

Ujazd; 04 luty 2016r.

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

1

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT:	Budynek oświatowy obiekt kategorii IX
LOKALIZACJA:	47 – 200 Kędzierzyn – Koźle ul. Mostowa 7 dz. nr 41/15 obręb Azoty jednostka ewidencyjna Kędzierzyn - Koźle
TEMAT OPRACOWANIA:	Projekt budowlany przebudowa pracowni chemicznej
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 41/15, znajdującej się w Kędzierzynie - Koźlu przy ul. Mostowej 7.

Materiały wyjściowe

- ❖ Dane uzyskane od właściciela działki nr 41/15
- ❖ Projekt zagospodarowania działki nr 41/15 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.

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

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 trójnika do istniejącego podejścia.

Rury poziome doprowadzające wodę do zlewów prowadzić w posadzce na poziomie parteru. Przed zamurowaniem 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.

Wewnętrzne zasilanie p – poż

- istniejąca nie wymaga się zmian

Po zakończeniu robót montażowych, przed zakryciem bruzd, instalację wody 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 dezynfekcję 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 istniejącego podejścia.

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

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

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

Rozprowadzenie i średnice przewodów pokazano na rzucie.

Oznakowanie na rysunkach wody i kanalizacji.

ZI	–	zlew jednokomorowy lub dwukomorowy
D	–	dygestorium

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 Polskie Normami i zaleceniami założenia:

- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego w okresie zimy $t_e = -20^0\text{C}$, wilgotność względna powietrza $\varphi_e = 95\%$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach dla stałego przebywania ludzi w okresie zimy: $t_i = +20^0\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach magazynowych w okresie zimy: $t_i = +18^0\text{C}$
- obliczeniowa temperatura powietrza w umywalniach w okresie zimy: $t_i = +24^0\text{C}$

- przydział powietrza zewnętrznego na osobę przebywającą w pomieszczeniach ogólnodostępnych $25 \text{ m}^3/\text{h}$
- w pomieszczeniach sanitarnych strumienie powietrza wentylacyjnego odnoszono do przyboru sanitarnego: miska ustępowa $50 \text{ m}^3/\text{h}$,

WYWIEW

wentylacja wywiewna – dygestorium

W oparciu o ilości powietrza potrzebne do wentylacji pomieszczenia pracowni istnieje wentylacja, którą należy pozostawić bez zmian.

Dla zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza w dygestorium w pracowni zastosowano wentylator kanałowy TD 800//200 HF i do niego należy dobudować system kanałów.

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

W pomieszczeniu nr 3, gdzie znajduje się dygestorium istnieje wentylacja wywiewna i należy ją pozostawić bez zmian

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 $W - 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla zapewnienia niezbędnej wymiany powietrza w pomieszczeniu Nr 1 należy zabudować wentylator promieniowy np. DEKOR 100

Usuwanie powietrza zużytego przewiduje się za pomocą wyrzutni dachowej i zabudować w miejscu wskazanym na dokumentacji.

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.