

## **Spis treści projektu technicznego**

- I.** Stron tytułowa
- II.** Spis treści projektu technicznego
- III.** Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- IV** Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności (projektant), kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego (projektant)
- V. Opis techniczny**
  - 1. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego :
    - 1.Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna
    - 2. Instalacja ogrzewania grzejnikowego
    - 3. Instalacja wentylacji wspomaganej mechanicznie
  - 4. Uwagi końcowe
  - 5. Charakterystyka energetyczna budynku
- VI. Część rysunkowa**
  - 1. Plan sytuacyjny rys. 1
  - 2. Wewn. instalacja c.o.. -rzut parteru bud. urzędu z kotłownią rys. C1
  - 3. Wewn. instalacja c.o. i wentylacji wspom. mech. - rzut parteru rys. C2
  - 4. Ułożenie rur podwójnych preizolowanych w wykopie rys. C3

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351) oświadczam, że projekt techniczny

P.T. Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa bud. gosp. na cele magazynowe (archiwum) oraz

przebudowa bud. gospodarczego, Stara Błotnica 46, dz. nr 140/3, 140/4, obręb Błotnica Stara

-Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

-Instalacja centralnego ogrzewania

-Instalacja wentylacji wspomaganiej mechanicznie

Stara Błotnica 46, dz. nr 140/3,

140/4, obręb Błotnica Stara

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Agata Gigoń

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
sanitarnych

Nr ewid. MAZ/0058/POOS/03

mgr inż. Jacek Ziomek

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
sanitarnych

Nr ewid. MAZ/0524/POOS/06

## **Opis techniczny:**

Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego :

### **1. Projektowana instalacja wodociągowa.**

Instalacja wodociągowa zostanie doprowadzona do pomieszczenia śmietnika.

Należy tam zamontować zawór ze złączką do węża. Przed złączką zamontować zawór antykażeniowy typu HA.

#### **1.2. Projektowana instalacja wodociągowa .**

Projektowaną instalację wodociągową zaprojektowano z rur z PE o średnicach wskazanych w części rysunkowej, łączonych przy pomocy połączeń ściskanych.

Instalacja obejmuje odcinek ziemny i instalację wewnątrz pomieszczenia.

Instalację w budynku zabezpieczyć termicznie poprzez zaizolowanie otuliną z wełny mineralnej o gr. 3,0cm w płaszczu aluminiowym.

Odcinek ziemny należy włączyć do instalacji ziemnej przebiegającej przez posesję Inwestora.

#### **Roboty ziemne**

Wykopy pod projektowaną instalację należy wykonywać ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Na czas wykonywania robót wykopy należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Mechanicznie można wykonywać wykopy w miejscach nie uzbrojonych.

W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników tych sieci, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Po ułożeniu rurociągów w wykopie należy je zainwentaryzować geodezyjnie, a następnie zasypywać zgodnie z wytycznymi układania rurociągów z PVC. Wykop należy zasypywać piaskiem zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi.

#### **1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

W pomieszczeniu śmietnika zaprojektowano wpust podłogowy 15x15 z zasyfonowaniem.

Instalacja obejmuje odcinek ziemny i instalację wewnątrz pomieszczenia.

Odprowadzenie od wpustu włączyć do odcinka ziemnego istniejącej instalacji kanalizacyjnej przebiegającej przez posesję Inwestora.

Kanalizację wykonać z rur z PVC dn160 łączonych przy pomocy połączeń kielichowych na uszczelkę gumową.

Wykonać podsypkę, zagęścić. Nad rurami wykonać nadsypkę z piasku.

Wykopy pod projektowaną instalację kanalizacji należy wykonywać ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Na czas wykonywania robót wykopy należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Mechanicznie można wykonywać wykopy w miejscach nie uzbrojonych.

W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników tych sieci, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Po ułożeniu rurociągów w wykopie należy je zainwentaryzować geodezyjnie, a następnie zasypywać zgodnie z wytycznymi układania rurociągów z PVC. Wykop należy zasypywać piaskiem zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi.

### **2. Projektowana instalacja ogrzewania.**

#### **2.1. Stan istniejący**

W chwili obecnej w rozpatrywanych pomieszczeniach nie ma instalacji ogrzewania.

#### **2.2. Zapotrzebowanie na ciepło.**

Zapotrzebowanie na ciepło dla celów ogrzewania wynosi :  $Q_{c.o.}=11,5kW$

#### **2.3. Projektowana instalacji c.o.**

Projektowana instalacja c.o. obejmuje odcinek ziemny i instalację w budynku.

Zasilanie instalacji w czynnik grzewczy przewidziano z istniejącej kotłowni olejowej znajdującej się w budynku Urzędu.

Należy wykonać włączenie do istniejących rozdzielaczy w kotłowni, zastosować rury typu steel ściskane.

Zamontować zawory odcinające i zawór regulacyjny przy rozdzielaczach.

Następnie odcinkiem prowadzonym w ziemi zasilona będzie instalacja w archiwum.

Wykonać odcinek ziemny z rur elastycznych, preizolowanych, podwójnych 2dn40x160.

Sposób ułożenia rurociągów wg rysunku nr 3.

Roboty ziemne

Wykopy pod projektowaną instalację c.o. należy wykonywać ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Na czas wykonywania robót wykopy należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Mechanicznie można wykonywać wykopy w miejscach nie uzbrojonych.

W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników tych sieci, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Instalację w budynku archiwum przewidziano wykonać z rur z PE łączonych przy pomocy połączeń mechanicznych prowadzenie w posadzce Na wejściu do budynku zamontować zawory odcinające.

Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe zasilane od dołu wyposażone we wkładkę zaworową, zamontować głowice termostatyczne np typu Mini prod. Herz.

Wielkość grzejników wg części rysunkowej.

#### 2.4. Próba szczelności instalacji ogrzewania.

Instalację ogrzewania należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych”.

#### 3. Instalacja wentylacji wspomaganej mechanicznie.

##### **Pomieszczenia 1, 2, 3, 4**

W w/w pomieszczeniach dla okresowego przewietrzania zaprojektowano instalację wentylacji wspomaganą mechanicznie.

Nawiew przewidziano przy pomocy nawietrzaków ściennych np. typu NP1 zlokalizowanych za grzejnikami.

Wywiew przewidziano przy pomocy wentylatorów np. typu Silent 100 Venture Industries  $V=95\text{m}^3/\text{h}$  ponad dach budynku Wywiew przy pomocy kominków wentylacyjnych na dachu.

Ilość powietrza wentylacyjnego dla pomieszczeń  $n=2\text{w/h}$ , ilość powietrza wentylacyjnego wg części rysunkowej

W pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna.

#### 4. Uwagi końcowe.

Zaproponowane w projekcie urządzenia i przewody można zamienić na inne pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych.

Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Dz.U. Nr 75 z dn. 15.06.02 z późniejszymi zmianami oraz wytycznymi montażu urządzeń, armatury i przewodów.

Projektant:  
mgr inż. Agata Gigoń  
MAZ/0058/POOS/03

Sprawdzający:  
mgr inż. Jacek Ziomek  
MAZ/0524/POOS/06