



**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPOŻAROWYCH**

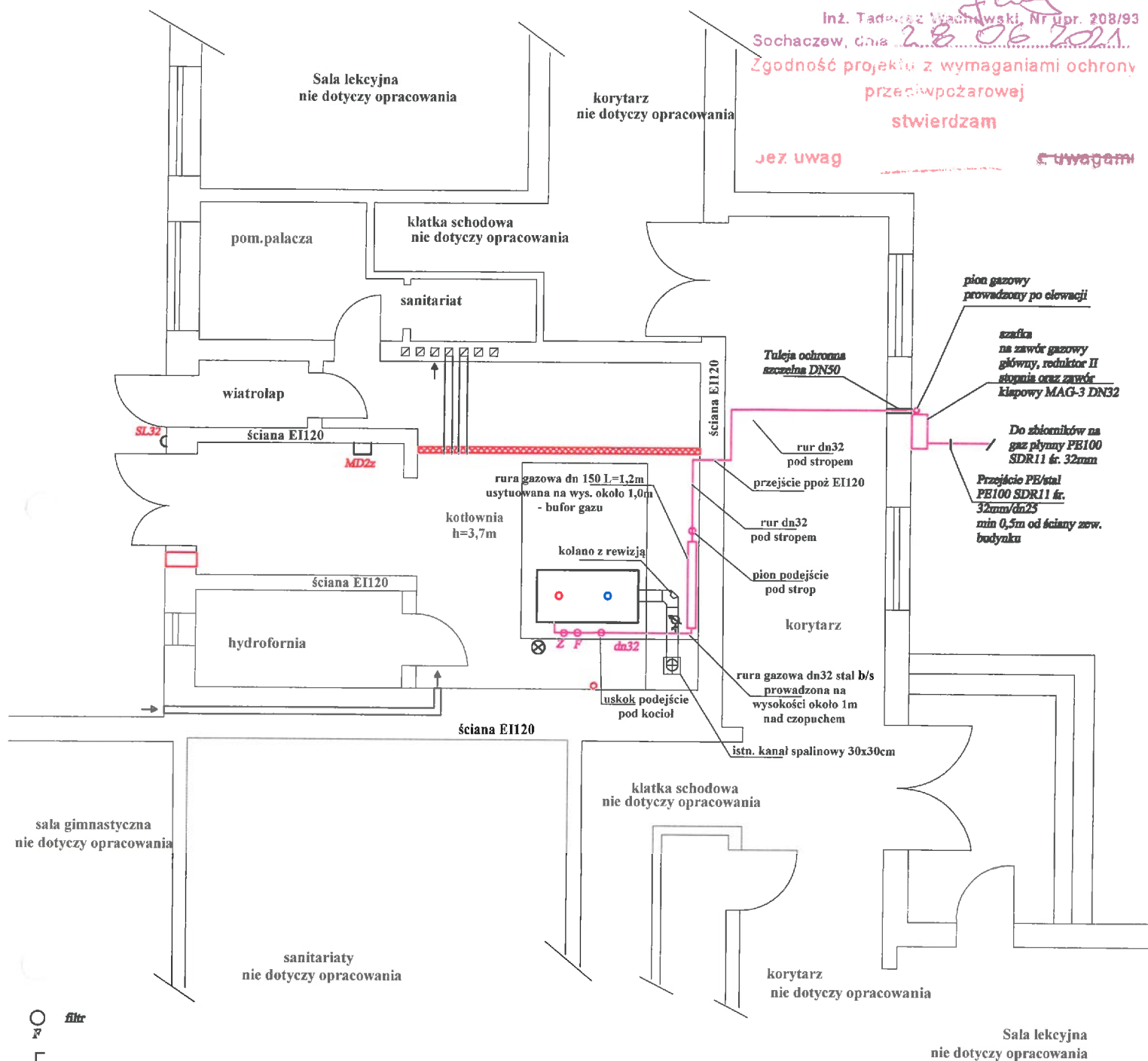
Inż. Tadeusz Wachowski, Nr upr. 208/93

Sochaczew, dnia 28 06 2021.

**Zgodność projektu z wymaganiami ochrony  
przeciwpożarowej  
stwierdzam**

**Jeż uwag**

~~5-111402-1~~

 $\bigcirc$  **filtr**  
R

**10 kurek odcinający**

**♂** **monoch**

 Detektor DEX

MD2z - moduł sterujący  
systemu detekcji

SL32- sygnalizator  
akustyczno-optyczny systemu  
detekcji

**rury stalowe bez  
szwu - instalacja  
gazowa**

## Uwaga

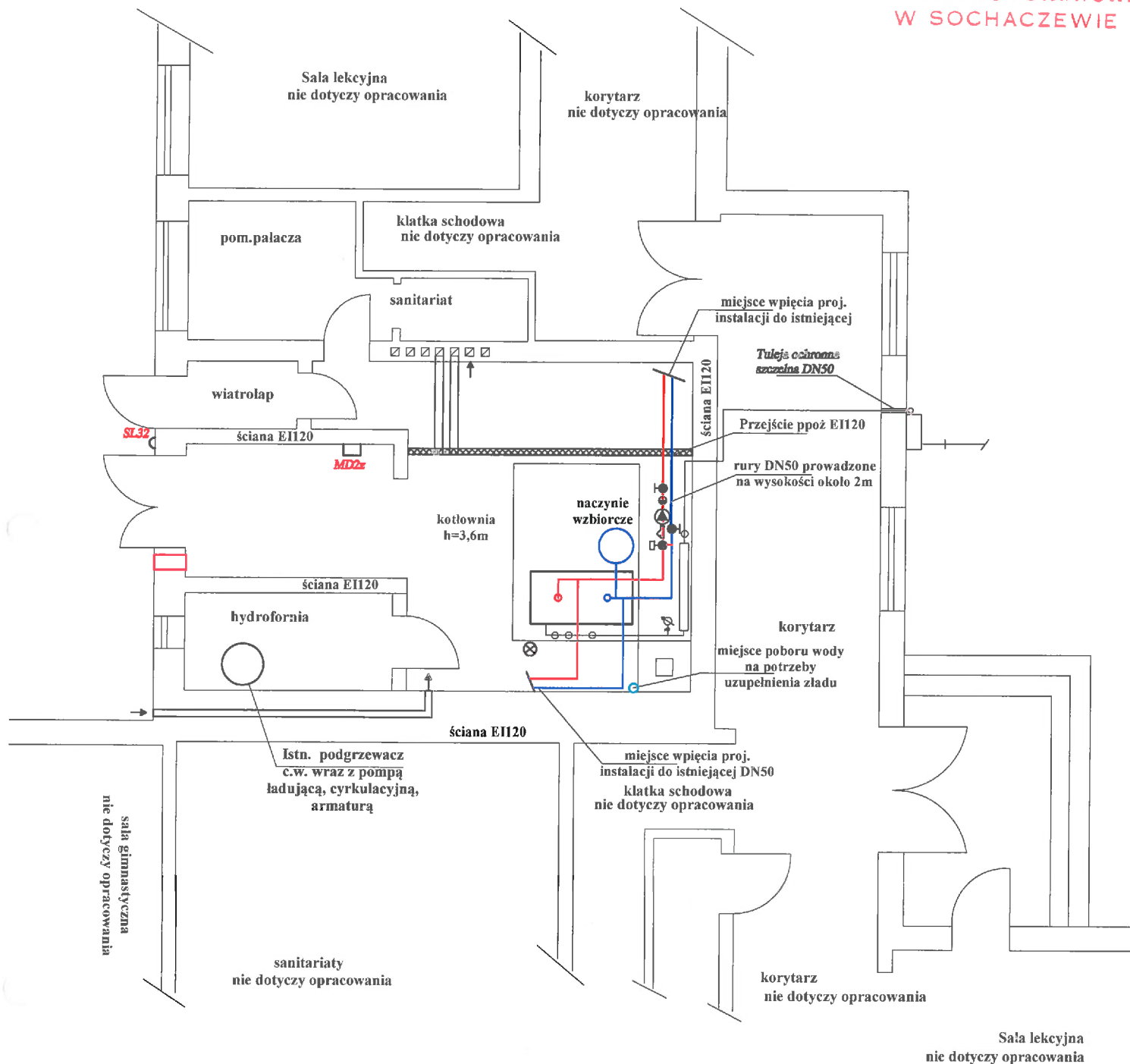
- Przewody gazowe podwiesić do elementów konstrukcyjnych
- Maksymalna odł. podpór przesuwnych rurociągów wynosi 1,5m
- Detektor DEX umieścić pod palnikiem kotła - zamocować do podłogi

Kotłownię wyposażać w gaśnice proszkowe w ilości 2 szt po 6kg  
Gaśnice umieścić w łatwo dostępnym, oznakowanym miejscu.  
Po wykonaniu instalacji gazowej należy:

- wykonać instrukcję eksploatacji kotłowni i instalacji gazowej
- wykonać instrukcję postępowania na wypadek wystąpienia pożaru
- instrukcję umieścić w kotłowni w widocznym miejscu
- przeszkolić obsługę kotłowni w zakresie eksploatacji kotłowni i instalacji gazowej

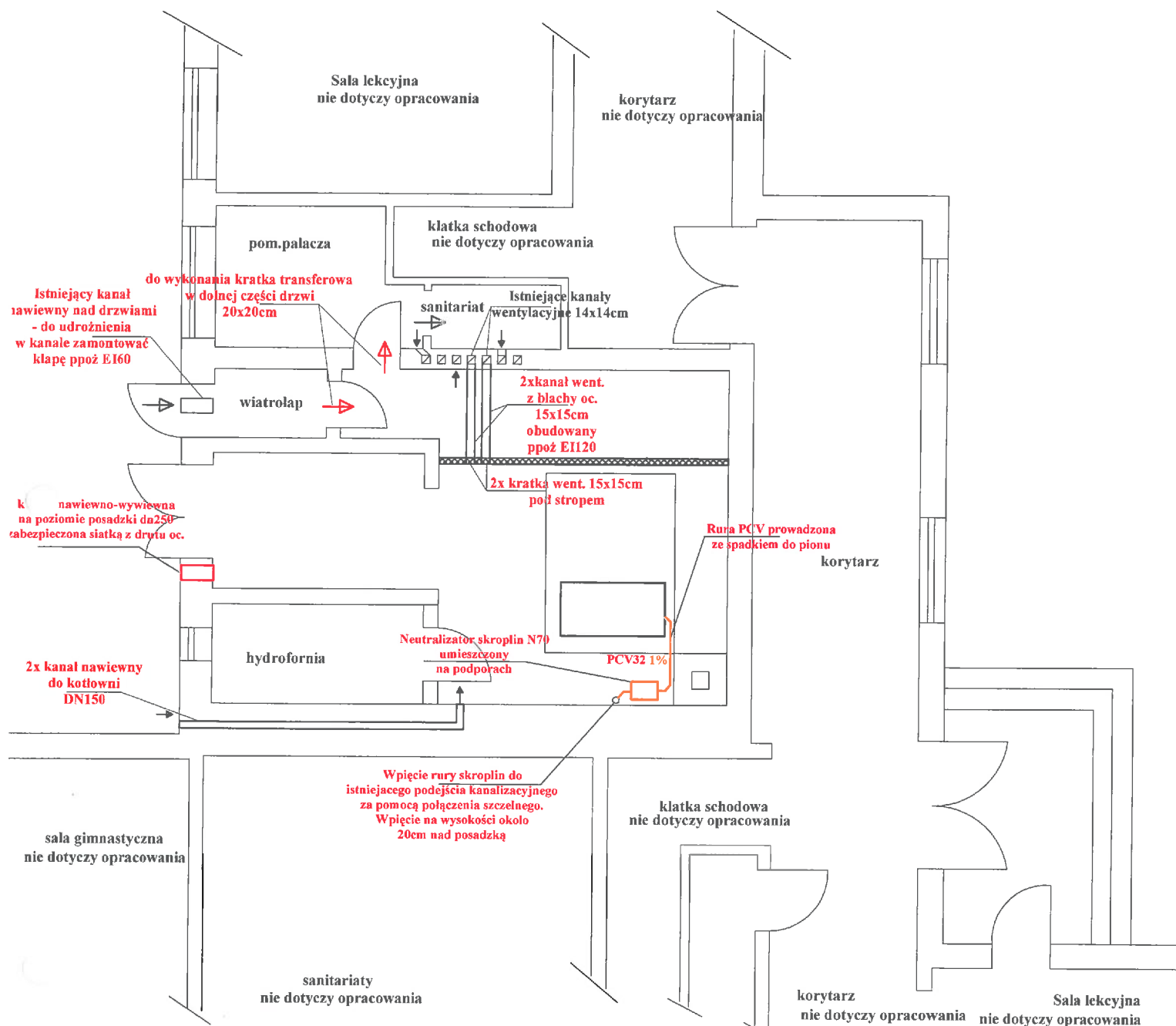
**Eksploatację instalacji gazowej i kotłowni mogą prowadzić tylko i wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia eksploatacyjne i dozоровe w zakresie urządzeń energetycznych i gazowych.**

<b>TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak</b> 96-100 Skierniewice ul. Czysza 14		
<b>Zadanie inwestycyjne</b>	<b>Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe</b>	
<b>Adres budowy</b>	<b>Kościerzna Góra dz. nr ew. 152, 154/1</b>	
<b>Inwestor</b>	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	<b>Data:</b> <b>VI 2021</b>
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Instalacja gazowa</b>	<b>Skala:</b> <b>1:100</b>
<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Tomasz Grzeszczak</b>	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOŚ/10	<b>Rys.</b>
<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Marek Stórni</b>	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0439/PB/15	<b>2</b>



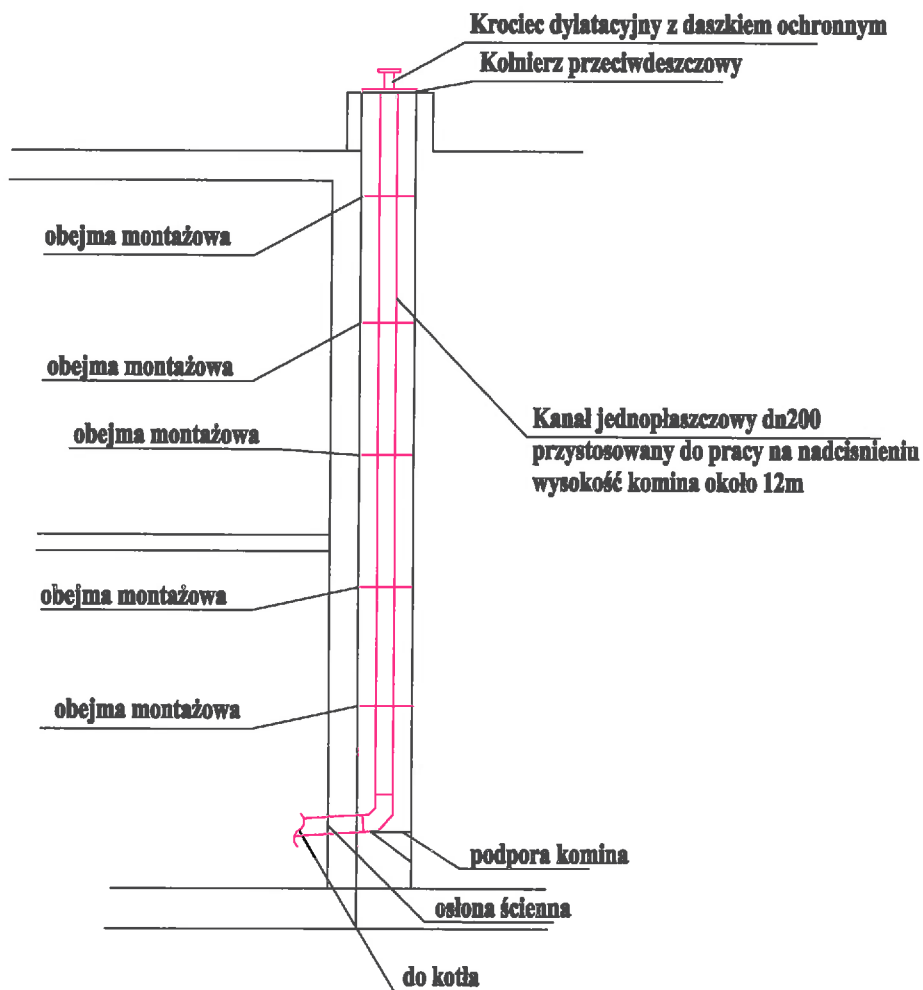
rury stalowe ze  
szwem - instalacja  
grzewcza

TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak 96-100 Skierniewice ul.Czysta 14		
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	
Adres budowy	Kolejowa Góra dz. nr ew. 152, 154/1	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data: VI 2021
Tytuł rysunku	Kotłownia gazowa - rurociągi c.w.	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzeszczak	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/PO08/08, LOD/308/GWO8/13	Rys.
Projektant: mgr inż. Marek Skóra	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/08/15	3



TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul. Czysta 14			
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe		
Adres budowy	Kościelna Góra dz. nr ew. 152, 154/1		
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data:	V 2021
Tytuł rysunku	Kotłownia gazowa - wentylacja, kanalizacja		Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LCD/0967/PO08/08, LCD/1304/OPO8/10		Rys.  <b>3.1</b>
Projektant: mgr inż. Marek Sidor	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0439/PB3/10		

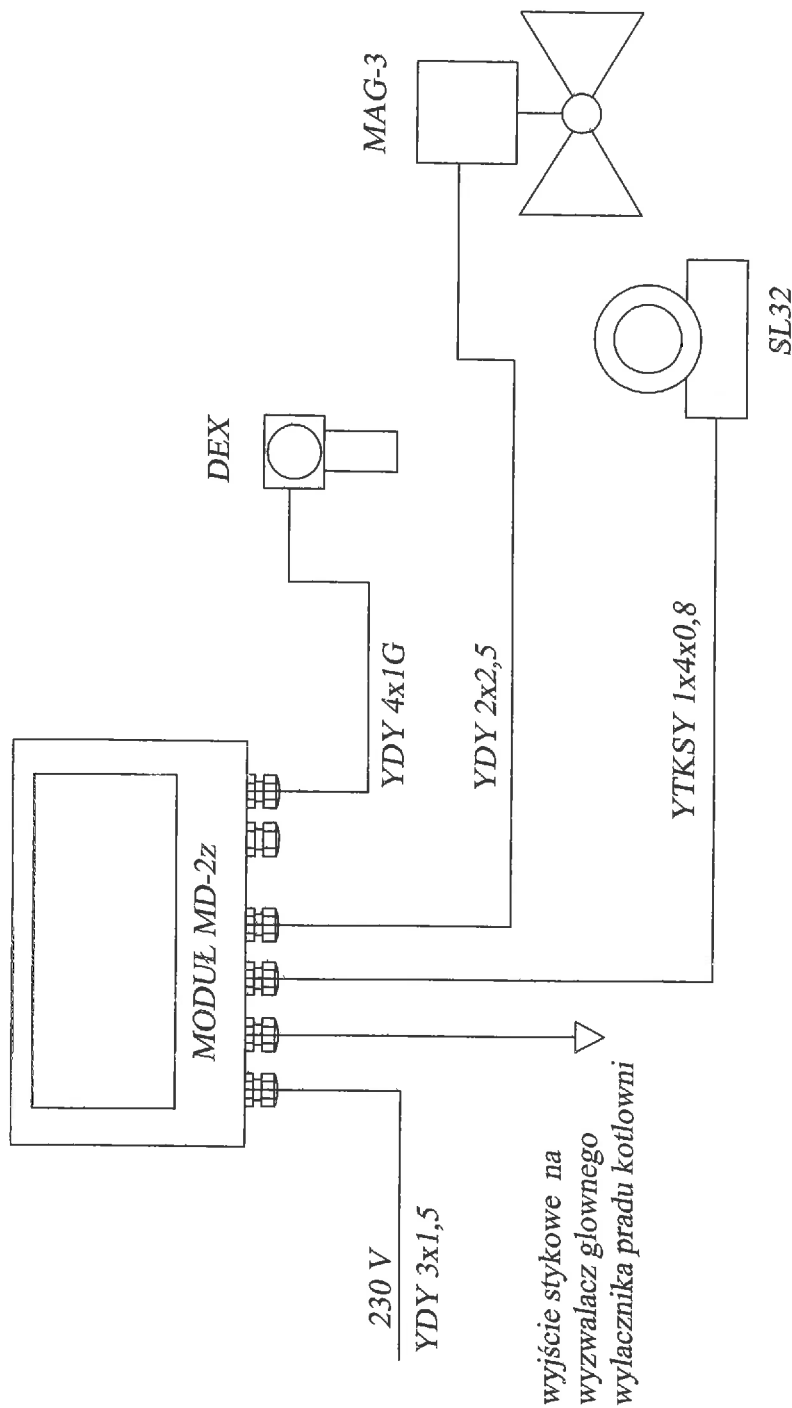
## Kanał spalinowy



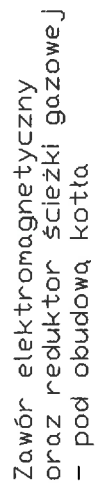
TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul.Czysta 14		
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	
Adres budowy	Kokosze Góra dz. nr ew. 152, 154/1	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data: V 2021
Tytuł rysunku	Przekrój - kanał spalinowy	Skala:
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POO8/08, LOD/1308/UWO8/10	Rys.  4
Projektant: mgr inż. Marek Stora	upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0439/PB8/15	

<b>TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak</b> <b>96-100 Sknierniewice ul. Czysła 14</b>		<b>Kacięta Góra 42, nr ew. 152, 154/1</b> <b>Gmina Nowa Sucha</b> <b>96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a</b>		<b>Data:</b> <b>V 2021</b>
<b>Zadanie inwestycyjne</b>	<b>Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wentylacji gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przybudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe</b>	<b>Aktas budowy</b>	<b>Kodowała - schwała</b>	<b>Status:</b>
				<b>Rys.</b>
<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Tomasz Grzejszczak</b>				
<b>Projektant:</b> <b>mgr inż. Marek Skłan</b>				

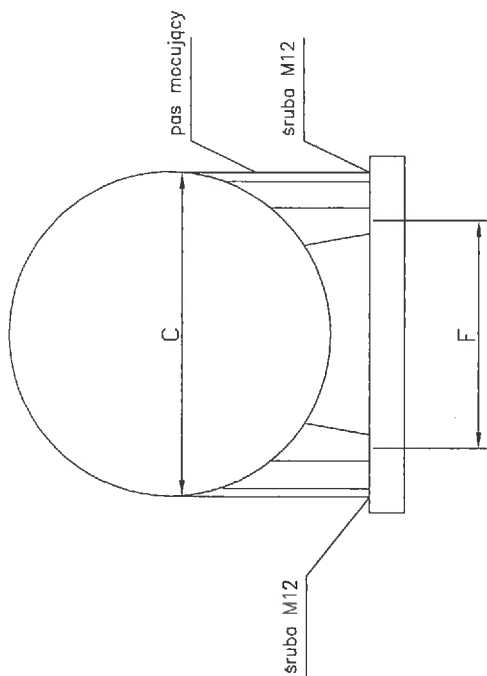
# Schemat układu detekcji



TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak 96-100 Skerniewice ul. Czysza 14	
Zaświadczenie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe
Adres budowy	Kościelna Góra dz. nr ew. 152, 154/1
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a
Tytuł rysunku	Schemat systemu detekcji
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzeszczak	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłotek. wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POC/308/1308/OWOS/10
Projektant: mgr inż. Marek Skóra	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod.-kan., ciepłotek. wentylacyjnych nr ew. MZ/0969/PBS/15
Rys.	
6	

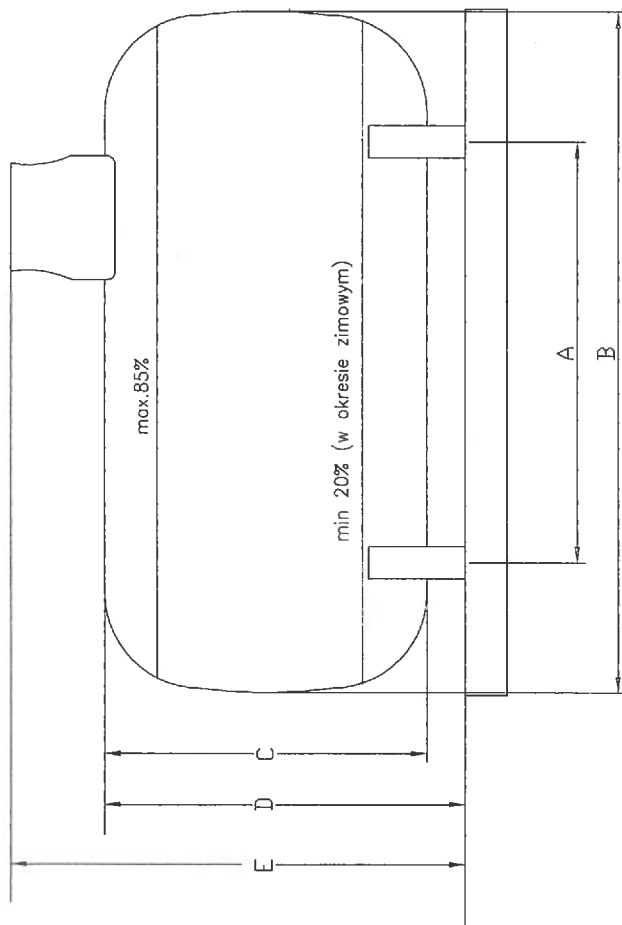






Zbiornik montować do płyty betonowej bednarką lub pasami transportowymi z kłami zaciskową poprzez fundamentowe śruby rozporowe.  
W przypadku braku możliwości wykonania płyty fundamentowej na danej głębokości ze względu na wysokości poziom wody gruntowej istnieje możliwość posadowienia zbiornika w wykopie o mniejszej głębokości przy zachowaniu przykrycia 0,5m (okopcowanie).  
Wzdłuż powierzchni styku ze zbiornikiem, pas mocujący powinien być umieszczony w rękawie ochronnym, zbiornik należy obsypać piaskiem drobnoziarnistym - min. warstwa wokół zbiornika - 0,1m.

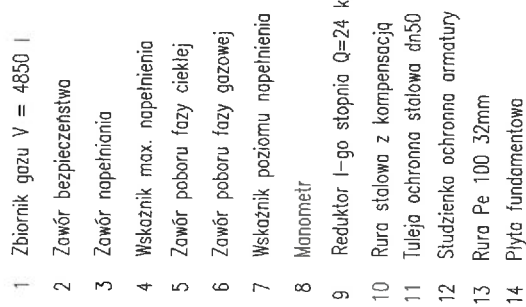
Płyta fundamentowa - wymiary 4,3m x 1,5m x 0,15m  
Masa około 2300 kg  
Klasa betonu płyty B25 (C20/25)



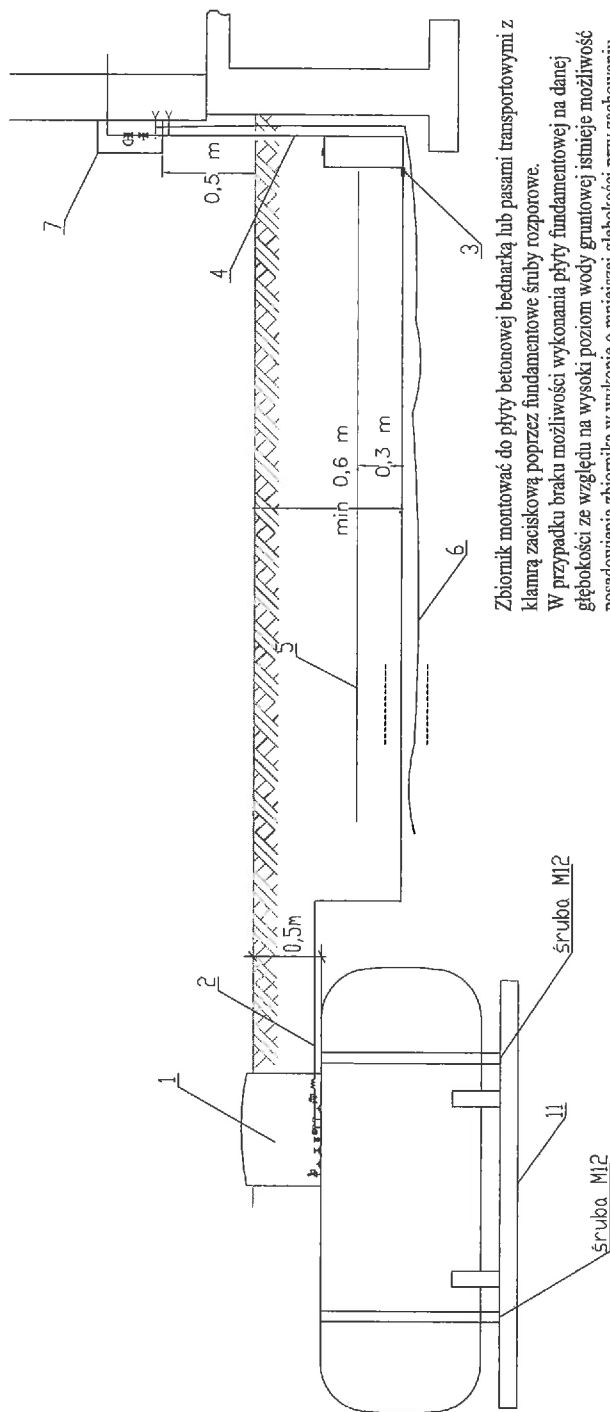
Pojemność zbiornika w litrach	Ciepota zbiornika w kg	A w mm	B w mm	C w mm	D w mm	E w mm	F w mm
4 850	1080	2000	4295	1250	1280	1930	950

TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul. Czysia 14		Data: V 2021	
Zadanie Inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	Skala:	
Adres budowy	Kościelna Góra dz. nr ew. 152, 154/1	Rys.	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	8	
Tytuł rysunku	Zbiornik na gaz - wymiary	Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	
Projektant: mgr inż. Marek Skóra		Opis: Opisowanie budowlane do wykonania i kierowania robotami budowlanymi bez oparcia w specjalistycznej instalacji w zakresie sieci i inst. gaz. - wód i ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/PBS/15	

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SOCHACZEWIE**

42

# SCHEMAT UŁOŻENIA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ Z PE



- 1 Studzienka zbiornikowa z armaturą
  - 2 Instalacja z rur PE (de-32PE100 SDR11)
  - 3 Przejście PE/stal 32/25
  - 4 Rura stalowa bez szwu DN 25, izolowana taśmą PE
  - 5 Taśma ostrzegawcza o szer 20cm
  - 6 Dłut identyfikacyjny miedziany 1,5mm<sup>2</sup>
  - 7 Szafka gazowa o wym. 600x600x250mm na ścianie budynku
- Wypożyczenie szafki:  
 Zawór gazowy główny DN-25  
 Reduktor II st. 24 kg/h  
 Zawór klapowy MAG-3 dn32  
 11 Płyta fundamentowa

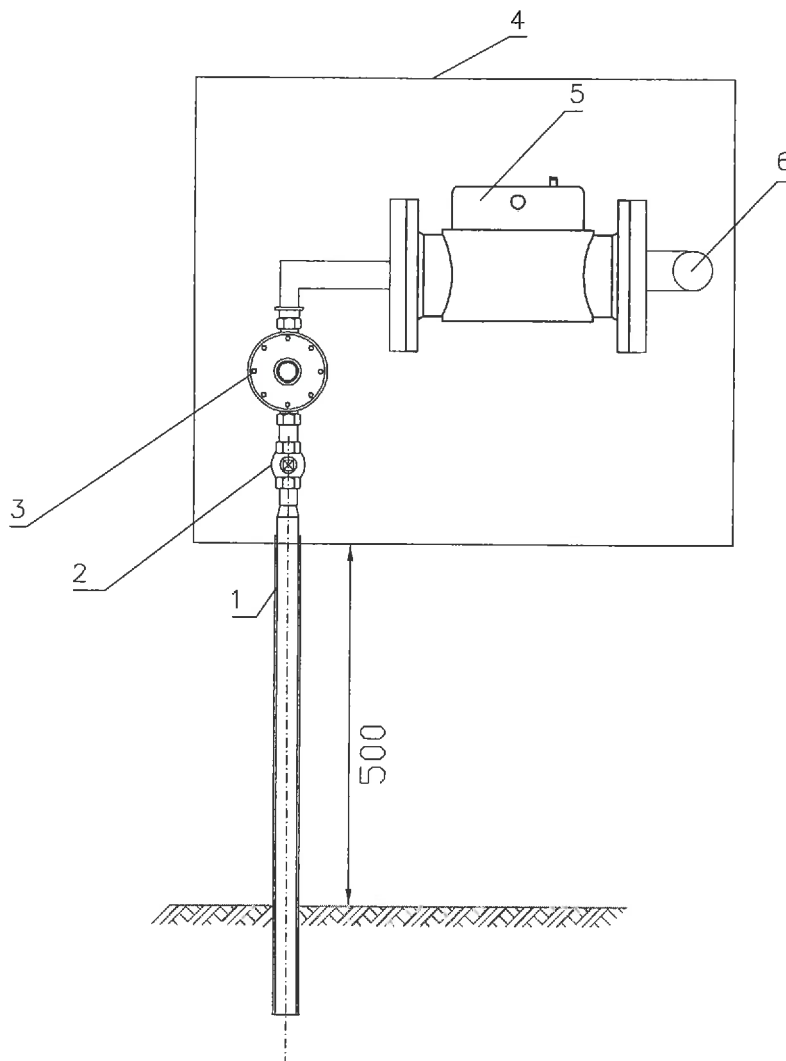
Zbiornik montować do płyty betonowej bednarką lub pasami transportowymi z kłami zaciskową poprzez fundamentowe śruby rozporowe.  
 W przypadku braku możliwości wykonania płyty fundamentowej na danej głębokości ze względu na wysoki poziom wody gruntowej istnieje możliwość posadowienia zbiornika w wykopie o mniejszej głębokości przy zachowaniu przykrycia 0,5m (okopcowanie).  
 Wzdłuż powierzchni styku ze zbiornikiem, pas mocujący powinien być umieszczony w rękawie ochronnym, zbiornik należy obsypać piaskiem drobnoziarnistym - min. warstwa wokół zbiornika - 0,1m.

Płyta fundamentowa - wymiary 4,3m x 1,5m x 0,15m  
 Masa około 2300 kg  
 Klasa betonu płyty B25 (C20/25)

TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skiermiewice ul.Czysta 14	
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe
Adres budowy	Kościelna Góra dz. nr ew. 152, 154/1
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 39a
Tytuł rysunku	Instalacja gazowa-przekrój
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instal. gaz., wod.-ciepł. i wentylacyjnych nr ew. 1100406/PPC/GSP/20071800W0810
Projektant: mgr inż. Marek Skóra	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instal. gaz., wod.-ciepł. i wentylacyjnych nr ew. 66422/4697PES15

10

# SZAFKA NA KUREK GAZOWY, REDUKTOR ZAWÓR KLAPOWY

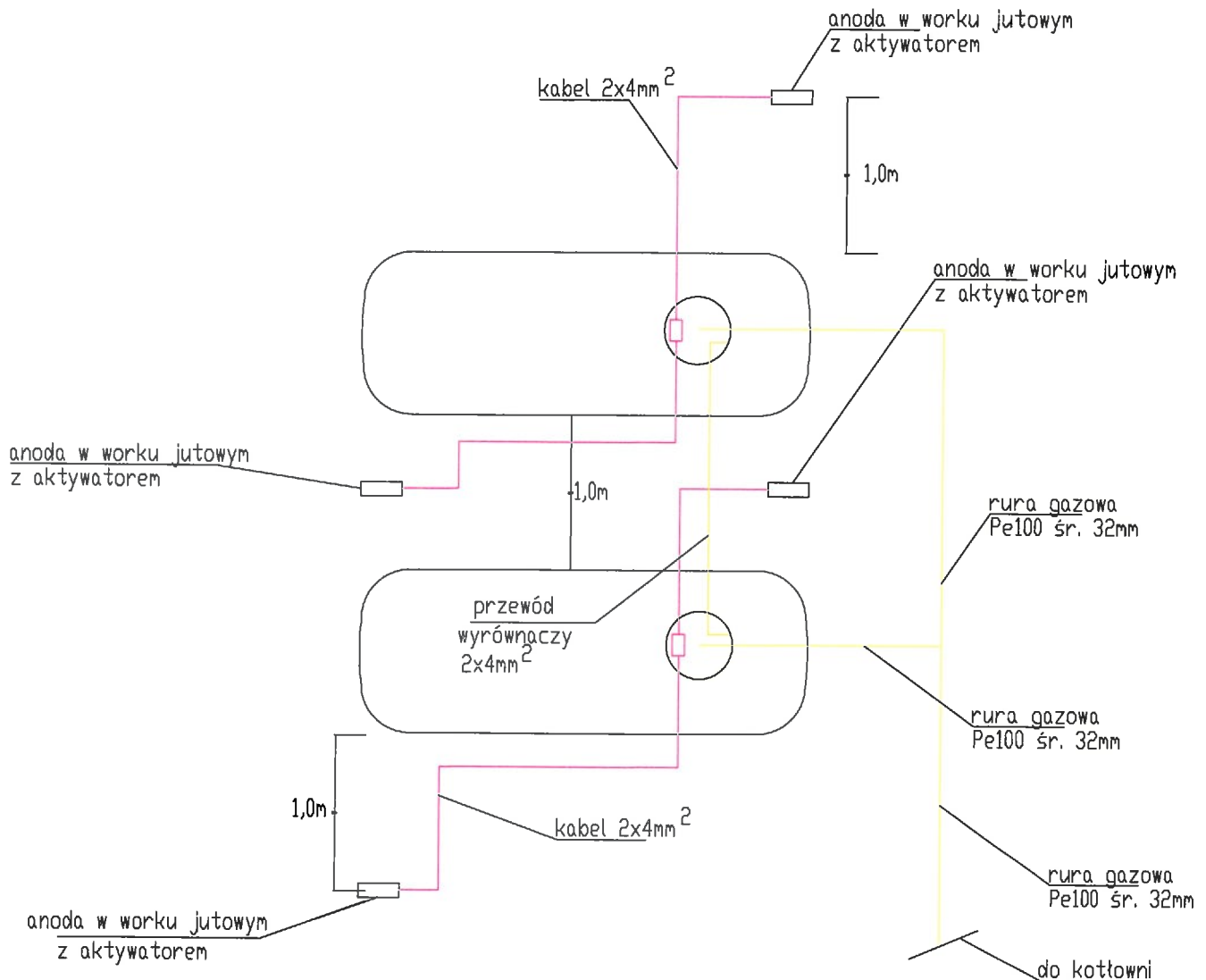


1. Podejście stal. DN-25 1000x1500 z zaworem kulowym DN-25 w rurze osłonowej
2. Główny zawór gazowy DN-25
3. Reduktor II-go stopnia Q=30kg/h nastawa 5 kPa BP2303
4. Szafka naścienna o wymiarach 600x600x250 mm
5. Zawór detekcji gazu MAG 3 DN32
6. Instalacja wewnętrzna gazu stal DN-32

TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul.Czysta 14			
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe		
Adres budowy	Kościelna Góra dz. nr ew. 152, 154/1		
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data:	V 2021
Tytuł rysunku	Szafka gazowa - schemat	Skala:	
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. LOD/0967/POOS/08, LOD/1308/OWOS/10	Rys.	11
Projektant: mgr inż. Marek Skóra	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych nr ew. MAZ/0459/BS/15		

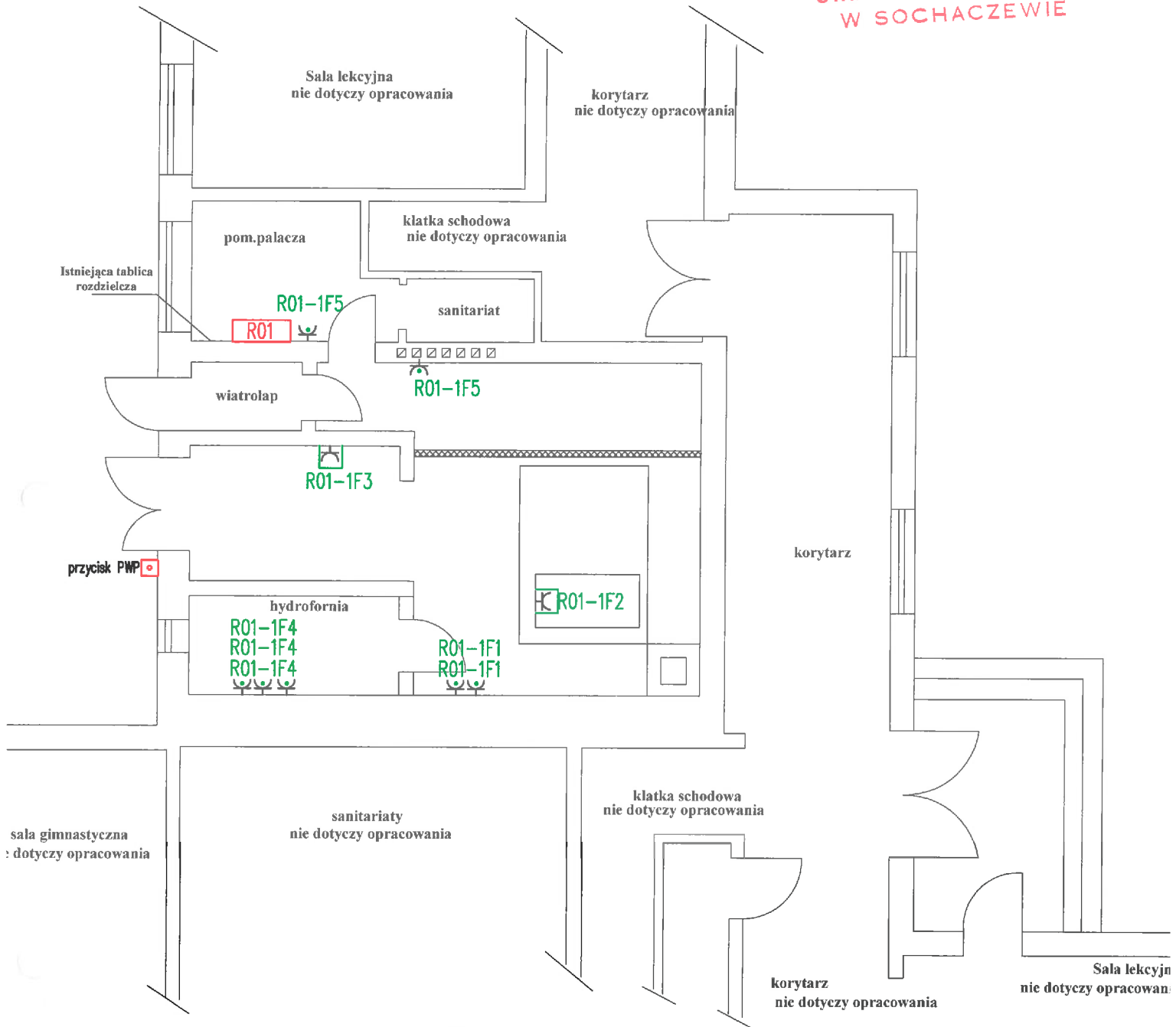


<p><b>TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak</b> 96-100 Skirmiewice ul. Czysła 14</p>	
<p><b>Zamawia:</b> Instytut Eglog</p>	<p><b>Adres budowy:</b> Kocielnia (Gdań do zw. ew. 132, 134)</p>
<p><b>Inwestor:</b> Gmina Nowe Siedle 96-513 Nowe Siedle, Nowe Siedle 59a</p>	<p><b>Data:</b> V 2021</p>
<p><b>Typ:</b> ogrzewanie</p>	<p><b>Stan:</b></p>
<p><b>Przebieg:</b> mgr inż. Tomasz Grzeszczak</p>	<p><b>Zakres:</b> na gaz - ochrona kotłowni, grzewczy ogrzewanie budowlane do podgrzewania i ogrzewania schowka dla 1 i 2. g. gaz. wzdłuż szpachli, wzdłuż szpachli w szafce dla 1 i 2. g. gaz. wzdłuż szpachli, wzdłuż szpachli zw. ew. 132/134/135/136/137/138</p>
<p><b>Przebieg:</b> mgr inż. Marek Skóra</p>	<p>ogrzewanie budowlane do podgrzewania i ogrzewania schowka dla 1 i 2. g. gaz. wzdłuż szpachli, wzdłuż szpachli w szafce dla 1 i 2. g. gaz. wzdłuż szpachli, wzdłuż szpachli zw. ew. 132/134/135/136/137/138</p>



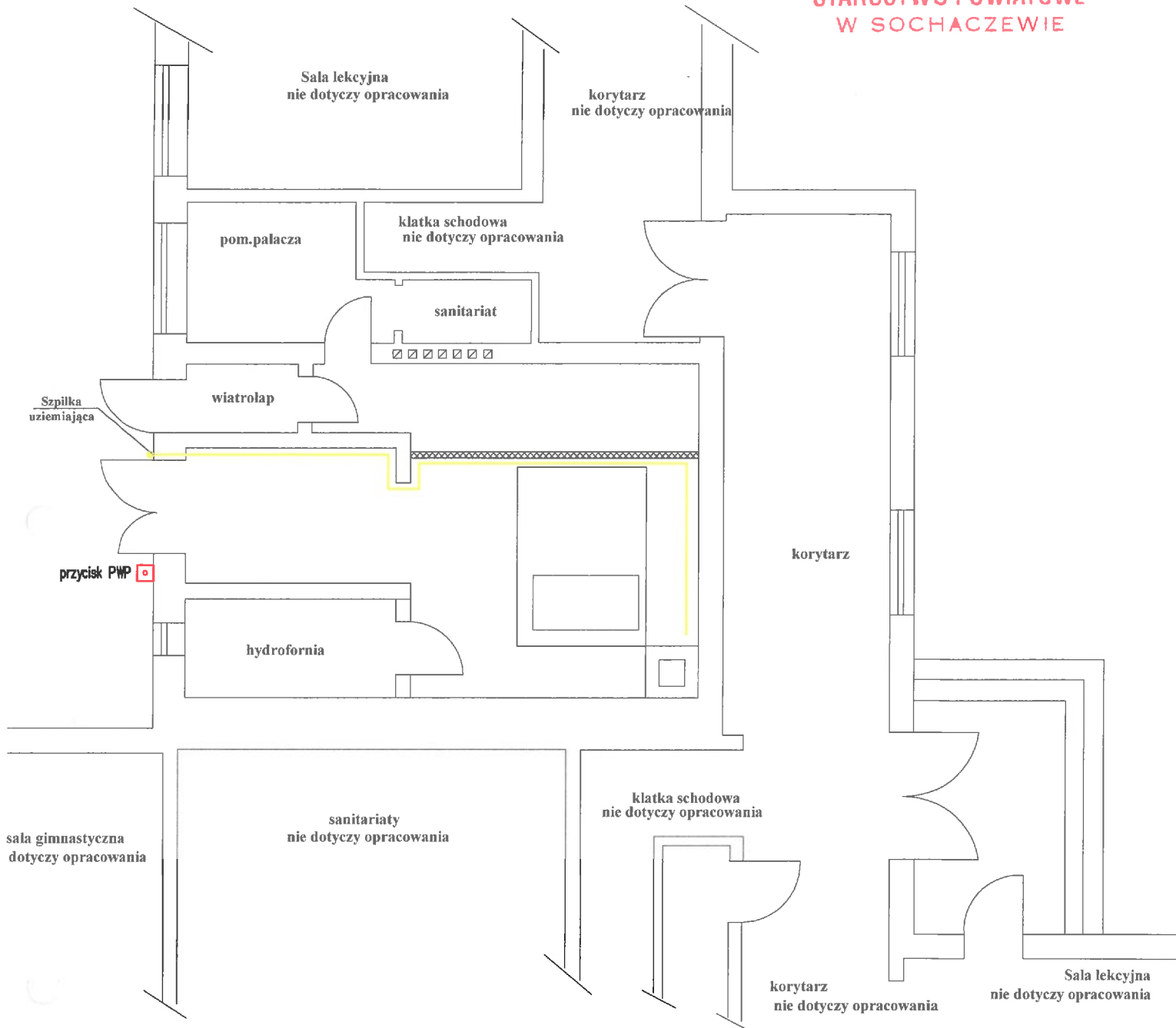
Zastosowano 4 anody o masie 2,15 kg każda

TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul.Czysta 14		
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	
Adres budowy	Kościełna Góra dz. nr ew. 152, 154/1	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data: V 2021
Tytuł rysunku	Zbiornik na gaz - ochrona katodowa, rzut	Skala:
Projektant: mgr inż. Tomasz Grzejszczak	opracowanie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych w ow. LOD/0967/PO08/08, LOD/1308/OW08/10	Rys.
Projektant: mgr inż. Marek Skówa	opracowanie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i inst. gaz., wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych w ow. MAZ/0459/PO08/15	13



LEGENDA:	
	gniazdo wtykowe 16A+PE IP44
	gniazdo wtykowe 16A+PE
	gniazdo wtykowe trójfazowe 16A+PE
	puszka przyłączeniowa
	przycisk PWP
	rozdzielnica R01

TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak 96-100 Skierniewice ul. Czysła 14		
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	
Adres budowy	Kościana Góra dz. nr ew. 152, 154/1	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data: V 2021
Tytuł rysunku	Instalacja elektryczna - punkty przyłączeniowe	Skala: 1:100
Projektant:	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencyjny: LOD/3580/PBE/18	Rys.
		14



# UWAGI:

1. Bednarke należy montować na uchwytych na wysokości 40cm. Połączenia bednarke wykonać za pomocą spawania.

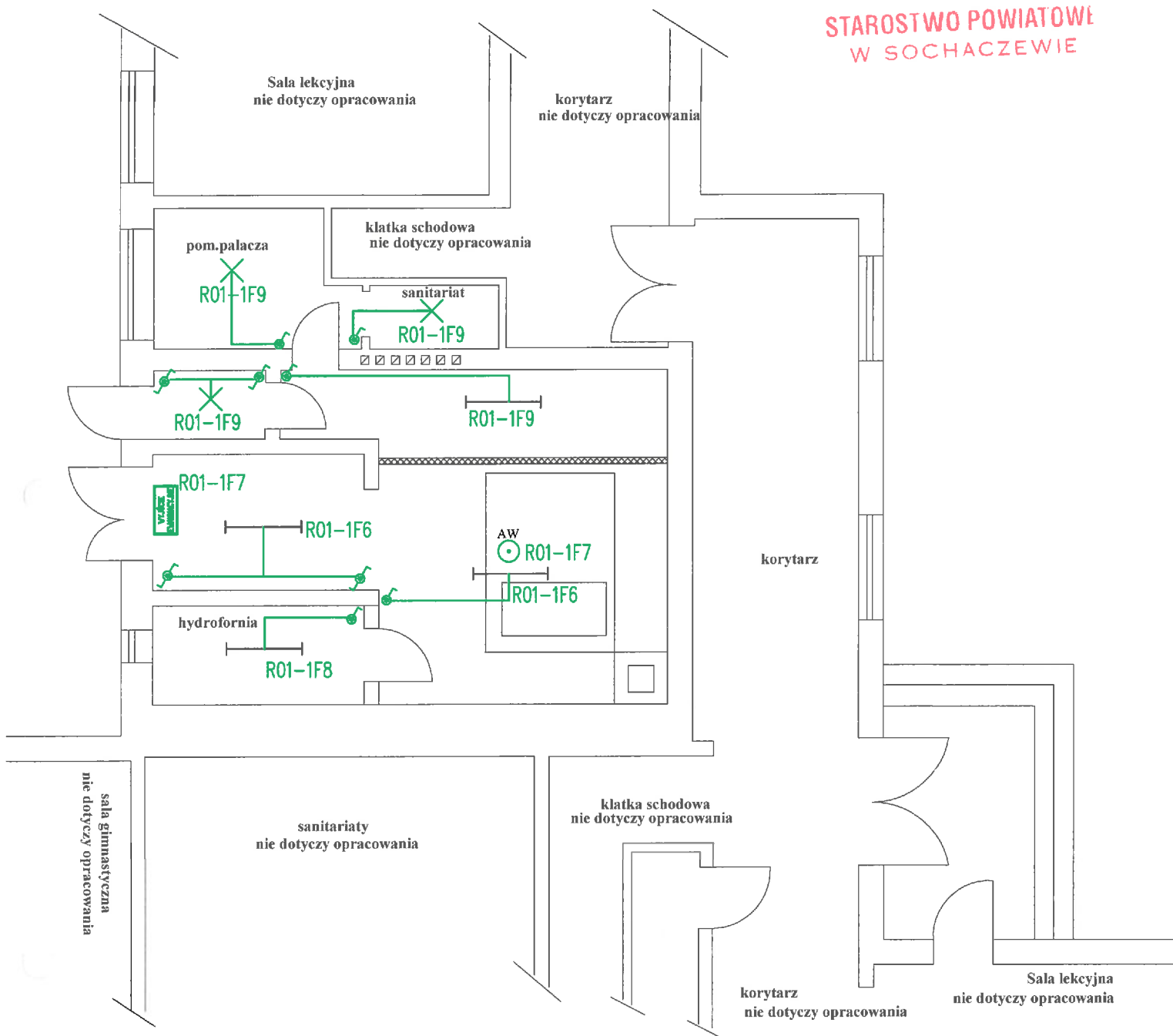
-----

- Uziom. Bednarka FeZn 30x4

TECH-INSTAL Tomasz Grzejszczak 96-100 Skierniewice ul.Czysta 14		
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe	
Adres budowy	Kocielnia Gór. dz. nr ew. 152, 154/1	
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a	Data: V 2021
Tytuł rysunku	Instalacja elektryczna - uziemiające	Skala: 1:100
Projektant:	mgr inż. Tomasz Rosiński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencyjny LOD/3580/PDE/18	Rys.
		15



STAROSTWO POWIATOWE  
W SOCHACZEWIE



LEGENDA:	
	tłacznik 16/10A uszczelniony
	tłacznik schodowy 16/10A uszczelniony
	tłacznik 16/10A jedno lub dwuklawiszowy
	tłacznik schodowy 16/10A
	punkt oświetleniowy
	oprawa przemysłowa IP66
	oprawa awaryjna

TECH-INSTAL Tomasz Grzeszczak 96-100 Skierniewice ul. Czysła 14	
Zadanie inwestycyjne	Budowa instalacji zbiornikowej, instalacji wewnętrznej gazu płynnego, budowa kotłowni gazowej wraz z przebudową pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe
Adres budowy	Kościełna Góra, dz. nr ew. 152, 154/1
Inwestor	Gmina Nowa Sucha 96-513 Nowa Sucha, Nowa Sucha 59a
Tytuł rysunku	Instalacja elektryczna - oświetlenie
Projektant	mgr inż. Tomasz Rosiński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewidencyjny LOD/3580/PBE/18
Data:	V 2021
Skala:	1:100
Rys.	16