

OPRACOWANIE ZAWIERA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Lokalizacja i stan istniejący
4. Opis projektowanej przebudowy sieci i instalacji ciepłowniczych
 - 4.1. Zasilanie
 - 4.2. Trasa sieci
 - 4.3. Część budowlana sieci
 - 4.4. Część mechaniczna sieci
 - 4.5. Instalacja alarmowa
5. Uwagi końcowe

B. RYSUNKI

- | | | |
|-------------|--|------------------|
| Rys. nr. 1. | Sytuacja | Skala 1 : 500 |
| Rys. nr. 2. | Profil podłużny sieci c.o. wysokich parametrów | Skala 1 : 100/50 |
| Rys. nr. 3. | Profil podłużny instalacji c.o. niskich parametrów | Skala 1 : 100/50 |

A. OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

do projektu budowlanego przebudowy istniejącej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów oraz wewnętrznej instalacji c.o. niskich parametrów w ramach przebudowy placu manewrowego na terenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Westerplatte 19 w Krakowie, działka budowlana nr. 100 obr. 2 Śródmieście.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej 2 x Dn 88,9/160 wysokich parametrów oraz wewnętrznych sieci 2 x Dn 88,9/160 i 2 x Dn 76,1/140 instalacji centralnego ogrzewania niskich parametrów w związku z planowaną przebudową placu manewrowego na terenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Westerplatte 19 w Krakowie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora – Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie ul. Westerplatte 19,
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesionym zagospodarowaniem terenu,
- Opinia w/s przebudowy placu manewrowego wraz z instalacjami wewnętrznymi Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Westerplatte 19 w Krakowie - działka nr.100, Obr.2 Śródmieście, wydana przez MPEC – S.A. Kraków pismem znak: RM/51/308/2012 z dnia 03.04.2012r.
- Opinia do przebudowy sieci ciepłowniczej na terenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Westerplatte 19 w Krakowie – działka nr. 100 obr. 2 Śródmieście, wydana przez MPEC-S.A. w Krakowie pismem znak RM/51/308/2012 z dnia 05.07.2012
- Opinia Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu Nr GD-06-1.6630.1981.2012 z dnia 11.07.2012
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi dotyczące projektowania w branży sanitarnej.

3. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy teren położony jest w Krakowie przy ul. Westerplatte 19 na działce nr. 100 obr. 2 Śródmieście.. Tern stanowi plac manewrowy Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej. Pod placem manewrowym przebiegają sieci wewnętrznych instalacji takich jak centralne ogrzewanie, kanalizacja deszczowa i sanitarna, wodociąg, kable energetyczne

oraz sieć ciepłownicza wysokich parametrów. Sieć ciepłownicza wysokich parametrów zrealizowana jest w technologii rur preizolowanych produkcji F-my LOGSTOR ROR, zaś sieci centralnego ogrzewania niskich parametrów, stanowiących fragmenty wewnętrznych instalacji, zrealizowane są w systemie kanałowym.

4. OPIS PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY SIECI I INSTALACJI CIEPŁOWNICZYCH

4.1. ZASILANIE

Zasilanie oraz parametry przedmiotowej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów oraz wewnętrznych sieci instalacji centralnego ogrzewania pozostają bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

4.2. TRASA SIECI

Trasy sieci ciepłowniczej wysokich oraz niskich parametrów pozostają bez zmian w stosunku do stanu aktualnego. Szczegółowy przebieg trasy sieci ciepłowniczej pokazano na rys. nr. 1 – Sytuacja. Przebudowa fragmentów sieci polegać będzie na ich pogłębieniu w stosunku do stanu aktualnego. Nowe rzędne posadowienia przewodów, ich spadki podłużne oraz średnice podano na rysunkach nr. 2 i 3 – Profil podłużny.

4.3. CZĘŚĆ BUDOWLANA SIECI

Prace demontażowe sprowadzają się do wycięcia istniejących przewodów w miejscach projektowanej przebudowy. Trasy sieci prowadzone są bezkolizyjnie w stosunku do istniejącego zagospodarowania terenu. Przebudowy realizowane będą wyłącznie w technologii rur preizolowanych. Przewody układane będą na 10 cm podsypce piaskowej zgodnie z wymogami Producenta. Zasyp wykopu do wysokości 20 cm nad wierzch rury – piaskiem dobrze zagęszczonym, wyżej stanowić będzie projektowana podbudowa placu manewrowego

4.4. CZĘŚĆ MECHANICZNA SIECI

RUROCIĄGI - LOGSTOR ROR stalowe, jedнопроводовые
o średnicach 88,9/160 mm oraz 76,1/140 mm
KOMPENSACJA - naturalna w formie załamania trasy sieci,
IZOLACJA - termiczna – fabryczna - dla rur preizolowanych,
PRÓBY CIŚNIENIOWE – rurociągi poddać próbie szczelności i wytrzymałości na
warunkach określonych w PN-77/M-34031. Ciśnienie próbne;
dla sieci wysokoparametrowej $P = 1,6 \times 1,25 = 2,00$ Mpa

dla sieci niskoparametrowej $P = 0,32 \times 1,25 = 0,40 \text{ Mpa}$

ODWODNIENIE - odwodnienia sieci wysokich parametrów w najniższym punkcie w istniejących węzłach przyłączeniowych w budynkach pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

ODPOWITRZENIE - sposób odpowietrzenia sieci pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego,

4.5. INSTALACJA ALARMOWA

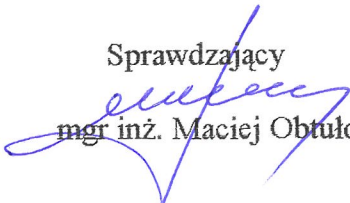
Dla sieci wysokoparametrowej stosować przewody wyposażone w instalację alarmową. Całość systemu alarmowego pozostaje bez zmian w stosunku do stanu aktualnego.

Do decyzji Inwestora pozostawia się zasadność stosowania instalacji alarmowej na odcinkach przebudowywanych sieci wewnętrznych instalacji niskich parametrów.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych. Zeszyt nr. 4 oprac. COBRTI INSTAL, warunkami producenta rur oraz niniejszym opracowaniem projektowym.
- przestrzegać przepisy BHP i p.poż szczególnie przy współpracy ludzi ze sprzętem mechanicznym oraz robotami spawalniczymi,
- przed przystąpieniem do robót sprawdzić przez zniwelowanie rzędne posadowienia rur w miejscach włączenia,
- roboty ziemne prowadzić intensywnie i koncentrycznie bez przestoi. Nie dopuścić do napływu wód do wykopu,
- prawidłowość wykonania winien potwierdzić Inspektor nadzoru wpisem w Dziennik budowy.

Sprawdzający


mgr inż. Maciej Obtulowicz

Autor


mgr inż. Łukasz Obtulowicz

**INFORMACJE DOTYCZĄCE
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

CZĘŚĆ OPISOWA

URZĄD MIASTA KRAKÓWA
WYDZIAŁ ARCHITECTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego, kolejność realizacji
2. Wykaz obiektów istniejących na działce
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
5. Instrukcja pracowników w zakresie bioz
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego, kolejność realizacji

Przedmiotowe zamierzenie budowlane obejmuje następujący zakres robót związany z realizacją przebudowy sieci oraz wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania w ramach przebudowy placu manewrowego na terenie Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej przy ul. Westerplatte 19 w Krakowie, działka budowlana nr. 100 obr. 2 Śródmieście.

- rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej z kostki brukowej,
- roboty ziemne związane z projektowaną niweletą placu manewrowego,
- demontaż istniejącej sieci ciepłowniczej w miejscach kolidujących z projektowaną niweletą placu,
- roboty ziemne związane z posadowieniem projektowanej sieci centralnego ogrzewania,
- roboty rozbiórkowe związane z demontażem istniejących kanałów ciepłowniczych,
- roboty montażowe związane z układaniem rur preizolowanych,
- wykonanie prób szczelności
- zasyp piaskiem,
- wykonanie oznaczeń przewodów,
- wykonanie nowej podbudowy oraz nawierzchni drogowej.

Kolejność realizacji robót – według przedstawionej powyżej listy.

2. Wykaz obiektów istniejących na działce

Aktualnie przedmiotowy teren, plac manewrowy, jest wolny od zabudowy.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas prowadzenia robót są:

- roboty ziemne
- roboty demontażowe
- roboty spawalnicze

Zagrożenie powyższe wystąpią w czasookresach prowadzenia powyższych robót

5. Instruktaż pracowników w zakresie bioz

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- przeprowadzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych podstawowego i ogólnego instruktażu wszystkich pracowników w zakresie bioz
- przeprowadzenia przed rozpoczęciem robót związanych z zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia, szczegółowego instruktażu w zakresie bioz grup pracowników wykonujących te roboty
- ustalenia zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie do tego celu odpowiednie osoby

URZĄD
WYDZ...
I
30-533 Kraków, Rynek Podbranski

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Dla wyeliminowania zagrożeń biorąc należy:

- wydzielić i oznakować teren budowy, zawiesić tablice ostrzegawczo-informacyjne
- wydzielić na placu budowy:
 - miejsca składowania materiałów i urządzeń do zabudowy
 - miejsca pracy narzędzi stacjonarnych (zwrócić uwagę na przebieg zasilania w energię elektryczną)
 - miejsca pracy urządzeń dźwigowych
- ustalić miejsca przebiegu transportu technologicznego
- przygotować zaplecze socjalne

7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

Dokumenty muszą pozostawać na placu budowy w boksie kierownika budowy lub innym pomieszczeniu istniejącym w na działce inwestora przeznaczonym do tego celu zabezpieczonym przed włamaniem, zalaniem, pożarem.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji – zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W prowadzeniu prac należy się stosować do przepisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

mgr inż. **MACIEJ OBTUŁOWICZ**
ul. KOŚCIUSZKOWSKIE 6/390
31-053 KRAKÓW
Nr ewid. Upr. 42/00 | 214/31

mgr inż. Łukasz Obtulowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: MAP 0235-PWOS/12