



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3

kom.0601 060 031

PERTYZA NIP 597-101-16-87

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT : USTAWIENIE ZBIORNIKA NA GAZ PŁYNNY O
POJEMNOŚCI $V = 2700l$ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTA-
LACJĄ GAZOWĄ**

INWESTOR : GMINA BARLINEK

ADRES

**INWESTYCJI : DZIAŁKA 8/75 NR OBR. STRĄPIE GMINA
BARLINEK**

DATA

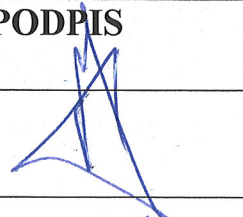

OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2017

BRANŻA

: INSTALACJE

KATEGORIA

OBIEKTU : XIX

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ UORAWNIENIA BUDOWLANE NR 11/84/GW – KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE W ZAKRESIE PEŁNYM	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	
PROJEKTOWAŁ UPRAWNIENIA INSTALACYJNE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ NR LBS/0010/POOS/11	mgr inż. MICHAŁ SKOWRON	

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1

1.0 OPIS TECHNICZNY	2 – 3
2.0 INFORMACJA BIOZ	4 – 5
3.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	6
4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	7
Z.1 Projekt zagospodarowania terenu	
Z.2 Profil podłużny – zewnętrzna instalacja gazowa	
5.0 ADAPTACJA PROJEKTU BUDOWLANEGO - TYPOWEGO INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY, ZBIORNIKA NAZIEMNEGO 1 x 2700l	8

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Powtarzalny projekt instalacji zbiornikowej na gaz płynny oraz zbiornik V=2700l - GASPOL.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy 1:500.
- Zlecenie otrzymane od Inwestora.
- Literatura fachowa i Polskie Normy.

1.2 LOKALIZACJA

Zbiornik projektuje się na terenie działki nr 8/75 w obr. Strąpie, Gmina Barlinek.

1.3 PRZEZNACZENIE

Instalację zewnętrzną gazową włącznie ze zbiornikiem dostarczonym przez firmę GASPOL projektuje się dla potrzeb planowanego budynku świetlicy wiejskiej w Strąpiu.

1.4 PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA****Zakres:**

- od zestawu redukcyjnego I stopnia (zbiornik) do kurka głównego, montowanego w szafce na ścianie zewnętrznej (dalej do odbiorników – instalacja wewnętrzna). Zbiornik V=2700l, przyłącze, kurek, reduktor I i II stopnia, gazomierz typu G4, wsporniki, szafka w/g P.B. typowego GASPOL S. A., wersja I,
- doprowadzenie gazu płynnego propanowego niskociśnieniowego przewidziano dla potrzeb ogrzewania i ciepłej wody.

Przewody:

- instalacja zewnętrzna-z rur dn 32 PE/80 SDR11, w/g P.B. typowego GASPOL S. A.,
- prowadzenie, głębokość ułożenia, spadki, współrzędne geodezyjne, w/g załączonych rysunków,
- rury ochronne w/g PN/M-34501 (B6),
- przejścia przez przegrody budowlane w rurach osłonowych w/g BW 82/8976-50,
- przed szafką odcinek 1m z rur stalowych czarnych dn 25,
- nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym ze ścieżką metalizowaną,
- rurociąg należy układać na podsypce piaskowej gr. 10cm,
- próba ciśnienia zgodnie z PN-92/M34501,
- przejścia przez przegrody budowlane w rurach osłonowych.

1.5 OCHRONA P.POŻ.

Gaz płynny propan-butan zakwalifikowany jest do klasy II i klasy ognioodporności IIA. Instalacja powinna być wyposażona w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego minimum 6kg.

1.6 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Ustawienie zbiornika firmy GASPOL S. A. o objętości $V=2700l$ spełnia wymogi ochrony środowiska. Nie występują wibracje, szkodliwe promieniowanie ani emisja hałasu. Nie ma także wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

1.7 BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

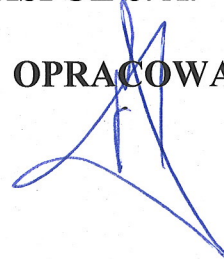
Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z załączonym projektem, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami ppoż. i bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy mieć na uwadze zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

1.8 UWAGI KOŃCOWE

Instalacje, próby, płukanie i odbiory należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – tom II instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Kotłowni na Paliwa Gazowe i Olejowe,
- przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- obowiązującymi przepisami i normami,
- obowiązującymi instrukcjami montażu i obsługi urządzeń,
- technologią układania instalacji,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe.
- Montaż zbiornika i przyłącza wykonuje firma GASPOL S. A.

OPRACOWAŁ:



DOTYCZY	: Adaptacji projektu instalacji jedno zbiornikowej na gaz płynny 1x2700L (zbiornik naziemny) – instalacji zewnętrznej – trzej gazowej.
ADRES INWESTYCJI	: Działka nr 331/4 obr. Moczkowo gmina Barlinek
INWESTOR	: Dorota Staszko zm. Barlinek ul. Jasna 5.
OPRACOWAŁ	: mgr inż. Krasowski Witold zm. Barlinek ul. Boczna 4/3.

2.1 ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT

W ramach zadania inwestycyjnego planuje się:

- wykonanie zewnętrznej instalacji gazowej,
- montaż zbiornika firmy GASPOL S. A. V = 2700 l na betonowej płycie.

2.2 WYKAZ PLANOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W ramach zadania inwestycyjnego planuje się budowę świetlicy wiejskiej.

2.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

2.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH.

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego możliwe jest:

- obrywanie skarp przy wykopach liniowych,
- uszkodzenie oczu przy cięciu i szlifowaniu stali za pomocą tarcz szlifierskich,
- uszkodzenia ciała przy robotach montażowych (zbiornik).

2.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

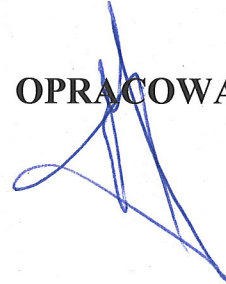
- Nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych.
- Przed przystąpieniem do pracy należy prowadzić szkolenie w zakresie BHP na stanowisku pracy.

- Pracowników należy wyposażyć w odpowiednie ubiory i zabezpieczenia niezbędne do wykonywanych robót.
- Pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do charakteru wykonywanych robót.

2.6 UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami mając szczególnie na uwadze zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

OPRACOWAŁ:



3.0 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU EKSPERTYZY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisany Michał Skowron zamieszkały : ul. Krętej, 74-320 Barlinek posiadający uprawnienia w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr LBS/0010/POOS/11, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „USTAWIENIE ZBIORNIKA NAZIEMNEGO NA GAZ PŁYNNY O POJEMNOŚCI V = 2700l Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZOWĄ”, na działce nr 8/75, obręb Strąpie, Gmina Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

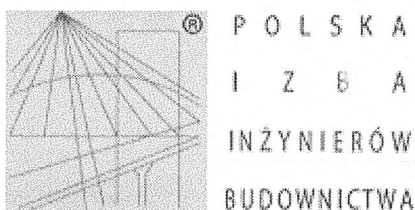
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 27.08.2017 r.

-mgr inż. Michał Skowron

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ-
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ NR LBS/0010/POOS/11





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-XSL-9GS-1F2 *

Pan Michał Skowron o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0128/09
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 13E, 74-320 Barlinek
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-03 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

WOTWIERZAM ZŁOŻONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis

* 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.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 14-05-2011r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0006/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Michałowi SKOWRONOWI
urodzonemu 23 czerwca 1981r. w Gorzowie Wlkp.
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0010//POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego

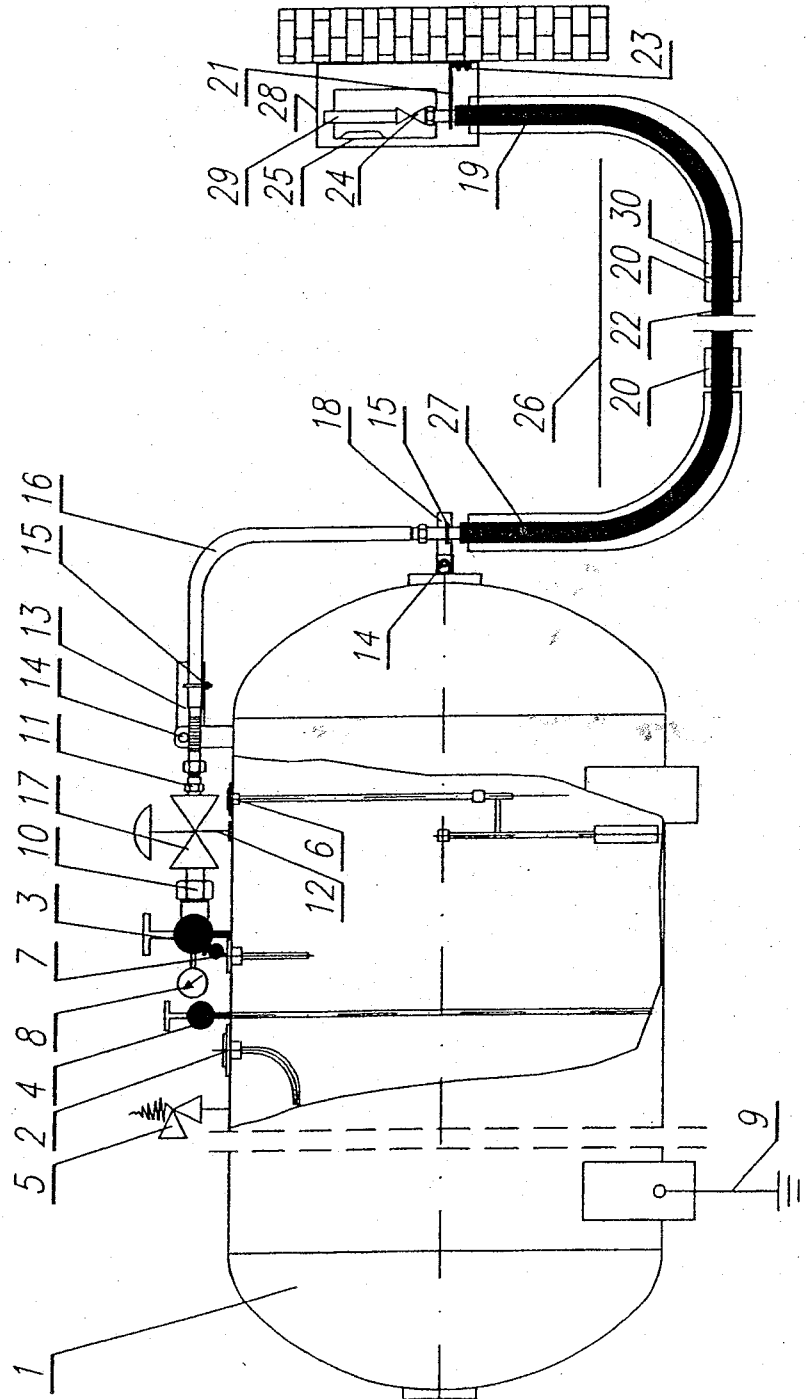


1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

WSTWIERZAM ZŁODNOŚĆ
Z ORZĘDNIEM
podpis

TEMAT		ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY O POJEMNOŚCI V = 2700L Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ DZIAŁKA NR 8/75 OBR. STRAPIE, GMINA BARLINEK	
NAZWA RYSUNKU		PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI GAZOWEJ	
INWESTOR		ANNA I MARCIN CZERNIEJEWSKY	
OPRACOWAŁ UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE W ZAKRESIE PEŁNYM BEZ OGRANICZEŃ NR 11/84/GW		mgr inż. KRASOWSKI WITOLD	
PROJEKTOWAŁ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W BRANŻY INSTALACYJNEJ NR 1.B.50010.P008/11		mgr inż. MICHAŁ SKOWRON	
BRANŻA		SKALA	DATA
INSTALACJE		1:100	2017
			NR RYS. Z - 2

**5.0 ADAPTACJA PROJEKTU BUDOWLANEGO – TYPWEGO 8
INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ NA GAZ PŁYNNY, ZBIOR-
NIKA NA GAZ PŁYNNY O POJEMNOŚCI $V = 2700l$.**



30	Przebieg PE/stal	1	
29	Monozłącze do gazomierza	1	
28	Szczelka gazowa	1	
27	Kolumna z przebiegiem PE/Stal	1	
26	Tłuszcz oszczędzający	1	
25	Gazomierz mechaniczny	1	
24	Zawór kulowy DN20	1	
23	Sruba z korkami rozporowymi	2	
22	Rura PE32		
21	Wspornik kolumny przy budynku (ze złączką wspornikową)	1	
20	Mufa elektrooporowa na PE32	2	
19	Kolumna przy budynku (rura stalowa w osłonie aluminiowej)	1	
18	Wspornik kolumny na zbiorniku	1	
17	Reduktor dwustopniowy	1	
16	Rura stalowa z kompensacją	1	
15	Obejdnika wspornika	2	
14	Sruba montażowa wspornika	3	
13	Wspornik kompensacji	1	
12	Wspornik reduktora ze słupkami i osłonkami słup	1kpł	
11	Redukcja 3/4" NPT / 1/2"	1	
10	Złącza sztabunkowa W20x1/4" UNH/1/4" lub wersja z POL	1	
9	Przewód uziemienia		
8	Manometr	1	wyposaż. zbiornika
7	Włącznik mag. napełnienia	1	wyposaż. zbiornika
6	Poziomostek		wyposaż. zbiornika
5	Zawór bezpieczeństwa	1	wyposaż. zbiornika
4	Zawór poboru 10% ciepłej	1	wyposaż. zbiornika
3	Zawór poboru 10% gazowej	1	wyposaż. zbiornika
2	Zawór napełniania	1	wyposaż. zbiornika
1	Zbiornik gazowy	1	
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi

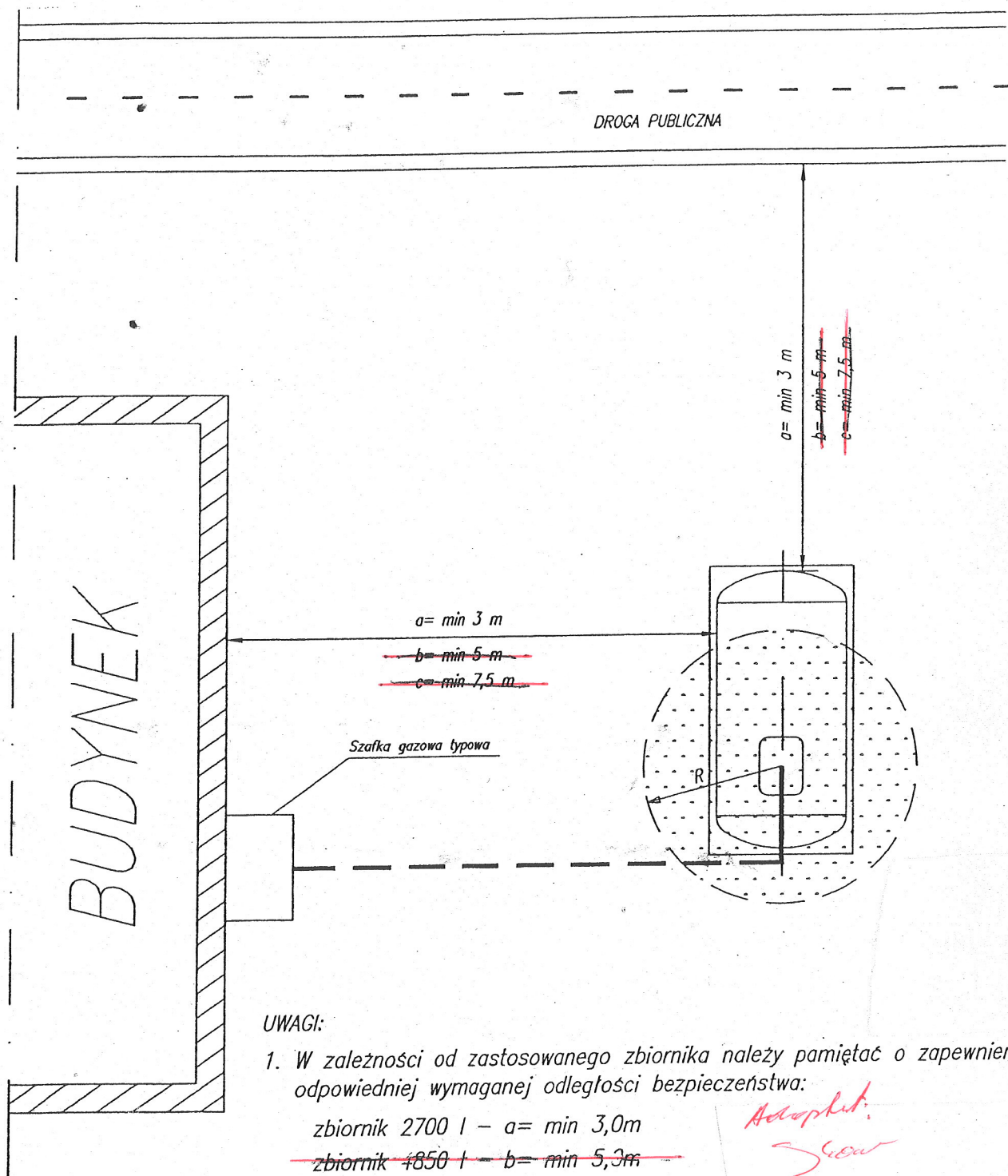
Adaptacja:
D. Czerwinski

GASPOL S.A.
00-175 Warszawa
Al. Jana Pawła II 80
tel. 530 00 00

Typowy projekt instalacji jednozbiornikowej na płyny propan			
Projektant:	mgr inż. Beata Głódka	Podpis:	Data:
Opracował:	mgr inż. Beata Głódka		
Kierownik zespołu:	mgr Józef Dąbrowski		
Wzrost:	1.1.3	Schemat technologiczny instalacji	Wzrost:
		data wersji:	1

Strefy zagrożenia wybuchem Z2 i odległości bezpieczeństwa.

$R=1,5$ m we wszystkich kierunkach od króćców zbiornika.



UWAGI:

1. W zależności od zastosowanego zbiornika należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej wymaganej odległości bezpieczeństwa:

zbiornik 2700 l – $a = \text{min } 3,0\text{m}$

~~zbiornik 4850 l – $b = \text{min } 5,3\text{m}$~~

~~zbiornik 6700 l – $c = \text{min } 7,5\text{m}$~~

Adaptat.

Siew

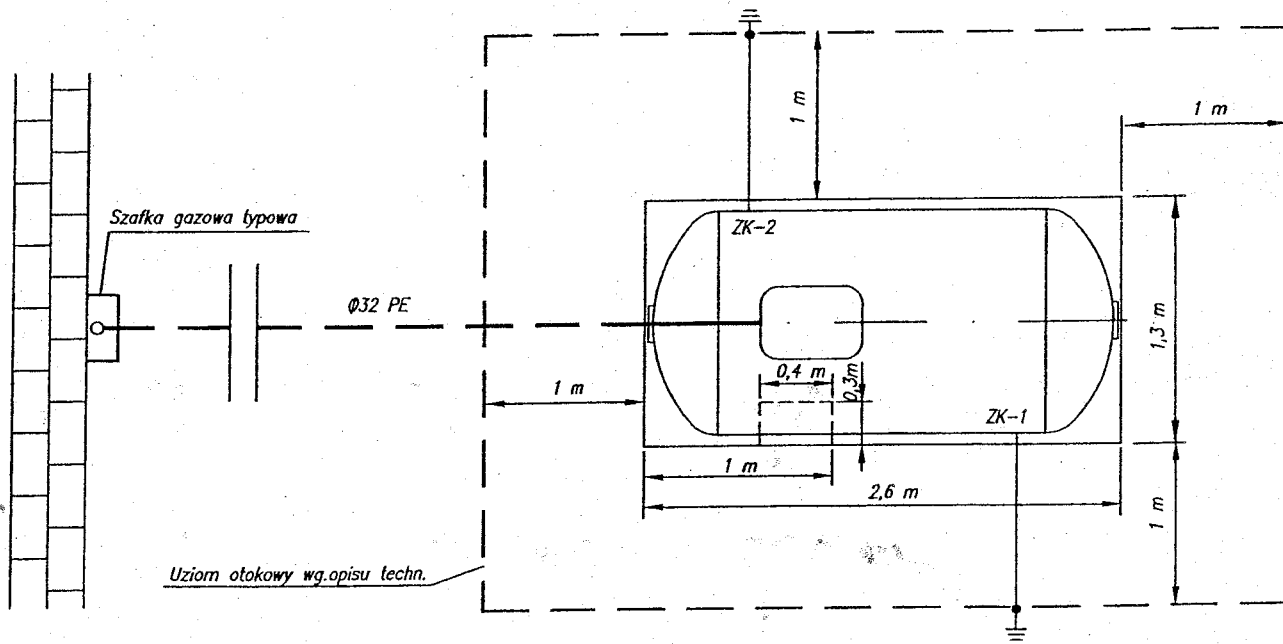
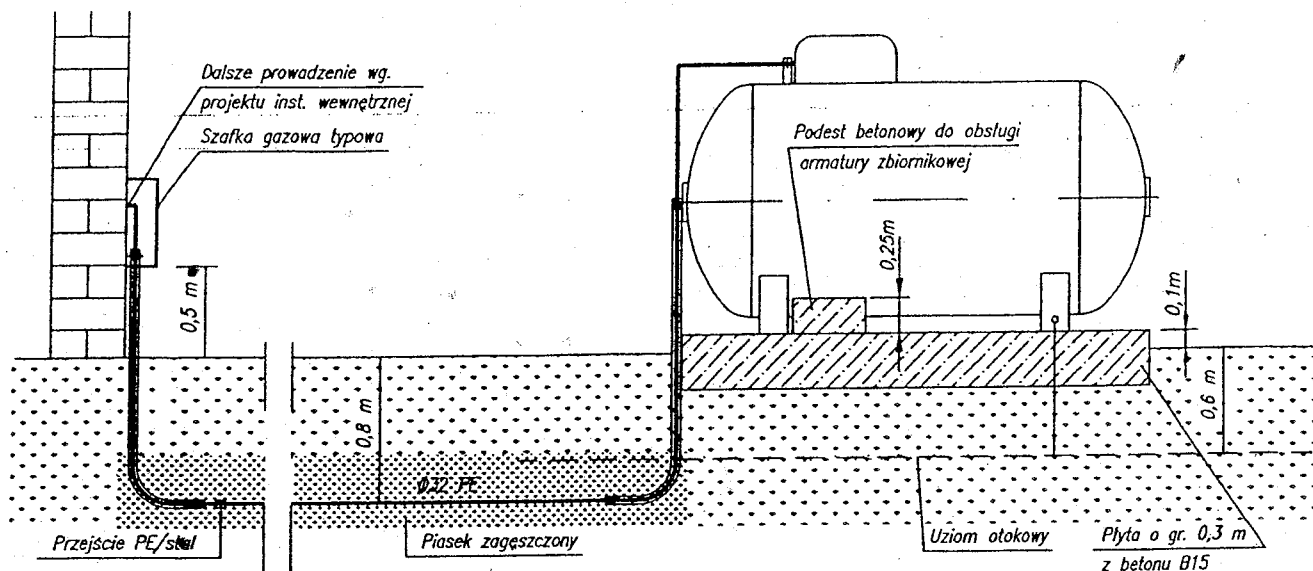


GASPOL S.A.

00-175 Warszawa
Al. Jana Pawła II 80
tel. 530 00 00

Typowy projekt instalacji jednozbiornikowej na płynny propan

	Symbol rysunku : inst-1zb	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Beata Gładka	<i>[Signature]</i>	Styczeń 2004r.
Opracował:	mgr inż. Beata Gładka	<i>[Signature]</i>	
Kierownik zespołu:	mgr Jarosław Olender	<i>[Signature]</i>	
Nr projektu	Tytuł rysunku:	Skala rysunku	Nr rysunku
	Strefy zagrożenia wybuchem Z2		5



UWAGI:

1. Przy złączu ZK-1 zamontować zacisk do uziemienia autocysterny wg rysunku nr 6.
2. Złącze kontrolne typowe M-10.
3. Wymiary zbiornika:

Pojemność	Długość	Średnica
2700 l	2,49 m	1,25 m



GASPOL S.A.

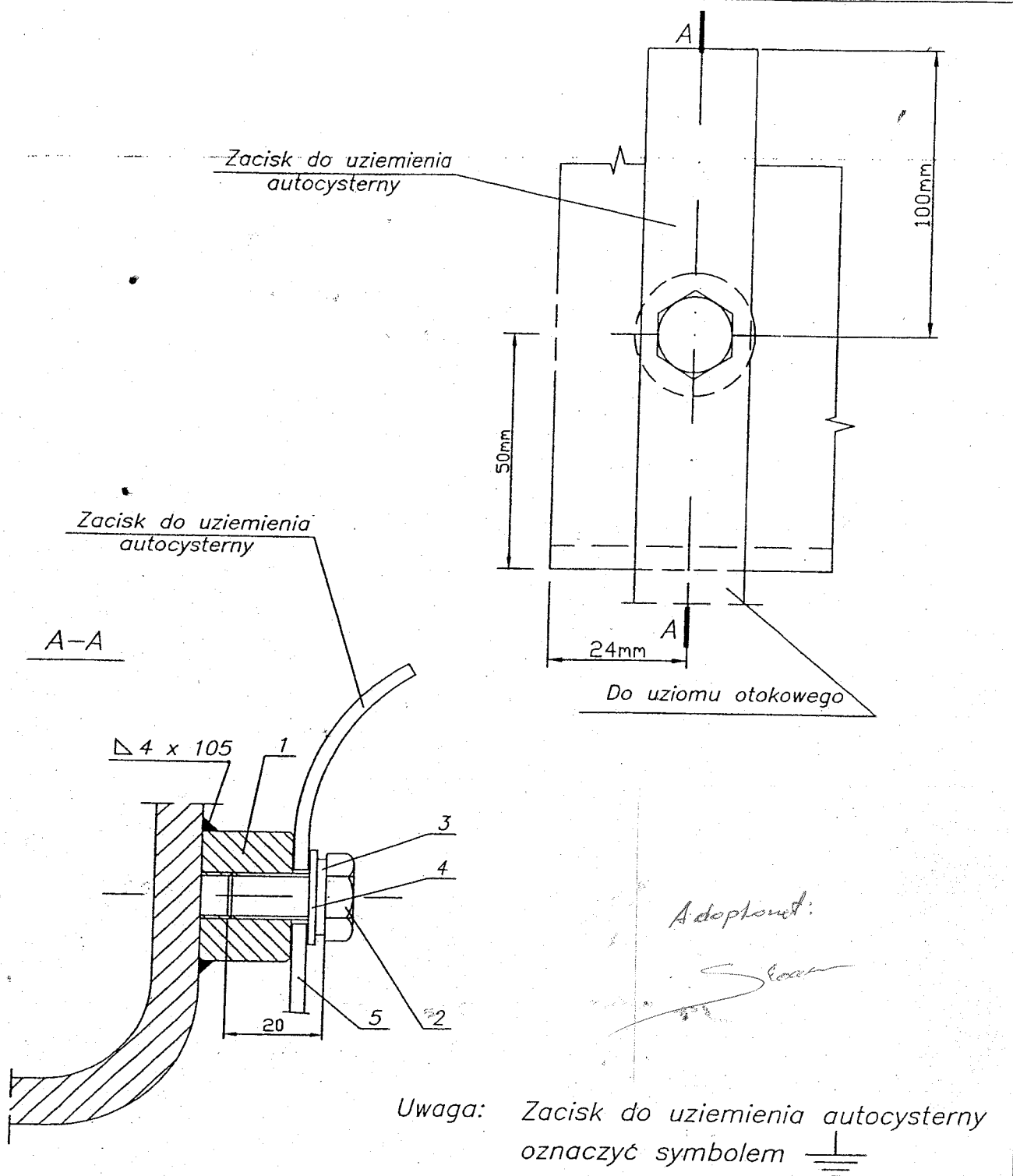
00-175 Warszawa
Al. Jana Pawła II 80
tel. 530 00 00

Typowy projekt instalacji jednozbiornikowej na płynny propan

	Symbol rysunku : inst-1zb	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Beata Gładka	<i>[Signature]</i>	Styczeń 2004r.
Opracował:	mgr inż. Beata Gładka	<i>[Signature]</i>	
Kierownik zespołu:	mgr Jarosław Olender	<i>[Signature]</i>	
Nr projektu	Tytuł rysunku:	Rzut i przekrój główny	Nr rysunku

Skala rysunku

Nr rysunku



5	Zacisk do uziomu otokowego	1	FeZn 20x3	
4	Podkładka 10,5 ocynk.	1	stal	PN-78/M-82005
3	Podkładka sprężynowa	1	stal spręż.	PN-77/M-82008
2	Śruba M10x20	1	IH18N9T	PN-85/M-82105
1	Tulejka $\phi 28/M10x20$	1	IH18N9T	
Lp.	Nazwa części	Ilość	Materiał	Nr normy



GASPOL S.A.

00-175 Warszawa
Al. Jana Pawła II 80
tel. 530 00 00

Typowy projekt instalacji jednozbiornikowej na płynny propan

	Symbol rysunku : inst-1zb	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Beata Gładka		Styczeń 2004r.
Opracował:	mgr inż. Beata Gładka		
Kierownik zespołu:	mgr Jarosław Olender		
Nr projektu	Tytuł rysunku:	Zacisk do uziemienia autocysterny	Stacja opalarki