

INSTAL - TECH S.C.

I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Gałczyńskiego 45, 21 - 400 Łuków

NIP: 825 - 215 - 61 - 54 REGON: 060691380


tel. 607 498 397, 609 041 780

e-mail: zib.brzeziny@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

OBIEKT BUDOWLANY VIII KATEGORII

LOKALIZACJA	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ m. Dobre ul. Kilińskiego 1 05-307 Dobre dz. ew. nr 917/2 Obręb numer 0006 nazwa Dobre Jednostka ewidencyjna 141206_2 Dobre
BRANŻA	SANITARNA
INWESTOR	Gmina Dobre ul. Kościuszki 1 Dobre 05-307

PROJEKTANT	<i>mgr inż. Robert Zalewski</i> LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	podpis  PROJEKTANT mgr inż. Robert Zalewski Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0104/PWOS/12
------------	--	--

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego

z dnia 30.01.2020 94/20

Starosta


Antoni Jan Tarczynski

27 września 2019r.

PROJEKT ZAWIERA

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kutarskiej 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

1.	WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ	3
2.	OŚWIADCZENIE.....	5
3.	OPIS TECHNICZNY	6
3.1	Podstawa opracowania	6
3.2	Zakres opracowania	6
3.3	Opinia geotechniczna	6
3.4	Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna	7
3.5	Roboty ziemne.....	7
3.6	Roboty montażowe ziemne	7
3.7	Instalacja w budynku	8
3.8	Zagadnienia BHP i ppoż.	11
4.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	12
5.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	13
6.	OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA	16
7.	RYSUNKI	19
7.1	Orientacja - skala 1:2000.....	19
7.2	Plan zagospodarowania terenu skala 1:500.....	20
7.3	Rzut instalacji gazowej - skala 1:100.....	21
7.5	Rzut instalacji gazowej na piętrze - skala 1:100	22
7.6	Aksonometria instalacji gazowej - skala 1:100	23
7.7	Aksonometria instalacji gazowej - skala 1:100	24
7.8	Schemat przejścia przez ścianę budynku.....	25
7.9	Schemat szafki gazowej na punkt redukcyjno pomiarowy	26
7.10	Schemat przekroju przez wykop w gruncie.....	27
8.	OŚWIADCZENIE.....	28
9.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	29
10.	PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY INŻYNIERÓW	31



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
DLA ODBIORCÓW NIEPRZEKRACZAJĄCYCH
10m³/h

Nr 3984/L-GD/2019

Strona 1 z 2

Łochów 11/04/2019

Gmina Dobrze
Kościszki 1
05-307 Dobrze

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ NR 3984/L-GD/2019

W odpowiedzi na Państwa wniosek, SIME Polska Sp. z o.o. potwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej budynku użyteczności publicznej w celu dostarczenia paliwa gazowego dla potrzeb komunalno-bytowych oraz ogrzewania pomieszczeń do następujących odbiorników:

Rodzaj odbiornika	Ilość odbiorników	Moc umowna m ³ /h
Kuchnia gazowa 4-palnikowa	3	3,0
Przepływowy podgrzewacz wody	0	0
Kocioł gazowy c.o.	0	0
Kocioł gazowy dwufunkcyjny c.o.i c.w.u.	1	4,9

Moc umowna wynosi 7,9 m³/h

Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego to **IV kwartał 2019 r.** Nagazowanie powyższego przyłącza będzie możliwe po wykonaniu prac zawartych w pkt. IV.

I. Adres przyłączanego budynku:

Kilińskiego 1
05-307 Dobrze
Działka nr 917/2

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

gaz ziemny wysokometanowy grupy E,
ciepło spalania: 39 MJ/m³,
ciśnienie paliwa w sieci dystrybucyjnej: od 100 do 500 kPa,
ciśnienie paliwa na wejściu do instalacji gazowej: od 1,6 do 2,5 kPa,
zawartość siarkowodoru: do 7,0 mg/m³,
zawartość siarki: do 40,0 mg/m³,
zawartość par rtęci: do 30,0 µg/m³.

SIME Polska Sp. z o.o.,

96-500 Sochaczew ul. 1 Maja 18, tel. 22 10 25 300, fax 22 10 25 301, e-mail: info@simepolska.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. warszawy XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000193491, NIP: 526-24-99-440, REGON: 016439396
kapitał zakładowy 23 000 000 zł w pełni opłacony

III. Warunkiem dostarczania paliwa gazowego jest zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Stanowi to podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych, w skład których wchodzi w szczególności:

- IV. Zakres prac budowlanych w celu przyłączenia obiektu do sieci gazowej obejmować będzie:**

- Budowę przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE DN25 o długości do 15,0 m. (SIME Polska)
Budowę punktu gazowego: gazomierz G-6, reduktor R-10 wraz z szafką gazową zlokalizowaną w
linii granicy działki-linia granicy działki stanowić będzie miejsce rozgraniczenia własności sieci SIME
Polska i instalacji gazowej Odbiorcy (SIME Polska)
Budowę instalacji gazowej (Odbiorca)

UWAGA: Powyższe przyłączenie obiektu może być wykonane z sieci gazowej w ulicy Kilińskiego w Dobrze.

- V. Niniejsze warunki stanowią podstawę do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej i w następnej kolejności umowy sprzedaży paliwa gazowego o którym mowa w pkt. II.

- VI.** Odbiorca gazu jest zobowiązany do zapewnienia miejsca na punkt gazowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- VII.** Okres ważności powyższych warunków przyłączenia wynosi rok od daty ich wystawienia, z możliwością ich przedłużenia na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

- VII.** Niniejsze warunki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych. Podstawą do ich rozpoczęcia jest podpisanie umowy przyłączeniowej.

KALKULACJA OPŁATY PRZYŁĄCZENIOWEJ: Opłata przyłączeniowa do 10 m³/h i długości L_{max} = 15,0 m wynosi na dzień wydania niniejszych warunków zgodnie z obowiązującą Taryfą SIME POLSKA **1650 zł netto**.

Przedstawiciel Regionalny

Norbert Kamiński

SIME Polska Sp. z o.o.

.....
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis

SIME Polska Sp. z o.o.,

96-500 Sochaczew ul. 1 Maja 18, tel. 22 10 25 300, fax 22 10 25 301, e-mail: info@simepolska.pl
 Sad Rejonowy dla m. st. warszawy XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000000000, NIP 142-623-11-11, REGON 142623111

Sąd Rejonowy dla m. st. warszawy XIV Wydział Gospodarczy KRS
KRS: 0000193491, NIP: 526 24 22 117, REGON: 141987617

KRS: 0000193491, NIP: 526-24-99-440, REGON: 016439396

kapitał zakładowy 23 000 000 zł w pełni opłacony

2. OŚWIADCZENIE

STATYSTYKA POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Dotyczy: przewodów kominowych spalinowo - powietrznych i wentylacyjnych w budynku użyteczności publicznej zlokalizowanym w miejscowości Dobre, ul. Kilińskiego dz. ew. nr 917/2.

Oświadczam, że istniejący budynek przystosowany jest do zamontowania instalacji gazowej po wykonaniu poniższych zaleceń:

- Należy zamontować na istniejących przewodach wentylacyjnych kominowych w pomieszczeniu technicznym, kratki o wymiarach 21x21cm, lokalizując je maksymalnie pod stropem – bez żaluzji,
- Projektowany kocioł gazowy należy podłączyć z istniejącym przewodem spalinowo - powietrznym zgodnie z zaleceniami producenta.

Zobowiązuje się właściciela obiektu do zlecenia odbioru podłączeń urządzenia gazowego z przewodami spalinowymi i wentylacyjnymi przez uprawnionego Mistrza Kominiarskiego.

Końcowa **pozytywna** opinia kominiarska jest dokumentem uprawniającym do nagazowania instalacji.

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłej, wentylacyjnych, gazowych
włoszyskowych i katalizacyjnych
Nr 11050/2011 WOS/12

27 września 2019r.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci i dostawy gazu wydane przez SIME Polska
- Inwentaryzacja obiektu,
- Uzgodnienia lokalizacji urządzenia gazowego z przyszłym użytkownikiem,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. Nr 75, poz. 690/ wraz ze zmianami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 220, poz. 1126/ wraz ze zmianami
- Standardy techniczne ustanowione przez Prezesa Zarządu Izby Gospodarczej Gazownictwa na podstawie uchwały Nr 3/2018 Zarząd Izby Gospodarczej Gazownictwa w Warszawie z dnia 12.02.2018r.

3.2 Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt instalacji gazowej zewnętrznej i wewnętrznej dla potrzeb budynku mieszkalnego jednorodzinnego oraz punktu redukcyjno - pomiarowego (wg odrębnego opracowania w projekcie przyłącza gazu). Zasilenie w gaz z projektowanego przyłącza gazu średniego ciśnienia PE DN 25 mm.

3.3 Opinia geotechniczna

Na działce określono proste warunki gruntowe. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r (Dz. U. Z 27.04.2012r., poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, wykopy pod ułożenie zewnętrznej instalacji gazowej części podziemnej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i obejmują posadowienie budowli w prostych warunkach gruntowych.

3.4 Instalacja wewnętrzna i zewnętrzna

Projektowaną instalację w budynku wyposaża się w następujący przybory gazowe:

- 1x kocioł gazowy wraz z kurkiem kulowym odcinającym 3/4" o mocy 49kW
- 2x kuchnia gazowa o mocy 10 kW każda.

Dla powyższego wyposażenia dobrano reduktor o przepustowości do 10m³/h oraz gazomierz G-4, który zamontowany będzie w projektowanej szafce typu 2 o wymiarach 600x250x500mm zlokalizowanej w działce przyłączanej w linii ogrodzenia, wg odrębnego opracowania w projekcie przyłącza gazu.

3.5 Roboty ziemne

Wykop pod instalację gazową z rur PE wykonać o zagłębieniu $\approx 0,8$ m wg rysunku nr 7, przy czym minimalne przykrycie ma wynosić 0,6 m. Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,2 m. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie należy wykonać dolki montażowe o szerokości min. 0,5 m od ścianek zewnętrznych rury PE.

Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie ze szczególną ostrożnością w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu.

Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu wykonać podsypkę grubości 10 cm z piasku. Następnie w tak przygotowanym wykopie ułożyć rurę PE 100. Nad rurą gazową części ziemnej instalacji gazowej, wykonać nadsypkę grubości 10 cm z piasku. Nad rurą gazową ułożyć kabel lokalizacyjny. Resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm nad instalacją gazową, zagęszczając wykop warstwami gruntu i ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 0,1 do 0,2 m. Wykop zasypać do końca zagęszczając grunt warstwami co 20 cm. Instalację gazową w części ziemnej ułożyć zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r w odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną rury gazowej i skrajnymi elementami uzbrojenia nie mniejszej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach - nie mniejszej niż 20 cm.

Dla projektowanej instalacji gazowej wyznacza się strefę kontrolowaną, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu o szerokości 1 m. (po 0,5 m od osi instalacji gazowej na każdą stronę).

3.6 Roboty montażowe ziemne

Do budowy instalacji gazowej stosować rury polietylenowe wykonane z polietylenu PE 100 o gęstości min. 930 kg/m³, ciśn. 5 bar, szereg SDR 11. Rury muszą posiadać atest IGNiG, znak bezpieczeństwa "B" i dopuszczenie do stosowania w gazownictwie. Po dostawie rur na plac budowy należy sprawdzić ich stan techniczny oraz zidentyfikować ze świadectwami atestowymi producenta.

Łączenie rur projektuje się metodą elektrogrzewania za pomocą elektrokształtek. Przy zgrzewaniu rur i kształtek należy przestrzegać zaleceń producenta. Zgrzewanie powinno być wykonane wyłącznie przez uprawnionych zgrzewaczy. Zgrzewy powinny być opisane na rurze. Zmiany kierunku wykonać poprzez łagodnie wygięcie rury, stosując promień gięcia odpowiedni do średnicy rury i temperatury otoczenia.

W odległości 0,5 m przed budynkiem przejść za pomocą kształtki adaptacyjnej na rurę stalową bez szwu zabezpieczoną antykorozyjną taśmą - gotowym podejściem PE/STAL DN 32 / 3/4". Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń do elektrogrzewania.

Przed próbą szczelności należy wykonać czyszczenie instalacji gazowej poprzez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem celem usunięcia zanieczyszczeń z rur. Instalację poddać próbie szczelności i wytrzymałości powietrzem pod ciśnieniem 0,21 MPa. Czas trwania próby szczelności powinien wynosić 1 godzinę od ustabilizowania się ciśnienia w instalacji. Próbę przeprowadzić manometrem o zakresie 0-1 MPa klasy 0,6. Próbę przeprowadzić w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Diagramy i protokoły z przebiegu prób stanowią element dokumentacji powykonawczej odbiorowej.

Na jeden egzemplarz dokumentacji projektowej należy nanieść połączenia określone w Kartach Kontrolnych Dziennych zgrzewów z ich numeracją i pomiarami, jak również wszystkie zmiany w stosunku do Projektu Technicznego, egzemplarz ten stanowi część dokumentacji powykonawczej odbiorowej.

3.7 Instalacja w budynku

Instalację gazową wewnętrzną wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN ISO 3183:2013-05 "Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych". Rury prowadzić po ścianach wykorzystując uchwyty w odstępach max 3 m. Nie można mocować rur stalowych instalacji gazowej do innych przewodów ani stanowić dla nich wsporników. Mocowanie przewodów powinno zapewniać samokompensację instalacji gazowej.

Instalację gazową wewnętrzną wykonać z rur miedzianych wg PN-EN 1057: „Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane w instalacjach sanitarnych i ogrzewczych”. Rury miedziane powinny być oznakowane: wymiar – norma – typ – producent – kraj - atest. Rury prowadzić po ścianach wykorzystując uchwyty w odstępach wg tabeli poniżej:

Tabela 1: Rozstaw uchwytów mocujących dla rur miedzianych (odległość między uchwytami)

Średnica zewnętrzna (nominalna) [mm]													
12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9	108	133	159
Rozstaw [m]													
1,25	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00	4,25	4,75	5,00	5,00	5,00

Nie można mocować rur miedzianych instalacji gazowej do innych przewodów ani stanowić dla nich wsporników. Mocowanie przewodów powinno zapewniać samokompensację instalacji gazowej. Na połączeniach z instalacją stalową lub przyłączem stalowym należy stosować wkładki izolujące.

Zaleca się używanie krążkowego obcinaka, zapewniającego prostopadłe ucięcie rury. W razie używania piły ręcznej należy użyć brzeszczotu o drobnych ząbkach i dopilnować, aby rura została ucięta prostopadłe. Nie zaleca się stosowania przecinarek ściernicowych. W przypadku zdeformowania lub uszkodzenia końców rury należy ją naprawić przez przywrócenie prawidłowej średnicy zewnętrznej zgodnie z normą PN-EN 1057, albo odciąć uszkodzony koniec. Końce rury powinny być czyste i wolne od zadrapań przynajmniej na długości kielicha. Sprawdzić, czy koniec rury nie ma wewnętrznych lub zewnętrznych zadziorów, usunąć zadziory odpowiednim narzędziem. Następnie dokładnie wytrzeć koniec rury, aby nie uszkodzić uszczelki podczas wkładania rury do kielicha. Rurę należy całkowicie włożyć do kielicha aż do oporu, co jest warunkiem uzyskania prawidłowego połączenia. Przy pomocy liniału zaznaczyć głębokość kielicha na końcu rury. Pozwoli to zauważyć każde przemieszczenie rury, jest to szczególnie ważne, gdy połączenia mają zostać zaprasowane później. Sprawdzić wzrokowo, czy uszczelka pierścieniowa jest prawidłowo osadzona w połączeniu kielichowym. Należy sprawdzić, czy wokół każdego złącza występuje dostateczny prześwit, umożliwiający przyłożenie szczęk bez przeszkód.

W celu zmontowania połączenia zaprasowanego należy dociąć rurę do odpowiedniej długości, usunąć zadziory, sprawdzić czy uszczelka jest prawidłowo osadzona, włożyć rurę do kielicha aż do oporu, zaznaczyć głębokość osadzenia, na urządzenie do zaprasowywania założyć odpowiednią szczękę zaciskową, rozewrzeć szczękę zaciskową, założyć ją pod kątem prostym na złączkę, zaprasować kontrolując głębokość osadzenia rury w złączce.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (stropy, ściany) należy wykonywać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przesuwanie się przewodu.

Wejście do budynku instalacji gazowej jest zlokalizowane w dopuszczalnej odległości (min. 0,5 m)

od przegród budowlanych (okien).

Przewody gazowe prowadzić w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących

wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodociągowej, elektrycznej, piorunochronnej itp.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej,

a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody gazowe prowadzić w odległości 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przed aparatem montować kurek gazowy kulowy na wysokości min. 70 cm nad podłogą pomieszczenia. Pomieszczenia w których montowane będą aparaty gazowe posiadają wysokość: ~ **2,50m** oraz ciągłą wymianę powietrza przez istniejące i projektowane kanały wentylacji. Kubatura pomieszczenia technicznego przeznaczonego do montażu kotła gazowego i wynosi **81,05 m³**, (zachowana min. wymagana kubatura 6,50 m³), kubatura kuchni wynosi **44,77m³** i **27,95 m³**. Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania podłączyć z wylotem bocznym, powietrzno - spalinowego zgodnie z wytycznymi producenta kotła.

Przed wykonaniem instalacji należy uzyskać od Zakładu Kominiarskiego ocenę o drożności i prawidłowości działania przewodów spalinowych, wentylacyjnych.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,21 MPa w czasie 60 min. Po wykonaniu próby szczelności instalację zabezpieczyć przed korozją poprzez oczyszczenie rurociągów.

UWAGA: rurę stalową zabezpieczamy przed korozją farbą antykorozyjną dopiero po przeprowadzeniu próby instalacji na szczelność.

Instalację gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 75 z 2002 r./ wraz

z późniejszymi zmianami..

Odcinek prowadzony w ziemi wykonać zgodnie z:

- Rozp. Min. Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- "Sieci gazowe polietylenowe - projektowanie, budowa, użytkowanie - wytyczne" - wyd. I marzec 2006r.

Na wykonanie instalacji wewnętrznej należy uzyskać pozwolenie na budowę

Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim

4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

<u>L.p.</u>	<u>Materiał</u>	<u>Ilość</u>	<u>Jednostka</u>
1	Rura PE 100 SDR-11 DN 40 mm	36,80	mb
	Rura PE 100 SDR-11 DN 32 mm	21,90	mb
2	Rura stalowa czarna bez szwu DN 3/4"	7,90	mb
	Rura miedziana DN 22mm	16,60	mb
	Rura miedziana DN 28mm	8,80	mb
3	Podejście do budynku PE/STAL 32mm / 3/4"	2	szt.
4	Mufa elektrooporowa "C" PE 100 DN 32mm	2	szt.
5	Kolano elektrooporowe "E" DN 32mm 90°	2	szt.
6	Tuleja ochronna	0,8m	mb.
7	Taśma ostrzegawcza żółta	57,20	mb
8	Zawór kulowy gazowy 3/4"	1	szt.
	Zawór kulowy gazowy 1/2"	2	szt.
9	Szafka gazowa Z1 z zaworem	2	szt.
10	Gazomierz miechowy Typu G4 (dostarcza dostawca gazu)	1	szt.
11	Reduktor gazu Typ R-10 (dostarcza dostawca gazu)	1	szt.
12	Zawór kulowy sferyczny DN 15 (dostarcza dostawca gazu)	1	szt.
13	Łącznik gazomierza PE/STAL DN 40 / 1 1/4" GZ	1	szt

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
"Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, energetycznych, gazowych
i wodno-kanalizacyjnych
Nr uprawnień: WOSN12"

27 września 2019r.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
07-300 Mińsk Mazowiecki

INFORMACJA BIOZ		
LOKALIZACJA	<p>BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ m. Dobre ul. Kilińskiego 1 05-307 Dobre dz. ew. nr 917/2 Obręb numer 0006 nazwa Dobre Jednostka ewidencyjna 141206_2 Dobre</p>	
INWESTOR	<p>Gmina Dobre ul. Kościuszki 1 Dobre 05-307</p>	
PROJEKTANT	<p>mgr inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p>	<p>Podpis</p> <p>PROJEKTANT mgr inż. Robert Zalewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0104/PWOS/12</p>

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).

1. Autor sporządzający Informację BIOZ

FIRMA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski ul. Gałczyńskiego 45, 21-400 Łuków NIP: 825-215-61-54 REGON: 609 041 780
------------------	---

Autor opracował informację na podstawie zakończonych prac projektowych i niezbędnych uzgodnień.

Przed przystąpieniem do opracowania dokonano następujących uzgodnień branżowych:

- warunki techniczne możliwości przyłączenia do sieci gazowej wydane przez SIME Polska
- uzgodnienie Branżowe Techniczne z Dostawcą Gazu
- oświadczenie w sprawie przewodów spalinowych i wentylacyjnych

2. Zakres robót

Niniejszy projekt budowlany stanowi budowę zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej od projektowanej szafki gazowej zlokalizowanej w ogrodzeniu w dz. 917/2 do budynku i w budynku ~~mieszkalnym jednorodzinnym~~.
użytkownik publiczny

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Nr Upr. Bud. 155/0104/PWOS/12

3. Elementy terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy takie nie występują

4. Przewidywane zagrożenia występujące przy realizacji robót

Brak

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót

Ze względu na wykonywanie prac na nieruchomości wydzielonej – ogrodzonej – nie ma konieczności wydzielania placu budowy.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu

Instruktażem będą objęci pracownicy zatrudnieni przy:

- robotach specjalistycznych
- robotach montażowych
- robotach ziemnych
- pracach spawalniczych

Spawacze jak i inne osoby biorące udział przy przebudowie instalacji gazowej muszą posiadać uprawnienia energetyczne i uprawnienia spawalnicze – dotyczy spawacza.

Zgrzewacze winni posiadać ważne uprawnienia do zgrzewania, natomiast zgrzewarka może być użyta z ważną kalibracją.

Kierownik budowy musi posiadać uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz uprawnienia nadzoru w zakresie wykonawstwa powyższych prac.

7. Bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi

Obowiązkiem kierownika budowy jest sprawdzenie uprawnień, spisanie protokołu przejęcia placu budowy i spisanie protokołu z zakończenia robót.

Prace specjalistyczne wymagają wpisów do Dziennika Budowy.

Wpisu wymaga się od podwykonawcy i osób sprawujących nadzór.

27 września 2019r.

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi, bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, termicznych, gazowych
wzmacniających i łączących
Nr LUB.0104/PWOS/12

Zmiany do informacji BIOZ

Wprowadził:

Treść zmian:

.....
.....
.....
.....

Łuków, dnia

6. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

6.1 Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów:\

Przedmiotem inwestycji jest budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w dz. ew. nr 917/2 dla istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego w miejscowości Dobrze, ul. Kilińskiego 1

Obszar oddziaływania inwestycji swoim zakresem obejmuje jedynie działkę ew. nr 917/2 zgodnie z :

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" Art. 34. ust.3 pkt. 5,
- Rozdziałem 4 §17 ust.6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu gazowego,
- §2 ust.30 i §10 ust.6 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- §13a " Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Zakres inwestycji w całości mieści się w działce ew. nr 917/2. Strefa kontrolowana projektowanej instalacji nie obejmuje podziemnych sieci uzbrojenia terenu, zachowane są minimalne wymagane odległości.

6.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania:

Projektowana instalacja gazowa nie krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem terenu (wg planu zagospodarowania terenu). Instalację gazową projektuję się na głębokości ok. 0,8 m. **Zachowane będą minimalne dopuszczalne odległości** i inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na istniejące podziemne sieci oraz system korzeniowy drzew.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r -w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie rozdz. 2 poz. 22. 1. "Przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 [m], a przy skrzyżowaniach - nie mniej niż 0,2 [m]".Przytoczone odległości zostaną zachowane

6.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Projektuje się instalację gazu z rury PE 100 SDR-11, typ 2 DN 40 i 32 mm , łączonej przez zgrzewanie elektrooporowe od projektowanej szafki gazowej, zlokalizowanej w działce przyłączanej (wg odrębnego opracowania w projekcie przyłącza gazu) do pomieszczenia technicznego oraz kuchni, zgodnie z trasą rozrysowaną na planie zagospodarowania terenu.

6.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu:

Powierzchnia zabudowy instalacji gazu w gruncie wynosi:

Rura PE 100 SDR 11 DN 40 [mm] – **35,30 mb**

Rura PE 100 SDR 11 DN 32 [mm] – **21,90 mb**

6.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Obszar na którym znajduje się projektowana instalacja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

6.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Obiekt oraz działka nie znajdują się w granicach eksploatacji górniczej.

6.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopni skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych:

Planowana inwestycja nie zalicza się do skomplikowanych obiektów budowlanych wymagających dodatkowych opinii i uzgodnień.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

- 6.9 W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia

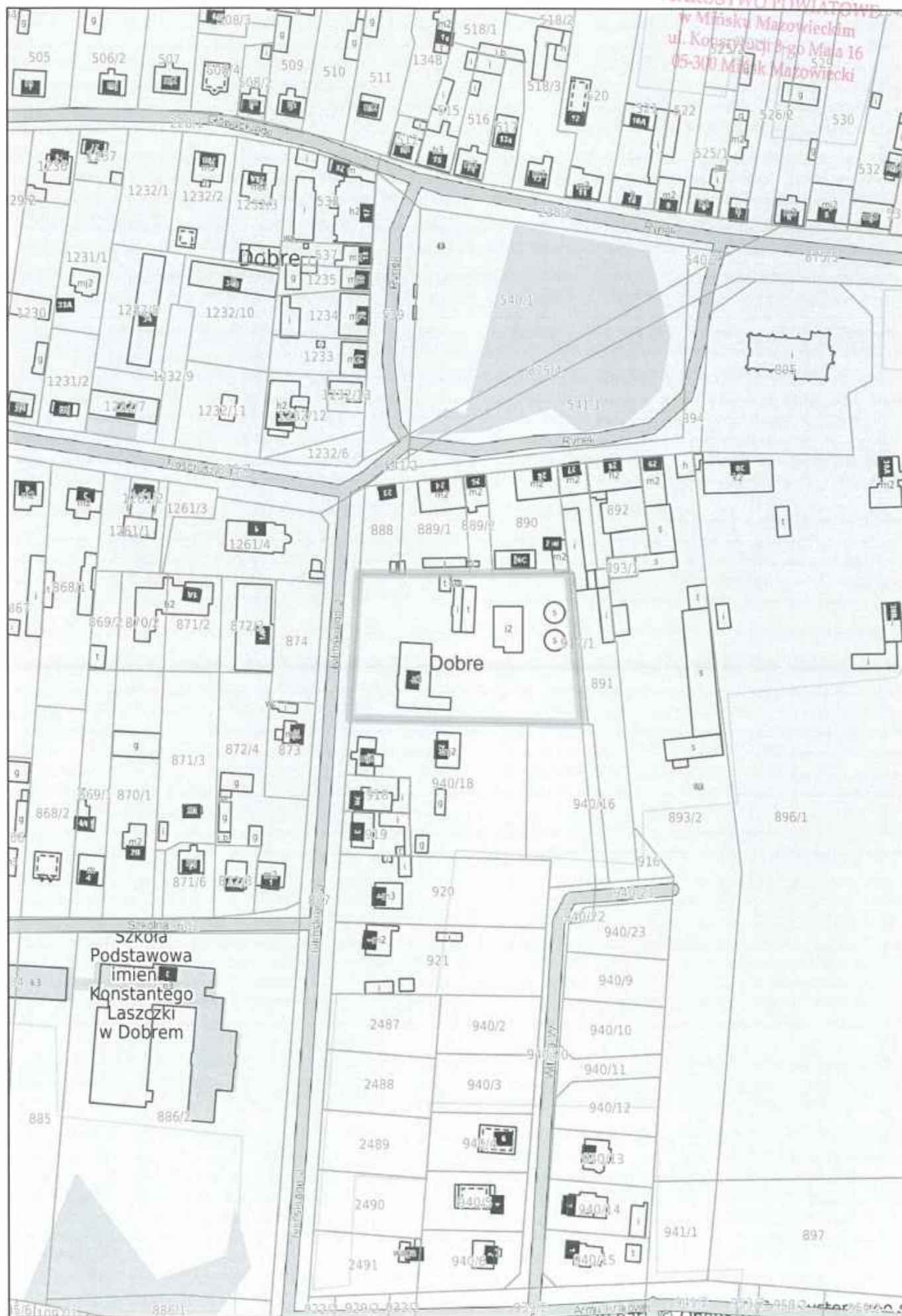
Nie dotyczy

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. 013/01447 WOS/12

Brzeziny, dnia 27 września 2019 r.



STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141206_2, Dobre Obręb 0006, Dobre

Działka numer: 917/2 Skala : 1: 500

Legenda:

Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana szafka gazowa według odrębnego opracowania

Projektowana instalacja gazowa

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Głoczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 51 54 REGON: 080691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zibnet.pl

Stadium : PROJEKT BUDOWLANY Branża : SANITARNA DATA: 27.09.2019

Lokalizacja : m. Dobro ul. Kilińskiego 1 gm. Dobro dz. ew. 917/2 NR RYS. 2

Temat rys. : Plan Zagospodarowania terenu SKALA: 1:500

Projektant : mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH		
Numer działki	917/2	
Jednostka ewidencyjna	141206_2	
nazwa	Dobre	
Obręb ewidencyjny	0006	
nazwa	Dobre	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	
układu wysokości	2000/7	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronszadt '86	
Informacje o służebnościach gruntowych zawartych w księdze wieczystej mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	W KW SI1M/00021934/4 brak ujawnionych służebności obciążających przedmiotową działkę	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji przed zasypianiem i o których nie pozyskano informacji podczas wywiadu terenowego.		
Data opracowania mapy	09.08.2019 r.	

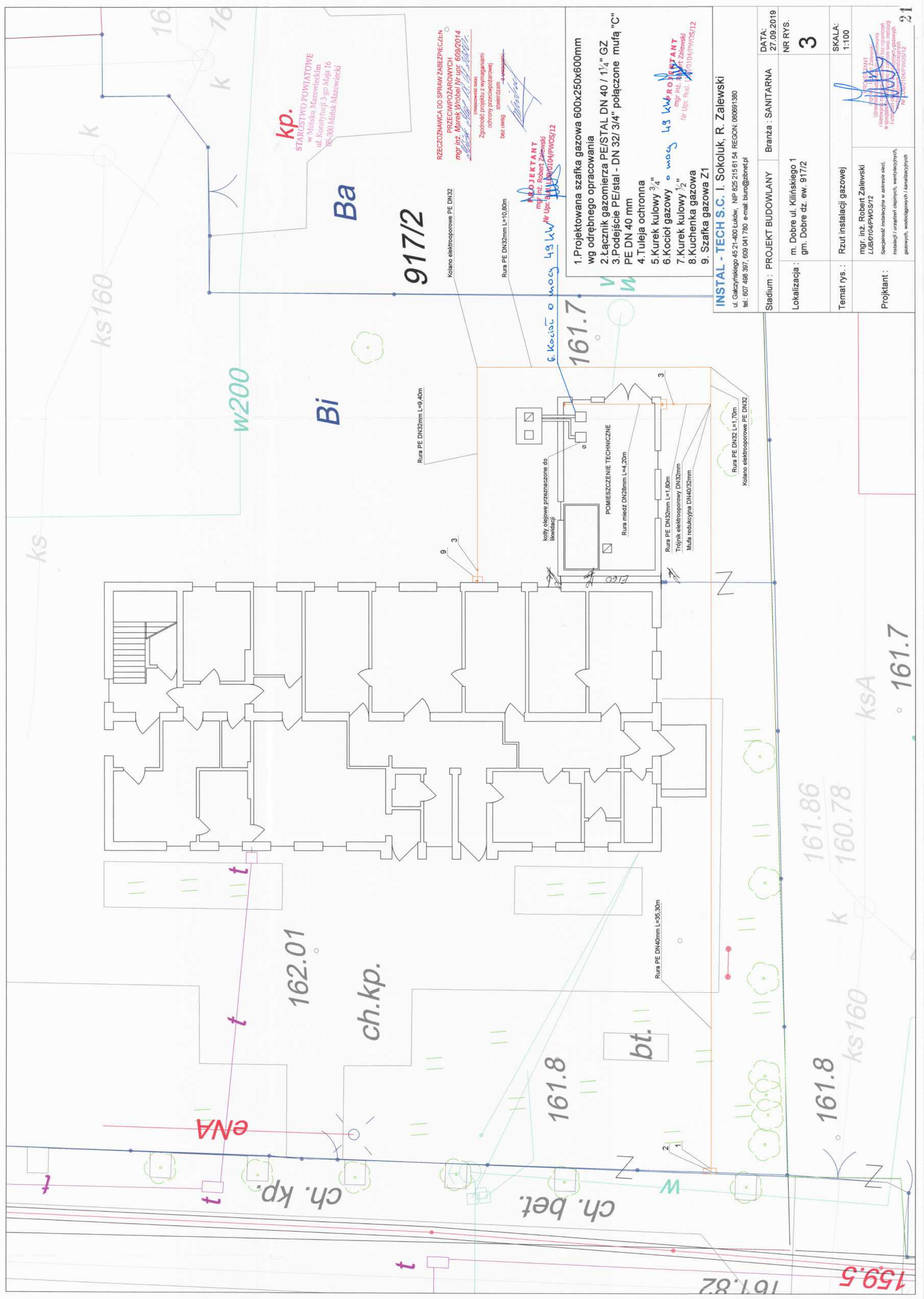
GEODETA UPRAWNIONY
Arkadiusz Szewczak
Uprawnienie Nr 19001

GEODEZJA SZEWCZAK
BIURO GEODEZYJNO-USŁUGOWE
Targówka, ul. Wiśniowa 13
05-300 Mińsk Mazowiecki
REGON 712350507, NIP 822-183-59-60

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Marek Wróbel Nr upr. 609/2014
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam

STAROSTA MIŃSKI
Organ prowadzący państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny
Przebiega się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
P.1412. 2019.5445
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu państwowego
16 WRZ 2019
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu
Lp. numeru i podpis osoby reprezentującej organ
Z up. S. J. KOSTY
Sławomir Olejnik
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



kp.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Ba

Bi

ch.kp.

ch. kp.

ch. bet.

bt.

917/2

161.8

161.7

161.8

161.7

Kolano elektrooporowe PE DN32

Rura PE DN32mm L=10,80m

Rura PE DN32mm L=9,40m

Rura PE DN32 L=1,70m

Kolano elektrooporowe PE DN32

Rura PE DN40mm L=35,30m

POMIESZCZENIE TECHNICZNE

Rura miedz DN28mm L=4,20m

Rura PE DN32mm L=1,80m

Trójnik elektrooporowy DN32mm

Mufa redukcyjna DN40/32mm

9

3

6. Kocioł o mocy 49 kW

1. Projektowana szafka gazowa 600x250x600mm wg odrębnego opracowania
2. Łącznik gazomierza PE/STAL DN 40 / 1 1/4" GZ
3. Podojeście PE/stal - DN 32/ 3/4" połączone mufą "C" PE DN 40 mm
4. Tuleja ochronna
5. Kurek kulowy 3/4"
6. Kocioł gazowy o mocy 49 kW
7. Kurek kulowy 1/2"
8. Kuchenka gazowa
9. Szafka gazowa Z1

RZECZPOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Marek Wróbel Nr upr. 609/2014

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag

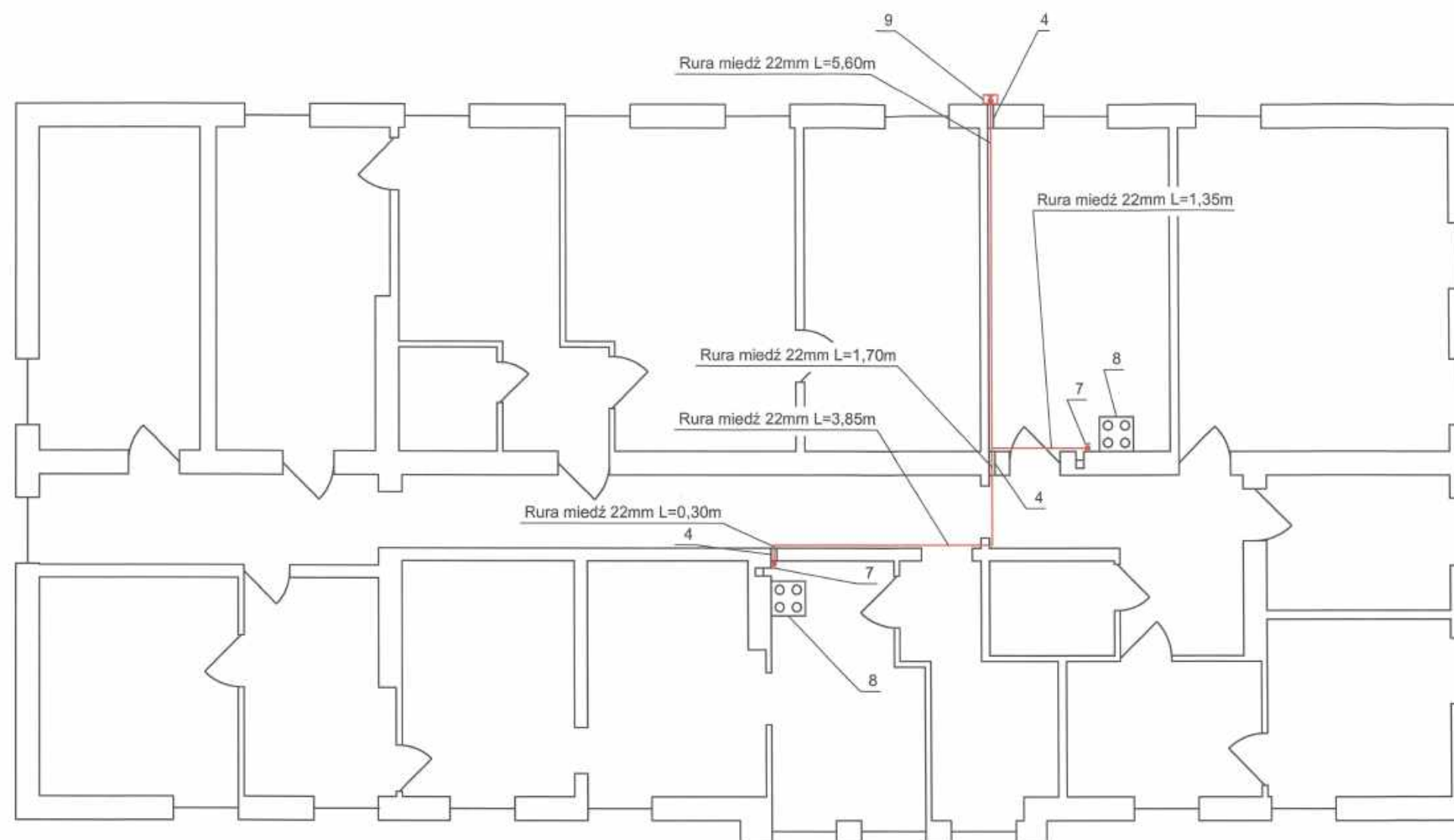
PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Nr Upr. Bud. 167/0104/PWOS/12

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Nr Upr. Bud. 167/0104/PWOS/12

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski
ul. Gałczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zibnet.pl

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Branża : SANITARNA	DATA: 27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobre ul. Kilińskiego 1 gm. Dobre dz. ew. 917/2	NR RYS. 3	NR RYS.
Temat rys. :	Rzut instalacji gazowej	SKALA: 1:100	
Projektant :	mgr inż. Robert Zalewski LUB0104/PWOS/12		
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych		

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Nr Upr. Bud. 167/0104/PWOS/12

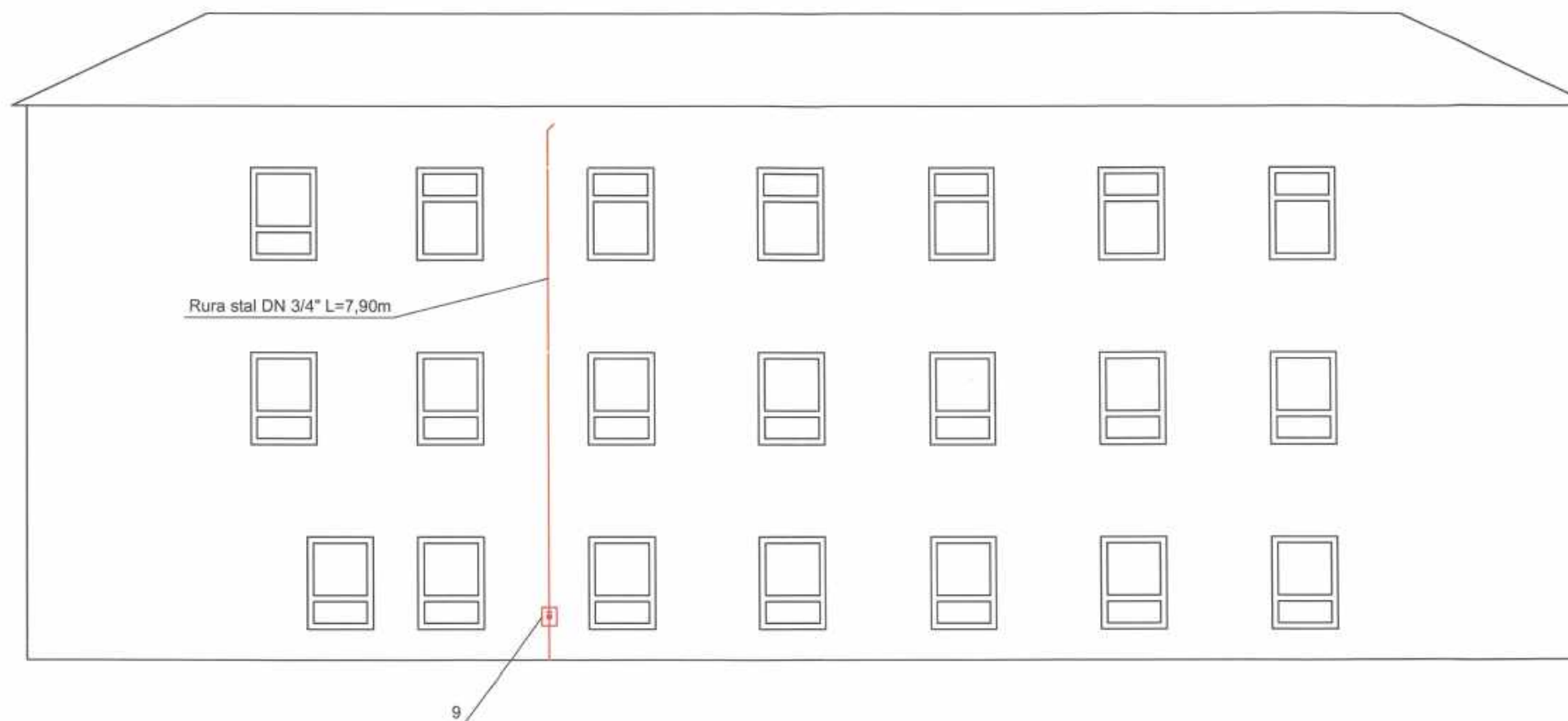


4. Tuleja ochronna
7. Kurek kulowy 1/2"
8. Kuchenka gazowa
9. Szafka gazowa Z1

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Gałczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zbniet.pl

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Branża :	SANITARNA	DATA:	27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobre ul. Kilińskiego 1 gm. Dobre dz. ew. 917/2	NR RYS.	4	SKALA:	1:100
Temat rys. :	Rzut instalacji gazowej na piętrze	Projektant:	mgr inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjne w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Pracownik:	mgr inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



9. Szafka gazowa Z1

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Gabczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@izbnet.pl

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Branża :	SANITARNA	DATA:	27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobre ul. Kilińskiego 1 gm. Dobre dz. ew. 917/2			NR RYS.	5
Temat rys. :	Fragment elewacji tylnej			SKALA:	1:100
Projektant :	mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieć, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych			PROJEKTANT mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Uprawnienia budowlane do projektowania z zakresu sieci cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych	

Rura stal DN 3/4" L=7,90m
 Rura miedz 22mm L=5,60m
 Rura miedz 22mm L=1,70m
 Rura miedz 22mm L=3,85m
 Rura miedz 22mm L=0,30m
 Rura miedz 22mm L=1,90m
 Rura miedz 22mm L=1,35m
 Rura miedz 22mm L=1,90m
 Rura PE DN32mm L=9,40m
 Rura PE DN32mm L=10,80m
 Rura miedz DN28mm L=1,90m
 Rura miedz DN28mm L=4,20m
 Rura miedz DN28mm L=2,20m
 Rura miedz DN28mm L=0,50m
 Kolano elektrooporowe PE DN32
 Rura PE DN32 L=1,70m
 Trójnik elektrooporowy DN32mm
 Mufa redukcyjna DN40/32mm
 Rura PE DN40mm L=35,30m
 Rura PE DN32mm L=1,30m
 Kolano elektrooporowe PE DN32

nr. działki	Materiał	Orientacja odcinka	L	Q	d	R	Opory miejscowe						Długość		Strata ciśnienia
			[m]	[m ³ /h]	[mm]	[Pa/m]	kurek	kolano	zwężka	trójnik [szt.]		gazomierz	Z [m]	Z + L	(Z+L)*R
							[szt.]	[szt.]	[szt.]	przełot	odgałęzienie	[szt.]		[m]	[Pa]
Ciąg przewodów gazowych od najdalszego punktu do gazomierza															
1'-2'	miedź	pionowy (przepływ w dół)	1,90	1,00	20,00	5,00	1,00	-	-	-	-	-	0,30	2,20	11,00
2'-3'	miedź	poziomy	0,30	1,00	20,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	1,30	1,60	1,60
3'-4'	miedź	poziomy	3,85	1,00	20,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	1,30	5,15	5,15
4'-5'	miedź	poziomy	1,70	1,00	20,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	1,30	3,00	3,00
5'-6'	miedź	poziomy	5,60	2,00	20,00	2,70	-	-	1,00	1,00	-	-	0,50	6,10	16,47
6'-7'	stal	pionowy (przepływ w górę)	9,40	2,00	27,90	-5,00	1,00	1,00	-	-	-	-	1,60	11,00	-55,00
7'-8'	PE	poziomy	9,40	2,00	32,00	0,40	-	1,00	1,00	-	-	-	1,70	11,10	4,44
8'-9'	PE	poziomy	10,80	2,00	32,00	0,40	-	1,00	-	-	-	-	1,50	12,30	4,92
9'-10'	PE	poziomy	1,70	2,00	32,00	0,40	-	1,00	-	-	-	-	1,50	3,20	1,28
10'-11'	PE	poziomy	35,30	6,90	40,00	1,20	-	-	1,00	1,00	-	-	1,05	36,35	43,62
11'-12'	PE	poziomy	1,50	6,90	40,00	1,20	-	1,00	-	-	-	-	1,80	3,30	3,96
														Σ=	40,44 <150

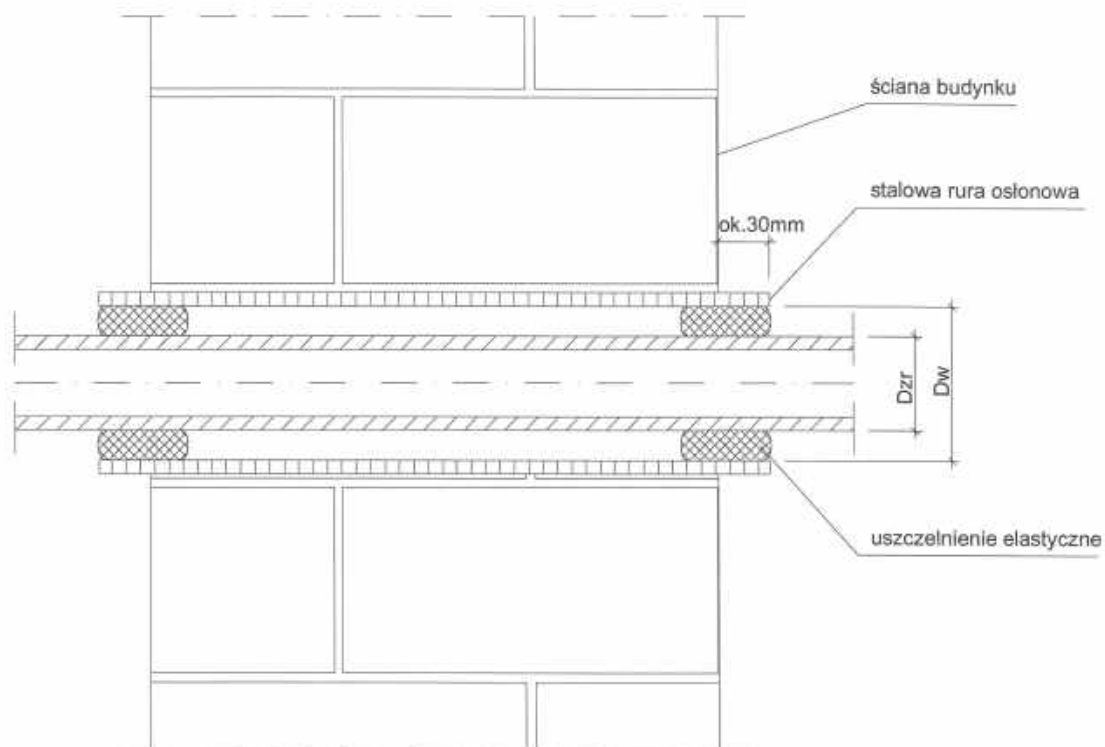
1. Projektowana szafka gazowa 600x250x600mm
wg odrębnego opracowania
2. Łącznik gazomierza PE/STAL DN 40 / 1 1/4" GZ
3. Podejście PE/stal - DN 32/ 3/4" połączone mufą "C"
PE DN 40 mm
4. Tuleja ochronna
5. Kurek kulowy 3/4"
6. Kocioł gazowy
7. Kurek kulowy 1/2"
8. Kuchenka gazowa
9. Szafka gazowa Z1

ul. Gałczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zbnat.pl

Lokalizacja :	m. Dobre ul. Kilińskiego 1 gm. Dobre dz. ew. 917/2	NR RYS. 6
---------------	---	--------------

Projektant :	mgr inż. Robert Zalewski LUB0104/PWOS/12	mgr inż. Robert Zalewski LUB0104/PWOS/12
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Robert Zalewski LUB0104/PWOS/12 Uprawnienia specjalne do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowociepłowniczych i kanalizacyjnych

STALOSTYWO FOTIADOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki



$$Dw \geq Dzr + 40mm$$

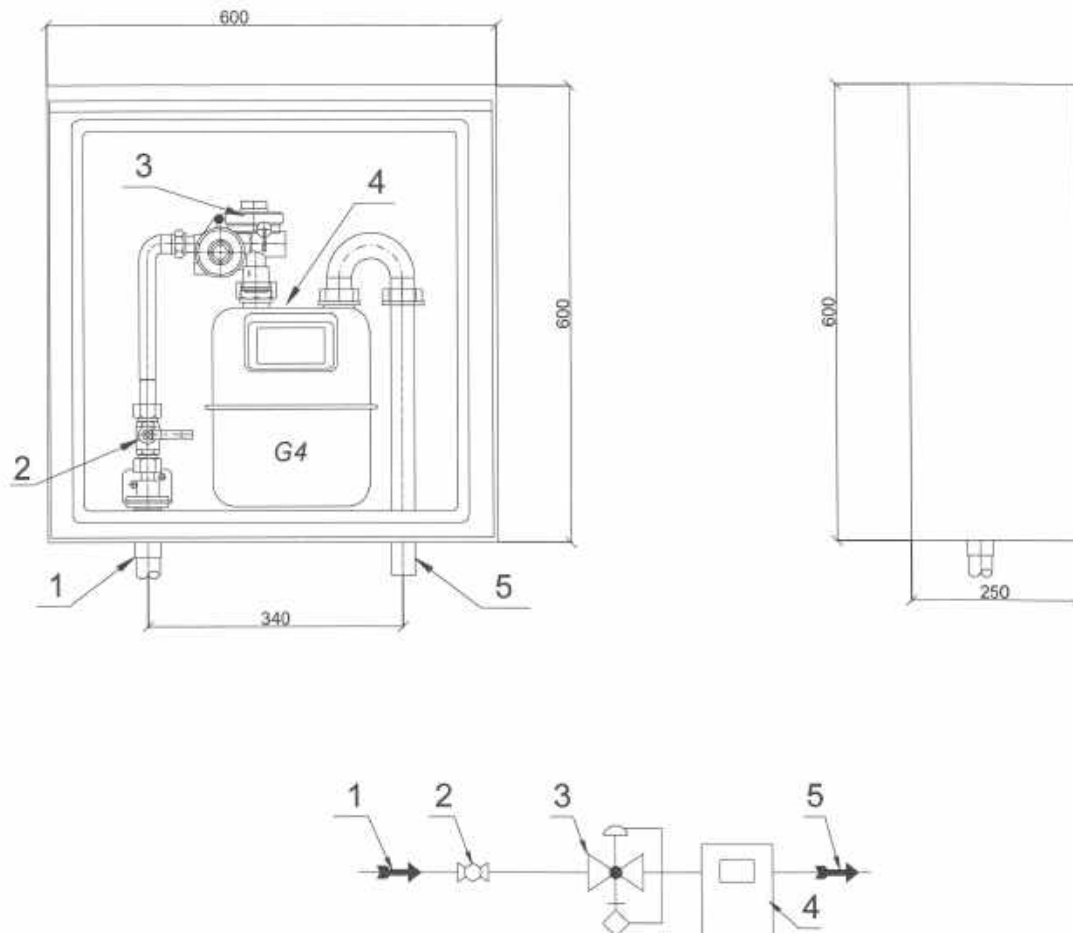
UWAGA:

Przed doszczelnieniem tulei stalowej instalację gazową należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Spawy i luty instalacji wewnątrz tulei niedopuszczalne

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Gałczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 499 367, 609 041 780 e-mail: biuro@zibnet.pl

Stadium : PROJEKT BUDOWLANY		Branża : SANITARNA	DATA: 27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobre ul. Kilińskiego 1 gm. Dobre dz. ew. 917/2		NR RYS. 7
Temat rys. :	Schemat przejścia przez ścianę budynku		SKALA: 1:100
Projektant :	<p>mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12</p> <p>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci: instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <p>PRACOWNIK mgr. inż. Robert Zalewski Upoważnienie do projektowania i kierowania pracami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych NR LUB/0104/PWOS/12</p>		



SZAFKA GAZOWA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA W PROJEKcie PRZYŁĄCZA GAZU,
Wymiary 600x250x600 mm.

Oznaczenia:

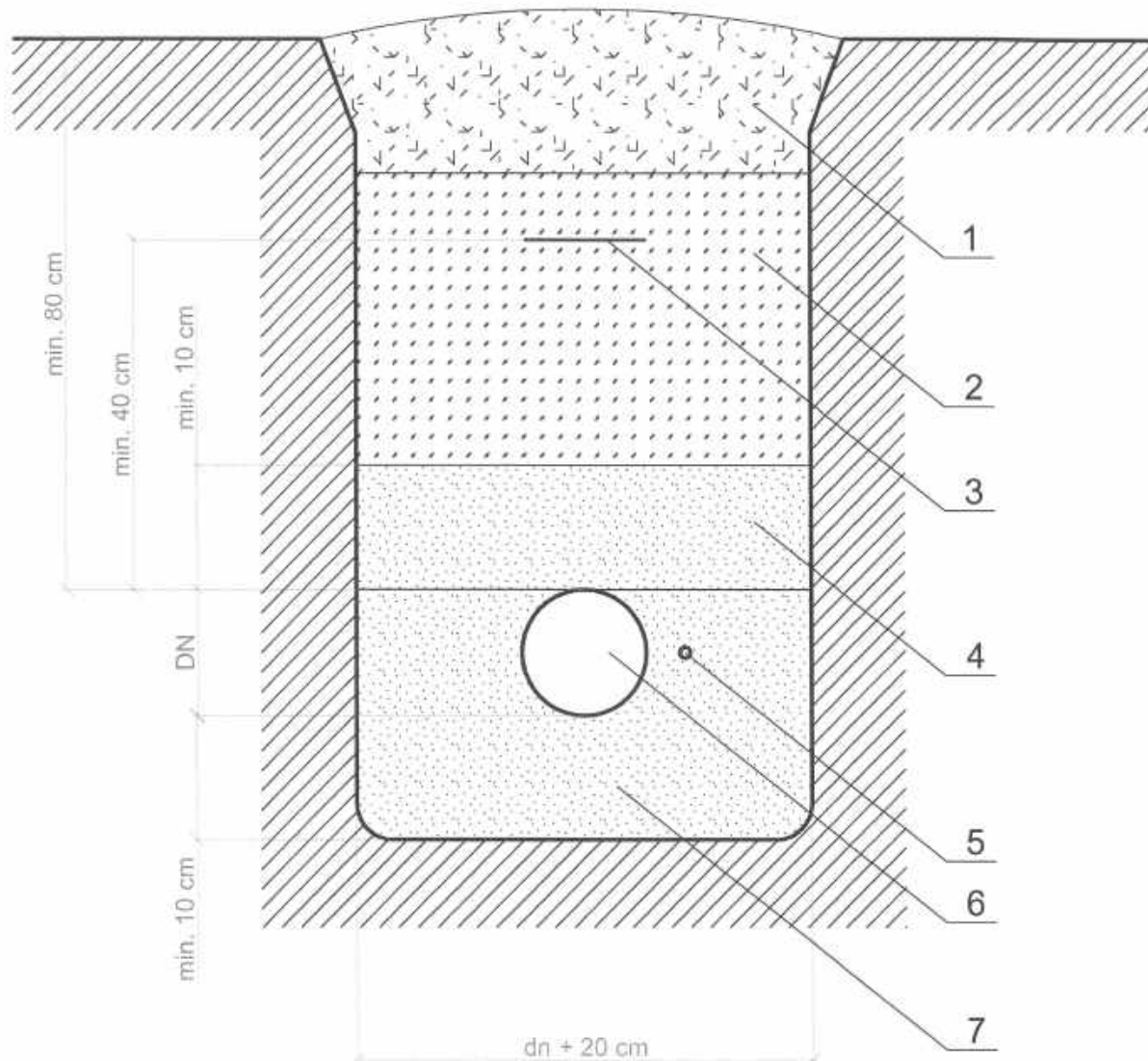
1. rura wejściowa DN 25 (przyłącze)
2. zawór kulowy sferyczny Ø15
3. reduktor gazu
4. gazomierz miechowy typu G4
5. rura wyjściowa

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Gałczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 825 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 498 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zibnet.pl

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Branża :	SANITARNA	DATA:	27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobrze ul. Kilińskiego 1 gm. Dobrze dz. ew. 917/2	NR RYS.	8	SKALA:	1:100
Temat rys. :	Schemat szafki gazowej wg odrębnego opracowania				
Projektant :	mgr. inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych				

PRZEWIDUJĄCY
mgr. inż. Robert Zalewski
Uprawnienia w zakresie projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodocigowych i kanalizacyjnych
Nr 118/0104/PWOS/12



UWAGA: w miejscach połączeń poszerzyć wykop do min. 60 cm

Oznaczenia:

1. warstwa uprawna
2. grunt rodzimy
3. taśma ostrzegawcza żółta, szerokość min. 10cm
4. warstwa ochronna piasku - nadsypka, min. 10cm
5. przewód lokalizacyjny (sygnalizacyjny)
6. gazociąg
7. warstwa ochronna piasku - podsypka, min. 10cm

INSTAL - TECH S.C. I. Sokoluk, R. Zalewski

ul. Górczyńskiego 45 21-400 Łuków, NIP 625 215 61 54 REGON: 060691380
tel.: 607 496 397, 609 041 780 e-mail: biuro@zibnet.pl

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY	Branża :	SANITARNA	DATA:	27.09.2019
Lokalizacja :	m. Dobrze ul. Kilińskiego 1 gm. Dobrze dz. ew. 917/2			NR RYS.	9
Temat rys. :	Schemat przekroju przez wykop w gruncie			SKALA:	SCHEMAT
Projektant :	mgr. Inż. Robert Zalewski LUB/0104/PWOS/12 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych				

mgr. inż. Robert Zalewski
Przedstawiciel
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi oraz ograniczenia
zakresu instalacji w wodociągach, gazociągach i kanalizacjach
rządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. LUB/0104/PWOS/12

8. OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 151, 630 z późniejszymi zmianami) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa dla istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Dobrze, ul. Kilińskiego 1 dz. ew. nr 917/2. Projekt Budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Robert Zalewski
Uprawnienie budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr 1030104/PWOS/12

Projektant: Robert Zalewski

LUB/0104/PWOS/12

Specjalność Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

27 września 2019r.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/46-7132/46/12

STAROSTWO POWIATOWE
Lublin, dnia 5 czerwca 2012 r.
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578/, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Robert Łukasz ZALEWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 11 kwietnia 1982 r. w Łukowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0104/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Robert Zalewski
ul. Gałczyńskiego 45
21-400 Łuków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Robert Łukasz ZALEWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę
techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5
ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi
z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne,
gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

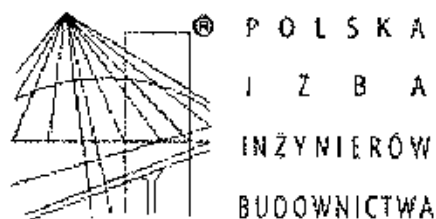
inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UQS-HMY-NQQ *

Pan Robert Łukasz Zalewski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0158/12
adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 45, 21-400 Łuków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.