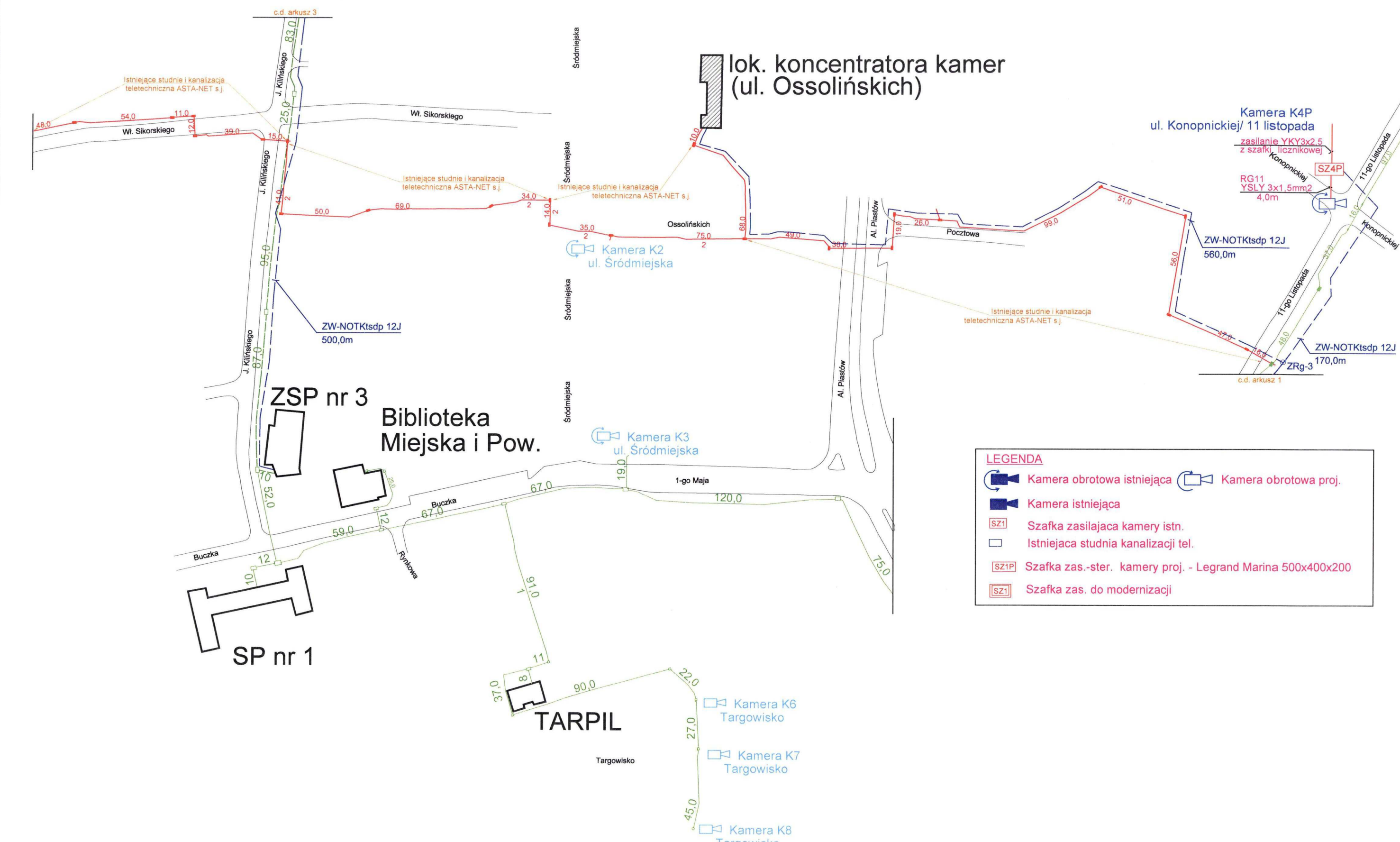


**LEGENDA**

	Kamera obrotowa istniejąca		Kamera obrotowa proj.
	Kamera istniejąca		
	Szafka zasilająca kamery istn.		
	Istniejąca studnia kanalizacji tel.		
	Szafka zas.-ster. kamery proj. - Legrand Marina 500x400x200		
	Szafka zas. do modernizacji		

----- - kanalizacja teletechniczna  
 ○ - projektowane złącze rozgałęźne

Rozbudowa systemu monitoringu - trasa kabli światłowodowych				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	1	5	3










----- - kanalizacja teletechniczna  
 ○ - projektowane złącze rozgałęźne

**LEGENDA**

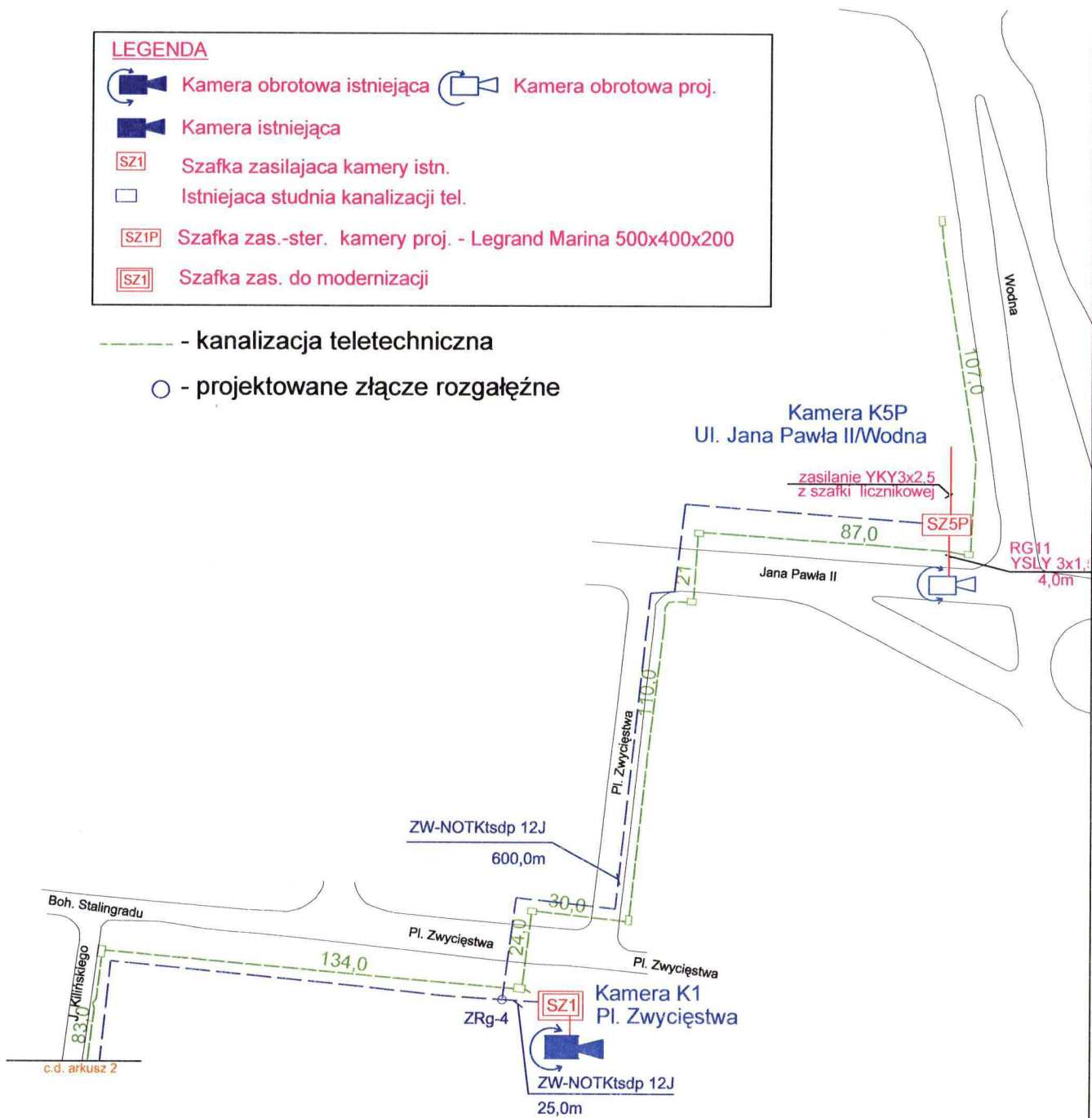
- Kamera obrotowa istniejąca
- Kamera obrotowa proj.
- Kamera istniejąca
- Szafka zasilająca kamery istn.
- Istniejąca studnia kanalizacji tel.
- Szafka zas.-ster. kamery proj. - Legrand Marina 500x400x200
- Szafka zas. do modernizacji

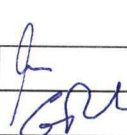
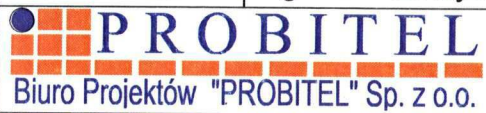
Rozbudowa systemu monitoringu - trasa kabli światłowodowych				Skala
				-----
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
<b>PROBITEL</b> Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy
		05.2009	2	5
				Nr Rysunku
				3

**LEGENDA**








-  Kamera obrotowa istniejąca
-  Kamera obrotowa proj.
-  Kamera istniejąca
-  Szafka zasilająca kamery istn.
-  Istniejąca studnia kanalizacji tel.
-  Szafka zas.-ster. kamery proj. - Legrand Marina 500x400x200
-  Szafka zas. do modernizacji


----- - kanalizacja teletechniczna  
 ○ - projektowane złącze rozgałęźne

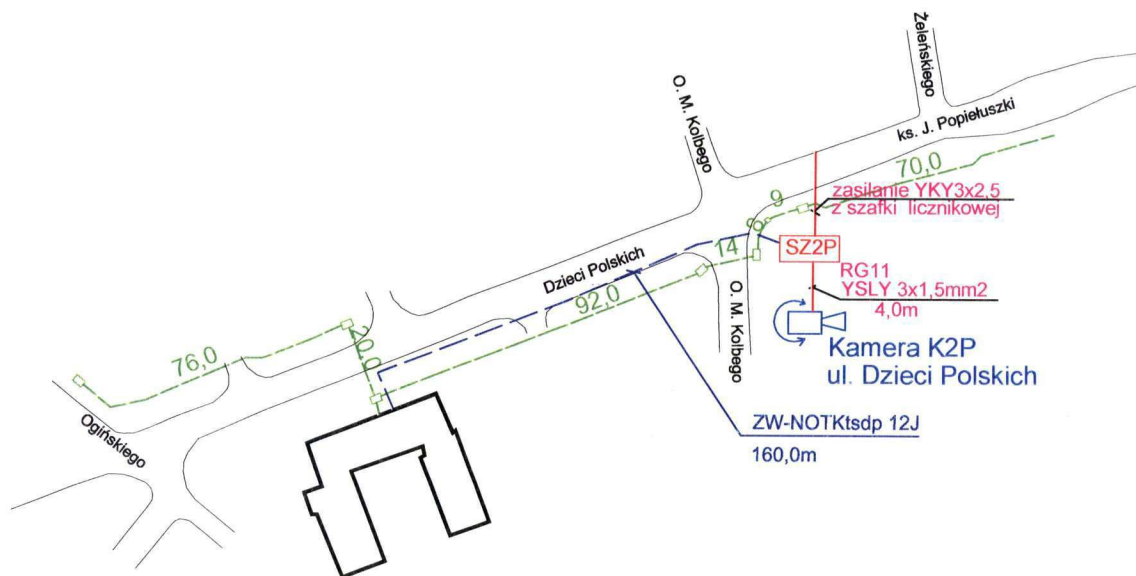


Rozbudowa systemu monitoringu - trasa kabli światłowodowych				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		Nr Rysunku	
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	
		05.2009	3	5	3

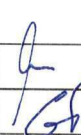


**LEGENDA**

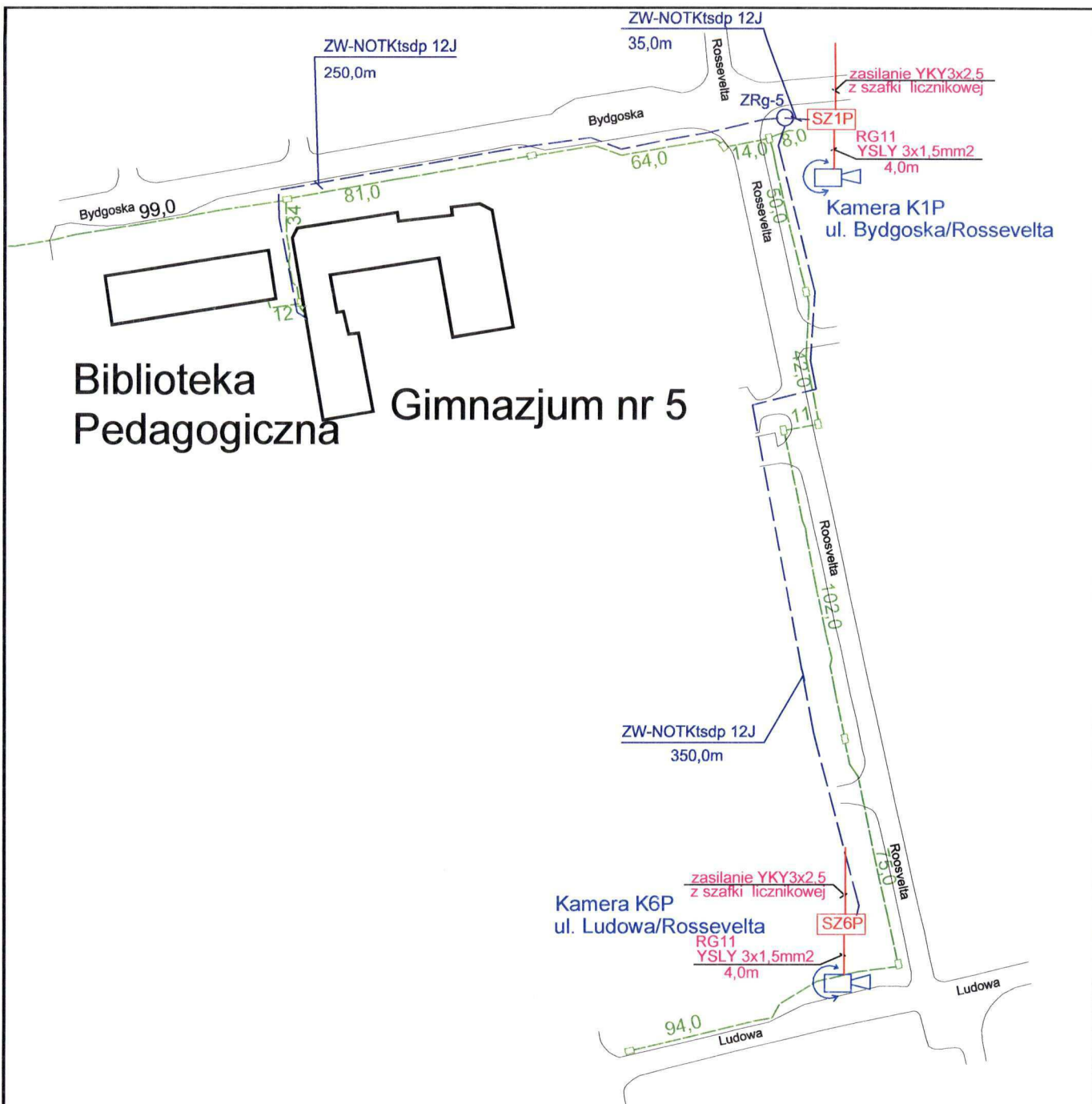
-  Kamera obrotowa istniejąca
-  Kamera obrotowa proj.
-  Kamera istniejąca
-  Szafka zasilająca kamery istn.
-  Istniejąca studnia kanalizacji tel.
-  Szafka zas.-ster. kamery proj. - Legrand Marina 500x400x200
-  Szafka zas. do modernizacji

-  - kanalizacja teletechniczna
-  - projektowane złącze rozgałęźne



## Starostwo Powiatowe

Rozbudowa systemu monitoringu - trasa kabli światłowodowych				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	4	5	3

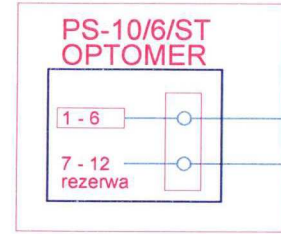


**LEGENDA**

- Kamera obrotowa istniejąca
- Kamera obrotowa proj.
- Kamera istniejąca
- Szafka zasilająca kamery istn.
- Istniejąca studnia kanalizacji tel.
- Szafka zas.-ster. kamery proj. - Legrand Marina 500x400x200
- Szafka zas. do modernizacji
- kanalizacja teletechniczna
- projektowane złącze rozgałęźne

Rozbudowa systemu monitoringu - trasa kabli światłowodowych				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
<b>PROBITEL</b> Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	5	5	3

Kamera K4P  
ul. Konopnickiej/11 listopada  
SZ4P

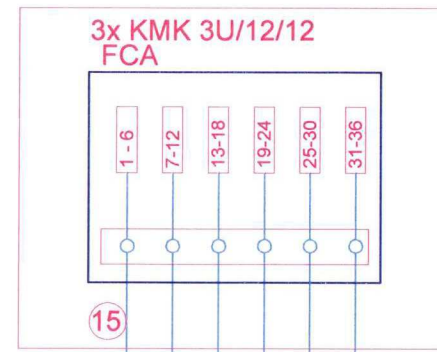


studnia  
kablowa



ZW-NXOTKtsd 12J

UM Piła



15

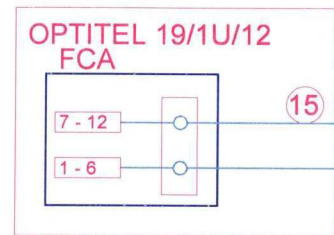
ZW-NXOTKtsd 36J



**Oznaczenia oraz uwagi**

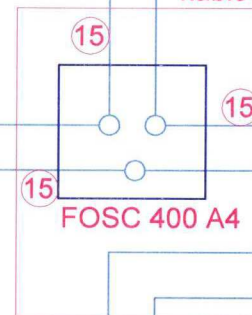
- 15 – zapas technologiczny kabla (15m)  
na stelażu STZK–2/4 N60 (studnia) lub SZK–1/4 N60 (budynek)
- 1) Do szafek na słupach kabel OTK układać w rurze RHDP–UV 32/3
  - 2) W obiektach kable OTK układać w rurze niepalnej typu "peszel"
  - 3) Montaż przetacznicy ODF w UM Piła uwzględniono w projekcie Sieci szerokopasmowej m. Piła

Węzeł  
Ossolińskich



ZW-NOTKtsdp 12J

studnia  
kablowa

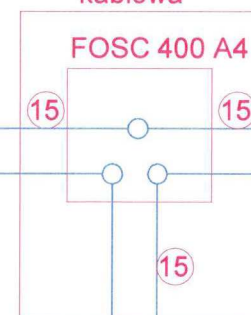


ZW-NOTKtsdp 12J

ZW-NOTKtsdp 12J

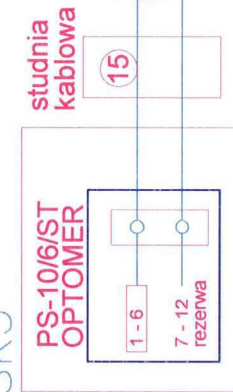
ZW-NOTKtsdp 12J

studnia  
kablowa



ZW-NOTKtsdp 12J

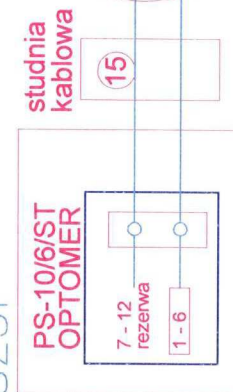
Kamera K5  
ul. Teatralna  
SK5



studnia  
kablowa



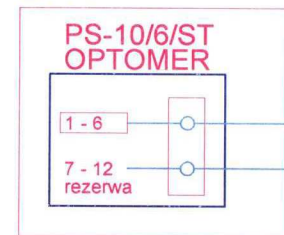
Kamera K3P  
ul. Zygmunta Starego  
SZ3P



studnia  
kablowa



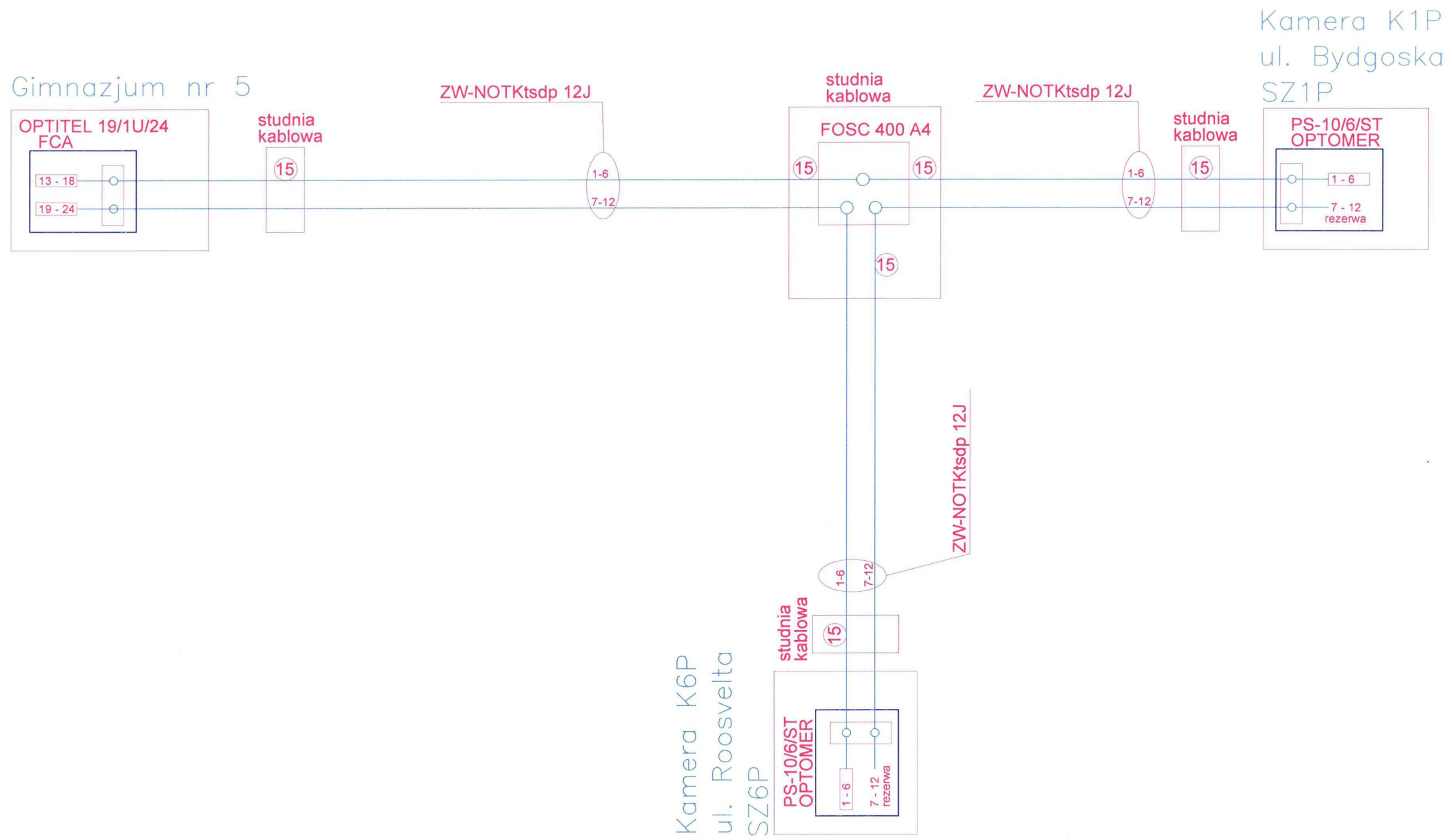
Kamera K4  
Pl. Konstytucji 3 maja  
SK4



studnia  
kablowa



Schemat wyprostowany oraz zagospodarowanie włókien kabli OTK				Skala -----
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
		Data	Arkusz	Arkuszy
		05.2009	1	3

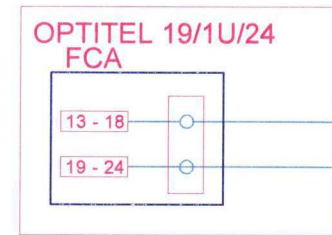


**Oznaczenia oraz uwagi**

- ⑮ – zapas technologiczny kabla (15m) na stelażu STZK-2/4 N60 (studnia) lub SZK-1/4 N60 (budynek)
- 1) Do szafek na słupach kabel OTK układać w rurze RHDP-UV 32/3
- 2) W obiektach kable OTK układać w rurze niepalnej typu "peszel"
- 3) Montaż przełącznicy ODF w Gimnazjum nr 5 uwzględniono w projekcie Sieci szerokopasmowej m. Piła

Schemat wyprostowany oraz zagospodarowanie włókien kabli OTK				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		.PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	2	3	4

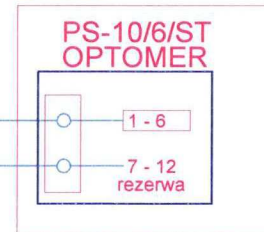
Starostwo Powiatowe  
ul. Dzieci Polskich



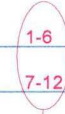
ZW-NOTKtsdp 12J



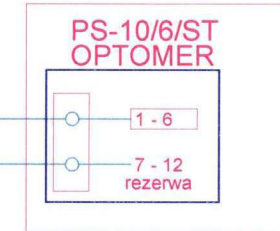
Kamera K2P  
ul. Dzieci Polskich  
SZ2P



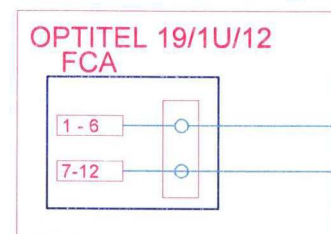
Kamera K5P  
ul. Jana Pawła II/Wodna  
SZ5P



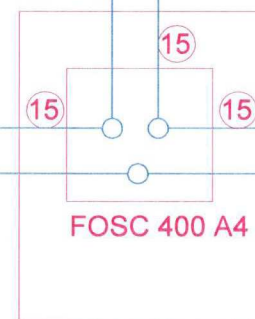
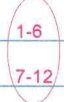
ZW-NOTKtsdp 12J



ZSP nr 3  
ul. Kilińskiego

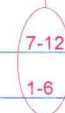


ZW-NOTKtsdp 12J

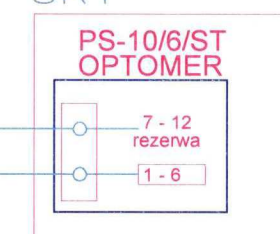


studnia kablowa

ZW-NOTKtsdp 12J



Kamera K1  
Pl. Zwycięstwa  
SK1

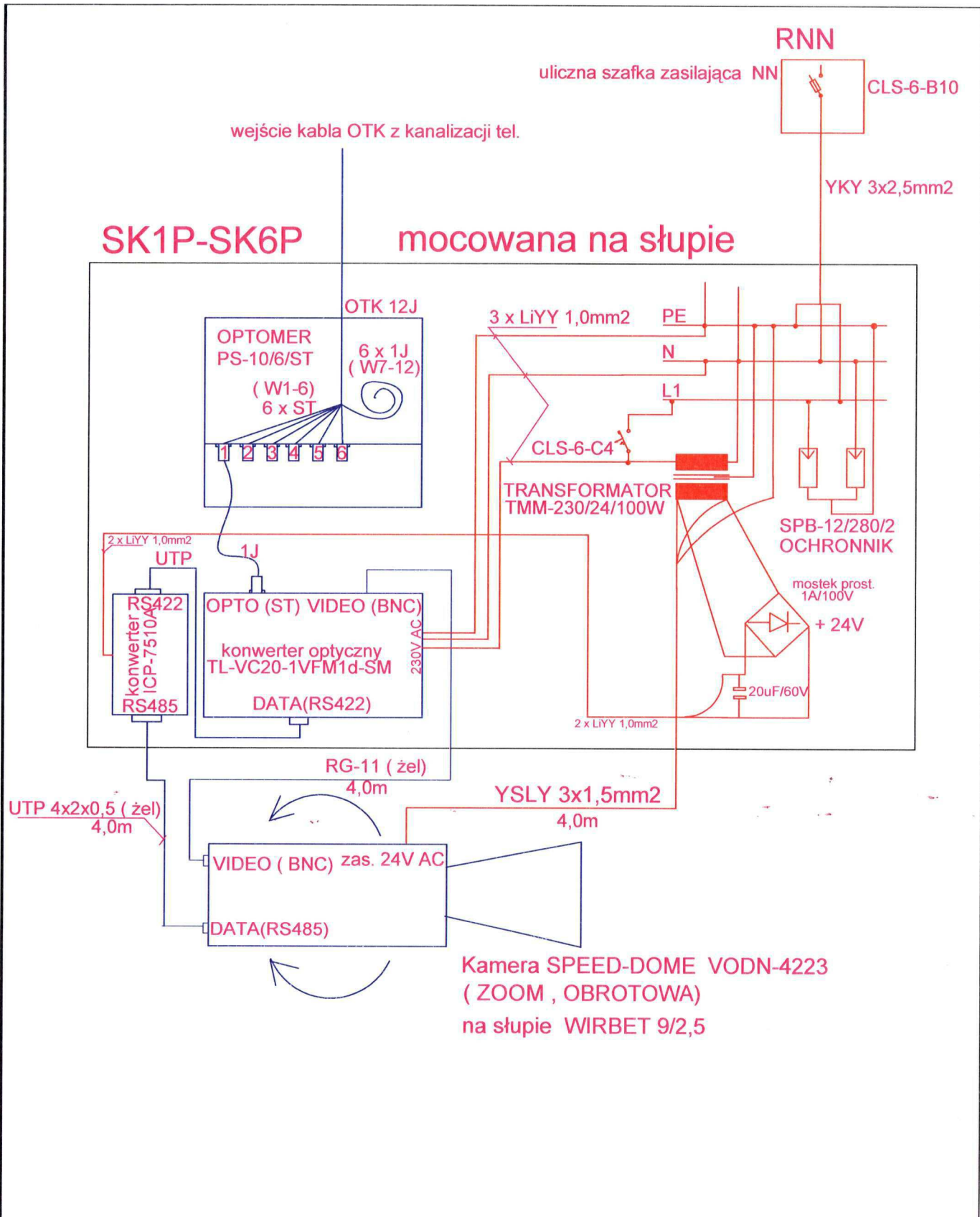


### Oznaczenia oraz uwagi

- ⑮ – zapas technologiczny kabla (15m) na stelażu STZK-2/4 N60 (studnia) lub SZK-1/4 N60 (budynek)
- 1) Do szafek na słupach kabel OTK układać w rurze RHDP-UV 32/3
  - 2) W obiektach kable OTK układać w rurze niepalnej typu "peszel"
  - 3) Montaż przełącznicy ODF w Starostwie Pow. oraz ZSP nr3 uwzględniono w projekcie Sieci szerokopasmowej m. Piła

Schemat wyprostowany oraz zagospodarowanie włókien kabli OTK				Skala	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	[Signature]	.PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	3	3	4

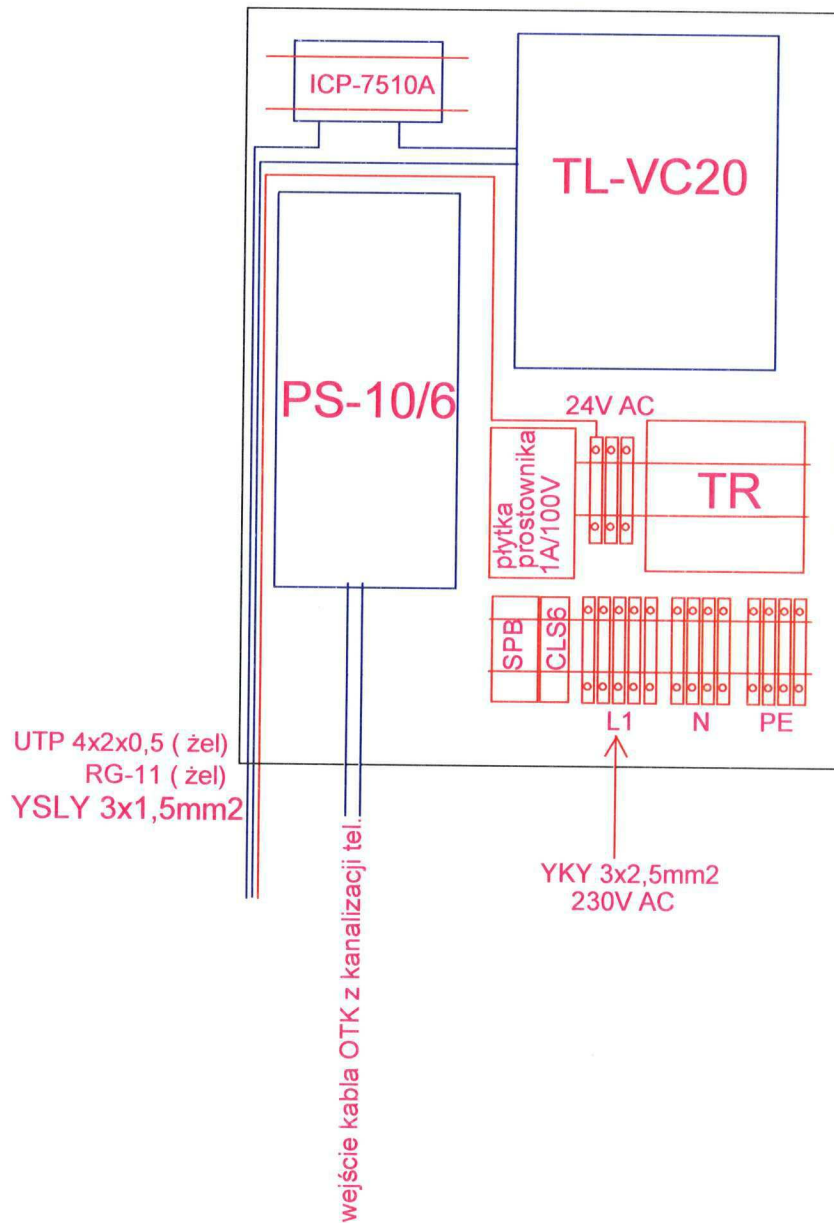





Uwaga: zastosowano osprzęt elektryczny firmy Moeller  
szafka Legrand MARINA 500x400x200mm IP65

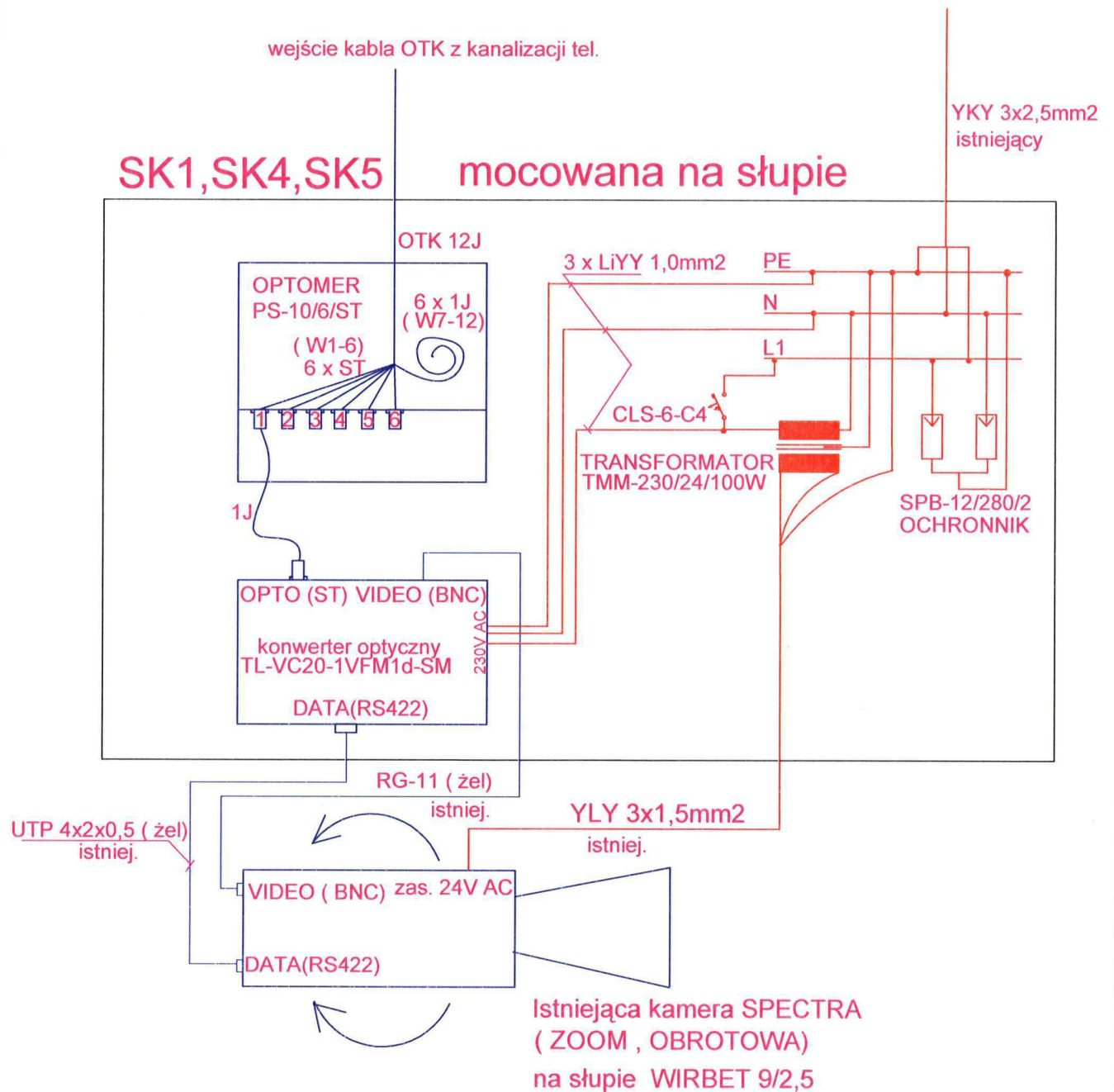
Schemat proj. szafek zas-sterowniczych SK1P - SK6P dla projektowanych kamer				Skala -----
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biurowo Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy
		05.2009	1	1
				Nr Rysunku 5

# SK1P - SK6P



Uwaga: zastosowano osprzęt elektryczny firmy Moeller  
szafka Legrand MARINA 500x400x200mm IP65

Zagospodarowanie proj. szafek zas-sterowniczych SK1P - SK6P dla projektowanych kamer				Skala -----
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	<i>[Signature]</i>	PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	1	1	6



Uwaga: zastosowano osprzęt elektryczny firmy Moeller  
szafka Legrand MARINA 500x400x200mm IP65  
przełącznica światłowodowa OPTOMER

Schemat proj. szafek zas-sterowniczych SK1, SK4, SK5  
dla istniejących kamer

Skala

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Mariusz Karolewski

2286/02/U

SPRAWDZIŁ mgr inż. Przemysław Głowiński

1254/98/U

PW 0729

**PROBITEL**

Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.

Data

Arkusz

Arkuszy

Nr Rysunku

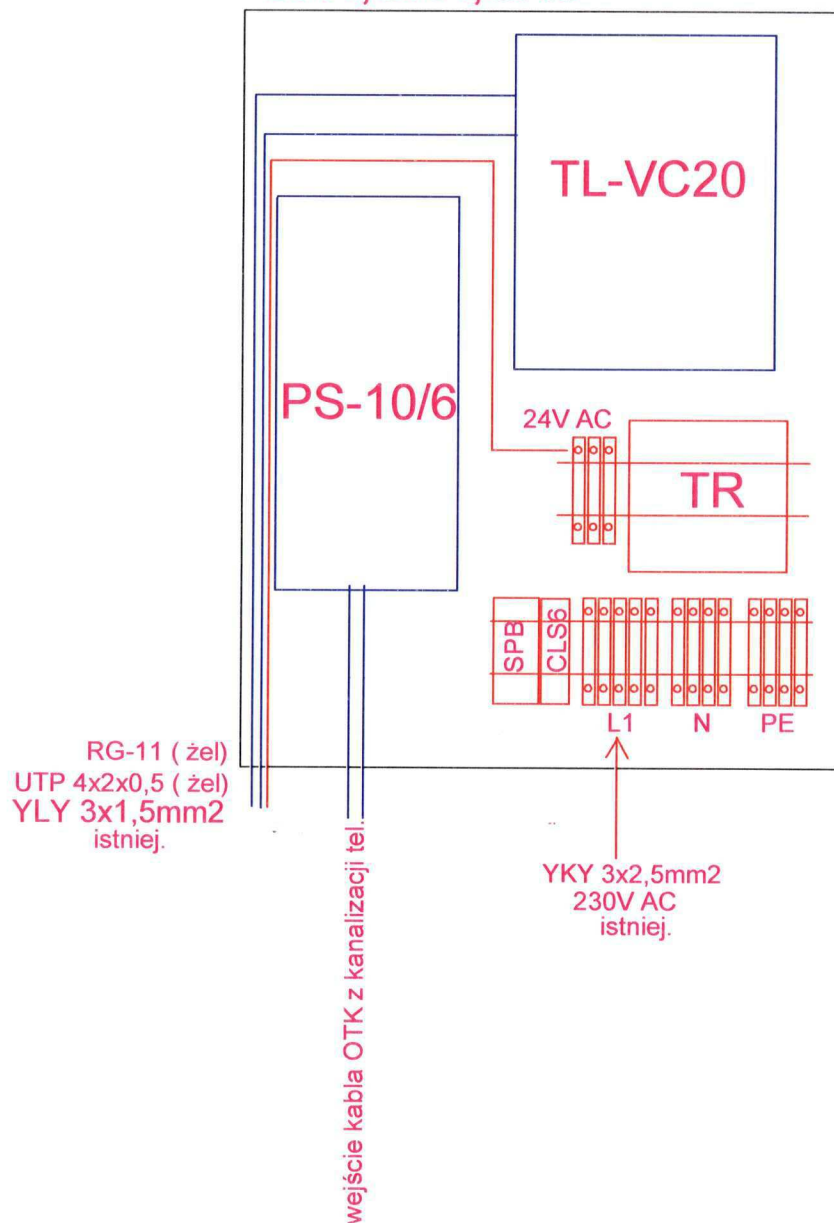
05.2009

1

1


7

## SK1, SK4, SK5





Uwaga: zastosowano osprzęt elektryczny firmy Moeller  
szafka Legrand MARINA 500x400x200mm IP65

Zagospodarowanie proj. szafek zas-sterowniczych SK1, SK4, SK5 dla istniejących kamer				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	<i>[Signature]</i>	PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	1	1	8

<b>PW ( wentylacja )</b>
PS - istniejąca - do demontażu ←
<b>VFM ( MC-11 )</b>
<b>2 x MBU-1/5 + 6 x TPVR</b>

Listwa zasilania
Listwa zasilania
<b>ARES 1600</b>
zabezpieczenia ukł. zasilania
<b>H=42U</b>

zastąpić przełącznicą FCA OPTITEL 19/1U/12  
na czas montażu przeł. istniejącą  
tymczasowo położyć na stojaku

2 x TVPR do demontażu ( było 8 sztuk )  
obsługujące kamery K4,K5

Zagospodarowanie szafy 19" wężła na ul. Ossolińskich				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	1	1	9

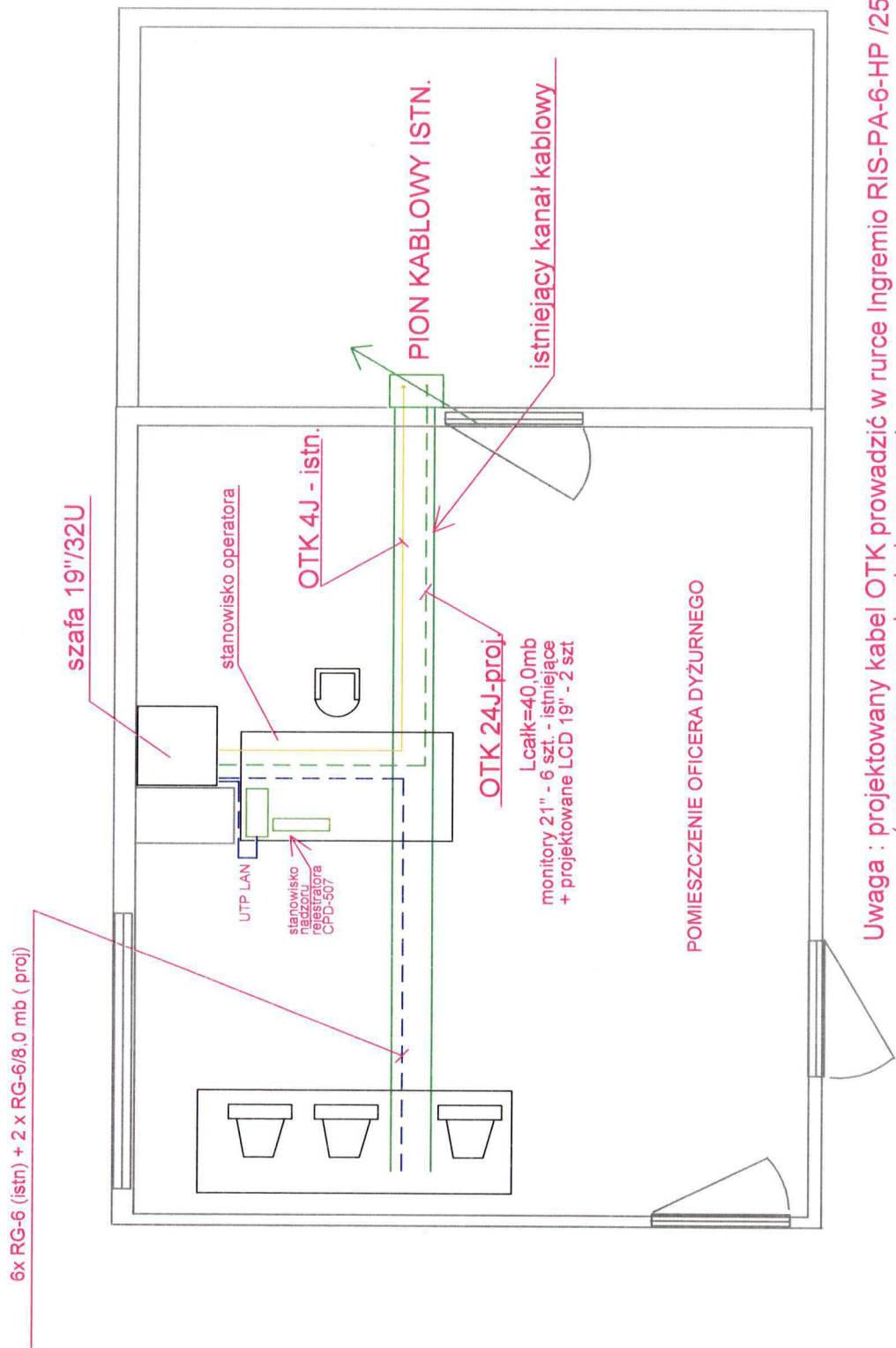
<b>PW ( wentylacja)</b>
PS - istniejąca - do demontażu
<b>VFD ( MC-11)</b>
<b>REJESTRATOR</b>
<b>MAGNETOWID</b>
<b>Krosownica CM-6800</b>
<b>TL-VC-RACK16-4U-DPS + 9 x TL-VC20</b>

Listwa zasilania
Listwa zasilania
<b>ARES 1600</b>
<b>MODUŁ BATERII</b>
zabezpieczenia ukł. zasilania
<b>H=32U</b>



zastąpić przełącznicą FCA OPTITEL 19/1U/24  
na czas montażu przeł. istniejącą  
tymczasowo położyć na stojaku

nowe wyposażenie

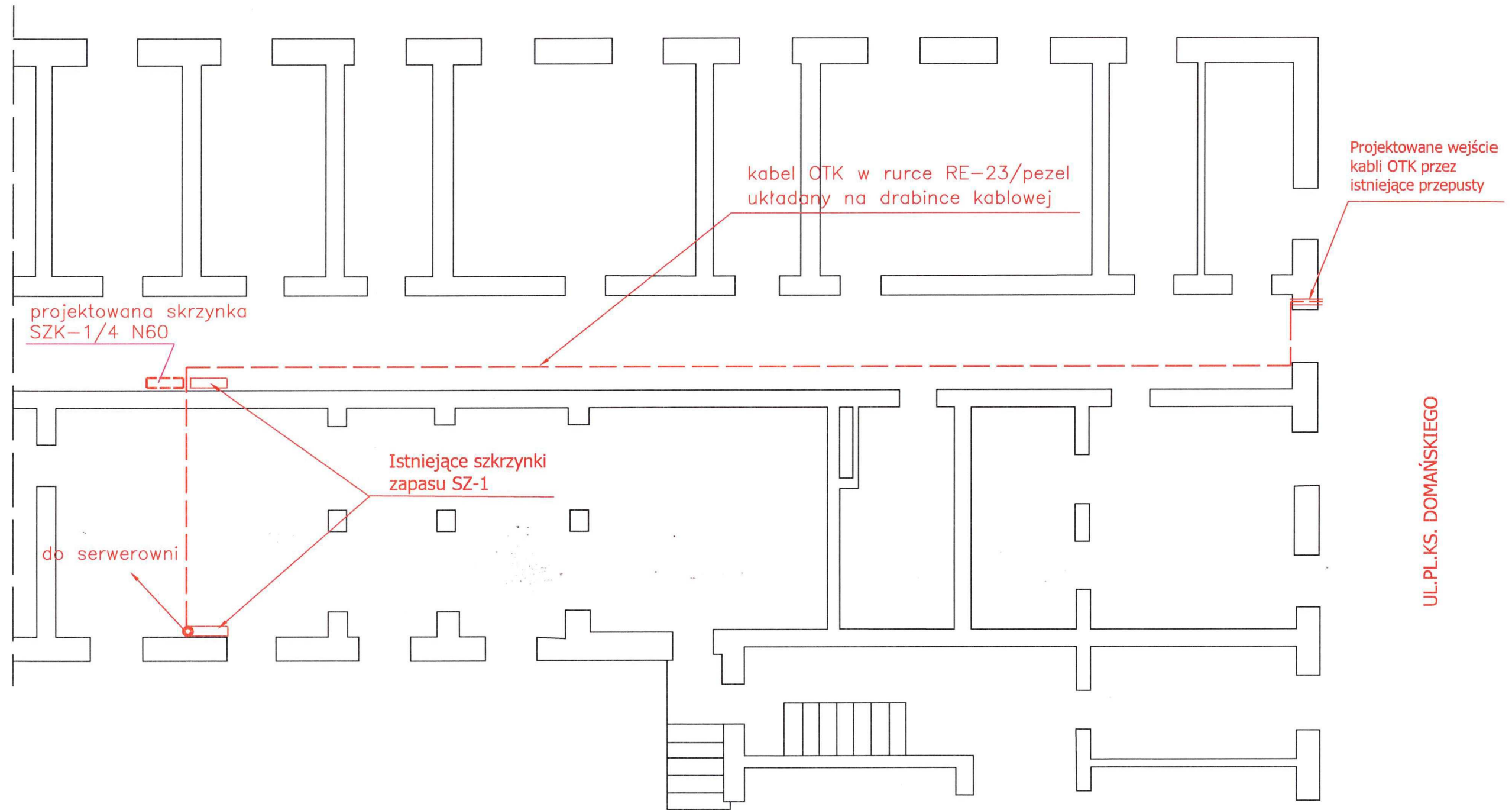
Zagospodarowanie szafy 19" w Komendzie Powiatowej Policji				Skala -----	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		Nr Rysunku	
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.			Data	Arkusz	Arkuszy
			05.2009	1	1



Uwaga : projektowany kabel OTK prowadzić w rurce Ingreccio RIS-PA-6-HP /25mm ( samogasnaca , bezhalogenowa)

Zagospodarowanie pom. centrum monitoringu w Komendzie Powiatowej Policji			Skala 1:50	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	 <b>PW 0729</b>	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	1	1	11

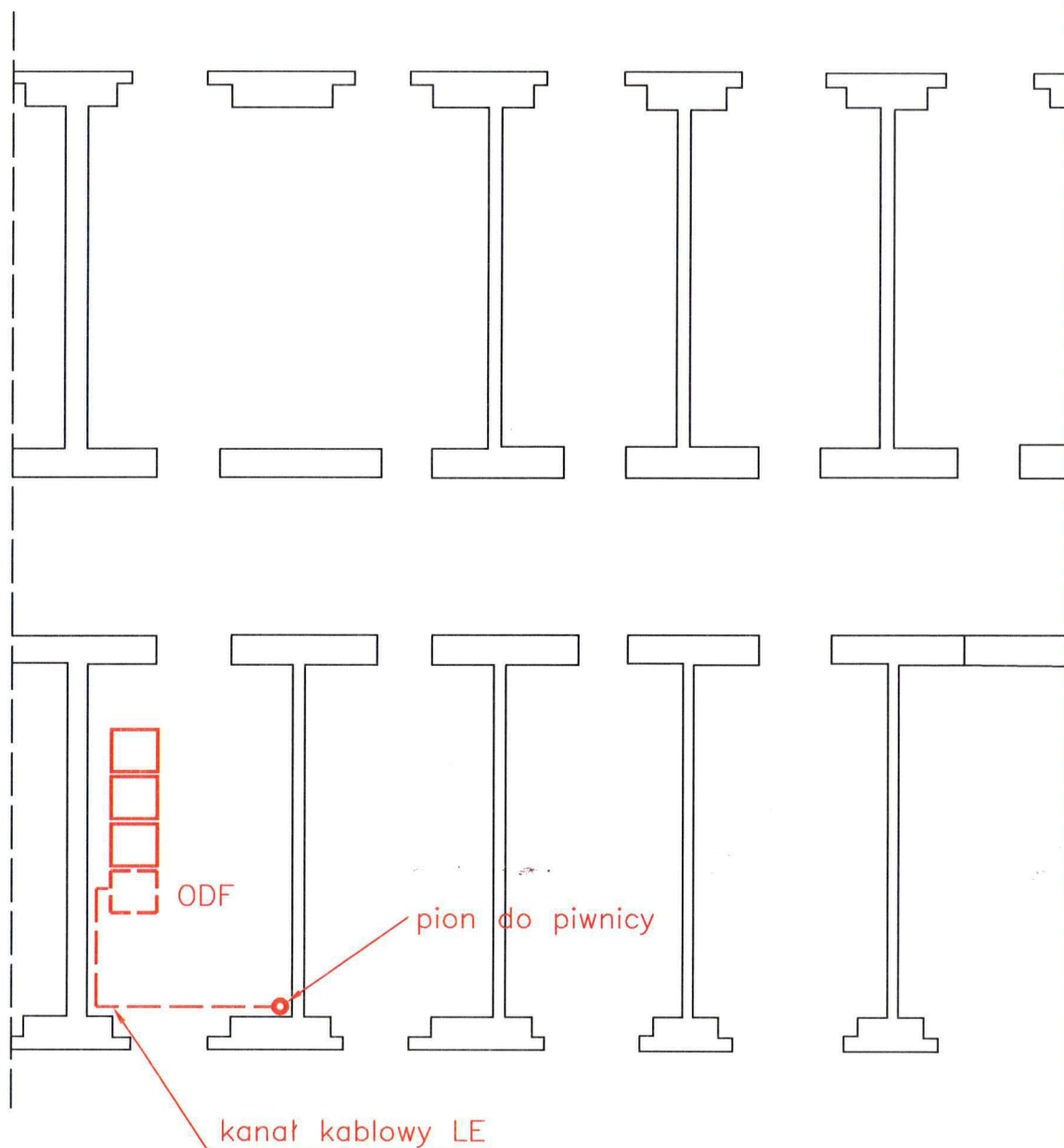
UI.WITASZKA



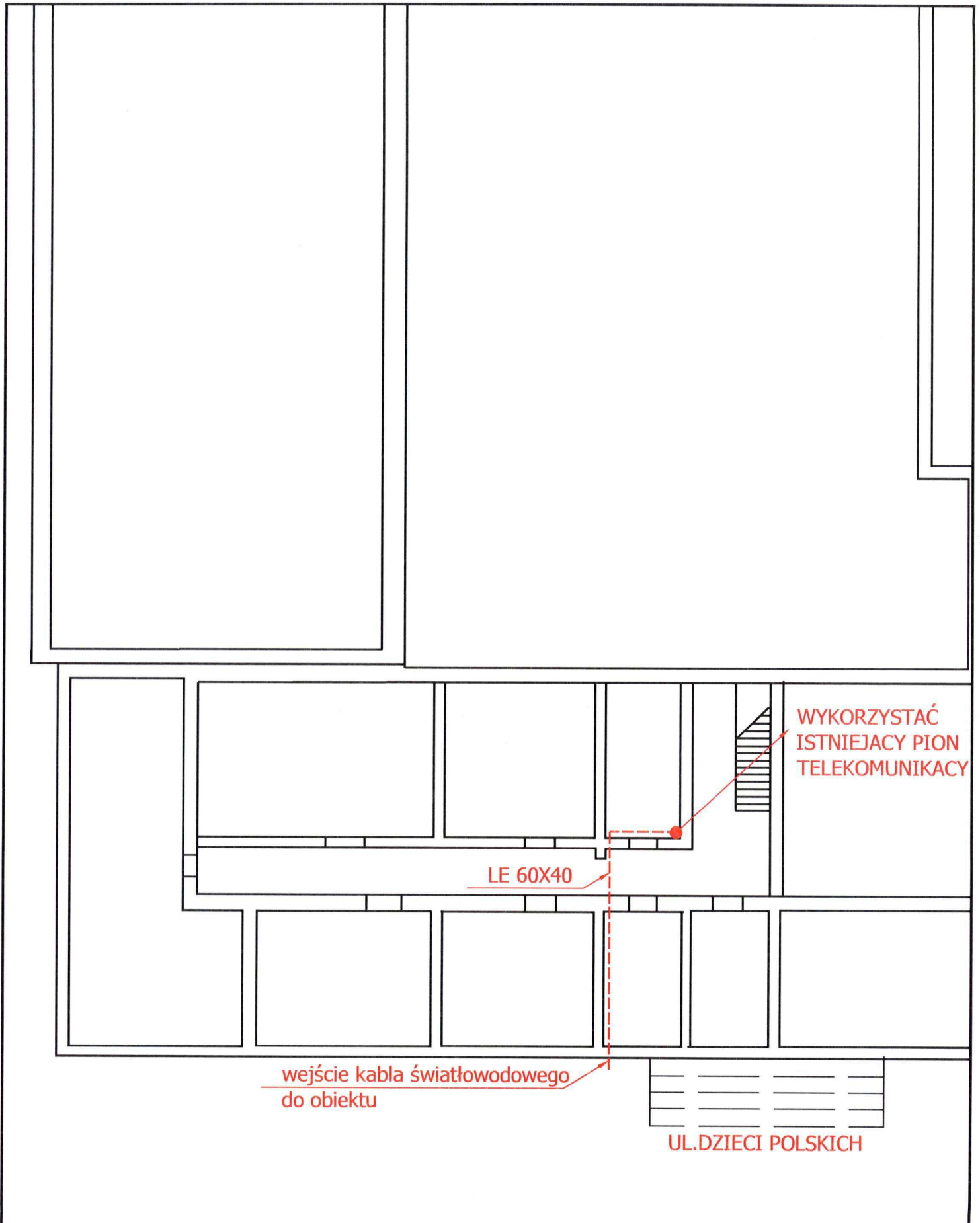
Trasa kabla OTK w obiekcie: Urząd Miasta Piły				Skala 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		.PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	1	2	12




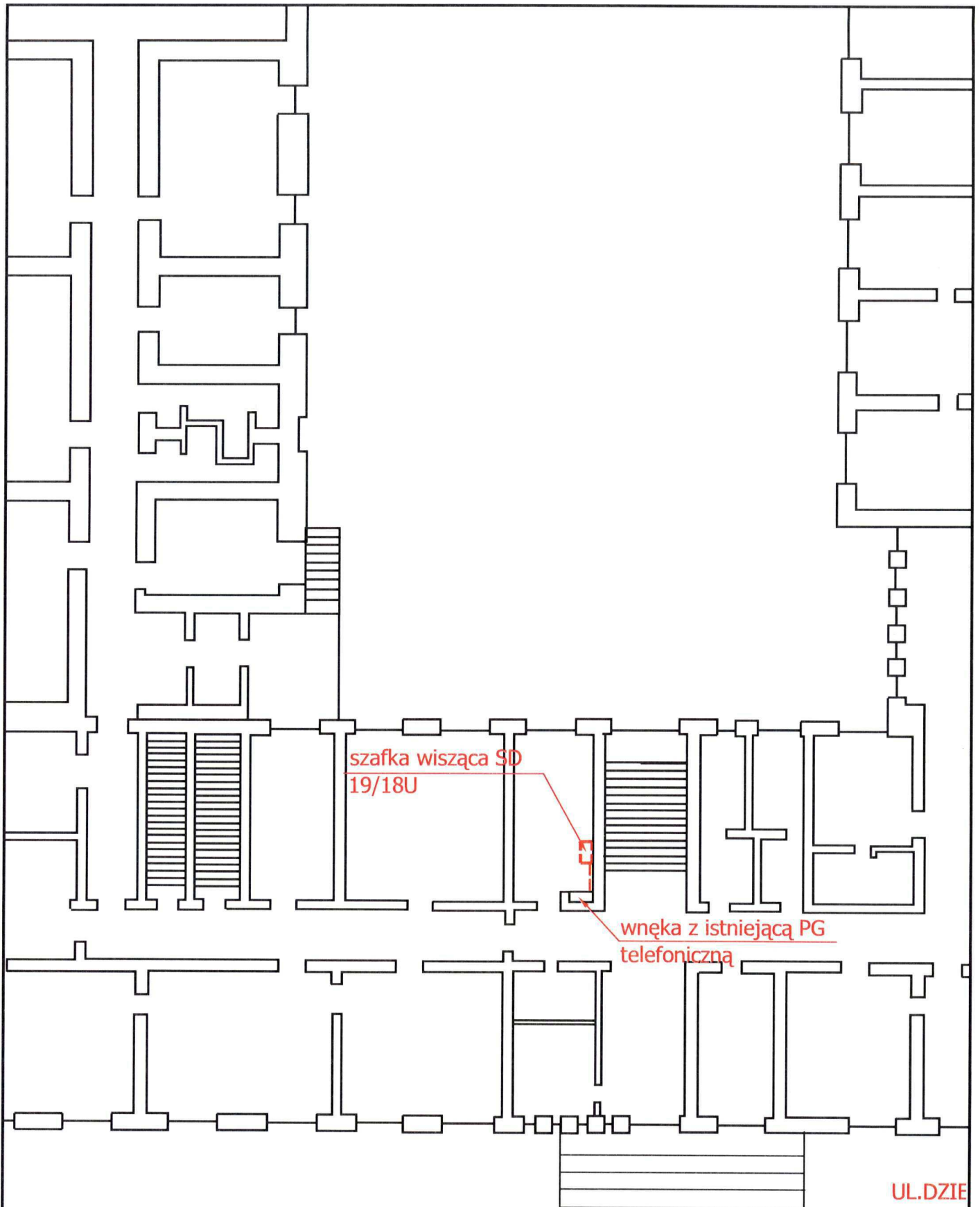
UI.WITASZKA



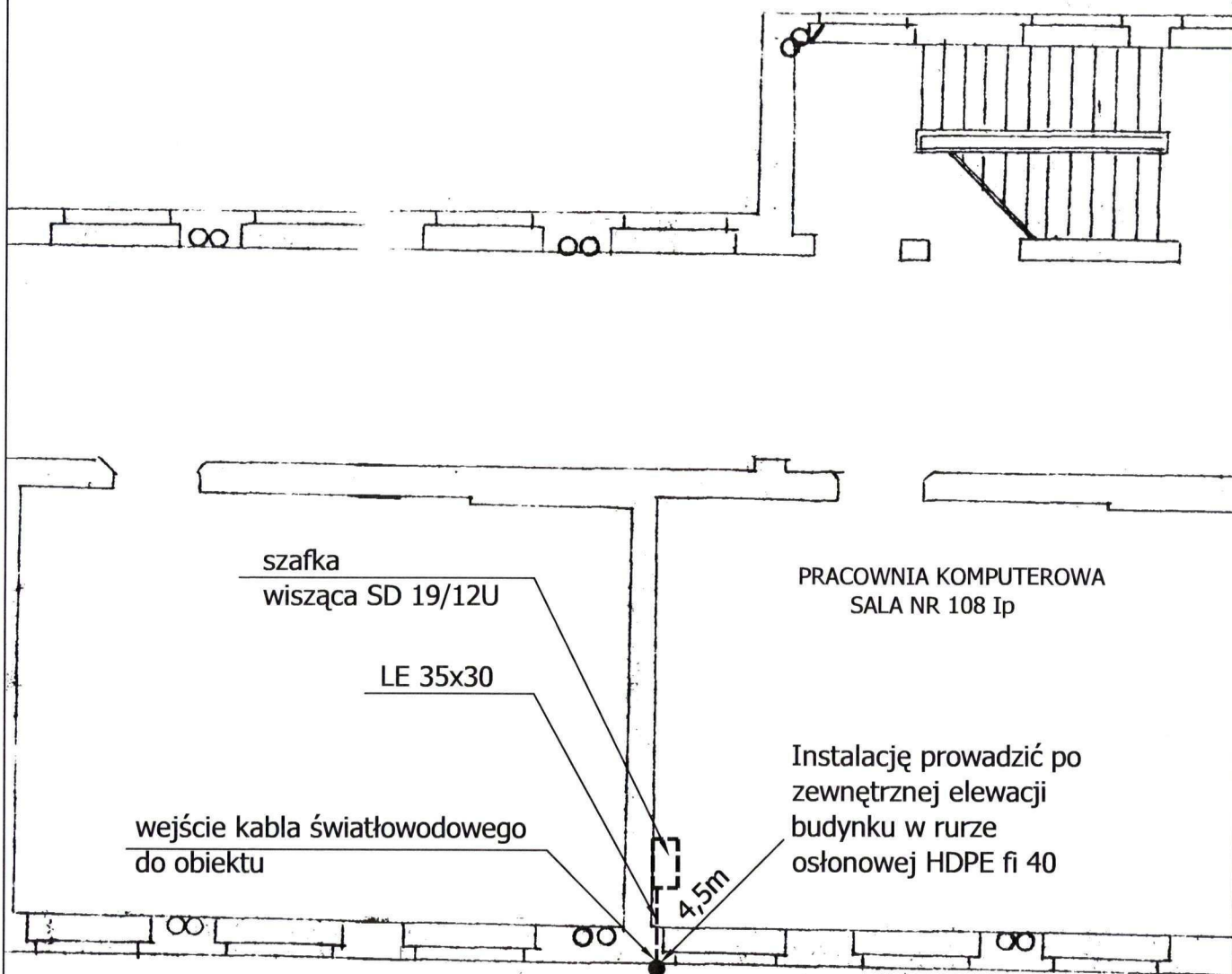
Trasa kabla OTK w obiekcie: Urząd Miasta Piły				Skala 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		.PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
<b>PROBITEL</b> Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	2	2	12



Trasa kabla OTK w obiekcie: Starostwo Powiatowe				Skala 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	<i>[Signature]</i>	.PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	1	2	13



Trasa kabla OTK w obiekcie: Starostwo Powiatowe				Skala 1:50	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U		PW 0729	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U			
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.		Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
		05.2009	2	2	13



Trasa kabla OTK w obiekcie: Gimnazjum nr 5				Skala 1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Karolewski	2286/02/U	<i>[Signature]</i>	PW 0729
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Przemysław Głowiński	1254/98/U		
 Biuro Projektów "PROBITEL" Sp. z o.o.	Data	Arkusz	Arkuszy	Nr Rysunku
	05.2009	1	1	14

