

PROJEKT WYKONAWCZY

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa DRAFTER**Krzysztof Sobczak**

ul. Brzozowa 17

13-300 Nowe Miasto Lubawskie

NIP: 877-144-36-85

Tel. 503 358 441, e-mail: kr.sobczak@wp.pl

**DRAFTER**

Pracownia Projektowa

Obiekt:

**Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach
wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)
(kategoria obiektu XIII)**

Lokalizacja obiektu budowlanego:

działka nr 10-4744, 10-4745**Mława**

Inwestor:

Miasto Mława,

ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Projektanci:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta	.....
2. Informacja o obszarze oddziaływania	.....
3. Projekt zagospodarowania działki	.....
a) opis techniczny	.....
b) część rysunkowa	.....
4. Projekt architektoniczno-budowlany	.....
a) opis techniczny instalacji gazowej	.....
b) charakterystyka ekologiczna	.....
c) część rysunkowa	.....
5. Załączniki	.....
a) Informacja o planie bezpieczeństwa i ochronie zdrowia	.....
b) Warunki przyłączenia do sieci gazowej	.....
c) uprawnienia i zaświadczenia projektantów	.....

OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 290*

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany:

**Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1
(budynki socjalne) na dz nr 4744, 4745 obr. 0010 Mława
obiekt kategorii – kat. XIII**

***został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.***

Projektant:	
--------------------	--

19.04.2020

Informacja o Obszarze Oddziaływania Obiektu

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt.5 Ustawy prawo budowlane informuje się, że obszar oddziaływania obiektu pt.

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne) na dz nr 4744, 4745 obr. 0010 Mława

mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Rozporządzeniu w sprawie oznaczeń nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.
- Decyzji o warunkach zabudowy

19.04.2020

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
instalacji wewnętrznej gazu w gruncie
dla budynku wielorodzinnego w Mławie dz 4744, 4745 obr. 0010 Mława

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1: 1000,
- warunki techniczne wydane przez Polska Spółka Gazowa Sp. z o. o. z dnia 27.11.2018

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznej gazu prowadzonej w gruncie niskiego ciśnienia $\phi 40PE$, na odcinku od szafki gazowej zlokalizowanej na elewacji budynków do ściany zewnętrznej istniejącego budynku oraz wymiana pieców z paliwa stałego na gazowe wraz z wyposażeniem przewodu spalinowego w dwupłaszczowe rury spalinowe z stali kwasoodpornej.

3. Granice terenu objętego opracowaniem

Projektowana instalacja wewnętrzna gazu zlokalizowana została w obrębie działki nr 4744 oraz 4745 na odcinku od szafki gazowej zlokalizowanej na ścianie budynków do szafek gazomierzowych poszczególnych lokali na ścianie zewnętrznej.

4. Zagospodarowanie terenu

4.1. Układ funkcjonalno-przestrzenny

Projektowana instalacja wewnętrzna gazu dostarczać będzie gaz ziemny do omawianych budynków mieszkalnych — wielorodzinnych, zlokalizowanego przy ul. Płockiej. Gaz zużywany będzie do celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej oraz przygotowywania posiłków.

6. Dane informujące , czy teren , na którym jest projektowany obiekt budowlany , są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania.

Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Mława. Budowa instalacji gazowej do istniejącego budynku nie wymaga decyzji o warunkach zabudowy.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny lub obiekty podlegające ochronie w tym tereny górnicze. Niniejszy projekt nie przewiduje posadowienia instalacji gazu na terenach szkód

Projektant

OPIS TECHNICZNY
do projektu instalacji wewnętrznej gazu
dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez Polska Spółka Gazowa sp z o.o.
- projekt architektoniczno - budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ogólne

Obiekty do których projektowana jest instalacja wewnętrzna są projektowanymi budynkami mieszkalnymi — wielorodzinnymi. Są to obiekty jednokondygnacyjne bez podpiwniczeń. Kotłownię zlokalizowano na poziomie parteru. Gaz dostarczany będzie do celów grzewczych i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz do kuchni gazowej. Do odbiorcy dostarczany będzie gaz ziemny wysokometanowy wg PN-C-04753-E.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt instalacji wewnętrznej gazu od kurka głównego na ścianie budynków do przyborów gazowych w budynku oraz wymiana pieców z paliwa stałego na gazowe wraz z wyposażeniem przewodu spalinowego w dwupłaszczowe rury spalinowe z stali kwasoodpornej.

4. Przyłącze gazu

Przyłącze gazu stanowi oddzielny projekt wykonywany przez Polską Spółkę Gazownictwa.

5. Instalacja gazowa w budynku

Instalację gazową zaprojektowano w oparciu o obowiązujące przepisy w gazownictwie tj. Rozporządzenie MGPIB z 14.12.1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe /Dz.U. Nr 75 z 2002r. poz.690 /, normy państwowe, branżowe, przepisy i wymagania dostawcy gazu. Od przejścia instalacji gazowej przez ścianę zewnętrzną i wprowadzenia go do pomieszczenia kotłowni, gazociąg doprowadzić do kotła gazowego. Przejście gazociągu przez ścianę zewnętrzną wykonać w tuleji ochronnej. Przewody gazowe prowadzone w budynku wykonać z rur miedzianych łączonych kształtkami prasowanymi, wg PN-/H-74251. Poziome odcinki przewodów układać ze spadkiem 5 ‰ w kierunku kurka głównego. Rurociągi gazowe układać na wierzchu ścian, 2 cm od tynku. Dopuszcza się stosowanie na połączeniach kształtek kuto-lanych wg PN-/H-74392, wyłącznie dla gazomierza i przed przyborami gazowymi. Rurociągi mocować do ścian i sufitów, objemkami do rur. Przy przejściu gazociągu przez przegrody konstrukcyjne /ściany, stropy/ przewody należy prowadzić w tulejach ochronnych zgodnie z wymaganiami BN-82/8976-50. Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały dymowe, spalinowe i wentylacyjne. Rurociąg gazowy przed każdym przybozem zaopatrzyć w punkt kontrolny /rewizję/ Dn 15/15 i kurek gazowy odcinający.

Prowadzenie instalacji gazowej pokazano w części rysunkowej, na rys. nr S1 ÷ S4.

Do pomiaru zużycia gazu projektuje się gazomierz typ G4, zamontowany na belce przyłączeniowej o rozstawie króćców 130 mm. Gazomierz usytuowano w skrzynce na ścianie zewnętrznej budynku wraz z zaworem (na podstawie projektu przyłącza wg odrębnego opracowania)

Uwaga!

- należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie zgodnie z Rozporządzeniem (Dz.U. Nr 75 z 2002r. poz. 690) odległości instalacji urządzeń gazowych od przewodów elektrycznych i elektrycznych urządzeń iskrzących,
- przewody układane na wewnętrznej ścianie budynku zabezpieczyć przed korozją i pomalować na kolor żółty.

7. Instalowanie urządzeń gazowych

Pomieszczenia, w których będą instalowane urządzenia gazowe winny spełniać następujące wymagania:

- Rozporządzenia MGPIB z 14.12.1994r.

- przepisów i norm wewnętrznych kotłowni na paliwa gazowe.

W zakresie wysokości pomieszczeń, kubatury, wentylacji i odległości bezpiecznych instalowanych urządzeń gazowych.

Projektuje się instalację w pomieszczeniach:

- kotłownię, kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 6 kW - **szt. 28**

Pomieszczenia j.w. posiada:

- wysokość 2,20 m

- kubaturę w zależności od obciążenia cieplnego instalowanych urządzeń.

- drzwi otwierane na zewnątrz.

- istniejący piec na paliwo stałe oraz zbiornik na wodę użytkową ulegnie likwidacji. (zmiana sposobu ogrzewania na gazowe)

Urządzenia winny być instalowane w odległości od innych urządzeń i ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami. W/w wymogi zachowane.

8. Wentylacja i odprowadzenie spalin

Dla wywiewu projektuje się kanał wentylacyjny 140 x 140 mm, zamontowany bloku kominowym. Spaliny z kotła gazowego, będą odprowadzane przez oddzielny kanał powietrzno-spalinowy wyprowadzony ponad dach rurami dwupłaszczyznowymi ze stali kwasoodpornej. Nie projektuje się nawiewu do kotłowni ze względu na zastosowanie kotła z zamkniętą komorą spalania.

Pomieszczenie kotłowni posiadać będzie ciągłą wymianę powietrza, wystarczającą dla prawidłowego procesu spalania gazu oraz zabezpieczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia ludzkiego, a także nie zakłócającą ciągu w przewodzie spalinowym.

9. Obliczenie zużycia gazu i dobór gazomierza

9.1. Zużycie gazu na cele c.o. i c.w.u.

Godzinowe zużycie gazu:

$$B_h^{co} = \frac{24 \times 3600}{35000 \times 0,90} = 2,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$B_h^{co} = \frac{24 \times 3600}{35000 \times 0,90} = 2,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

9.2. Łączne zużycie gazu

$$B_h^c = 2,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$B_h^c = 2,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano gazomierz typ **G4**.

10. Sprawdzenie wewnętrznej instalacji gazowej

Wewnętrzna instalacja gazowa po wykonaniu powinna być sprawdzona zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z 14.12.94r.

UWAGI KOŃCOWE:

1. Urządzenia gazowe, które będą używane bez stałego dozoru powinny być wyposażone w zabezpieczenia uniemożliwiające wypływ gazu z urządzenia w przypadku wygaszenia płomienia.
2. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody projektanta.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNO INWESTYCJI

OBIEKT: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)

INWESTOR: Miasto Mława

OPIS OGÓLNY

Przedmiotowy obiekt przewidziany do rozbudowy zlokalizowany jest w miejscowości Mława na działkach o nr ewidencyjnych 4744, 4745 Istniejący budynek to obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, dach dwuspadowy, system wykonawstwa tradycyjny. Planowana rozbudowa to budowa wewnętrznej instalacji gazowej

WODA:

Zaopatrzenie obiektu w wodę z istniejącej sieci wodociągowej wiejskiej w ramach zawartej umowy. Planowana inwestycja nie powoduje zwiększenia zużycia wody.

ŚCIEKI:

Ścieki sanitarne /bytowo gospodarcze /odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej wiejskiej.

WODY OPADOWE:

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych pionami średnicy 150 mm z uwagi na brak możliwości podłączenia do kanalizacji deszczowej odprowadzane będą systemem rur i rynien dachowych na teren działki inwestora.

ODPADY KOMUNALNE:

Odpady gospodarczo bytowe gromadzone są w szczelnych pojemnikach hermetycznych usytuowanych na działce inwestora i odbierane na bieżąco przez Zakład Komunalny.

OGRZEWANIE BUDYNKU:

Zaopatrzenie budynku w gaz – istniejące przyłącze z sieci gazowej średniociśnieniowej. Czynnikiem grzewczym jest woda o parametrach 75/55 °C dostarczana z kotłowni wbudowanej. Ciepło dostarczane jest z kotła na paliwo gazowe.

ENERGIA ELEKTRYCZNA;

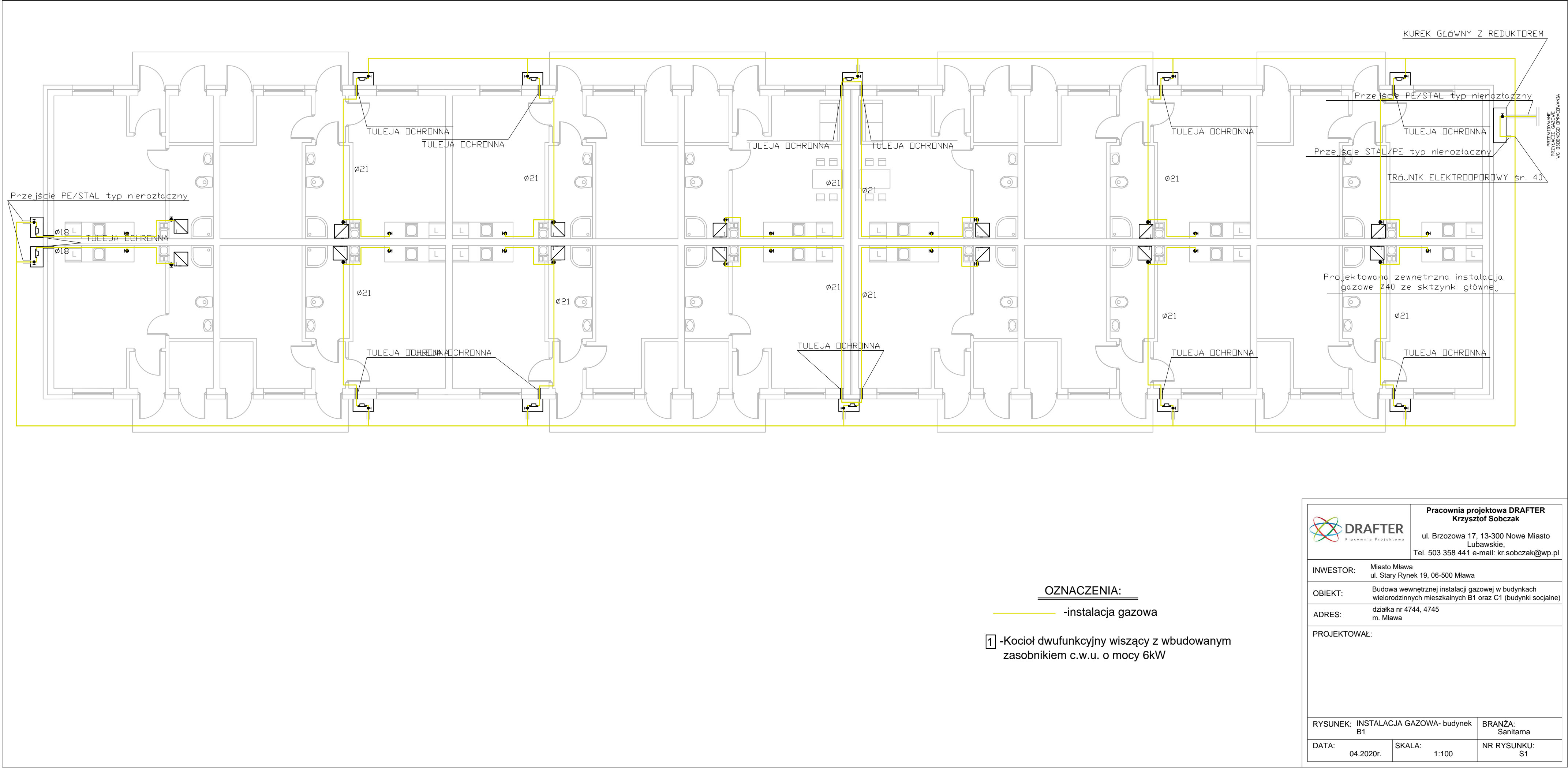
Istniejący budynek zasilany jest obecnie z sieci RZE przyłączem napowietrznym.

HAŁAS:

Obiekt nie sąsiaduje z terenami rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych lub terenami leśnymi. Przyjęto jako źródło hałasu "budynek" z poziomem wewnętrznym natężenia dźwięku w budynku 45 dB(A), a więc znacznie powyżej poziomu rzeczywistego. Poziom hałasu na terenach chronionych jest znacznie niższy od tła akustycznego, tak więc dokumentowana inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego.

OCENA EGOLOGICZNA

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowej podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym – do pobliskiego otoczenia zasięgu.



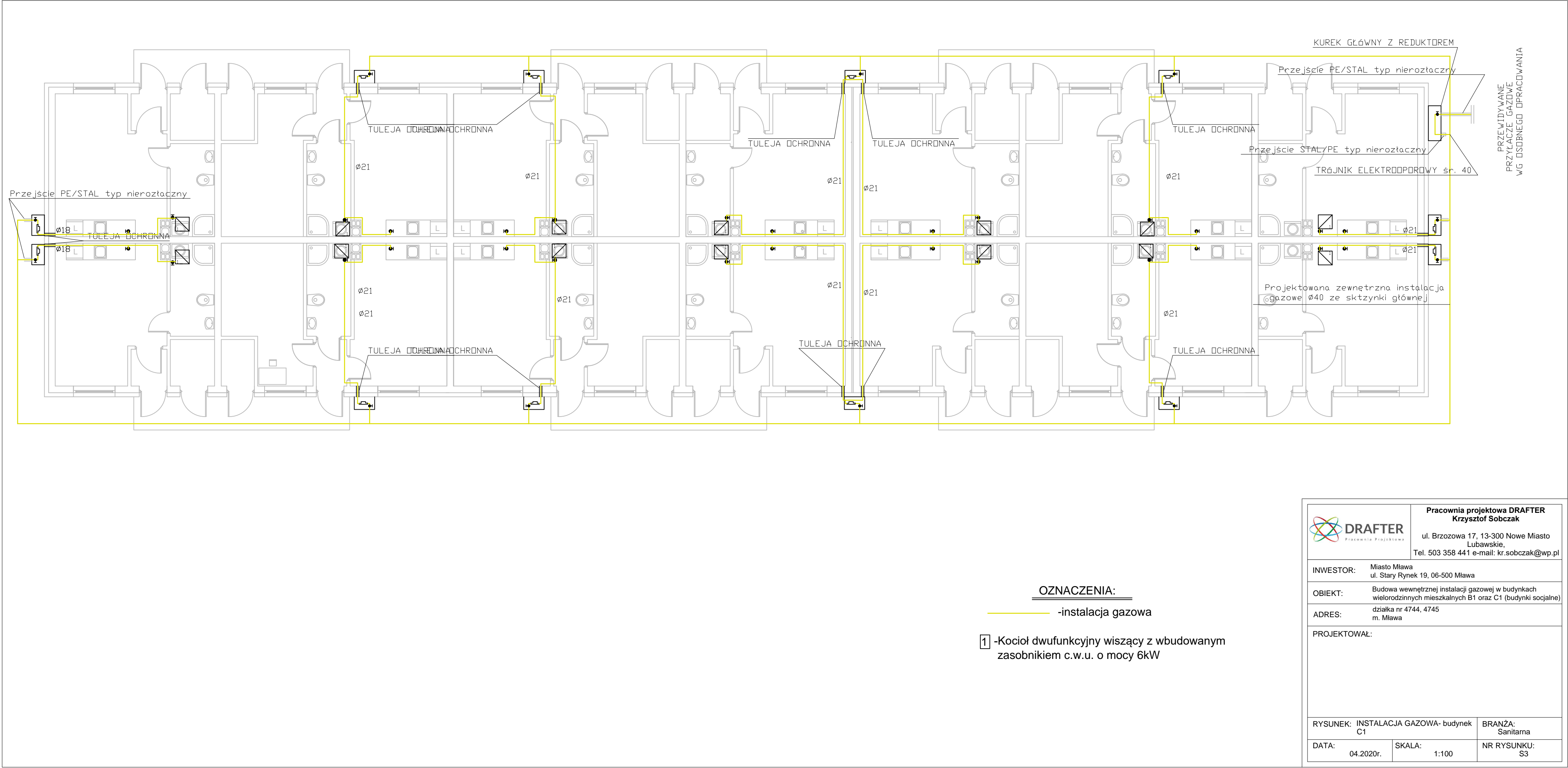
 DRAFTER <small>Pracownia Projektowa</small>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:		Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)	
ADRES:		działka nr 4744, 4745 m. Mława	
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK: INSTALACJA GAZOWA- budynek B1		BRANŻA: Sanitarna	
DATA:	04.2020r.	SKALA:	1:100
		NR RYSUNKU: S1	



OBIEKT:
Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)

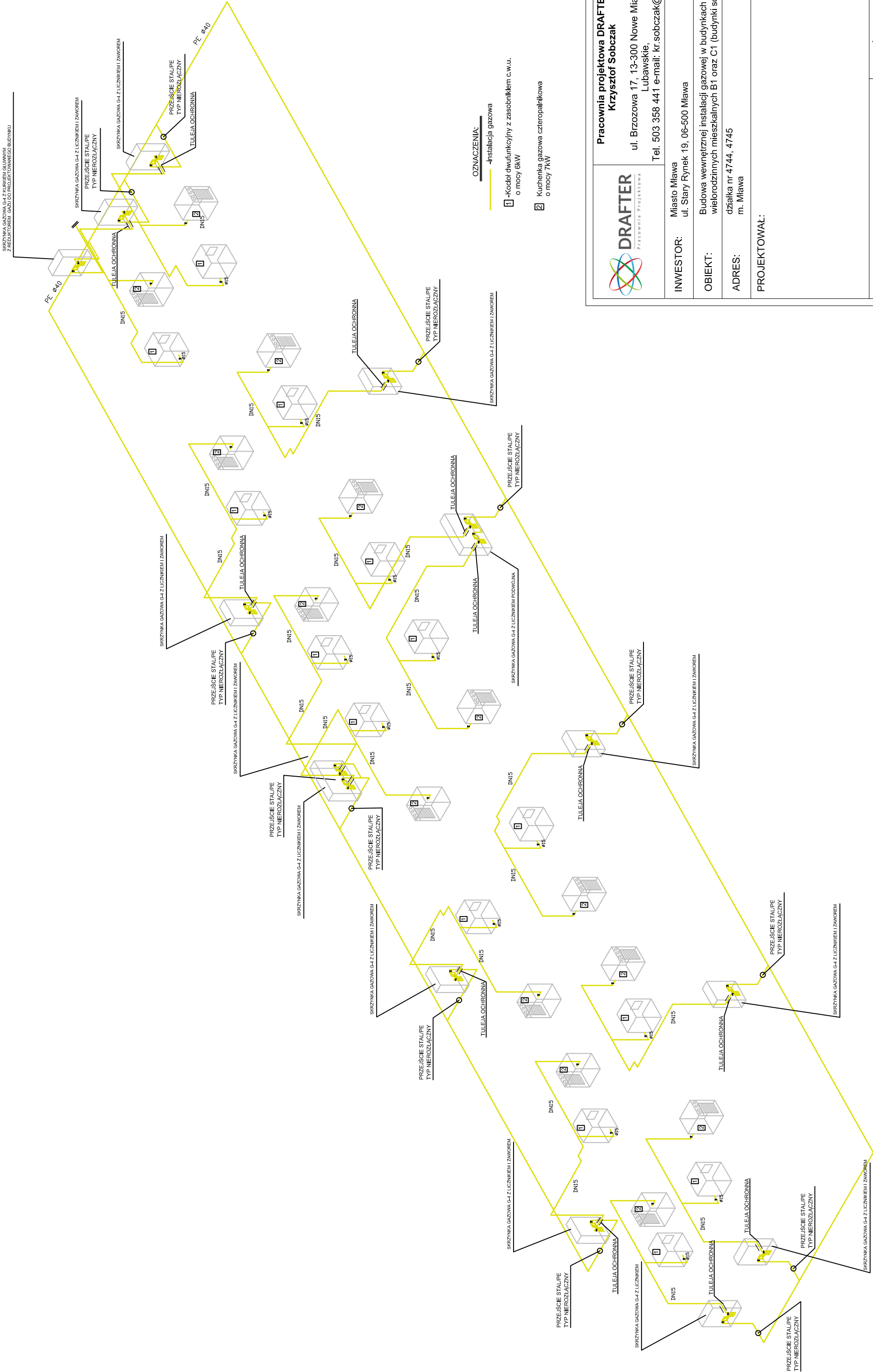
PROJEKTOWAŁ:


RYŚUNEK:	INSTALACJA GAZOWA -budynek B1 - aksonometria	BRANŻA: Sanitarna
DATA:	04.2020r.	SKALA: 1:200
		NR RYSUNKU: S2



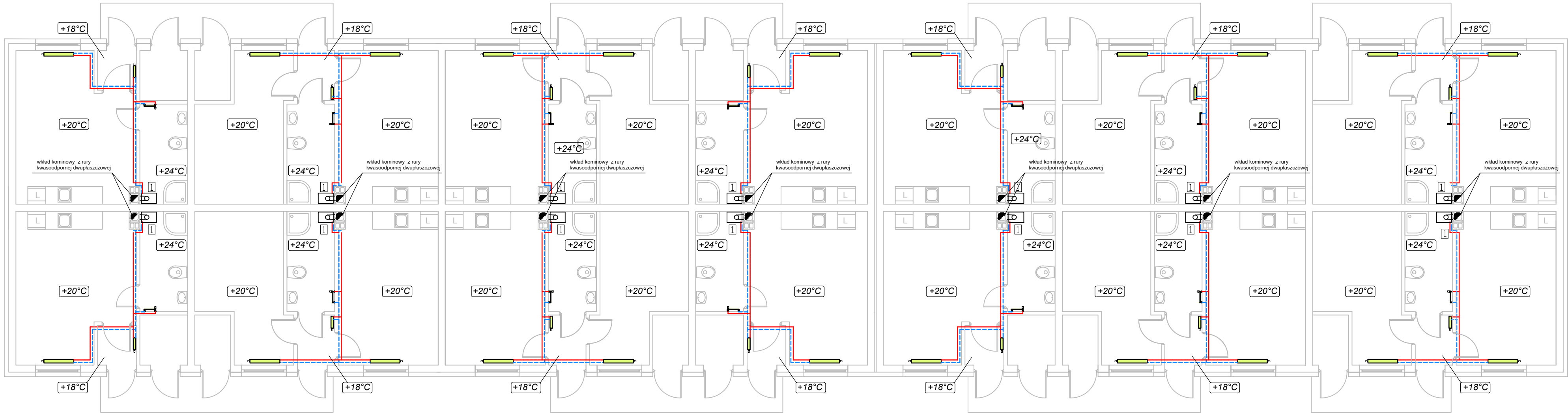
<div><div>DRAFTER <small>Pracownia Projektowa</small></div></div>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:		Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)	
ADRES:		działka nr 4744, 4745 m. Mława	
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK:		INSTALACJA GAZOWA- budynek C1	BRANŻA: Sanitarna
DATA:	04.2020r.	SKALA:	1:100
		NR RYSUNKU:	S3

PROJEKT INSTALACJI GAZOWEJ
AKSONOMETRIA



 <div>DRAFTER <small>Pracownia Projektowa</small></div>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:		Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)	
ADRES:		działka nr 4744, 4745 m. Mława	
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK:		INSTALACJA GAZOWA -budynek C1 - aksonometria	BRANŻA: Sanitarna
DATA:		SKALA: 1:200	NR RYSUNKU: S4
04.2020r.			

PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PARTERU 1:100




OZNACZENIA:

- -zasilenie centralnego ogrzewania
- -powrót centralnego ogrzewania

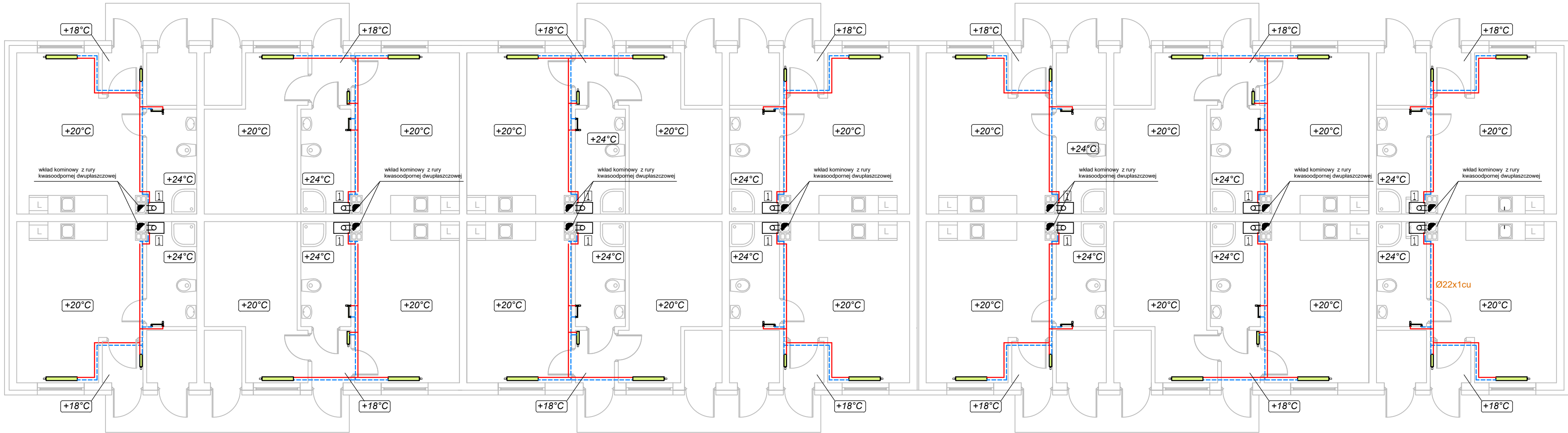
UWAGA:
Należy zdemontować piecokuchnię wraz z naczyniem zbiorczym oraz termę.

- Przewody należy układać w warstwie izolacyjnej wylewki zgodnie z wytycznymi produ.
- Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur palnych o średnicy do 25mm przez ściany oddzielenie ogniowe nawet nie zaznaczone należy zabezpieczyć ogniochronną masą uszczelniającą , natomiast przewody powyżej 25mm kasetą po obu stronach przegrody
- Przejścia przewodów przez warstwy ścienne i podłogowe należy dokładnie uszczelnić
- Należy wykonać niezbędne wykucia i przewietry potrzebne do wykonania instalacji
- Podparcie przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwytów i zawiesi systemowych, producenta rur

1 - piec gazowy kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem

 DRAFTER <i>Pracownia Projektowa</i>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:		Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)	
ADRES:		działka nr 4744, 4745 m. Mława	
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK:		CENTRALNE OGRZEWANIE - budynek B1	BRANŻA: Sanitarna
DATA: 04.2020r.		SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: S5

PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PARTERU 1:100



OZNACZENIA:

- -zasilenie centralnego ogrzewania
- -powrót centralnego ogrzewania

UWAGA:
Należy zdemontować piekocuknię wraz z naczyniem zbiorczym oraz termę.

1. Przewody należy układać w warstwie izolacyjnej wylewki zgodnie z wytycznymi produ.
2. Wszystkie przejścia przewodów wykonanych z rur palnych o średnicy do 25mm przez ściany oddzielenie ogniowe nawet nie zaznaczone należy zabezpieczyć ogniochronną masą uszczelniającą , natomiast przewody powyżej 25mm kaseta po obu stronach przegrody
3. Przejścia przewodów przez warstwy ścienne i podłogowe należy dokładnie uszczelnić
4. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewietrzy potrzebne do wykonania instalacji
5. Podparcie przewodów wewnątrz budynku należy wykonać za pomocą uchwytów i zawiesi systemowych, producenta rur

1 - piec gazowy kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem



Pracownia projektowa DRAFTER
Krzysztof Sobczak

ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto
Lubawskie,
Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl

INWESTOR: Miasto Mława
ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława

OBIEKT: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach
wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)

ADRES: działka nr 4744, 4745
m. Mława

PROJEKTOWAŁ:

RYSunek: CENTRALNE OGRZEWANIE
- budynek C1

BRANŻA:
Sanitarna

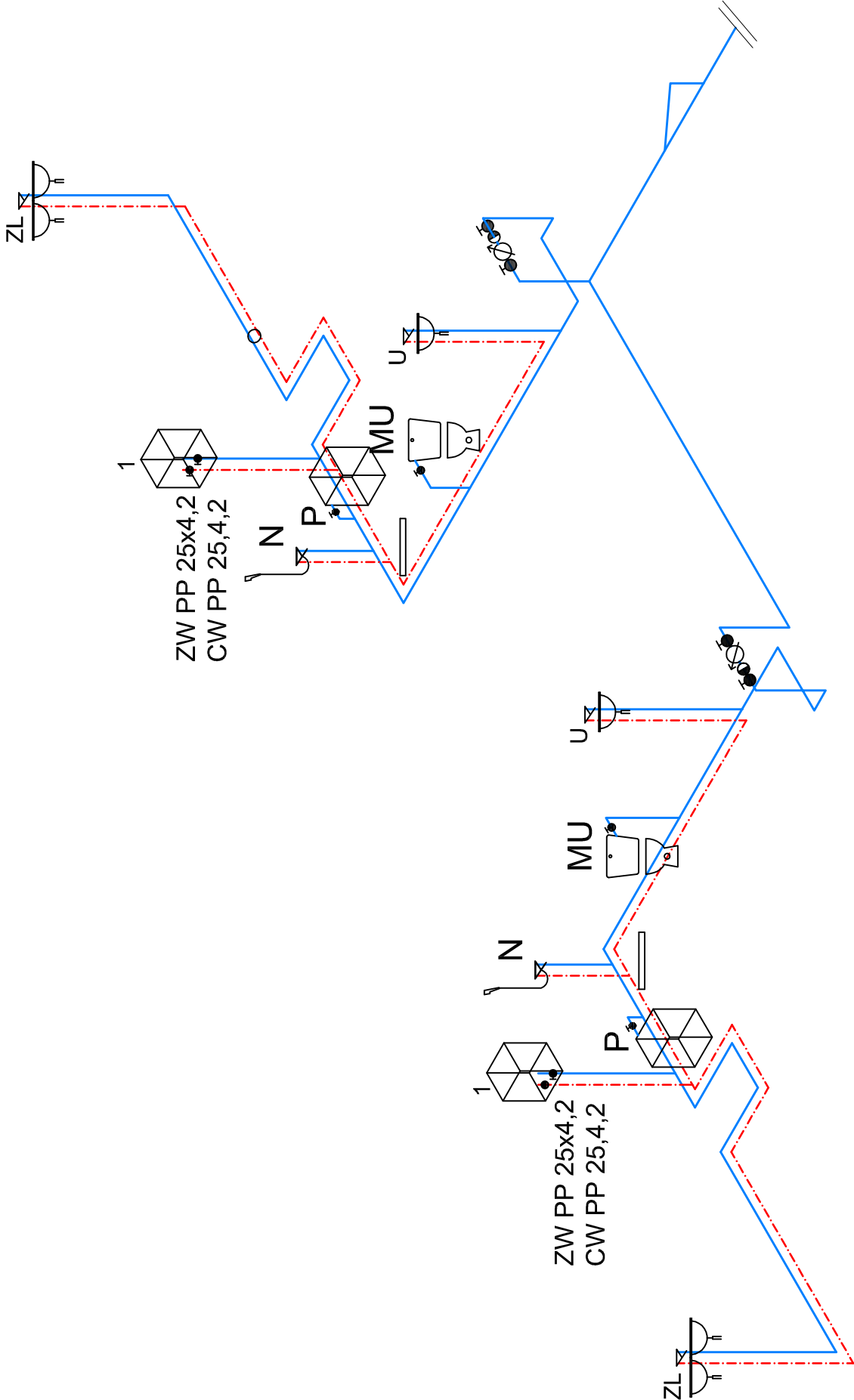
DATA: 04.2020r. SKALA: 1:100 NR RYSUNKU: S6


PROJEKT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
AKSONOMETRIA

OZNACZENIA:
-woda zimna
-woda ciepła

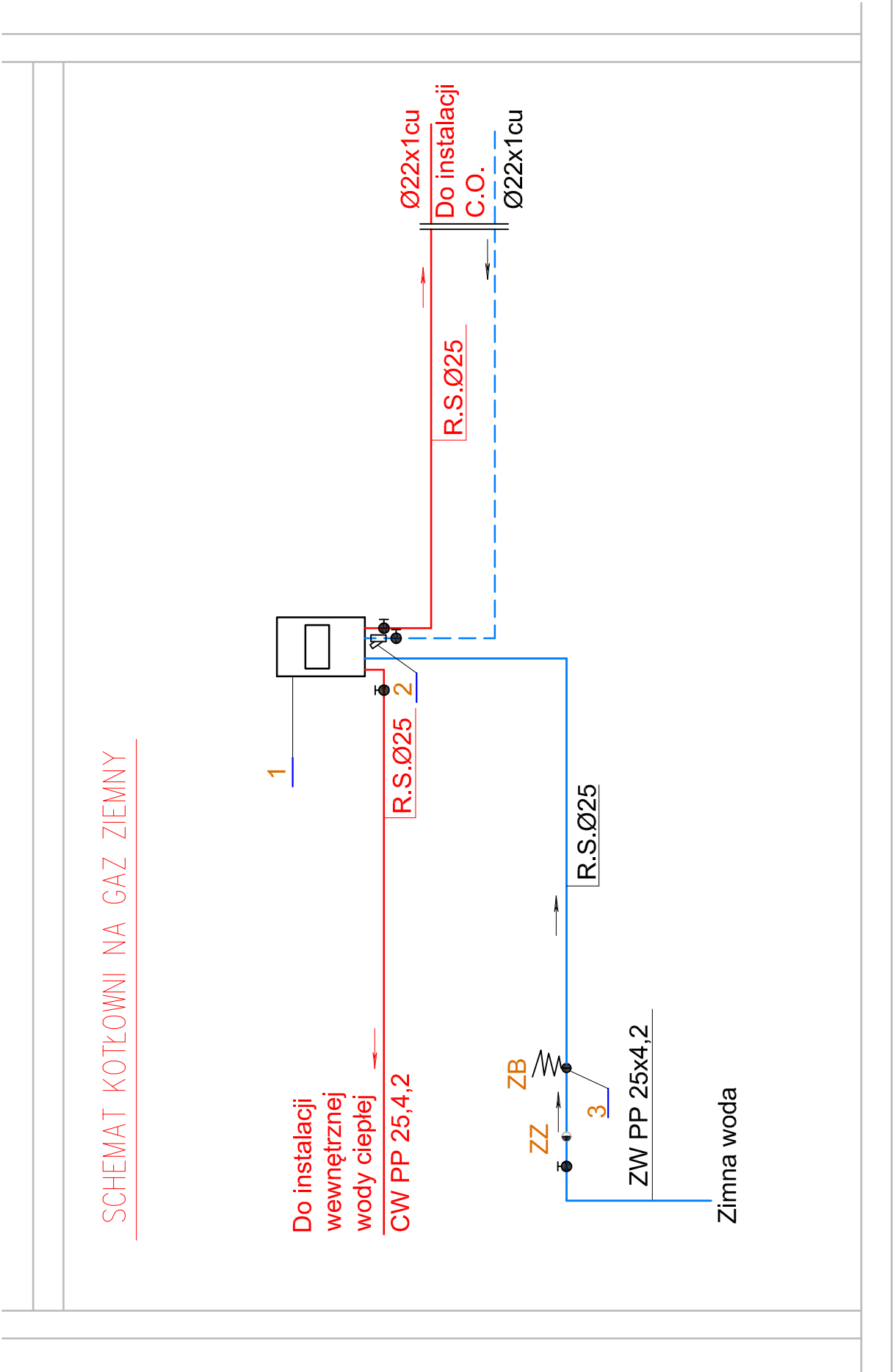
1. Należy wykonać niezbędne wykucia i przewiertki potrzebne do wykon. inst.
☐ -Kocioł gazowy kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

MU-miska ustępowa
U-umywalka
N-natrysk
P-pralka
ZL-zlew




 <div>DRAFTER <small>Pracownia Projektowa</small></div>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:		Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)	
ADRES:		działka nr 4744, 4745 m. Mława	
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK: INSTALACJA WODOCIĄGOWA budynek B1, C1		BRANŻA: Sanitarna	
DATA: 12.2016r.	SKALA:	NR RYSUNKU: S7	

3	1	Zawór bezpieczeństwa
2	1	Filtr siatkowy
1	1	Kocioł gazowy kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.
L.p.	Il.szt.	Nazwa urządzenia



- Zawór zwrotny
- Zawór bezpieczeństwa sprężynowy

 <div>DRAFTER <small>Pracownia Projektowa</small></div>		Pracownia projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak ul. Brzozowa 17, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie, Tel. 503 358 441 e-mail: kr.sobczak@wp.pl	
INWESTOR:		Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława	
OBIEKT:			
ADRES:			
PROJEKTOWAŁ:			
RYSUNEK:		SCHEMAT KOTŁOWNI- budynek B1, C1	BRANŻA: Sanitarna
DATA:	04.2020r.	SKALA:	NR RYSUNKU: S8

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

zakres

Projekt budowlany

obiekt budowlany i adres

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynkach wielorodzinnych mieszkalnych B1 oraz C1 (budynki socjalne)

inwestor

Miasto Mława

jednostka projektowa

**Pracownia Projektowa DRAFTER Krzysztof Sobczak
ul. Brzozowa 17
13-300 Nowe Miasto Lubawskie**

Projektant:	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis
<i>specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>		

Data opracowania: kwiecień 2020

1. Informacja B.I.O.Z.

1.1. ZAKRES ROBÓT.

Niniejsza informacja BIOZ dotyczy budowy instalacji wewnętrznej gazu niskiego ciśnienia, działki nr: 4744, 4745

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie działek objętych opracowaniem zlokalizowane są sieci wody, kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne, oświetleniowe.

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – TERENU, STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Istniejące sieci mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

10.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

1.4.1. Teren budowy

Budowa stwarza zagrożenie dla osób postronnych niezwiązanych z procesem budowlanym. Zagospodarowanie placu budowy, a w szczególności wyгородzenie placu budowy ma na celu oddzielenie terenu objętego pracami budowlanymi od dostępności przez osoby postronne, nie związane z budową.

1.4.2. Roboty budowlano -montażowe

Przy robotach budowlano- montażowych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych,
- porażenie prądem.
- zagrożenie wybuchowe gazu ziemnego w przypadku prowadzenia robót gazoniebezpiecznych.

1.4.3. Roboty elektryczne

Przy robotach elektrycznych występują następujące zagrożenia:

- praca sprzętu mechanicznego,
- używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
- używanie narzędzi pracy,
- porażenie prądem.

1.4.4. Roboty wykończeniowe

Przy robotach wykończeniowych występują następujące zagrożenia:

1. praca sprzętu mechanicznego,
2. używanie urządzeń elektro –mechanicznych,
3. używanie narzędzi pracy,
4. porażenie prądem,
5. stosowanie środków chemii budowlanej i materiałów budowlanych.

Skala zagrożenia: – od małej do bardzo dużej.

Rodzaj zagrożenia: - rodzaj zagrożenia zależy od czynności, która będzie wykonywana na placu budowy: prace budowlano -montażowe, zagrożenie porażeniem elektrycznym.

Miejsce wystąpienia zagrożenia: plac budowy

Czas wystąpienia zagrożenia: czas pracy na budowie

1.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH

Kierownik budowy powiadomi pracowników budowy o warunkach przebywania na terenie budowy.

Przed przystąpieniem do pracy na budowie zostanie przeprowadzone szkolenie w zakresie:

- bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na instruktaż stanowiskowy,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla życia i zdrowia,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. W przypadku wykonywania prac na terenie budowy przez różne firmy, należy wyznaczyć koordynatora nadzorującego przestrzeganie przepisów i zasad przez wszystkich pracowników,
- zasad wyposażenia i stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- zasady zabezpieczenia przeciwpożarowego budowy i postępowania na wypadek pożaru,
- pracownicy wykonujący prace budowlane na terenie muszą mieć ważne badania lekarskie.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Kierownik budowy przygotowuje harmonogram prac budowlanych oraz określi rodzaj, sposób i organizację wykonywania robót, a w szczególności:

- ustali uzbrojenie terenu budowy, sprawdzenie robót, określi zakres prac zabezpieczających,
- określi miejsca oraz zakres wykonywanych robót i ich wpływ na bezpieczeństwo pracowników,
- określi sposób zabezpieczenia terenu otaczającego plac budowy przed uciążliwościami budowy,
- poinformuje pracowników o niebezpieczeństwach wynikających z prowadzenia prac budowlanych na terenie.

1.6.1. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, dróg ewakuacyjnych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji, (jeśli zachodzi taka potrzeba),
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego w pomieszczeniach zaplecza budowy,
- g) zapewnienia właściwej wentylacji,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i)urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

1.6.2. Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość urazów spowodowanych pracą elektronarzędzi.
-

1.6.3. Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (praca w wykopie),
- możliwość zatrucia spowodowana niewłaściwym używaniem środków chemii budowlanej.

1.6.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na

terenie budowy tylko wówczas, jeżeli mają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Niezależnie od powyższych wskazań kierownik budowy wykonuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z warunkami przepisów rozporządzeń: Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), zobowiązany jest do realizowania procesu budowlanego zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (jedn. tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003r.)
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zwany „Planem BIOZ” opracuje kierownik budowy, odpowiedzialny m.in. za organizację placu budowy. Kierownik budowy zabezpiecza realizację budowy w oparciu o projekt budowlany .

Plan BIOZ powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. (Dz.U. Nr 151, poz.1256) i powinien zawierać:

Stronę tytułową zawierającą:

- a/ nazwę i adres obiektu,
- b/ imię i nazwisko /nazwę/oraz adres Inwestora,
- c/ imię i nazwisko oraz adres Kierownika Budowy sporządzającego plan bioz.

Część opisową zawierającą:

- a/ zakres robót dla całego zadania,
- b/ wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- c/ informację o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie:
 - ostrzeżenie o głębokich wykopach i pracy na wysokości
 - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników
 - uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki
 - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie
 - roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych,
- d/ informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- e/ wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- f/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy,
- g/ lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- h/ należy wskazać sposób zachowania się ludzi w przypadku uszkodzeń uzbrojenia podziemnego (jak gazociągi, wodociągi i kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Część rysunkową opracowaną na kopii planu sytuacyjnego terenu zawierającą:

- a/ legendę,
- b/ oznaczenia czynników mogących stworzyć zagrożenie,
- c/ rozmieszczenie sprzętu p.poż.,
- d/ rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- e/ oznaczenie pasa frontu robót i placu budowy z zagospodarowaniem.

Na terenie budowy zapewnić należy nadzór nad warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z warunkami art. 208 i art. 212 z Kodeksu Pracy.

Opracował: