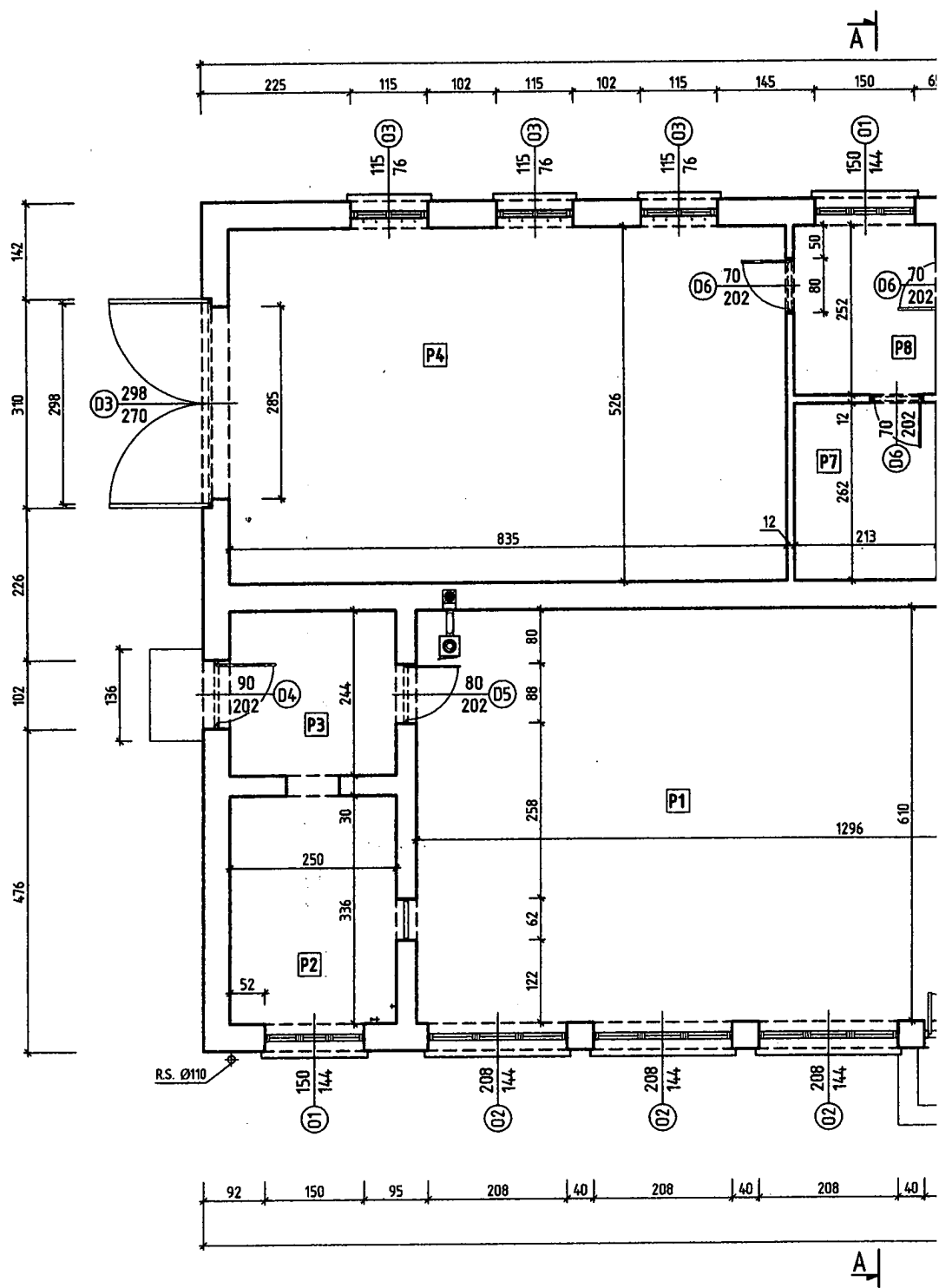


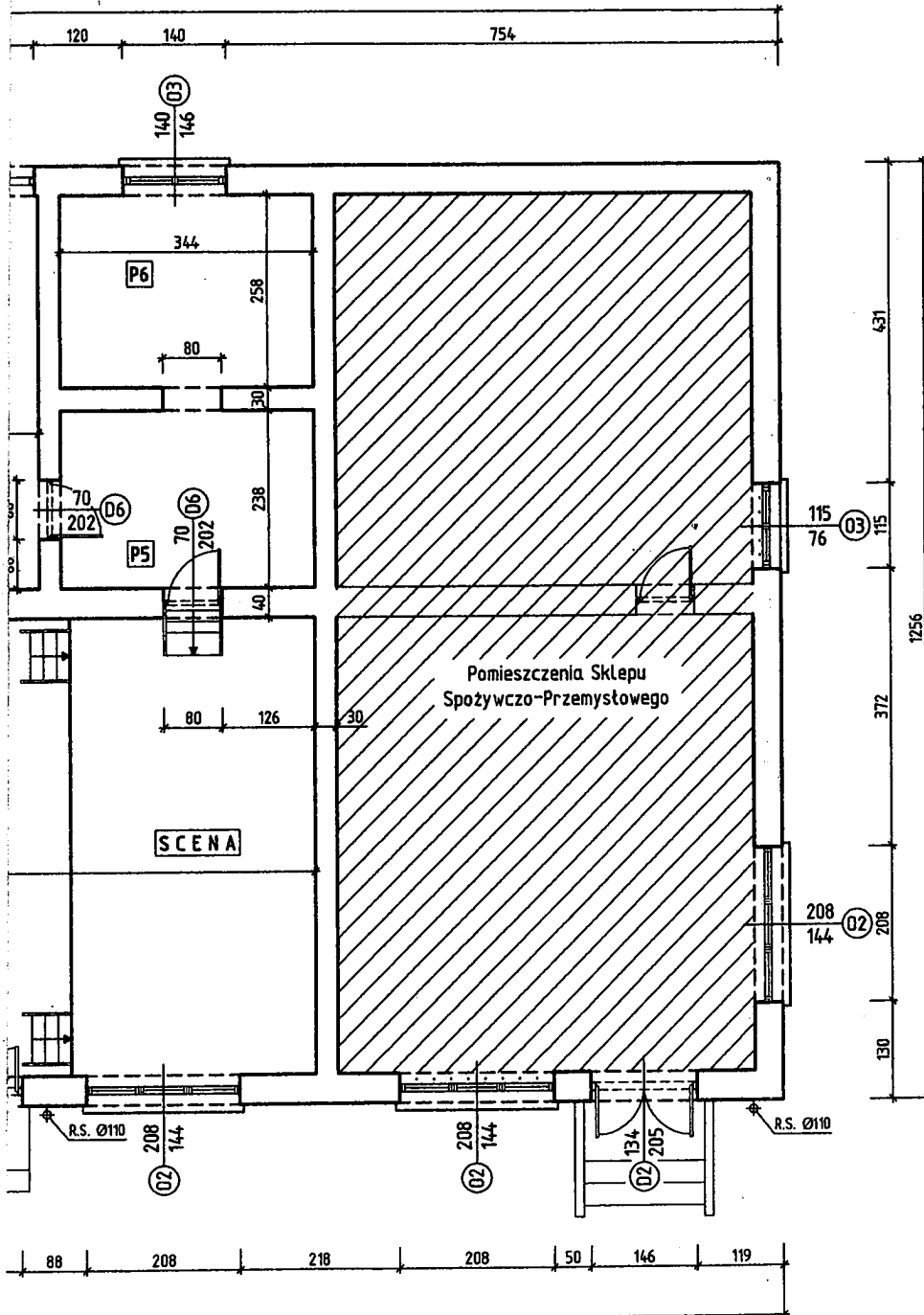
Urząd Miejski w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 41-400 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

## **INWENTARYZACJA CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**BUDYNKU REMIZY „OSP” W SZYSZCZYCACH,**

**Działka nr ewid: 261.**

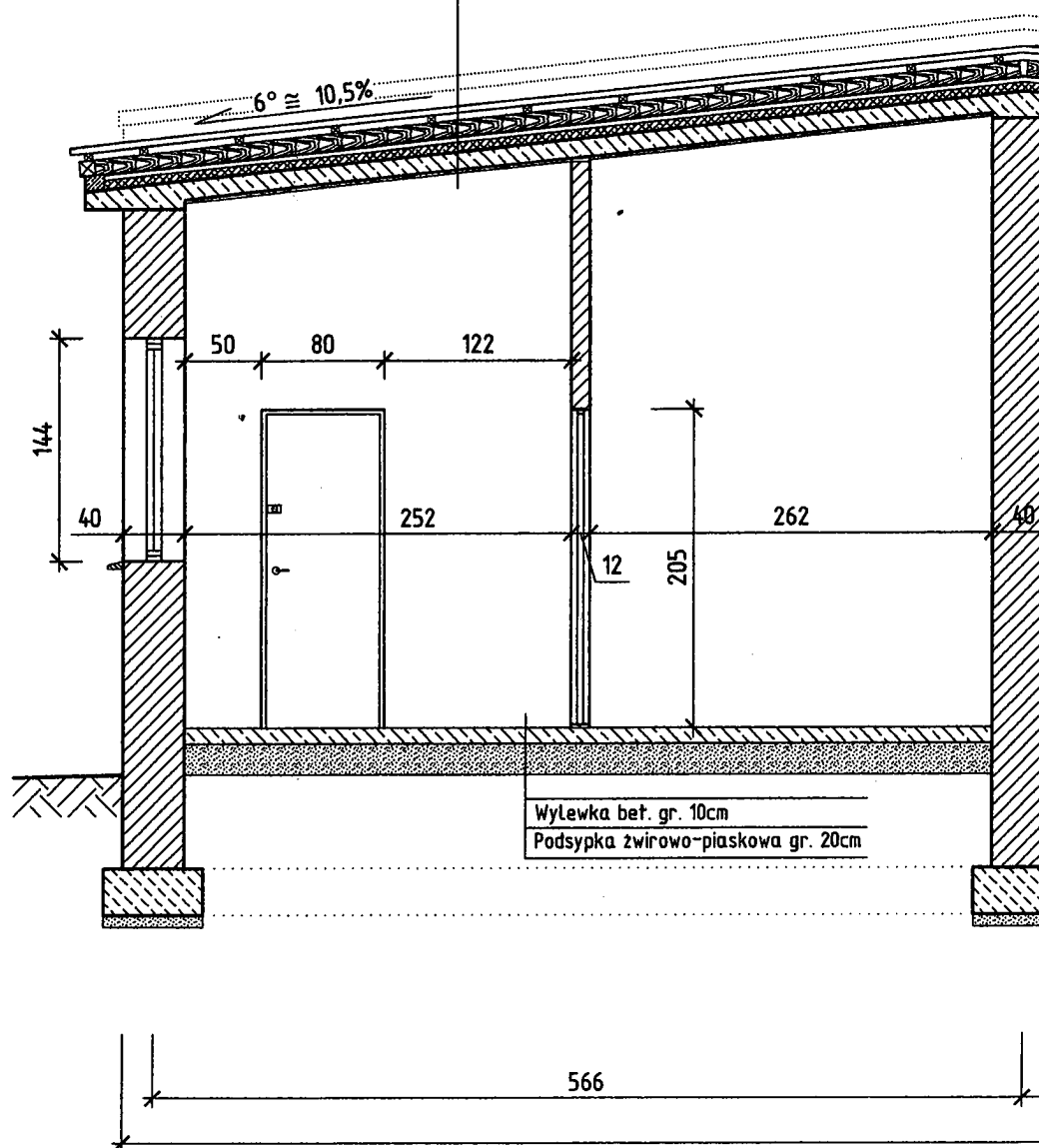




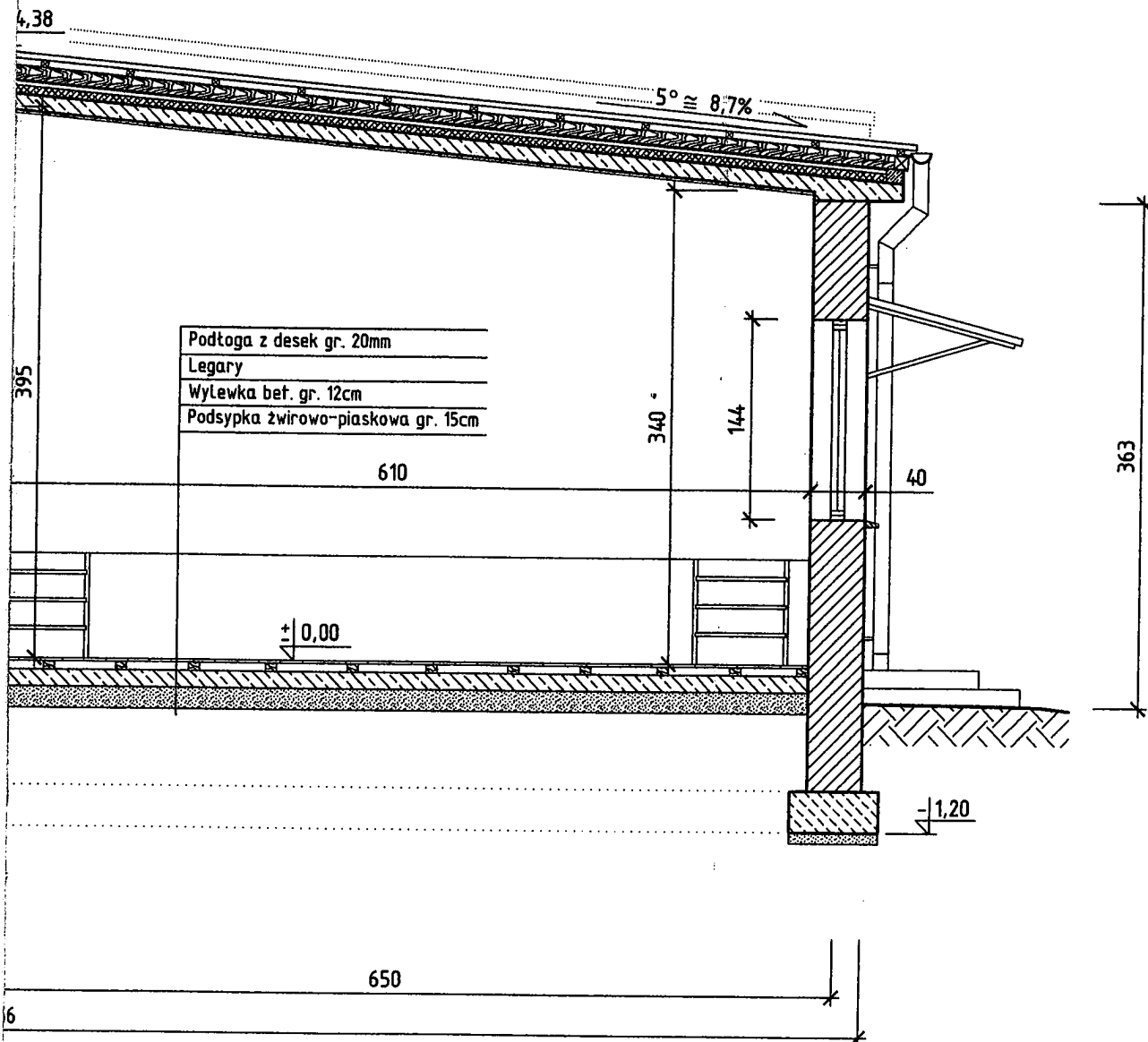
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m <sup>2</sup> )	Wykończenie
P1	Sala spotkań	79.06	Podłoga drewniana
P2	Pom. gospodarcze	8.40	Wylewka betonowa
P3	Pom. gospodarcze	6.10	Wylewka betonowa
P4	Pom. gospodarcze	43.92	Wylewka betonowa
P5	Pom. gospodarcze	8.19	Wylewka betonowa
P6	Pom. gospodarcze	8.88	Wylewka betonowa
P7	Pom. gospodarcze	5.58	Wylewka betonowa
P8	Pom. gospodarcze	5.37	Wylewka betonowa
P9	Pom. gospodarcze	5.89	Wylewka betonowa

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Rysunek nr
Stadium:	Inwentaryzacja Budowlana	01
Adres obiektu:	Szyszczycy, ul. Szkolna 1, 28-440 Szyszczycy	Skala
Investor:	Gmina Dziatoszyn, ul. Szkolna 1, 28-440 Dziatoszyn	1 : 100
Opracował:	mgr inż. Anna Kawiłowska	Data opr:
	Projektant-Sprawdzający-Kierownik robót	08-2011
	uprawnienia budowlane do projektowania	
	uprawnienia budowlane do nadzoru budowlanego	
	uprawnienia budowlane do kierowania	
	uprawnienia budowlane do nadzoru inwestycyjnego	

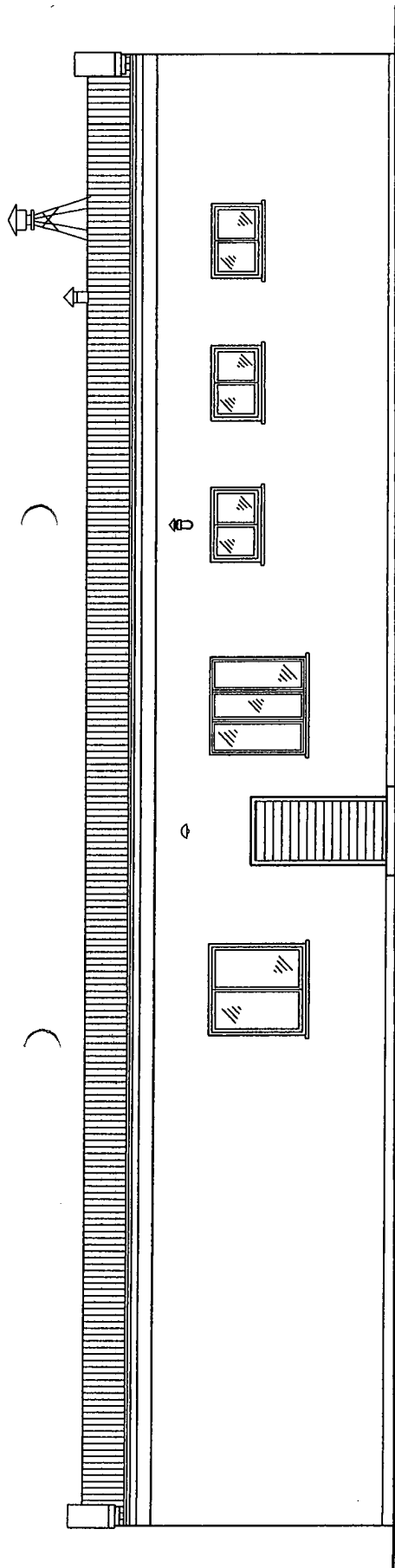
Blacha trapezowa
Łaty 4x5cm
Krokwie 8x10cm
2x Papa na lepiku P400/1600
Gładź cementowa 3cm
Płyta wiórowo-cem. (Suprema) gr. 6cm
Płyta stropowa gr. 12cm
Tynk cem.-wapienny kat. IV



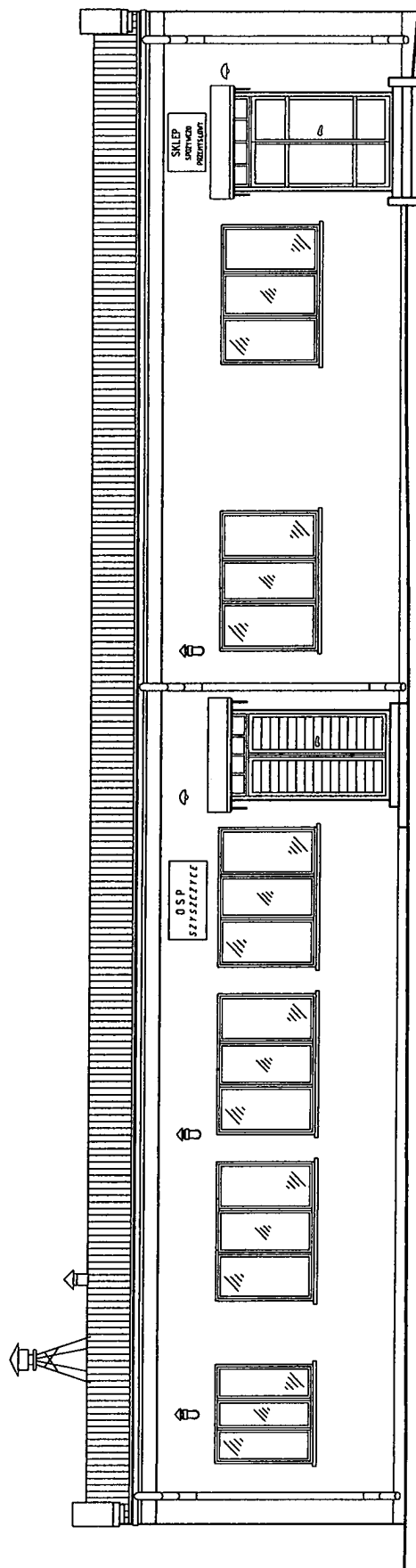
# A-A



Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Rysunek nr:
Stadium:	Inwentaryzacja Budowlana	02
Adres obiektu:	Szyszczycy	Skala
Inwestor:	Gmina Dziatoszyce	1 : 50
Opracował:	Anna Kawiorska	Data opr:
		08-2011 r.



Elewacja Południowo-Zachodnia



Elewacja Północno-Wschodnia

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury Budowlanej  
ul. Zacisze 5, 28-100 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-08

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach
Stadium:	Inwentaryzacja Budowlana
Adres obiektu:	<b>ELEWACJE: Południowo-Zachodnia i Północno-Wschodnia</b>
Inwestor:	Szyszczycy, nr ewidencyjny 100-000-001, ul. Zacisze 5, 28-100 Pinczów
Opracował:	Gmina Dziatoszycy, ul. Zacisze 5, 28-100 Pinczów Dział Urbanistyki i Budownictwa Kopie inwentaryzacji budowlanej Nr ewid. KL-433/84



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-000 Pinczów  
tel. 41 357-60-00  
fax 41 357-60-00

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	
Stadium:	Inwentaryzacja Budowlana	
Adres obiektu:	Szyszczycze, nr ewidencyjny 105, sąsiadujący z terenami rolnymi	
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Działoszycka 105, 26-050 Działoszyce	
Opracował:	mgr inż. Andrzej Kozłowski, ul. Działoszycka 105, 26-050 Działoszyce	

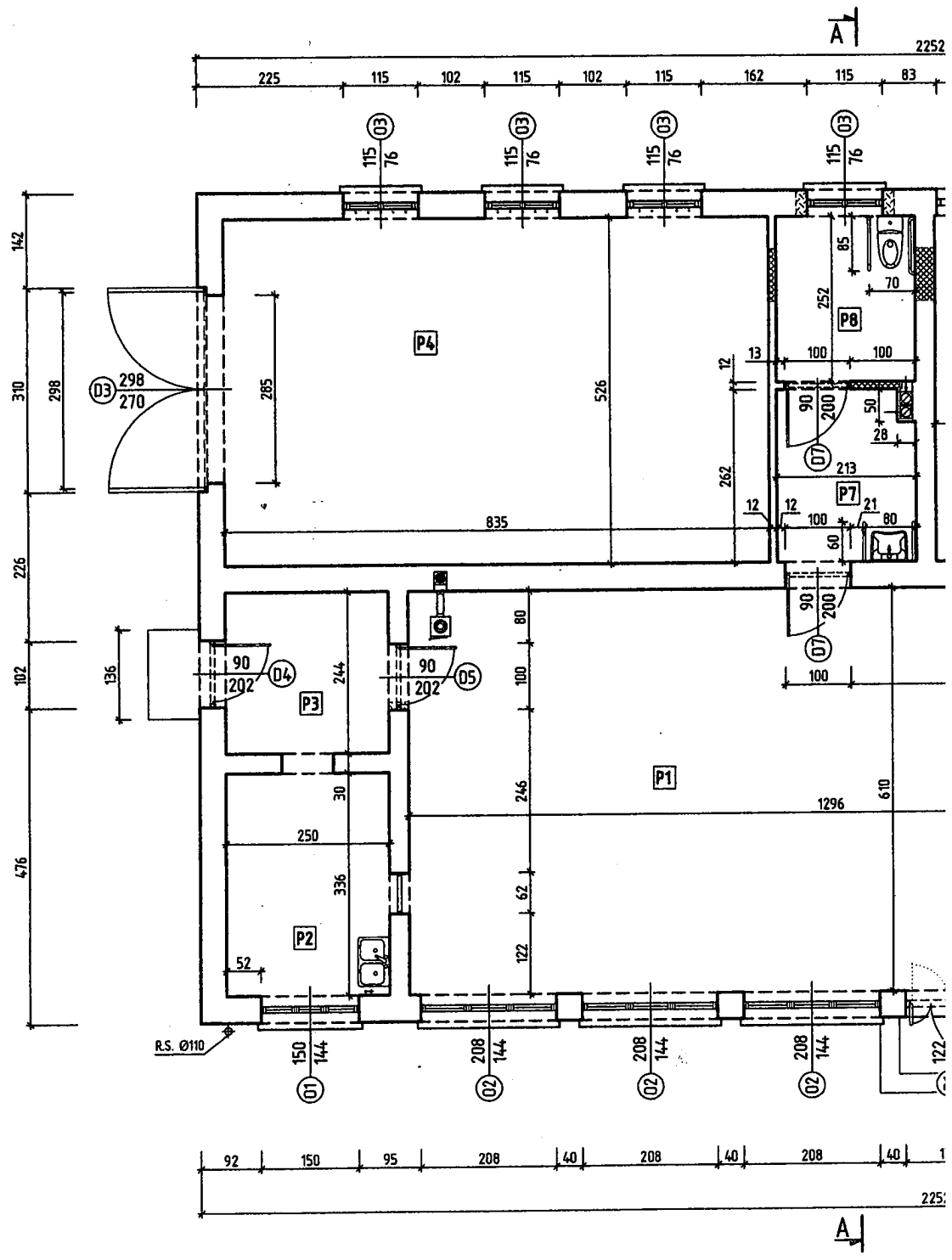
## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

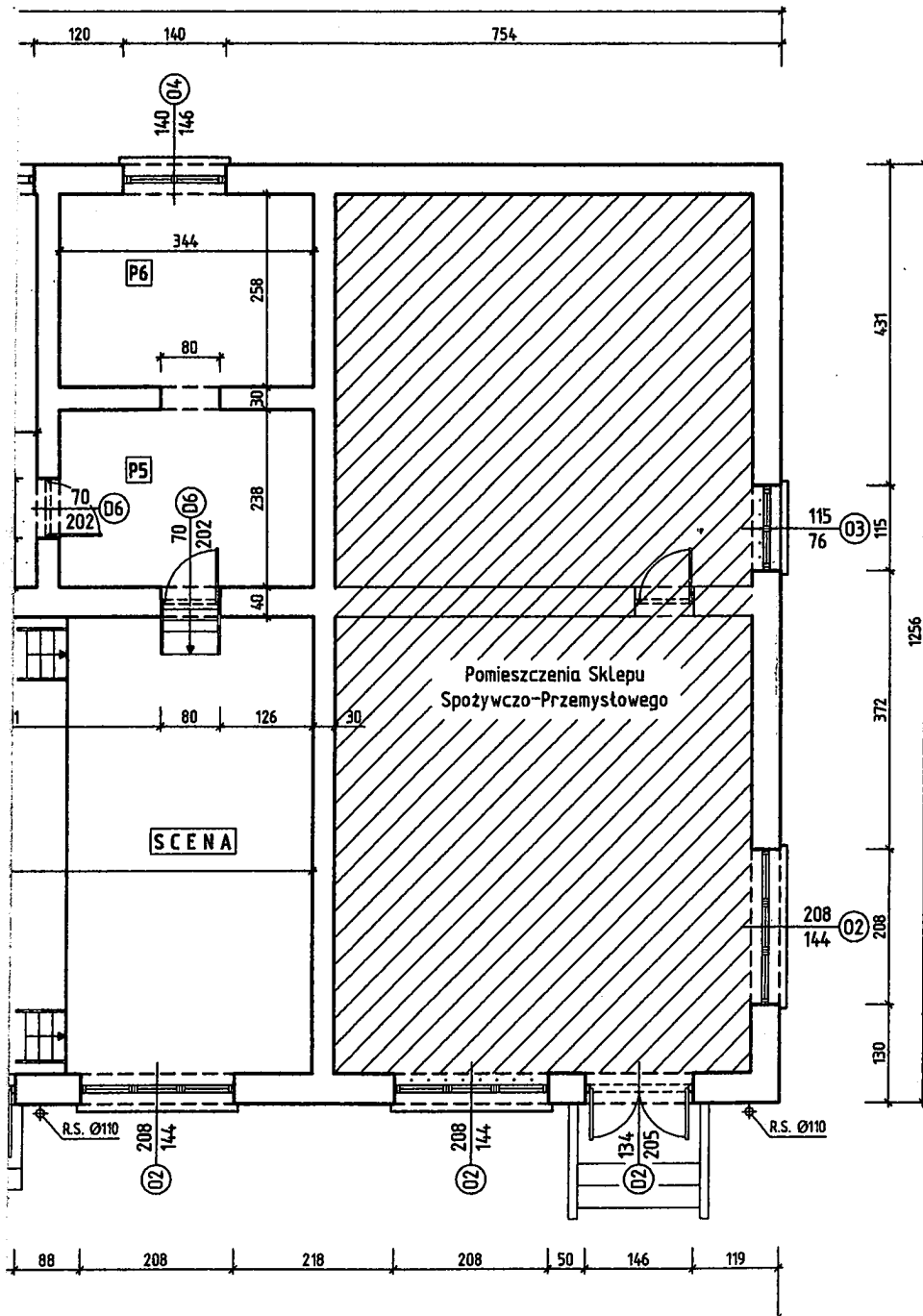
### **PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ**

**BUDYNKU REMIZY „OSP” W SZYSZCZYCACH,**

**Działka nr ewid: 261.**







LEGENDA:

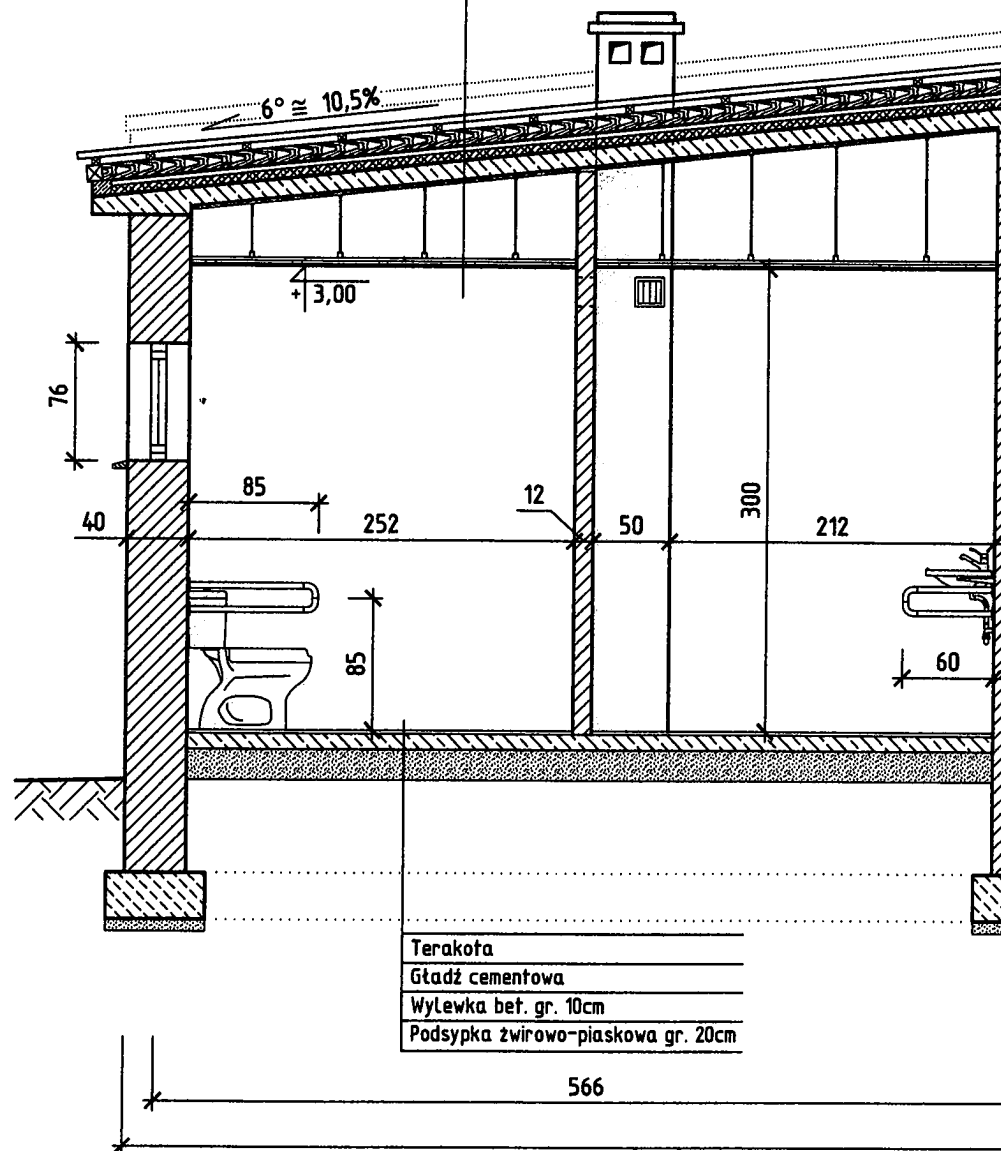
- Wypełnienie otworów ściennych
- Część istniejąca przewidziana do usunięcia

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenie
P1	Sala spotkań	79.06	Podłoga drewniana
P2	Pom. gospodarcze	8.40	Terakota
P3	Pom. gospodarcze	6.10	Terakota
P4	Pom. gospodarcze	43.92	Wyłewka betonowa
P5	Zaplecze	8.19	Terakota
P6	Zaplecze	8.88	Terakota
P7	Węzeł sanitarny /przedsiłonek/	5.58	Terakota
P8	Węzeł sanitarny /łazienka/	5.37	Terakota
P9	Korytarz	5.89	Terakota

inż. Rafał Dudek  
Upr. bud. Nr ewid. 237/2002  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Członek MOKiB w Krakowie  
MAA.0001137/03

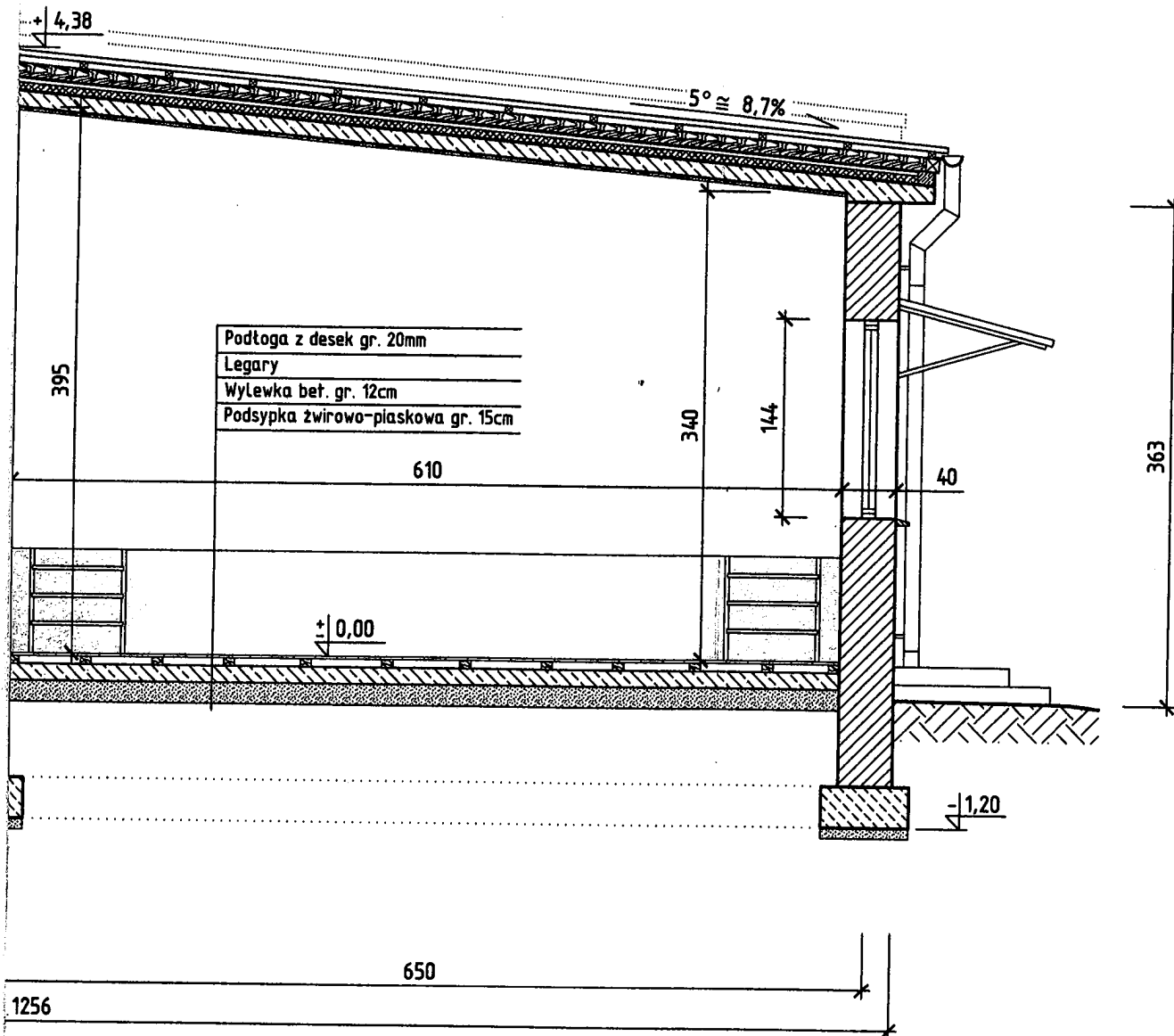
Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Rysunek nr:
Stadium:		01
Adres obiektu:	Szyszczycy, nr ewid. 237/2002	Skala:
Investor:	Gmina Działoszyce, ul. Kościelna 13, 28-400 Działoszyce	1 : 100
Opracował:	inż. Anna Kawiłowska	Data opr:
		08-2011 r.

Blacha trapezowa
Łaty 4x5cm
Krokwie 8x10cm
2x Papa na Lepiku P400/1600
Gładź cementowa 3cm
Płyta wiórowo-cem. (Suprema) gr. 6cm
Płyta stropowa gr. 12cm
Tynk cem.-wapienny kat. IV
Pustka instalacyjna
Strop podwieszony na ruszcie stalowym



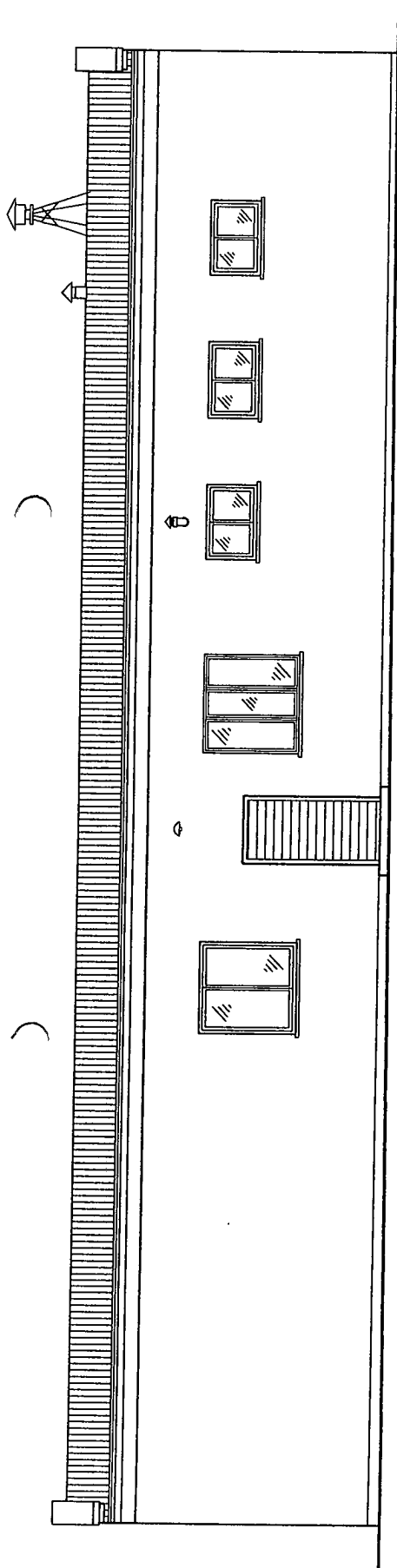
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

A-A

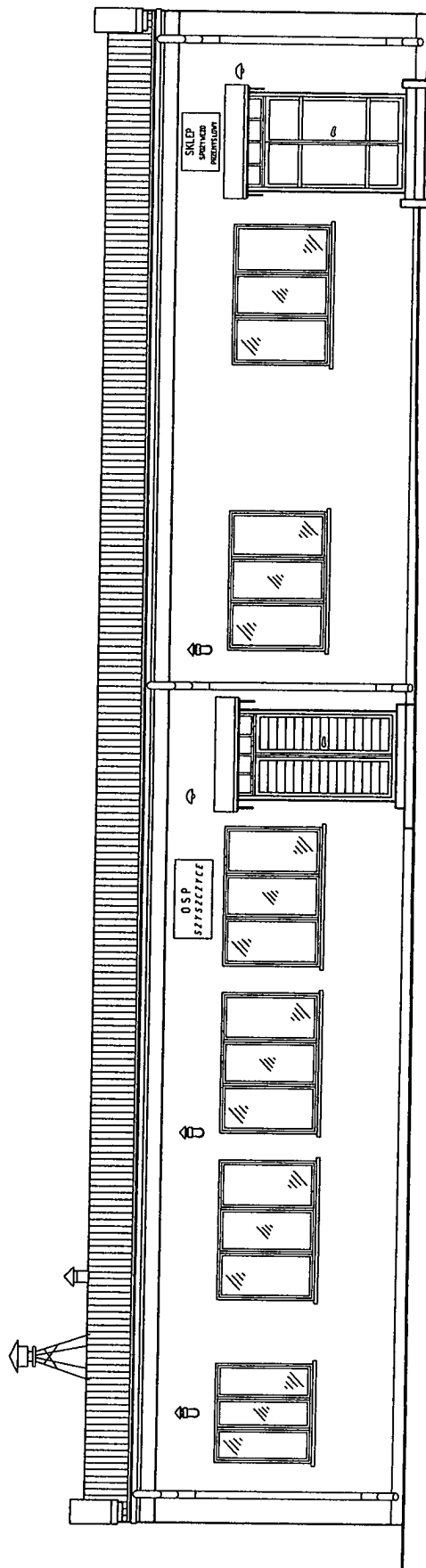


inż. Rafał Dudek  
upr. bud. Nr ewid. 327/2002  
Do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej  
Członek N/OIB w Krakowie  
RAP/BOI/137/03

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Rysunek n
Stadium:		02
Adres obiektu:	Szyszczycy, ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów	Skala
Investor:	Gmina Działosze, ul. Zacisze 5, 28-400 Działosze	1 : 50
Projektant:	inż. Anna Kawiorska	Data opr:
Opis:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	08-2011



Elewacja Południowo-Zachodnia



Elewacja Północno-Wschodnia

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-100 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-02

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach
Stadium:	Inwentaryzacja Budowlana
Adres obiektu:	<b>ELEWACJE: Południowo-Zach. i Północno-Wschodnia</b>
Inwestor:	Szyszczycy, nr ewidencyjny 100/2, ul. Szyszczyc 100/2, Szyszczycy, pow. Pinczowski, woj. świętokrzyskie
Opracował:	Gmina Działoszyn, ul. Świerkowa 1, Działoszyn, pow. radomski, woj. mazowiecki

inż. Rafał Dudek  
upr. bud. 12-0000000-02  
do projektowania i nadzoru  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
KRAJOWY REJESTR INŻYNIERÓW  
KRAJOWY REJESTR INŻYNIERÓW

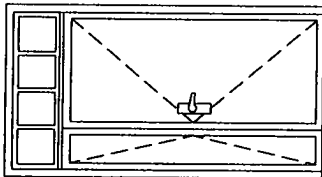
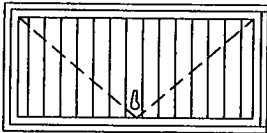
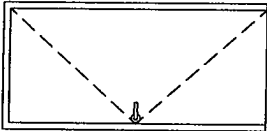
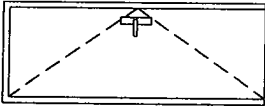
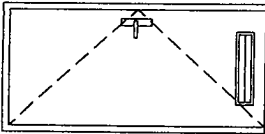


Oznaczenie na rysunku	01	02	03	04
Opis	<b>OKNA PCV</b> /szklenie zestaw dwuszybowy o współczynniku $U_{max} = 1,1W/m^2K/$			
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE MURU S/H [mm]	1500 / 1440	2080 / 1440	1150 / 760	1400 / 1460
Uwagi				
PARTER	1	4	4	1
RAZEM	1	4	4	1

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pinczów  
tel. 41 357-6000  
fax 41 357-6000

Objekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Krysinek nr: 05
Stradom:	<b>ZESTAWIENIE STOIŁ ATRAKCYJNYCH</b> <i>Kawaleria</i>	
Adres obiektu:	Szyszczycy, nr ewidencyjny 0178-00/001, ul. Rynek 1A <i>Wzrosty, wyłamywane, podnoszone</i>	Skala 1:100
Inwestor:	Gmina Działoszyn, ul. Stajnia 6, 24-100 Działoszyn <i>Wykonanie, zabieg w uprawie</i>	Data rob.

# ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Drzwi :		ZEWNEĘTRZNE			WEWNĘTRZNE		
Oznaczenie na rysunku		D1	D4	D5	D6	D7	
SCHEMAT							
Wymiary w świetle muru Sm/Hm [mm]		1340 / 2050 + naświetle 1340 / 400	1000 / 2050	1000 / 2050	800 / 2050	1000 / 2050	
Wymiary w świetle ościeżnicy So/Ho [mm]		1220 / 2050	900 / 2020	900 / 2020	700 / 2020	900 / 2020	
Uwagi		Dwuskrzydłowe z profili aluminiowych, szklenie zestaw dwuszybowy	Jednoskrzydłowe stalowe, ocieplone			Z kratką nawiewną w dolnej części	
Określ. skrzydeł		L P	L P	L P	L P	L P	
PARTER		- 1	- 1	- 1	2 -	2	
RAZEM		1	1	1	2	2	

STAROSTWO POWIATOWE w Dobrej

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Dobra  
tel. 41 357-60-00  
fax 41 357-60-07

Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach

By sunek nr: 06

Skala: 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Adres obiektu: Szyszczycy, nr ewidencyjny 111/001/001, 111/001/002, 111/001/003, 111/001/004, 111/001/005, 111/001/006, 111/001/007, 111/001/008, 111/001/009, 111/001/010, 111/001/011, 111/001/012, 111/001/013, 111/001/014, 111/001/015, 111/001/016, 111/001/017, 111/001/018, 111/001/019, 111/001/020, 111/001/021, 111/001/022, 111/001/023, 111/001/024, 111/001/025, 111/001/026, 111/001/027, 111/001/028, 111/001/029, 111/001/030, 111/001/031, 111/001/032, 111/001/033, 111/001/034, 111/001/035, 111/001/036, 111/001/037, 111/001/038, 111/001/039, 111/001/040, 111/001/041, 111/001/042, 111/001/043, 111/001/044, 111/001/045, 111/001/046, 111/001/047, 111/001/048, 111/001/049, 111/001/050, 111/001/051, 111/001/052, 111/001/053, 111/001/054, 111/001/055, 111/001/056, 111/001/057, 111/001/058, 111/001/059, 111/001/060, 111/001/061, 111/001/062, 111/001/063, 111/001/064, 111/001/065, 111/001/066, 111/001/067, 111/001/068, 111/001/069, 111/001/070, 111/001/071, 111/001/072, 111/001/073, 111/001/074, 111/001/075, 111/001/076, 111/001/077, 111/001/078, 111/001/079, 111/001/080, 111/001/081, 111/001/082, 111/001/083, 111/001/084, 111/001/085, 111/001/086, 111/001/087, 111/001/088, 111/001/089, 111/001/090, 111/001/091, 111/001/092, 111/001/093, 111/001/094, 111/001/095, 111/001/096, 111/001/097, 111/001/098, 111/001/099, 111/001/100

Investor: Gmina Działoszycy

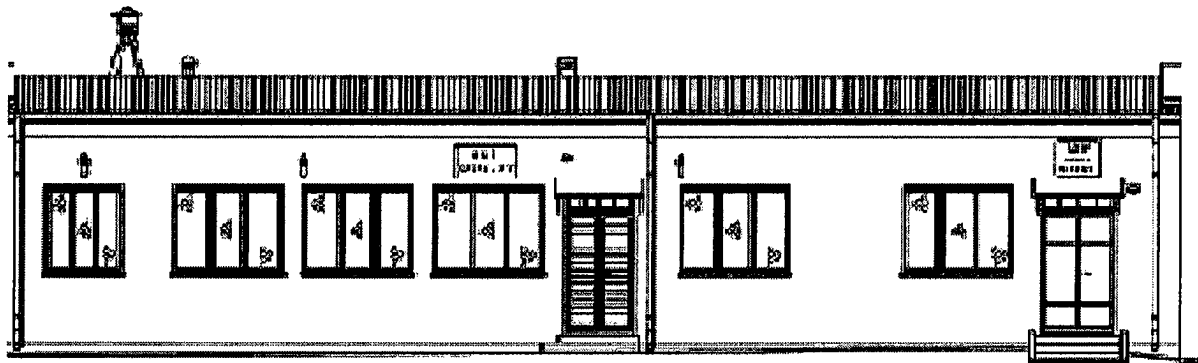


STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żelazna 28-400 Pinczów  
tel. 41 357 60-01  
fax 41 357 60-07

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
**przebudowy części pomieszczeń w budynku remizy**  
**strażackiej we wsi Szyszczyce**

**WEWNĘTRZNE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE**

Adres budowy	Szyszczyce, gm. Działoszyce
Nr ewid. gruntu:	261, obręb Szyszczyce
Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres:	28-440 Działoszyce, ul. Skalbmierska 5



**Projektowali:** Sieci i instalacje sanitarne: technik budowlany Józef Kamiński  
Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjnych, wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.  
Nr ewid. KL - 255/94

Data opracowania: 08. 2011 r.

JOZEF KAMIŃSKI  
Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjnych, wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.  
Nr ewid. KL - 255/94

## Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
tel. 41 357-60-07

Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP  
w Szyszczycach

## Instalacja wod-kan

### 1 Instalacja sanitarna wewnętrzna

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego.

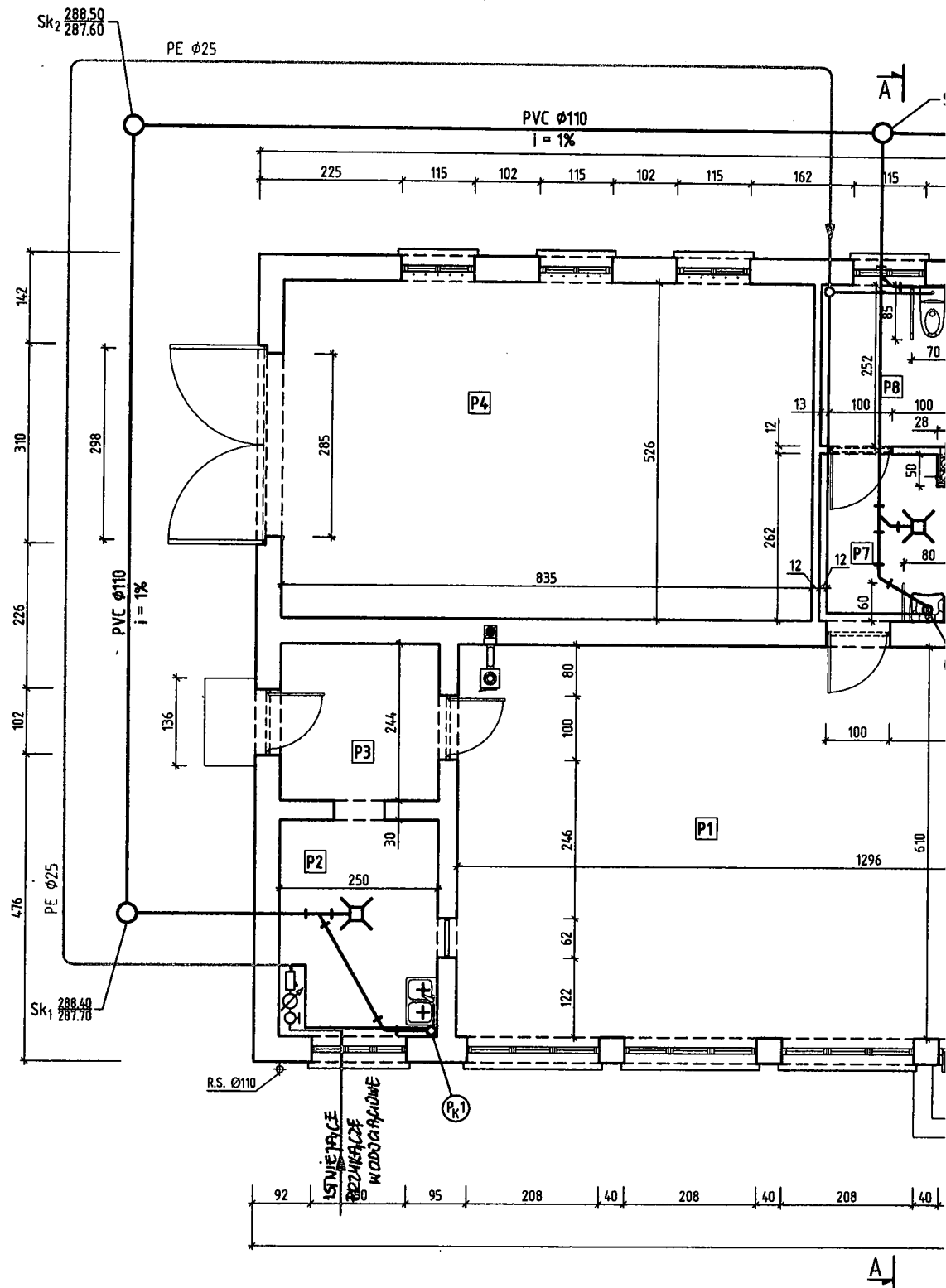
Pion kanalizacyjny P1, P2 wyprowadzić ponad kalenice dachu i zakończyć rurą wywiewną, u podstawy pionu zamontować rewizję. Przejście przez ławę fundamentową należy wykonać w rurze ochronnej. Poziome przewody układać ze spadkiem 2% rura PVC Ø110 typu średniego w/g rozwinięcia instalacji, ścieki zostaną odprowadzone do studzienek projektowanych na zewnątrz budynku. Od studzienki S-1 o rzędnej projektowej 288.40/287.31 i studzienki S-3 o rzędnej projektowej 288.30/287.31. Ścieki ze studzienki Sk-3 zostaną odprowadzone rurą PVCØ160mm do zbiornika na nieczystości stałe w/g projektu budowlanego.

### 2 Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej

Projektuje się wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z rur Bor-Plus WAWIN Plus Pn 20 STABI z polipropylenu typ3 stabilizowane perforowane wkładką aluminiową, Tmax80 stC PN-10Mpa łączonych przez zgrzewanie. Zasady montażu zgodnie z instrukcją montażu producenta. Doprowadzenie ciepłej wody użytkowej projektuje się z i zasobnika pojemnościowego typu Biowar OW-E10 ogrzewacz podumywalkowy 10.1 ciśnieniowy na zimnej wodzie zamontować zawór bezpieczeństwa Ø15mm ZB-4. Podejścia ciepłej i zimnej pod urządzenia wykonać w bruzdach w otulinie termoflex gr 0.6mm. Zasilenie w wodę łazienki P-7 zostało zaprojektowane poprzez wykonanie na zewnątrz budynku wodociągu z rur PEØ25mm i dokonać włączenia poza licznikowego w pomieszczeniu P-2 W w/w budynku remizy istnieje przyłącze wodociągowe, które należy opomiarować poprzez zamontowanie wodomierza Ø20mm, oraz zaworu antyskażeniowego Ø 20mm. Na okres zimowy w/w węzły sanitarne winny mieć temperaturę dodatnią poprzez wstawienie grzejników elektrycznych.

JOZEF

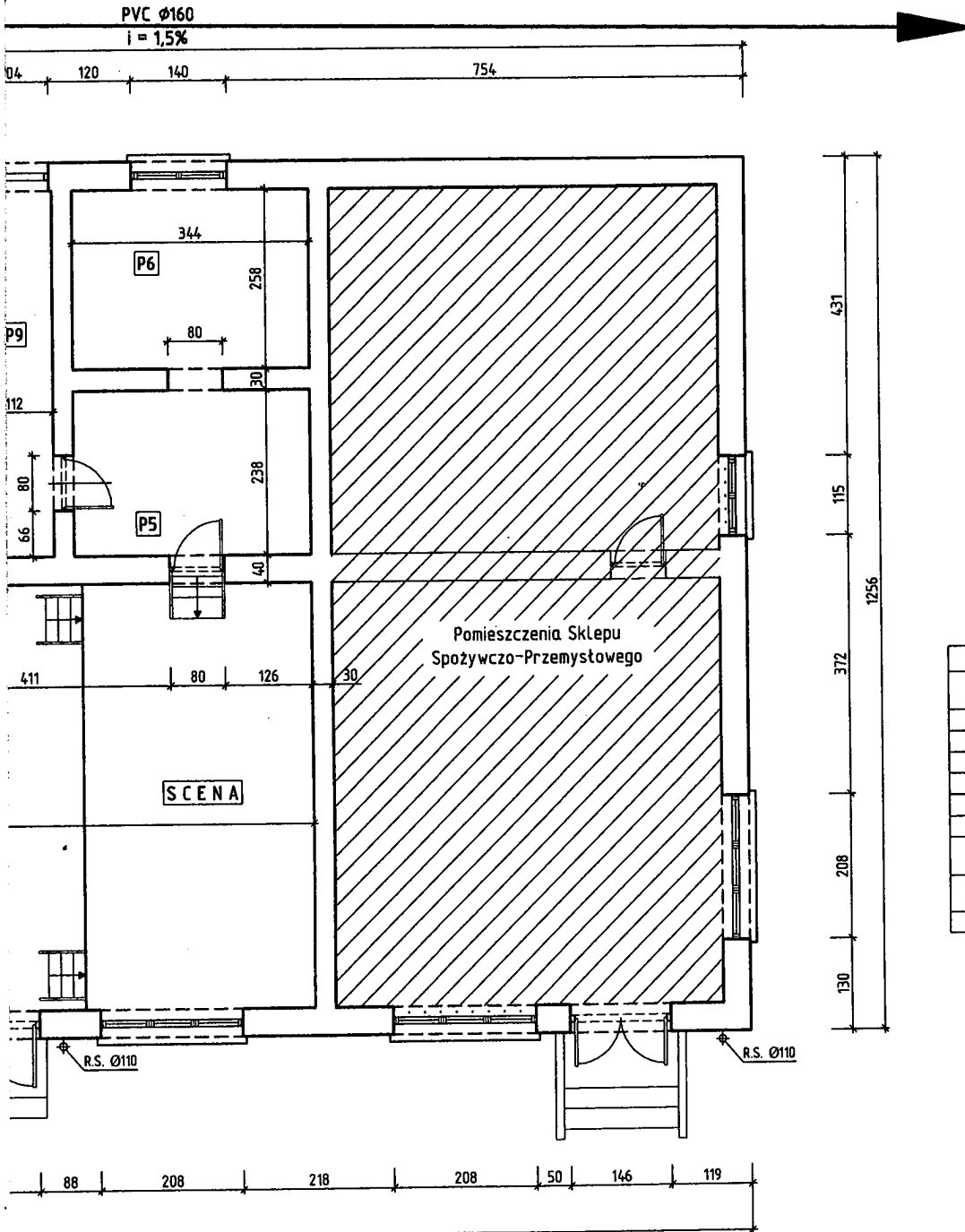
Uprawniony do  
kierowania  
projektowaniem  
budowlanym  
w zakresie  
projektowania  
instalacji wodociągowej i  
kanalizacyjnej, ciepłych i zimnych  
wody użytkowej, ciepłej i zimnej  
wody  
ewid. KL 255...



# LEGENDA:

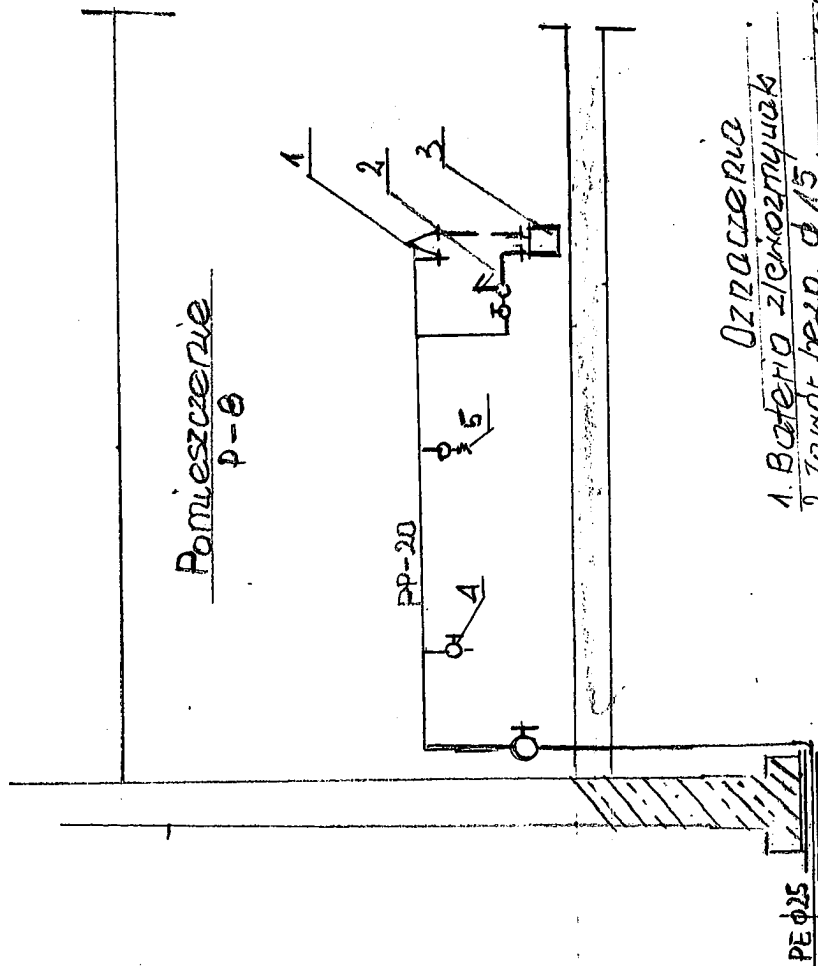
- — — — — - przewody instalacji wodociągowej /zewewnętrzna-przytace/
- — — — — - przewody instalacji wodociągowej /wewnętrzna-woda zimna/
- — — — — - przewody instalacji kanalizacji sanitarnej
- ⊗ - zestaw wodomierzowy
- - pion instalacji kanalizacyjnej
- P\_K1 - P\_K - piony instalacji kanalizacyjnej

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

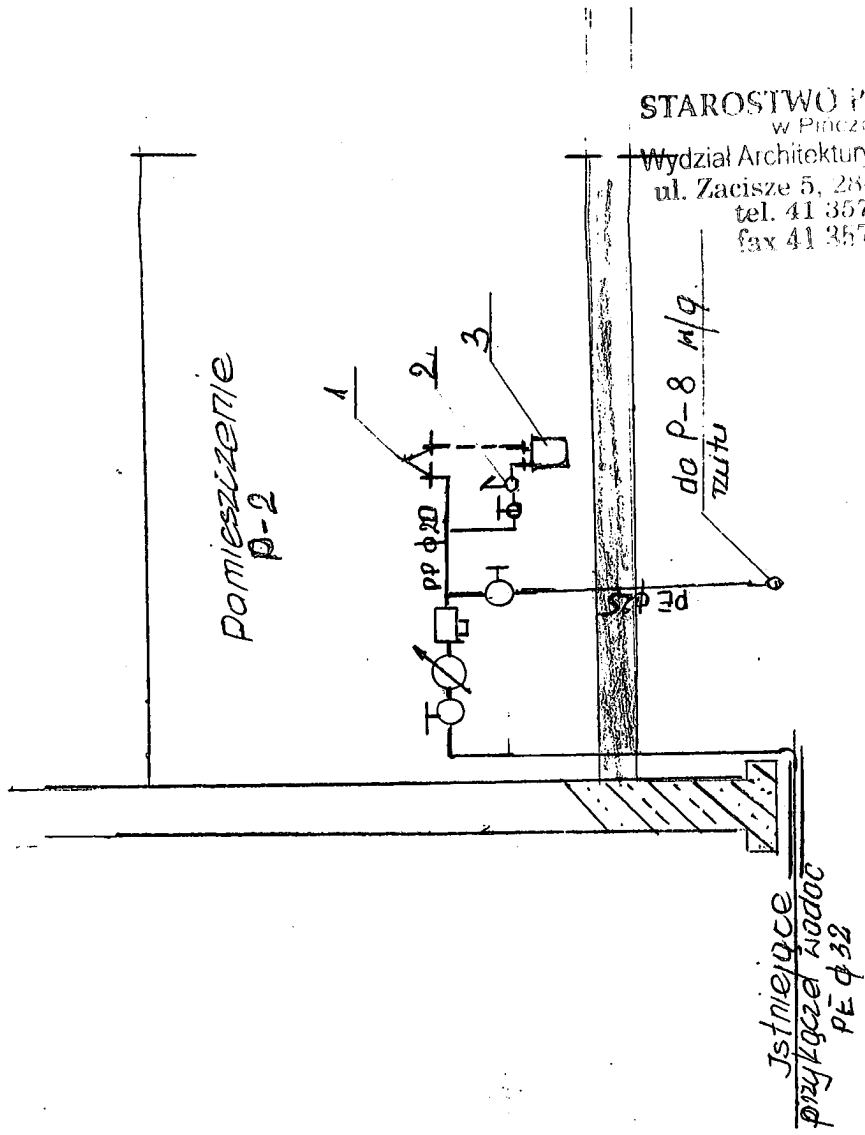


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
LP	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenie
P1	Sala spotkań	79.06	Podłoga drewniana
P2	Pom. gospodarcze	8.40	Terakota
P3	Pom. gospodarcze	6.10	Terakota
P4	Pom. gospodarcze	43.92	Wylewka betonowa
P5	Zaplecze	8.19	Terakota
P6	Zaplecze	8.88	Terakota
P7	Wezeł sanitarny /przedsiłonek/	5.58	Terakota
P8	Wezeł sanitarny /tazienka/	5.37	Terakota
P9	Korytarz	5.89	Terakota

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach	Rysunek 0
Stadium:	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE	Skala 1:1
Adres obiektu:	Szyszczycy, nr ewidencyjny gruntu 261	Data o 08-21
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalmierska 5, 28-400 Działoszyce	
Opracował:		



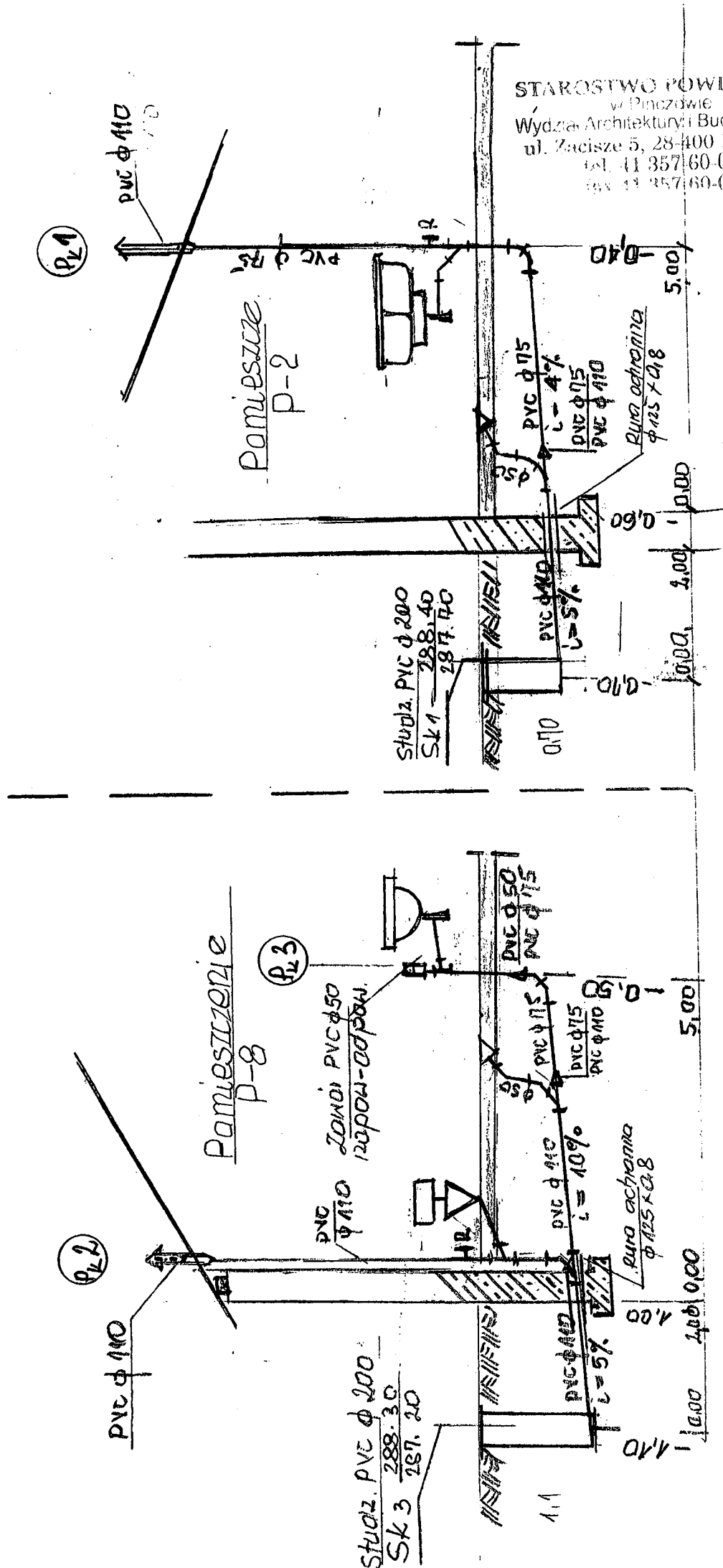
- Oznaczenia
1. Bateria zlicznikowa
  2. Zawór bezp. d 15
  3. Podgrzewacz wody opal 10L
  4. Płuczka ustępowa d 15
  5. Zawór 2/11 d 15



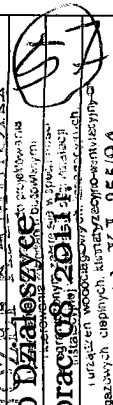
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

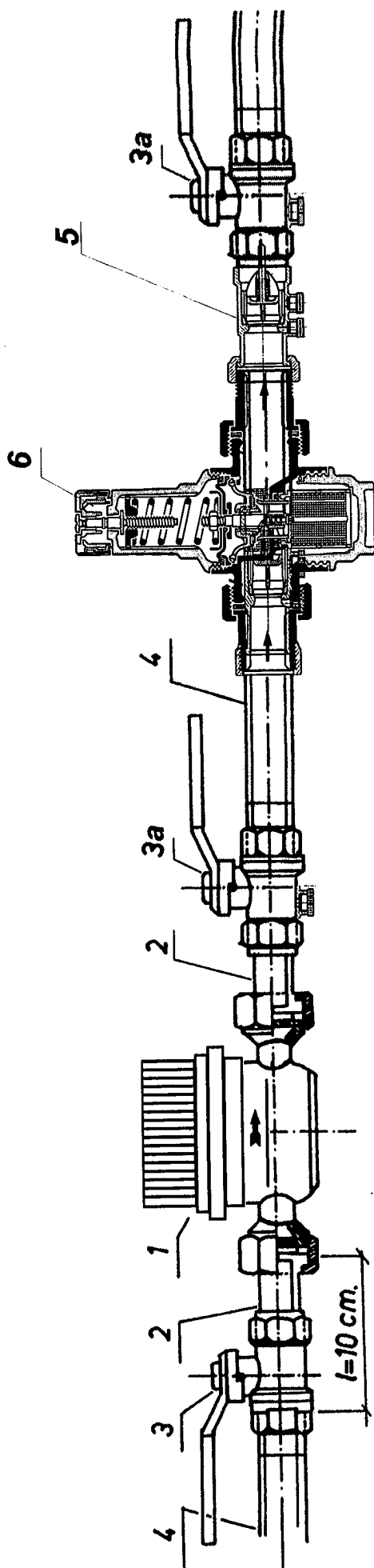
Obiekt :	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycah.
Stadium :	Instalacja wewnętrzna wod. kan.
Adres budowy:	Szyszczyce, nr ewid. gruntu 261
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28 - 440 Działoszyce
Skala 1:100	Rys. nr 2
Projektował:	Data oprac: 08.2011r

# Rozwinięcie kanalizacji scytornej Skala 1:100/50



Obiekt :	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Marianowie.
Stadium :	Instalacja wewnętrzna wod. kan.
Adres budowy:	Marianów, nr ewid. gruntu 11
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28 - 440 Działoszyce
Skala 1:100	Rys. nr 3
Projektował:	





Legenda:

- 1 wodomierz skrzydełkowy typ JS 6,0 DN 25
- 2 łącznik wodomierzowy
- 3 zawór kulowy odcinający DN 32 (1,0MPa)
- 3a zawór kulowy odcinający DN 32 (1,0MPa) z kurkiem spustowym
- 4 rura DN 32 (DN 40)
- 5 zawór antyskażeniowy DN 32 typ EA 251 firmy Danfoss-Socla
- 6 reguluator ciśnienia D 06 F Honeywell

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Zacisze 5, 28-100 Pińczów

tel. 41 357 60-01

fax 41 357 60 02

(59)

## PROJEKT BUDOWLANY

### wewnętrznych instalacji elektrycznych

**Branża:** Elektryczna

**Temat:** Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach

**Lokalizacja:** Szyszczyce, nr ewidencyjny gruntu 261.

**Inwestor:** Gmina Działoszyce

Ul. Skalbmierska 5

28-440 Działoszyce

#### Dane techniczne:

1. Napięcie zasilania: 3x400/230V.
2. Ochrona od porażeń: szybkie wyłączenie w układzie sieci  
TN - S/Wyłącznik ochronny.

#### Autorzy opracowania:

**inż. Sławomir Paczyński**

*uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAP/0097/PWOE/05*

**inż. Sławomir Paczyński**  
Upr. bud. nr ewid. MAP/0097/PWOE/05  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

**mgr inż. Paweł Kamoda**





## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach

Investor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

STAROSTWO  
w Pińczowie

Wydział Architektury i Rozwoju

ul. Zacisze 5, 28-440 Działoszyce

tel. 41 357 60 00

fax 41 357 60 01

## 2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

	Str
1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis zawartości opracowania.....	2
3. Informacja dotycząca planu BIOZ.....	3
4. Opis techniczny.....	6
4.1 Wstęp.....	6
4.2 Zasilanie pomiar energii oraz wewnętrzne instalacje elektryczne budynku.....	6
4.3 Rozwiązania techniczne.....	6
4.3.1 Instalacje oświetlenia i gniazd 1 – faz.....	6
4.4 Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.....	7
4.5 Uwagi końcowe.....	7
5. Część rysunkowa.....	8
5.1 Wewnętrzne instalacje elektryczne - schemat ideowy zasilania.....	rys. nr E-01 9
5.2 Wewnętrzne instalacje elektryczne – rysunek poglądowy.....	rys. nr E-02 10
5.3 Wewnętrzne instalacje elektryczne – rzut parteru.....	rys. nr E-03 11

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczykach

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

STAROSTWO POWIATOWE

w Pińczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów

tel. 41 357-60-01

fax 41 357-60-07

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wewnętrznych instalacji elektrycznych

**Branża:** Elektryczna

**Temat:** Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczykach

**Lokalizacja:** Szyszczyce, nr ewidencyjny gruntu 261.

**Inwestor:** Gmina Działoszyce

Ul. Skalbmierska 5

28-440 Działoszyce

### Autorzy opracowania:

**inż. Sławomir Paczyński**

*uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAP/0097/PWOE/05*

**inż. Sławomir Paczyński**

Upr. bud. nr ewid. MAP/0097/PWOE/05

do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach  
Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-440 Działoszyce  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

1. Zakres robót.  
Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, montaż osprzętu elektrycznego oraz podłączenie i uruchomienie odbiorników.

Kolejność prowadzenia prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Wykucia i przebicia na małej wysokości,
- Wykucia i przebicia przy użyciu rusztowań,
- Układanie przewodów,
- Montaż osprzętu przy użyciu drabin i rusztowań,
- Badanie i uruchomienie instalacji.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejący budynek OSP w Szyszczycach.

### 3. Elementy mogące stwarzać zagrożenia.

- Prace na wysokości przy montażu instalacji elektrycznej, odgromowej oraz oprav oświetleniowych,
- Prace przy urządzeniach PGE,
- Obecność napięcia przy uruchamianiu, badaniu oraz oddawaniu instalacji do eksploatacji.

### 4. Przewidywane zagrożenia.

Przy pracach na wysokości przy użyciu drabin przenośnych oraz rusztowań może dojść do upadku z wysokości (**wymagany plan BIOZ**). Podczas wykonywania prób oraz podłączaniu i uruchamianiu odbiorników może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym (**wymagany plan BIOZ**).

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

### 6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczykach

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Złociusze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

- Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- Prace przy urządzeniach energetycznych PGE wykonywać na pisemne polecenie oraz pod nadzorem służb energetycznych,
- Przy pracach budowlanych na wysokości stosować odpowiednie, testowane drabiny i rusztowania oraz badane pasy bezpieczeństwa,
- Nie wolno pozostawiać bez dozoru żadnych otwartych drzwi do czynnych tablic i rozdzielni niskiego napięcia.

### 7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie przedmiotowej budowy nie będą występowały takie materiały. Obecne będą materiały związane z budową instalacji, przywiezione bezpośrednio do zabudowania.

### 8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

Roboty budowlane prowadzone będą w budynku bez obecności użytkowników, w związku z tym nie będzie utrudnień w przypadku przeprowadzania ewakuacji na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach  
Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisz 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-07  
fax 41 357-60-07

### 4.1 Wstęp.

Dokumentacja niniejsza stanowi Projekt Budowlany dla możliwości wykonania wewnętrznych instalacji elektrycznych dla przebudowywanej części budynku remizy OSP w Szyszczycach.

Projekt wykonano na podstawie zlecenia Inwestora, uzyskanych podkładów architektoniczno – budowlanych, wizji dokonanej w terenie oraz istniejącej umowy sprzedaży energii elektrycznej w ramach aktualnego przydziału mocy.

Inwestorem pow. zadania jest Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierskiego 5, 28-440 Działoszyce.

### 4.2 Zasilanie, pomiar energii oraz wewnętrzne instalacje elektryczne budynku

Zasilanie budynku oraz pomiar energii pozostaje bez zmian. Projektowane wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanej części budynku zostaną zasilone zalicznikowo w ramach aktualnego przydziału mocy.

W pomieszczeniu gospodarczym obok istniejącej tablicy bezpiecznikowej należy zabudować tablicę rozdzielczą „TR”, którą należy zasilic z istniejącej tablicy bezpiecznikowej przewodem typu YDYżo 3x4mm<sup>2</sup>. Z wyżej wymienionej tablicy rozdzielczej zostaną wyprowadzone obwody zasilające gniazda 1-fazowe w przebudowywanych pomieszczeniach zgodnie z częścią rysunkową.

Szczegóły dotyczące zasilania rozbudowywanej części obiektu przedstawiono na schemacie ideowym rys. nr E-01.

Opis techniczny wewnętrznych instalacji elektrycznych ujęto poniżej w pkt. 4.3.

### 4.3 Rozwiązania techniczne.

#### 4.3.1 Instalacje oświetlenia i gniazd 1 - fazowych.

Obwody gniazd 1 – fazowych w rozbudowywanej części obiektu zostaną wyprowadzone z projektowanej tablicy rozdzielczej „TR” zlokalizowanej w pomieszczeniu gospodarczym obok istniejącej tablicy bezpiecznikowej zgodnie z częścią rysunkową. Oświetlenie w przebudowywanej części obiektu zostanie zasilone z istniejących obwodów. Obwody te należy wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY ułożonymi pod tynkiem (p.t.).

Rodzaj i przekroje przewodów dla poszczególnych obwodów, jak również wielkość i rodzaj ich zabezpieczeń podano na schemacie ideowym – rys. nr E-01, natomiast lokalizację osprzętu, gniazd 1-fazowych oraz opraw oświetleniowych przedstawiono na rys. nr E-03 dołączonych do dokumentacji.

W łazience należy zastosować osprzęt hermetyczny.

Gniazda przewidziane do zasilania pojemnościowych podgrzewaczy wody oznaczone w części rysunkowej „PW” należy zlokalizować na wysokość 0,3m od poziomu posadzki.

## OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczykach

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

STAROSTWO POWIATOWE

w Pinczowie

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Złota 5, 28-100 Pinczów

tel. 41 357 60 01

W łazienkach należy przestrzegać wymagań normy PN – IEC-60364-7-701 dotyczącej lokalizacji urządzeń rozdzielczych, sprzętu łączeniowego oraz odbiorników. W pomieszczeniach łazienek nie posiadających okien należy zabudować wentylatory z wyłącznikiem czasowym, załączane jednocześnie z oświetleniem.

Odległość nie hermetycznego osprzętu instalacji elektrycznych od rur wodociągowych, gazowych itp., prowadzonych n.t. winna wynosić min. 0,6m.

Instalacje odbiorcze zaprojektowano z uwzględnieniem wymogów funkcjonalnych poszczególnych pomieszczeń, rozkładu tych pomieszczeń, zapotrzebowanych mocy oraz wytycznych użytkownika.

Przy wykonaniu instalacji należy się kierować „Wytycznymi wymiarowania i wyposażenia instalacji” będących załącznikiem do N SEP – E – 002 w zakresie stref instalacyjnych dla umieszczania na ścianach przewodów i osprzętu instalacyjnego.

### 4.4 Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, instalacje elektryczne w budynku wykonane będą w układzie sieciowym TN – S/Wyłącznik ochronny, natomiast sieć zasilająca pracuje w układzie TN – C.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano dostatecznie szybkie wyłączenie realizowane za pomocą:

- Wyłączników różnicowo – prądowych 30 mA – w obwodach instalacji wewnętrznych,
- Wyłączników (S303) – w obwodach zasilających.

Przewód ochronny „PE” należy podłączyć do zestyków ochronnych gniazd wtykowych, metalowych obudów opraw I klasy izolacji, obudów metalowych aparatów i urządzeń elektrycznych, konstrukcji tablic rozdzielczych, lokalnych i głównych połączeń wyrównawczych.

Obwody wykonać następująco:

- 1 – fazowe jako 3 – żyłowe (L, N, PE),

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać szczegółowe pomiary skuteczności zadziałania zabezpieczeń i rezystancji izolacji. Dla wyłączników różnicowo – prądowych wykonać charakterystykę czasowo-prądową. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN – IEC-60364-4.

Należy wykonać uziemienie tablicy głównej obiektu „TG”. W tym celu z tablicy należy wyprowadzić linkę  $LgY10mm^2$  ułożoną pod tynkiem na zewnątrz budynku. W/w linkę należy połączyć w sposób trwały z płaskownikiem ocynkowanym FeZn 20x4mm, który zostanie ułożony po elewacji budynku. Płaskownik należy połączyć z prętem uziemiającym o średnicy  $\phi 16$ .

Ochronę przed przepięciami w zależności od potrzeb wykonać zgodnie z PN-91/E-05009/443.

### 4.5 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami określonymi w Prawie Budowlanym, a w szczególności PBUE, PN-IEC-60364.

**OPIS TECHNICZNY**

Obiekt: Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczykach  
Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Opis zakończono sierpień 2011

**Autorzy opracowania:**

**inż. Sławomir Paczyński**

*uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAP/0097/PWOE/05*

**inż. Sławomir Paczyński**

Upr. bud. nr ewid. MAP/0097/PWOE/05  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych

**mgr inż. Paweł Kamoda**



**5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**





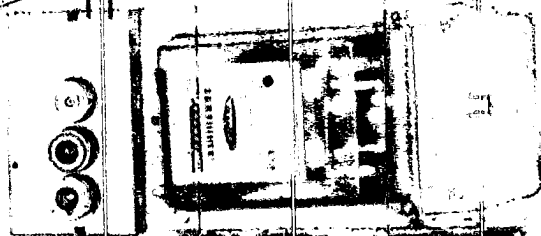
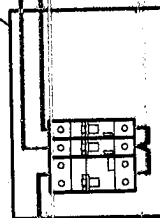


proj. YDYzo 3x4mm

proj. Ekinox 1x6

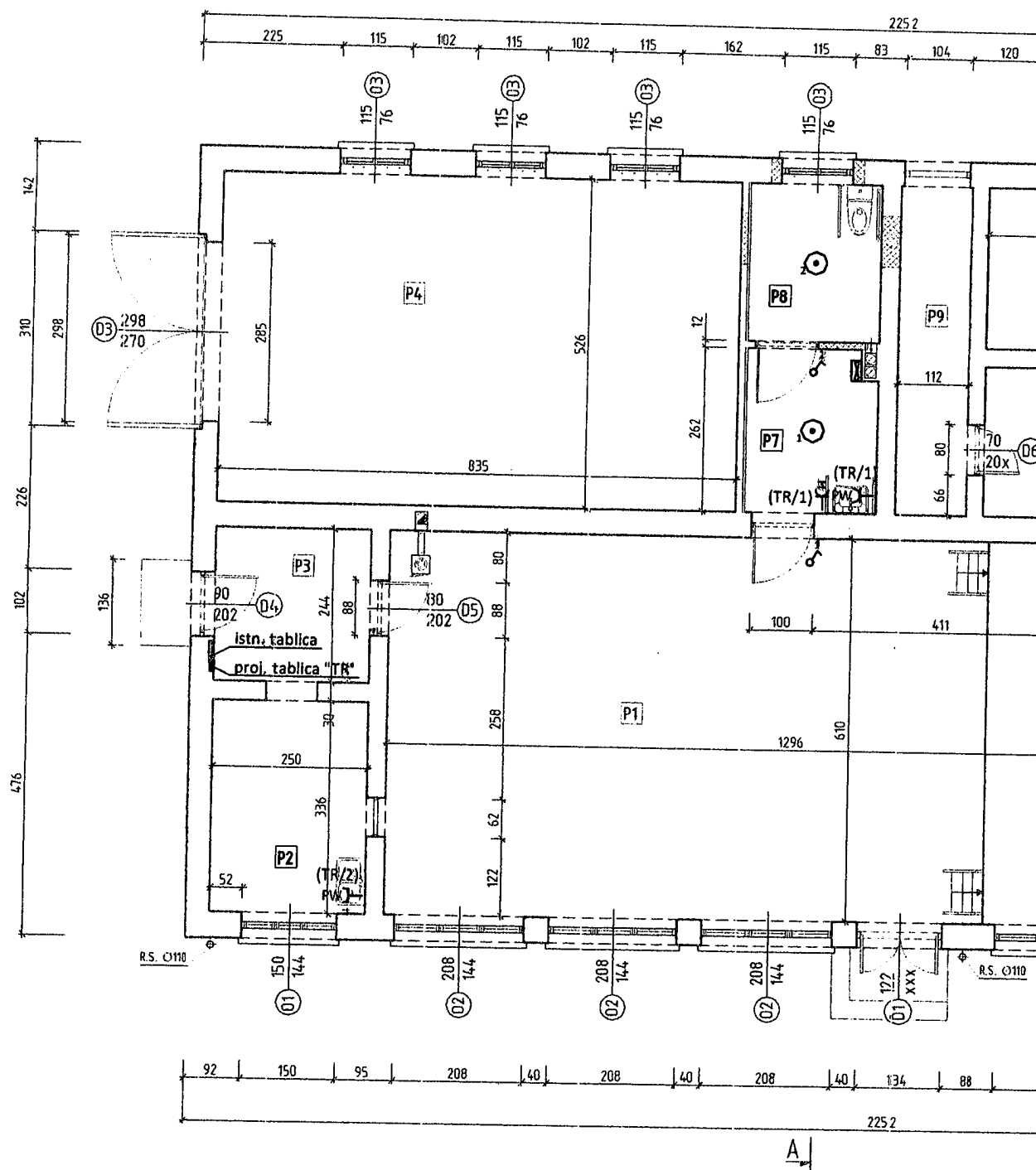
proj. YDYzo 3x2,5mm

TR/1  
TR/2



Ruz < 10 Q

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach
Stadium:	Wewnętrzne instalacje elektryczne - rysunek poglądowy
Adres obiektu:	Szyszczycy, nr ewid. gruntu 261
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28-440 Działoszyce
Skala:	Rys. nr E-02
Projektowa:	inż. Stawomir Paczyński
Opracowa:	mgr inż. Paweł Kamoda
	Data oprac. 08.2011
	nr upr. bud. MAP/0097/PWOE/05
	Podpis:

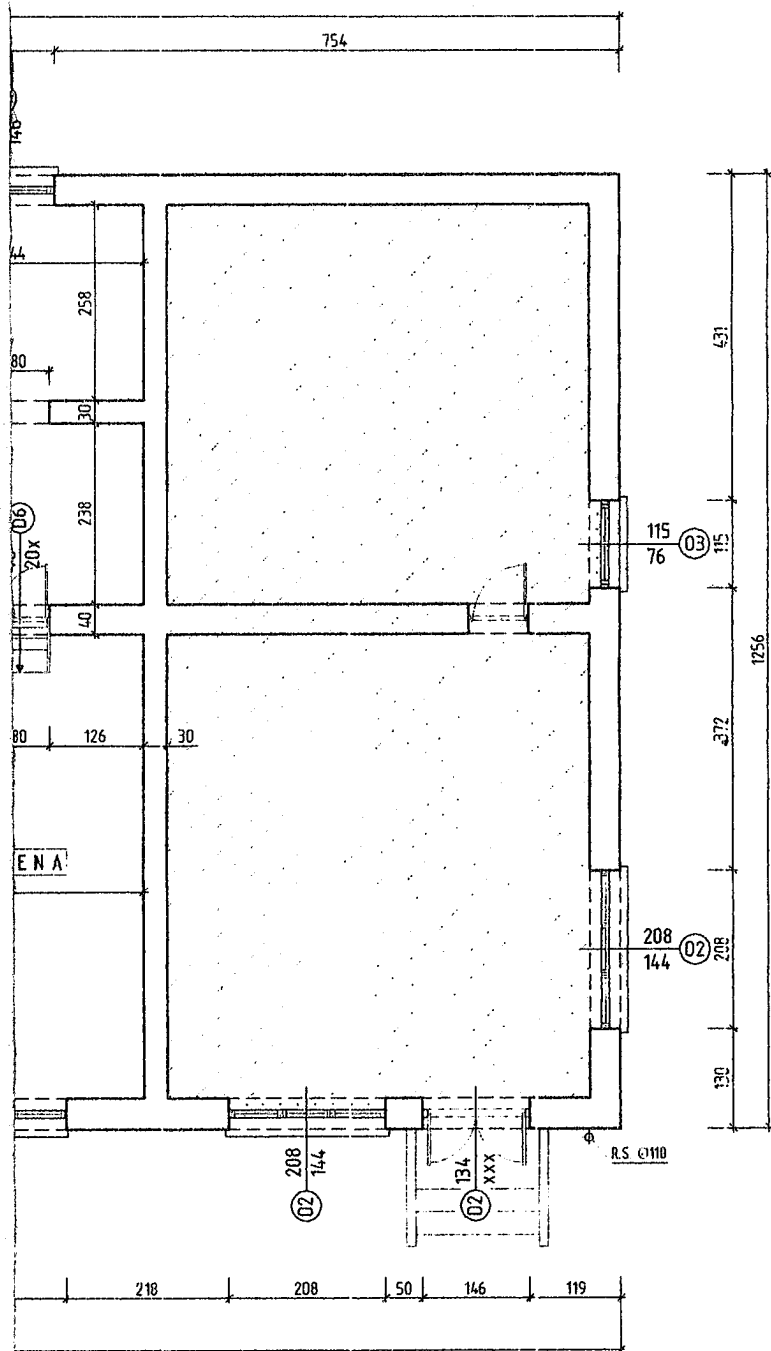


#### UWAGI:

1. Oświetlenie w pomieszczeniach P7, P8 należy zasilić z istniejących obwodów elektrycznych.
2. Cyfrowe oznaczenia przy wyłącznikach i lampach oznaczają przyporządkowanie wyłącznika do lampy.
3. Kolorem czerwonym oznaczono elementy zasilane z projektowanych obwodów natomiast kolorem niebieskim zaznaczono elementy zasilane z istniejących obwodów.
4. Podczas realizacji inwestycji należy zinventaryzować oraz dokonać przeglądu i pomiarów istniejącej instalacji elektrycznej.  
W przypadku negatywnych wyników oględzin i pomiarów istniejącą instalację należy doprowadzić do stanu spełniającego normy.

65

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07



**Legenda elementów instalacji elektrycznej**  
zasilanych z istn. obwodów

- ⊙ oprawa RONDÓ 2x18W z hodułem awaryjnym - płod. LUG
- ⚡ wyłącznik jednobiegunowy
- 🌀 wentylator łazienkowy 230V

**Legenda elementów instalacji elektrycznej**  
zasilanych z proj. obwodu

- PW ⚡ gałzdo hermetyczne podtynkowe dla podgrzewacza wody
- H ⚡ gałzdo hermetyczne podtynkowe
- TR ■ proj. tablica "TR"

ZESTAWIENIE POMIESZCZE			
№	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenie
P1	Sala społeczna	79,01	Podłoga drewniana
P2	Pom. gospodarcze	8,46	Wylewka betonowa
P3	Pom. gospodarcze	6,10	Wylewka betonowa
P4	Pom. gospodarcze	43,91	Wylewka betonowa
P5	Pom. gospodarcze	8,10	Wylewka betonowa
P6	Pom. gospodarcze	8,88	Wylewka betonowa
P7	azienka	5,58	Tarcikata
P8	azienka	5,37	Tarcikata
P9	Korytarz	5,89	Wylewka betonowa

3x400/230 V  
szybkie wyłączenie w układzie sieci  
TN-S/Wyłącznik ochrony

Obiekt:	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach		
Stadium:	Wewnętrzna instalacja elektryczna - rzut parteru		
Adres obiektu:	Szyszczycy, nr ewid. gruntu 261		
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce		
Skala: 1:100	Rys. nr E-03	Data oprac. 08.2011	
Projektowa:	inż. Sławomir Paczyński	nr upr. bud. MAP/0097/PWOE/05	Potpis:
Opracowa:	mar inż. Paweł Kamoda		Potpis:

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności użytkowej 4,5 m<sup>3</sup>

W Pińczowie  
Wydział Urbanistyki i Budownictwa  
ul. Zagórze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres:	Ul. Skalbmierska 5, 28 – 440 Działoszyce
Adres budowy:	Szyszczyce, nr ewid. gruntu: 261

### SZAMBA I ZBIÓRNIKI NA GNOJÓWKĘ I GNOJOWICE



#### Projekt opracowała: Mgr inż. Anna Kawiorska

Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania terenów, nadzoru nad realizacją tych budynków.

Nr ewid. KL – 433/94

#### Sieci i instalacje sanitarne: technik budowlany Józef Kamiński

Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gzowych, ciepłych i klimatyzacyjnych, wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Nr ewid. KL – 255/94

Data opracowania: 08. 2011 r.

**Anna Kawiorska**  
Inżynier  
Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania terenów, nadzoru nad realizacją tych budynków.  
Nr ewid. KL – 433/94

**Józef Kamiński**  
Technik budowlany  
Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gzowych, ciepłych i klimatyzacyjnych, wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.  
Nr ewid. KL – 255/94

## OPIS TECHNICZNY

64  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357 60 01  
fax 41 357 60 07

## 1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM I ROZWIĄZANIA BUDOWLANE

Bezodpływowy podziemny zbiornik na nieczystości ciekłe przeznaczony jest do gromadzenia ścieków fekalnych z budynków użytkowanych przez ludzi. Zbiornik może służyć jako osadnik gnilny przeznaczony do biologicznego oczyszczania ścieków w drodze beztlenowego rozkładu substancji organicznych. Rozkład zanieczyszczeń przyspiesza stosowanie biopreparatów. Efekt oczyszczania ścieków może wzrosnąć wtedy do 80%. Osady już przefermentowane są zagęszczane, pozbawione odrażającego zapachu.

**UWAGA!** preparaty należy stosować zgodnie z instrukcją producenta.

Realizacja obiektu systemem tradycyjnym.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy – 4,84 m<sup>2</sup>

Pojemność użytkowa - 4,50 m<sup>3</sup>

## 2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE, KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU.

W projekcie przyjęto poniższe założenia :

- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów,
- dopuszczalne jednostkowe obciążenie gruntu pod fundamentem wynosi 0,15 MPa,
- zbiorniki projektuje się jako całkowicie zagłębiony w ziemi wykonany z prefabrykowanych elementów żelbetowych.

Studzienka włazowa komory zabezpieczona włazem żeliwnym.

- wysokość studzienek nad terenem do 20 cm.
- zbiorniki posadowione na podbudowie z betonu kl. B 15 o grubości 15 cm
- płyta przykrywająca grubości 12 cm dwukierunkowo zbrojona z betonu klasy B 20 z dodatkiem hydrobetu w ilości 1,5 % do wagi cementu.

## 3. Zabezpieczenie antykorozyjne.

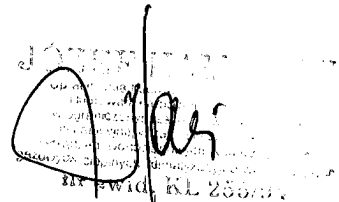
Zbiorniki należy wykonane jako szczelne poprzez dobór odpowiedniego kruszywa, dodatku hydrobetu i dwukrotne pokrycie zbiornika wewnątrz i zewnątrz bitizolem R + P lub lepikiem asfaltowym na gorąco. Przejścia rur przez ściany zbiornika uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym. Elementy stalowe posmarować dwukrotnie lepikiem.

#### 4. Obsługa w trakcie eksploatacji.

Opróżnianie zbiorników odbywać się będzie okresowo za pomocą tury ssawnej zakończonej smokiem. Schodzenie do zbiorników przewiduje się tylko w okresie przeglądu technicznego lub naprawy. W przypadku napraw i przeglądów należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Dopiero po sprawdzeniu, że zostały usunięte gazy, można wejść do środka i wykonać pracę. Pracę powinno wykonywać dwóch pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i pierwszej pomocy. Do zbiornika nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 110 i 220 V.

#### 5. Wytyczne realizacji .

Zbiornik należy wykonać w otwartym wykopie, zabezpieczonym przed napływem wód opadowych na przygotowanym i zaizolowanym podłożu. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na dokładne wypełnianie styków między elementami żelbetowymi. Po zmontowaniu zbiornika należy zamontować właz żeliwny, a następnie zabezpieczyć przed korozją. Roboty te należy wykonać na suchych i starannie oczyszczonych powierzchniach. Użytkowanie zbiornika można rozpocząć po upływie, co najmniej 4 tygodni od zakończenia robót wykończeniowych.

  
M. Pinczów, KL 255/97

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pinczów  
tel. 41 357 60 01

### DO PROJEKTU NA ZBIORNIK NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH O POJEMNOŚCI

3,0; 4,5; 5,0; 6,0; 7,70; 8,0; 10,0; 12,0; 12,5; 15,0; 17,0; 20,0; 24,5; 25,0 m<sup>3</sup>

1. Gabaryty zbiornika, grubość ścianek i dna oraz płyty wg rysunku.
2. Zbrojenie ścian i dna zbiornika siatką zgrzewaną z prętów o średnicy 6 mm, o oczkach 20 x 20 cm. Montaż siatki na stelażu w profilowanej formie.
3. Ułożenie siatki w formie metalowej wg pojemności zbiorników.
4. Betonowanie dna i ścian zbiornika betonem B 20, o konsystencji plastycznej, z dodaniem środka uszczelniającego.  
W czasie betonowania należy dokonywać zagęszczenia betonu wibratorem.
5. W okresie wiązania betonu, tj. 3 dni beton należy polewać wodą.
6. Zbiornik do transportu może być przystosowany po okresie stwardnienia betonu tj. po 28 dniach.
7. Po tym okresie zbiornik należy zaizolować obustronnie, abizolem R+P, względnie betoszczelą, dwukrotnie.
8. Płytę zbiornika wykonać w odpowiedniej formie. Grubość płyty 12 cm.  
Zbrojenie płyty wykonać wg rysunku tj. stałą o średnicy 10mm co 15 cm, pręty rozdzielcze o średnicy 6 mm co 30 cm. Betonować betonem B 20, z zagęszczeniem wibratorem powierzchniowym.  
Pielęgnacja betonu w okresie 3 dni.  
Płyta do transportu - po okresie stwardnienia tj. po 28 dniach.  
W płycie wykonać otwór na wąż zeliwny średnicy 60 cm oraz na odpowietrzenie średnicy 5 cm
9. Na specjalne zamówienie, istnieje możliwość zamontowania przegrody w w zbiorniku, na 1/3 długości, czyniąc zbiornik dwukomorowy.  
W przypadku lokalizacji zbiornika w drodze wjazdowej, w płycie należy zagęścić zbrojenie, w odstępach co 10 cm.

Wykonał:

inż. LESZEK LATOS

upr. nr. UAN-VIII-7342/209/93

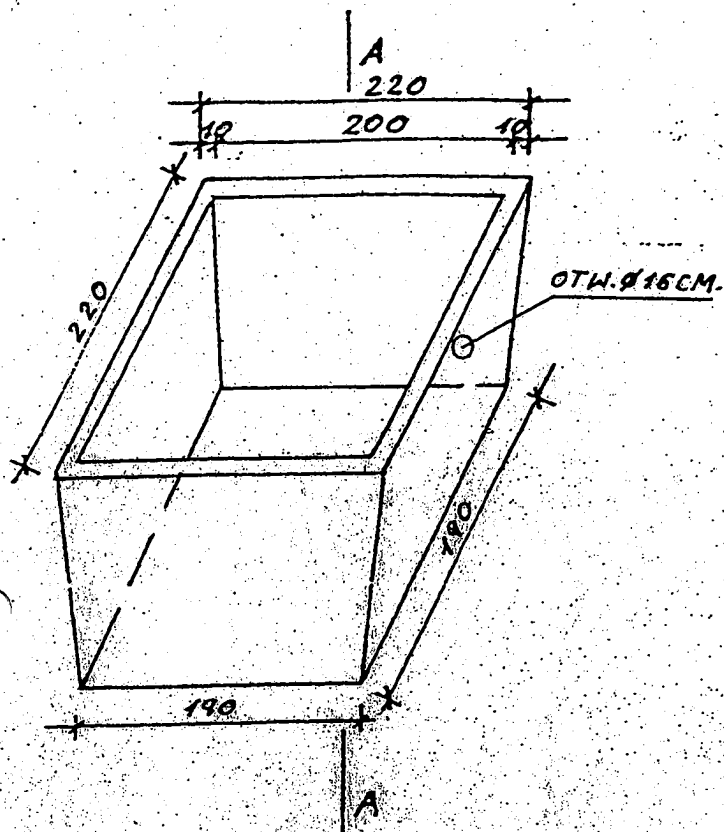
JOZEF KAMINSKI



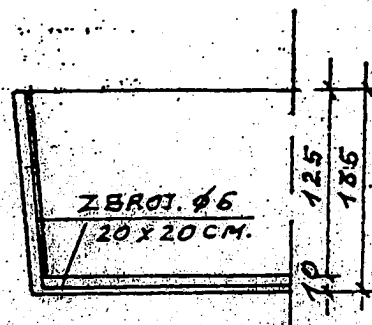
# ZBIORNIK NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH, POJ. 4,5 M.<sup>3</sup>

(71)

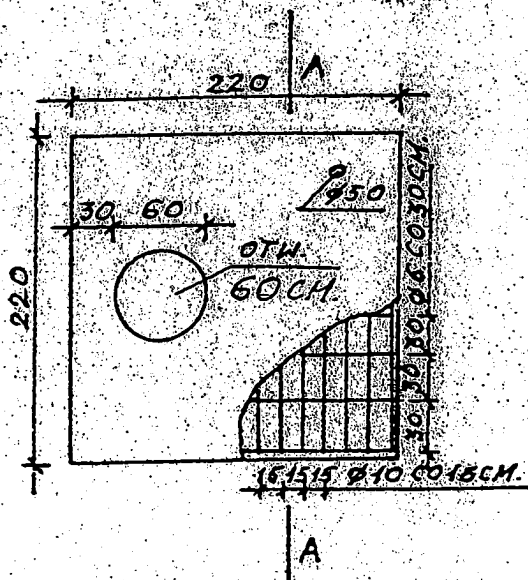
STAROSTWO POWIATOWE  
w Pińczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów  
tel. 41 357 60 01  
41 357 60 07



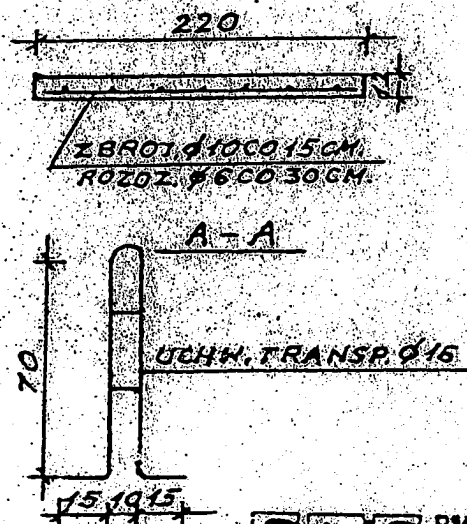
WIDOK OGÓLNY 1:50



A - A 1:50



PLYTA ZBIORN. GR. 12 CM.



STAL - A-III-34 GS.

BETON - B20

Uprawniony c. Projektanta  
i Nadzorca w Zakresie  
Instalacji Sanitarnej

inż. LESZEK LATOS

**PMP** PMP-Prefabrykady  
Mariusz Piątek  
Rajdówek 31, 28-404 Kije  
tel. 0 41 3568734, 0 41 3568650  
fax 0 41 3568651, tel. kom. 0 604 446 884  
NIP 523-107-80-13 REGON 290707016

Obiekt :	Przebudowa części pomieszczeń w budynku remizy OSP w Szyszczycach.
Stadium :	Zbiornik na nieczystości ciekłe o poj. 4,50 m <sup>3</sup>
Adres budowy:	Szyszczycy, nr ewid. gruntu 261
Inwestor:	Gmina Działoszyce, ul. Skalbmierska 5, 28 - 440 Działoszyce
Skala 1:50	Rys. nr 1
Projektował:	Data oprac. 08. 2011 r.



STAROSTWO POWIATOWE  
NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
- PANSTWOWY ZAKLAD HIGIENY  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH  
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKLAD HIGIENY KOMUNALNEJ  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warszawa • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0142/01/2009

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: Zbiornik na nieczystości ciekłe

**DUPLIKAT**

Zawierający / containing: beton zbrojony B-20 z domieszką środka uszczelniającego MORTELDICHT FLUSSIG.  
Izolację z masy powłokowej SUPRABIT

Przeznaczony do / destined: gromadzenia nieczystości ciekłych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / Is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie obejmuje parametrów technicznych zbiornika, który powinien być szczelny przez cały okres użytkowania.

Wytwórca / producer:

PMP PREFABRYKATY Mariusz Piątek

28-404 Kije

Hajdaszek 31

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for

PMP PREFABRYKATY Mariusz Piątek

28-404 Kije

Hajdaszek 31

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu słownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2014-04-14 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.

The certificate loses its validity after 2014-04-14

or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 14 kwietnia 2009

The date of issue of the certificate: 14th April 2009

Kierownik

Zakładu Higieny Komunalnej

*Bożena Krokulska*  
Dr Bożena Krokulska

*Andrzej Szwedziński*  
Inż. Andrzej Szwedziński

Uprawnienia budowlane do kierowania i projektowania  
instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i  
ciepłych w budynkach do 1000 m3 kubatury  
nr upr 123/92

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, odtwarzanie Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

www.pzh.gov.pl

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**  
**przylacza kanalizacyjnego z budynku remizy OSP do**  
**zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności**  
**użytkowej 4,5 m<sup>3</sup>**

Inwestor:	Gmina Działoszyce
Adres:	Ul. Skalbmierska 5, 28 - 440 Działoszyce
Adres budowy:	Szyszczyce, nr ewid. gruntu: 261

**Projekt opracował: technik budowlany Józef Kamiński**

Uprawnienia budowlane do kierowania, kontrolowania i nadzorowania technicznego budowy i robót, sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>, projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, cieplnych i klimatyzacyjnych, wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Nr ewid. KL -255/94

Data opracowania: 09. 2011 r.

## OPIS TECHNICZNY

Robót związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku remizy OSP w Szyszczycach (dz. nr 261) w Szyszczacach, gm. Działoszyce.

### I. Podstawa opracowania

1. Zlecenie użytkownika.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500.
3. Pomiary w terenie.

### II. Zakres opracowania

1. Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku remizy OSP w Szyszczycach (dz. nr 261) w Szyszczacach, gm. Działoszyce.

### III. Roboty kanalizacyjne. Zastosowane materiały i zalecenia wykonawcze

Ścieki z budynku odprowadzane będą przez studzienkę rewizyjną PVC 315 z pokrywą żeliwną do szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności użytkowej 4,50 m<sup>3</sup>.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC średnicy 160 mm łączonych na kielich z uszczelką gumową.

Rury należy układać ze spadkiem w kierunku odbiornika wg opisu na rysunku.

Kierunek wykonywania kanałów powinien być zawsze zgodny z kierunkiem określonym w zasadach sztuki budowlanej – tj. w górę od odbiornika.

Zapewni to prawidłowy spadek kanałów i właściwe odwodnienie prowadzonych prac.

Inną kolejność robót wykonawca może przyjąć na koszt i ryzyko własne.

Dodatkowo dno wykopu należy utrzymać w stanie nienaruszonym, w razie wystąpienia opadów atmosferycznych trwale odwodnionym. Projektowana kanalizacja będzie wymagała wykonywania wykopów o ścianach pionowych.

Na trasie przyłączy nie występują nawierzchnie twarde ulepszone i gruntowe.

### IV. Wykonawstwo robót ziemnych.

#### 1. Obsypki i zasyp wykopów.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – tzw. obsypki
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągów przeprowadza się w trzech etapach.

Etap I to wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach, etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń i warstwy redystrybucji obciążeń, etap III to zasyp wykopu gruntem sypkim warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką ewentualnych umocnień i rozpór ścian wykopów.

Obsypkę piaskiem należy przeprowadzić 20 cm ponad wierzch rurociągu. Całość zasypek prowadzić z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu zagęszczającego. Wykopy zagęszczać do wskaźnika  $I_{Dmin} = 1,00$ . Wykonawca winien przedstawić inwestorowi wyniki badań wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Z uwagi na dokonywanie obsypek kanałów gruntem piaszczystym wystąpią znaczne nadwyżki ilości mas ziemnych.

Grunt stanowiący nadmiar należy odwieźć na wysyp wskazany przez inwestora, a na wysypie starannie rozplantować w sposób uzgodniony z inwestorem.

## **V. Wykaz norm i instrukcji.**

### **1. W opracowaniu niniejszym wykorzystano następujące normy i instrukcje dla kanalizacji sanitarnej:**

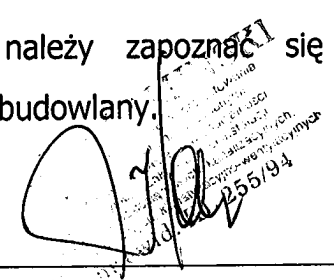
1. PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
2. PN-91/B-10729 Studzienki kanalizacyjne
3. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
4. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
5. PN-72B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze
6. PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
7. ISO 4435:1991 Rury i łączniki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu do instalacji odwadniających i kanalizacyjnych podziemnych. Wymagania

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pinczowie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Piłsudskiego, 26-400 Pinczów  
tel. 41 357-60-01  
fax 41 357-60-07

8. DIN 19534:1992 Rury i kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U) z kielichem do połączenia za pomocą elastycznego pierścienia uszczelniającego do kanalizacji podziemnej. Wymiary.
9. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych T- II Instalacje sanitarne i przemysłowe COBRTI „Instal” 1987
10. Rozporządzenie MGPIB z dnia 01.10.1993r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej

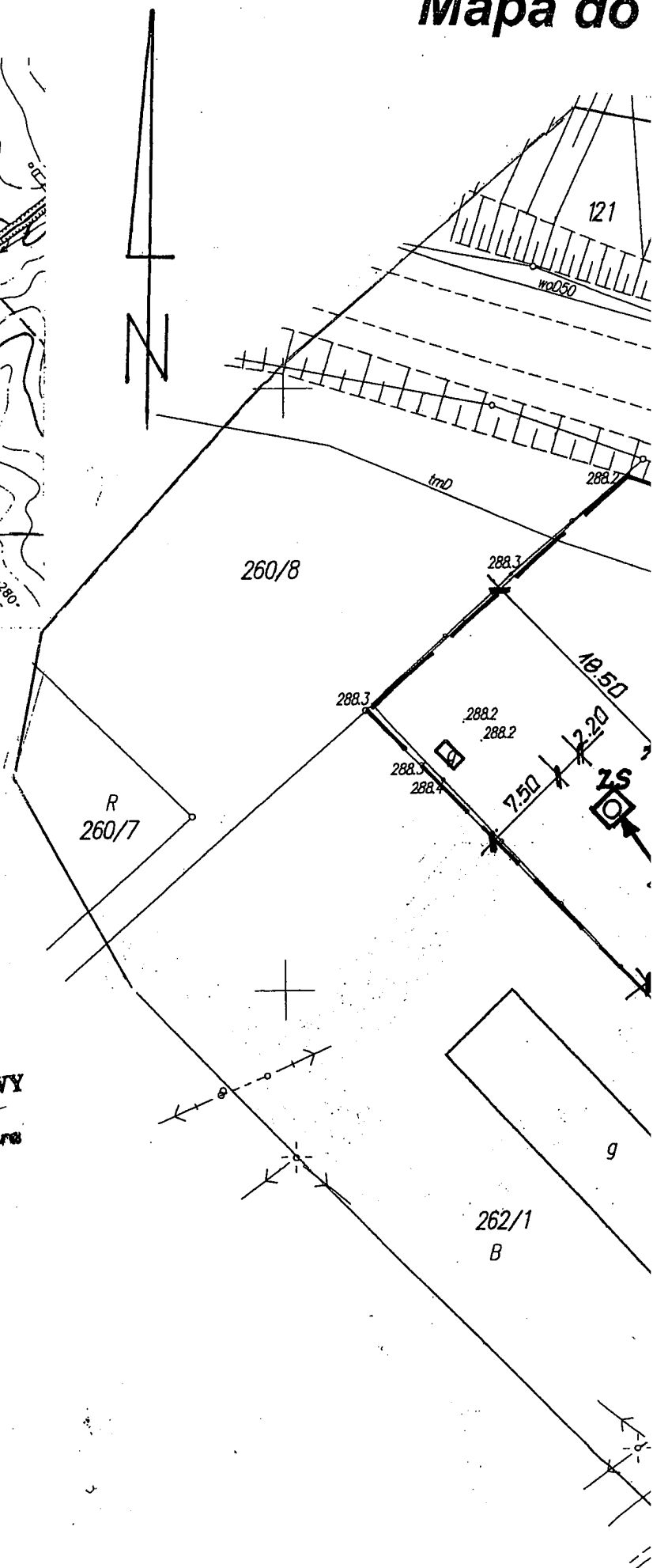
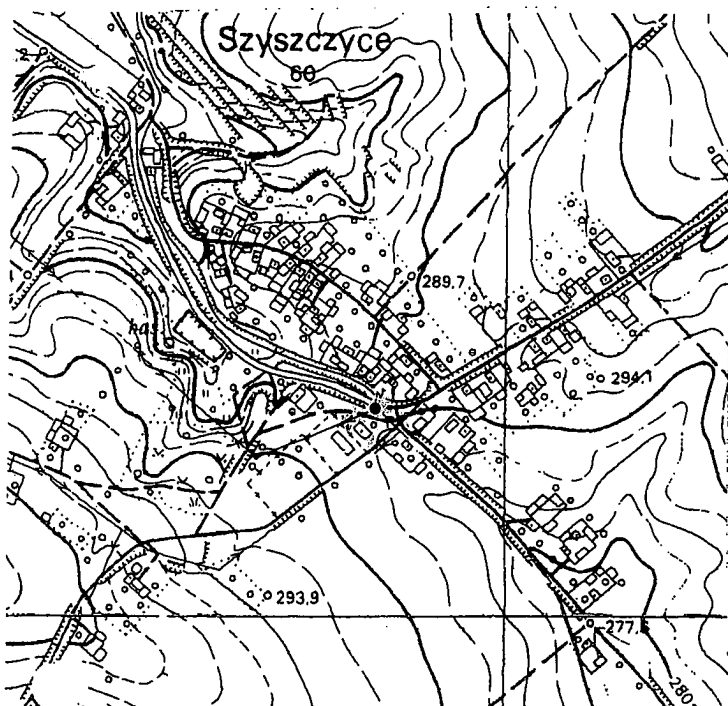
## VI. Uwagi dla wykonawcy.

1. Wytyczenia trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej dokona uprawniona jednostka geodezyjna.
2. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w: „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych cz. II; Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.
3. Należy wykonać przejścia i pieszych zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.
4. Wykonane odcinki przyłączy kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego.
5. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku - wykopy oświetlić.
6. Zmiany w stosunku do dokumentacji technicznej wynikające z technologii robót lub nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych, będą uzgodnione bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem.
7. Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
8. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN - 83 / 8836 - 02 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
9. Roboty ziemne prowadzić w 80% mechaniczne i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
10. Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany.



Orientacja 1: 10 000

Mapa do



**STAROSTA POWIATU PIŃCZOWSKIEGO**  
**Powiatowy Urząd Geodezyjny i Katastralny**  
 W obszarze oznaczonej na mapie, w celu aktualizacji treści mapy, przyjęto do zasobu i zaewidencjonować.  
 Niniejsza mapa może być używana do celów projektowych.  
 Projektowane obiekty budowlane nie podlegają wycofaniu na budowę podlegającą wycofaniu na budowę przez jednostki uprawnione do tego, zgodnie z przepisami o geodezji.

**21 LIP. 2011**  
**30.10.2011**

**PIŃCZÓW**

**Z up. STAROSTY  
 GEODETA POWIATOWY**  
 mgr inż. *Tadeusz Pęski*

Granice nieruchomości przyjęto wg. danych ewidencji gruntów.  
 Układ odniesienia współrzędnych X, Y - 2000, a wysokości - Kronsztadt.

Mapę wykonał mgr inż. Tadeusz Pęski (pozw. nr: 7987) w lipcu 2011 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

Tadeusz Pęski  
 28-500 Kazimierza Wielka  
 Dąbrowski 134  
 tel./041/ 35-22-322, 35-22-047  
 Biuro ul. Przemysłowa 9

**Geodeta**

upr. M.G.P.i.B. nr 7987  
 mgr inż. Tadeusz Pęski

Nr księgi robót: 67/11

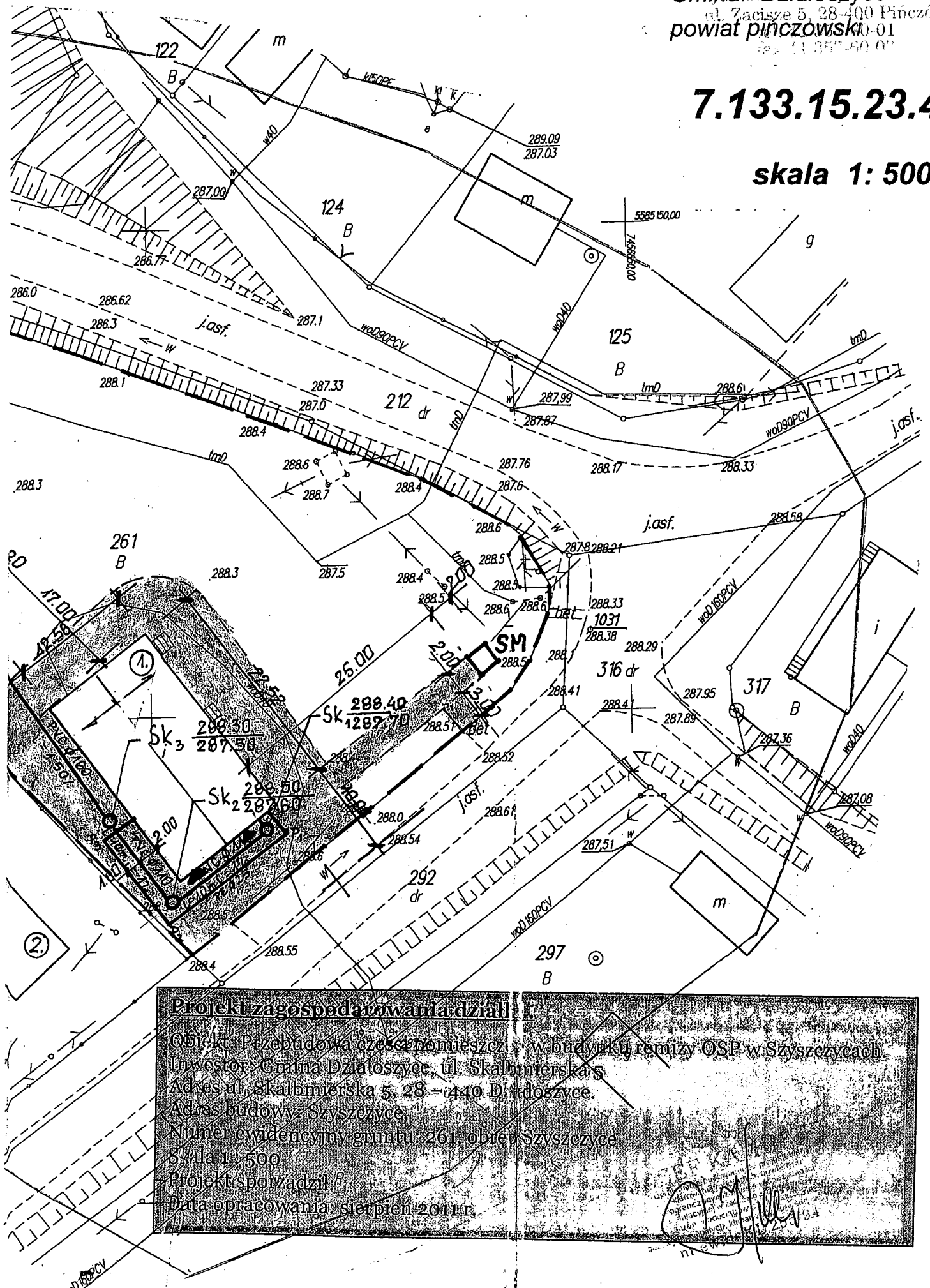
# lów projektowych

Działka nr: 261

Obwód: SZYSZCZYCE  
w Pinczowie  
Gmina: Działoszyce  
ul. Zacisze 5, 28-400 Pinczów  
powiat pinczowski-01  
28-413 57-60-00

7.133.15.23.4.4

skala 1: 500



## Projekt zagospodarowania działki

Opis: Przebudowa części mieszczącej w budynku ramy OSP w Szyszczycach

Inwestor: Gmina Działoszyce, ul. Skalmierska 5

Adres: ul. Skalmierska 5, 28-440 Działoszyce

Adres budowy: Szyszczyce

Numer ewidencyjny gruntu: 261 obwód Szyszczyce

Skala: 1:500

Projekt sporządził: R

Data opracowania: sierpień 2011 r.