

EGZ.1

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA SANITARNA

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GMINY OŚRODEK ZDROWIA –SABNIE, ul. Główna

*Budowa jednego podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności
4850L wraz z przyłączem gazowym z rur PE o średnicy 25mm
do ogrzewania budynków: Urzędu Gminy i Ośrodka Zdrowia*

Inwestor: **Gmina SABNIE**
08-331 SABNIE
ul. Główna 73

Lokalizacja: m. SABNIE, ul. Główna 75
Działka nr geod. – 596/7, 596/4, obr. 17, jed. ew. Sabnie

Kategoria obiektu: **XI**

projektant: mgr inż. Jarosław Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

mgr inż. Jarosław Sikora
upr. nr MAZ/0467/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

sprawdzający: mgr inż. Mariola Sikora

Uprawnienia nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń –
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

mgr inż. Mariola Sikora
upr. nr MAZ/0166/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

Siedlce, Grudzień 2015.

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

dla zadania: „Budowa jednego podziemnego zbiornika na gaz płynny o pojemności 4850L wraz z przyłączem gazowym z rur PE o średnicy 25mm do ogrzewania budynków: Urzędu Gminy i Ośrodka Zdrowia”

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy „Przyłącza i instalacji gazu płynnego wraz ze zbiornikiem podziemnym 4850L – BUDYNEK GMINY OŚRODEK ZDROWIA, przy ul. Głównej 75 w SABNIE gm. SABNIE” (działka nr geodezyjny 596/7, 596/4). Inwestorem w/w zadania jest **Gmina Sabnie; 08-331 Sabnie, ul. Główna 73.**

1.2. Zakres opracowania.

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi:

- Projekt przyłącza gazu płynnego,
- Projekt instalacji gazu płynnego.

1.3. Podstawa opracowania projektu.

- [1]. Projekt architektoniczno – budowlany,
- [2]. Uzgodnienia z Inwestorem,
- [3]. Warunki techniczne,
- [4]. Wytyczne technologiczne,
- [5]. Obowiązujące przepisy i normy.

2. Charakterystyka budynku

Istniejący budynek GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA jest trzykondygnacyjny o powierzchni użytkowej równej 541,66m².

Konstrukcja budynku jest tradycyjna ściany zewnętrzne nośne, stropy żelbetowe, dach wsparty na ścianach nośnych budynku.

Podłoga betonowa, zaizolowana termicznie w I strefie.

Ściany zewnętrzne wykonane będą z muru zaizolowanego z zewnątrz termicznie płytami styropianowymi grubości 14cm.

Budynek jest wyposażony w starą instalację centralnego ogrzewania wykonaną z rur stalowych, oraz grzejników żeliwnych. Podczas remontu instalacji centralnego ogrzewania należy przewidzieć demontaż już istniejącej instalacji, oraz sposób jej ze złomowania. należy

również pamiętać o zdemonstrowaniu starych mocowań grzejników, które nie będą pasować do nowo powieszonych.

3. Stan projektowany

3.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowane przyłącze gazu $\varnothing 25\text{mm}$ PE ma zapewnić dostawy gazy dla Gminnego Ośrodka Zdrowia i projektowanej tam kotłowni gazowej o mocy 50,0kW. Gaz po wstępnym rozprężeniu w reduktorze I-go stopnia umieszczonym przy zbiorniku dostarczany będzie do budynku projektowanym przyłączem wykonanym z rury $\varnothing 25\text{mm}$ PE. Przyłącze zakończone będzie zaworem odcinającym umieszczonym na zewnętrznej ścianie budynku w szafce gazowej. W szafce należy zamontować zawór odcinający oraz reduktor II-go stopnia (redukujący ciśnienie ze średniego na niskie).

3.2. Lokalizacja zbiornika na gaz płynny.

Dla potrzeb ogrzewania Gminnego Ośrodka Zdrowia, Urzędu Gminy i Banku Spółdzielczego zastosowano jeden zbiornik podziemny gazu płynnego o pojemności $4\,850\text{dm}^3$. Zbiornik ten powinien być usytuowany w odległości min. 3,0m od budynków, dróg publicznych i źródeł ognia. Zbiornika gazu płynnego nie wolno lokalizować w terenie podmokłym oraz w odległości mniejszej niż 5m od studzienek i wlotów kanalizacyjnych. Należy zapewnić utwardzony dojazd dla cysterny i wozów Straży Pożarnej. Zbiornik należy lokalizować na płycie betonowej zabezpieczonej. Zbiorniki mogą być posadowione w odległości w rzucie poziomym min. 1,5 wysokości słupa linii energetycznej. Na terenie wokół zbiornika nie wolno gromadzić materiałów łatwopalnych. Instalację należy wyposażać w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego min. 6 kg.

Strefa zagrożenia wybuchem Z2 wynosi 1,5 m wokół połączeń rozłącznych oraz zaworów bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie z dn. 30.08.1996r (D.U. nr 112, poz.576).

3.3. Opis przyłącza gazu – Roboty ziemne.

Wykop pod przyłącze gazowe powinien mieć głębokość około 0,8m i szerokości min. 0,25m. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych, a następnie pod gazociąg wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 5cm. Przyłącze gazowe należy wykonać z jednego odcinka rury PE $\varnothing 25$. Następnie nad gazociąg należy wykonać obsypkę z piasku o grubości 10cm. Zasypywanie gazociągu do wysokości 40cm nad rurą należy wykonywać gruntem pozbawionym kamieni i korzeni, zagęszczając grunt warstwami co 0,15m. Na wysokości 40cm nad gazociągiem należy ułożyć żółtą taśmę

ostrzegawczą o szerokości 0,1÷0,2m, a następnie zasypać wykop do końca zagęszczając warstwami grunt rodzimy. Roboty ziemne prowadzić metodą odkrywkową obojętnie ręcznie w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

Trasę projektowanego przyłącza, oraz miejsce usytuowania zbiornika i szafki przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr S/1 opracowania.

3.3. Opis przyłącza gazu – Wytyczne montażowe.

Przyłącze projektuje się z rur PE typoszeregu SDR 11 łączonych z instalacją wewnętrzną i instalacją zbiornika przy pomocy złączek adaptacyjnych PE/stal typu A. W przypadku długich przyłączy gazowych i niemożliwości wykonania przyłącza z jednego odcinka rury PE należy zastosować połączenia rur PE metodą zgrzewania elektrooporowego za pomocą typowych kształtek elektrooporowych PE (*patrz profil podłużny przyłącza gazu – rys. S/3 opracowania*).

Zmiany kierunku trasy można dokonywać przy wykorzystaniu elastyczności rur PE z zachowaniem min. wartości promieni gięcia wg poniższej tabeli:

Temperatura otoczenia [°C]	+ 20 °C	+ 10 °C	0 °C
Minimalny promień gięcia	20 x d	35 x d	50 x d

lub przy wykorzystaniu kształtek elektrooporowych PE. Przyłącze należy ułożyć, jeśli jest to możliwe, ze spadkiem w kierunku zbiornika gazu. Podejścia przyłącza do instalacji wewnętrznej należy wykonać w rurze osłonowej stalowej $\varnothing 50\text{mm}$ lub duraluminiowej $\varnothing 36\text{mm}$ w izolacji PE wypełnionej na całej długości spienioną pianką poliuretanową. Rurę przewodową i osłonową należy w sposób trwały umocować do szafki gazowej. W szafkach gazowych, naściennych oddalonych min. 0,5m od otworów okiennych i drzwiowych należy umieścić kurek główny sferyczny oraz reduktor II-go stopnia dostarczany wraz z reduktorem I-go stopnia (reduktor I-go stopnia umieszczony na zbiorniku) przez dostawcę gazu. Zacisk uziemiający do rozładunku cysterny oraz instalacja powinny posiadać instalację odprowadzającą ładunki elektrostatyczne, wymagana wartość rezystancji uziomu 7Ω .

3.4. Opis przyłącza gazu – Próba szczelności.

Po ułożeniu rur PE, przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności przyłącza na ciśnienie próbne 0,6 MPa przy użyciu medium próbnego obojętnego. Czas trwania próby 1 godz. w czasie której niedopuszczalny jest żaden spadek ciśnienia.

3.5. Opis instalacji gazu

Ze względu na konieczność podłączenia kotła gazowego, należy wykonać około 7,50mb instalacji gazowej $\varnothing 25\text{mm}$ Stal.

Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-84/H-74219 zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Rury łączyć przez spawanie lub skręcanie uszczelniając taśmą teflonową dla gazu płynnego. Zmiany kierunku przebiegu rur łagodnymi łukami wykonanymi na gietarce. Trasę przebiegu rur instalacji gazowej pokazano na rys. aksonometrycznym (rys. nr S/8 opracowania).

Po wykonaniu instalacji, przy zamkniętych kurkach gazowych, należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie $P = 0,1 \text{ MPa}$. Za pozytywną należy uznać próbę, w której w okresie 0,5h nie stwierdzi się spadku ciśnienia.

UWAGA:

Przewodów gazowych instalacji gazu propanu nie wolno prowadzić po ścianach na zewnątrz budynku!

4. Uwagi dla Użytkownika

- instalacja gazowa jest częścią całego systemu instalacji zasilającej zbiornikowej i dlatego jakiejkolwiek przeróbki są zabronione,
- rozruch instalacji należy dokonywać przy udziale dostawcy gazu,
- sprawdzanie stanu technicznego instalacji dokonuje każdorazowo dostawca gazu podczas dostaw,
- zauważone ulatnianie się gazu lub wadliwość w działaniu poszczególnych urządzeń, po zamknięciu właściwego kurka, zgłaszać do dostawcy gazu oraz do serwisu,
- obsługę aparatów gazowych należy prowadzić zgodnie z instrukcją,
- zadbać o prawidłowe przewietrzenie pomieszczeń, w których zainstalowane będą aparaty gazowe,
- nie dopuszczać do zapowietrzenia instalacji,
- raz w roku należy pomierzyć rezystancję uziomów,
- zaleca się wykonanie instalacji elektrycznej w wersji przeciwwybuchowej lub hermetycznej.
- zobowiązuje się Użytkownika do powiadomienia najbliższej Komendy Rejonowej Państwowej Straży Pożarnej o uruchomieniu instalacji grzewczej zasilanej propanem,
- przed każdym uruchomieniem aparatów, a szczególnie po dłuższym postoju należy dokładnie oczyścić je z kurzu,
- do gaszenia pożaru gazu propanu stosować zamiennie gaśnice proszkowe, śniegowe lub halonowe,
- instalacja wymaga zezwolenia na budowę.

W pomieszczeniu kotłowni proponuje się montaż domowego dedektora gazu płynnego typu DK-1/pb firmy Gazex (lub innego). Dedektor montować max. 20 cm nad posadzką na ścianie w pobliżu kotła.

STARGOŚĆ I POWIAT
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
08-300 Sokółów Podlaski
- 7 -

mgr inż. Jarosław Sikora
upr. nr MAZ/0467/POOS/05
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Mariola Sikora
upr. nr MAZ/0166/POOS/09
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

STAROSTA SOKOŁOWSKI

Powiadza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Identyfikator ewidencyjny materiału:
zasobu - operatu technicznego

P. 1428, 2015, 1313

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

23. 12. 2015

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ


Z up. Starosty

.....

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	G.6640.2697.2015	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	142907 2
	nazwa	Sabnie
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa	142907 2.0017 Sabnie
	nr działki	596/1.596/4.596/7.596/7
Arkusze mapy :	7.179 32.01.4.3	Skala mapy 1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Treść mapy zasadniczej w obszarze oznaczonym kolorem zielonym aktualna na dzień: 03.12.2015.		
KW nie badano		

Alina Maliszewska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

GŁÓWNY GEODEZYJNE
Marek Wierzbicki
08-374 Jabłonna Jacek Buł **18057** wosze 74
tel. 663 732 817 697 597
PIE 83 107-43 RE 3N 712-95068

--- Proj. przyłącze gazu Ø25mm PE, L=17,70m
 Proj. zbiornik gazu podziemny 4850L

STAROSTWO POWIATOWE
W SOKOŁOWIE PODLASKIM
ul. Wolności 23
08-300 Sokołów Podlaski
-7-

Załącznik do decyzji bez uwag. Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej.

2016 05-12-2016
2016 12-8-2016

proj^{k2} zbiornik
podziemny 4850

USŁUGI PROJEKTOWE PROJ-SAN

08-110 SIEDLCE, ul.Żwirowa 75, tel. 603 570 692

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Sikora
Upr. nr MAZ/0467/POOS/05
MAZ/IS/0280/06

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Mariola Sikora
Upr. nr MAZ/0166/POOS/09
MAZ/IS/0483/09

PODPIS.

TEMAT PROJEKTU, NAZWA i ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
GMINY OSRODEK ZDROWIA

08-331 SABNIE, ul. Główna 75
działka nr. geod. 596/7, 596/4

TEMAT RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŽA:

SANIT.

DATA:

12.2015

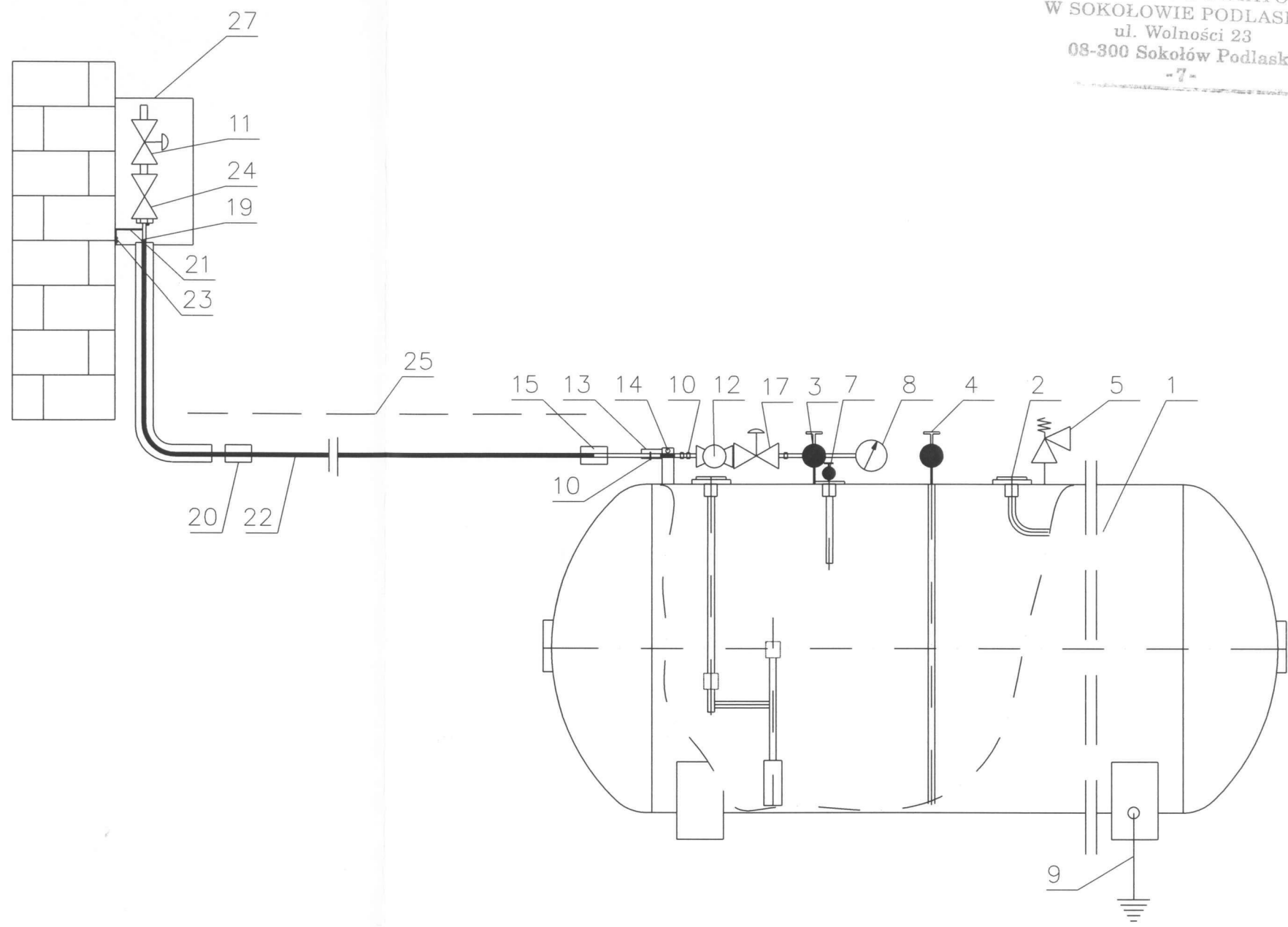
SKALA

1:500

NR RYS.:

S/1

Lp.	wyszczególnienie	ilość	uwagi
1	Zbiornik gazu 4850 L	1	
2	Zawór napełniania	1	Wypoż. zb.
3	Zawór poboru fazy gazowej	1	Wypoż. zb.
4	Zawór poboru fazy ciekłej	1	Wypoż. zb.
5	Zawór bezpieczeństwa	1	Wypoż. zb.
6	Poziomowskaz	1	Wypoż. zb.
7	Wskaźnik max.napełnienia	1	Wypoż. zb.
8	Manometr	1	Wypoż. zb.
9	Przewód uziemienia	1	
10	Złączka śrubunkowa	1	
11	Reduktor II stopnia	1	
12	Ogranicznik ciśnienia	1	
13	Wspornik kompensacji	1	
14	Śruba montażowa wspornika	1	
15	Przejście PE/Sta	1	
17	Reduktor I stopnia ze złączką do zaworu poboru fazy gazowej	1	
19	Kolumna z przejściem PE/Stal z korkiem	1	
20	Mufa elektrooporowa PE 25	1	
21	Wspornik kolumny przy budynku (ze złączką wspornika)	1	
22	Rura PE 25		
23	Śruba z kołkami rozporowymi	1	
24	Zawór kulowy DN20	1	
25	Taśma ostrzegawcza		
27	Szafka gazowa typu "A"	1	



USŁUGI
PROJEKTOWE

PROJ-SAN

08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Sikora
Upr. nr MAZ/0467/POOS/05
MAZ/IS/0280/06

PODPIS.

TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU:
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
GMINY OŚRODEK ZDROWIA

08-331 SABNIE, ul. Główna 75
działka nr. geod. 596/7, 596/4

BRANŻA:
SANIT.

DATA:
12.2015

SPRAWDZAJĄCY:

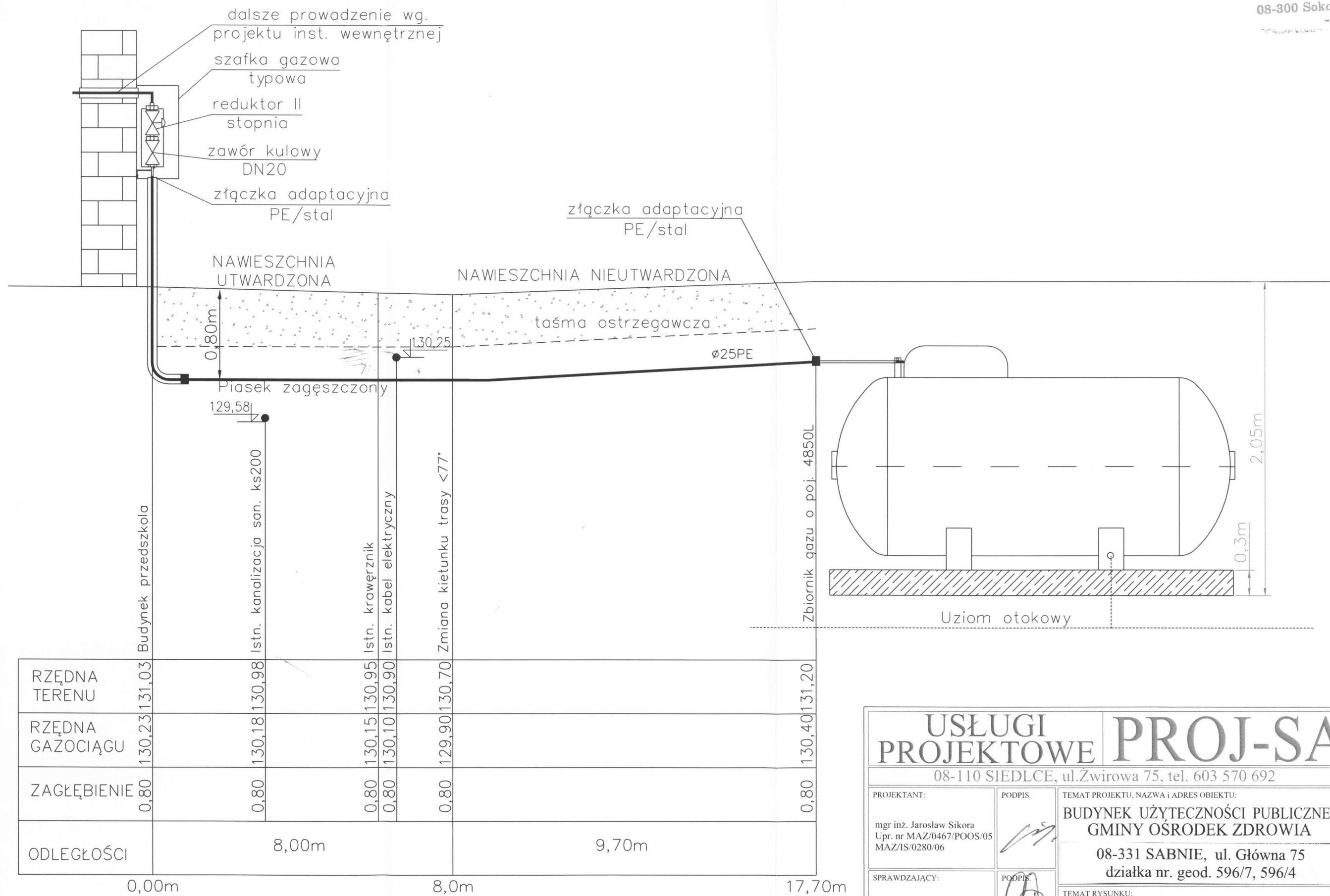
mgr inż. Mariola Sikora
Upr. nr MAZ/0166/POOS/09
MAZ/IS/0483/09

PODPIS.

TEMAT RYSUNKU:
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
INSTALACJI GAZU

SKALA:
b.s.

NR RYS.:
S/2



RZĘDNA TERENU	131,03	130,98	130,95	130,90	130,70	131,20
RZĘDNA GAZOCIĄGU	130,23	130,18	130,15	130,10	129,90	130,40
ZAGŁĘBIENIE	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ODLEGŁOŚCI	0,00m	8,00m	8,0m	9,70m	17,70m	

USŁUGI
PROJEKTOWE

08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Sikora
Upr. nr MAZ/0467/POOS/05
MAZ/IS/0280/06

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Mariola Sikora
Upr. nr MAZ/0166/POOS/09
MAZ/IS/0483/09

PROJ-SAN

BRANŻA:

SANIT.

DATA:

12.2015

SKALA:

b.s.

NR RYS.:

S/3

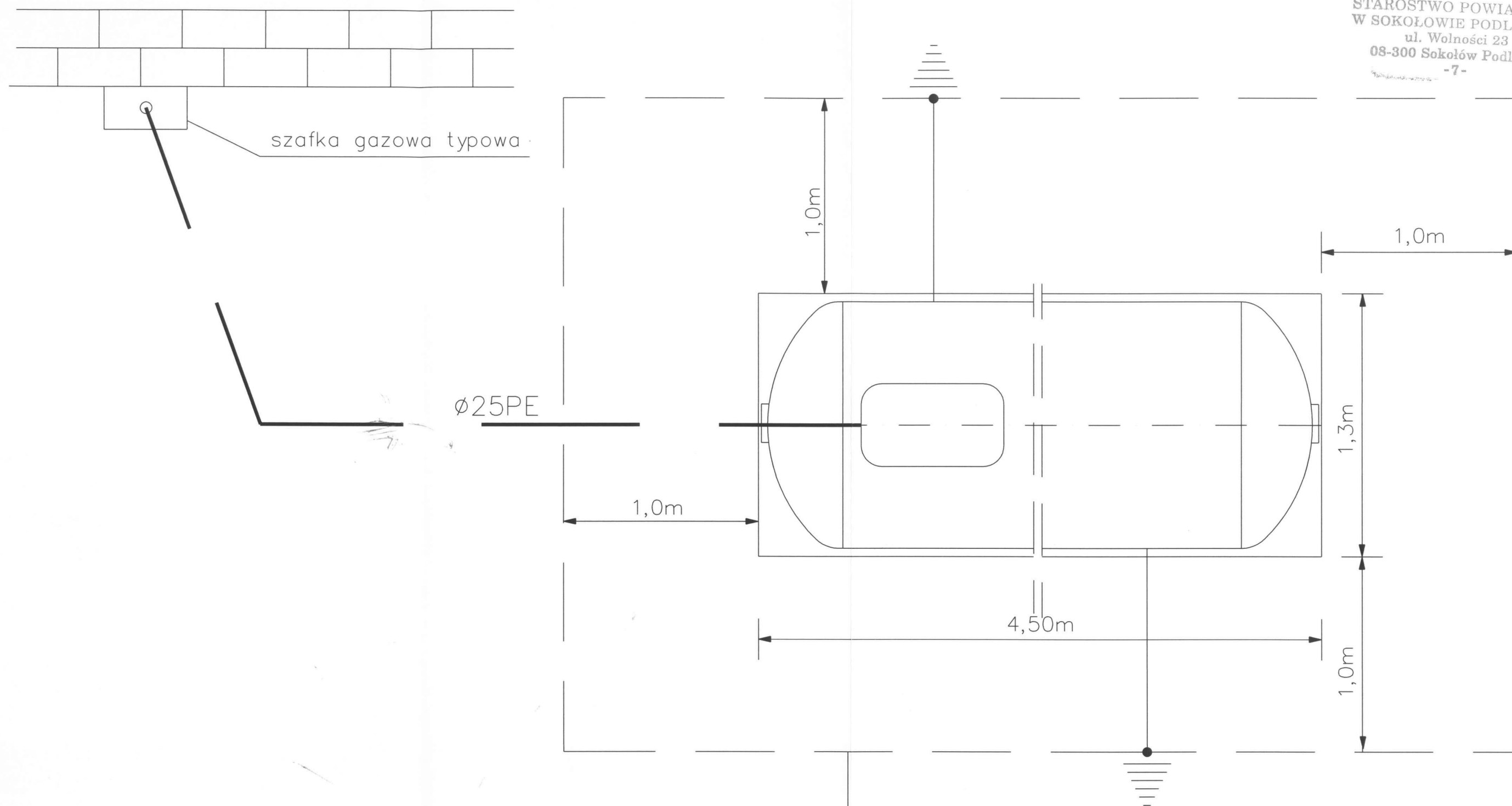
TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
GMINY OŚRODEK ZDROWIA

08-331 SABNIE, ul. Główna 75
działka nr. geod. 596/7, 596/4

TEMAT RYSUNKU:

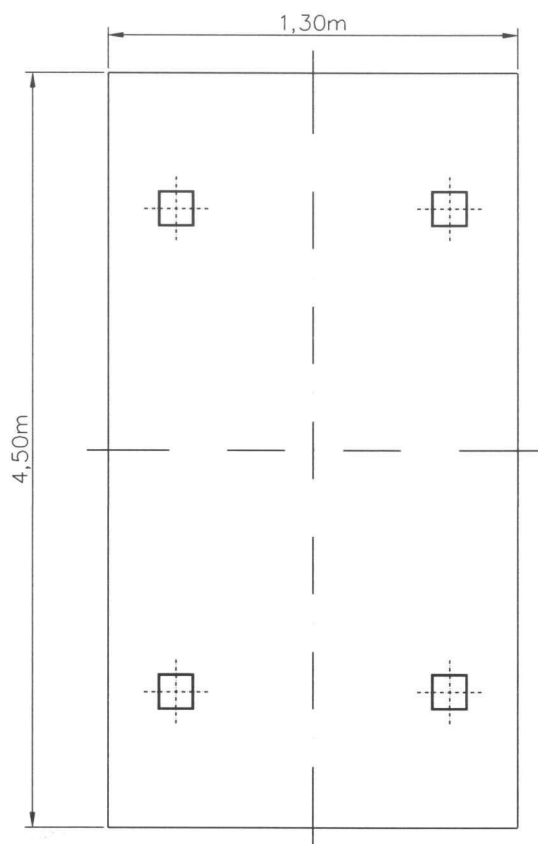
PROFIL PRZYŁĄCZA ORAZ
ZBIORNIKA O POJ. 4850L



uziom otokowy wg. opisu technicznego

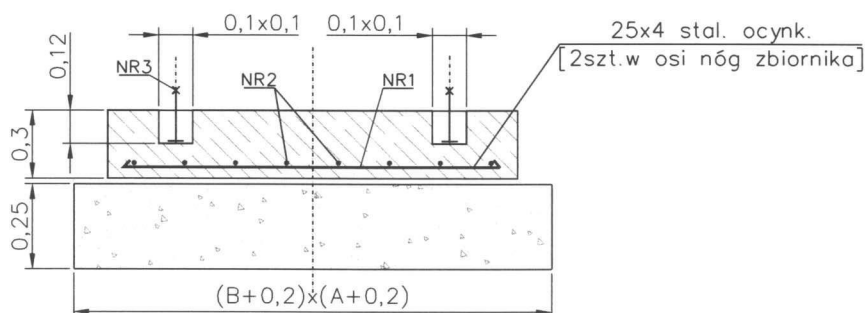
USŁUGI PROJEKTOWE PROJ-SAN 08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692		BRANŻA: SANIT.
PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Sikora Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 MAZ/IS/0280/06	PODPIS: 	TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GMINY OŚRODEK ZDROWIA 08-331 SABNIE, ul. Główna 75 działka nr. geod. 596/7, 596/4
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariola Sikora Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 MAZ/IS/0483/09	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: RZUT PRZYŁĄCZA ORAZ ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY
		DATA: 12.2015
		SKALA: b.s.
		NR RYS.: S/4

FUNDAMENT ZBIORNIKÓW PROPANU V=4850



UWAGI

- Beton B-15,
- podsypka żwirowa zagęszczona
- zbrojenie fundamentu połączyć metalicznie z płaskownikiem stalowym cynkowanym 25x4 i po wyprowadzeniu na zewnątrz dołączyć do uziomu otokowego



USŁUGI
PROJEKTOWE

PROJ-SAN

08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Sikora
Upr. nr MAZ/0467/POOS/05
MAZ/IS/0280/06

PODPIS.

TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
GMINY OŚRODEK ZDROWIA

08-331 SABNIE, ul. Główna 75
działka nr. geod. 596/7, 596/4

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Mariola Sikora
Upr. nr MAZ/0166/POOS/09
MAZ/IS/0483/09

PODPIS.

TEMAT RYSUNKU:

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
POD ZBIORNIK

BRANŻA:

SANIT.

DATA:

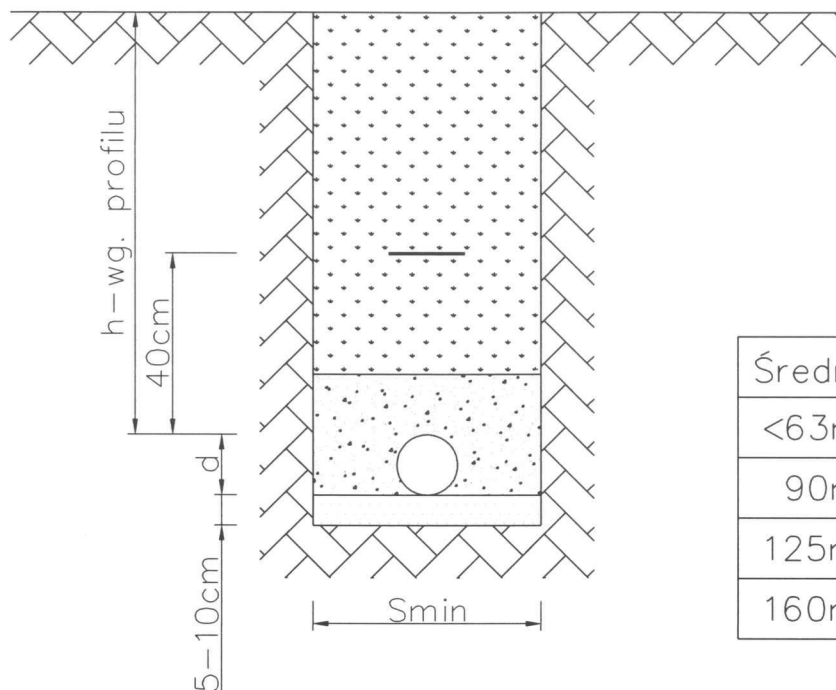
12.2015

SKALA:

b.s.

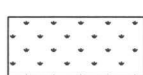
NR RYS.:

S/5

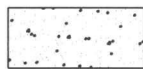


Średnica	Smin
<63mm	25cm
90mm	30cm
125mm	35cm
160mm	40cm

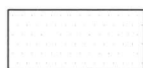
LEGENDA:



*Grunt rodzimy
 wskaźnik zagęszczenia CBR>0,96*



Obsypka piaskowa gr. 10 cm



Podsypka piaskowa gr. 5-10 cm

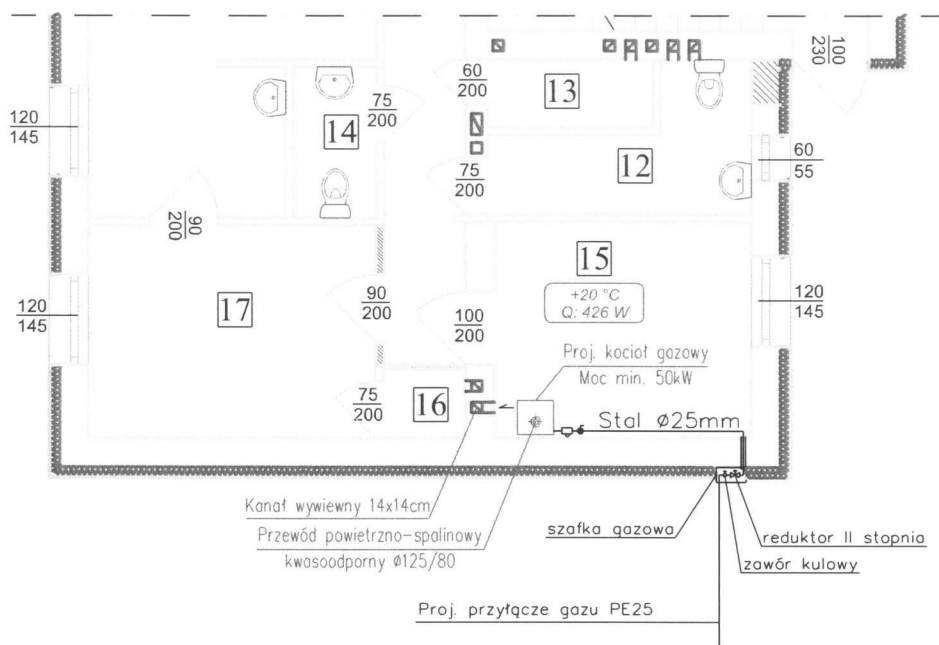


Taśma ostrzegawcza, żółta, szer. min. 10 cm

UWAGA:

*W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie,
 należy wykop poszerzyć do min. 60cm.*

USŁUGI PROJEKTOWE		PROJ-SAN	
08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692			
PROJEKTANT: mgr inż. Jarosław Sikora Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 MAZ/IS/0280/06	PODPIS: 	TEMAT PROJEKTU, NAZWA i ADRES OBIEKTU: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GMINY OŚRODEK ZDROWIA 08-331 SABNIE, ul. Główna 75 działka nr. geod. 596/7, 596/4	BRANŻA: SANIT. DATA: 12.2015
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Mariola Sikora Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 MAZ/IS/0483/09	PODPIS: 	TEMAT RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP	SKALA: b.s. NR RYS.: S/6



USŁUGI PROJEKTOWE		PROJ-SAN	
08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692			
PROJEKTANT:	PODPIS.	TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU:	BRANŻA:
mgr inż. Jarosław Sikora Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 MAZ/IS/0280/06		BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ GMINY OŚRODEK ZDROWIA	SANIT.
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS.	08-331 SABNIE, ul. Główna 75 działka nr. geod. 596/7, 596/4	DATA:
mgr inż. Mariola Sikora Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 MAZ/IS/0483/09		TEMAT RYSUNKU:	12.2015
		RZUT PARTERU INSTALACJA GAZU	SKALA:
			b.s.
			NR RYS.: S/7

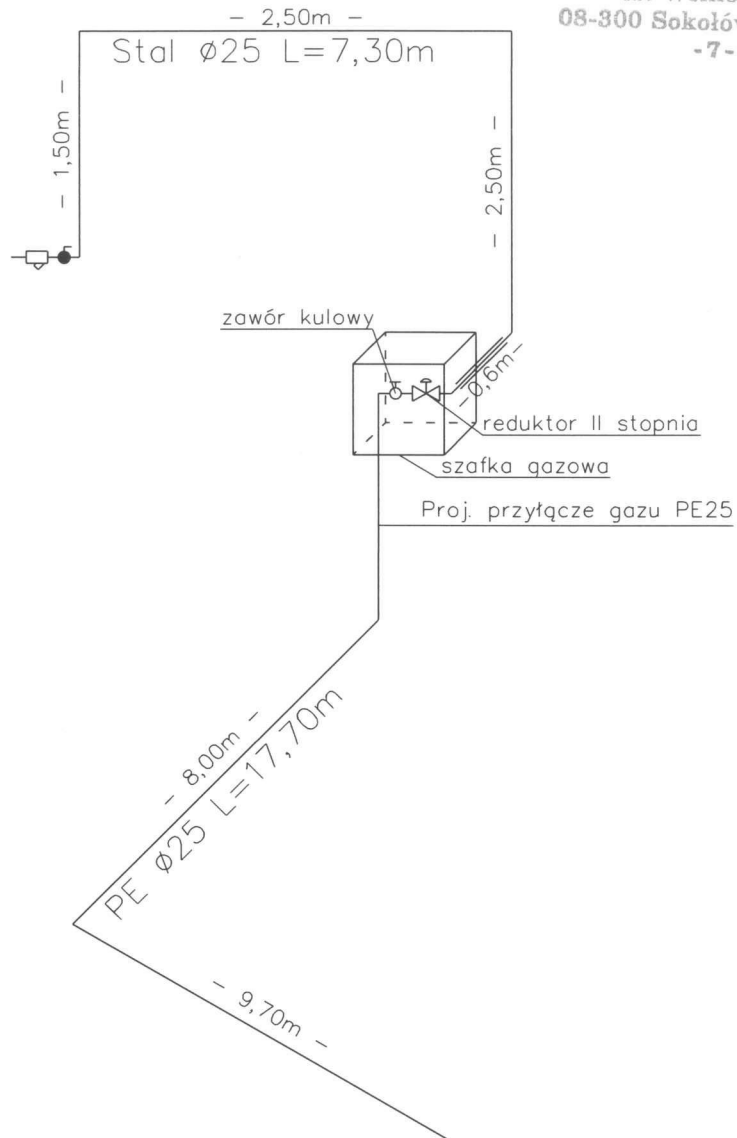
AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU

STAROSTWO POWIATOWE
W SOKOŁOWIE PODLASKIM

ul. Wolności 23

08-300 Sokołów Podlaski

-7-



USŁUGI
PROJEKTOWE

PROJ-SAN

08-110 SIEDLCE, ul. Żwirowa 75, tel. 603 570 692

PROJEKTANT:

mgr inż. Jarosław Sikora
Upr. nr MAZ/0467/POOS/05
MAZ/IS/0280/06

PODPIS.

[Signature]

TEMAT PROJEKTU, NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
GMINY OŚRODEK ZDROWIA

08-331 SABNIE, ul. Główna 75
działka nr. geod. 596/7, 596/4

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Mariola Sikora
Upr. nr MAZ/0166/POOS/09
MAZ/IS/0483/09

PODPIS.

[Signature]

TEMAT RYSUNKU:

AKSONOMETRIA
INSTALACJI GAZU

BRANŻA:

SANIT.

DATA:

12.2015

SKALA:

b.s.

NR RYS.:

S/8