

EGZ. NR

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W BOGUMIŁOWICACH ORAZ ROZBUDOWA O POMIESZCZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACYJNĄ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ, ZBIORNIKIEM NA GAZ I 11 MIEJSCAMI PARKINGOWYMI.

BRANŻA: INSTALACJA SANITARNA

OBIEKT: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I ZBIORNIKOWA INSTALACJA GAZU PŁYNNEGO

LOK. BUDOWY: Bogumiłowice dz. nr ewid. 166/2

INWESTOR: Gmina Sulmierzyce

ADRES INWESTORA .: ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

Projektował:	Uprawnienia:	Podpis:
mgr inż. Roman Księżnik	LOD/1490/POOS/10	

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Roman Księżnik zgodnie z wymogami zawartymi w art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

z późniejszymi zmianami, oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dotyczy: Przebudowa budynku OSP w Bogumiłowicach oraz rozbudowa o pomieszczenia świetlicy wiejskiej wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacyjną, zewnętrzną instalacją gazową, zbiornikiem na gaz i 11 miejscami parkingowymi.

Lokalizacja: Bogumiłowice, dz. Nr Ew. 166/2

Inwestor : Gmina Sulmierzyce

Adres zam.: ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

Podpis

SPIS TREŚCI

Zawartość

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO.....	4
3.1.	PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	4
4.	OPIS INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU PŁYNNEGO	5
5.	OPIS PRZYŁĄCZA GAZU PŁYNNEGO	6
5.1.	PRÓBY SZCZELNOŚCI I ROZRUCH INSTALACJI.....	6
6.	ROBOTY ZIEMNE	7
7.	UWAGI KOŃCOWE	7
8.	INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R	8
9.	ZAŁĄCZNIKI.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9.1.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9.2.	ZASWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚL.OIIB PROJETANTA.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9.3.	WARUNKI TECHNICZNE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

SPIS RYSUNKÓW

Rys. S-01	Zagospodarowanie terenu	1:500
Rys. S-02	Przyłącze kanalizacji - profil	1:100
Rys. S-03	Przyłącze gazu - profil	1:100
Rys. S-04	Zbiornik na gaz płynny o poj. 2,7 m3 - schemat	1:50

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa
- Obowiązujące normy i normatywy
- Projekt architektoniczny
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej przyłącza gazu ze zbiornika podziemnego dla budynku zlokalizowanego w Bogumiłowicach działka nr ewid. 166/2.

Opracowanie obejmuje:

- zaprojektowanie trasy przyłącza wodociągowego kanalizacji sanitarnej i przyłącza gazu ze zbiornika podziemnego
- dobór średnic rurociągów i armatury
- dobór zbiornika na gaz płynny

3. OPIS PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Odprowadzenie ścieków z budynku przewiduje się do istniejącej sieci kanalizacyjnej fi 200 zlokalizowanego w ulicy poprzez istniejące przyłącze. Włączenie należy wykonać poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną żelbetową fi 1200. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U 160x4,7 ściankę przewodów należy przyjąć jako litą zgodnie z PN-EN 1401-1:1999, rury łączone na uszczelki gumowe wargowe. Przewody układać na podsypce z piasku grubości 20 cm. Z uwagi na płytkie posadowienie przyłącza rurę ocieplić warstwą żużla wielkopieczowego gr. 40 cm. Następnie do poziomu istniejącego tereny zasypać ziemią rodzimą.

3.1. PRÓBY SZCZELNOŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Próbę szczelności na eksfiltrację poszczególnych odcinków ułożonego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z PN-EN-1610.

W czasie trwania próby szczelności na eksfiltrację nie powinien nastąpić ubytek wody w badanym odcinku kanału i studziencie. Czas próby po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studziencie powinien wynosić 30 minut. W trakcie trwania próby wszelkie odgałęzienia należy zaślepić. W czasie trwania próby należy dokonywać kontroli złączy, ścian przewodu studzienki kanalizacyjnej. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać.

4. OPIS INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU PŁYNNEGO

Projektowany budynek będzie ogrzewany z kotłowni gazowej dwufunkcyjnej - dla c.o. i przygotowania c.w.u. Miejscowość Bogumiłowice nie posiada instalacji gazu ziemnego, w związku z tym inwestor zdecydował o budowie kotłowni na gaz płynny. Propan w postaci płynnej jest magazynowany w zbiorniku, którego wielkość została dobrana na podstawie poboru gazu w kg/h oraz rocznego zużycia. Dobrano zbiornik o pojemności 2700 l, zgodnie ze standardami firmy Gaspol, o typowej pojemności mający zastosowanie dla potrzeb komunalno-bytowych. Zbiornik należy posadzić na płycie betonowej o wymiarach 2,5x1,3 m i grubości 20 cm, wg rysunków. Miejsce lokalizacji zbiornika zapewnia dogodny dojazd drogą autocysterny oraz pojazdów Straży Pożarnej. Droga pożarowa powinna posiadać szerokość i nośność odpowiednią dla dróg pożarowych i umożliwiać szybki dojazd nawet w trudnych warunkach atmosferycznych. Zbiornik na gaz płynny jest stalowym walczykiem ciśnieniowym wykonanym wg projektu konstrukcyjnego. Ciśnienie robocze wynosi 1,56 MPa a temp. obliczeniowa -20°C ÷ +40°C. Konstrukcja zbiornika powinna spełniać warunki techniczne Urzędu Dozoru Technicznego DT-UC-90/ZS opracowane przez UDT. Zbiornik winien być dostarczony z kompletem zaworów odcinających i bezpieczeństwa, poziomowskazów i manometrów oraz reduktora I-go stopnia umożliwiających zachowanie bezpieczeństwa eksploatacji. Opis armatury zamontowanej na zbiorniku znajduje się w paszporcie zbiornika dostarczonym przez producenta, którego jeden egz. pozostaje w UDT, a drugi jest przekazany klientowi. Zbiornik musi być zamontowany zgodnie z zaleceniami inspektora d/s ochrony p.poż. Zbiornik powinien być wyposażony w instalację odgromową i uziemiającą. Uziomy muszą być układane na głębokości min. 0,6 m w odległości 1, 0 m od zbiornika. Uziom otokowy wykonać wg PN-4 86/E-05003/01 oraz PN-86/E05003/03. Obiekty wyposażone w instalacje odgromową winny mieć sporządzone metryki urządzenia piorunochronnego oraz protokoły z badania urządzenia piorunochronnego. Instalację zbiornikową obowiązkowo zaopatrzyć w zacisk do uziemienia autocysterny. Każdy zbiornik przed oddaniem do eksploatacji jest odbierany w ruchu przez inspektora Dozoru Technicznego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami poddawany jest okresowej rewizji wewnętrznej, oględzinom zewnętrznym oraz przeprowadzane są badania zaworu bezpieczeństwa. W czasie eksploatacji zbiornika max napełnienie nie może przekroczyć 85% jego całkowitej objętości. Dostawca gazu powinien przeszkolić użytkownika w zakresie obsługi instalacji. Instalacja zbiornikowa jak i wewnętrzna instalacja gazowa powinny być dopuszczone do eksploatacji protokółarnie przy udziale przedstawiciela dostawcy gazu. Całość instalacji zbiornikowej wykonać zgodnie z „Wymaganiami technicznymi i użytkowymi dla instalacji zbiornikowych na gaz płynny propanowy” opublikowane przez MGPIB Dz.U nr 1 z 20.10.1993 r. oraz Rozporządzenie MPiH nr 576 z 30.08.1996 r. (Dz.U nr 122).

5. OPIS PRZYŁĄCZA GAZU PŁYNNEGO

Od zbiornika gazu do ściany budynku zaprojektowano przyłącze gazu propan. Instalację od zbiornika wykonać za pomocą rur stalowych pionowych, złączek PE/stal w rurach ochronnych, rury $\text{Ø}32 \times 3,0$ PE ułożonej w ziemi aż po rurociąg stalowy na ścianie proj. budynku zakończony kulowym zaworem odcinającym $\text{Ø}20$ pełniącym funkcję kurka głównego, reduktorem II-go stopnia i gazomierzem G-4. Kurek, reduktor i gazomierz umieścić w szafce gazowej wentylowanej na ścianie

budynku w odległości 0,5 m od otworów budowlanych. Wykop pod przyłącze gazowe powinien mieć głębokość min. 0,8 m i szerokość min. 0,25 m. Dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i innych części stałych. Pod gazociąg wykonać podsypkę z piasku gr. 20 cm, a nad gazociąg nadsypkę gr. 20 cm. Po ułożeniu gazociągu należy dokonać nadsypki z piasku zaczynając obsypywać boki rury, a następnie częściowo zasypać wykop pozbawionym kamieni gruntem rodzimym do wysokości 30÷40 cm nad gazociągiem, zagęszczając go warstwami o gr. nie przekraczającej 15 cm. Następnie ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szer. 0,1÷0,2 m z wtopioną wkładką stalową i zasypać wykop do końca. Rurociągi wysokiego i średniego ciśnienia w części naziemnej wykonać z rur stalowych bez szwu kl. R i R35 (rury stalowe bez szwu dla mediów palnych kl. A wg PN-EN 10208- 1:2000), łączonych przez spawanie. Połączenia gwintowane dopuszcza się wyłącznie przy połączeniach z armaturą. Jako uszczelnienie używać taśmy teflonowej do gazu. Na przyłącze ułożone w wykopie projektuje się rury polietylenowe PE SDR11 $\text{Ø}32 \times 3,0$ mm, łączone za pomocą muf elektrooporowych. Przyłącze układać ze spadkiem w kierunku zbiornika gazu.

5.1. PRÓBY SZCZELNOŚCI I ROZRUCH INSTALACJI

Próbę szczelności przeprowadzić w oparciu o normę PN-92/M-34503. Próbę szczelności wysokociśnieniowej części instalacji - od zbiornika do reduktora I-go stopnia należy przeprowadzić gazem obojętnym na ciśnienie 1,56 MPa. Próbę szczelności przyłącza wykonać na ciśnienie próbne 0,4 MPa gazem obojętnym. Czas trwania próby dla pojedynczego przyłącza - 60 min. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia podczas trwania próby. Zabrania się przeprowadzania wodnych prób szczelności.

Przed otwarciem zaworu głównego należy sprawdzić, czy do instalacji włączono wszystkie odbiorniki gazu. Następnie instalację napełnić gazem przez otwarcie zaworu poboru fazy gazowej na zbiorniku oraz pozostałych zaworów. Odpowietrzenie instalacji wykonuje się dwuetapowo. Najpierw odpowietrza się część zewnętrzną instalacji poprzez wykręcenie korka zaślepiającego przed kurkiem głównym. Drugi etap to część wewnętrzną instalacji, który został omówiony w PB Instalacji wewnętrznych. Podczas przedmuchiwania przewodów zabrania się używania otwartego ognia oraz uruchamiania wszelkiego rodzaju wyłączników i urządzeń elektrycznych.

6. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazu oraz zabudowę zbiornika na gaz płynny wykonywać w sposób ręczny (20%) i mechanicznie (80%). Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo. Wykopy w pobliżu budowli i istniejącego uzbrojenia wykonać bezwzględnie sprzętem ręcznym. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych oraz zabezpieczyć barierami lub taśmą ostrzegawczą przed wejściem na teren budowy osób niepowołanych.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz "Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu, część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC" oprac. Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie.
2. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735, PN-92/B-01706 i PN-B-10702.
3. Wszelkie roboty ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
4. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte. Dostosować się do uwag zawartych w załączonych uzgodnieniach i opiniach. Wszystkie wyniki w trakcie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem opracowania w ramach zleconego nadzoru autorskiego.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA B.I.O.Z WG DZ.U. 120 Z 2003 R

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

*zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku
Dziennik Ustaw Nr 120 z 2003 roku poz. 1126.*

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze gazowe oraz zabudowa zbiornika
podziemnego na gaz płynny o poj. 2,7 m³**

Nazwa i adres inwestora bezpośredniego:

Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

Imię Nazwisko projektanta:

mgr inż. Roman Księżnik, LOD/1490/POOS/10

Część opisowa informacji B.I.O.Z.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót to budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza gazu oraz zabudowa zbiornika na gaz płynny o poj. 2,7 m³

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejący budynek na działce nr ewid. 166/2.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Montaż rurociągów i zbiornika w wykopie poniżej 1 m

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

Praca w wykopie poniżej 1 m

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

Praca z zachowaniem ogólnych zasad prowadzenia robót budowlanych. Kierownik budowy winien sprawdzić czy realizujący montaż pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie, czy posiadają odpowiednie kwalifikacje do pracy na wysokości

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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:

Miejsce montażu zabezpieczyć taśmami, barierkami i tablicami ostrzegawczymi w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych w strefę zagrożenia. Używać wyłącznie sprawnych i atestowanych narzędzi i urządzeń.

Stosować środki indywidualnej ochrony zdrowia i zabezpieczeń (kaski, pasy asekuracyjne, atestowane rusztowania itp.). Sprawną komunikację należy zabezpieczyć wraz z całą organizacją budowy.

Całość robót prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku – „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GN.6642.217.2014	
Nr działki	166/2	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	100908_2
	nazwa	Sumierzyce
Obwód ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	Bogumiłowice
Skala Mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18
	wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Brak	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	Brak	
Granice działki 166/2 ustalone protokółarnie		

PUH "GEO-INWES"
HENRYK WURSZT
 CIECIUŁÓW 105 48-325 RUDNIK
 NIP 576-115-23-08 REGON 1403894
 14 MAR 2014
GEODETA UPRAWNIENIY
Krzysztof Kozłowski
 nr up. 13566
 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data

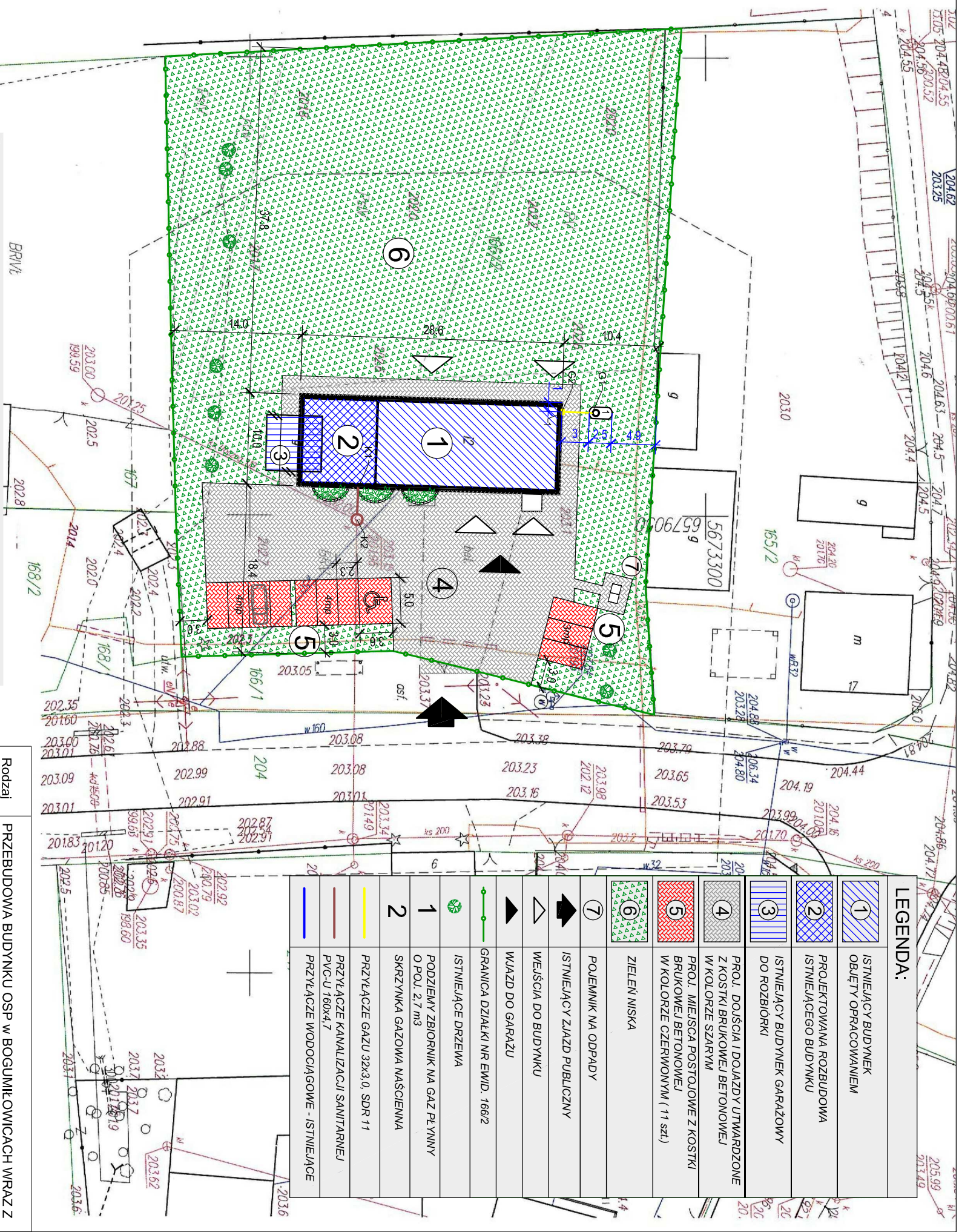
szkic lokalizacji
skala 1:50000



Lp.	Numer	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	G1	5673287.60	6579038.70
2	G2	5673284.20	6579038.60
3	K1	5673262.00	6579046.80
4	K2	5673261.90	6579050.30

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PAŃCZAŁSKI
Identyfikator ewidencji/ry materiału zasobu - operatu technicznego	P.1009, 2014, 200
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19 MAR 2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Adam Mucha
GEODETA POWIATOWY
 Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru i Gospodarki Nieruchomościami



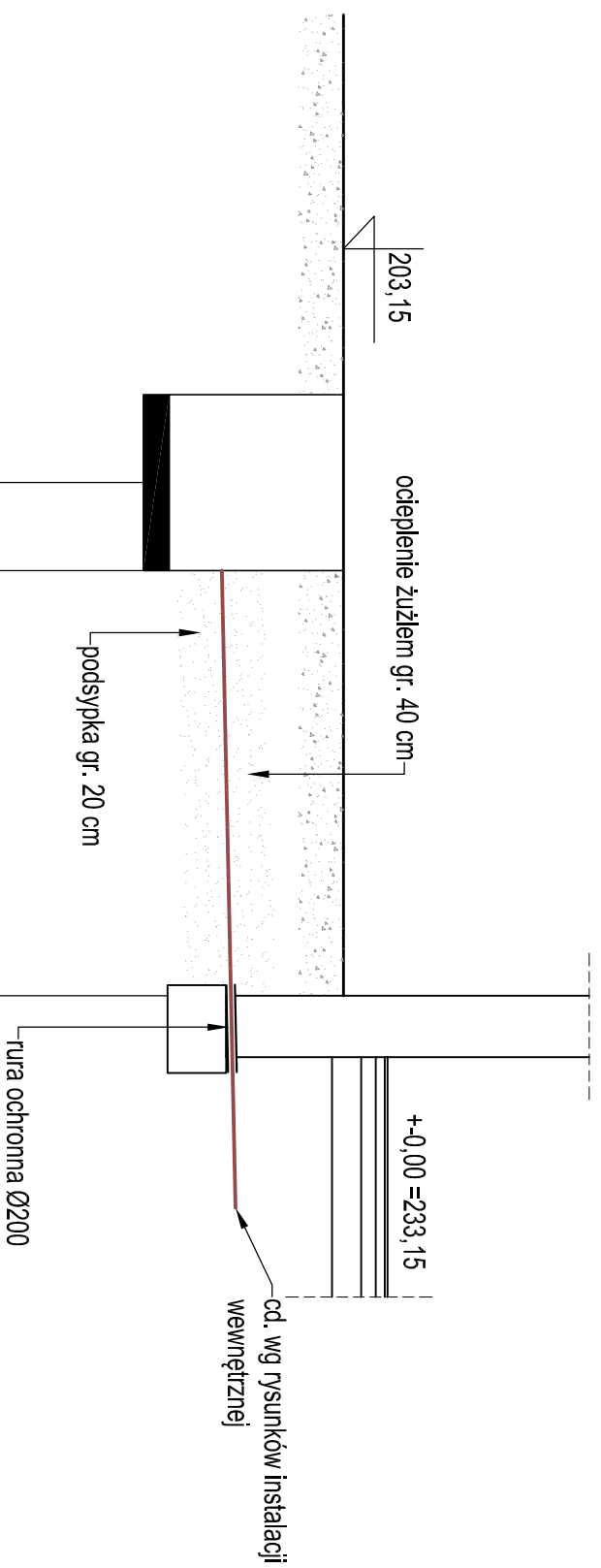
BILANS TERENU:

powierzchnia działki nr ewid. 166/2	3657,56 m ²
powierzchnia zabudowy ist. budynku wraz z proj. rozbudową	286,10 m ²
powierzchnia dojsć i dojazdów utwardzonych	695,07 m ²
powierzchnia zieleni	133,00 m ²
powierzchnia biologicznie czynna stanowi 69,54 % z powierzchni nieruchomości	2543,39 m ²
powierzchnia zabudowy kubaturowej stanowi 7,82 % z powierzchni nieruchomości	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasobu historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do Inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287)

Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W BOGUMIŁOWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ O POMIESZCZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Adres	98-338 SULMIERZYCE, dz. ewid. 166/2	
Investor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE	
Treść	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
Projektant architektura	mgr inż. arch. Antoni Czakiert	podpis
Sprawdzający architektura	UPR. BUD. NR FT-83861/23/84, SL-0234 mgr inż. arch. Nina Sotkiewicz - Kos	podpis
Projektant architektura	upr. nr KL-101/2001, SL-0955 mgr inż. Jarosław Dudek	podpis
Sprawdzający konstrukcja	UPR. NR LOD/1779/POOK/11 mgr inż. Artur Andrzejczak	podpis
Projektant konstrukcja	LOD/1832/PWOK/12 mgr inż. Roman Księżnik	podpis
Projektant inst. sanitarna	upr. Nr LOD/1490/POOS/10	podpis
BRANŻA	STUDIUM PROJEKT NR RYS. 1	SKALA 1:500
		DATA 03.2014

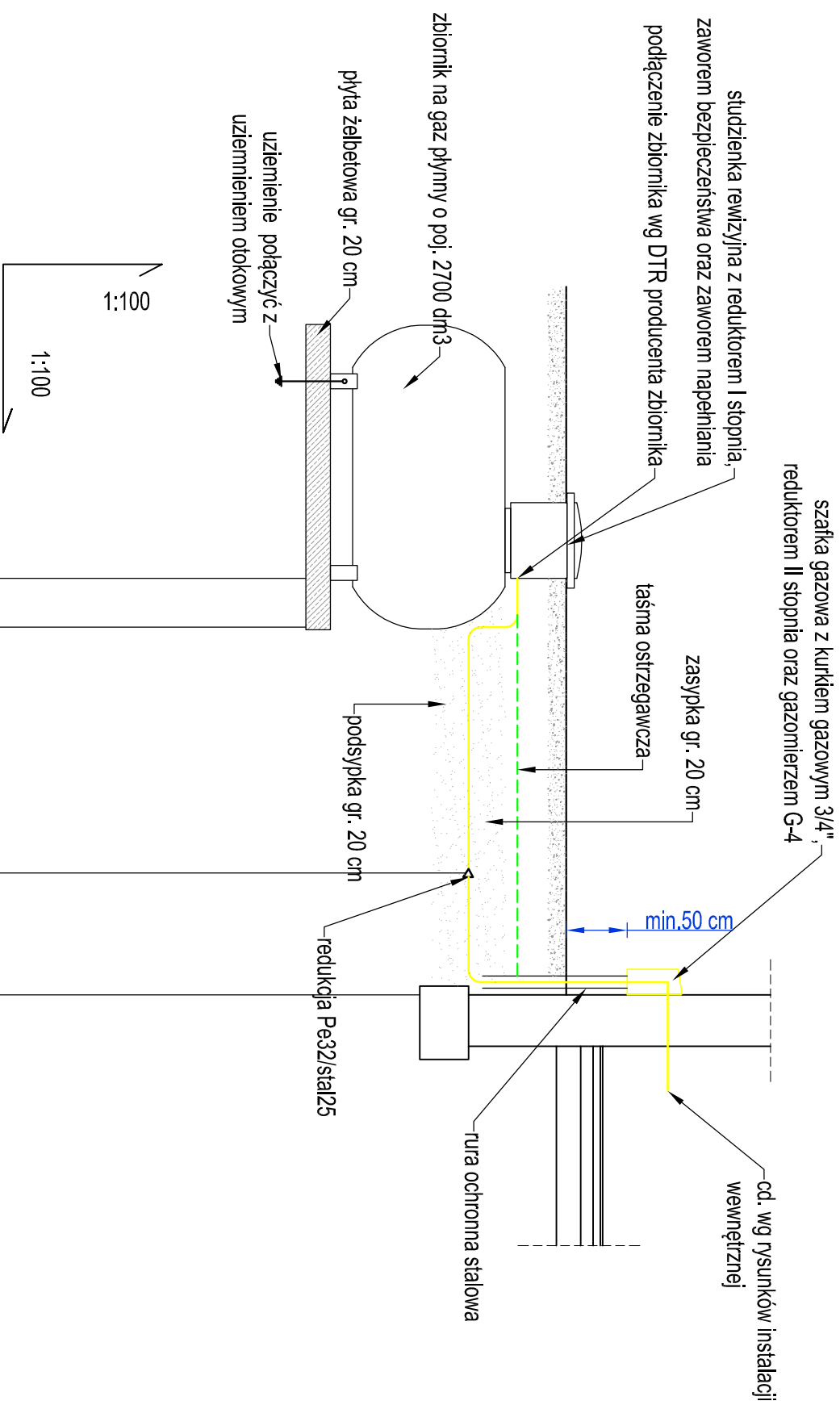
Przyłącze kanalizacji - profil



p.p. 150,00 m n.p.m.				
Rzędna terenu [m]	203,15	203,15	203,15	203,15
Rzędna rurociągu [m]	201,96	202,32		202,39
Głębokość [m]	1,19	0,83		0,76
Spadek [%]		2,5%		2,9 m
Długość [m]	0,00	0,60		3,50
Średnica	rura PVC-U 160x4,7			

Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W BOGUMIŁOWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ O POMIESZCZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	BOGUMIŁOWICE, dz. ewid. 166/2, GM. SULMIERZYCE		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI - PROFIL		
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik		podpis
BRANŻA	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 2	SKALA 1:100
inst. sanitarna	upr. nr LOD/1490/POOS/10		DATA 03.2014

Przyłącze gazu - profil

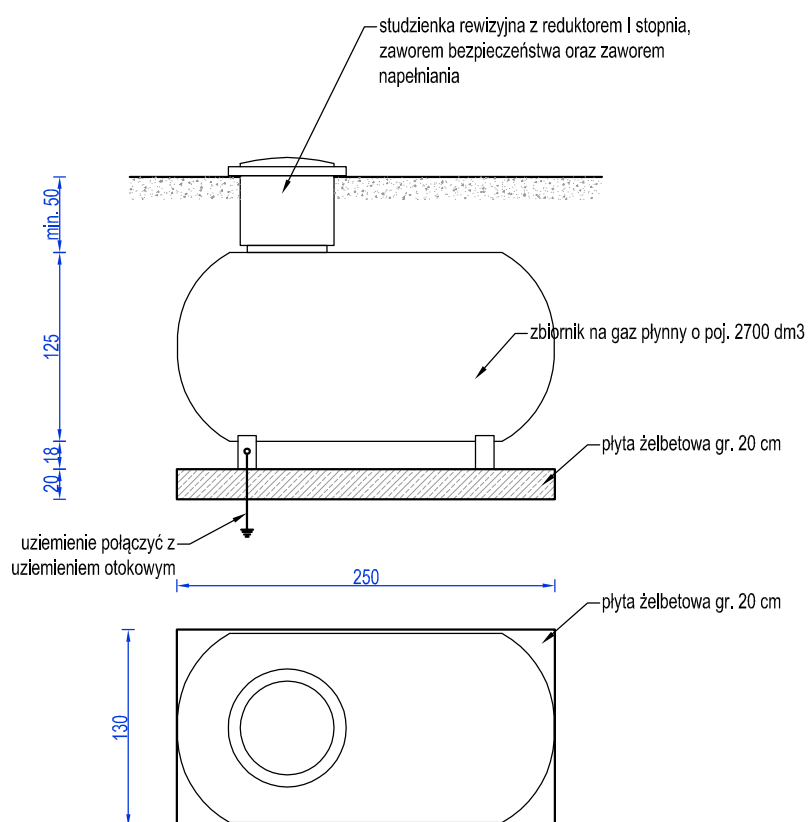


p.p. 150,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m]	203,10	203,10	203,10	203,10
Rzędna rurociągu [m]	202,65	202,40	202,40	202,40
Głębokość [m]	0,45	0,80	0,80	0,80
Długość [m]	0,00	0,40	2,30	3,30
Średnica		rura PE 100, SDR 11, 32x3,0		stal DN 25

Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W BOGUMIŁOWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ O POMIESZCZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Adres	BOGUMIŁOWICE, dz. ewid. 166/2, GM. SULMIERZYCE		
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE		
Treść	PRZYŁĄCZE GAZU - PROFIL		
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik	podpis	
Inst. sanitarne	upr. nr LOD/1490/POOS/10		
BRANŻA	STUDIUM PROJEKT	NR RYS.	SKALA
SAN	3		1:100
			DATA
			03.2014

Zbiornik na gaz płynny o poj. 2,7 m³



Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W BOGUMIŁOWICACH WRAZ Z ROZBUDOWĄ O POMIESZCZENIA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
Adres	BOGUMIŁOWICE, dz. ewid. 166/2, GM. SULMIERZYCE			
Inwestor	GMINA SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1, 98-338 SULMIERZYCE			
Treść	ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY			
Projektant inst. sanitarna	mgr inż. Roman Książnik upr. nr LOD/1490/POOS/10			podpis
BRANŻA SAN	STUDIUM PROJEKT	NR RYS. 4	SKALA 1:50	DATA 03.2014