwersytetem Śląskim, który reprezentuje Z-ca Kanclerza d/s Technicznych – mgr Edward Wąsiel a Panem Romanem Szafarczykiem prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo- Handlowe „INSTAL-ROGRA”.

2. Podstawa merytoryczna opracowania

- Dane wyjściowe do sporządzenia remontu Domu Studenta „Uśka”;
- Inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania projektu

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlano-wykonawczego remontu Domu Studenta „Uśka” przy ul.Bielskiej 66 w Cieszynie w zakresie instalacyjnym.

Zakres opracowania obejmuje części obiektu tj.:

- wejście główne do budynku;
- część pomieszczeń piwnicznych;
- III piętro (segmenty studenckie, korytarz, kuchnia, zsyp i pracownia);
- klatka schodowa „B”;

4. Przeznaczenie obiektu

Obiekt, w którym zostaną przeprowadzone projektowane prace remontowe pełni funkcję mieszkalną dla studentów.

5. Uwagi ogólne

- przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonywać w tulejach ochronnych
- po zakończeniu robót przeprowadzić próby szczelności poszczególnych instalacji

6. Opis przyjętych rozwiązań

6.1. Wejście główne do budynku

Projektuje się wymianę grzejnika z rur stalowych żebrowanych znajdującego się na klatce schodowej, na grzejnik stalowy dwupłytkowy boczozasilany wyposażony w zawór termostatyczny Dn 15, głowicę termostatyczną i zawór powrotny Dn 15. Miejsce montażu oraz wymiary grzejnika przedstawiono na rysunkach.

Istniejące grzejniki żeliwne członowe należy zdemontować , wypiąskować, pomalować i ponownie zamontować. Z istniejących pionów stalowych instalacji c.o. wykonać nowe podłączenia grzejników z rur stalowych Dn 15. Na grzejnikach zainstalować nowe zawory termostatyczne Dn 15 wraz z głowicami termostatycznymi oraz zawory grzejnikowe powrotne Dn 15.

Istniejące piony c.o. należy oczyścić ze starej farby i pomalować.

6.2. Pomieszczenia piwnicy

W pomieszczeniach objętych zakresem opracowania projektuje się wymianę istniejących grzejników z rur stalowych żebrowanych, na grzejniki stalowe dwupłytkowe boczozasilane wyposażone w zawór termostatyczny Dn 15, głowicę termostatyczną i zawór powrotny Dn 15. Miejsce montażu oraz wymiary grzejników przedstawiono na rysunkach.

W pomieszczeniu WC należy wymienić istniejącą miskę ustępową oraz umywalkę. Zamontować zestaw WC kompaktowy z deską sedesową twardą. Umywalkę o szerokości 60 cm montować na ścianie. Umywalkę wyposażać w baterię stojącą z wylewką obrotową, wysoką.

W pomieszczeniach -1.1 i -1.2 należy wymienić wpusty ściekowe żeliwne Dn 50. Dodatkowo w pomieszczeniu -1.1 w miejscu kiedyś istniejącego, zdemonstowanego należy zainstalować naścienny zlewozmywak jednokomorowy gospodarczy z baterią ścienną. Przed wpięciem zlewozmywaka do istniejącej instalacji kanalizacyjnej instalację należy udrożnić.

Z istniejących rurociągów wodnych z rur PP znajdujących się na korytarzu piwnicy należy wykonać podejście pod przybory sanitarne pomieszczenia WC z rur PP \varnothing 20. Rury należy prowadzić pod sufitem oraz w ścianach w brzdach. Przewody wody zimnej zaizolować otuliną z pianki PE grubości 9 mm natomiast przewody wody ciepłej otuliną z pianki PE grubości 20 mm.

Zestaw kompaktowy wpiąć do istniejącego pionu kanalizacyjnego PCV \varnothing 110 wymieniając kolano podłączeniowe. Odprowadzenie ścieków wpiąć w istniejący pion PCV \varnothing 50. Rurociąg prowadzić w ścianach w brzdach. Przebieg rurociągów wodnych oraz kanalizacyjnych pokazano na rysunkach.

6.3. Segmenty studenckie (III piętro)

7.3.1. Pokoje

Projektuje się demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż istniejących w pomieszczeniach grzejników żeliwnych członowych. Z istniejących pionów stalowych instalacji c.o. wykonać nowe podłączenia grzejników z rur stalowych Dn 15. Na grzejnikach zainstalować nowe zawory termostatyczne Dn 15 wraz z głowicami termostatycznymi oraz zawory grzejnikowe powrotne Dn 15. Istniejące piony c.o. w pokojach oczyścić ze starej farby i pomalować.

7.3.2. Zespół sanitarny

Należy zdemonstować istniejący osprzęt sanitarny oraz rurociągi podejściowe wodne i kanalizacyjne.

Z istniejących pionów wodnych znajdujących się w pomieszczeniu WC każdego segmentu należy wykonać podejścia wodne z rur PP \varnothing 20 pod znajdujące się w segmencie przybory sanitarne tj. umywalki, natrysk i miska ustępowa. Rury należy prowadzić w ścianach w brzdach. Przewody wody zimnej zaizolować otuliną z pianki PE grubości 9 mm natomiast przewody wody ciepłej otuliną z pianki PE grubości 20 mm.

W każdym pomieszczeniu WC znajduje się również pion kanalizacyjny PCV \varnothing 110 do którego należy wpiąć odprowadzenie ścieków z umywalki, miski ustępowej oraz syfonu brodzika. Rurociągi prowadzić w ścianach oraz w posadzce w brzdach. Przebieg rurociągów kanalizacyjnych oraz wodnych pokazano na rysunkach.

Istniejące umywalki należy zastąpić umywalkami o szerokości 60 cm montowanymi na stelażach samonośnych. Powstałą półkę należy obudować płytą gipsowo-kartonową odporną na działanie wody i obłożyć płytkami ceramicznymi zgodnie z wytycznymi projektu branży budowlanej. Umywalki wyposażać w baterie stojące z wylewką obrotową, wysoką. W pomieszczeniu natrysku zabudować należy brodzik o wymiarach 70 x 90 cm z syfonem otwieranym z góry. Przestrzeń pomiędzy brodzikiem a ścianami zabudować płytą gipsowo-kartonową odporną na działanie wody i obłożyć płytkami ceramicznymi zgodnie z wytycznymi projektu branży budowlanej. Z boku brodzika należy zabezpieczyć otwór rewizyjny który umożliwi dokonanie ewentualnej wymiany syfonu. Projektuje się montaż nowych baterii natryskowych natynkowych z zestawem natryskowym z drążkiem i słuchawką. W pomieszczeniu natrysku należy zamontować drzwi przesłowne z szybą matową ze szkła hartowanego w ramie aluminiowej. W pomieszczeniach WC istniejące miski ustępowe należy zastąpić zestawami WC kompakt z odpływem poziomym, z

deską sedesową twardą.

W każdym węźle sanitarnym istniejący pion c.o. z rur stalowych Dn 40 wymienić na odcinku III piętra na rury miedziane \varnothing 18. Z pionu wykonać podejście \varnothing 15 do projektowanego grzejnika łazienkowego drabinkowego o wymiarach 400 x 1500 mm. Grzejniki wyposażać w zawór termostatyczny Dn 15, głowicę termostatyczną oraz zawór powrotny Dn 15. Miejsca montażu grzejników przedstawiono na rysunkach.

Podejścia pod umywalki IV piętra obudować płytą gipsowo kartonową odporną na działanie wody.

6.4. Pomieszczenia pracowni (III piętro)

Projektuje się demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż istniejących grzejników żeliwnych członowych. Z istniejących pionów stalowych instalacji c.o. wykonać nowe podłączenia grzejników z rur stalowych Dn 15. Na grzejnikach zainstalować nowe zawory termostatyczne Dn 15 wraz z głowicami termostatycznymi oraz zawory grzejnikowe powrotne Dn 15.

Projektuje się wymianę istniejącej umywalki na zlewozmywak jednokomorowy z baterią stojącą z wylewką ruchomą wysoką z szafką zlewozmywakową.

Istniejący wpust ściekowy należy wymienić na wpust ściekowy z PCV 10 x 10 cm z kratką ze stali nierdzewnej.

Z istniejących w pomieszczeniu pracowni pionów wodnych z rur PP wykonać podejścia z rur PP \varnothing 20 pod projektowany zlewozmywak. Rurociągi prowadzić w bruzdach. Izolację rurociągów wodnych wykonać z pianki PE o grubości 9 mm dla wody zimnej i 20 mm dla wody ciepłej.

Do istniejącego pionu kanalizacyjnego PCV \varnothing 75 wpiąć odprowadzenie ścieków zlewozmywaka oraz wpustu ściekowego. Rury prowadzić w ścianach i posadzce w bruzdach.

6.5. Kuchnia (III piętro)

Projektuje się demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż istniejącego grzejnika żeliwnego członowego. Z istniejącego pionu stalowego instalacji c.o. wykonać nowe podłączenie grzejnika z rur stalowych Dn 15. Na grzejniku zainstalować nowy zawór termostatyczny Dn 15 wraz z głowicą termostatyczną oraz zawór grzejnikowy powrotny Dn 15.

W pomieszczeniu kuchni istniejące kuchenki gazowe należy zdemontować, a doprowadznię gazu zaślepić za odejściem do kuchenek gazowych II piętra. W miejsce kuchenek gazowych projektuje się kuchnie elektryczne z płytą grzewczą ceramiczną do montażu na blacie (zgodnie z wytycznymi instalacji elektrycznej). Błat kuchenny mocowny do ściany wykonać zgodnie z wytycznymi branży budowlanej. Błat wzmocnić nogami stalowymi.

Z istniejących w pomieszczeniu kuchni pionów wodnych z rur PP wykonać podejścia z rur PP \varnothing 20 pod zlewozmywaki oraz punkt czerpania wody do celów gospodarczych. Rurociągi prowadzić w bruzdach. Izolację rurociągów wodnych wykonać z pianki PE o grubości 9 mm dla wody zimnej i 20 mm dla wody ciepłej.

Do istniejącego pionu kanalizacyjnego PCV \varnothing 75 wpiąć odprowadzenie ścieków z zlewozmywaków oraz punktu czerpania wody do celów gospodarczych. Rurociągi należy prowadzić w ścianach w bruzdach.

Do pomieszczenia kuchni projektuje się dostawę i montaż zlewozmywaków dwukomorowych z baterią stojącą z wylewką ruchomą wysoką. Zlewozmywaki do montażu w szafkach dostarczyć należy wraz z szafkami. Punkt czerpania wody do celów gospodarczych wykonać jako jednokomorowy z baterią stojącą z wylewką ruchomą wysoką na szafce o wysokości 50 cm.

W pomieszczeniu gospodarczym kuchni wymienić należy istniejącą umywalkę na umywalkę o szerokości 60 cm montowaną na ścianie. Umywalki wyposażać w baterie stojące z wylewką obrotową, wysoką.

W pomieszczeniu kuchni w istniejących kanałach wentylacyjnych zainstalować wentylatory

(zgodnie z wytycznymi branży elektrycznej). Drzwi kuchni i korytarza zaopatrzyć w kratki nawiewne o powierzchni minimum 200 cm².

6.6. Korytarz (III piętro)

Projektuje się demontaż , piaskowanie, malowanie i ponowny montaż istniejących grzejników żeliwnych członowych. Z istniejących pionów stalowych instalacji c.o. wykonać nowe podłączenia grzejników z rur stalowych Dn 15. Na grzejnikach zainstalować nowe zawory termostaticzne Dn 15 wraz z głowicami termostaticznymi oraz zawory grzejnikowe powrotne Dn 15.

Projektuje się wymianę istniejącego na korytarzu hydrantu Dn 50 na hydrant zawieszany Dn 25 z węzłem zwijanym półsztywnym długości 30 m.

6.7. Klatka schodowa B

Projektuje się demontaż , piaskowanie, malowanie i ponowny montaż istniejących grzejników żeliwnych członowych. Z istniejących pionów stalowych instalacji c.o. wykonać nowe podłączenia grzejników z rur stalowych Dn 15. Na grzejnikach zainstalować nowe zawory termostaticzne Dn 15 wraz z głowicami termostaticznymi oraz zawory grzejnikowe powrotne Dn 15.

Projektuje się wymianę istniejących na klatce schodowej hydrantów Dn 50 na hydranty zawieszane Dn 25 z węzłem zwijanym półsztywnym długości 30 m.

7. Zestawienie robót

7.1. Wejście główne do budynku

- demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych na klatce schodowej
- montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego bocznozasilanego wraz z zaworem termostaticznym, głowicą termostaticzną i zaworem powrotnym wraz z wykonaniem nowych gałęzi podejściowych do grzejnika
- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych członowych wraz z montażem zaworu termostaticznego, głowicy termostaticznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowych podejść z rury stalowej Dn 15 do grzejników żeliwnych członowych
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.

7.2. Pomieszczenia piwnicy

- demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych
- montaż grzejników stalowych dwupłytkowych bocznozasilanych wraz z zaworami termostaticznymi, głowicami termostaticznymi i zaworami powrotnymi wraz z wykonaniem nowych gałęzi podejściowych do grzejnika
- demontaż istniejącej miski ustępowej i spłuczki wraz z kolaniem podejściowym kanalizacyjnym
- demontaż istniejącej umywalki
- demontaż rurociągów podejściowych wodnych i kanalizacyjnych w pomieszczeniu WC
- wykucie bruzd w ścianach dla rurociągów wodnych i kanalizacyjnych
- montaż rurociągów wodnych i kanalizacyjnych w pomieszczeniu WC
- izolacja rurociągów wodnych izolacją z pianki PE
- tynkowanie bruzd
- montaż zestawu kompaktowego WC
- montaż umywalki z baterią stojącą na stelażu samonośnym
- zabudowa stelaża umywalkowego płytą gipsowo – kartonową wodoodporną
- montaż zlewozmywaka jednokomorowego gospodarczego z baterią ścienną
- udrożnienie kanalizacji ściekowej w pomieszczeniu piwnicznym

- demontaż istniejących wpustów ściekowych
- montaż nowych wpustów żeliwnych Dn 50

7.3. Segmenty studenckie

7.3.1. Pokoje

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych członowych wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowych podejść z rury stalowej Dn 15 do grzejników żeliwnych członowych
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.

7.3.2. Zespół sanitarny

- demontaż umywalek z bateriami
- demontaż misek ustępowych
- demontaż baterii natryskowych
- demontaż wpustu ściekowego
- demontaż istniejących rurociągów podejściowych instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- wykucie bruzd w ścianach i podłogach dla rurociągów wodnych i kanalizacyjnych
- montaż rurociągów wodnych i kanalizacyjnych podejściowych
- izolacja rurociągów wodnych izolacją z pianki PE
- tynkowanie bruzd
- montaż zestawów kompaktowych WC
- montaż umywalek z baterią stojącą na stelażach samonośnych
- zabudowa stelaży umywalkowych płytą gipsowo – kartonową wodoodporną
- montaż brodzików
- zabudowa przestrzeni pomiędzy brodzikiem a ścianą płytą gipsowo – kartonową wodoodporną
- montaż baterii natryskowych natynkowych z zestawami natryskowymi z drążkiem i słuchawką
- montaż drzwi przesównych do natrysków
- demontaż istniejących pionów c.o. z rur stalowych w zakresie III piętra
- wykonanie nowych pionów z rur miedzianych \varnothing 18
- montaż grzejników łazienkowych drabinkowych o wymiarach 400x1500 mm wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie podejść z rury miedzianej \varnothing 15 do grzejników drabinkowych
- obudowa pionów wodno kanalizacyjnych w pomieszczeniu WC płytą gipsowo – kartonową wodoodporną

7.4. Pomieszczenia pracowni

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych członowych wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowych podejść z rury stalowej Dn 15 do grzejników żeliwnych członowych
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.
- demontaż istniejącej umywalki
- demontaż wpustu ściekowego
- demontaż istniejących rurociągów podejściowych instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- wykucie bruzd w ścianach i podłogach dla rurociągów wodnych i kanalizacyjnych
- montaż rurociągów wodnych i kanalizacyjnych podejściowych
- izolacja rurociągów wodnych izolacją z pianki PE
- tynkowanie bruzd
- montaż zlewozmywaka dwukomorowego wraz z baterią stojącą i szafką zlewozmywakową

- montaż wpustu ściekowego
- obudowa pionu wodno kanalizacyjnego w pomieszczeniu pracowni płytą gipsowo – kartonową wodoodporną

7.5. Kuchnia

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejnika żeliwnego członowego wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowego podejścia z rury stalowej Dn 15 do grzejnika żeliwnego członowego
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.
- demontaż kuchenek gazowych
- demontaż rurociągu gazowego zasilającego kuchenki gazowe z jego zaślepieniem za odejściem do kuchenek gazowych drugiego piętra
- montaż blatu kuchennego wzmocnionego nogami stalowymi
- montaż kuchenek elektrycznych z płytą grzewczą ceramiczną
- demontaż zlewozmywaków oraz punktu czerpania wody do celów gospodarczych
- demontaż istniejących rurociągów podejściowych instalacji wodnej i kanalizacyjnej
- wykucie bruzd w ścianach dla rurociągów wodnych i kanalizacyjnych
- montaż rurociągów wodnych i kanalizacyjnych podejściowych
- izolacja rurociągów wodnych izolacją z pianki PE
- tynkowanie bruzd
- montaż zlewozmywaków dwukomorowych wraz z bateriami stojącymi i szafkami zlewozmywakowymi
- montaż punktu czerpania wody do celów gospodarczych wraz z baterią stojącą i szafką o wysokości 50 cm
- montaż wentylatorów kanałowych
- obudowa pionu wodno kanalizacyjnego w pomieszczeniu pracowni płytą gipsowo – kartonową wodoodporną
- w drzwiach kuchni i korytarza wykonać kratki nawiewne o powierzchni 200 cm²

7.6. Korytarz

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych członowych wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowych podejść z rury stalowej Dn 15 do grzejników żeliwnych członowych
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.
- demontaż istniejącego hydrantu Dn 50 wraz z szafką
- montaż hydrantu zawieszanego Dn 25 z węzłem zwijanym półsztywnym dł. 30 m
- wpięcie nowego hydrantu do istniejącej instalacji hydrantowej

7.7. Klatka schodowa B

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych członowych wraz z montażem zaworu termostatycznego, głowicy termostatycznej i zaworu powrotnego
- wykonanie nowych podejść z rury stalowej Dn 15 do grzejników żeliwnych członowych
- czyszczenie i malowanie istniejących pionów instalacji c.o.
- demontaż istniejących hydrantów Dn 50 wraz z szafką
- montaż hydrantów zawieszanych Dn 25 z węzłem zwijanym półsztywnym dł. 30 m
- wpięcie nowych hydrantów do istniejącej instalacji hydrantowej

Zestawienie podstawowych materiałów

POZ.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	ILOŚĆ
1	Umywalka szer. 60 cm z baterią umywalkową stojącą z wylewką obrotową wysoką i syfonem z tworzywa sztucznego	20 kpl
2	Stelaż umywalkowy samonośny	18 szt
3	Zestaw WC kompakt , deska sedesowa twarda	10 kpl
4	Brodziki prysznicowe o wymiarach 70x90 cm z syfonem otwieranym od góry	9 kpl
5	Drzwi do natrysku przesuwne z szybą matową ze szkła hartowanego, rama aluminiowa	9 szt
6	Wpust podłogowy PCV Dn 50, z rusztem ze stali nierdzewnej	3 szt
7	Grzejnik łazienkowy drabinkowy Cosmowave o wymiarach 400 x 1500	9 szt
8	Grzejnik dwupłytkowy stalowy bocznopasilany K22/400/800	2 szt
9	Grzejnik dwupłytkowy stalowy bocznopasilany K22/400/1200	2 szt
10	Grzejnik dwupłytkowy stalowy bocznopasilany K22/400/2200	1 szt
11	Zawór termostatyczny Dn 15	61 szt
12	Głowica termostatyczna	61 szt
13	Zawór grzejnikowy powrotny Dn 15	61 szt
14	Zlewozmywak dwukomorowy z baterią zlewozmywakową stojącą z wylewką ruchomą wysoką, syfonem z tworzywa sztucznego, wraz z szafką	2 szt
15	Punkt czerpania wody do celów gospodarczych	1 szt
16	Zlewozmywak jednokomorowy z baterią zlewozmywakową stojącą z wylewką ruchomą wysoką, syfonem z tworzywa sztucznego, wraz z szafką	1 szt
17	Zlewozmywak jednokomorowy naścienny z baterią naścienną	1 szt
18	Rura miedziana ø 18	90 m
19	Rura miedziana ø 15	18 m
20	Rura stalowa Dn 15	143 m
21	Rura PP ø 20	145 m
22	Izolacja z pianki PE rur o śr. zew 20mm gr. 20 mm	72,5 m
23	Izolacja z pianki PE rur o śr. zew 20mm gr. 9 mm	72,5 m
24	Rura PCV ø 50	80 m
25	Rura PCV ø 110	10 m
26	Wentylator ścienny z opóźnieniem czasowym i klapą zwrotną o wydajności max120m3/h np. Silent 100 CRZ	2 szt
27	Kuchenka elektryczna z płytą grzewczą ceramiczną	3 szt

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budynek Domu Studenta „Uśka”
ul. Bielska 66
43 – 400 Cieszyn

INWESTOR: UNIwersytet Śląski
UL. BANKOWA 12
40 – 007 KATOWICE

PROJEKTANT: ROMAN SZAFARCZYK
ul. Stalmacha 12/9
43 – 400 Cieszyn

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zadanie obejmuje roboty remontowe instalacji sanitarnych w DS „Uśka” w Cieszynie w pomieszczeniach III piętra, wejścia głównego, części piwnic oraz klatki schodowej „B”.

Kolejność wykonywanych robót:

- demontaż, piaskowanie, malowanie i ponowny montaż grzejników żeliwnych
- montaż gałęzek podejściowych do grzejników
- demontaż rurociągów stalowych
- montaż grzejników łazienkowych drabinkowych
- montaż rurociągów miedzianych
- montaż zaworów termostatycznych, powrotnych i głowic termostatycznych
- demontaż ceramiki sanitarnej
- demontaż rurociągów podejściowych z PP i PCV
- wykucie bruzd
- montaż rurociągów PP i PCV
- izolacja termiczna instalacji wodnej
- roboty tynkarskie
- roboty malarskie
- montaż ceramiki sanitarnej
- przeprowadzenie prób szczelności instalacji

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynek Domu Studenta

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- wewnętrzna instalacja gazowa
- wewnętrzna instalacja elektryczna

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH

- zagrożenie wybuchem gazu podczas robót instalacyjnych w związku z możliwością uszkodzenia
istniejącej instalacji gazowej

- zagrożenie porażeniem prądem podczas robót budowlanych w związku z możliwością uszkodzenia istniejącej instalacji elektrycznej
- zagrożenie poparzeniem podczas robót lutowania, zgrzewania oraz spawania rurociągów
- zagrożenie zaprószeniem ognia podczas robót lutowania oraz spawania rurociągów
- zagrożenie wypadkiem podczas pracy sprzętem mechanicznym
- zagrożenie wybuchem gazu w związku z użyciem palników gazowych

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy prowadzący roboty budowlane muszą przejść szkolenie ogólne oraz stanowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem:

- zasad stosowania przepisów BHP,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- zasad stosowania środków ochrony indywidualnej
- zasad obsługi maszyn i urządzeń
- zasad udzielania pierwszej pomocy

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- przed rozpoczęciem prac montażowych należy sprawdzić funkcjonowanie urządzeń gazowych oraz stan techniczny narzędzi,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić przebieg istniejącej instalacji elektrycznej i gazowej
- przy pracach gazoniebezpiecznych używać tylko narzędzi nieiskrzących,
- do lutowania instalacji miedzianych używać lutów bezkadmowych,
- prace spawalnicze wykonywać może tylko spawacz posiadający aktualne uprawnienia,
- po zakończeniu prac w budynku każdorazowo prowadzić kontrolę miejsc w których używano palnika gazowego pod kątem zaprószenia ognia,
- stanowisko gazów technicznych wykonać zgodnie z zasadami, zwracając szczególną uwagę na szczelność węży i zaworów butli,
- do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p.-poż. stosować ubrania niepalne,
- podczas prac spawalniczych miejsce pracy należy wyposażyć w gaśnicę proszkową lub śniegową, koc gaśniczy oraz apteczkę,

- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione.

mgr inż. Roman Szafarczyk