

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 64-424 Zielona Góra			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Zielona Góra ul. Plac Jana Matejki 29 i 30 Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Zielona Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 Zielona Góra Numery działek ewidencyjnych: 212/23 Identyfikator działki: 086201_1.0018.AR_5.212/23			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sadowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0176/PWOS/18	branża sanitarna	08.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jakub Jagodziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr WKP/0323/POOS/21	branża sanitarna	08.2022	
ASYSTENT PROJEKTANTA	Mariusz Sadowski		branża sanitarna	08.2022	

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-9)

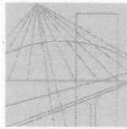
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3-4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego	5-6
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	7
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego	8
5. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	9

II. Część opisowa (str. 10)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	10
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	10
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.	10
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	10
5. Inne informacje i dane	10
6. Opis techniczny	10

III. Część rysunkowa (str. 11)

1. Mapa poglądowa miejsca inwestycji - rys. PZT	11
---	----



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-75/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marcin Sadowski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 maja 1990r. Leszno

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0176/PWOS/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Sadowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....*W. Buczkowski*

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....*A. Gieczewska*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....*D. Pawlicki*

Otrzymują:

- 1.Pan Marcin Sadowski
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 48/4
- 2.Okręgowa Rada Izby
- 3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Jakub Jagodziński
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 30 czerwca 1990 r. Krotoszyn
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0323/POOS/21

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Jagodziński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-RYC-AZC-4GF *

Pan Marcin Sadowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0261/18
adres zamieszkania ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 6, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FU3-IPT-Q88 *

Pan Jakub Jagodziński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0349/17
adres zamieszkania ul. Tysiąclecia 11B/2, 63-720 Koźmin Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany, na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) art. 34 ust. 3d pkt. oświadczam, że projekt pt. „**Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Sadowski
nr uprawnień WKP/0176/PWOS/18
wpis WKP/IS/0261/18

mgr inż. Jakub Jagodziński
nr uprawnień WKP/0323/POOS/21
wpis WKP/IS/0349/17

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pt. **Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.**

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na działce o nr 212/23 znajduje się istniejący budynek wielorodzinny ul. Plac Jana Matejki 29 i 30. Do działki jest doprowadzone są przyłącze gazowe niskiego ciśnienia od frontu budynku. Na elewacji budynku znajduje się wentylowana skrzynka gazowa z zaworem odcinającym. Dalej gaz poprzez stalowe instalacje w budynku doprowadzany jest do poszczególnych lokali.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zamierzenie budowlane nie zmienia istniejącego zagospodarowania terenu.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Na podstawie artykułu 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej instalacji gazowej mieści się w całości na działce nr 212/23 i nie wpływa na obszar poza nią.

5. Inne informacje i dane.

5.1 Informacja na temat wpisu do rejestru zabytków.

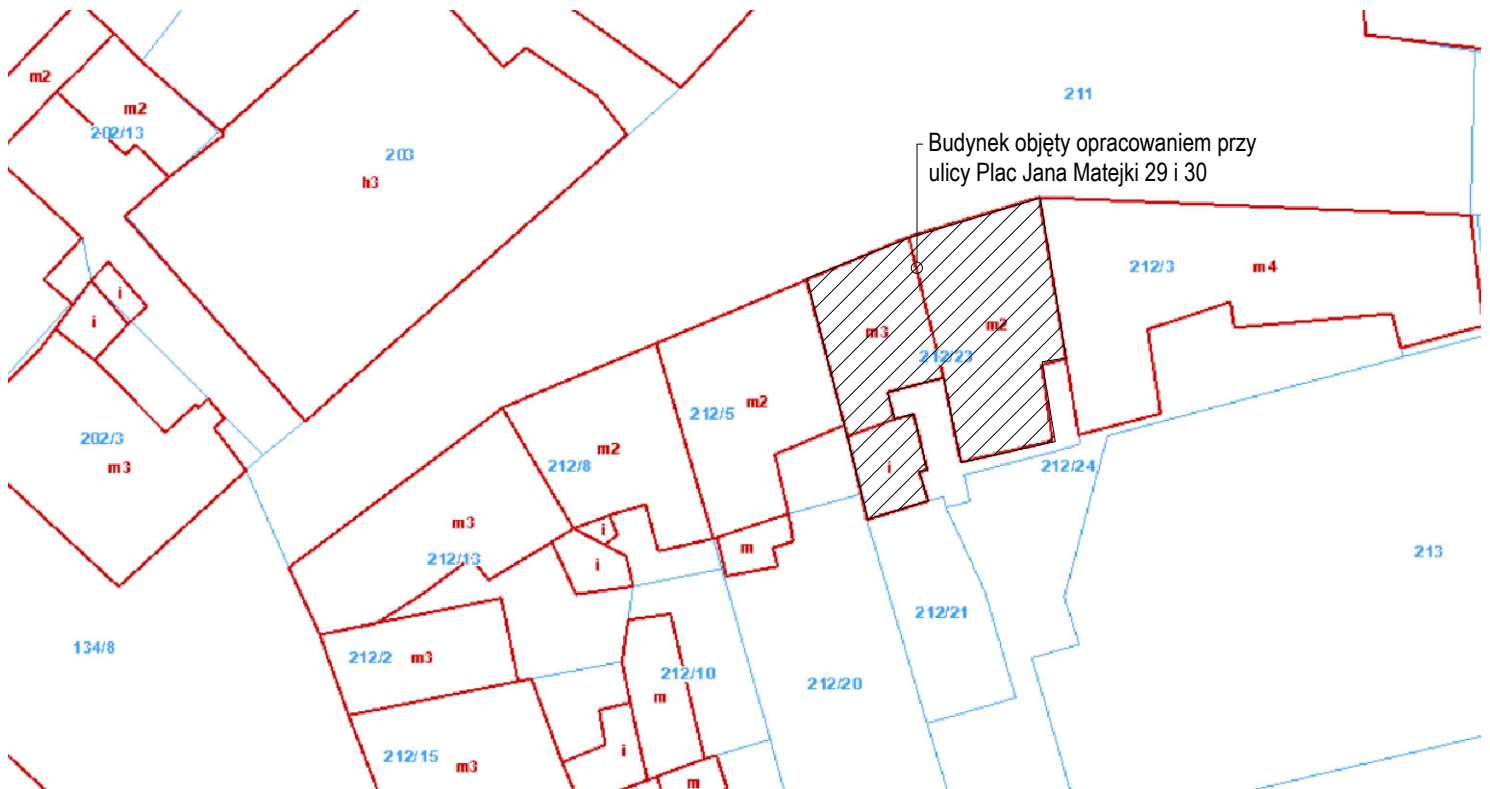
Działka nr 212/23 znajduje się w bezpośrednim otoczeniu zabytku tj. ścisłego centrum miasta Zielona Góra wpisanego do rejestru zabytków pod nr 75.Ww. działka położona jest w bezpośrednim otoczeniu ścisłej strefy ochrony konserwatorskiej.

5.2 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Działka nr 212/23 znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

5.3 Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Zgodnie z przepisem art. 46 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt. 1 i 2 w/w ustawy oraz innego niż określone w tych punktach, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru NATURA 2000 lub nie wynika z tej ochrony, jeżeli może ono znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Z przepisu tego wynika, iż przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dotyczy ściśle oznaczonych przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Kwalifikowanie przedsięwzięcia odbywa się na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257, poz. 2573 ze zm.). Projektowana modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym nie została wymieniona w tym rozporządzeniu i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedsięwzięcia. Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na obszar NATURA 2000. Należy więc uznać, że przepisy ustawy Prawo ochrony środowiska nie wymagają dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.



Budynek objęty opracowaniem przy
ulicy Plac Jana Matejki 29 i 30



**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886**

projektant specjalność instalacyjna	mgr inż. Marcin Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
sprawdzający specjalność instalacyjna	mgr inż. Jakub Jagodziński nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala :-	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Mapa poglądowa miejsca inwestycji.		nr rys. PZT
Adres:jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30			

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

INWESTOR		Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 64-424 Zielona Góra			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Zielona Góra ul. Plac Jana Matejki 29 i 30 Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Zielona Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 Zielona Góra Numery działek ewidencyjnych: 212/23 Identyfikator działki: 086201_1.0018.AR_5.212/23			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sadowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0176/PWOS/18	branża sanitarna	08.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jakub Jagodziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0323/POOS/21	branża sanitarna	08.2022	
ASYSTENT PROJEKTANTA	Mariusz Sadowski		branża sanitarna	08.2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3)

- | | |
|---|---|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 3 |
|---|---|

II. Część opisowa (str.4-8)

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. Opis instalacji gazowej | 4-8 |
|----------------------------|-----|

III. Część rysunkowa (str.9-16)

- | | |
|--|----|
| 1. Rzut istniejącej instalacji gazowej – piwnica – rys. S1 | 9 |
| 2. Rzut istniejącej instalacji gazowej – parter – rys. S2 | 10 |
| 3. Rzut istniejącej instalacji gazowej – piętro – rys. S3 | 11 |
| 4. Rzut projektowanej instalacji gazowej – piwnica – rys. S4 | 12 |
| 5. Rzut projektowanej instalacji gazowej – parter – rys. S5 | 13 |
| 6. Rzut projektowanej instalacji gazowej – piętro – rys. S6 | 14 |
| 7. Aksonometria projektowanej instalacji gazowej – rys. S7 | 15 |
| 8. Schemat punktu pomiarowego – rys. S8 | 16 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany, na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) art. 34 ust. 3d pkt. oświadczam, że projekt pt. „**Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Sadowski
nr uprawnień WKP/0176/PWOS/18
wpis WKP/IS/0261/18

mgr inż. Jakub Jagodziński
nr uprawnień WKP/0323/POOS/21
wpis WKP/IS/0349/17

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- szkic sytuacyjny w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne przyłączenia do sieci
- projekt budowlany budynku

2. Opis techniczny

Projekt wewnętrznej instalacji gazu dotyczy części wspólnej tj. klatki schodowej w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym objętym opracowaniem. Wysokość budynku nie przekracza 12 m. Budynek jest zaopatrywany w gaz poprzez istniejące przyłącze gazu o ciśnieniu niskim. W budynku istnieje instalacja gazowa doprowadzona do lokali rurami stalowymi o średnicy DN 25 – DN 50. Aktualnie w budynku gaz zasila 7 kotłów gazowych oraz 7 kuchenek gazowych. Docelowo gaz ma zasilać kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW typu „C” (urządzenia powinny posiadać znak bezpieczeństwa „B” lub znak dozoru technicznego DT), służące do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz kucharki gazowe o mocy 9kW. Opracowaniem objęta jest przebudowa instalacji gazowej w budynku od zaworu głównego do każdego lokalu wraz ze zmianą lokalizacji istniejących punktów pomiarowych. Istniejącą instalację gazową od zaworu głównego do poszczególnych gazomierzy ze względu na jej zły stan techniczny należy w całości zdemontować oraz zutylizować w miejscu do tego przeznaczonym.

W istniejącej skrzynce gazowej na elewacji frontowej budynku znajduje się główny zawór odcinający, za zaworem zamontować należy zawór IPK DN 50. Od IPK projektuje się prowadzenie nowej instalacji gazowej w pomieszczeniach piwnicy zgodnie z częścią rysunkową projektu. Dalej instalacja pionem gazowym doprowadzona będzie na kondygnację parteru, tuż obok istniejącego szachtu instalacyjnego. Na klatce schodowej na parterze projektuje się 7 stanowisk gazomierzowych pod gazomierze (rozstaw 130mm). Na stanowiskach zamontować gazomierze typu G4. Ze względu na zlecony zakres opracowania projektu i koniecznością zlokalizowania wszystkich gazomierzy w jednym miejscu w budynku na klatce schodowej w wentylowanej szafce konieczna będzie również przebudowa wewnętrznych instalacji gazowych. Projektuje się również nowe instalacje mieszkaniowe (prawych stron gazomierzy) w obrębie klatek schodowych. Nowe instalacje należy rozprowadzić zgodnie z częścią rysunkową projektu. Uwaga należy dokonać połączeń z istniejącymi instalacjami na zewnątrz lokali. Przed napełnieniem całej instalacji paliwem gazowym należy wykonać próby szczelności każdego z mieszkań, a ewentualne nieszczelności należy usunąć.

Wewnętrzne instalacje prowadzić po ścianach, jako niezakryte w odległości 2 cm od ściany w pomieszczeniu. Przewody gazowe poziome prowadzić ze spadkiem, co najmniej 4‰ do przyboru gazowego i mocować do przegród budowlanych za pomocą uchwyty, kołków rozporowych, podpór przesuwnych. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać jako gazoszczelne i prowadzić w tulejach ochronnych z uszczelnieniem elastycznym. Rurociągi należy oczyścić do II stopnia czystości zgodnie z PN 70/H-97050 oraz pomalować dwukrotnie (farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa). Docelowo należy pomalować przewody gazowe na kolor żółty. Dopuszcza się prowadzenie instalacji gazowej jako zabudowanej np. płytami GK pod warunkiem wykonania wentylacji poprzez kratki nawiewno-wywiewne zlokalizowane w odległości 1m od siebie.

Przewody prowadzić w odległości:

- 2 cm od tynku ściany w pomieszczeniach,
- 3 cm od ściany piwnicy i suterenu,
- 10 cm od poziomych przewodów wodociągowych,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych,

Instalację wewnętrzną wewnątrz budynku wykonać z rury stalowej czarnej bez szwu wg PN-68/H-74219 łączonej poprzez spawanie - rury stalowe. Wykonawca instalacji zobowiązany jest do sprawdzenia przed napełnieniem instalacji gazem, czy przed wszystkimi urządzeniami gazowymi w budynku zamontowane są kurki gazowe. Odległość pomiędzy urządzeniami energetycznymi a gazowymi zachować minimum 0,6 m.

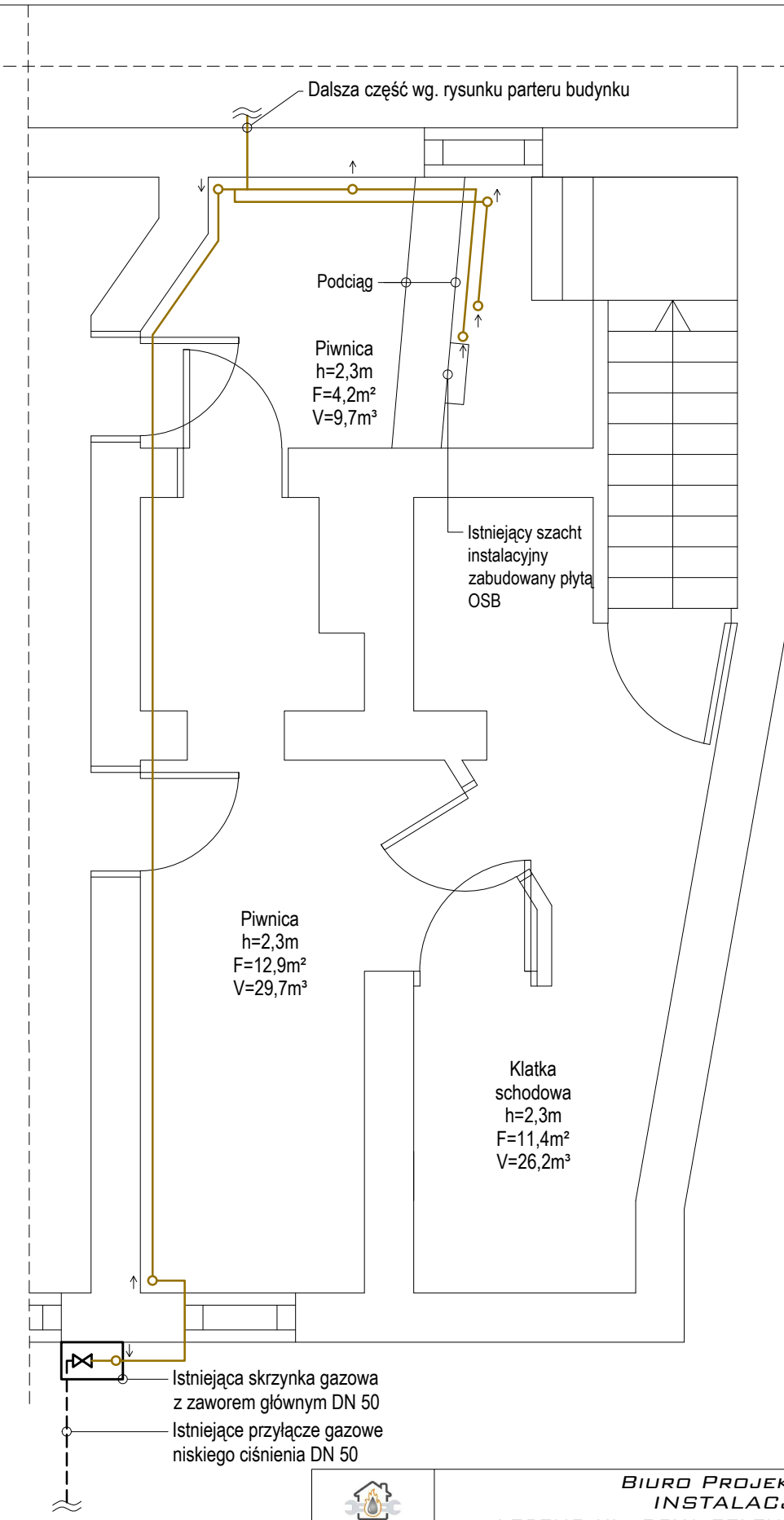
Wytyczne eksploatacyjne.

Rozruch instalacji

- każda instalacja gazowa po jej wykonaniu a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę
- wykonawca instalacji gazowej powinien pouczyć odbiorcę o sposobie uruchomienia i używania oraz dostarczyć mu instrukcję obsługi urządzeń i aparatów.
- Przed otwarciem zaworu głównego należy sprawdzić, czy do wszystkich końcówek rurociągów podłączono odbiorniki. Po przeprowadzeniu kontroli należy instalację napełnić gazem przez otwarcie zaworu. Odpowietrzenie instalacji dokonuje się przez otwarcie przyłączy przyborów. W czasie trwania próby wszystkie połączenia należy sprawdzić wodą z dodatkiem środka pieniącego. Podczas odpowietrzania przewodów należy pomieszczenie starannie wietrzyć aby nie dopuścić do gromadzenia się gazu.

**mgr inż. Marcin Sadowski
nr upr. WKP/0176/PWOS/18
wpis WKP/IS/0216/18**

**mgr inż. Jakub Jagodziński
nr uprawnień WKP/0323/POOS/21
wpis WKP/IS/0349/17**



LEGENDA:

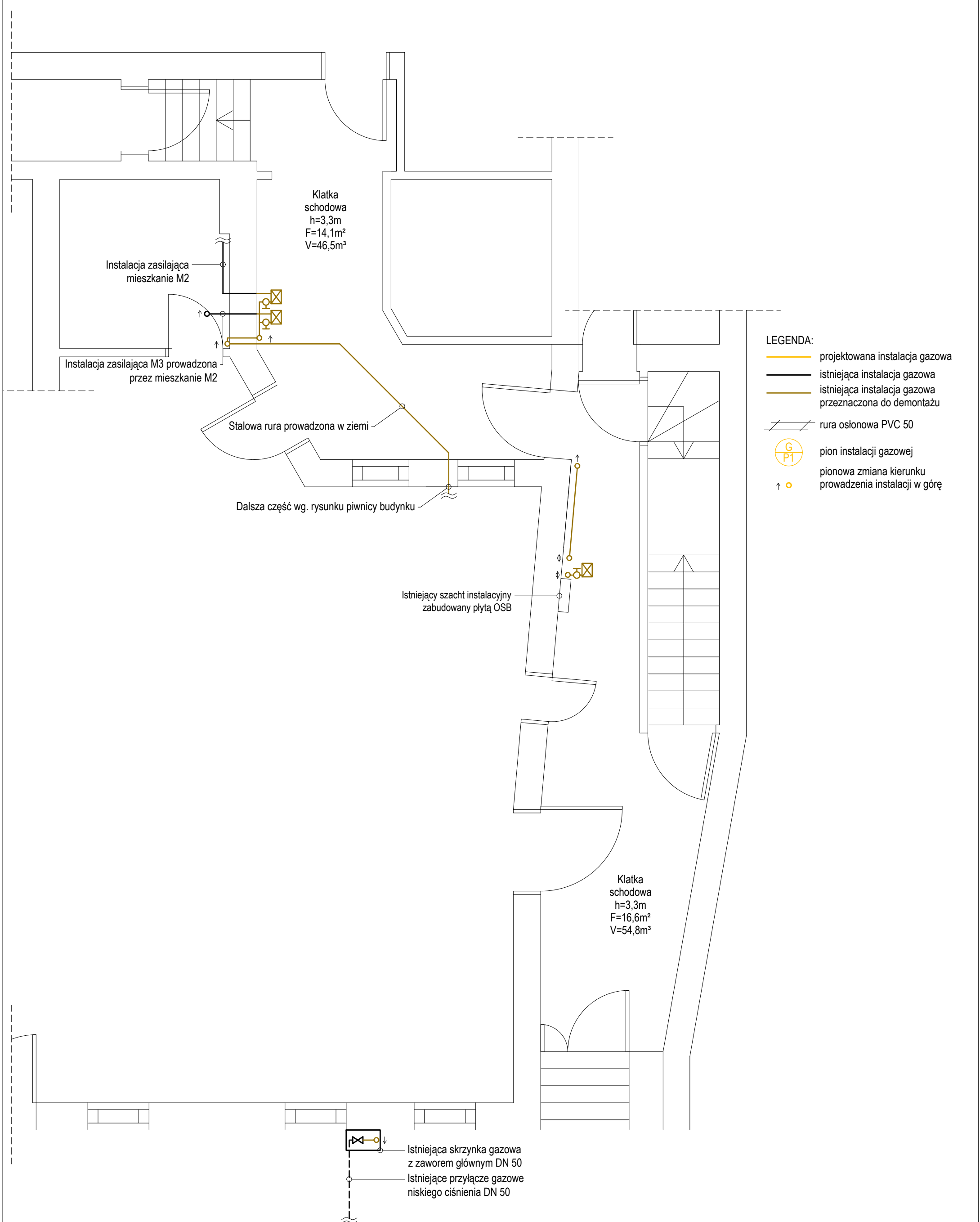
- projektowana instalacja gazowa
- istniejąca instalacja gazowa
- istniejąca instalacja gazowa przeznaczona do demontażu
- rura osłonowa PVC 50
- pion instalacji gazowej
- pionowa zmiana kierunku prowadzenia instalacji w górę

Piwnica
h=2,3m
F=4,2m²
V=9,7m³

Piwnica
h=2,3m
F=12,9m²
V=29,7m³

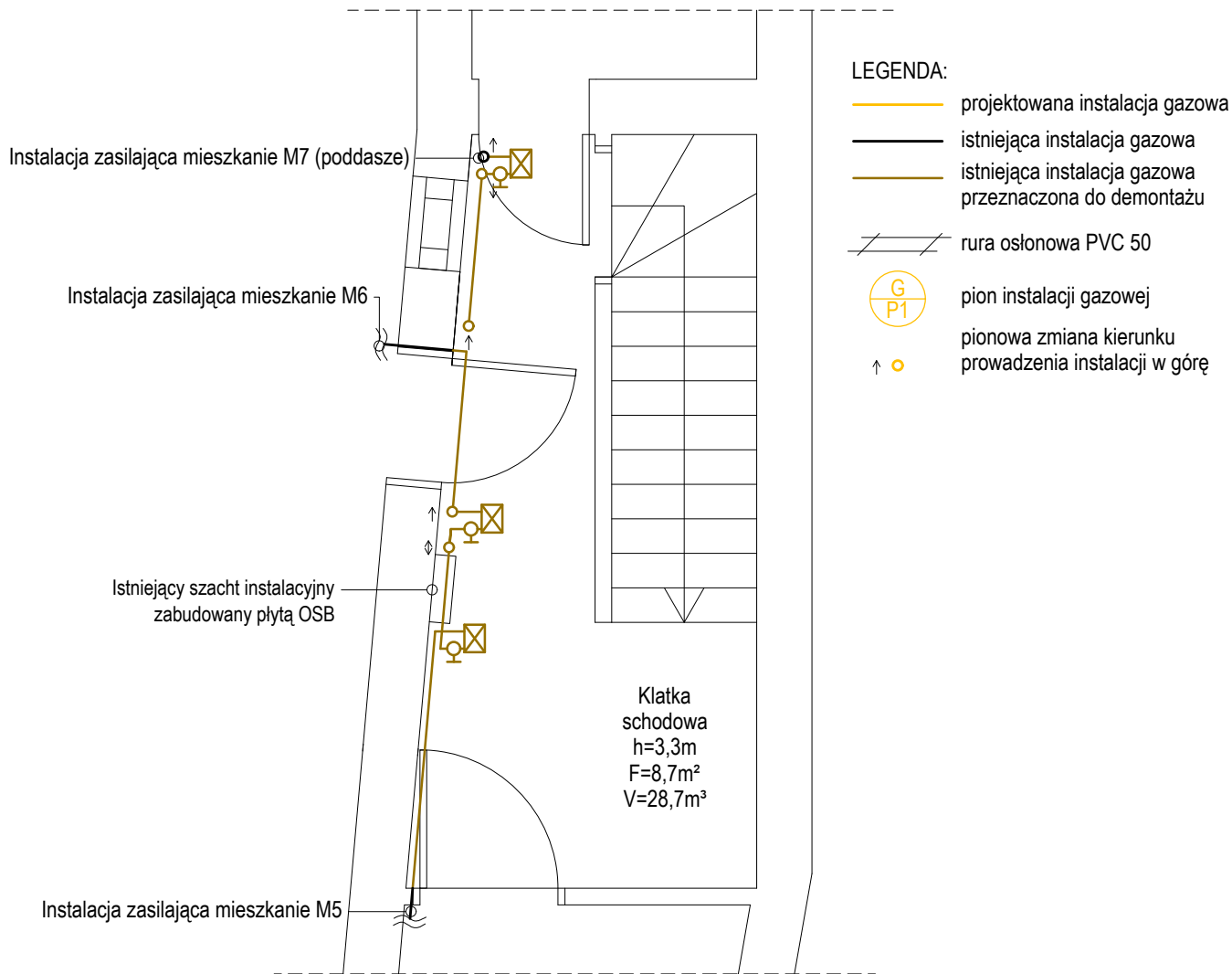
Klatka
schodowa
h=2,3m
F=11,4m²
V=26,2m³


 INSTALACJE <small>www.instalacje-sadowski.pl</small>	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886		
	projektant <small>specjalność instalacyjna</small> sprawdzający <small>specjalność instalacyjna</small> asystent	mgr inż. Marcin Sadowski <small>nr upr. WKP/0176/PWOS/18</small> mgr inż. Jakub Jagodziński <small>nr upr. WKP/0323/PWOS/21</small> Mariusz Sadowski	
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Rzut istniejącej instalacji gazowej - piwnica.		nr rys. S1
	Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30		



- LEGENDA:**
- projektowana instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa przeznaczona do demontażu
 - rura osłonowa PVC 50
 - G
P1 pion instalacji gazowej
 - pionowa zmiana kierunku prowadzenia instalacji w górę

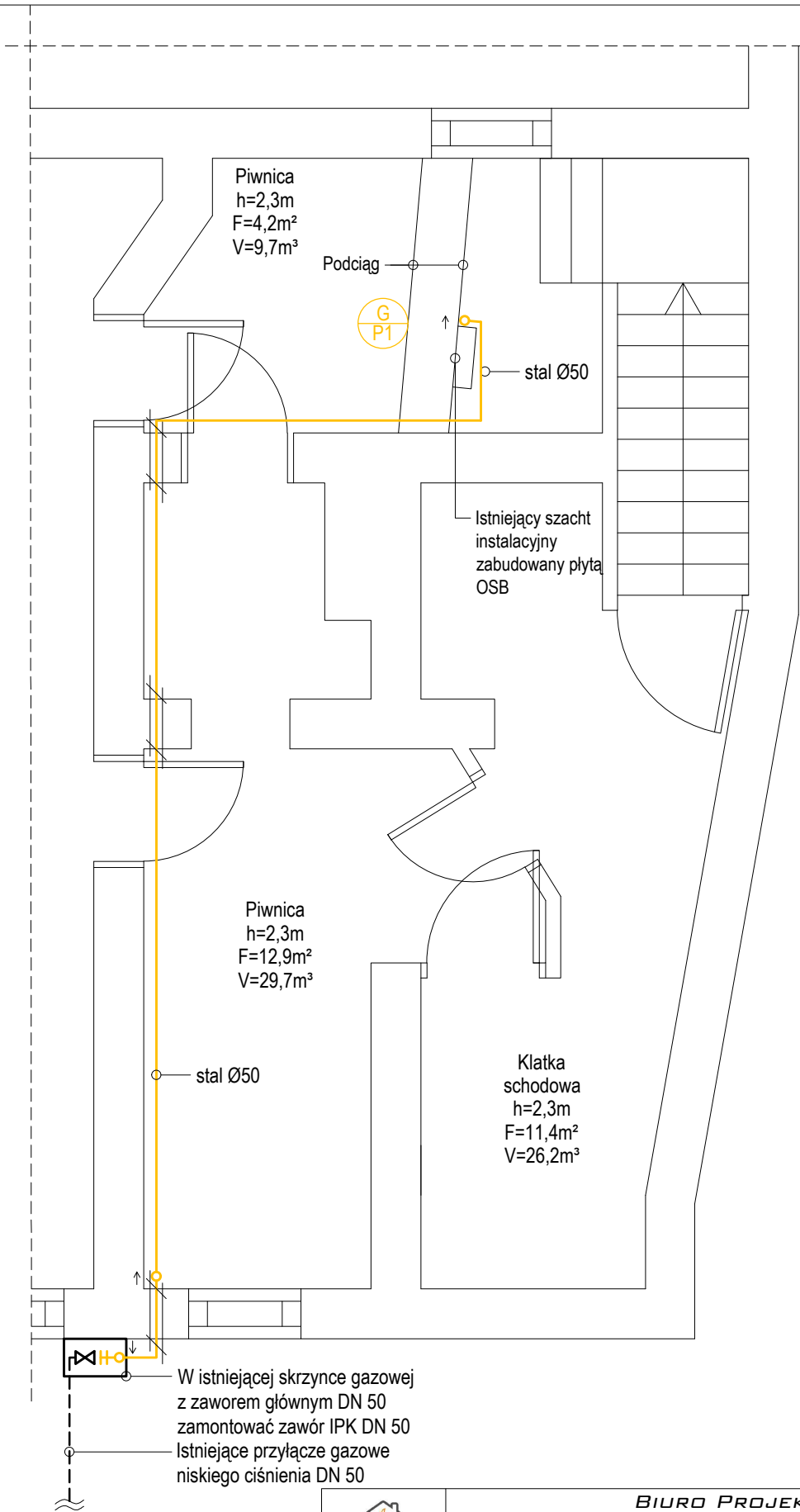
		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886	
projektant	mgr inż. Marcin Sadowski	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0176/PWOS/18		
sprawdzający	mgr inż. Jakub Jagodziński		
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny. Rysunek: Rzut istniejącej instalacji gazowej - parter.		data : 08.2022
	Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30		nr rys. S2



 INSTALACJE <small>www.instalacje-sadowski.pl</small>	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886		
	projektant <small>specjalność instalacyjna</small>	mgr inż. Marcin Sadowski <small>nr upr. WKP/0176/PWOS/18</small>	
sprawdzający <small>specjalność instalacyjna</small>	mgr inż. Jakub Jagodziński <small>nr upr. WKP/0323/PWOS/21</small>		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Rzut istniejącej instalacji gazowej - piętro.		nr rys. S3
	<small>Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30</small>		

LEGENDA:

- projektowana instalacja gazowa
- istniejąca instalacja gazowa
- istniejąca instalacja gazowa przeznaczona do demontażu
- / / rura osłonowa PVC 50
- G
P1 pion instalacji gazowej
- ↑ ○ pionowa zmiana kierunku prowadzenia instalacji w górę



Piwnica
h=2,3m
F=4,2m²
V=9,7m³

Podciąg

G
P1

stal Ø50


Istniejący szacht
instalacyjny
zabudowany płytą
OSB

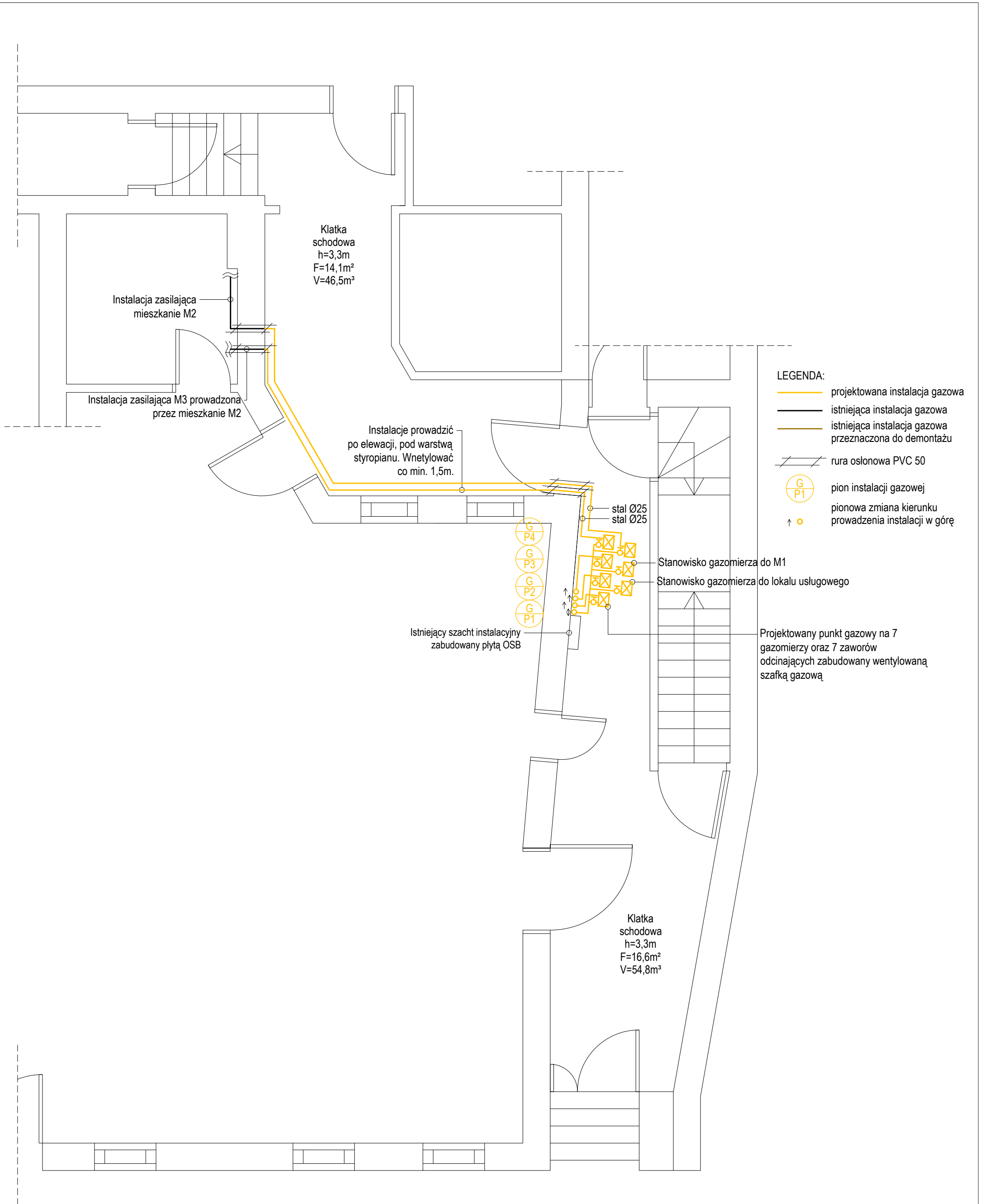
Piwnica
h=2,3m
F=12,9m²
V=29,7m³

stal Ø50


Klatka
schodowa
h=2,3m
F=11,4m²
V=26,2m³

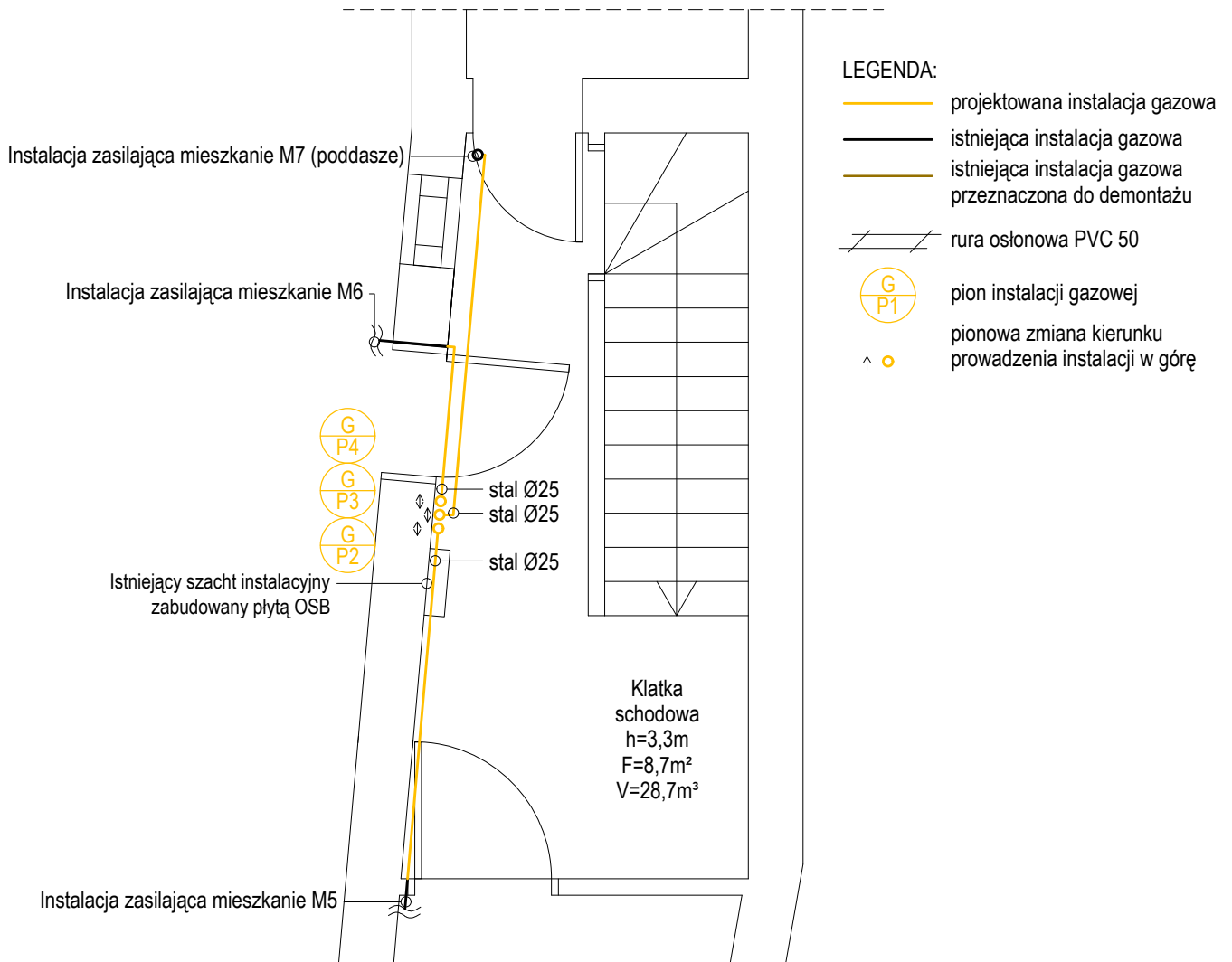
W istniejącej skrzynce gazowej
z zaworem głównym DN 50
zamontować zawór IPK DN 50
Istniejące przyłącze gazowe
niskiego ciśnienia DN 50

 <p>INSTALACJE www.instalacje-sadowski.pl</p>	<p>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886</p>		
projektant specjalność instalacyjna	mgr inż. Marcin Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
sprawdzający specjalność instalacyjna	mgr inż. Jakub Jagodziński nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Rzut projektowanej instalacji gazowej - piwnica.		nr rys. S4
	Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30		



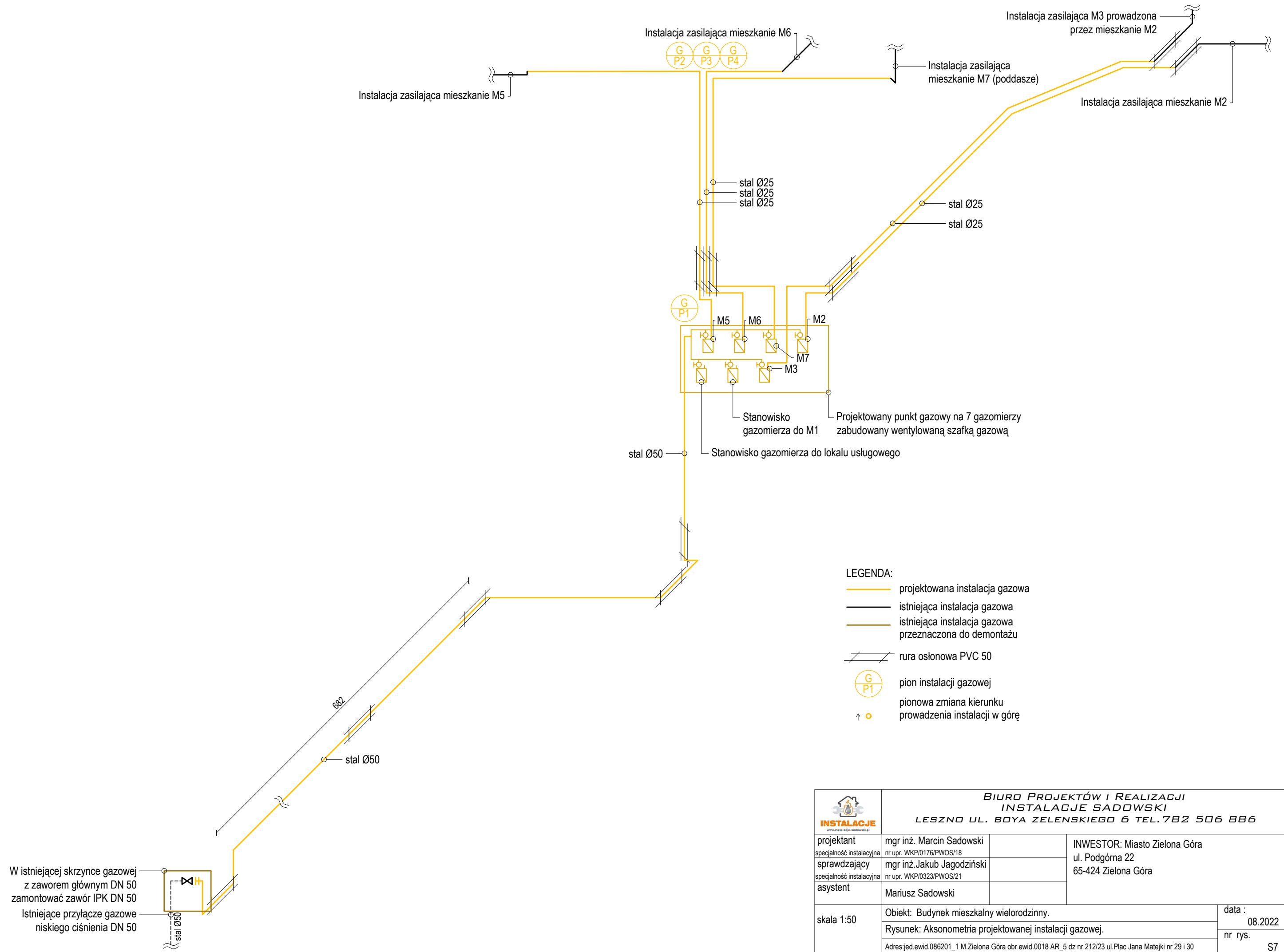
- LEGENDA:**
- projektowana instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa przeznaczona do demontażu
 - / / rura osłonowa PVC 50
 - G
P1 pion instalacji gazowej
 - ↑ pionowa zmiana kierunku prowadzenia instalacji w górę

		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886	
projektant	mgr inż. Marcin Sadowski	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0176/PWOS/18		
sprawdzający	mgr inż. Jakub Jagodziński		
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Rzut projektowanej instalacji gazowej - parter.		nr rys. S5
Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30			



**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI**
LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886

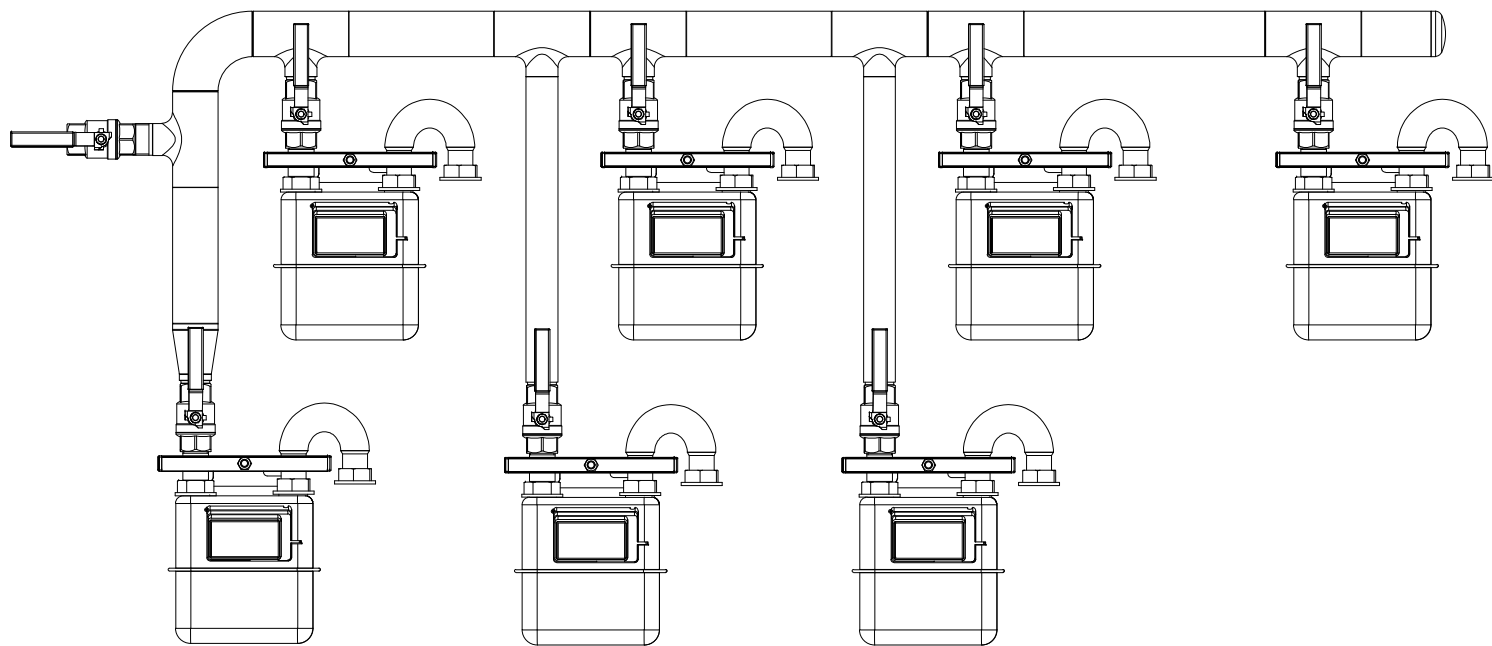
projektant	mgr inż. Marcin Sadowski	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0176/PWOS/18		
sprawdzający	mgr inż. Jakub Jagodziński		
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Rzut projektowanej instalacji gazowej - piętro.		nr rys. S6
	Adres: jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30		



W istniejącej skrzynce gazowej z zaworem głównym DN 50 zamontować zawór IPK DN 50
Istniejące przyłącze gazowe niskiego ciśnienia DN 50

- LEGENDA:**
- projektowana instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa
 - istniejąca instalacja gazowa przeznaczona do demontażu
 - rura osłonowa PVC 50
 - G
P1 pion instalacji gazowej
 - pionowa zmiana kierunku prowadzenia instalacji w górę

 BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886			
projektant	mgr inż. Marcin Sadowski	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0176/PWOS/18		
sprawdzający	mgr inż. Jakub Jagodziński		
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala 1:50	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data : 08.2022
	Rysunek: Aksonometria projektowanej instalacji gazowej.		nr rys. S7
	Adres: jed.ewid.086201_1 M. Zielona Góra obr. ewid.0018 AR_5 dz nr. 212/23 ul. Plac Jana Matejki nr 29 i 30		



**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886**

projektant	mgr inż. Marcin Sadowski	INWESTOR: Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 65-424 Zielona Góra	
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0176/PWOS/18		
sprawdzający	mgr inż. Jakub Jagodziński		
specjalność instalacyjna	nr upr. WKP/0323/PWOS/21		
asystent	Mariusz Sadowski		
skala :-	Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny.		data :
	Rysunek: Schemat punktu pomiarowego.		08.2022
	Adres:jed.ewid.086201_1 M.Zielona Góra obr.ewid.0018 AR_5 dz nr.212/23 ul.Plac Jana Matejki nr 29 i 30		nr rys.
			S8

ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR		Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 64-424 Zielona Góra			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Zielona Góra ul. Plac Jana Matejki 29 i 30 Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Zielona Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 Zielona Góra Numery działek ewidencyjnych: 212/23 Identyfikator działki: 086201_1.0018.AR_5.212/23			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sadowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0176/PWOS/18	branża sanitarna	08.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jakub Jagodziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0323/POOS/21	branża sanitarna	08.2022	
ASYSTENT PROJEKTANTA	Mariusz Sadowski		branża sanitarna	08.2022	



*BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL*

SPIS TREŚCI

1. Informacja BIOZ

4-5

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR		Miasto Zielona Góra ul. Podgórna 22 64-424 Zielona Góra			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Modernizacja wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Plac Matejki 29-30 w Zielonej Górze dz. nr 212/23 obręb 0018.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Zielona Góra ul. Plac Jana Matejki 29 i 30 Kategoria obiektu budowlanego: XIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Zielona Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0018 Zielona Góra Numery działek ewidencyjnych: 212/23 Identyfikator działki: 086201_1.0018.AR_5.212/23			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Sadowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0176/PWOS/18	branża sanitarna	08.2022	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jakub Jagodziński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0323/POOS/21	branża sanitarna	08.2022	
ASYSTENT PROJEKTANTA	Mariusz Sadowski		branża sanitarna	08.2022	

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wraz z kolejnością wykonywania:

1.1 Roboty wstępne

- wizja lokalna
- zapoznanie się z niniejszym opracowaniem
- opracowanie w porozumieniu z kierownikiem budowy harmonogramu prac
- wytyczenie miejsca na składowanie materiałów dowiezionych oraz zdemontowanych
- dostarczenie materiałów do budowy instalacji

1.2 Roboty montażowe

- wytyczenie tras projektowanych instalacji wewnętrznych
- wykucie bruzd, przygotowanie i montaż uchwytów
- montaż rur osłonowych
- przygotowanie kształtek, łączników i rur
- wykonanie instalacji – spawanie, skręcanie
- poddanie instalacji wstępnej próbie szczelności
- organoleptyczna kontrola instalacji
- poddanie instalacji głównej próbie szczelności
- po pozytywnej próbie szczelności zabezpieczenie instalacji (malowanie farbami antykorozyjnymi, farbą żółtą, ewentualne uziemienie)
- wypełnienie przestrzeni między rurą przewodową a rurą osłonową
- przygotowanie do eksploatacji
- prace renowacyjne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Budynek wielorodzinny

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- prace przy przewodach elektrycznych
- prace spawalnicze
- brak zabezpieczeń przy pracach spawalniczych, instalacyjnych i obsłudze sprzętu mechanicznego
- prace przy przygotowaniu otworów instalacyjnych

5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**
- przed rozpoczęciem prac wstępnych każdy pracownik powinien być przeszkolony w zakresie BHP oraz powinien zapoznać się z treścią projektu budowlanego uzgodnień, decyzji oraz opinii
 - prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi prawem budowlanym, rozporządzeniami, zaleceniami BHP oraz zgodnie z wytycznymi COBRTI INSTAL
6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**
- należy przestrzegać przepisów BHP podczas realizacji budowy
 - zachować porządek na budowie
 - butle spawalnicze muszą być na zewnątrz budynku
 - teren budowy zabezpieczony przed osobami postronnymi
 - podczas użytkowania sprawdzać stabilność drabin i rusztowań
 - zwrócić szczególną uwagę na możliwą obecność instalacji podtynkowych
 - stosować materiały i urządzenia dopuszczone do obrotu w budownictwie

**mgr inż. Marcin Sadowski
nr upr. WKP/0176/PWOS/18
wpis WKP/IS/0216/18**

**mgr inż. Jakub Jagodziński
nr uprawnień WKP/0323/POOS/21
wpis WKP/IS/0349/17**