

Ujazd; 04 luty 2016r.

Usługi Projektowe
Teresa PRZYGODA
47 – 143 Ujazd
ul. Powstańców Śl.6
tel. 600 237648

4

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT:	Budynek oświatowy obiekt kategorii IX
LOKALIZACJA:	47 – 200 Kędzierzyn – Koźle ul. Skarbowa 2 dz. nr 2477/13 obręb Koźle jednostka ewidencyjna Kędzierzyn - Koźle
TEMAT OPRACOWANIA:	Projekt budowlany remont pracowni gastronomiczno - kelnerskiej
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE: 1. wodociągowa 2. kanalizacji sanitarnej 3. centralnego ogrzewania 4. wentylacji mechanicznej
INWESTOR:	Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego 47 – 200 Kędzierzyn – Koźle ul. Mostowa 2

Oświadczanie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:	PROJEKTANT:

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Opis techniczny i obliczenia
2. Część rysunkowa
3. Uzgodnienia wynikające z zakresu opracowania

1. Charakterystyka obiektu.

1.1 Dane wyjściowe.

Zleceniodawcą jest Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego z siedzibą w Kędzierzynie – Koźlu przy ul. Mostowej 7 będący właścicielem działki budowlanej nr 1958/3, znajdującej się w Kędzierzynie - Koźlu przy ul. Skarbowa 2.

Materiały wyjściowe

- ❖ Dane uzyskane od właściciela działki nr 1958/3
- ❖ Projekt zagospodarowania działki nr 1958/3 w skali 1 : 500
- ❖ Rzut parteru w skali 1 : 50
- ❖ Przekrój A – A w skali 1 : 50
- ❖ Istniejąca umowa na dostawę wody
- ❖ Istniejąca umowa na odbiór ścieków komunalnych
- ❖ Normy oraz wytyczne branżowe

1.2 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- Instalację wody zimnej i ciepłej
- Instalację kanalizacyjną
- Instalacja c.o.
- Instalacja wentylacji mechanicznej

1.3 Przewidywane zużycie wody

W/g norm zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. oraz „Instalacje wewnętrzne w budownictwie – praktyczny poradnik Alfa – Weka Sp. z o.o.

Razem $Q_{\max} d = \text{bez zmian } m^3/d$

1.4 Przyłącz wodociągowy.

Istniejący – bez zmian

1.5 Przyłącz kanalizacyjny.

Istniejący – bez zmian

OPIS TECHNICZNY

2. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Zaopatrzenie w wodę zimną odbywać się będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur PP łączonych za pomocą łączników zgrzewanych. Włączenie do istniejącej instalacji wykonać za pomocą trójników.

Rury poziome prowadzić w pod sufitem w na poziomie piwnicy. Przejścia przez strop przed замуrowaniem zabezpieczyć izolacją prefabrykowaną z pianki PE. Grubość izolacji rur musi być zgodna z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002r.). Dopuszcza się wykonanie przewodów z rur polietylenowych PE (np. systemu „KISAN” łączonych za pomocą łączników Q&E), w takim przypadku rury prowadzić w osłonie typ „Peszla” lub zabezpieczyć je j.w. Przy prowadzeniu przewodów należy zachować odległości od innych instalacji i urządzeń zgodnie z PN-92/B-01706.

Ciepła woda w obiekcie będzie przygotowana z nowym zbiorniku pojemnościowym $V = 150\text{dm}^3$ wraz z pompą cyrkulacyjną UPS 20/40 i zabudować go na poziomie piwnicy.

Istniejącą stację zmiękczenia przebudować do piwnicy.

Instalację ciepłej wody wykonać podobnie jak zimną i zabudować w tych samych bruzdach obok siebie.

Wewnętrzne zasilanie p – poż

- istniejąca nie wymaga się zmian

Po zakończeniu robót montażowych, przed zakryciem bruzd, instalację wody ciepłej i zimnej należy przepłukać wodą bieżącą do momentu stwierdzenia czystości zładu. Następnie instalacje poddać badaniom szczelności oraz dokonać odbioru robót instalacyjnych zgodnie z „Warunkami technicznymi...” oraz PN – 81/B – 10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne „Wymagania i badania przy odbiorze”.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przystąpić do dokonania płukania i dezynfekcji.

Płukanie przeprowadzić czystą wodę przepływającą z prędkością 1,0dm/s, a dezynfekcją wykonać 3% roztworem podchlorynu sodu wprowadzonego do rurociągu na okres 24godz a następnie ponownie wypłukać do momentu stwierdzenia czystości zładu.

Wielkość ciśnienia próbnego nie mniej jak 1,0MPa.

3. Kanalizacja sanitarna.

Ścieki bytowo - gospodarcze odprowadzone są za pomocą istniejącego przyłącza.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCW łączonych na uszczelki gumowe, dwuwargowe i wcisk. Nowo projektowana instalację włączyć do istniejącej instalacji.

Przewody prowadzić zgodnie z PN-92/B-001107.

Każdy przybór sanitarny powinien być zaopatrzony w zamknięcie wodne instalowane bezpośrednio pod nim.

Rury poziome prowadzić w pod sufitem w na poziomie piwnicy.

Nowo wybudowana kanalizacje sanitarna włączyć w miejscu wskazanym na rzucie poziomym.

Rozprowadzenie i średnice przewodów pokazano na rzucie.

Oznakowanie na rysunkach wody i kanalizacji.

U	–	umywalka
Zl	–	zlew jednokomorowy lub dwukomorowy
Zm	–	zmywarka
R	–	rewizja

4. Instalacja C.O.

Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła na potrzeby C.O. rozpatrywanej części budynku – bez zmian przy parametrach 80/60⁰C – bez zmian.

5. Instalacja wentylacji mechanicznej

Przyjęto następujące, zgodne z aktualnie obowiązującymi Polskimi Normami i zaleceniami założenia:

- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego w okresie zimy $t_e = -20^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna powietrza $\phi_e = 95\%$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach dla stałego przebywania ludzi w okresie zimy: $t_i = +20^{\circ}\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach magazynowych w okresie zimy: $t_i = +18^{\circ}\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w umywalniach w okresie zimy: $t_i = +24^{\circ}\text{C}$
- przydział powietrza zewnętrznego na osobę przebywającą w pomieszczeniach ogólnodostępnych $25 \text{ m}^3/\text{h}$
- w pomieszczeniach sanitarnych strumień powietrza wentylacyjnego odnoszono do przyboru sanitarnego: miska ustępowa $50 \text{ m}^3/\text{h}$,

WYWIEW

wentylacja wywiewna pomieszczenie nr 1

W oparciu o ilości powietrza potrzebne do wentylacji pomieszczenia nr 1 obsługiwanych przez układ wentylacji wywiewnej wyznaczono niezbędny strumień powietrza wywiewanego wynoszący $W = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza w pracowni zastosowano istniejący wentylator kanałowy TD 1000//250 HF i do niego należy dobudować system kanałów wraz z okapem kuchennym wykonanym ze stali nierdzewnej o wym. $5,60 \times 0,70 \times 1,00 \text{ m}$ oraz filtrem tłuszczu w ilości 1szt. Krawędź okapu zabudować na wysokości $2,2 \text{ m}$ od posadzki.

Usuwanie powietrza zużytego przewiduje się za pomocą istniejącej wyrzutni ściennej zabudowanej w miejscu wskazanym w dokumentacji.

Do zapewnienia dopływu powietrza do pomieszczenia zastosowano istniejące czerpnie znajdujące się w dolnej części drzwi wejściowych do pomieszczeń

wentylacja wywiewna pomieszczenie nr 3

W oparciu o ilości powietrza potrzebne do wentylacji pomieszczenia nr 3 obsługiwanych przez układ wentylacji wywiewnej wyznaczono niezbędny strumień powietrza wywiewanego wynoszący $W - 2000\text{m}^3/\text{h}$

Dla zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza w pracowni zastosowano istniejący wentylator kanałowy TD 2000//315 HF i do niego należy dobudować system kanałów wraz z okapem kuchennym wykonanym ze stali nierdzewnej o wym. 5,60x0,70x1,00m –2szt oraz filtrem tłuszczu w ilości 1szt. Krawędź okapu zabudować na wysokości 2,2m od posadzki.

Usuwanie powietrza zużytego przewiduje się za pomocą istniejącej wyrzutni ściennej zabudowanej w miejscu wskazanym w dokumentacji.

Do zapewnienia dopływu powietrza do pomieszczenia zastosowano istniejące czerpnie znajdujące się w dolnej części drzwi wejściowych do pomieszczeń

Roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi, Prawem Budowlanym oraz sztuką budowlaną.

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim - ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 z dn.23 lutego 1994). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione.