

Temat:
PROJEKT WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU GMINNEGO
OŚRODKA KULTURY W SIEMONII

Inwestor:
Urząd Gminy w Bobrownikach
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki

Adres inwestycji:
42-595 SIEMONIA
UL. 1-GO MAJA 3
Jednostka ewidencyjna: 240104_2
Obręb ewidencyjny: 0006
Nr działki: 217
Kategoria obiektu: IX

Faza projektu:
projekt wykonawczy

Branża:
sanitarna

Projektował:
mgr inż. Kazimierz Heil
upr. nr 412/88; nr ewidencyjny: SLK/IS/8828/03

Sprawdził:
mgr inż. Wojciech Ciepliński
upr. nr: 450/02; nr ewidencyjny: SLK/IS/8816/03

STAROSTWO POWIATOWE
w BĘDZINIE
Wydział Architektury
42-500 Będzin, ul. Ignacego Krasickiego 17
tel. 32 368-08-00 faks 32 368-07-71 (3)

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony decyzją
Nr. 334.2016
z dnia 2016-04-29

NACZELNIK
Wydziału Architektury
Dariusz Kryczkowski
(2)

mgr inż. KAZIMIERZ HEIL
41-902 BYTOM, ul. Konopnickiej 10/3
tel. 508-182-875
uprawnienia projektowe
Nr upr. 412/88

mgr inż. Wojciech Ciepliński
Upewnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 450/02

PIEKARY ŚLĄSKIE KWIECIEŃ 2016

STAROSTWO POWIATOWE
W BĘDZINIE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

PROJEKT WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU GMINNEGO
OŚRODKA KULTURY W SIEMONII

Urząd Gminy w Bobrownikach
ul. Gminna 8
42-583 Bobrowniki
(inwestor)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Kazimierz Heil

upr. nr 412/88; nr ewidencyjny: SLK/IS/8828/03

mgr inż. KAZIMIERZ HEIL
ul. Konarskiej 10/3
42-508-182-75
uprawnienia projektowe
Nr upr. 412/88

Sprawdził:

mgr inż. Wojciech Ciepliński

upr. nr: 450/02; nr ewidencyjny: SLK/IS/8816/03

mgr inż. Wojciech Ciepliński
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, sanitarycznych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: 450/02

PIEKARY ŚLĄSKIE, KWIECIEŃ 2016

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Projektów i Planów
Architektury i Planowania Przestrzennego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice dnia 20 czerwca 1988 r.

Nr ewid. 412/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel KAZIMIERZ HEIL

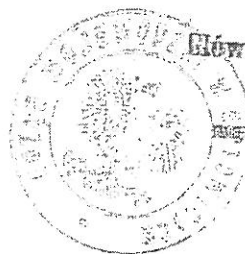
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 18 października 1954 r. w Siemienowicach Sl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

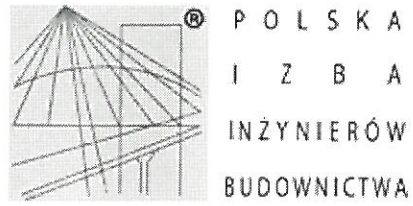
Obywatel KAZIMIERZ HEIL jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów instalacji sanitarnych.



Główny Architekt Województwa

mgr inż. Andrzej Wiktorczyk Urbaś



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-16Z-L39-7L3 *

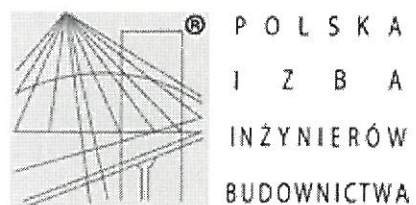
Pan Kazimierz Heil o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8828/03
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 10/3, 41-902 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-E14-MDJ-A5W *

Pan Wojciech Ciepliński o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8816/03
adres zamieszkania ul. Lazarówka 1A, 41-935 Bytom
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZC/31.450/02

DECYZJA NR 450/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Wojciecha Cieplińskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Wojciech CIEPLIŃSKI
ur. dnia 17 lipca 1968 r. w Świerklańcu

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Wojciecha Cieplińskiego wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Ciepliński
ul. Lazarówka 1a, 41-935 Bytom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



ZAWARTOŚĆ

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY	3
1 Przedmiot i zakres opracowania	3
2 Podstawa opracowania.....	3
3 Stan istniejący.....	3
3.1 Lokalizacja	3
3.2 Charakterystyka obiektu	3
4 Stan projektowany.....	3
4.1 Uwagi końcowe.....	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. L_01 LOKALIZACJA	-
Rys. IS_01 RZUT PIWNIC, SCHEMAT PODŁĄCZENIA INSTALACJI GAZOWEJ	skala 1:100
Rys. IS_02 ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ	-

ZAŁĄCZNIKI

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wykonania wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Siemonii

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje jedynie budynek przy ulicy ul. 1-Go Maja 3 w Siemonii na działce nr 217 zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt9 prawa budowlanego.

2. Podstawa opracowania

Umowa zlecenie pomiędzy:

Zamawiającym

Urząd Gminy w Bobrownikach

ul. Gminna 8

42-583 Bobrowniki

a wykonawcą

Konstrukcja, Grzegorz Szeremeta

41-922 Radzionków

ul. Średnia 57

-Uzgodnienia z inwestorem

-Wizja lokalna

-Inwentaryzacja

-Dokumentacja fotograficzna

-Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania

3. Stan istniejący

3.1 Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany jest przy ulicy 1-Go Maja 3 w Siemonii na działce nr 217.

3.2 Charakterystyka obiektu

Budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony z wejściem głównym od południa. Budynek jednosegmentowy na planie prostokąta, zbudowany w technologii tradycyjnej murywanej z cegły pełnej. Budynek posiada wewnętrzną klatkę schodową. Dach czterospadowy. Budynek wybudowany w 2 połowie XXw. Na wschodniej elewacji zamontowana jest w pełni wyposażona skrzynka gazowa.

4. Stan projektowany

Wykonanie instalacji

Instalację w budynku należy wykonać z rur stalowych bez szwu, czarnych wg. PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Instalację podłączamy do istniejącej skrzynki gazowej.

Przewody gazowe należy montować na powierzchniach ścian i układać ze spadkiem 4‰w kierunku urządzeń gazowych.

Odległość przewodów od ścian nie powinna być mniejsza niż 3cm (kondygnacja podziemna). Rury należy montować do ścian za pomocą haków lub uchwytów w rozstawie 1.5 metra dla przewodów poziomych oraz 2.5 metra dla przewodów w pionie. Prowadzenie przewodów należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów gazowych równoległe z innymi przewodami należy uwzględnić warunek prowadzenia przewodów gazowych powyżej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej, a poniżej instalacji centralnego ogrzewania oraz zachowując odległość pomiędzy przewodami nie mniejszą niż 15 cm z wyjątkiem urządzeń elektrycznych iskrzących, do których minimalna odległość przewodów gazowych powinna wynosić 60cm. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem. Przejścia przez ściany kotłowni oraz ścianę zewnętrzną należy wykonać jako gazoszczelne zgodnie z BN-82/8976-60.

Wyloty instalacji gazowej nie połączone z przyborami powinny być szczelnie zamknięte korkami. Miejsca te powinny być zawsze widoczne.

Armatura zaporowa

W celu zapewnienia możliwości odcięcia gazu w budynku należy zastosować kurek odcinający kulowy .

Warunki stosowalności materiałów do budowy instalacji gazowej

Zgodnie z ustawą z dnia 07.071994 Prawa Budowlanego (DZ. U. Nr 89/94 poz. 419) Wraz z późniejszymi zmianami rury, kształtki, armatura, osprzęt, urządzenia, uszczelnienia służące do budowy instalacji gazowych muszą posiadać certyfikat zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE(Dz. U. Nr 209 poz. 1779)

Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej

Kotłownia zasilana będzie gazem ziemnym typu GZ-50. Przewidziano zastosowanie w pomieszczeniu kotłowni systemu detekcji gazu, składającego się z następujących elementów:

detektora metanu - 1 szt.

modułu alarmowego (dwukanałowego)

zaworu gazowego odcinającego z cewką wybijakową

Detektor obecności gazu należy umieścić pod stropem pomieszczenia kotłowni, na przewidywanej drodze gazu od źródła emisji do otworów wentylacji wywiewnej. Czujniki gazu należy zamontować nad każdym kotłem pod stropem w odległości pionowej nie większej niż 30 cm!

Moduł alarmowy rozróżnia 2 stopnie stężenia metanu wywołujące ALARM 1 i ALARM 2. Obydwa stopnie stężenia gazu są wyznaczone znacznie poniżej progu wybuchowości mieszanki metanu z powietrzem. Zawór odcinający MAG-3 należy zabudować w obudowie zewnętrznej na elewacji budynku za zaworem głównym.

Próba szczelności instalacji gazowej

Próbę szczelności instalacji gazowej należy wykonać przed malowaniem, po przedmuchaniu powietrzem w celu usunięcia zanieczyszczeń i sprawdzenia czy przewód nie jest zatkany. Próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,5atm. Zgodnie z PN-90//M-34503 „Próby rurociągów. Gazociągi i instalacje gazowe”. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy sporządzić protokół odbioru instalacji. Odbiór instalacji polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem oraz z

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru prac budowlano -montażowych” -Cz.2. - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Bierna ochrona przed korozją

Bierną ochronę przed korozją należy stosować na wszystkich odcinkach instalacji. Po wykonaniu ostatecznego odbioru instalacji, należy po oczyszczeniu do osiągnięcia 3-go stopnia czystości wg PN-70/H-97050, zgodnie z metodami wg PN-70/H-97051 nałożyć:

- podkład - 2 x farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa
- warstwę nawierzchniową - 3 x emalia chlorokauczukowa chemoodporna

4.1 Uwagi końcowe

Zagadnienie bhp

- Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP.

Zagazowanie i odpowietrzanie instalacji gazowych w budynkach

Do zagazowania instalacji należy przystąpić po pozytywnym wyniku próby szczelności wykonanej przez wykonawcę instalacji zgodnie z Zarządzeniem Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30.12.1970r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe udokumentowane protokołem prób szczelności.

mgr inż. KAZIMIERZ HEIL
41-902 BYTOM, ul. Kopernickiej 10/3
tel. 508 182 875
uprawnienia projektowe
Nr upr. 412/88

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zagospodarowanie terenu budowy.

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej, umożliwienie dostępu do wody, odprowadzenie lub utylizacja ścieków,
- zapewnienie oświetlenia sztucznego,
- urządzenie składowiska materiałów, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia składowanych wyrobów. Podczas mechanicznego rozładunku lub załadunku zabronione jest przemieszczanie materiałów nad ludźmi,
- zapewnienia łączności telefonicznej,

1.2. Zapewnienie należytych warunków socjalnych i higienicznych

- wydzielenie pomieszczeń szatni,
- korzystanie z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- palenie tytoniu może odbywać się tylko na wolnym powietrzu lub w specjalnie do tego przystosowanych pomieszczeniach,
- punkt pierwszej pomocy, apteczka oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej,
- łączność z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną i policją wraz z informacją o numerach telefonu,

1.3. Zabezpieczenie p. pożarowe.

- teren budowy wyposażać w sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.4. Maszyny i urządzenia.

- maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane należy używać zgodnie z instrukcją producenta oraz przez osoby do tego uprawnione,
- na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach powinny znajdować się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji,
- przed rozpoczęciem pracy maszyny i urządzenia powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania,
- rozładunek i transport materiałów na terenie budowy powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

1.5. Rusztowania.

- rusztowania powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym i obsługiwane-montowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

1.6. Roboty na wysokości.

**STAROSTWO POWIATOWE
W BĘDZINIE**

- stanowiska pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1m od poziomu terenu należy zabezpieczyć balustradą o wysokości min 1,1m,
- roboty na wysokości należy wykonywać z użyciem pasów, szelek bezpieczeństwa dostosowanych do wysokości na jakiej prowadzone są prace.
- roboty przy użyciu dźwigów, powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia operatorów, zgodnie z instrukcjami urządzeń

I.7. Roboty ziemne.

- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych,
- wykonywanie robót w sąsiedztwie sieci elektroenergetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości,
- transport ziemi z wykopów,
- wysoki poziom wód gruntowych,

I.8. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniowe.

- środki impregnacyjne i odgrzybieniowe należy magazynować zgodnie z wymaganiami producenta,
- środki impregnacyjne i odgrzybieniowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi,
- środki impregnacyjne i odgrzybieniowe należy wykorzystywać zgodnie instrukcją producenta,
- osoby wykonujące roboty impregnacyjne i odgrzybieniowe powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej odpowiednio do występujących zagrożeń, a w miejscu wykonywania robót powinna znajdować się podręczna apteczka zaopatrzona w szczególności w środki przeciw oparzeniom i zatruciom oraz środki opatrunkowe oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej,

I.9. Roboty ciesielskie.

- cieśle powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu,
- ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m,
- roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m.

I.10. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

- stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione w pomieszczeniach lub pod wiatami,
- stanowiska pracy zbrojarzy, znajdujące się po obu stronach stołu, należy oddzielić umieszczoną nad stołem siatką o wysokości 1 m i o oczkach nie większych niż 20 mm
- stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia powinny mieć stabilną konstrukcję i być przytwierdzone do podłoża,
- pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w kierunku poprzecznym i podłużnym,
- chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione,
- zabronione jest:
 - 1) podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia;
 - 2) chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy;
 - 3) rzucanie elementów zbrojenia.

**STAROSTWO POWIATOWE
W BEDZINIE**

- kołowrotki do rozwijania zwojów stali zbrojeniowej oraz przestrzeń pomiędzy kołowrotkami a prościarkami powinny być ogrodzone,
- w przypadku prostowania stali metodą wyciągania - stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz trasę z obu stron toru wyciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem zabezpieczającym pracowników,
- cięcie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione,
- w czasie przecinania mechanicznego prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 0,5 m od urządzenia tnącego jest zabronione,
- w czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej,
- pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne,
- opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania,
- wylanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

I.11. Roboty demontażowe.

- Będą prowadzone w zakresie demontażu elementów konstrukcyjnych, ścian działowych, instalacji, stolarki budowlanej, będą wymagały szczególnej ostrożności w obsłudze elektronarzędzi

I.12. Roboty montażowe.

- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane, na podstawie projektu montażu przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych,
- przed podniesieniem elementu konstrukcji należy przewidzieć bezpieczny sposób:
 - 1) naprowadzenia elementu na miejsce wbudowania;
 - 2) stabilizacji elementu;
 - 3) uwolnienia elementu z haków zawiesia;
 - 4) podnoszenia elementu, po wyposażeniu w bezpieczne dojścia i pomosty montażowe, jeżeli wykonanie czynności nie jest możliwe bezpośrednio z poziomu terenu lub stropu,
- elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia, po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

I.13. Roboty spawalnicze.

- stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych,
- prace spawalnicze wykonywać zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.

I.14. Roboty izolacyjne.

- na dachach, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich osób, należy wykonać stałe lub przenośne mostki i kładki zabezpieczające,
- w czasie wykonywania robót izolacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych stosowanie rozpuszczalników i materiałów szkodliwych, łatwo zapalnych lub wybuchowych jest dopuszczalne pod warunkiem zapewnienia odpowiednio: intensywnej wymiany powietrza i zastosowania środków ochrony indywidualnej i po udzieleniu zatrudnionym osobom odpowiedniego instruktażu stanowiskowego przez wykonawcę lub osobę upoważnioną oraz odpowiedniej asekuracji z zewnątrz.

2. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przeprowadzenie szkolenia przed udaniem się na budowę,
- Przeprowadzenie szczegółowego instruktażu stanowiskowego na miejscu budowy przed przystąpieniem do realizacji robót,

3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- badania lekarskie,
- odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i narzędzi,
- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe plus pierwsza pomoc,
- instrukcje obsługi,
- zaopatrzenie pracowników w ubrania robocze i zabezpieczające; wyposażenie w kaski, okulary ochronne, i rękawice
- miejsce prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy oznaczyć stosownie do mogących wystąpić zagrożeń,
- zabezpieczyć stanowiska pracy,
- właściwe zagospodarowanie terenu budowy,
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych, oznaczenie wyjścia na drogę ewakuacyjną,
- zapewnienie łączności telefonicznej.

STAROSTWO POWIATOWE
W BEDZINIE

WYTYCZNE DLA KIEROWNIKA BUDOWY, SPORZĄDZAJĄCEGO PLAN BIOZ :

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce;
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- Informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.
- Informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.



LOKALIZACJA



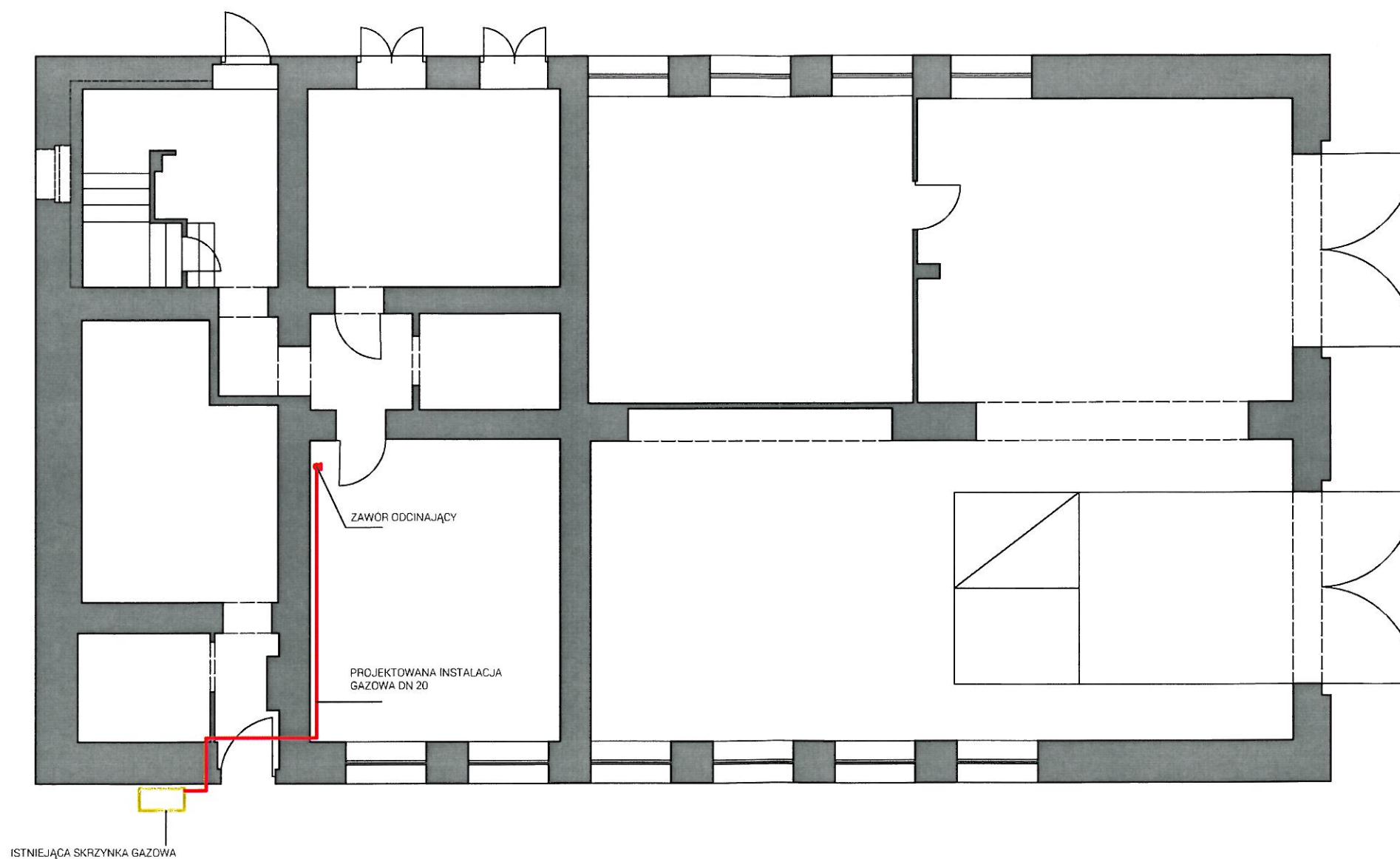
STUDIO PROJEKTOWE ADRIAN GAJDA
41-948 PIEKARY ŚLĄSKIE, UL. ROZDZIĘRSKIEGO 2
TEL. +48 502 66 20 29 / EMAIL: ADRIANGAJDA@SPAS.PL

PROJEKTOWE
ADRIAN GAJDA

GMINA BOBROWNIKI UL. GMINNA 8 42-583 BOBROWNIKI		INWESTOR / INVESTOR:	
42-595 SIEMONIA UL. 1-GO MAJA 3		ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT ADDRESS:	
TEMAT / PROJECT: PROJEKT WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEMONII			
OPRACOWANY PRZY POMOCY PROGRAMU AUTOCAD LT 2013 NR: 371-57080067		NR UPR. NR EWID.	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. Kazimierz Heil	SLK/IS/ 8828/03		
OPRACOWAŁA: INŻ. ARCH. Magdalena Dornik			
FAZA / PHASE: PROJ. BUD.	BRANŻA / BRANCH: SANITARNA		
SKALA / SCALE: ---	DATA / DATE: KWIECIEŃ 2016		
TYTUŁ RYSUNKU / DRAWING TITLE: LOKALIZACJA			
NUMER RYSUNKU / DRAWING NUMBER: L-01		REWIZJA / REVISION:	



1-go MAJA

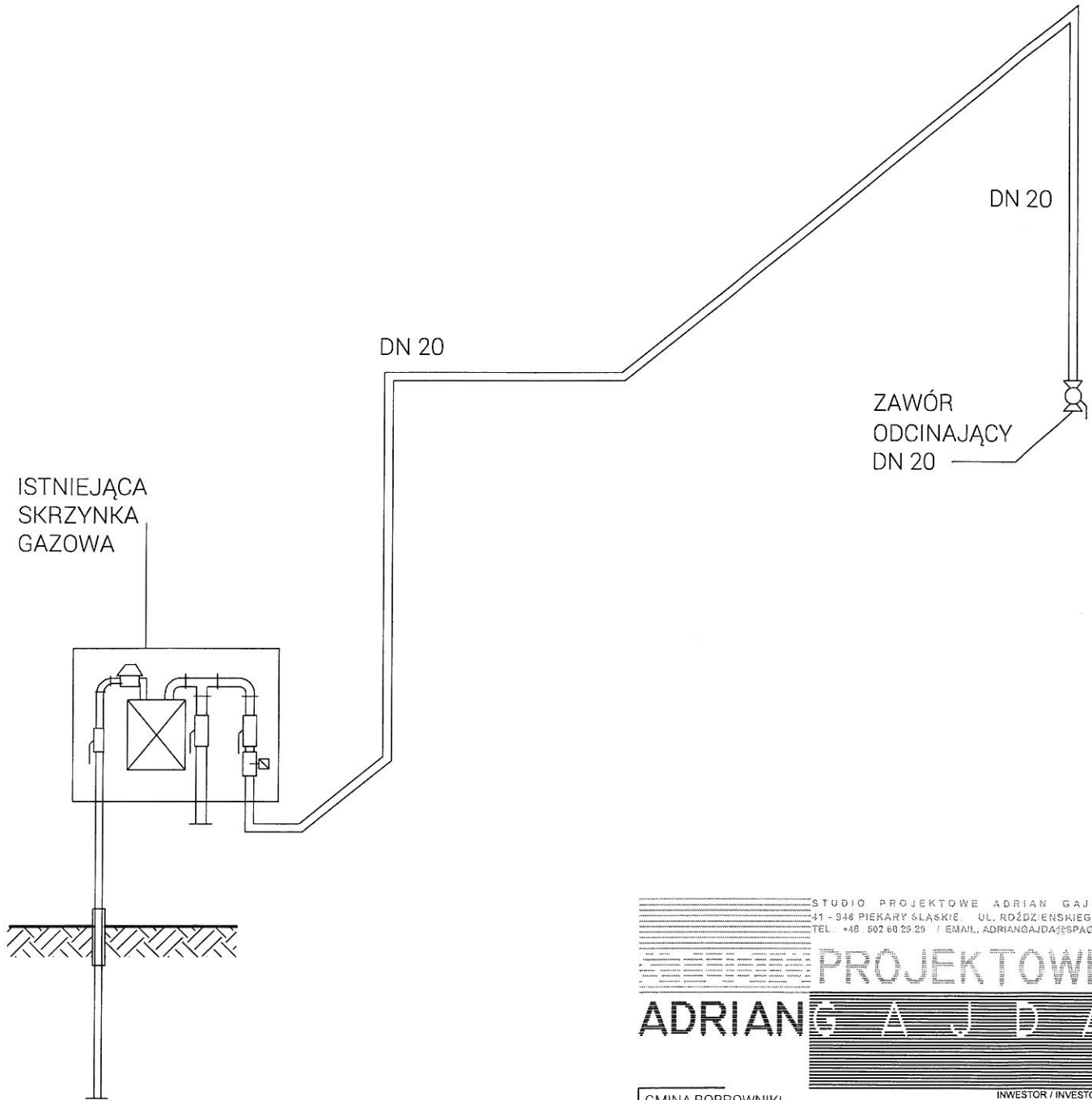


STUDIO PROJEKTOWE ADRIAN GAJDA
41 - 946 PIEKARY ŚLĄSKIE, UL. ROZDZIENSKIEGO 2
TEL.: +48 502 66 29 29 / EMAIL: ADRIANGAJDA@SPAG.PL

PROJEKTOWE
ADRIAN GAJDA

GMINA BOBROWNIKI UL. GMINNA8 42-583 BOBROWNIKI		INWESTOR / INVESTOR	
42-595 SIEMONIA UL. 1-GO MAJA 3		ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT ADDRESS	
PROJEKT WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEMONII			
OPRACOWANY PRZY POMOCY PROGRAMU AUTOCAD LT 2013 NR: 371-57085087		NR UPR. NR EWID	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: MGR INZ. Kazimierz Heil	INZ. ARCH. Magdalena Dornik	SLK/S/ 8828/03	
FAZA / PHASE: PROJ. BUD.	BRANŻA / BRANCH: SANITARNA		
SKALA / SCALE: 1:100	DATA / DATE: KWIECIEŃ 2016		
TYTUŁ RYSUNKU / DRAWING TITLE RZUT PIWNIC-SCHEMAT PODŁĄCZENIA INSTALACJI GAZOWEJ			
NUMER RYSUNKU / DRAWING NUMBER IS-01		REWIZJA / REVISION:	

STAROSTWO POWIATOWE
W BEDZINIE



STUDIO PROJEKTOWE ADRIAN GAJDA
41 - 946 PIEKARY ŚLĄSKIE UL. RÓDZIŃSKIEGO 3
TEL. +48 802 60 29 29 / EMAIL: ADRIANGAJDA@SPAG.PL

**PROJEKTOWE
ADRIAN GAJDA**

GMINA BOBROWNIKI UL. GMINNA8 42-583 BOBROWNIKI		INWESTOR / INVESTOR:	
42-595 SIEMONIA UL. 1-GO MAJA 3		ADRES INWESTYCJI / INVESTMENT ADDRESS:	
PROJEKT WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W SIEMONII			
OPRACOWANY PRZY POMOCY PROGRAMU AUTOCAD LT 2013 NR: 371-57085067		NR UPR. NR EWID.	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. Kazimierz Heil	SLK/IS/ 8828/03		
OPRACOWAŁA: INŻ. ARCH. Magdalena Dornik			
FAZA / PHASE: PROJ. BUD.	BRANŻA / BRANCHE: SANITARNA		
SKALA / SCALE: ----	DATA / DATE: KWIECIEŃ 2016		
TYTUŁ RYSUNKU / DRAWING TITLE: ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ			
NUMER RYSUNKU / DRAWING NUMBER: IS-02		REWIZJA / REVISION:	