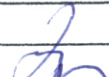
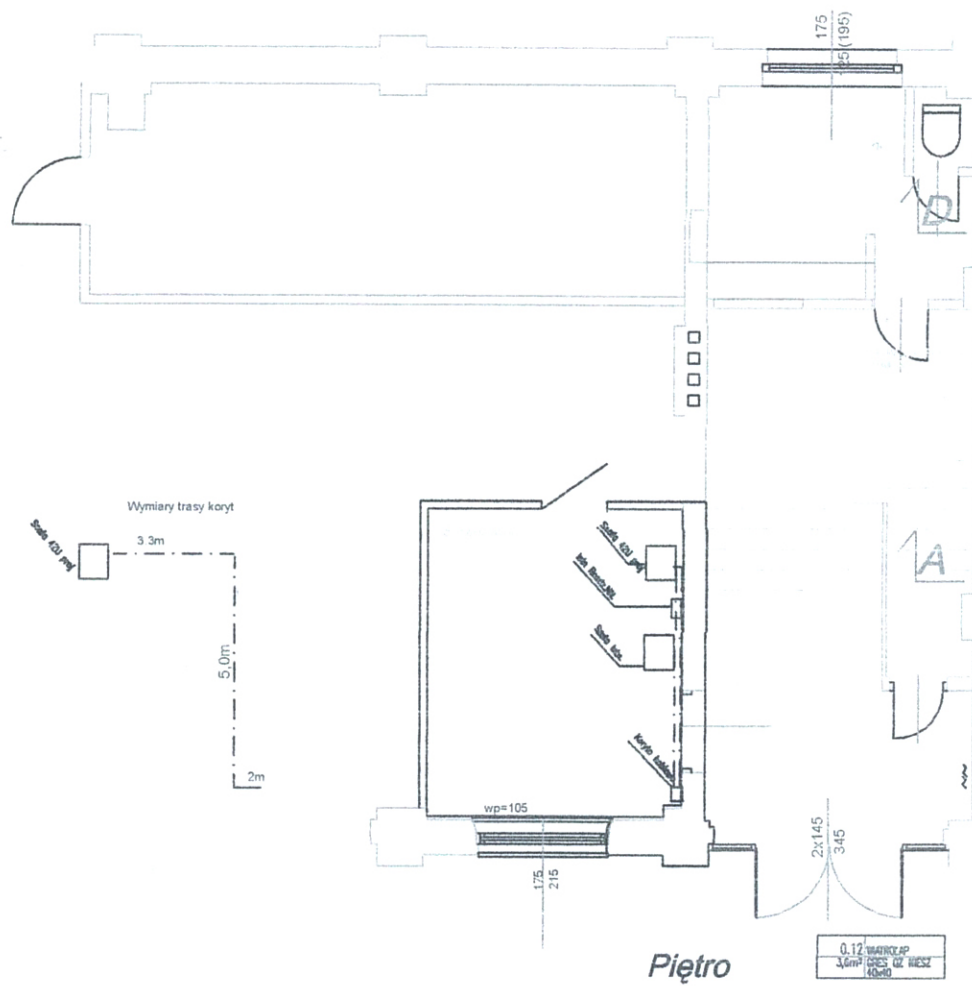
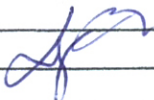
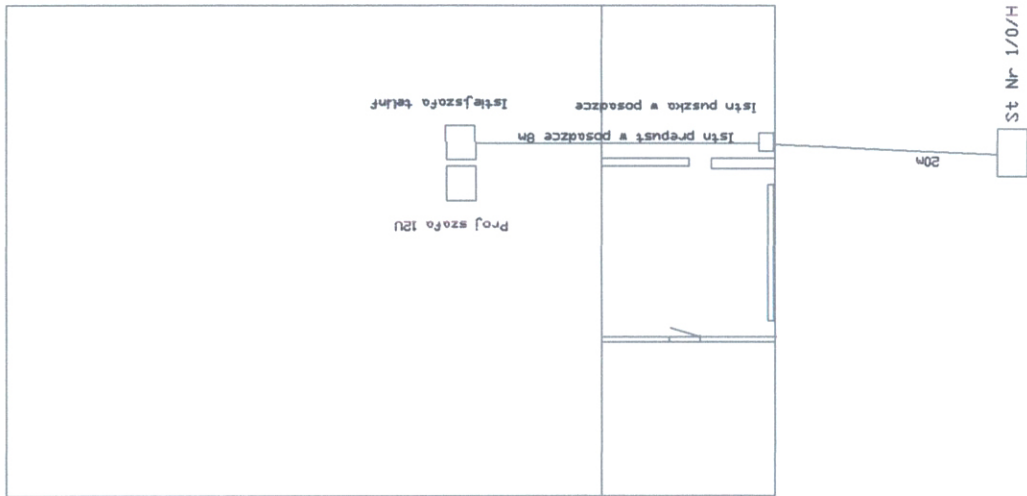


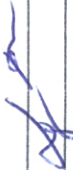
Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-24		
Nr rys 21			Skala



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukala	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-24		
Nr rys 21a			Skala

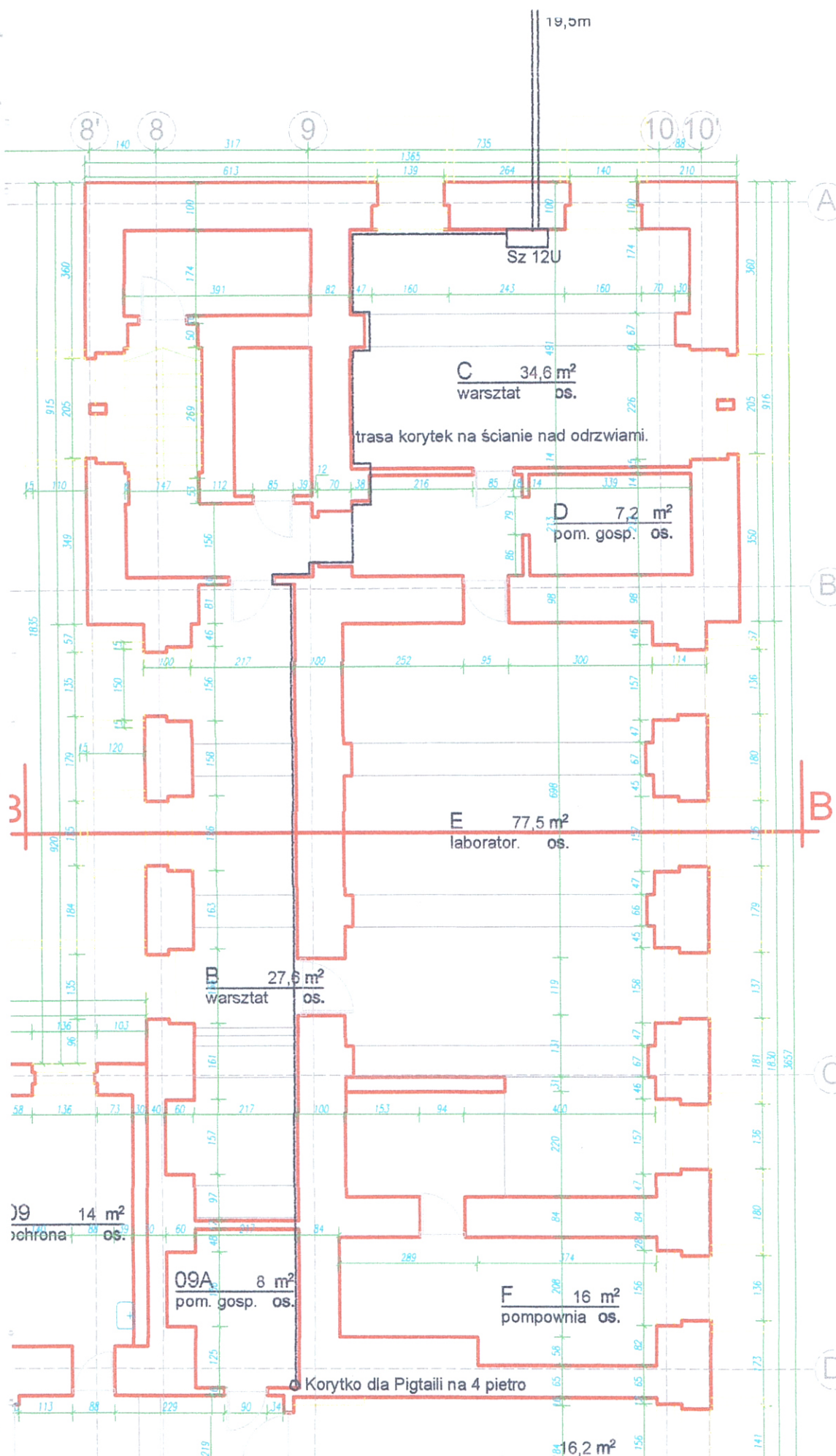


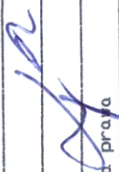
Istn puszka w posadzce

Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul. Warszawska 24			
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul. Warszawska – Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukała	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1006			
Nr rys. 22				Skala

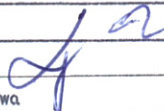
do studni 7/0/B

19,5m




Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.I.						
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24						
Obiekt	Budynek I Teren Politechniki Krakowskiej ul Warszawska - Szlak						
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis				
Projektant	Zbigniew Palls	1923/00/U					
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukala	1650/99/U					
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-20					strona prawa	
Nr rys	24	Skala					

Pion z korytek PVC 4p switch.

Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-20 str prawa		
Nr rys 24a			Skala

The floor plan shows a building with a red outline. Key dimensions and areas are labeled:

- Top Section:**
 - Area: 03A 14,2 m² (labeled "laborator. os.")
 - Area: 01 5,1 m² (labeled "pom. gosp. os.")
- Dimensions (Horizontal):**
 - Top: 264, 1360, 139, 598, 140, 428
 - Bottom: 908, 498, 135, 52, 51, 216, 314, 51, 35, 205, 601, 360, 82
- Dimensions (Vertical):**
 - Left: 647, 615, 100, 100, 217, 217, 158, 156, 46, 97, 155, 147, 90
 - Right: 84, 75, 160, 26, 82, 174, 395, 174, 82
- Other Labels:**
 - Room numbers: 2, 3, 3'
 - Room descriptions: "laborator. os.", "pom. gosp. os."

Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawozdający	Ina Jerzy Dukala	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-20 str lewa		
Nr rys 25			Skala

03 76,1 m²
laborator. os.

03A 16,2 m²
laborator. os.

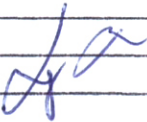
O 20,6 m²
dst. ciep. os.

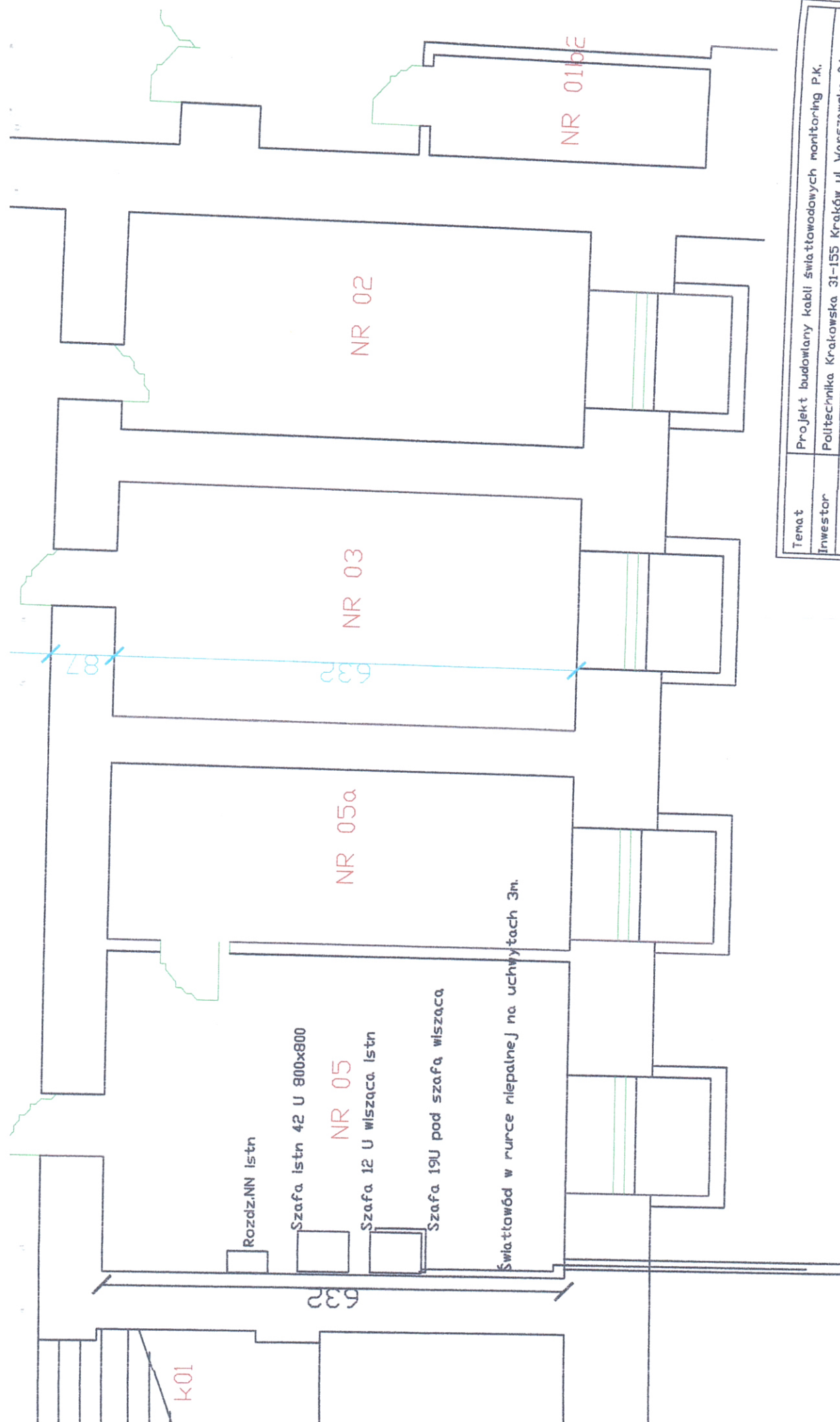
42,9 m²
r. 20 os.



06D 56,9 m²
lab. komp. os.

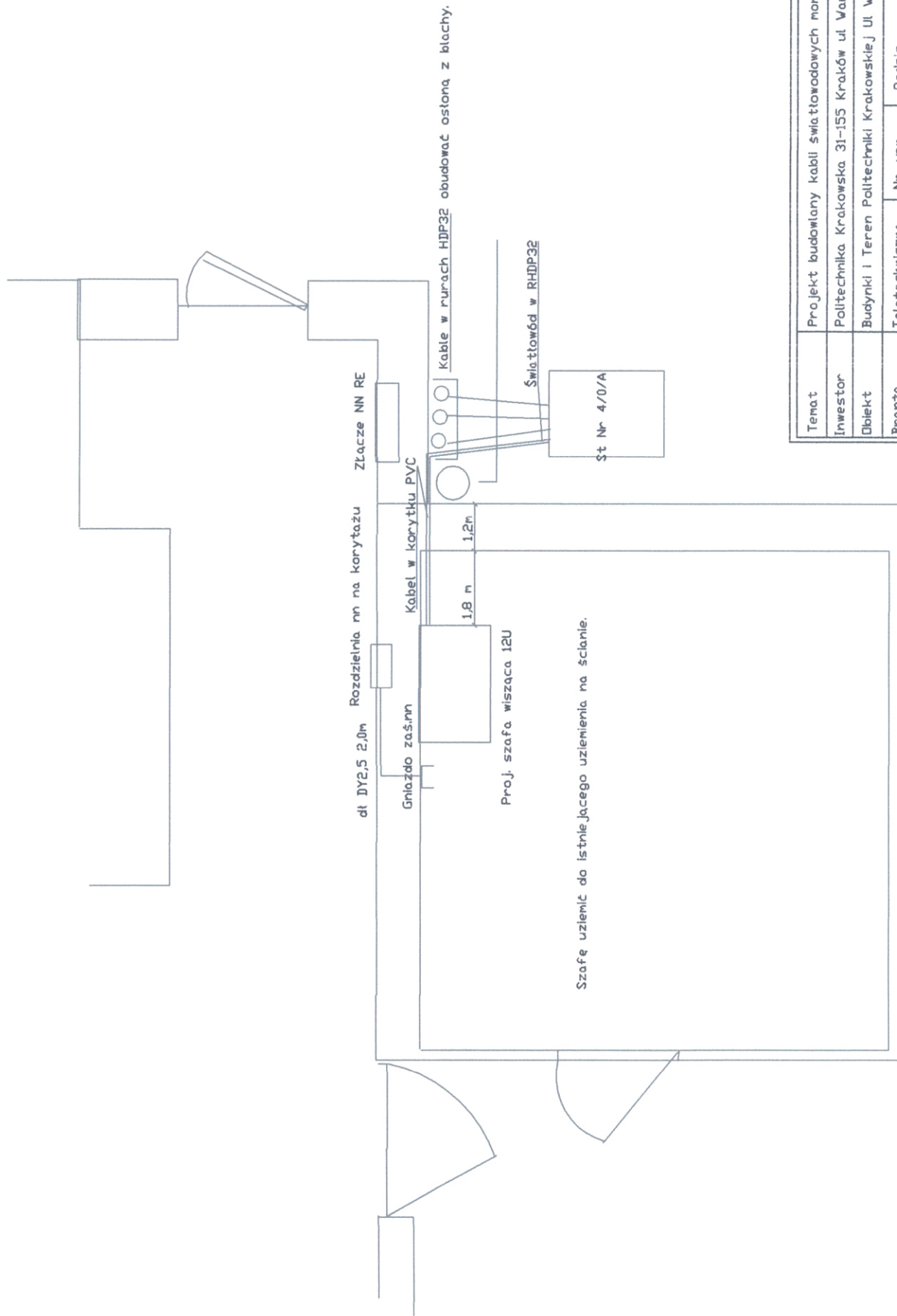
szafa 12U

04 30 m²
laborator. os.

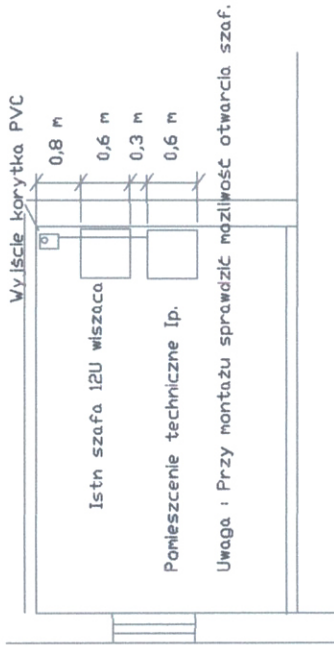
Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-20 str lewa cd		
Nr rys 26			Skala



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej ul Warszawska -- Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukota	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-21			
Nr rys	27			Skala

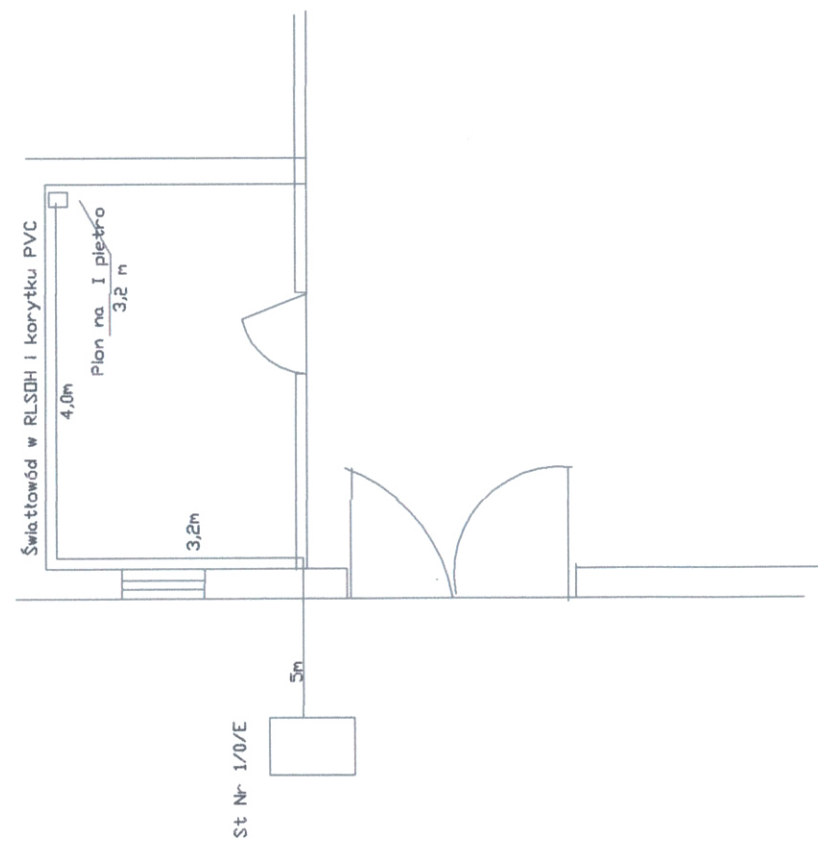



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukala	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1022		
Nr rys. 28	Skala		

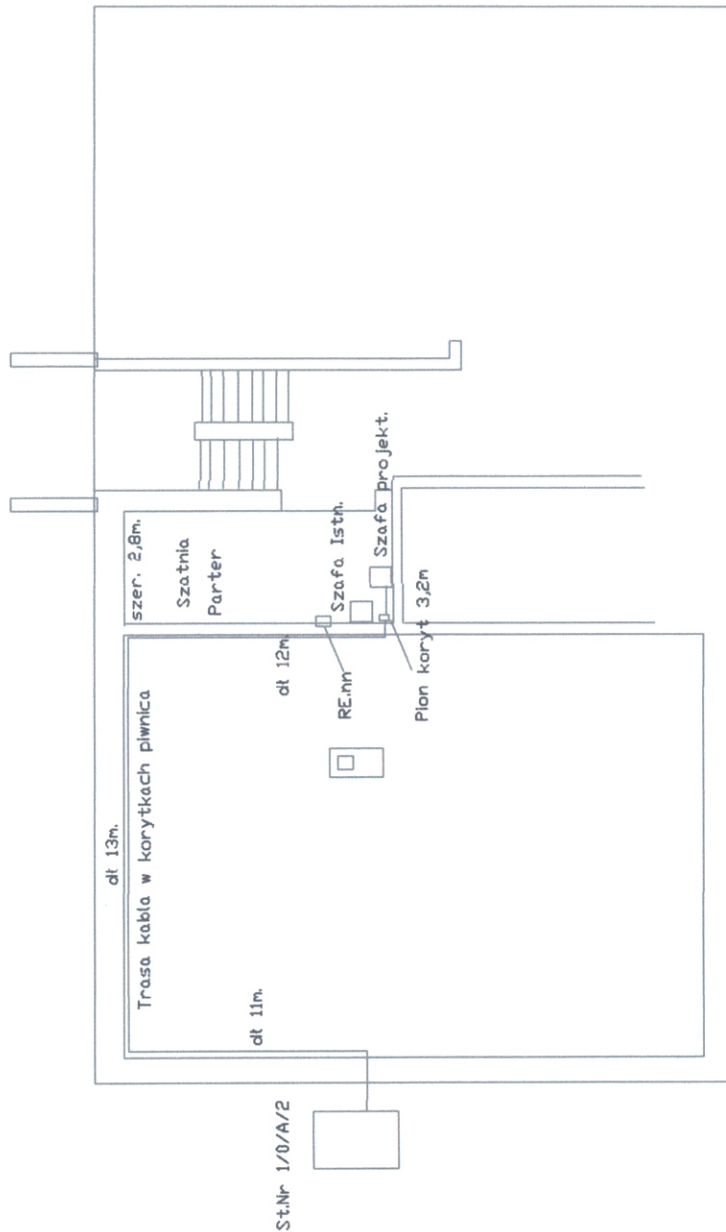


Zasilanie szafy z istniejącego zasilania obok istn szafy.

Uzielenie szaf sprawdzić na zgodność z BN-76 9371-03




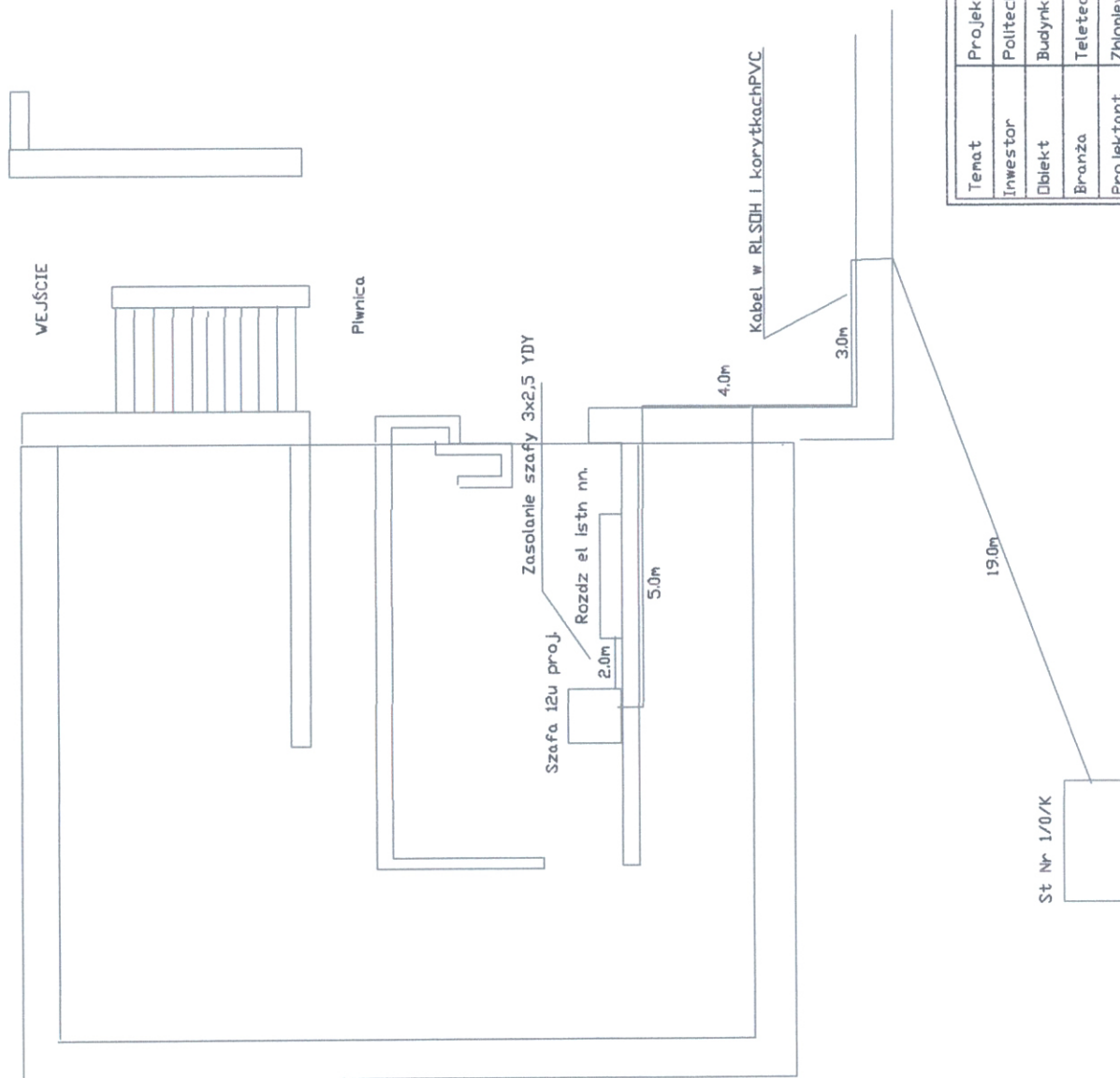
Tenat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukala	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1025		
Nr rys. 29			Skala




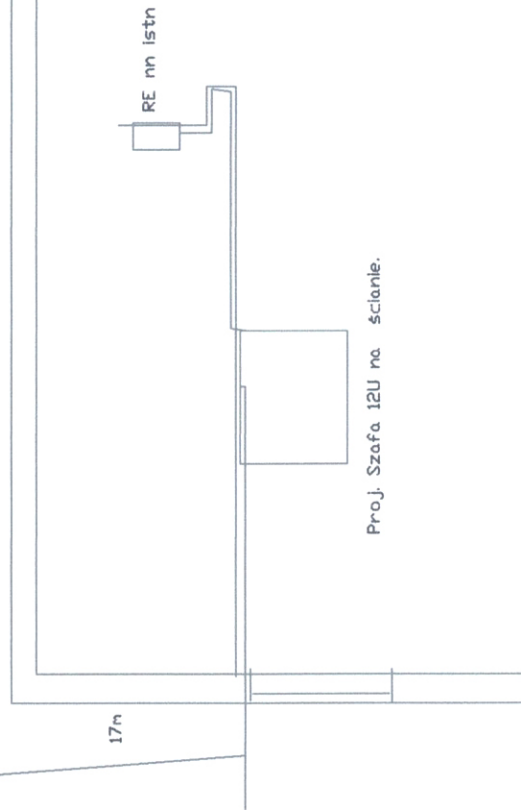
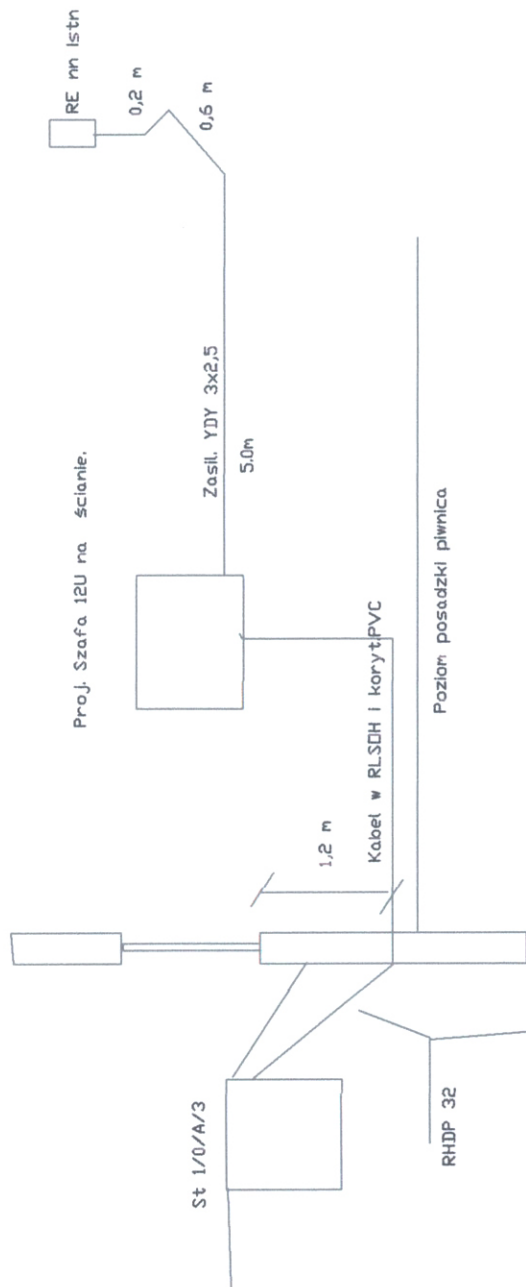
Zasilanie szafy z istniejącego zasilania obok istn szafy.


Uziemienie szaf sprawdzic na zgodność z BN-76 9371-03

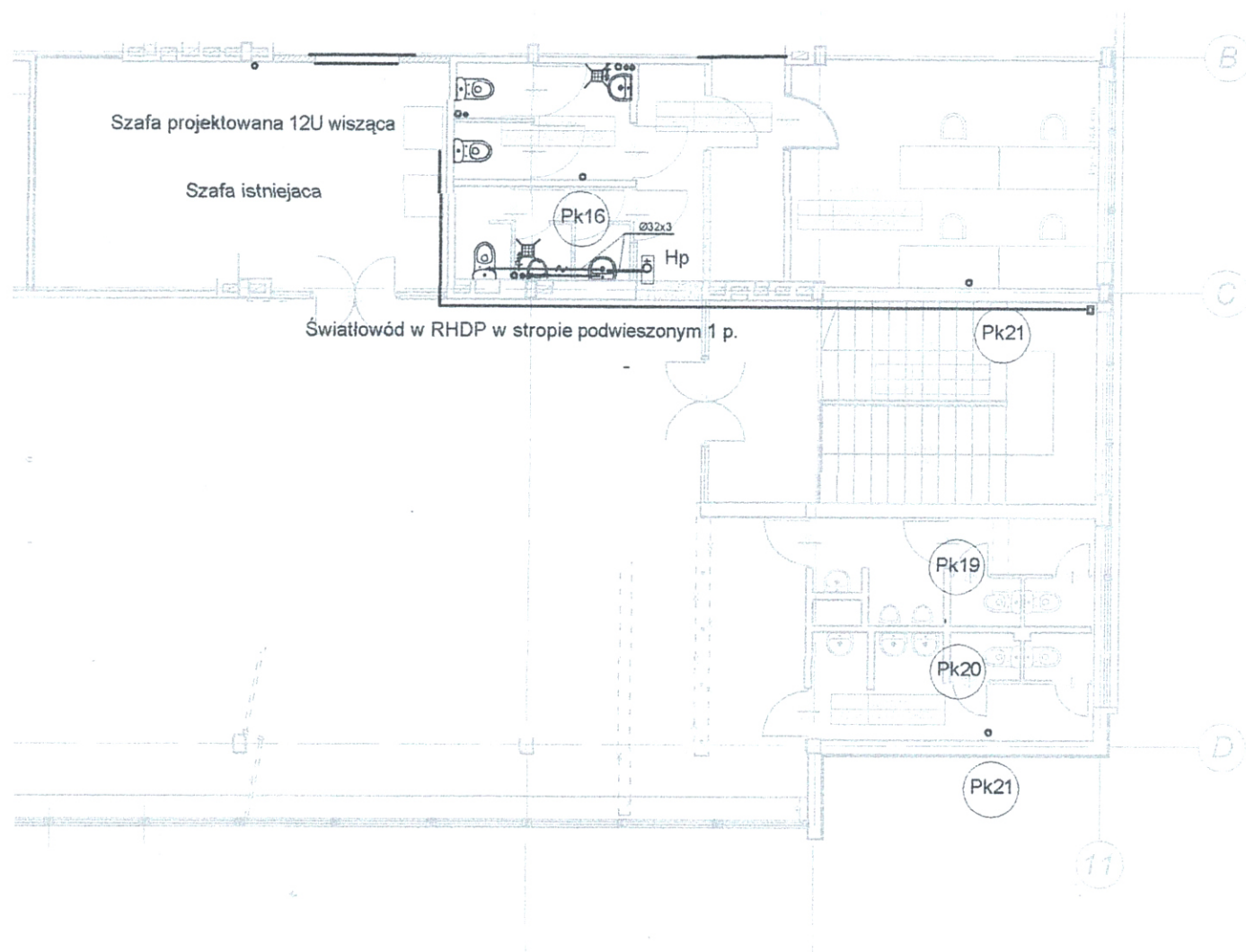
Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1029			
Nr rys. 30				Skala



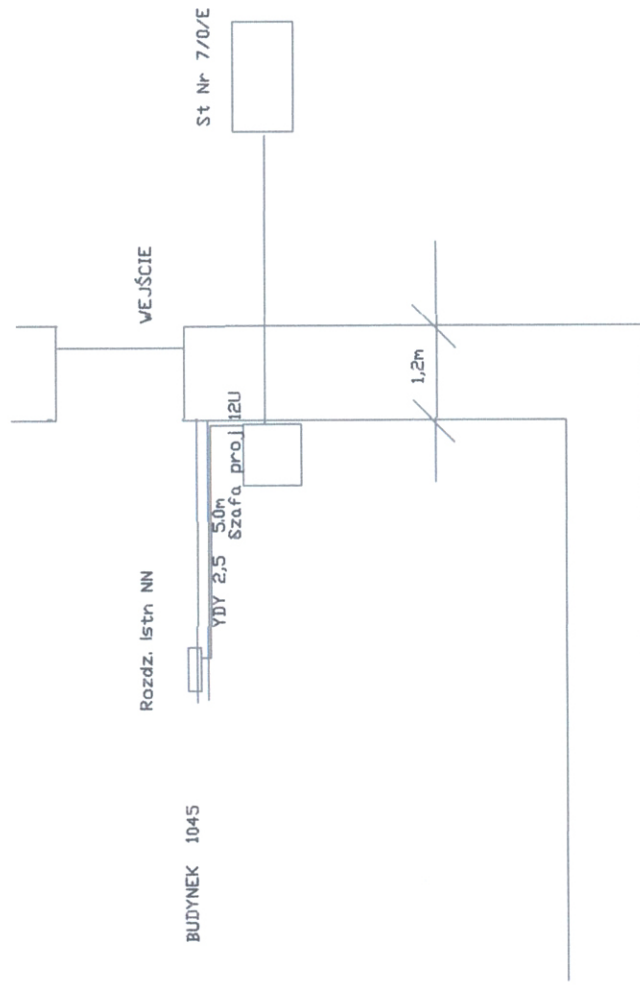
Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynek i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1034			
Nr. rys. 31				Skala




Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1035			
Nr. rys. 32				Skala

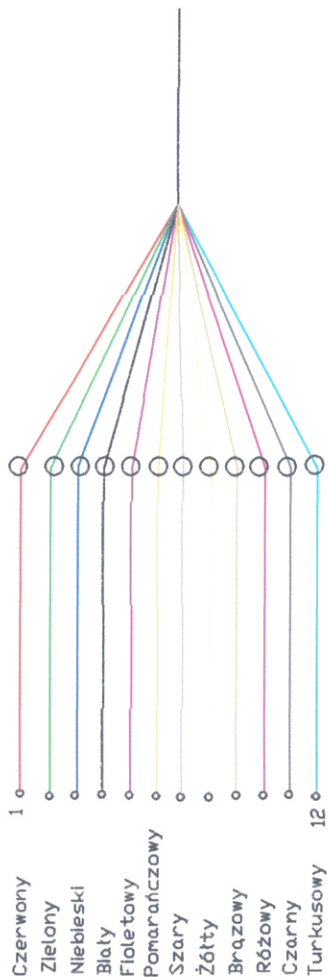


Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 10-36 piętro.		
Nr rys. 33			Skala



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring PK.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynek I Teren Politechniki Krakowskiej ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukała	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Trasa kablowa w budynku 1045			
Nr. rys. 34				Skala

Złącza
optyczne
standard
LC.



Przetłaczniczka panelowa gniazda LC


Szafa dystrybucyjna okablowania
światłowodowego w bud 10-24 I piętro

Legenda

LC Standard złącza optycznego

R - rezerwa kabla na stelażu
zapasów

○ - połączenie spawane włókno
pathord

Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Objekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Rozszycie kabla DTK12 kod kolorowy.			
Nr rys	35.	Skala		

Uniwersalne

ZW-NOTKSd

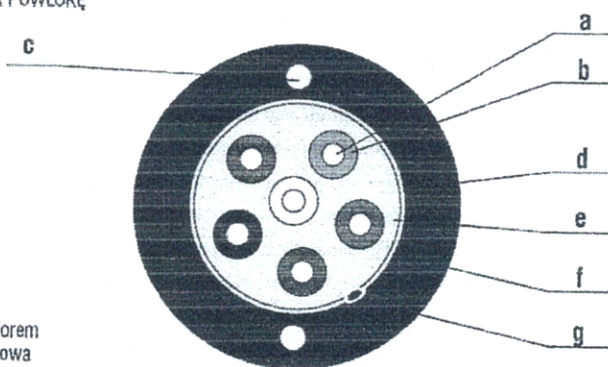
Optotelekomunikacyjne kable z włóknami w ścisłej tubie,
wielowłóknowe, zewnętrzno-wewnętrzne

NORMA:

ZN-TF-12:2001

BUDOWA:

- a) WŁÓKNO OPTYCZNE: jednomodowe (J), jednomodowe z niezerową przesuniętą dyspersją (Jn), wielomodowe (G/50), wielomodowe (G/62,5)
Ilość włókien optycznych w kablu: 2, 4, 6, 8, 10, 12
tuba ścisła \varnothing 0,9 mm
- b) TUBA:
- c) ELEMENT WYTRZYMAŁOŚCIOWY: dielektryczne pręty FRP
- d) WZMOCNIENIE: włókna aramidowe
- e) USZCZELNIENIE OŚRODKA: suche
- f) POWŁOKA: bezhalogenowa nierozprzestrzeniająca płomienia
- g) NITKA ROZRYWAJĄCA POWŁOKĘ



OPCJE:

- opcja 1 - tuba ścisła z buforem
opcja 2 - tuba ścisła akrylowa

RODZAJE KABLI:

ZW-NOTKSd - kabel uniwersalny (ZW), z powłoką zewnętrzną bezhalogenową (N), optotelekomunikacyjny (OTK), z tubą ścisłą (S), całkowicie dielektryczny (d).

ZASTOSOWANIE:

Kable przeznaczone są do transmisji sygnałów cyfrowych i analogowych w całym paśmie optycznym wykorzystywanym we wszystkich systemach transmisji: danych, głosu i obrazu.

Kable są przystosowane do:

- wykonywania połączeń między urządzeniami optoelektronicznymi w pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz budynków
- zaciągania do kanalizacji kablowej i wewnątrzobiektywnej

WŁASNOŚCI UŻYTKOWE:

Kable uniwersalne są:

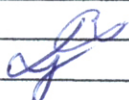
- w pełni dielektryczne
- odporne na zakłócenia elektromagnetyczne
- łatwe w montażu
- mogą być układane w pobliżu instalacji elektrycznych
- nadają się do oprawiania w złączach każdego standardu

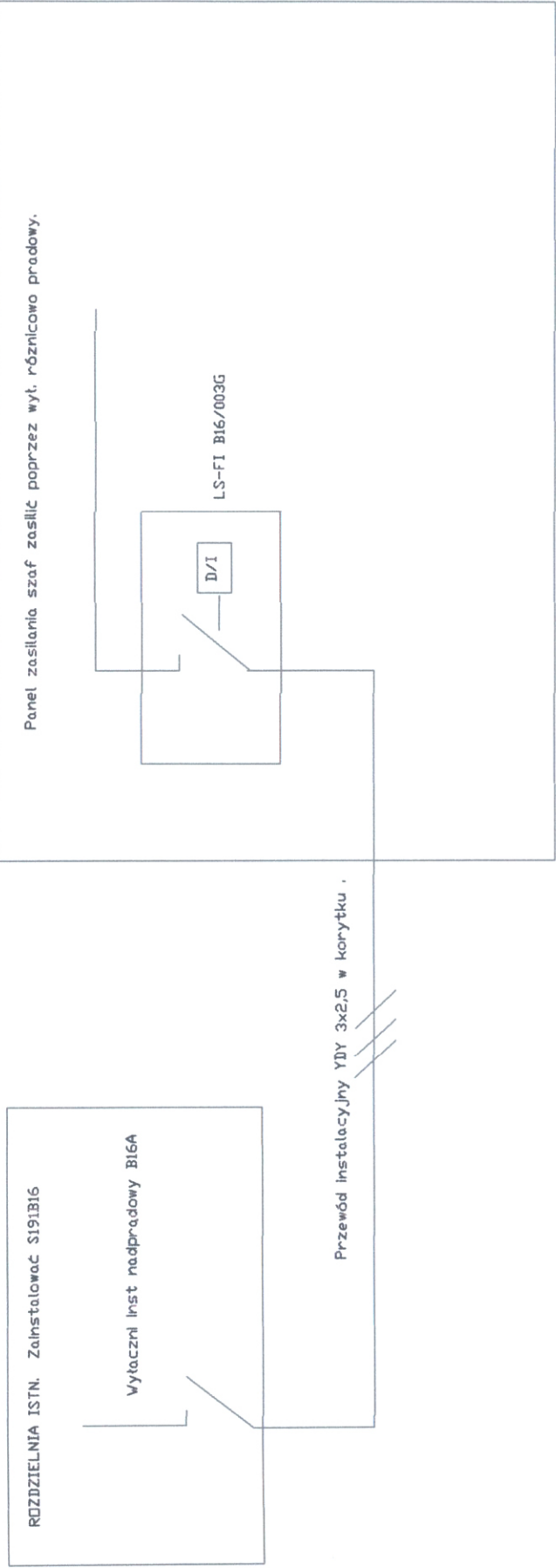
Powłoka kabli wykonana jest z materiałów trudnopalnych.


Nadruk metryczny oraz oznakowanie kabla są naniesione na powłocę.

Inne oznakowanie na powłocę może być wyspecyfikowane w zamówieniu.



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.		
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24		
Obiekt	Budynki i Teren Politechniki Krakowskiej Ul Warszawska - Szlak		
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U	
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U	
Tytuł Rys.	Profil kabla ZW-NOTKSd		
Nr rys 36			Skala



Temat	Projekt budowlany kabli światłowodowych monitoring P.K.			
Inwestor	Politechnika Krakowska 31-155 Kraków ul Warszawska 24			
Obiekt	Budynki I Teren Politechniki Krakowskiej ul Warszawska - Szlak			
Branża	Teletechniczna	Nr. upr	Podpis	
Projektant	Zbigniew Palis	1923/00/U		
Sprawdzający	Inż Jerzy Dukata	1650/99/U		
Tytuł Rys.	Schemat zasilania szaf teleinformatycznych			
Nr. rys. 37				Skala