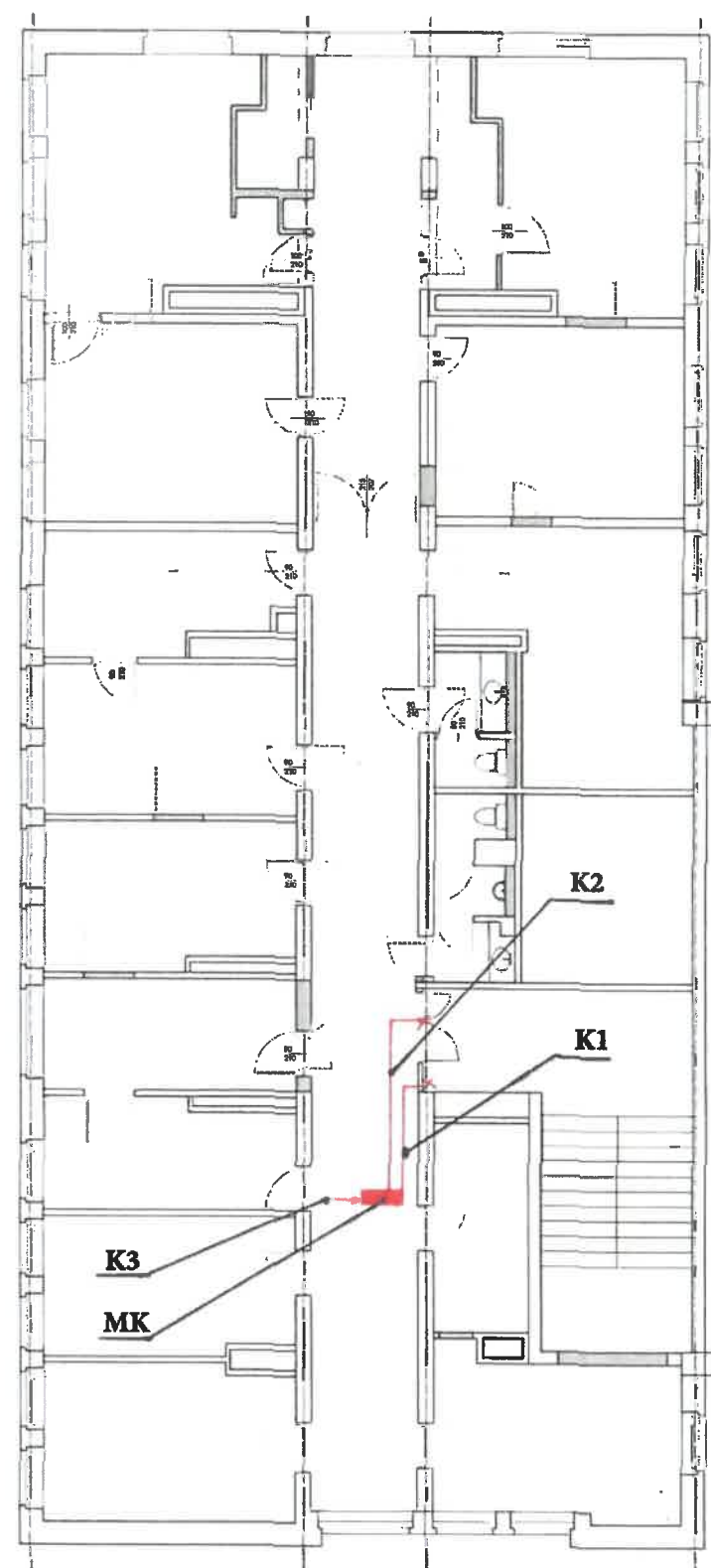


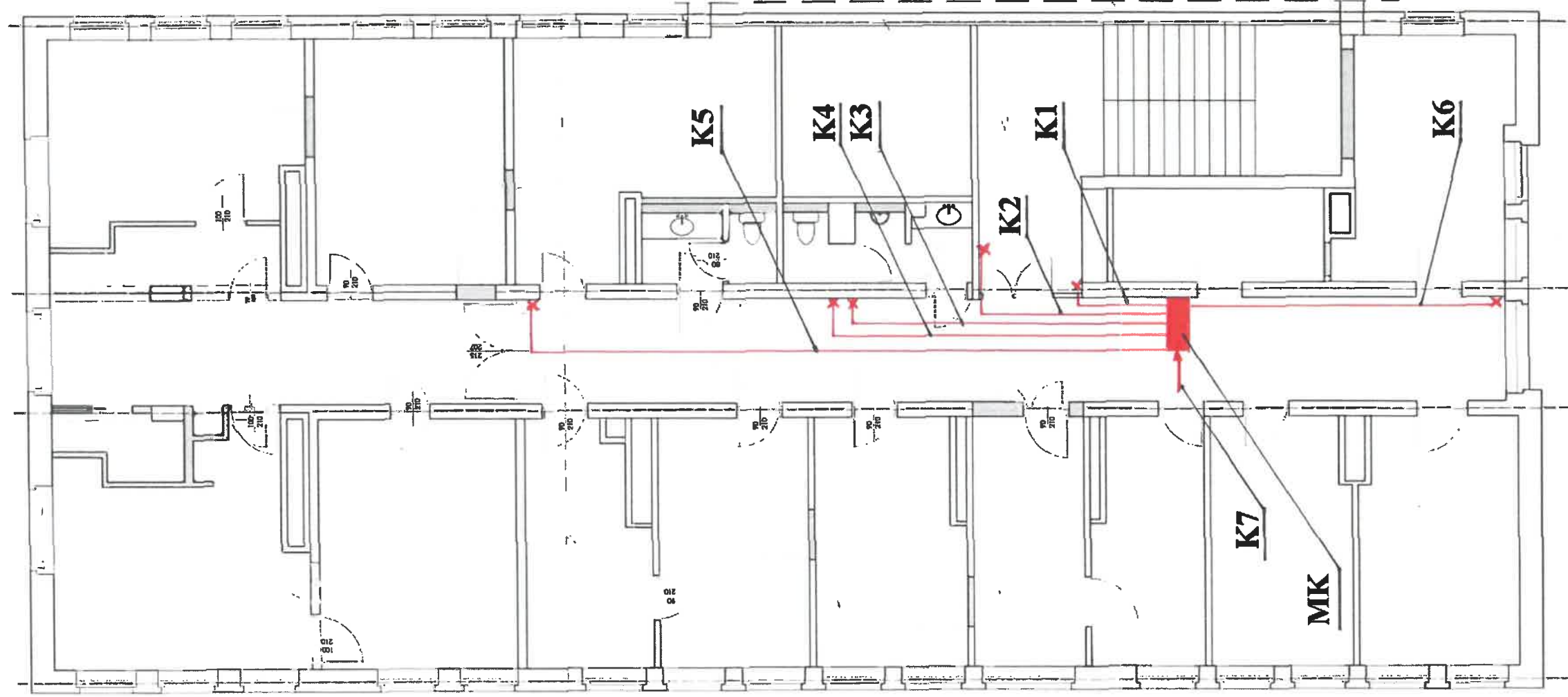
OKABLOWANIE KONTROLI DOSTĘPU



KABLE:

- K1 - 16x0,7 mm²
Kabel czytnika zbliżeniowego
na wysokości 110-120 cm od podłogi
- K2- LGY 2x1 mm²
Kabel rygla drzwi
- K3- YDY 2x1,5 mm²
Zasilany spod zabezpieczenia alarmu
- MK- miejsce koncentracji okablowania
ponad sufitem podwieszanym

Rysunek nr 1



NOWE ŚCIANY

ŚCIANY DO WYBURZENIA

DRZWI PROJEKTOWANE

DRZWI DO WYBURZENIA

KABLE:

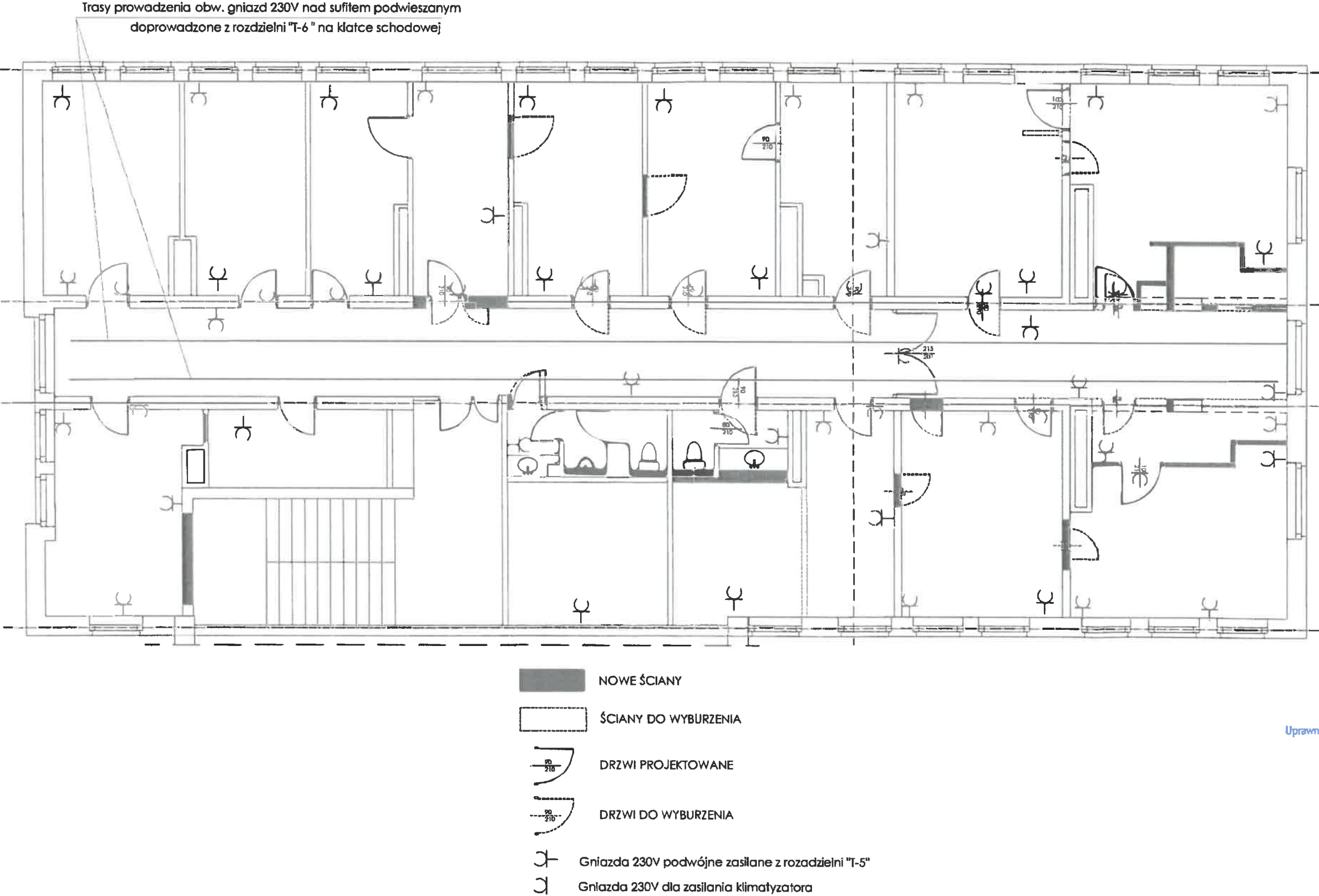
- K1 - 8x0,7 mm²
- K2 - K6 - 6x0,7 mm²
- K7 - YDY - 3x1,5 mm² osobny bezpiecznik B10A

Koniec kabli wyprowadzone pod sufitem ok. 15-20 cm od sufitu we wskazanych miejscach

MK - miejsce koncentracji okablowania ponad sufitem podwieszanym

K1 - kabel klawiatury na zewnątrz na wysokości ok. 110-120cm od podłogi

K2 - kabel syreny na zewnątrz na klatce

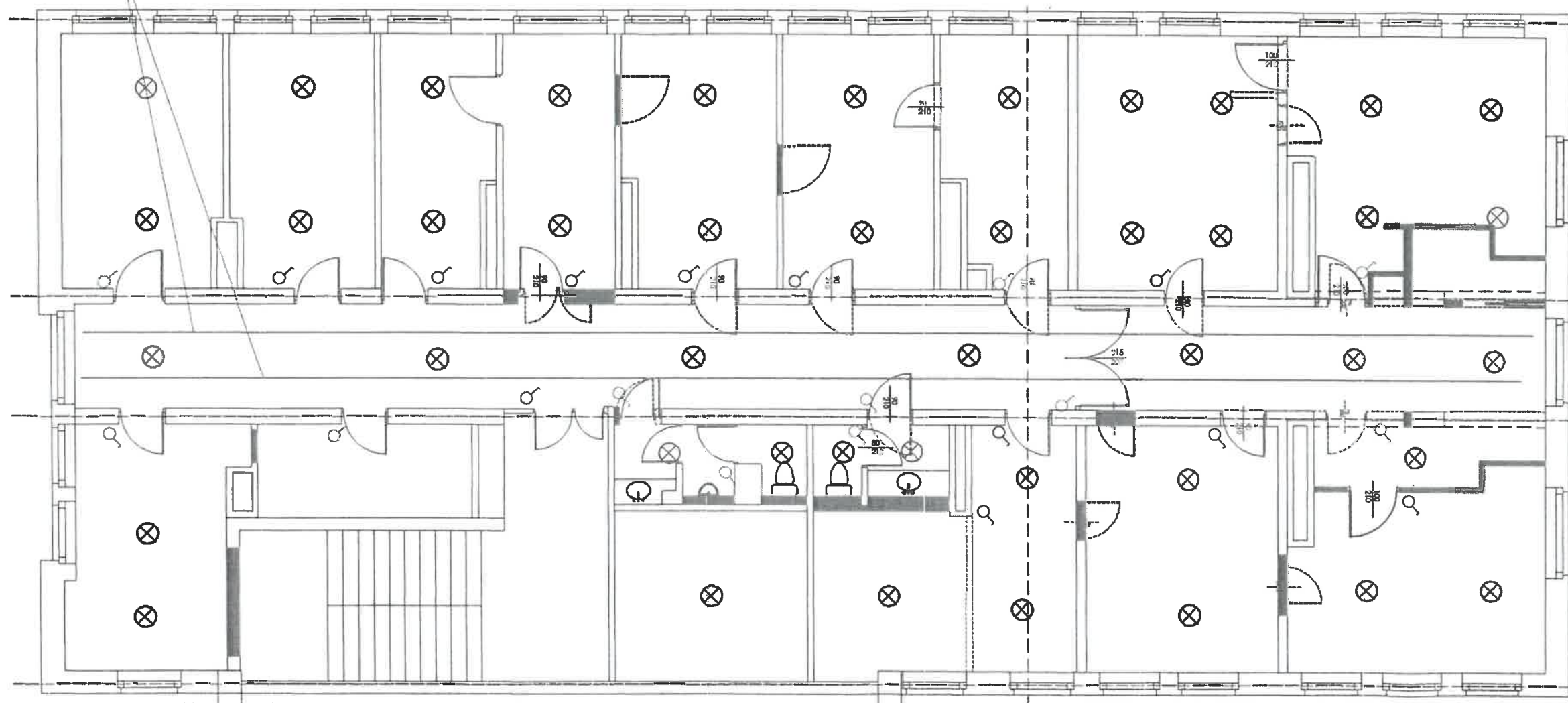


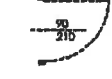
Uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektr.
nr BPR UZ 389/81
inż. Antoni Szkarlat

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

RYSUNEK NR 4

Trasy prowadzenia obw. oświetlenia nad sufitem podwieszanym
doprowadzone z rozdzielni "T-6" na klatce schodowej



-  NOWE ŚCIANY
-  ŚCIANY DO WYBURZENIA
-  DRZWI PROJEKTOWANE
-  DRZWI DO WYBURZENIA
-  Oprawa oświetlenia typu LED
-  Wytącznik oświetlenia

Uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektr.
Nr BPP/Upr. 389/81

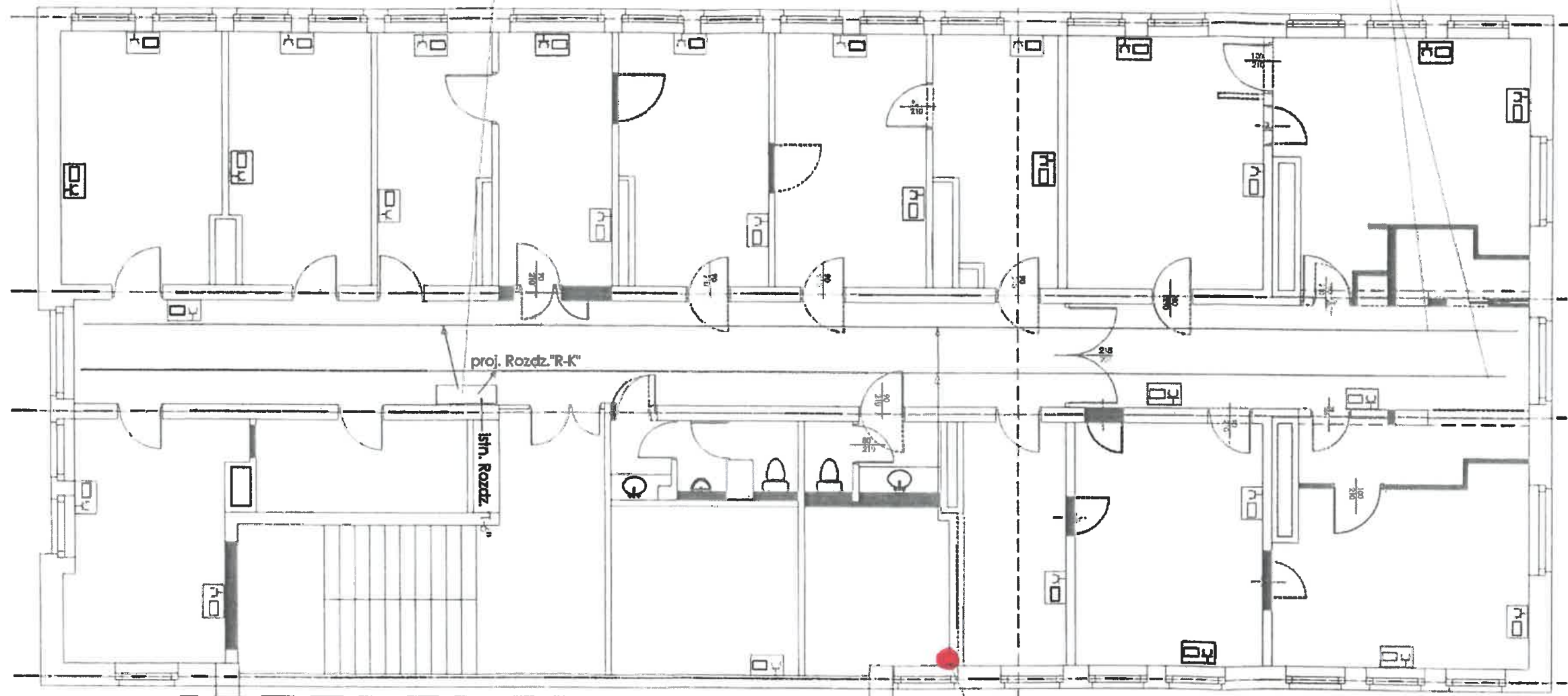
inż. Antoni Szkarłat

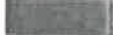
INSTALACJA KOMPUTEROWA

RYSUNEK NR 5

Wyprowadzane obwody zasilania gniazd komputerowych DATA 230V
zasilanych z rozdzielni "R-K"
Rozdzielnia "R-K" zasilana z istn. rozdzielni "T-5"

Trasy prowadzenia sieci internetu nad sufitem podwieszanym
podłączone do serwera IV piętro



-  NOWE ŚCIANY
-  ŚCIANY DO WYBURZENIA
-  DRZWI PROJEKTOWANE
-  DRZWI DO WYBURZENIA

 Zestaw 2 gniazd 230V DATA i 2 gniazd RJ 45
zabudowanych w listwie typ

Miejsce doprowadzenia sieci internetu skrętką UTP kat 6
z serwera IV piętro

Uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektr.
Nr BPH 1111, 389/81

inż. Andrzej Szkarłat

3.6
POM. SOCIAL
2.8 m²

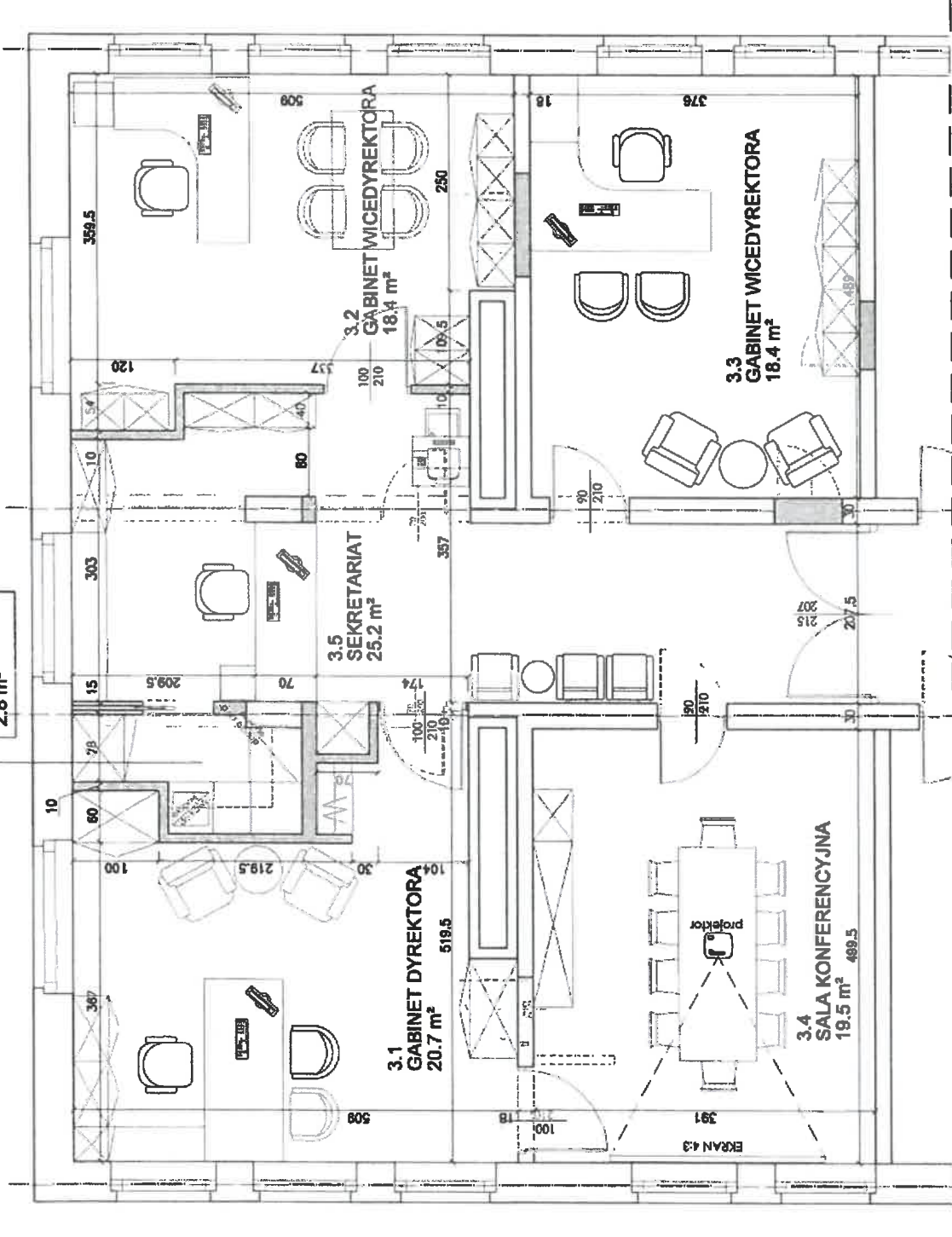
LEGENDA:

NOWE ŚCIANY

ŚCIANY DO WYBURZENIA

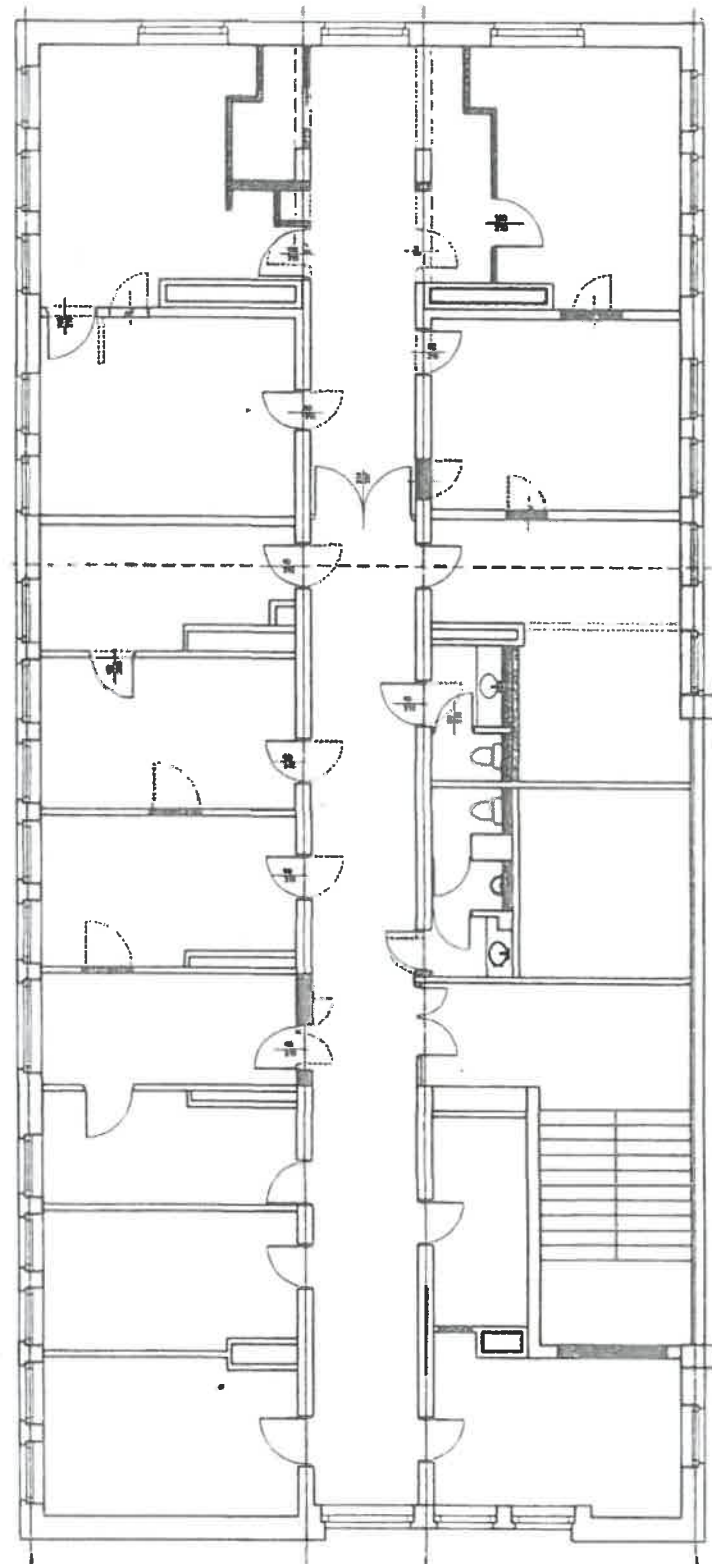
DRZWI PROJEKTOWANE

DRZWI DO WYBURZENIA



PROJEKT PREBUDOWY ŚCIAN

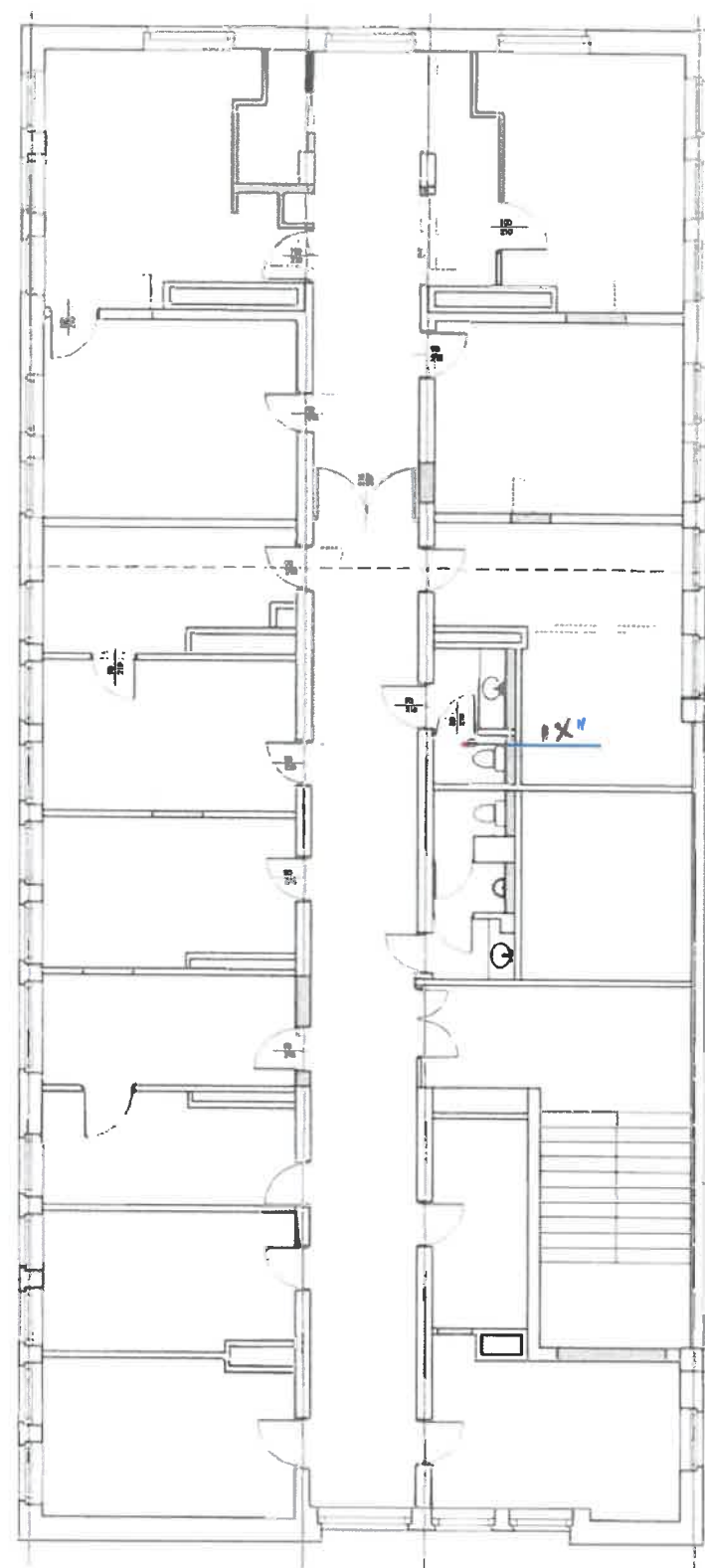
Rysunek nr 7



-  NOWE ŚCIANY
-  ŚCIANY DO WYBURZENIA
-  DRZWI PROJEKTOWANE
-  DRZWI DO WYBURZENIA

LOKALIZACJA ŁAZIENKI

Rysunek nr 8

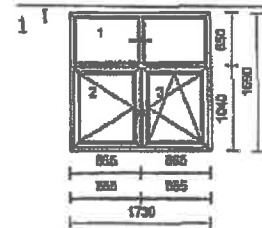


- NOWE ŚCIANY
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DRZWI PROJEKTOWANE
- DRZWI DO WYBURZENIA

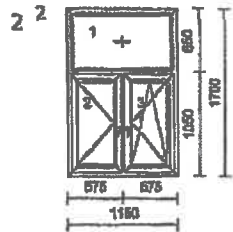
x- lokalizacja nowego WC

Zestawienie i specyfikacja stolarki okiennej

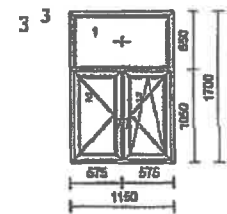
- Zestaw szybowy – współczynnik minimum 0,9 w/m2K,
- Każdy zestaw wyposażyć w nawietrzak higrosterowany,
- Poniższe zestawienie może być wykonane jako równoważne,
- Wraz z oknem należy wykonać zewnętrzny z blachy (wewnętrzne istniejące)



3 Szt.	System:	Komfort (ID 4000)		
	Opis:	Okno 3-kwat si stały R/RU/FibN		
	Wymiar:	1730 X 1690 (1730 X 1690 z przylgą.) Uw Okna :		
	Kolor:	Biały / AP05 Mahoń		
	Rama:	140X01 Rama standard		
	Listwa:	Ekoplast Roundline		
	Uszczelka:	Czarna		
	Skrzydło nr:	System	Okucie	Wys. klamki
	1	FIB	FIB	
	2	140X20	RL	400 mm
	3	140X20	RUP	400 mm
		140X41	Słupki stały 84mm 4K	



3 Szt.	System:	Komfort (ID 4000)		
	Opis:	Okno 3-kwat si stały R/RU/FibN		
	Wymiar:	1150 X 1700 (1150 X 1700 z przylgą.) Uw Okna :		
	Kolor:	Biały / AP05 Mahoń		
	Rama:	140X01 Rama standard		
	Listwa:	Ekoplast Roundline		
	Uszczelka:	Czarna		
	Skrzydło nr:	System	Okucie	Wys. klamki
	1	FIB	FIB	
	2	140X20	RL	400 mm
	3	140X20	RUP	400 mm
		140X41	Słupki stały 84mm 4K	



5 Szt.	System:	Komfort (ID 4000)		
	Opis:	Okno 3-kwat si stały R/RU/FibN		
	Wymiar:	1150 X 1700 (1150 X 1700 z przylgą.) Uw Okna :		
	Kolor:	Biały / AP05 Mahoń		
	Rama:	140X01 Rama standard		
	Listwa:	Ekoplast Roundline		
	Uszczelka:	Czarna		
	Skrzydło nr:	System	Okucie	Wys. klamki
	1	FIB	FIB	
	2	140X20	RL	400 mm
	3	140X20	RUP	400 mm
		140X41	Słupki stały 84mm 4K	

4 4

1 Szt.	PARAPETY ZEWNĘTRZNE - Braz
	szer.20cm x dł.166cm x 3szt.
	szer.20cm x dł.110cm x 8szt

PROJEKT DRZWI WEJŚCIOWYCH

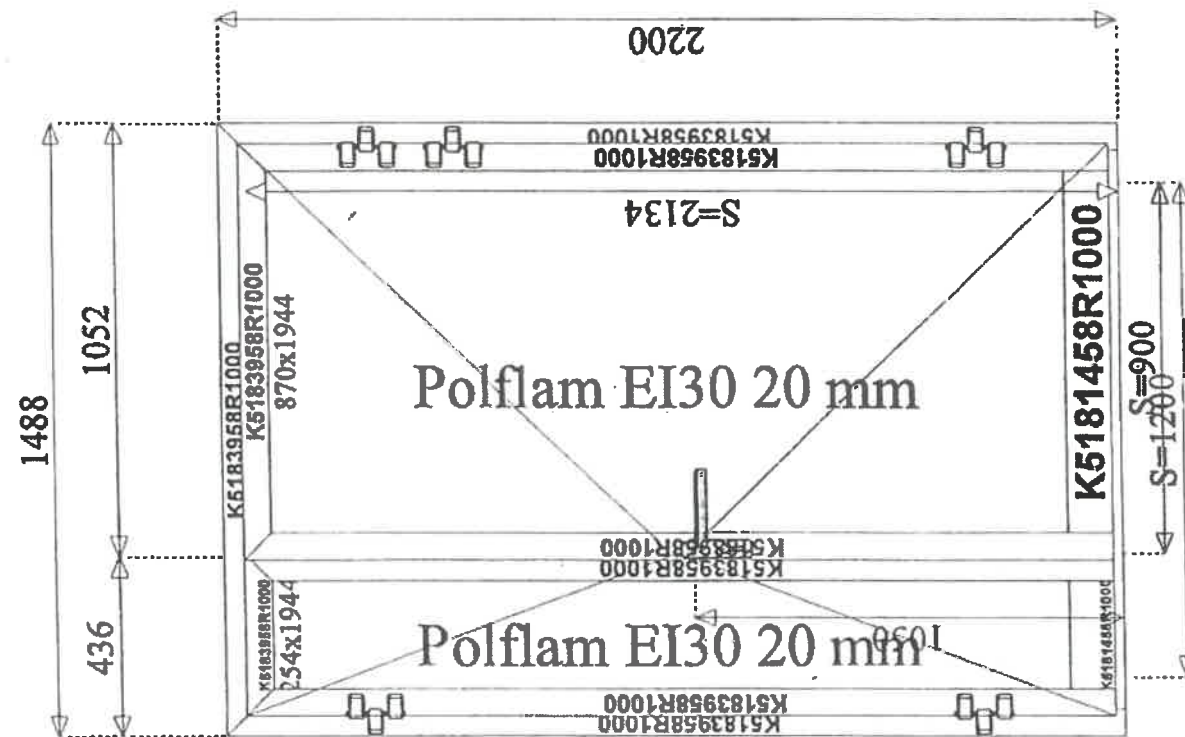


Tabela nr 1

Instalacje elektryczna i telekomunikacyjna- PAN Instalacje PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 - demontaż istniejącej rozdzielni T-6 na klatce schodowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw.		
			otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
6	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku- układanie przewodu YDY 3x2,5mm2 dla zasilania gniazd 230V 290	m		
			m	290.000	
				RAZEM	290.000
7	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 w wykutej bruzdzie dla zasilania oświetlenia pomieszczeń 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły- montaż kanału kablowego nad sufitem podwieszanym dla przewodów zasilania oświetlenia i gniazd 230V 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły- montaż kanału kablowego dla skrętki UTP nad sufitem podwieszanym 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- montaż kanału kablowego w pomieszczeniach biurowych pod skrętkę UTP i gniazda Data + RJ 45 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
11	KNR 5-08 0212-01	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie z serwerowni IV piętro skrętki UTP kat 6 w kanałach kablowych 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
12	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie linki LgY 25mm2 w szachcie kablowym z rozdzielni głównej RG w piwnicy do rozdzielni T-6 na III piętrze 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- układanie przewodu domofonowego YTDY 6x 0,5mm2 w kanale kablowym 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty pod montaż rury osłonowej na kabel zasilający jednostkę zewnętrzną klimatyzacji 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach- montaż rury PCV 50mm dla kabla zasilającego jednostkę zewnętrzną klimatyzacji 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodu typu YKY 5x 10mm2 zasilającego jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- montaż skrzynki bezpiecznikowej przy rozdzielni głównej w piwnicy dla zabezpieczenia zasilania jednostki zewnętrznej klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielni komputerowej "R-K" w korytarzu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika głównego FR104/100A w rozdzielni T-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika głównego FR 104/40A w rozdzielni R-K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielni T-6 wyłączników różnicowoprądowych P304-25/0,03	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielni T-6 wyłączników nadmiarowoprądowych S301B 10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w rozdzielni T-6 wyłącznika nadmiarowoprądowego S301B 16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika różnicowoprądowego P304- 25/0,03 w rozdzielni komputerowej R-K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika nadmiarowoprądowego S301B 16A w rozdzielni komputerowej R-K	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm- zaprawianie ułożonych przewodów na ścianach do gniazd i oświetlenia	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
27	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle- kucie ślepych otworów pod puszki instalacyjne gniazd i wyłączników oświetlenia fi 60mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
28	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie- wykucie ślepych otworów pod puszki rozgałęźne fi80mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo- montaż puszki fi 60mm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
30	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - montaż puszki fi 80mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem -montaż gniazd 230V p/t w zamontowanych puszkach	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
32	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 230V hermetycznych w toaletach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż wyłączników oświetlenia	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - montaż lamp wiszących typu LED w pomieszczeniach biurowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - montaż opraw w pomieszczeniach toalet	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - montaż opraw awaryjnych na korytarzu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem- montaż gniazd 230V DATA w kanałach naściennych dla sieci komputerowej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem- montaż gniazd RJ 45 w kanałach kablowych naściennych dla sieci komputerowej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż kasetki domofonu przy drzwiach wejściowych do lewego skrzydła budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - montaż w pomieszczeniu sekretariatu przycisku otwarcia z kasetki domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		8	przew.	8.000	
				RAZEM	8.000

Tabela nr 2

Instalacje elektryczna i telekomunikacyjna- PAN Instytut MATERIAŁÓW

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz - ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostaw- cy
1.	0.00	zł/dm³	1	farba olejna nawierzchniowa szara	1511711-066					
2.	23.45	zł/szt	1	skrzynka bezpiecznikowa 1-polowa	7052999-020					
3.	164.60	zł/szt	1	rozdzielnica natynkowa RN 3x12 polowa	7052999-020					
4.	56.00	zł/szt	1	kasetka domofonowa KEN-1	7099999-020					
5.	45.60	zł/szt	1	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykrecaania	7300999-020					
6.	75.60	zł/szt	1	oprawa żarowa zwykła do zawieszania	7304620-020					
7.	286.20	zł/szt	1	oprawa awaryjna LOVOTO biała	7304620-020					
8.	12.80	zł/szt	1	klosze	7310099-020					
9.	9.56	zł/szt	1	żarówka LED 55W	7350599-020					
10.	5.60	zł/szt	1	żarówka 75W	7350599-020					
11.	9.75	zł/szt	1	wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B 10A	7512999-020					
12.	9.85	zł/szt	1	wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B 16A	7512999-020					
13.	86.75	zł/szt	1	rozłączniki FR 104/100A	7513199-020					
14.	67.20	zł/szt	1	rozłącznik FR 104/40A	7513199-020					
15.	51.80	zł/szt	1	wyłącznik różnicowoprądowy P304-25/0,03	7513199-020					
16.	7.90	zł/szt	1	łącznik instalacyjny 1-bieg	7519999-020					
17.	42.99	zł/szt	1	przycisk otwarcia VIDOS	7519999-020					
18.	9.75	zł/szt	1	gniazdo podtynkowe 2-bieg.	7530399-020					
19.	23.57	zł/szt	1	gniazdo komputerowe DATA 230V	7530399-020					
20.	23.75	zł/szt	1	gniazdo internetowe RJ45	7530399-020					
21.	10.45	zł/szt	1	gniazdo bryzgoszczelne p/t 2-bieg	7530899-020					
22.	5.80	zł/m	1	rura PCV 50mm	7580099-040					
23.	0.78	zł/szt	1	puszka fi 60mm	7580799-020					
24.	0.80	zł/szt	1	puszka fi 80mm	7580799-020					
25.	6.56	zł/m	1	listwa elektroinstalacyjna 100x20mm	7583099-040					
26.	12.23	zł/m	1	kanał kablowu 100x60mm	7583099-040					
27.	14.23	zł/m	1	kanał instalacyjny 120x60 mm	7583599-040					
28.	5.45	zł/szt	1	uchwyty z tworzywa	7598999-020					
29.	3.31	zł/m	1	przewód wtynkowy typu YDY 3x 2,5mm2	7910899-040					
30.	2.13	zł/m	1	przewód wtynkowy typu YDY 3x 1,5mm2	7910899-040					
31.	2.12	zł/m	1	skrętka UTP kat 6	7959999-040					
32.	1.05	zł/m	1	przewód domofonowy YTDY 6x0,5mm	7959999-040					
33.	5.20	zł/m	1	przewód YDY 5x10mm2	7959999-040					
34.	12.23	zł/m	1	przewód izolowany jednożyłowy typ LgY 25mm2	7999999-040					
35.	0.00	zł/szt	1	łącznik	8322199-020					
36.	0.20	zł/szt	1	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020					
37.	0.20	zł/szt	1	kołki rozporowe	8990499-020					

L p.	Cena Jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	indeks u dostaw- cy
38	0.20	zł/szt	1	kołki rozporowe plastikowe fi 7mm	8990499-020					
39	0.20	zł/szt	1	kołki rozporowe plastikowe fi7mm	8990499-020					
40	51.80	zł/	1	wyłącznik różnicowoprądowy P 304 25/0, 03						
41	16.70	zł/	1	wyłącznik nadmiarowoprądowy S313 B 25A						
42	4.67	zł/	1	pokrywa kanału 100x20mm						
43	5.12	zł/	1	pokrywa kanału 100x60mm						
44	6.16	zł/	1	pokrywa kanału 120x60mm						

Tabela nr 3

PAN

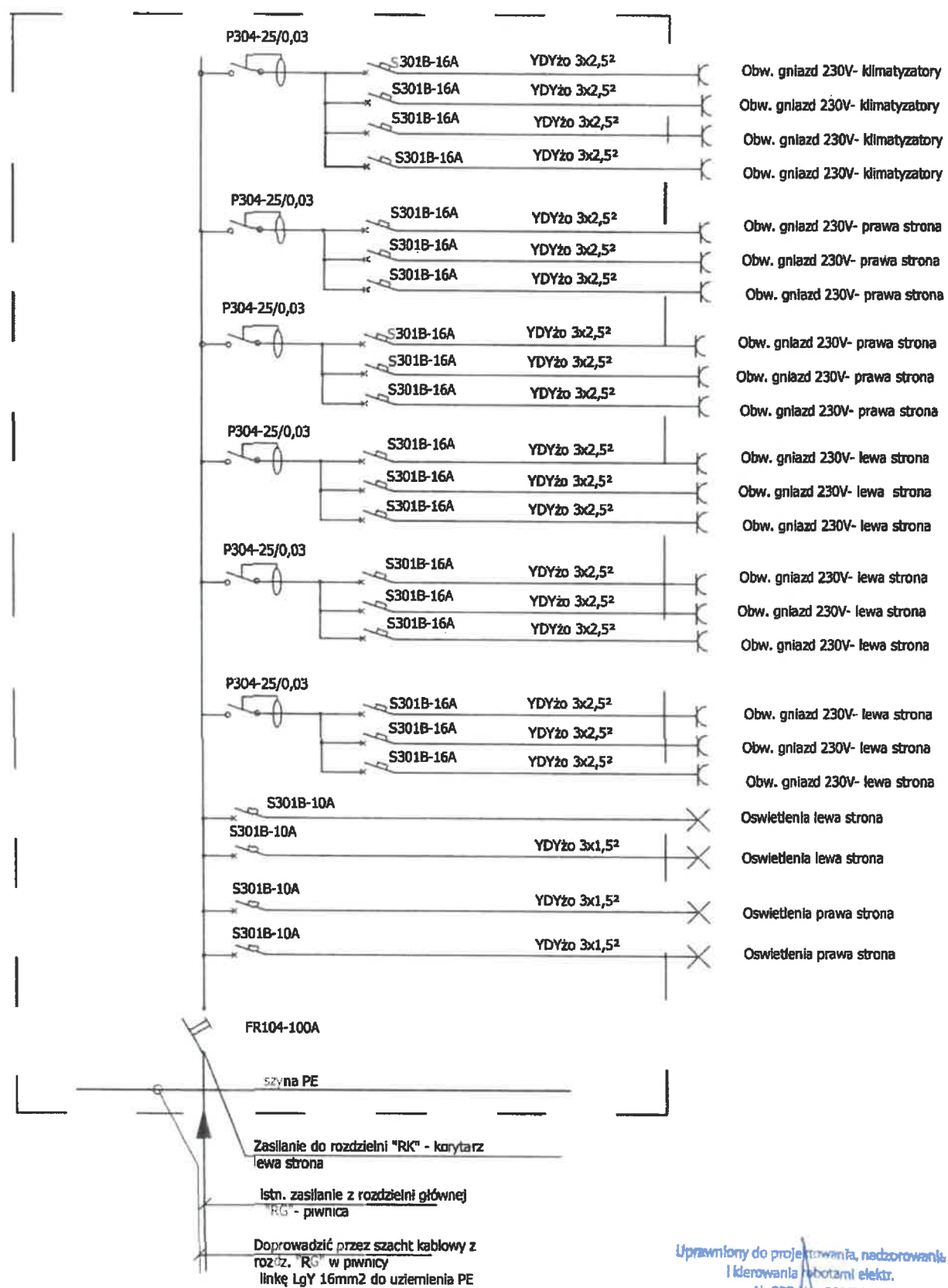
Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilosć	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane			
1.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	19		szt
1.2 KNR 401/354/10 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2	4		m2
1.3 KNR 401/354/13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	25		szt
1.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne	25		szt
1.5 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek	55,47		m2
1.6 KNR 401/710/2 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu)	110,94		m2
1.7 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 - okna	3		m2
1.8 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 - okna	8		szt
1.9 KNR 401/811/7 Rozębranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	76,37		m2
1.10 KNNRW 3/614/5 Rozębranie okładziny ściennej	58,70		m2
1.11 KNNRW 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy Atlas Sam 200 pod posadzką z kamieni sztucznych i wykładzin w systemach ogrzewania podłogowego, jastrych anhydrytowy, wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony 25 mm	76,37		m2
1.12 KNNRW 2/1209/4 Posadzka 1- i wielobarwna z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 40x40-cm	76,37		m2
1.13 KNNRW 2/1208/5 Posadzka 1- i wielobarwna z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokołki z kształtek układane na zaprawie klejowej	62		m
1.14 KNNRW 2/805/2 (1) Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 30x30cm	58,7		m2
1.15 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	5		m3
1.16 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	5	20	m3
2 Montaż stolarki			
2.1 Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi biurowych 100*210 - wg.specyfikacji	3		szt
2.2 Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi biurowych 80*210 - wg. specyfikacji	19		szt
2.3 Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi aluminiowych ognioodpornych - wg. specyfikacji	1		szt
2.4 Kalkulacja indywidualna Montaż okien 115*1700 z nawiewnikiem - wg. specyfikacji	8		szt
2.5 Kalkulacja indywidualna Montaż okien 1730*1680 z nawiewnikiem - wg. specyfikacji	3		szt
2.6 Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi szklanych 215*207 do sekretariatu - wg. specyfikacji	1		szt
3 Roboty malarskie			
3.1 KNNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią	320		m2
3.2 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 6-m2	1 128,00		m2
3.3 KNR 401/713/2 (1) Przedzieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach	238		m2
3.4 KNR 401/713/1 (1) Przedzieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	890		m2
3.5 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (stłowań) powierzchni tynku	1 127		m2
3.6 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	238		m2
3.7 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	890		m2
3.8 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. 2-krotne, sułity wewnętrzne	238		m2
3.9 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków. 2-krotne, ściany wewnętrzne	890		m2

Remont pomieszczeń biurowych na III piętrze w siedzibie IGSMiE PAN w Krakowie.

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotnie	128		m
3.11 KNR 401/1208/4 (1) Malowanie farbami olejnymi parapetów, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	17,49		m2
3.12 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzki	320		m2
4 Montaż sufitu podwieszanego kasetonowego w korytarzu, łazienkach i kuchni			
4.1 Kalkulacja indywidualna Montaż sufitu podwieszanego kasetonowego (Armstrong)	82,07		m2
5 Roboty parkieciarskie			
5.1 KNP 2/1105/3 (3) Szlifowanie mechaniczne posadzek z parkietu mozaikowego, powierzchnia pomieszczenia ponad 8-m2, zgrubne	246		m2
5.2 KNP 2/1105/3 (4) Szlifowanie mechaniczne posadzek z parkietu mozaikowego, powierzchnia pomieszczenia ponad 8-m2, wykańczające	246		m2
5.3 KNNR 2/1205/8 Lakierowanie posadzek i parkietów	246		m2
6 Roboty instalacyjne centralnego ogrzewania			
6.1 KNRW 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10-elementów	13		kpl
6.2 KNRW 402/520/2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 15-elementów	3		kpl
6.3 KNRW 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 20-elementów	2		kpl
6.4 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 800-1200-mm.	13		szt
6.5 KNR 31/205/9 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm.	5		szt
6.6 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatacznymi, Dn 15-mm	18		szt
7 Roboty instalacyjne wod-kan			
7.1 KNRW 402/225/1 Demontaż i montaż miski ustępowej porcelanowej	2		szt
7.2 KNRW 402/220/2 Demontaż i montaż umywalki, porcelanowa ze wspornikami z syfonem z tworzywa	2		kpl
7.3 KNRW 402/228/6 Demontaż i montaż zestawu pisuarowego, komplet pisuarowy z syfonem	1		kpl
7.4 KNRW 402/219/4 (2) Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, na szafce, z blachy nierdzewnej	1		szt
7.5 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	2		kpl
7.6 KNR 401/342/1 Wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	12		m
7.7 KNRW 401/210/1 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023-m2 w betonie żwirowym	9		m
7.8 KNR 401/208/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	6		szt
7.9 KNRW 402/201/3 Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej, kielichowej, FI-100-mm na PVC	9		m
7.10 KNRW 402/212/5 Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, FI-110-mm	2		miejsce
7.11 KNRW 402/212/3 Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, FI-50-mm	4		miejsce
7.12 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach z cegieł, prześwór 1/4 x 1/2 cegły	21		m

Przebudowa istn. rozdzielni "T-6" do przebudowy



Uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektr.
Nr BPP. Uw. 389/81
inż. Antoni Szkarlat

Schemat nr 1

Schemat nr 2

"R-K"-PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA
BEZPIECZNIKOWA SIECI KOMPUTEROWEJ
(prod."Legrand-Fael" typ RWN-3X12 IP40

