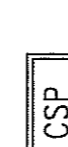


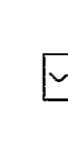
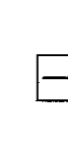
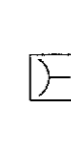
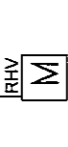
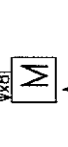
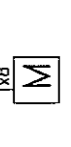
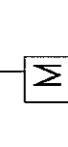
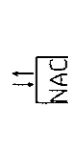

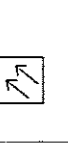



SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

-  - centrala sygnalizacji pożaru
-  - czujka dymu optyczna
-  - czujka optyczno - termiczna
-  - czujka optyczna dymu nad sufitem podwieszonym z dodatkowym wskaźnikiem instalowanym na suficie
-  - czujka temperatury nadmiarowo-różnicowa
-  - ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP)
-  - moduł 1 wyjścia wysokoprądowego
-  - moduł 8 wejść / 1 wyjścia
-  - moduł 8 wyjść
-  - moduł 1 wyjścia
-  - moduł linii sygnalizatorów
-  - adresowalny sygnalizator akustyczny
-  - czujka liniowa dymu
-  - zasilacz KBZB-36-24V-2A

-  SIŁOWNIKI OKIEN / DRZWI
-  PRZYCISK ODDYMIANIA
-  PRZYCISK PRZEWEIŹNIANIA
-  KLAPA ODCINAJĄCA

PRACOWNIA PROJEKTOWA

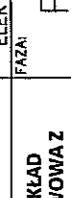
PROJEKT

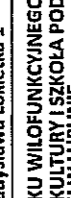
ul. Górnolężna 14
 52-100 Wrocław
 tel. (042) 259 28 88
 fax (042) 259 28 89
 e-mail: biuro@pdp.pl

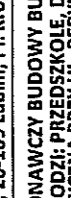
www.pdp.pl

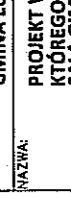
DATA: 02.09.2016 ROK
 MIEJSCOWOŚĆ: WROCLAW


ESSPI


PROJEKTANT:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

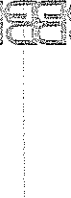
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

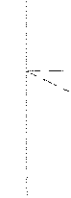
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

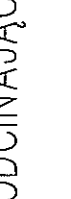
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

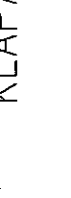
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

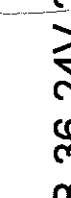
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

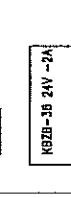
PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW


PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW

PROJEKT WYKONCZĄCY:  PW



SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

- centrala sygnalizacji pożaru
- czujka dymu optyczna
- czujka optyczno - termiczna
- czujka optyczna dymu nad sufitem podwieszonym z dodatkowym wskaźnikiem instalowanym na suficie
- czujka temperatury nadmiarowo-różnicowa
- ręczny ostrzegacz pożarowy (ROP)
- moduł 1 wyjścia wysokopiętowego
- moduł 8 wejść / 1 wyjścia
- moduł 8 wyjść
- moduł 1 wyjścia
- moduł linii sygnalizatorów
- adresowalny sygnalizator akustyczny
- czujka liniowa dymu
- zasilacz KBZB-36-24V-2A

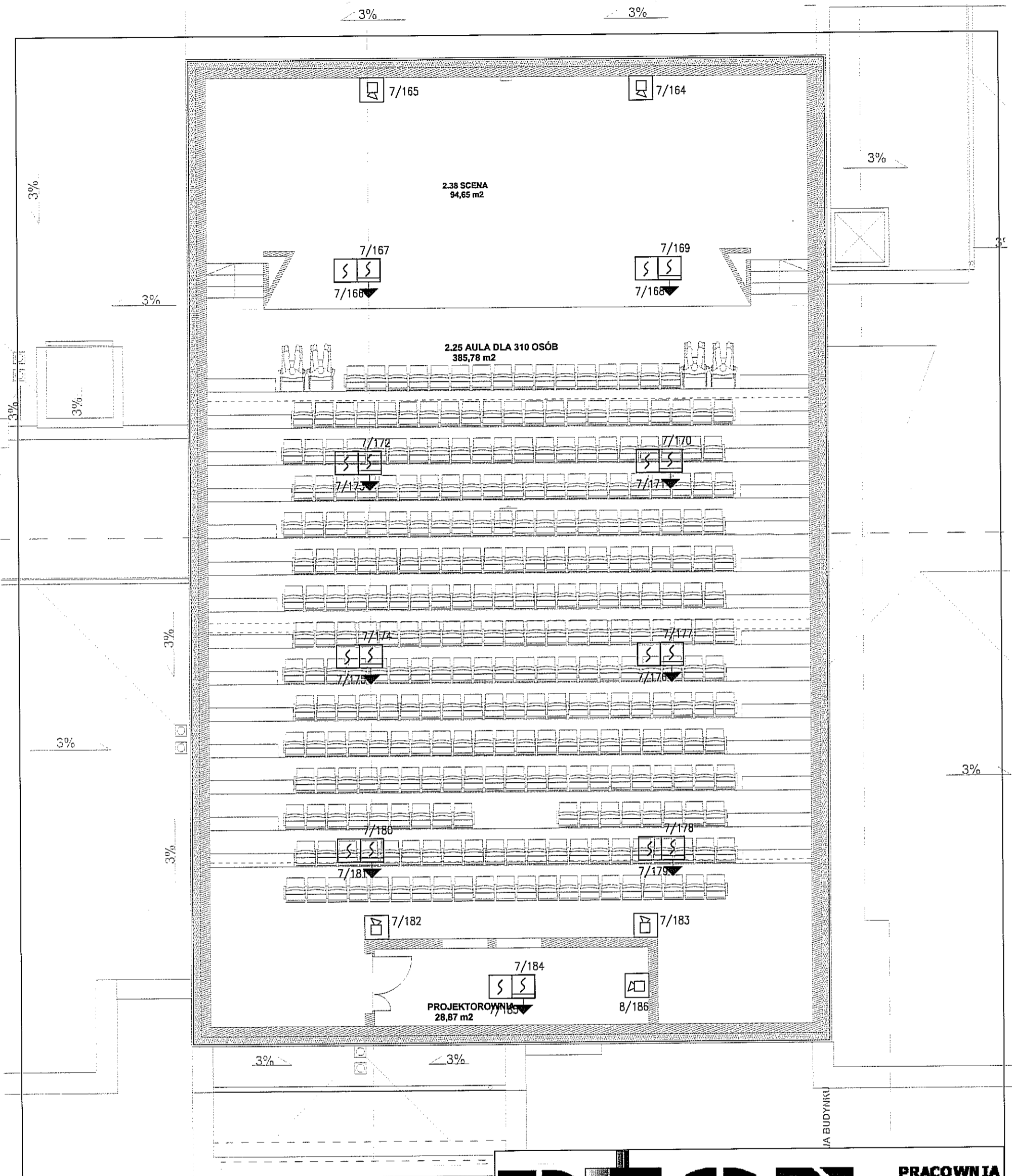
- KLAPA ODCINAJĄCA
- SIKOWNIKI OKIEN / DRZWI
- PRZYCISKI ODDYMIANIA
- PRZYCISKI PRZEWIETRZANIA
- CENTRALA ODDYMIANIA
- CENTRALA POGODOWA



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 4-1-28-6442
 ul. Główna 16
 01-644 Warszawa
 tel. (022) 239 12 87
 fax (022) 239 12 87

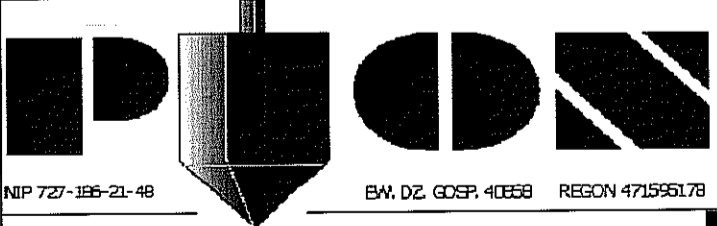
ESP4
 ul. Berylowa 10
 01-644 Warszawa
 tel. (022) 239 12 87
 fax (022) 239 12 87

PW
 ul. Łódzka 10
 01-644 Warszawa
 tel. (022) 239 12 87
 fax (022) 239 12 87

INSTALACJA SSP - MODERNIZACJA



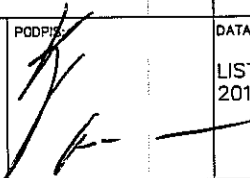
-  - czujka dymu optyczna
-  - czujka optyczna dymu nad sufitem podwieszonym z dodatkowym wskaźnikiem instalowanym na suficie

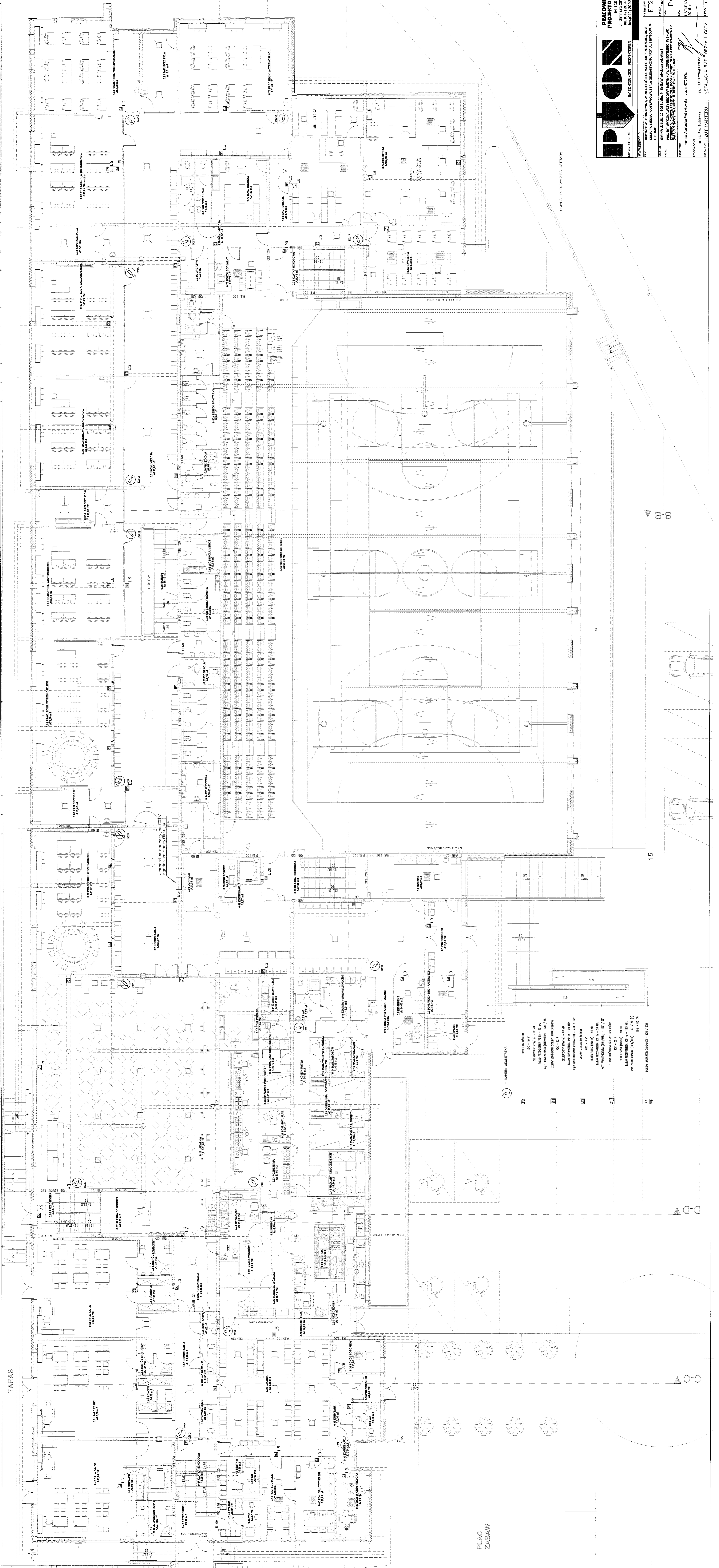


NIP 727-195-21-48 EW. DZ. GOSP. 40558 REGON 471595178

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

www.pppion.pl		NR RYSUNKU: ESSP5	
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		FAZA: PW	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		DATA: LISTOPAD 2016 r.	
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.		PODPIS: 	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07			
NAZWA RYS.: RZUT AULI – INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA			SKALA: 1:100



PRACOWNIA PROJEKCYJNA
PROJEKTY
 ul. Gamańska 14
 01-643 Warszawa
 tel. 22 62 20 33 33
 fax. 22 62 20 33 33
 NIP 525-26-26-80
 REGON 142525213

ET2
 ul. Gamańska 14
 01-643 Warszawa
 tel. 22 62 20 33 33
 fax. 22 62 20 33 33
 NIP 525-26-26-80
 REGON 142525213

PW
 ul. Gamańska 14
 01-643 Warszawa
 tel. 22 62 20 33 33
 fax. 22 62 20 33 33
 NIP 525-26-26-80
 REGON 142525213

INSTALACJA RADIOWA I CCTV

31

15

PLAC ZABAW

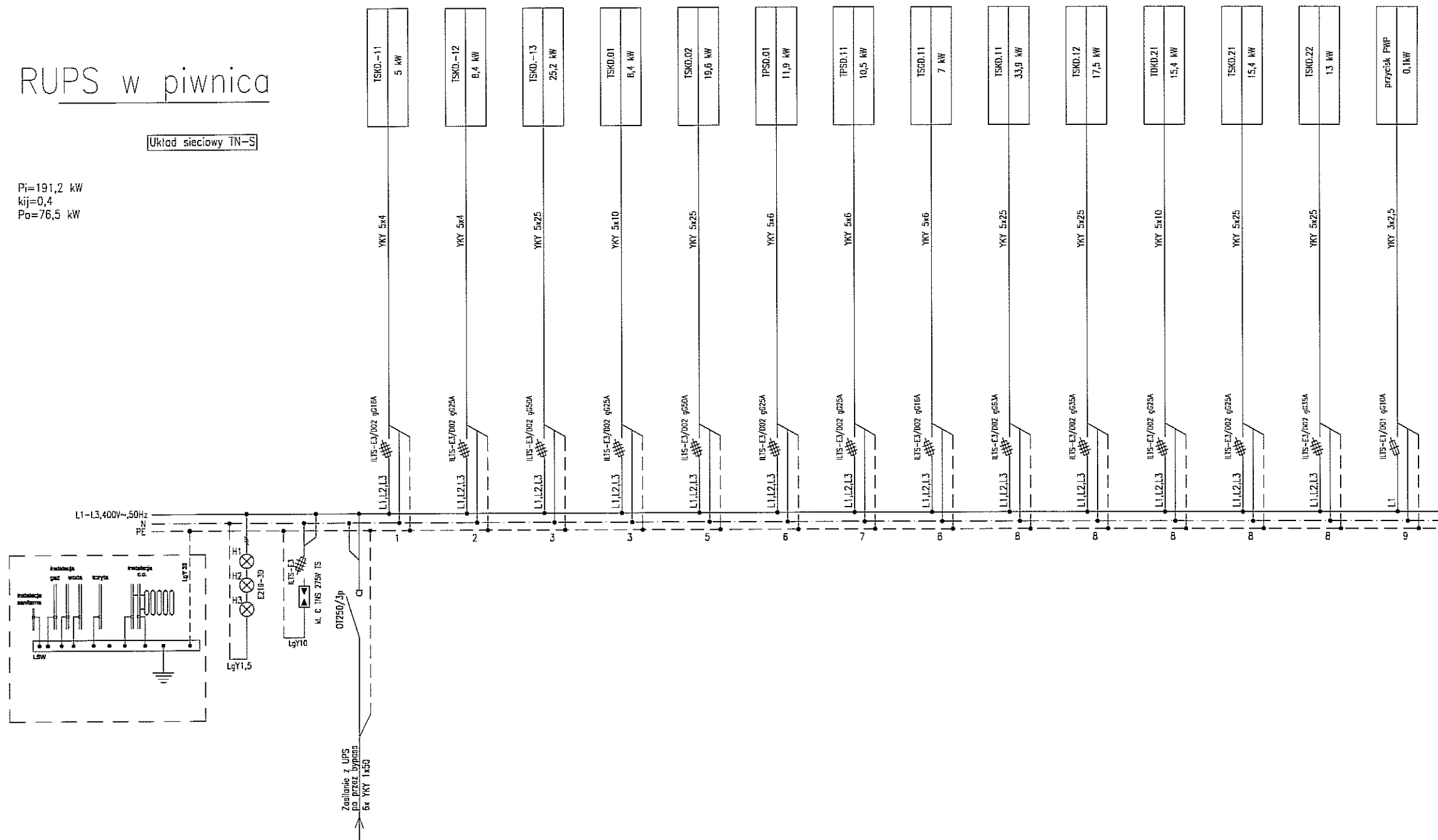
- ① KAMERA WIDOKOWA
- 101 KAMERA WIDOKOWA - 101 / 000
 - 102 KAMERA WIDOKOWA - 102 / 000
 - 103 KAMERA WIDOKOWA - 103 / 000
 - 104 KAMERA WIDOKOWA - 104 / 000
 - 105 KAMERA WIDOKOWA - 105 / 000
 - 106 KAMERA WIDOKOWA - 106 / 000
 - 107 KAMERA WIDOKOWA - 107 / 000
 - 108 KAMERA WIDOKOWA - 108 / 000
 - 109 KAMERA WIDOKOWA - 109 / 000
 - 110 KAMERA WIDOKOWA - 110 / 000
 - 111 KAMERA WIDOKOWA - 111 / 000
 - 112 KAMERA WIDOKOWA - 112 / 000
 - 113 KAMERA WIDOKOWA - 113 / 000
 - 114 KAMERA WIDOKOWA - 114 / 000
 - 115 KAMERA WIDOKOWA - 115 / 000
 - 116 KAMERA WIDOKOWA - 116 / 000
 - 117 KAMERA WIDOKOWA - 117 / 000
 - 118 KAMERA WIDOKOWA - 118 / 000
 - 119 KAMERA WIDOKOWA - 119 / 000
 - 120 KAMERA WIDOKOWA - 120 / 000


RUPS

RUPS w piwnica

Układ sieciowy TN-S

$P_j = 191,2 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,4$
 $P_o = 76,5 \text{ kW}$





**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax.(042) 209 32 87

NIP 727-196-21-98 ILM DZ. GOSP. 40858 REGON 471595178

www.pppion.pl

NR RYSUNKU:
ES2

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

FAZA:
PW

DATA:
LISTOPAD
2016 r.

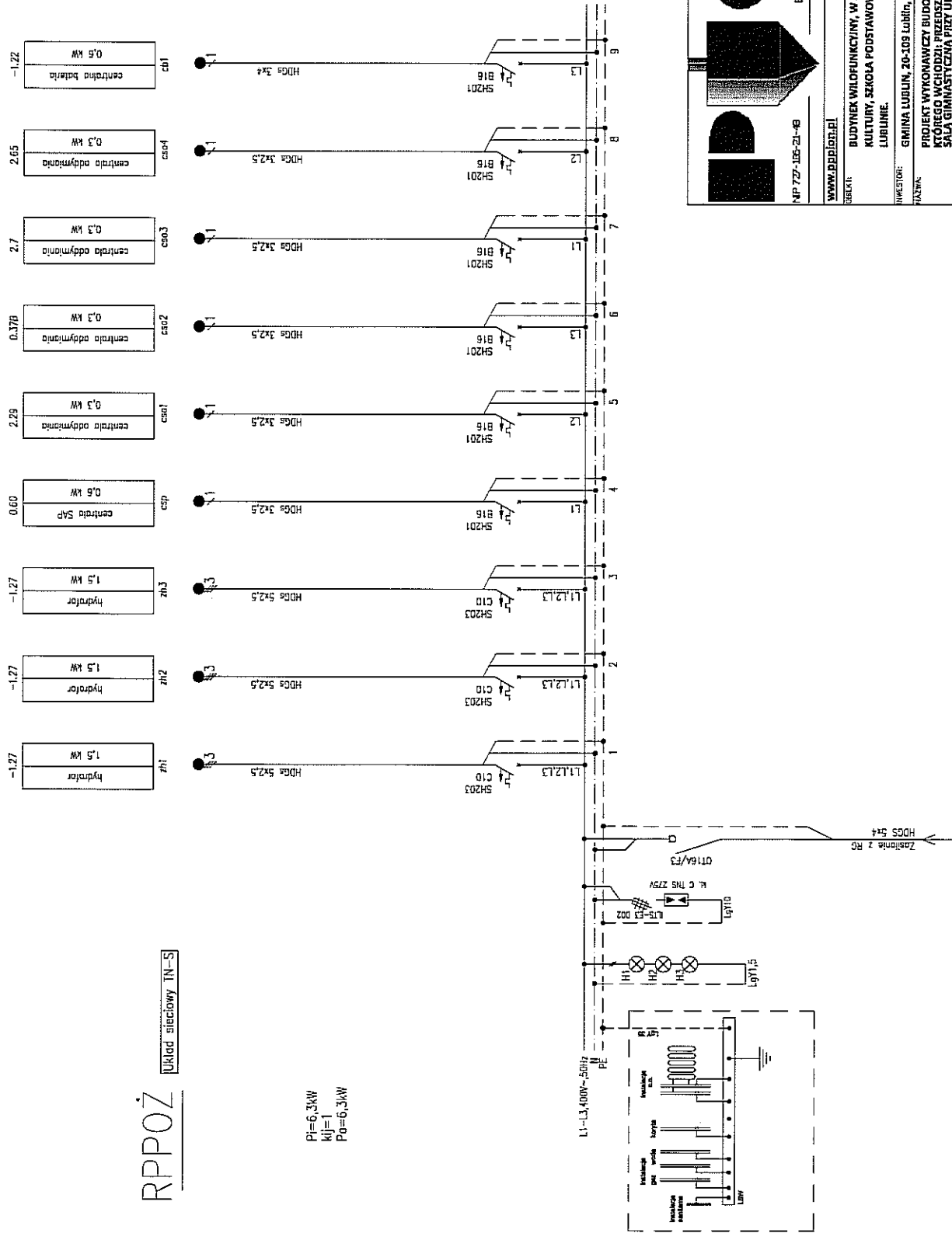
SKALA:
-

OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67A01/WŁ.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	DATA:	LISTOPAD 2016 r.	
NAZWA RYSU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI RUPS		SKALA:	-

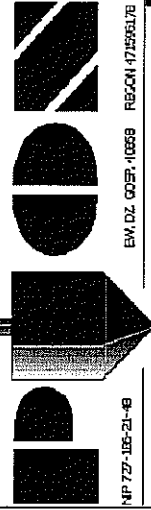
RPPOŻ

Układ sieciowy TN-S

$P_t = 6,3 \text{ kW}$
 $k_l = 1$
 $P_o = 6,3 \text{ kW}$



PRACOWNIA PROJEKTOWA



B4-12B Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87

EW.DZ.003P.10668 REGON:17359378

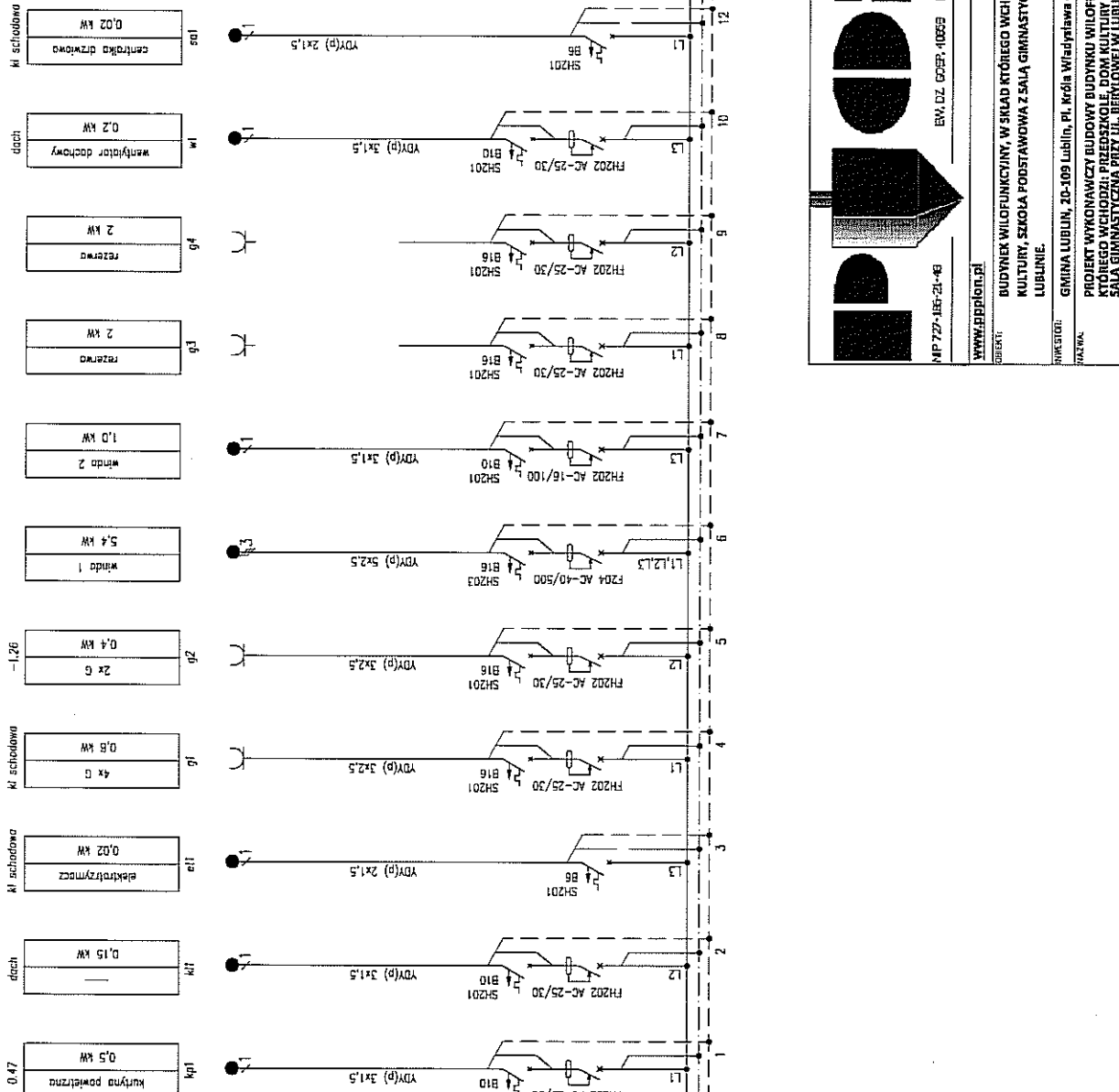
NP 727-185-21-8

www.rpploni.pl

NR DYSKURSU: ES3
 ZAKŁAD: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
 FAZA: ELEKTRYCZNA
 PRACOWNIA: PW

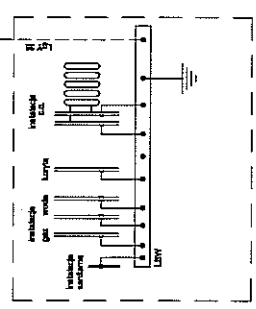
PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
 DATA: LISTOPAD 2016
 PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pleczykowska upr. nr 6701/WŁ
 SPRAWOZDAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0787/POO/07/17
 SKALA: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI RPPOŻ



TWS01
Układ sieciowy (N-S)

P_Σ = 16,2 kW
I_Σ = 0,51
P₀ = 8,3 kW

U₁₋₃ = 400V - 50Hz



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 84-128 Łódź
 ul. Gimnazjalna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87

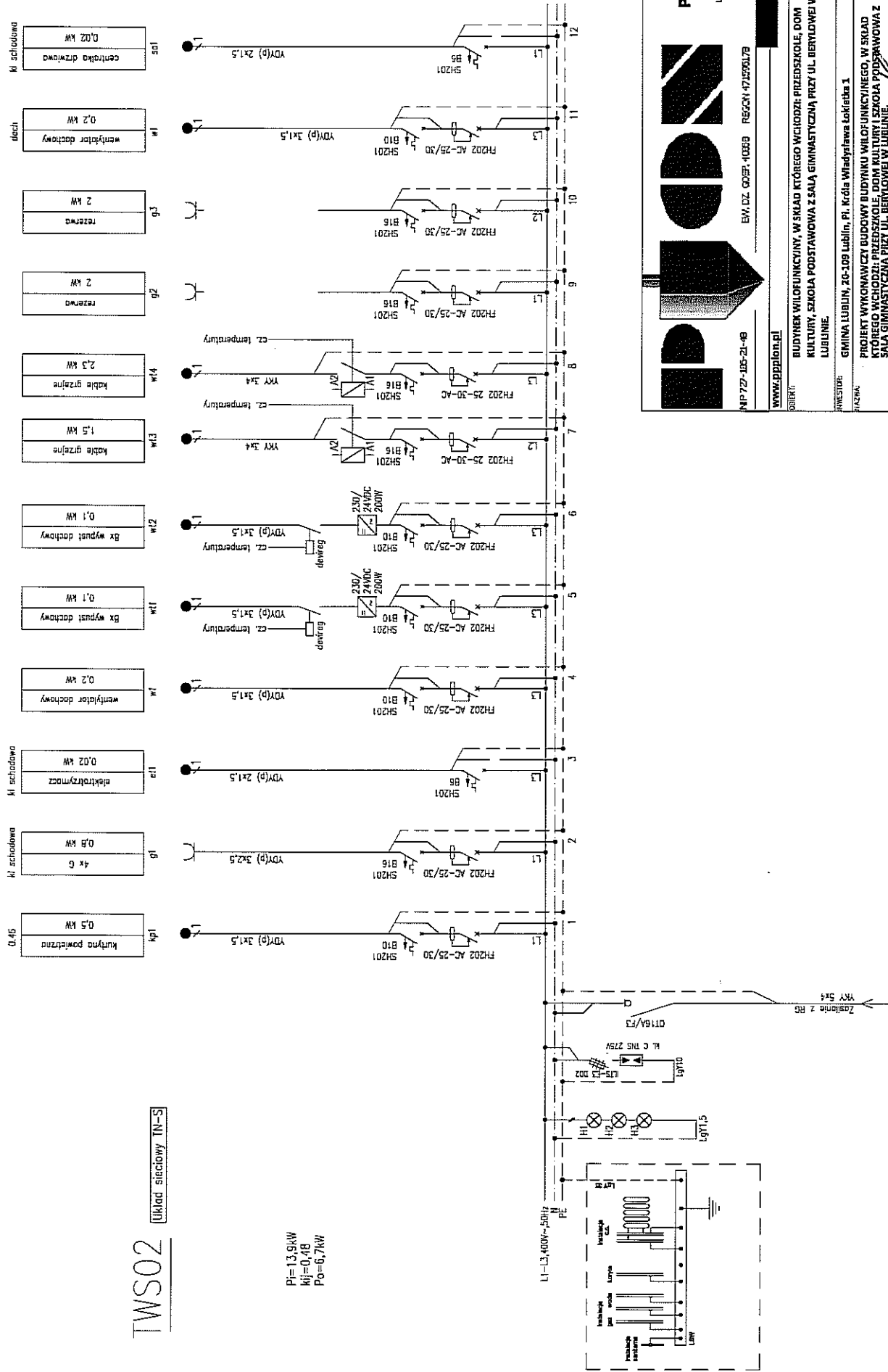
WWW.BPBIOT.PL
 NIP 727-186-21-9
 BWA.DZ.0007.40653 REGON 47556178

NR TYTUŁOWY: ES4
 OBIEKT: BUDYNEK WILÓFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.
 FUNKCJA: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
 FAZA: PW
 DATA: LISTOPAD 2016 r.
 PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pleziżykowska upr. nr 07/01/WŁ.
 SPRAWOZDAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/07/PP/006/07
 NAZWA TŁOŚĆ: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TWS01

TWS02

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 13,9 \text{ kW}$
 $\text{klf} = 0,48$
 $P_o = 6,7 \text{ kW}$



PRACOWNIA PROJEKTYWNA

94-128 Łódź
 ul. Gimnazjalna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87



NIP 727-105-21-9
 BW.DZ.GOSZ.10008 R50CN-171593/79

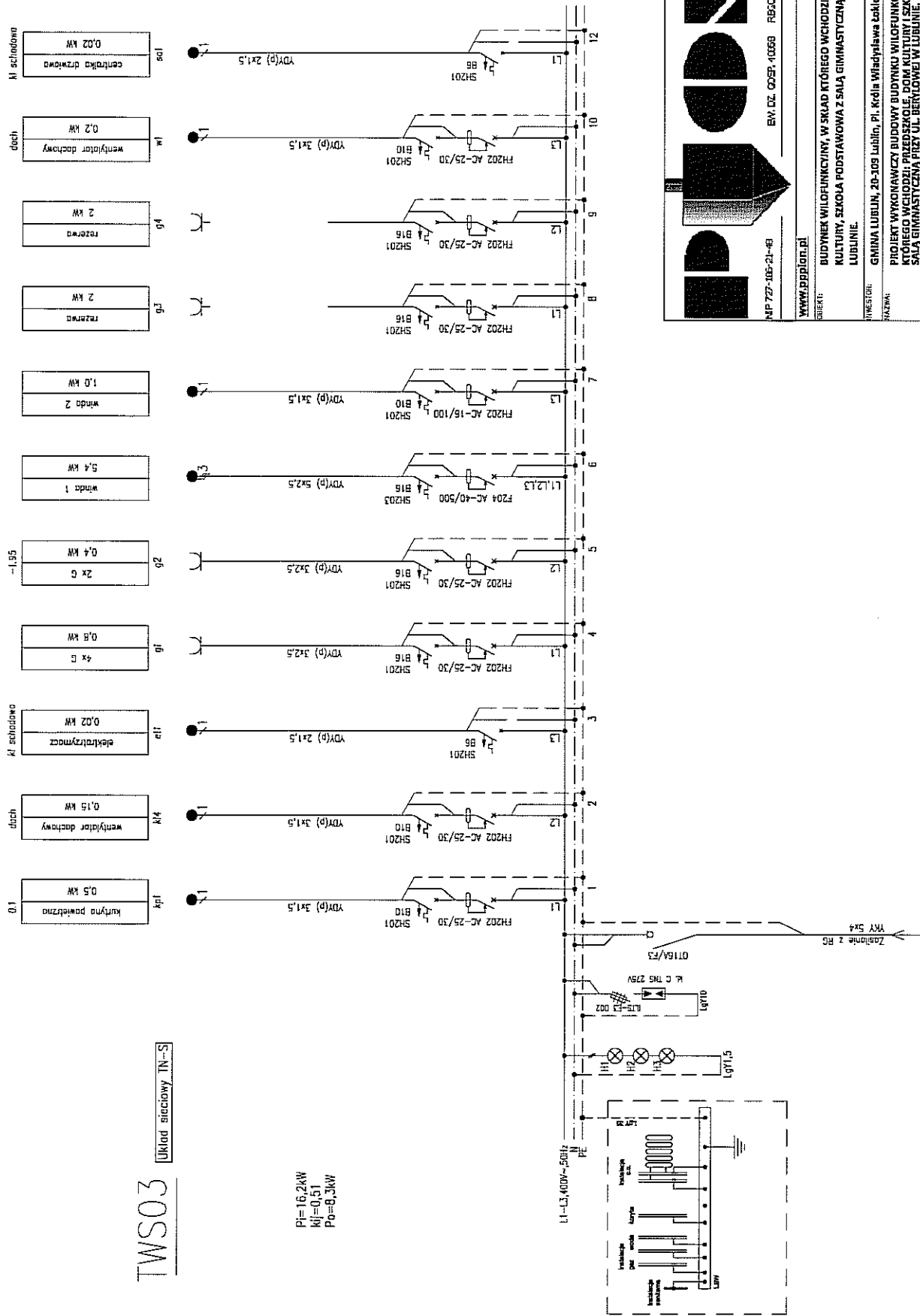
NR DOKUMENTU:	ES5
OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pleiszakowska upr. nr 07701/WKL
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Borikiewicz upr. nr LOD10707/P/06/087
DATA:	LISTOPAD 2016 r.
SKALA:	-

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TWS02

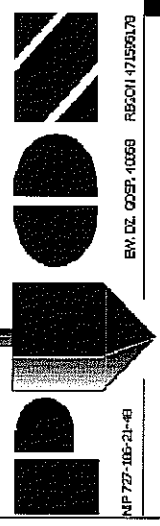
TWS03

Układ sieciowy TN-S

$P_t = 16,2 \text{ kW}$
 $k_{fd} = 0,51$
 $P_o = 8,3 \text{ kW}$



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**



B4-128 Łódź
 ul. Gimnazjalna 14
 tel. (0-42) 209 32 86
 fax. (0-42) 209 32 87

NIP 727-105-21-9
 REGON 14759679
 REG. DZ. ODR. 10069

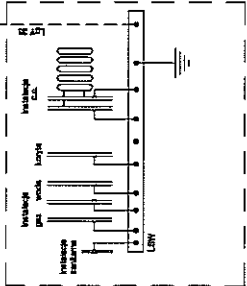
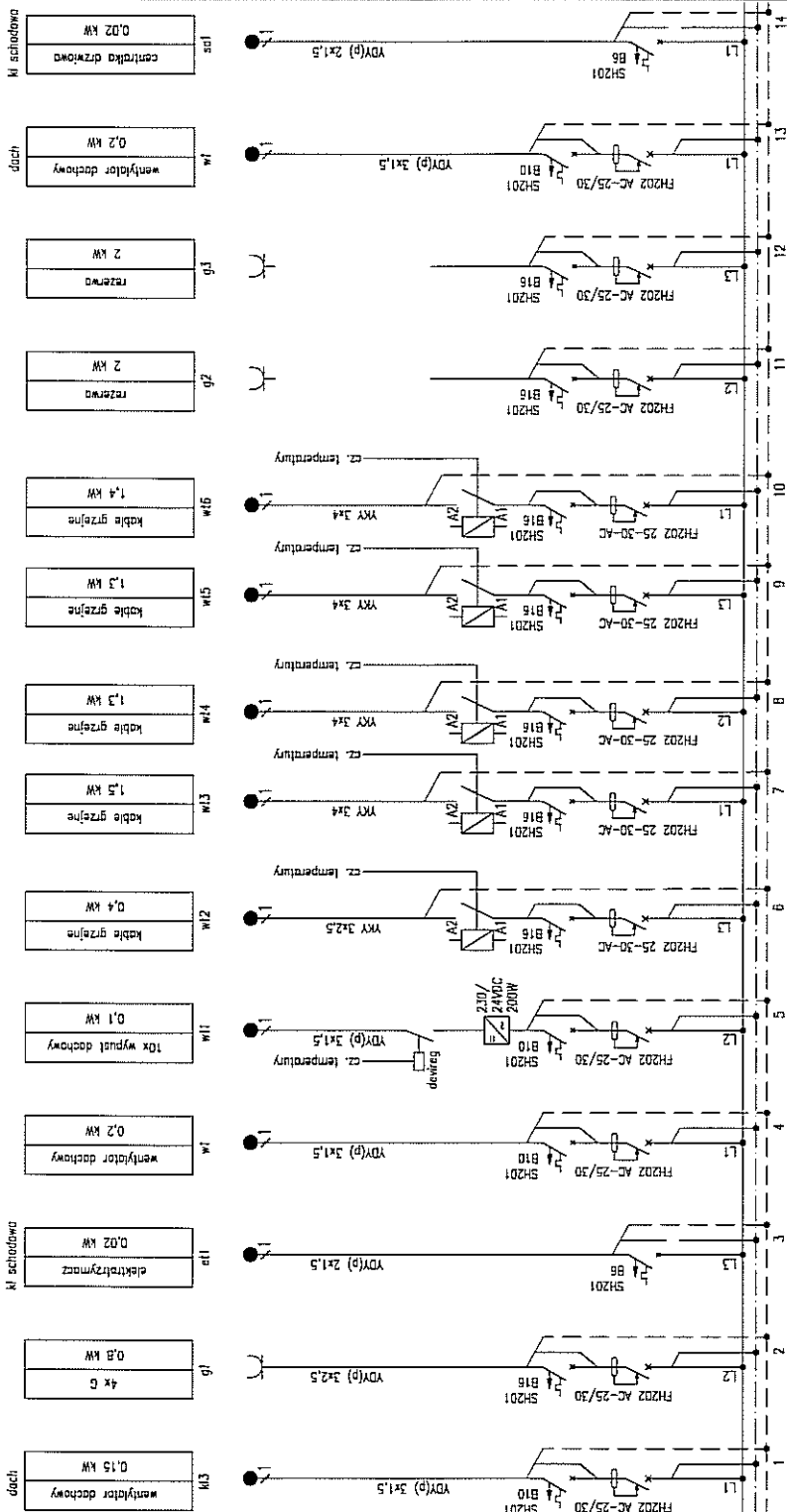
WWW.pppj.pl	
NR DOKUMENTU:	ES6
BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 29-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pleiszakowska upr. nr 07/01/WL
SPRACOWYDZIELCA:	mgr inż. Piotr Borkowicz upr. nr LOD/07/P/PO/07
DATA:	LISTOPAD 2016 r.
SKALA:	

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TWS03

TWS04

UKŁAD SIECIOWY TN-S

P₁ = 13,9 kW
 k₁ = 0,46
 P₀ = 6,7 kW



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 B4-120 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87

EW. DZ. COOP. 1056B REGON 147596176
 NIP 727-185-21-69

www.pppiotr.pl

NR PROJEKTU:	ES7
OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
RAZDAK:	PROJEKT WYKONAWCZY DŁUGOPY RYJUNKI WILOFUNKYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WK
SPRACUJĄCY:	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD10767/POOBYT
DATA:	LISTOPAD 2016 r.
SKALA:	---

NAZWA TŁUM: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TWS04

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Cimmalyńska 14
 tel. (042) 209 52 00
 fax (042) 209 52 07
 BIA (042) 209 52 87

BA. DZ. 0259-4058 RECON-47595178
 MP 727-99-21-48

WWW.PPPBIA.PL

ES8

PROJEKT: BUDYNEK WILORUNKINCY, W SKŁAD KROKOWY WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTOWEJ W ŁUBLINE.

PROJEKTOWAŁ: GEN. INŻ. ARCH. TRZYCZKA

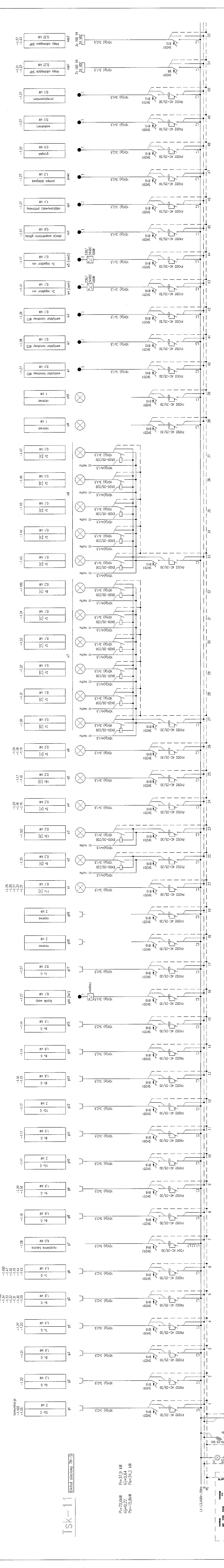
PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY WILORUNKINCY, W SKŁAD KROKOWY WCHODZIŁY PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTOWEJ W ŁUBLINE.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67611MC
 SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Bankiewicz upr. nr LOD/076/POD007

DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: 1:1

SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSB-11

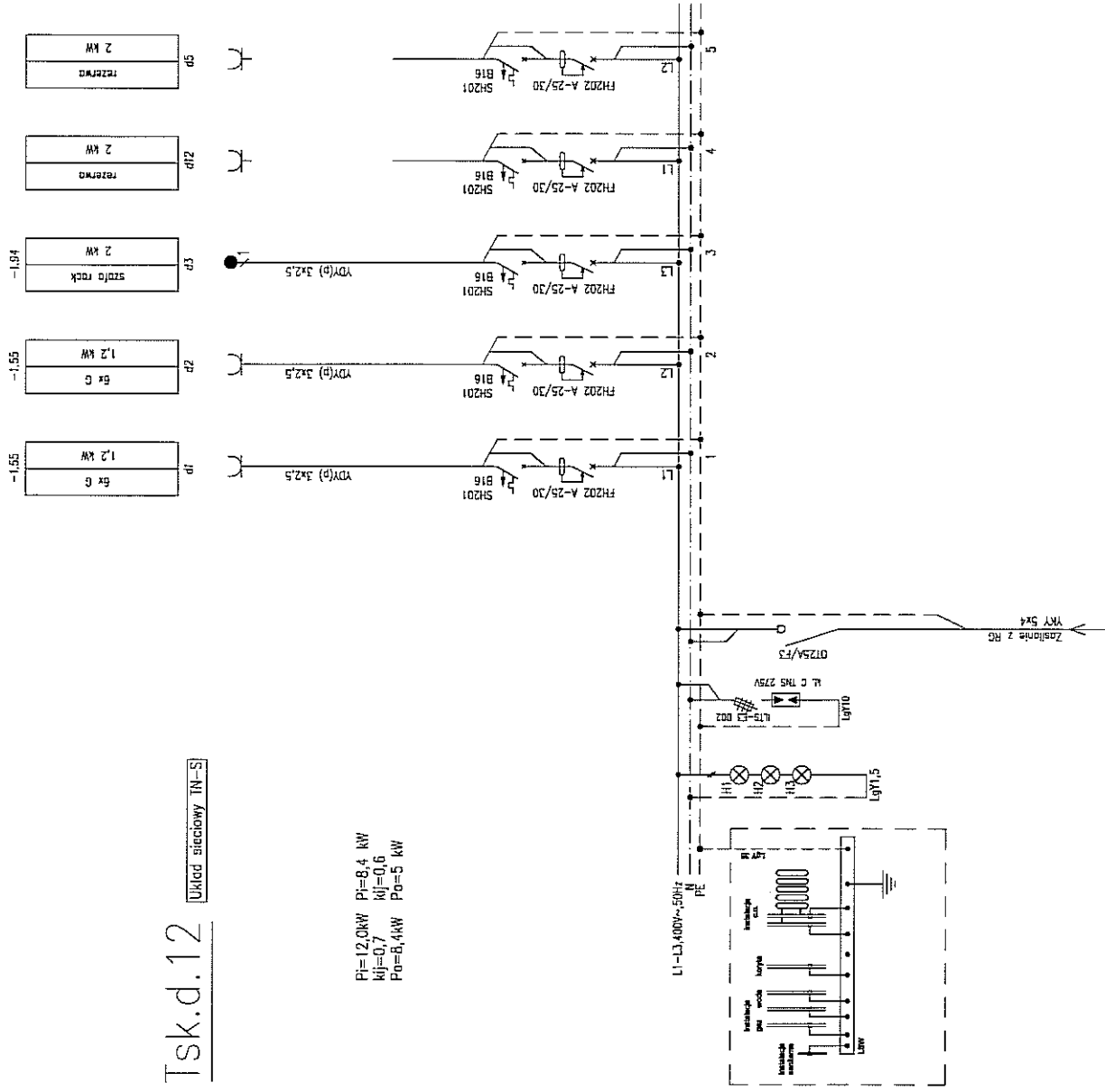


g1	10A C	2 kW	-1,25
g2	6A G	1,2 kW	-1,22
g3	6A G	1,6 kW	-1,21
g4	7A G	1,4 kW	-1,21
g5	9A G	1,8 kW	-1,20
g6	7A G	1,4 kW	-1,19
g7	1,4 kW	-1,18	
g8	6,0 kW	-1,28	
g9	5A G	1,8 kW	-1,18
g10	10A C	2 kW	-1,17
g11	6A G	1,6 kW	-1,17
g12	10A C	2 kW	-1,17
g13	6A G	1,5 kW	-1,15
g14	6A G	1,5 kW	-1,14
g15	6A G	1,6 kW	-1,14
g16	10A C	2 kW	-1,27
g17	1A G	0,2 kW	-1,27
g18	2 kW	-1,27	
g19	2 kW	-1,27	
g20	11A [2]	0,7 kW	-1,26
g21	13A [5]	0,3 kW	-1,25
g22	9A [5]	0,3 kW	-1,25
g23	3A [1]	0,2 kW	-1,20
g24	3A [1]	0,2 kW	-1,19
g25	16A [3]	0,2 kW	-1,17
g26	5A [1]	0,2 kW	-1,20
g27	2A [3]	0,1 kW	-1,31
g28	2A [3]	0,1 kW	-1,32
g29	2A [3]	0,1 kW	-1,33
g30	2A [3]	0,1 kW	-1,34
g31	0,2 kW	-1,100	
g32	8A [5]	0,2 kW	-1,100
g33	2A [3]	0,1 kW	-1,43
g34	2A [3]	0,1 kW	-1,44
g35	2A [3]	0,1 kW	-1,45
g36	2A [3]	0,1 kW	-1,46
g37	2A [3]	0,1 kW	-1,47
g38	1 kW	-1,47	
g39	1 kW	-1,47	
g40	1 kW	-1,27	
g41	0,1 kW	-1,28	
g42	0,1 kW	-1,28	
g43	0,1 kW	-1,26	
g44	2x regulator vav	0,1 kW	-1,14
g45	2x regulator vav	0,1 kW	-1,17
g46	siłcza usprężniania glikolu	0,6 kW	-1,27
g47	odgarniacz śniegowy	1,1 kW	-1,27
g48	pompa odlegowa	1,3 kW	-1,27
g49	0,5 kW	-1,22	
g50	0,1 kW	-1,27	
g51	0,1 kW	-1,21	
g52	0,3 kW	-1,23	

Tsk.d.12

Układ sieciowy TN-S

$P_i=12,0kW$ $P_f=8,4 kW$
 $k_{ij}=0,7$ $k_{ll}=0,6$
 $P_o=8,4kW$ $P_o=5 kW$



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 B4-428 Łódź
 ul. Gimnazjalna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87

WWW.PP101.PL

NIP 72-105-21-48
 BM, DZ. GOSP. 10059 REJON 17556178

OBJEKT: BUDYNEK WILORINKI W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Piotrzykowska upr. nr 67701W/L

SPRACOWANIE: mgr inż. Piotr Boroniewicz upr. nr 1.0010767/P00E/07

DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: -

BIURO: ES9

FAZA: PW

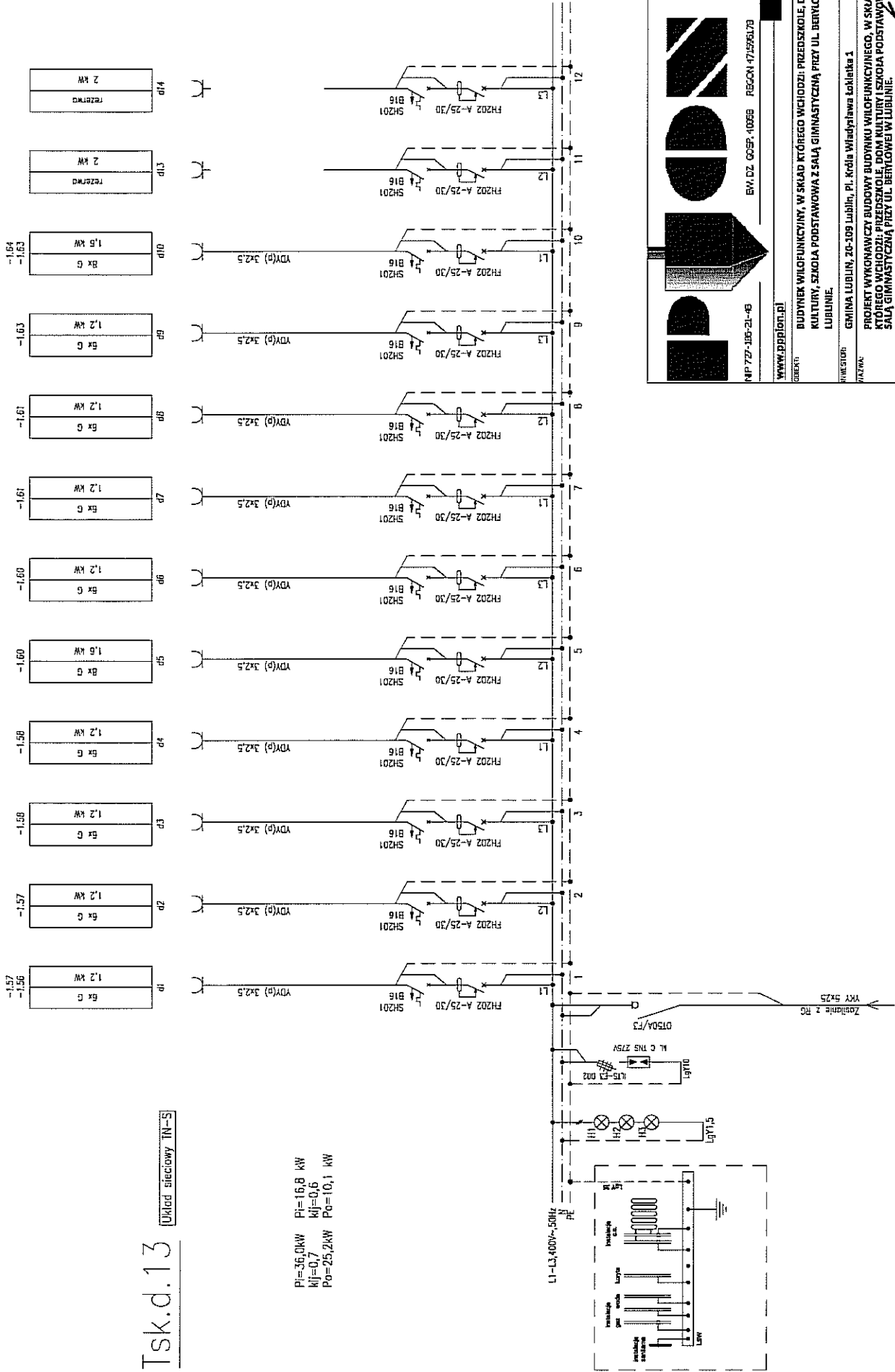
PROJEKT WYKONAWCY BUDOWY BUDYNKU WILORINKI W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.

PROJEKT: GIMNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

TYTUŁ: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELENI Tsk.d.12

Tsk.d.13

Układ sieciowy TN-S



$P_i = 36,0 \text{ kW}$ $P_t = 16,8 \text{ kW}$
 $k_{lf} = 0,7$ $k_{lf} = 0,6$
 $P_0 = 25,2 \text{ kW}$ $P_0 = 10,1 \text{ kW}$

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 BA-128 Łódź
 ul. Gliniarska 14
 tel. (0-42) 209 32 86
 fax. (0-42) 209 32 87

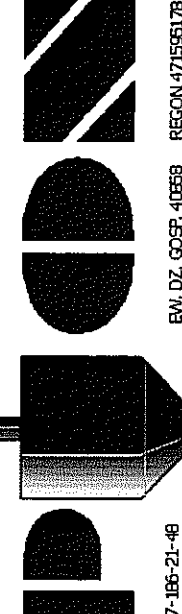
PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Gliniarska 14
 tel. (0-42) 209 32 86
 fax. (0-42) 209 32 87

MP 727-106-21-69 BWA DZ. 0059-10698 REGON 47596179

WWW.DP101.PL

NR ATYBUTU: ES10
 GŁĘBOKI: BUDYNEK WILOFUNKYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
 INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
 TYTUŁ: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
 PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67101/WL
 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/07/PO05/09
 INNAWA PRZEJ: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI ISKA.13

PRACOWNIA PROJEKTYWA
 94-128 ksf4
 ul. Głomachowska 14
 16-043 209 08
 fax: (042) 209 32 87



BWL DZ. COOP. 41869 RECON-17558178
 NP 727-186-21-48
 WWW.PPPIOD.PJ

INWESTOR: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1

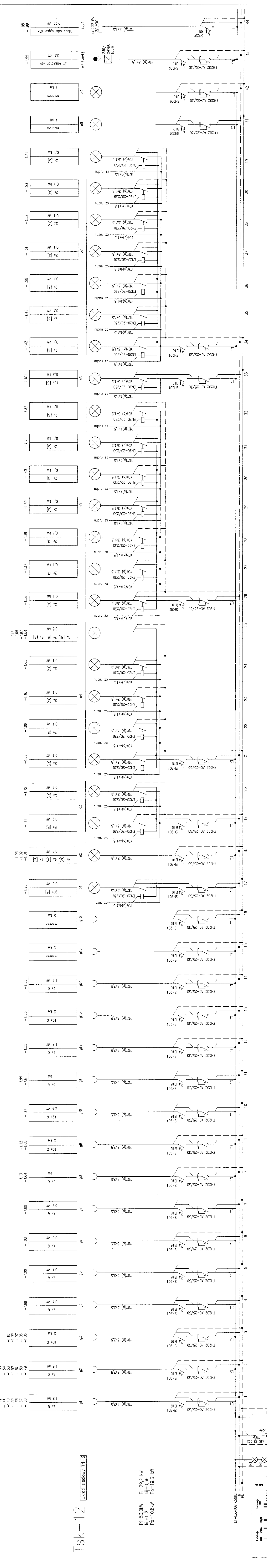
TYTUŁ: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WL

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Borikiewicz upr. nr LOD/0767/PO/06/07

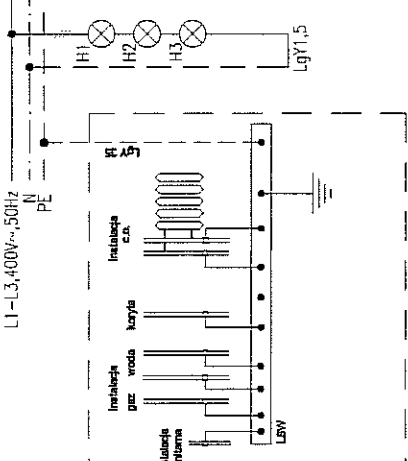
DATA: USTOPIAD 2016 r.

SKALA: 1:1

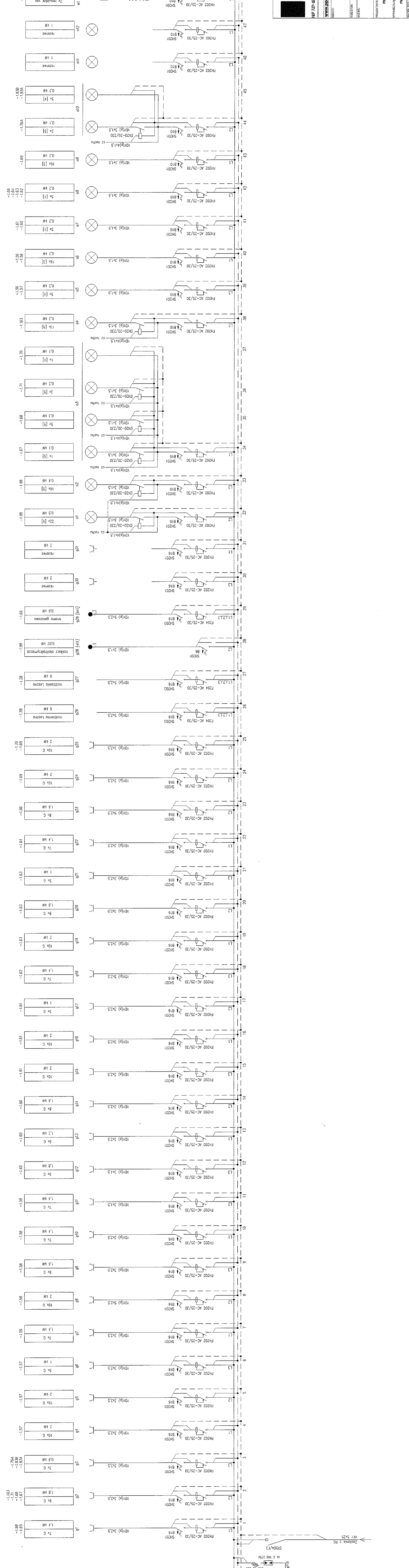


TSK-12

Układ sieciowy TN-S
 $P_i=53.0kW$
 $P_{\Sigma}=29.2 kW$
 $k_{d1}=0.66$
 $P_{\Sigma}=19.3 kW$



WWW.PPPION.PL
 BUDYNEK WILKOPUNKTOWY, W SRAD KOTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERKOWIEW W LUBLINIE.
 ES13
 INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-009 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1
 FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILKOPUNKTOWEGO, W SRAD KOTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERKOWIEW W LUBLINIE.
 PRACOWNIA: mgr inż. Agnieszka Piłczykówna upr. nr 87/01/WL
 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr L00181P/005/07
 DATA: LISTOPAD 2016 r.
 TYTUŁ: SCHEMAT IDEOWY, ROZDZIAŁ TSK-13



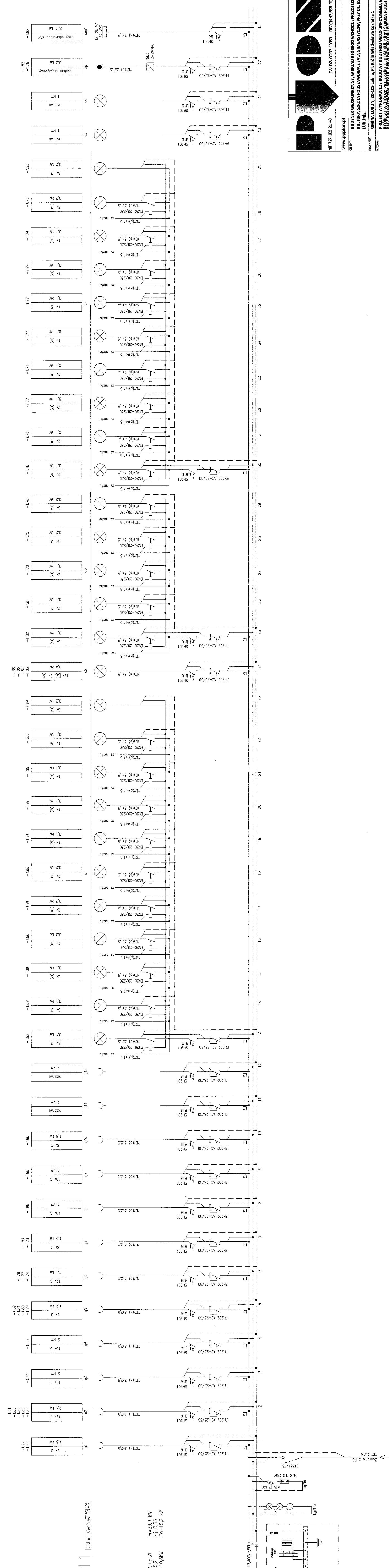
PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Główna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87
 E-mail: biuro@pbi.pl
 www.pbi.pl

ES14
 BUDYNEK WILCZYNIŃSKI, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERTOWEJ W LUBLINE.

PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILCZYNIŃSKIEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERTOWEJ W LUBLINE.

mgr inż. Agnieszka Pleczykowska upr. nr 67/01/WL
 mgr inż. Piotr Borkelewicz upr. nr LOD/07/P/00E/07

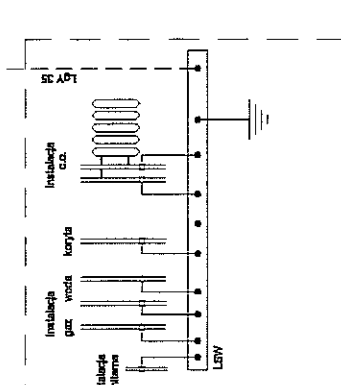
DATA: LISTOPAD 2016 r.
 SKALA: 1:1



TSG-11

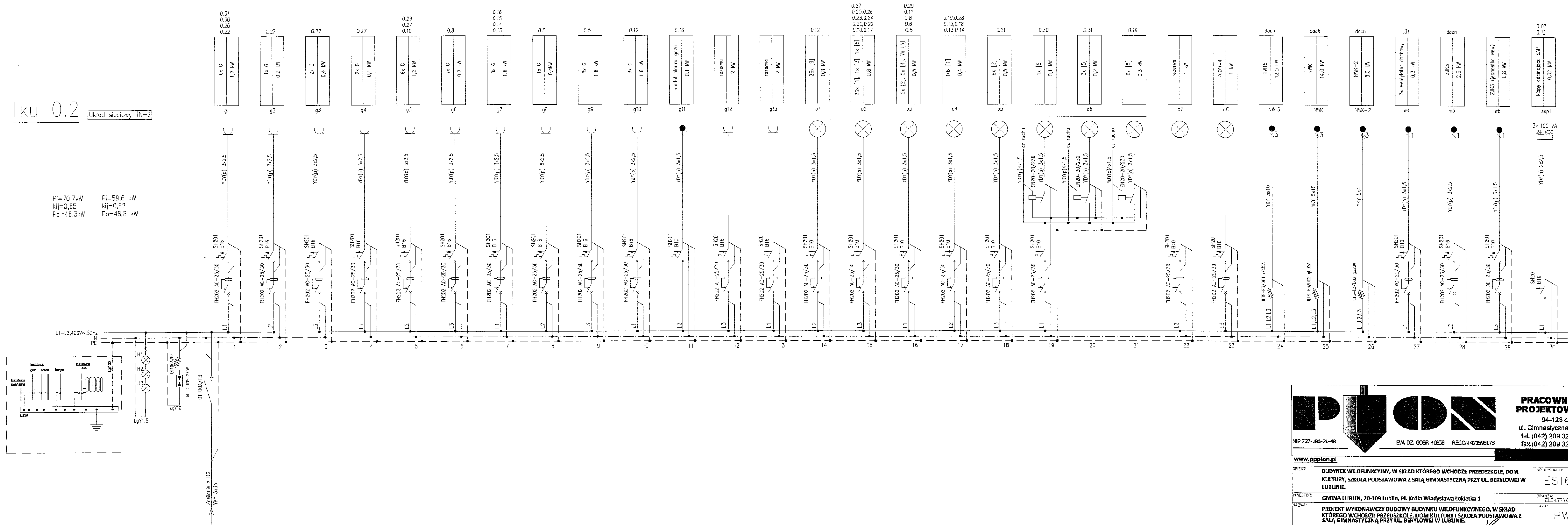
Układ sieciowy TN-S


$P_n=28.0 \text{ kW}$
 $K_t=0.2$
 $P_0=10.6 \text{ kW}$
 $P_1=5.1 \text{ kW}$
 $K_t=0.66$
 $P_0=19.2 \text{ kW}$



Tku 0.2 Układ sieciowy TN-S

$P_i = 70,7 \text{ kW}$ $P_i = 59,6 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,65$ $k_{ij} = 0,82$
 $P_o = 46,3 \text{ kW}$ $P_o = 48,8 \text{ kW}$





**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

NIP 727-186-21-48 BW. DZ. GOSP. 40E58 REGON 471595178

www.ppion.pl

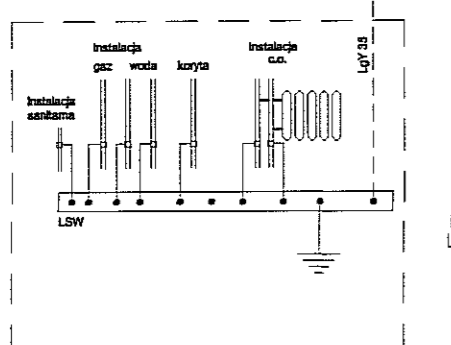
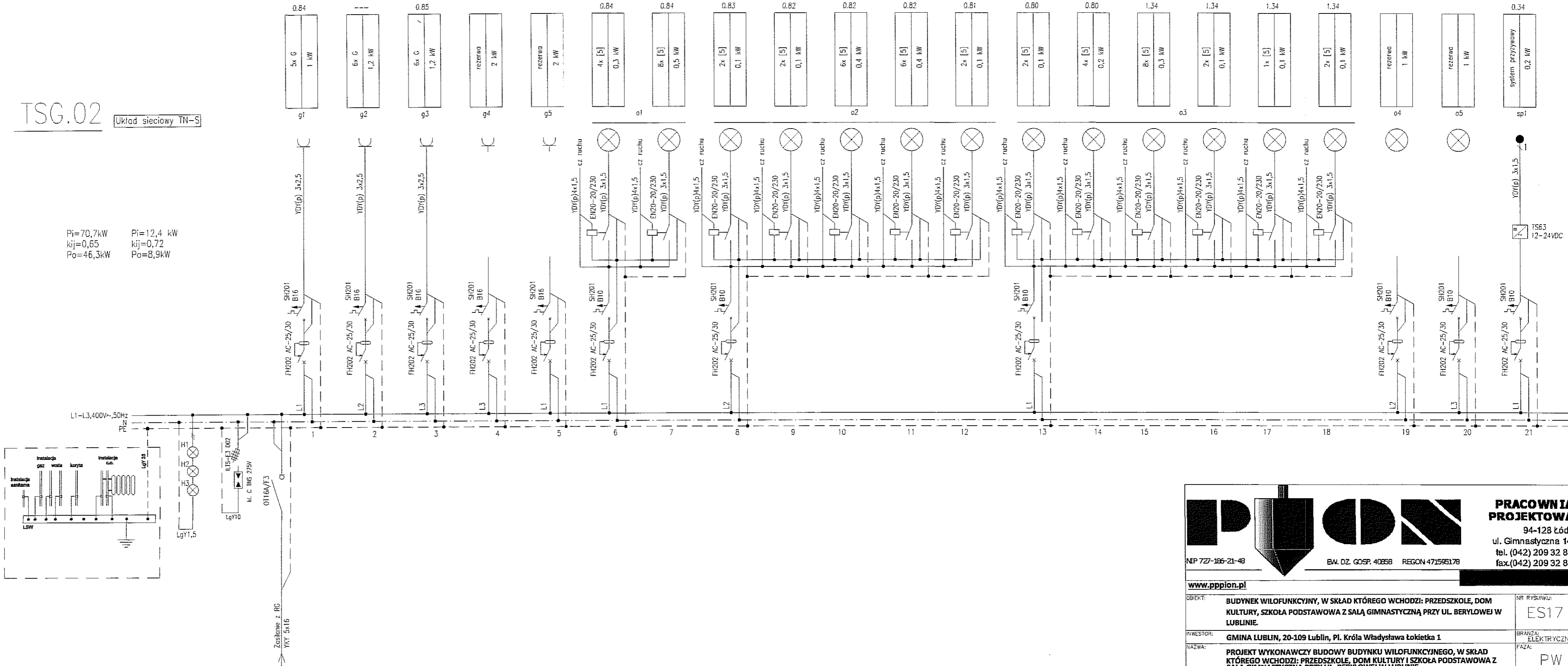
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES16
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
TYTUŁ: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POE/07	SKALA: --
TYTUŁ RYS.: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tku 0.2	

TSG.02

Układ sieciowy TN-S

Pi=70,7kW
kij=0,65
Po=46,3kW

Pi=12,4 kW
kij=0,72
Po=8,9kW

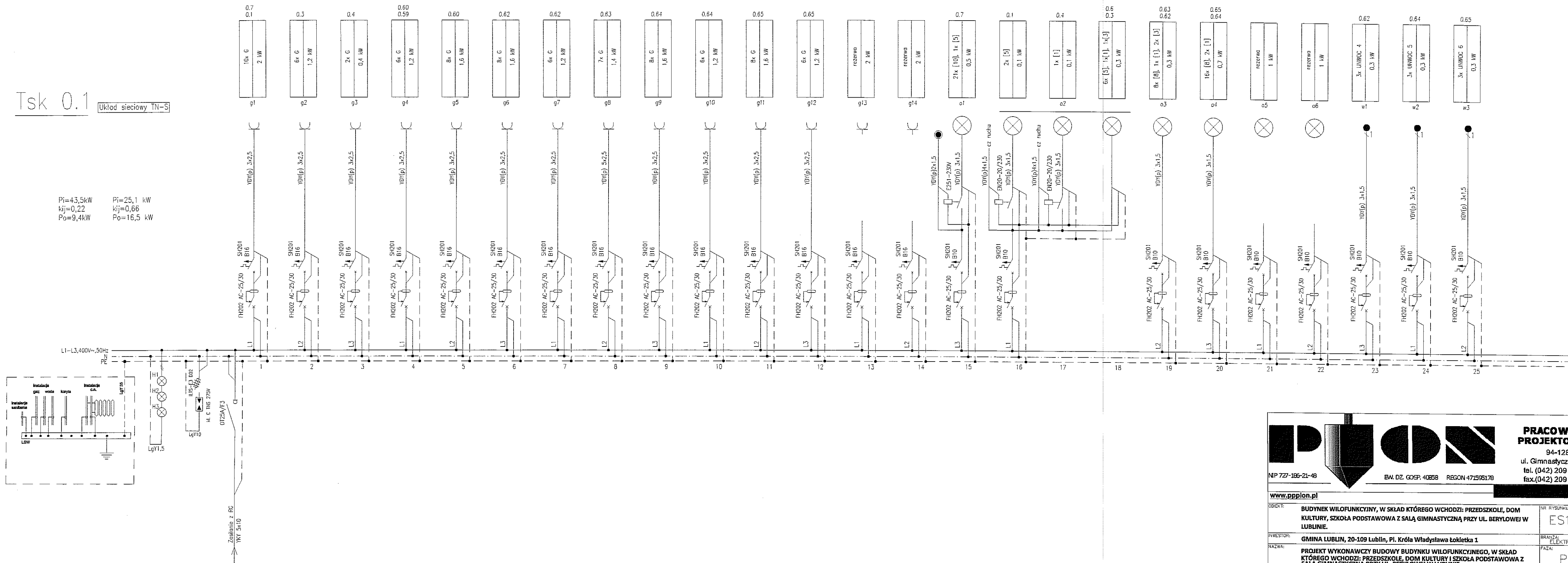


PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87
NIP 727-186-21-48 EW. DZ. GOSP. 40658 REGON 471595178

www.pppion.pl		NR RYSUNKU: ES17
OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	FAZA: PW
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/PO/E/07
NAZWA RYS:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSG.01	SKALA:

Tsk 0.1 Układ sieciowy TN-S

$P_i = 43,5 \text{ kW}$ $P_i = 25,1 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,22$ $k_{ij} = 0,66$
 $P_o = 9,4 \text{ kW}$ $P_o = 16,5 \text{ kW}$



PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87
 NP 777-186-21-48 BW. DZ. GOSP. 40258 REGON 471596178

www.pppion.pl

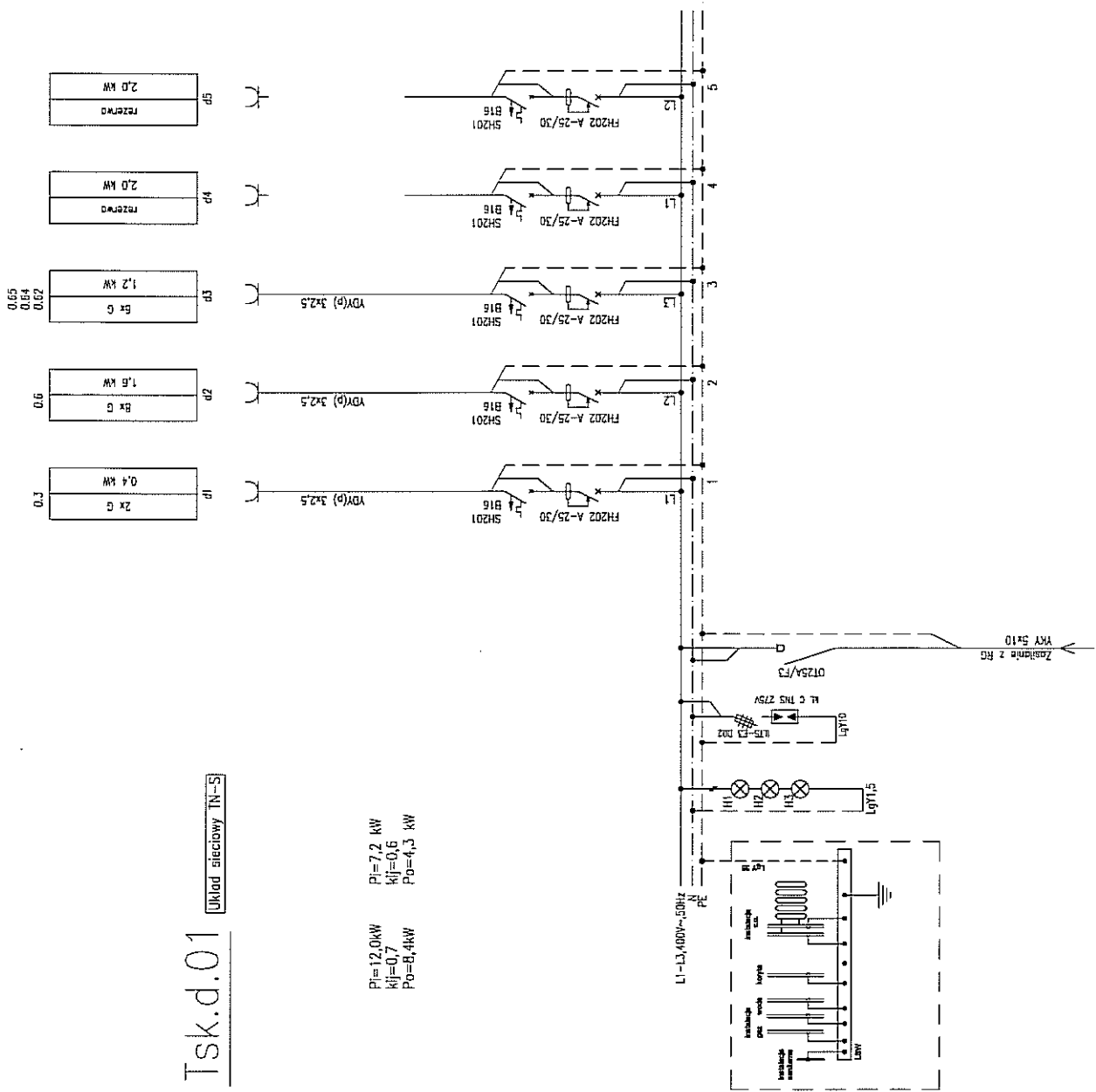
OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU:	ES18
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Barkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU:	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tsk 0.1	SKALA:	

Tsk.d.01

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 12,0 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,7$
 $P_o = 8,4 \text{ kW}$

$P_i = 7,2 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,6$
 $P_o = 4,3 \text{ kW}$



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 06
 fax (042) 209 32 07

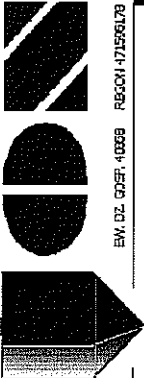
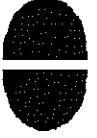

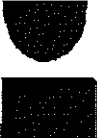
EW. DZ. GZET: 10668 RECCM-171561/78
 NP 727-105-21-98

NR PROJEKTU: **ES19**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FAZA: **PW**

DATA: LISTOPAD 2016 r.

WWW.DP101.PL

TEMAT: **BUDYNEK WILOFUNKYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINE.**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1.**

TYTUŁ: **PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINE.**

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 077019W

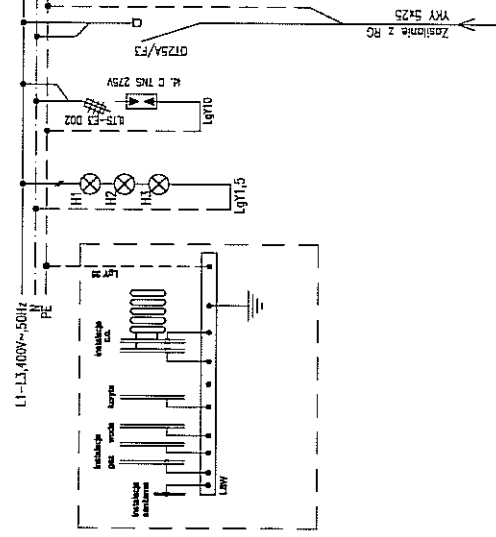
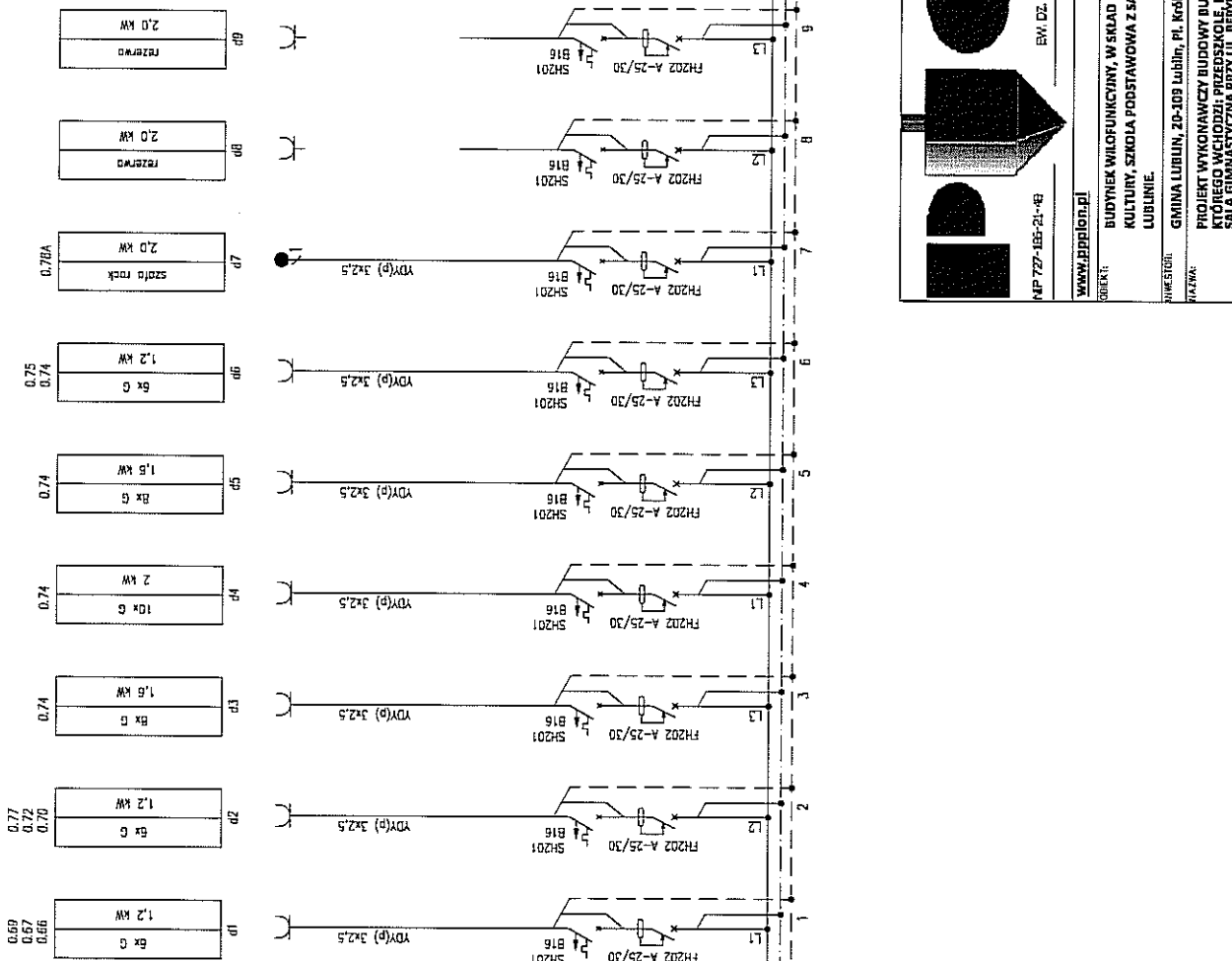
SPRACZUJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr L0010767/POE/07

NAZWA WYŚT.: **SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSK.d.01**

Tsk.d.02

Układ sieciowy TN-S

$P_1=28,0\text{kW}$
 $k_1=0,7$
 $P_0=19,6\text{kW}$
 $P_1=14,8\text{ kW}$
 $k_2=0,6$
 $P_0=8,9\text{ kW}$



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 84-128 Łódź
 ul. Gminna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87

WWW.APPOLON.PL

NR PROJEKTU: **ES20**

INWESTOR: **BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.**

PROJEKT WYKONANCY: **BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.**

PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 6760/INT.

SPRACOWNIA: mgr inż. Piotr Boklewicz upr. nr L010707/PO0607

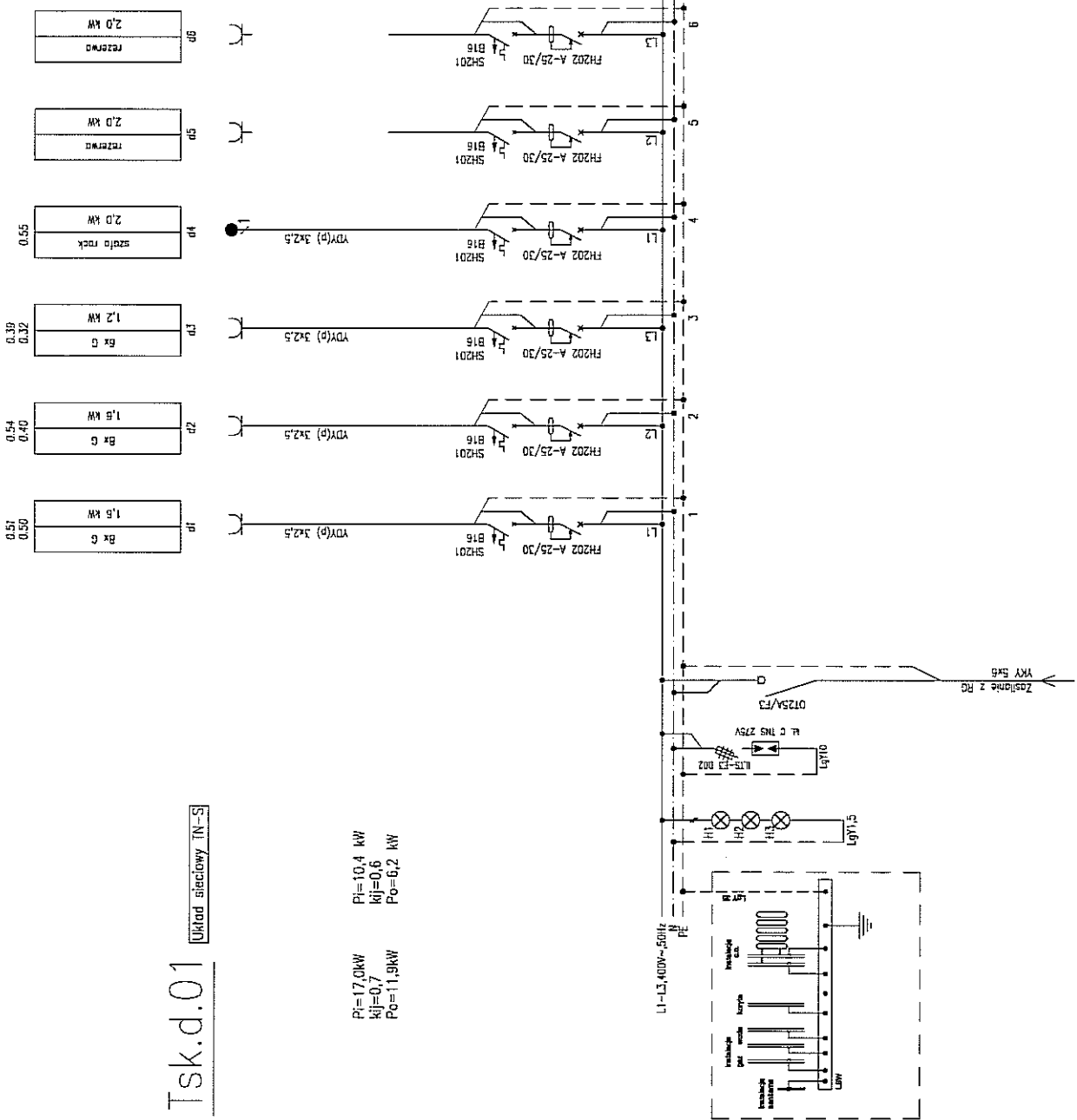
DATA: LISTOPAD 2016 r.

SKALA: -

Tsk.d.01

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 17,0 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,7$
 $P_o = 11,9 \text{ kW}$
 $P_i = 10,4 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,6$
 $P_o = 6,2 \text{ kW}$



PRACOWNIA PROJEKTOWA
 84-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 80
 fax (042) 209 32 87

WWW.PPPTO.PL

REGON 141959078
 NIP 727-165-21-49
 REGON 141959078
 EW.DZ. GOSR-10668

NUMER PROJEKTU: **ES21**

OBIEKT: **BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.**

INWESTOR: **GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1.**

FAZA: **PW**

PROJEKTANT: **mgr inż. Agnieszka Pietrzykówna upr. nr 67/01/WL**

SPRZĄDZAJĄCY: **mgr inż. Piotr Borkowicz upr. nr LOD/07/PO/00E/07**

DATA: **LISTOPAD 2016 r.**

SKALA: **1**

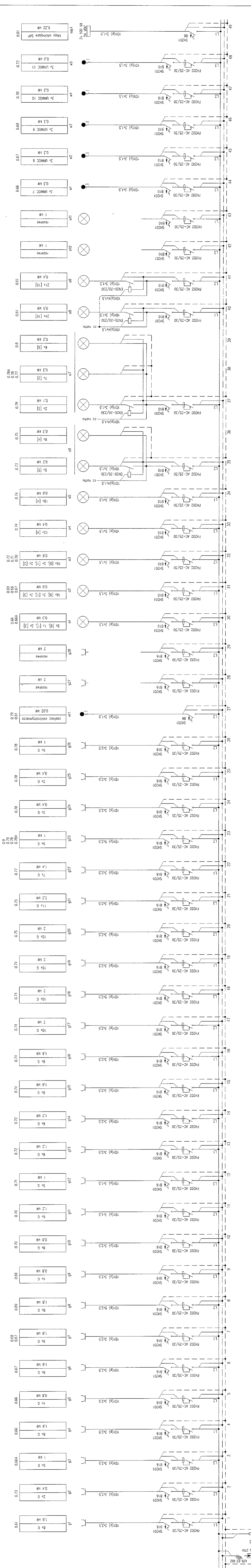
PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Glinneńska 14
 tel. (042) 209 82 86
 fax: (042) 209 82 87

BW DZ 6095-4069 REGON 141995178

www.pjppion.pl



NR WYSIADKI: ES22
 OBIEKT: BUDYNEK WILKOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
 PRACOWNIA: GYMNA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Koda Władysława Łabęskiego 1
 PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILKOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.
 PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pleczykowska upr. nr 67701/WK
 DATA: LUTYPAK 2016 r.
 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Bokkiewicz upr. nr L001076/PCE/WIT
 INŻYNIER WSKAZUJĄCY: SCHEMAT IDEOWY - ROZDZIAŁ 1, Isk. 0.



Układ sterowy TN-S

$P = 96 \text{ kW}$
 $P_1 = 62 \text{ kW}$
 $P_2 = 10 \text{ kW}$
 $P_3 = 16 \text{ kW}$
 $P_4 = 31,4 \text{ kW}$

g1	8.0	1.6 kW	1.6 kW
g2	0.68	0.67	1.6 kW
g3	0.66	0.66	1.6 kW
g4	0.67	0.67	1.6 kW
g5	0.66	0.66	1.6 kW
g6	0.67	0.67	1.6 kW
g7	0.68	0.67	1.6 kW
g8	0.69	0.68	1.6 kW
g9	0.68	0.67	1.6 kW
g10	0.70	0.70	1.2 kW
g11	0.70	0.70	1.2 kW
g12	0.71	0.71	1 kW
g13	0.72	0.72	6.0
g14	0.72	0.72	6.0
g15	0.74	0.74	8.0
g16	0.74	0.74	8.0
g17	0.74	0.74	2 kW
g18	0.74	0.74	10.0
g19	0.74	0.74	2 kW
g20	0.75	0.75	10.0
g21	0.75	0.75	2.2 kW
g22	0.77	0.77	7.0
g23	0.79	0.79	5.0
g24	0.78	0.78	0.4 kW
g25	0.78	0.78	2.0
g26	0.78	0.78	0.4 kW
g27	0.78	0.78	2 kW
g28	0.66	0.66	2 kW
g29	0.66	0.66	0.3 kW
g30	0.66	0.66	8x [8], 1x [1], 2x [3]
g31	0.68	0.68	16x [8], 2x [1], 2x [3]
g32	0.68	0.67	0.6 kW
g33	0.72	0.72	16x [8], 2x [1], 2x [3]
g34	0.74	0.74	12x [2]
g35	0.74	0.74	16x [4]
g36	0.74	0.74	0.6 kW
g37	0.75	0.75	8x [4]
g38	0.79	0.79	2x [5]
g39	0.79	0.79	0.1 kW
g40	0.77	0.77	7x [3]
g41	0.79	0.79	0.3 kW
g42	0.79	0.79	6x [5]
g43	0.61	0.61	2x [10]
g44	0.61	0.61	2x [10]
g45	0.60	0.60	0.2 kW
g46	0.53	0.53	1 kW
g47	0.53	0.53	1 kW
g48	0.53	0.53	1 kW
g49	0.53	0.53	1 kW
g50	0.53	0.53	1 kW
g51	0.53	0.53	1 kW
g52	0.53	0.53	1 kW
g53	0.53	0.53	1 kW
g54	0.53	0.53	1 kW
g55	0.53	0.53	1 kW
g56	0.53	0.53	1 kW
g57	0.53	0.53	1 kW
g58	0.53	0.53	1 kW
g59	0.53	0.53	1 kW
g60	0.53	0.53	1 kW
g61	0.53	0.53	1 kW
g62	0.53	0.53	1 kW
g63	0.53	0.53	1 kW
g64	0.53	0.53	1 kW
g65	0.53	0.53	1 kW
g66	0.53	0.53	1 kW
g67	0.53	0.53	1 kW
g68	0.53	0.53	1 kW
g69	0.53	0.53	1 kW
g70	0.53	0.53	1 kW
g71	0.53	0.53	1 kW
g72	0.53	0.53	1 kW
g73	0.53	0.53	1 kW
g74	0.53	0.53	1 kW
g75	0.53	0.53	1 kW
g76	0.53	0.53	1 kW
g77	0.53	0.53	1 kW
g78	0.53	0.53	1 kW
g79	0.53	0.53	1 kW
g80	0.53	0.53	1 kW
g81	0.53	0.53	1 kW
g82	0.53	0.53	1 kW
g83	0.53	0.53	1 kW
g84	0.53	0.53	1 kW
g85	0.53	0.53	1 kW
g86	0.53	0.53	1 kW
g87	0.53	0.53	1 kW
g88	0.53	0.53	1 kW
g89	0.53	0.53	1 kW
g90	0.53	0.53	1 kW
g91	0.53	0.53	1 kW
g92	0.53	0.53	1 kW
g93	0.53	0.53	1 kW
g94	0.53	0.53	1 kW
g95	0.53	0.53	1 kW
g96	0.53	0.53	1 kW
g97	0.53	0.53	1 kW
g98	0.53	0.53	1 kW
g99	0.53	0.53	1 kW
g100	0.53	0.53	1 kW

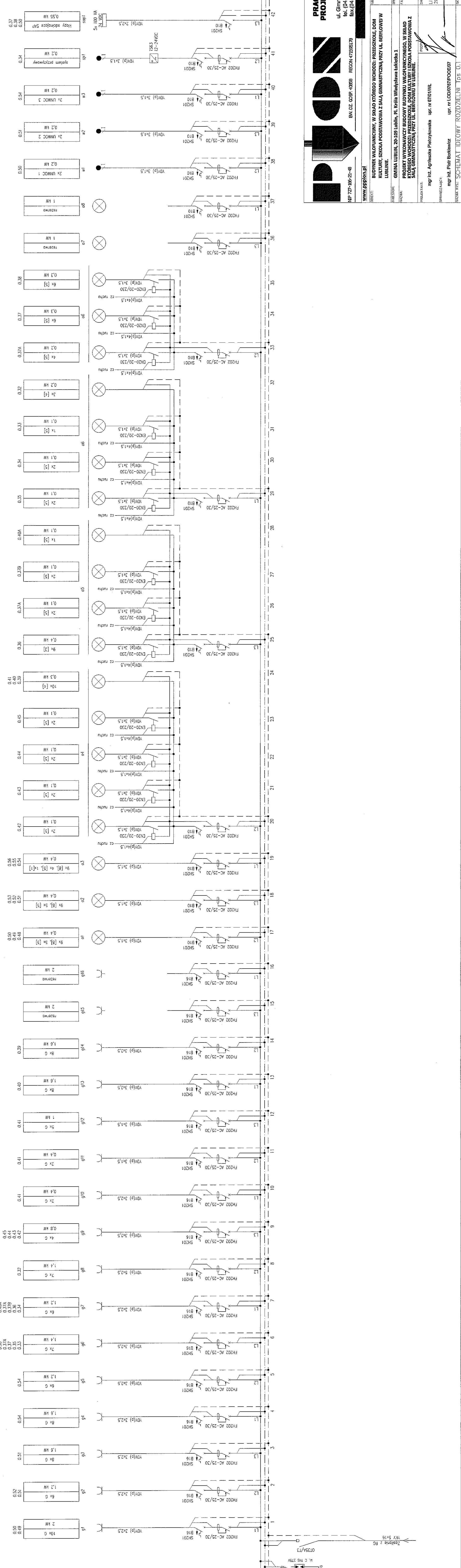
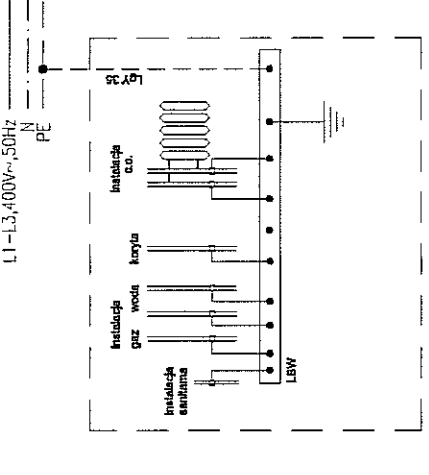


PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax (042) 209 32 87
 NIP 727-05-21-46
 BW.DZ.02SP.10258
 RECON-17595378
 www.pppion.pl

OBJEKT:	BUDYNEK WILDFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERWOLWEJ W LUBLINE
INWESTOR:	MIŁOŚĆ WILDFUNKCYJNA
PROJEKTANT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA
DATA:	LISTOPAD 2016 r.
SKALA:	1:1

Tps 0.1
 [Wzrost sekcjowy IM-S]

$P_i = 56,4 \text{ kW}$
 $k_i = 0,2$
 $P_0 = 11,9 \text{ kW}$

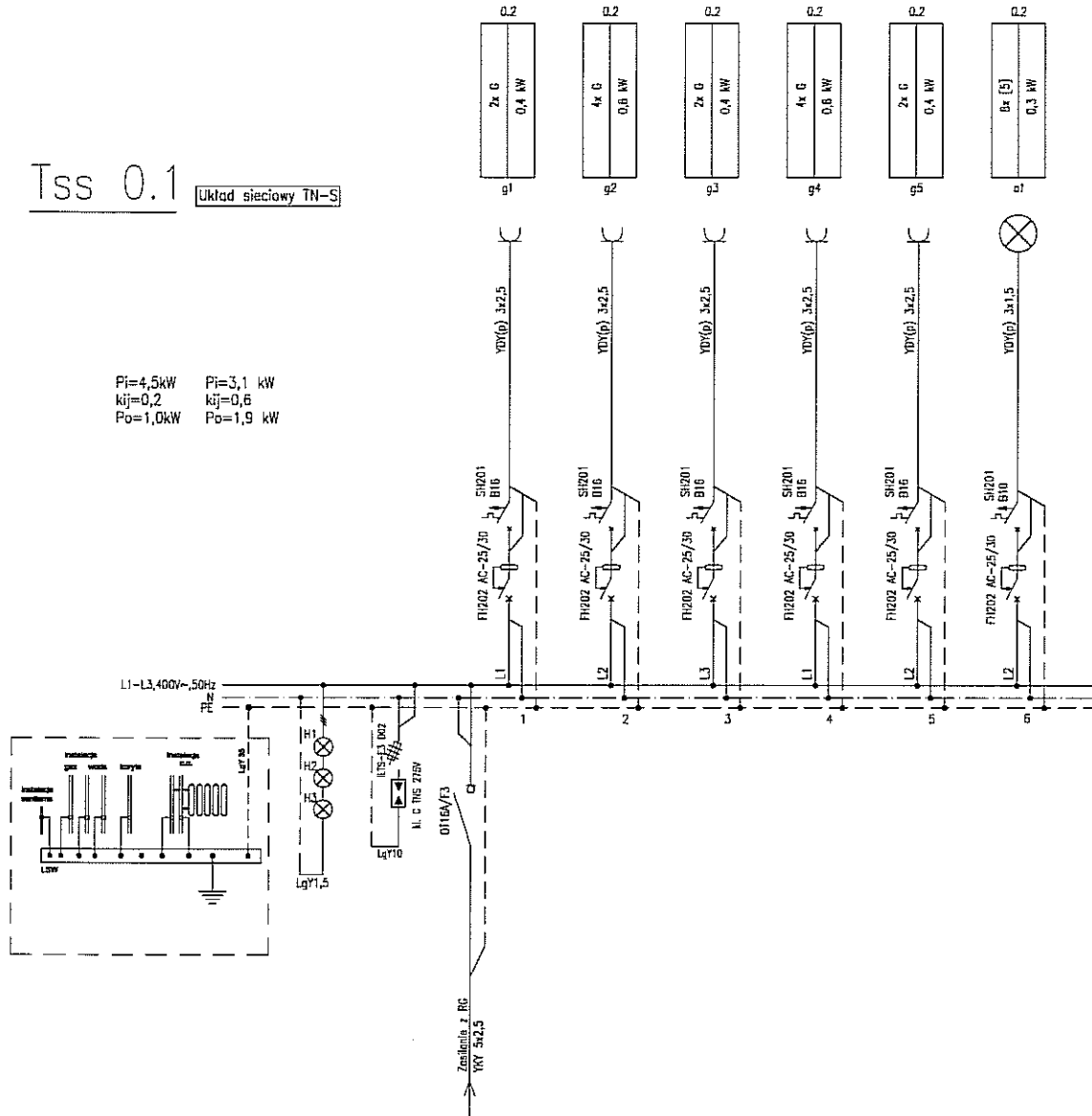



52	5x 1000 VA
51	2x UNWOC 1 0,2 kW
50	2x UNWOC 2 0,2 kW
49	2x UNWOC 3 0,2 kW
48	system przycymowy 0,2 kW
47	ładny odciążający S&P 0,35 kW
46	ładny odciążający S&P 0,35 kW
45	ładny odciążający S&P 0,35 kW
44	ładny odciążający S&P 0,35 kW
43	ładny odciążający S&P 0,35 kW
42	ładny odciążający S&P 0,35 kW
41	ładny odciążający S&P 0,35 kW
40	ładny odciążający S&P 0,35 kW
39	ładny odciążający S&P 0,35 kW
38	ładny odciążający S&P 0,35 kW
37	ładny odciążający S&P 0,35 kW
36	ładny odciążający S&P 0,35 kW
35	ładny odciążający S&P 0,35 kW
34	ładny odciążający S&P 0,35 kW
33	ładny odciążający S&P 0,35 kW
32	ładny odciążający S&P 0,35 kW
31	ładny odciążający S&P 0,35 kW
30	ładny odciążający S&P 0,35 kW
29	ładny odciążający S&P 0,35 kW
28	ładny odciążający S&P 0,35 kW
27	ładny odciążający S&P 0,35 kW
26	ładny odciążający S&P 0,35 kW
25	ładny odciążający S&P 0,35 kW
24	ładny odciążający S&P 0,35 kW
23	ładny odciążający S&P 0,35 kW
22	ładny odciążający S&P 0,35 kW
21	ładny odciążający S&P 0,35 kW
20	ładny odciążający S&P 0,35 kW
19	ładny odciążający S&P 0,35 kW
18	ładny odciążający S&P 0,35 kW
17	ładny odciążający S&P 0,35 kW
16	ładny odciążający S&P 0,35 kW
15	ładny odciążający S&P 0,35 kW
14	ładny odciążający S&P 0,35 kW
13	ładny odciążający S&P 0,35 kW
12	ładny odciążający S&P 0,35 kW
11	ładny odciążający S&P 0,35 kW
10	ładny odciążający S&P 0,35 kW
9	ładny odciążający S&P 0,35 kW
8	ładny odciążający S&P 0,35 kW
7	ładny odciążający S&P 0,35 kW
6	ładny odciążający S&P 0,35 kW
5	ładny odciążający S&P 0,35 kW
4	ładny odciążający S&P 0,35 kW
3	ładny odciążający S&P 0,35 kW
2	ładny odciążający S&P 0,35 kW
1	ładny odciążający S&P 0,35 kW

Tss 0.1

Układ sieciowy TN-S

Pi=4,5kW Pi=3,1 kW
 kij=0,2 kij=0,6
 Po=1,0kW Po=1,9 kW





PPION

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87

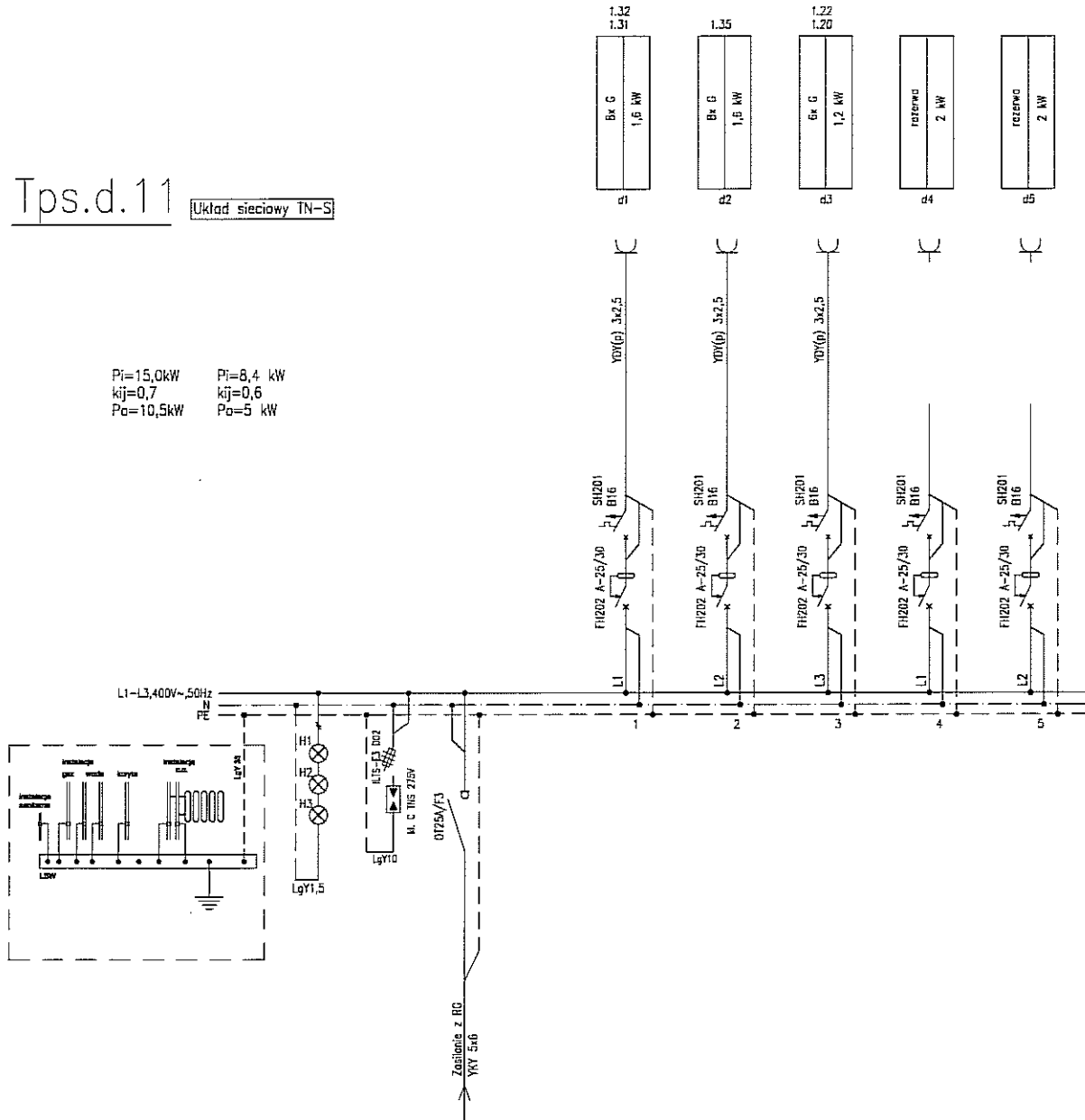
www.pppion.pl

OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">ES24</div>
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">PW</div>
TYTUŁ: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">PW</div>
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/Wł.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LCD/0767/POCE/07	(Signature)
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tss 01	SKALA: -

Tps.d.11

Układ sieciowy TN-S

$P_i=15,0\text{ kW}$ $P_i=8,4\text{ kW}$
 $k_{ij}=0,7$ $k_{ij}=0,6$
 $P_c=10,5\text{ kW}$ $P_c=5\text{ kW}$

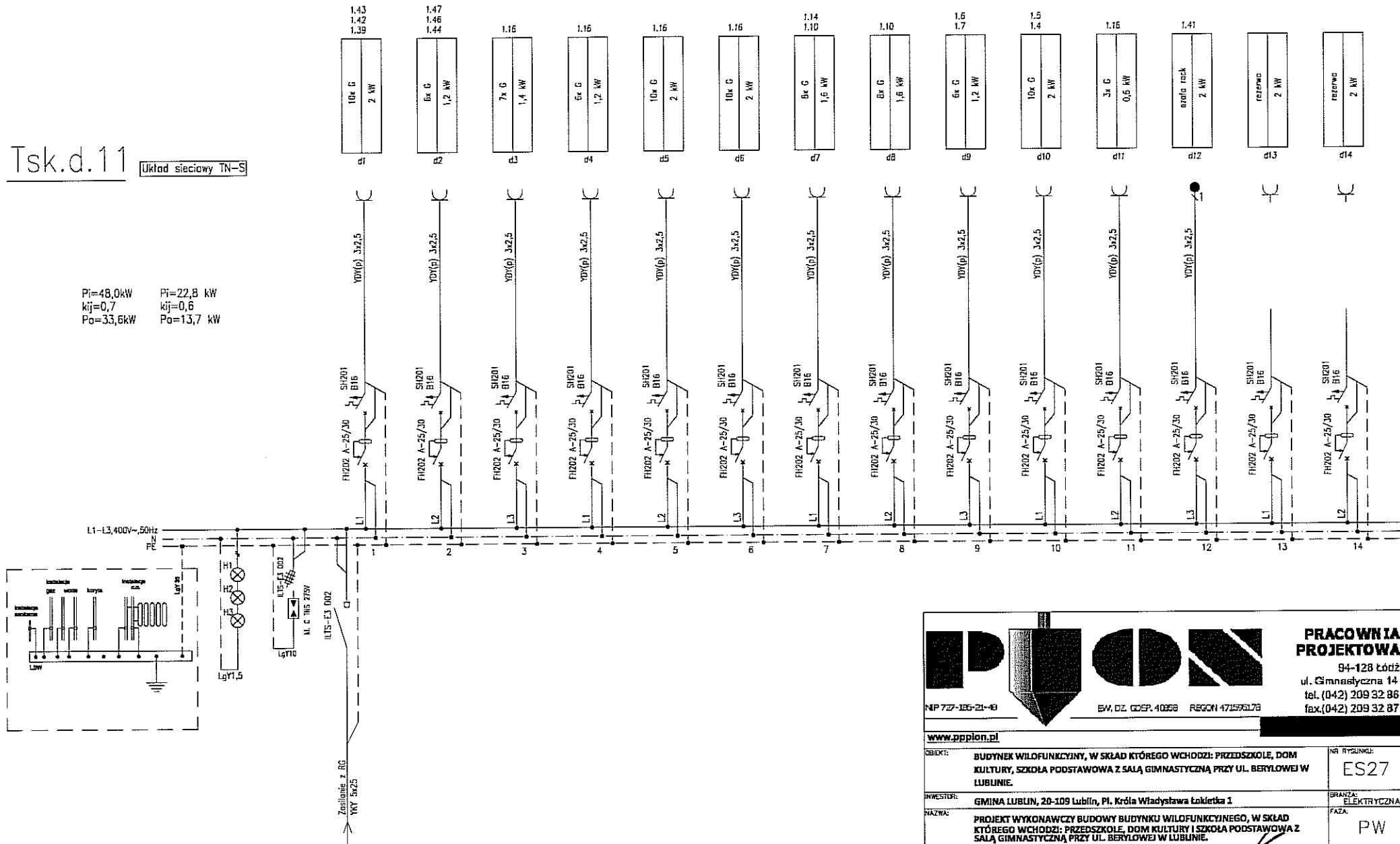


		PRACOWNIA PROJEKTOWA 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax (042) 209 32 87	
NIP 727-185-21-43 SW. DZ. GOSP. 40658 REGON 147559178		NR RYSUNKU: ES26	
www.ppplon.pl		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINE.		FAZA: PW	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		DATA: LISTOPAD 2016 r.	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINE.		SKALA: -	
PROJEKTANT: mgr Inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ		DATA: LISTOPAD 2016 r.	
SPRAWDZAJĄCY: mgr Inż. Piotr Berkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/0		SKALA: -	
NAZWA RYS: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tps.d.11		SKALA: -	

Tsk.d.11

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 48,0 \text{ kW}$ $P_j = 22,8 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,7$ $k_{ij} = 0,6$
 $P_o = 33,6 \text{ kW}$ $P_a = 13,7 \text{ kW}$



PP

NIP 727-185-21-49

EW, DZ, GOSP. 40368

REGON 471596278

www.pppion.pl

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

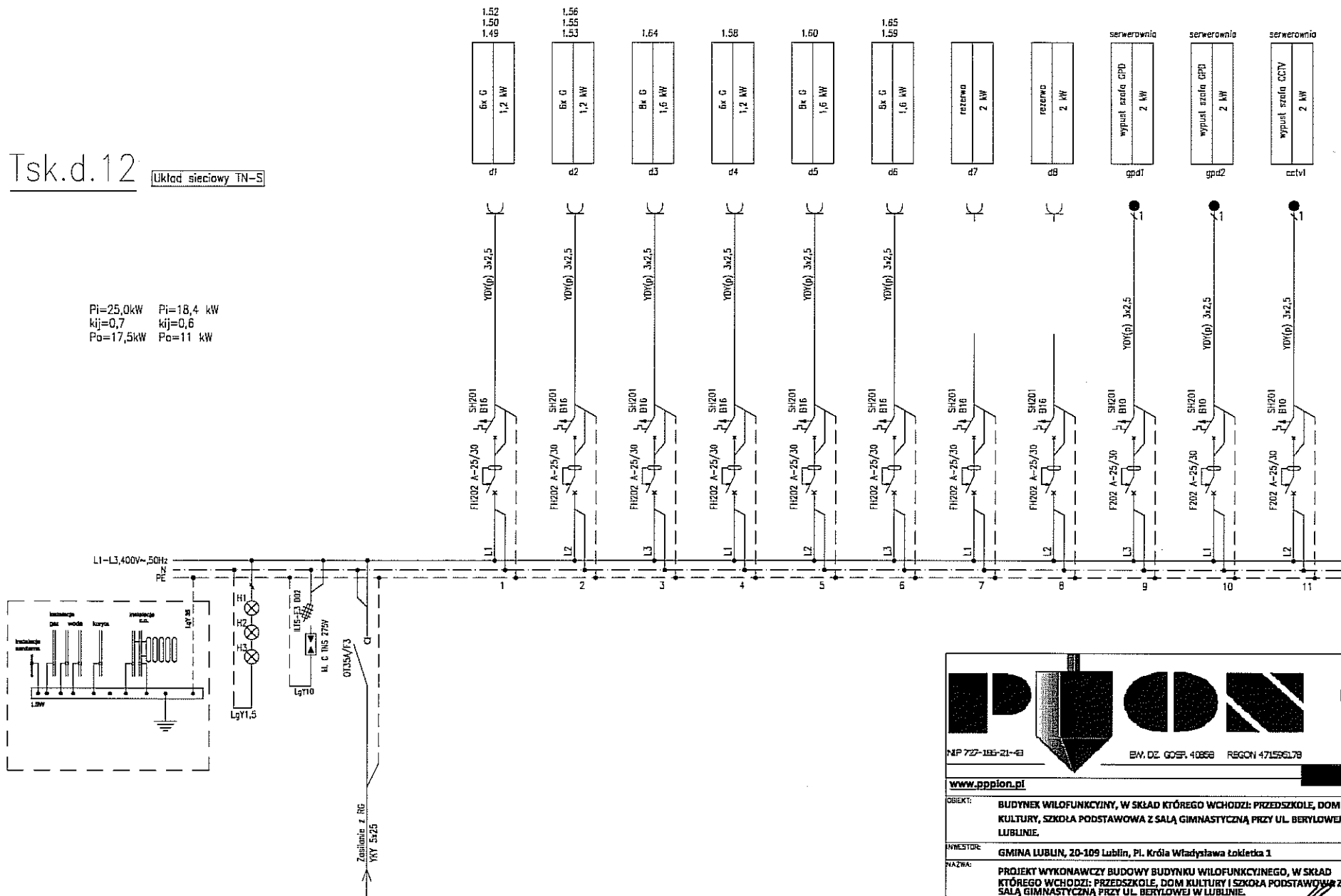
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87


OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBUNIE.	NR RYSUNKU: ES27
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBUNIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Piłtrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRACZUJĄCY: mgr inż. Piotr Barkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tsk.d.11	SKALA: -

Tsk.d.12

Układ sieciowy TN-S

$P_i=25,0\text{kW}$ $P_i=18,4\text{ kW}$
 $k_{ij}=0,7$ $k_{ij}=0,6$
 $P_o=17,5\text{kW}$ $P_o=11\text{ kW}$





PPION

NP 727-185-21-43 EW. DZ. GOSP. 40868 REGON 471596179

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

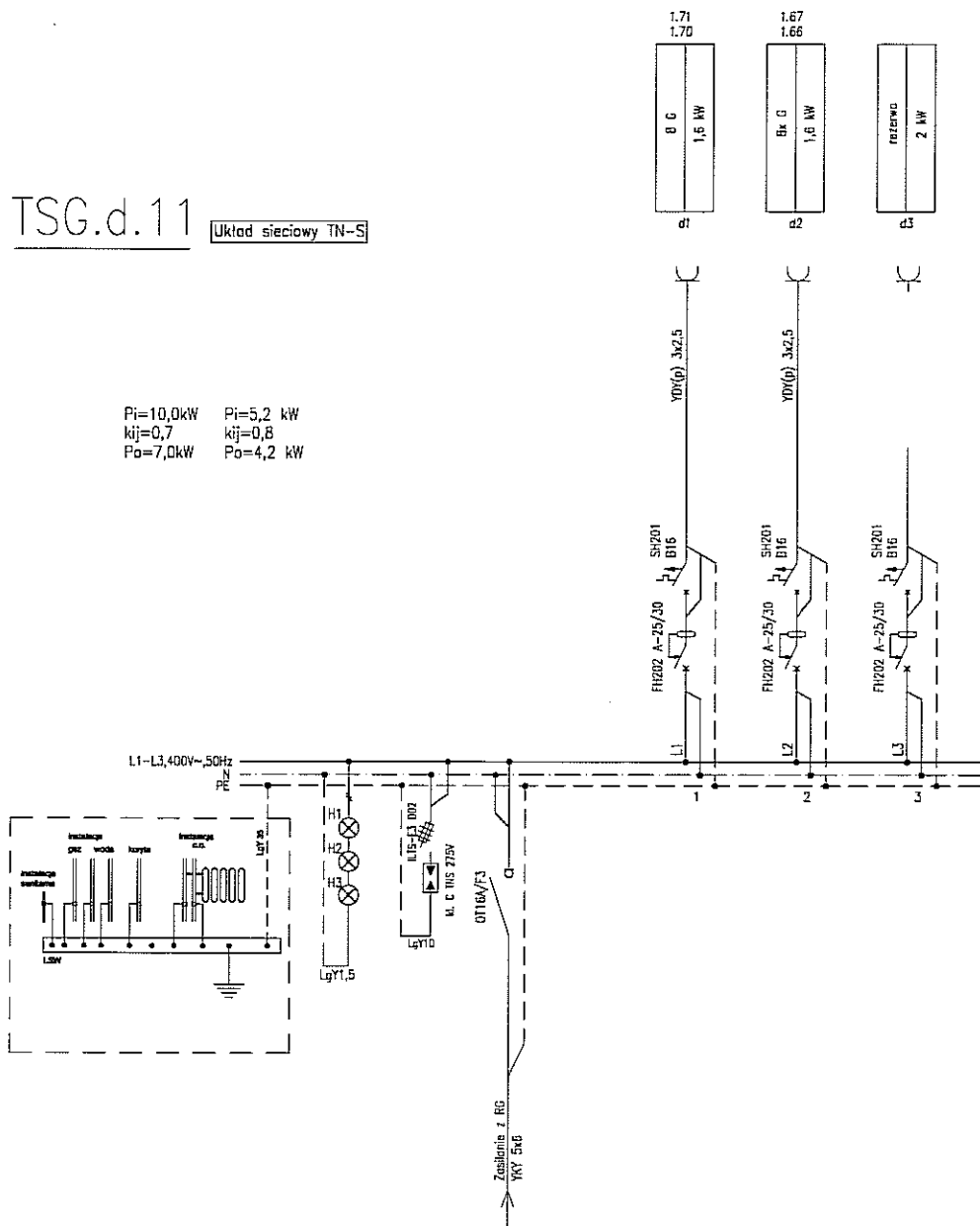
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax.(042) 209 32 87


www.pppion.pl	
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RTS/BLUKU: ES28
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	SKALA: -
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tsk.d.12	

TSG.d.11

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 10,0 \text{ kW}$ $P_i = 5,2 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,7$ $k_{ij} = 0,8$
 $P_o = 7,0 \text{ kW}$ $P_o = 4,2 \text{ kW}$





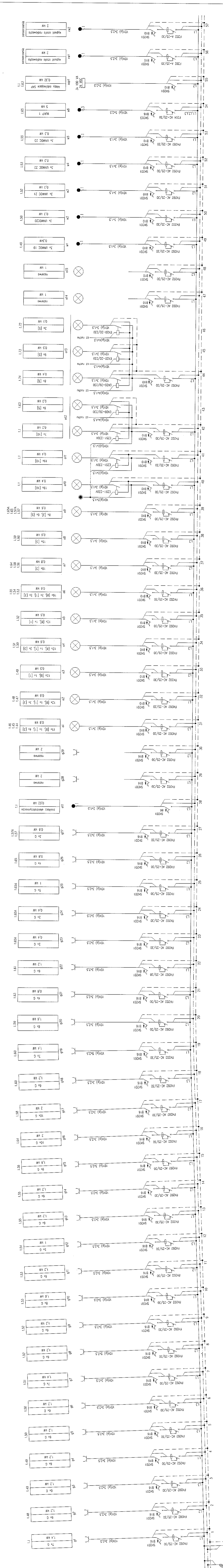
NIP 727-185-21-48 EW. OC. GOSP. 40558 REGON 1472596178

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax (042) 209 32 87

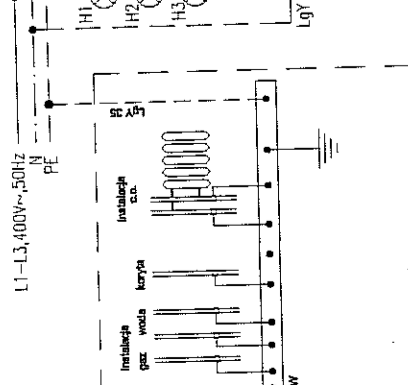
www.pppion.pl

OBJEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES29
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Barkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSG.d.11	SKALA: -



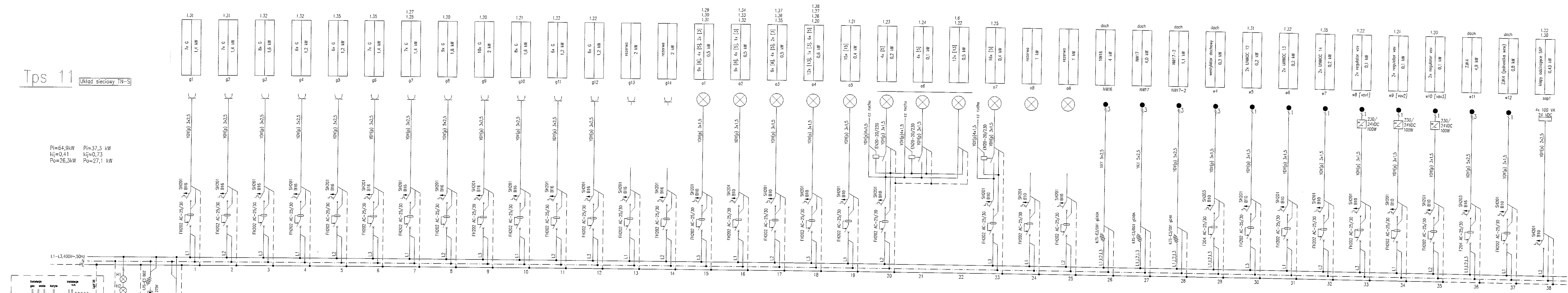
TSK 12

Układ sieciowy TN-S
 $P=91,0 \text{ kW}$
 $P_{\text{max}}=57 \text{ kW}$
 $\cos \phi=0,71$
 $I_{\text{max}}=212,2 \text{ A}$
 $P_{\text{max}}=40,4 \text{ kW}$



Tps 11 Układ sieciowy TN-S

$P_i=64,9\text{kW}$ $P_j=37,5\text{kW}$
 $k_{ij}=0,41$ $k_{jv}=0,73$
 $P_o=26,3\text{kW}$ $P_{oV}=27,1\text{kW}$

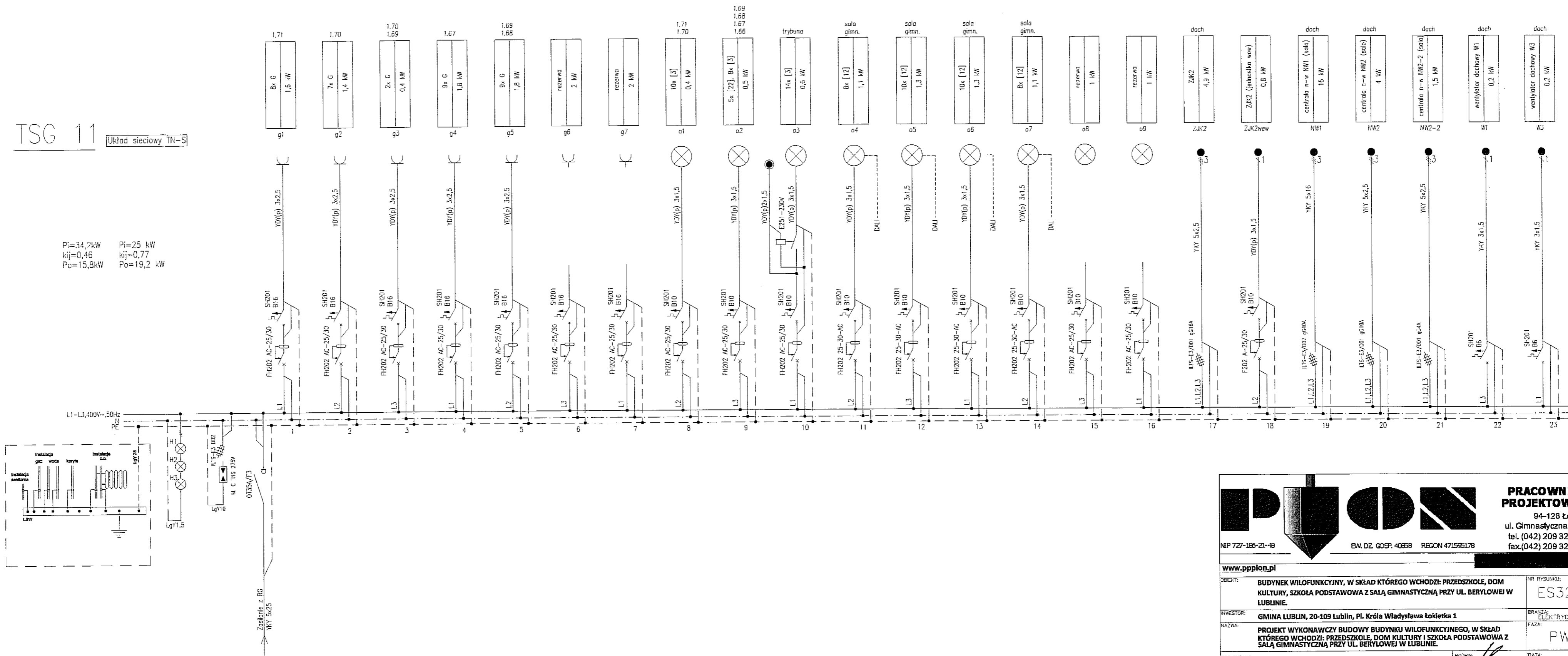


PPION		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14		tel. (042) 209 32 86 fax. (042) 209 32 87	
NIP 727-186-21-48		EW. DZ. GOSP. 40358 REGON 471556178	
www.pppion.pl			
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		NR RYSUNKU: ES31	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: PW	
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska	upr. nr 67/01/Wł.	PODMIENI:	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRACZUJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz	upr. nr LOD/0767/POOE/07	SKALA:	
NAZWA RYS.: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI Tps 11			

TSG 11

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 34,2 \text{ kW}$ $P_i = 25 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,46$ $k_{ij} = 0,77$
 $P_o = 15,8 \text{ kW}$ $P_o = 19,2 \text{ kW}$



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

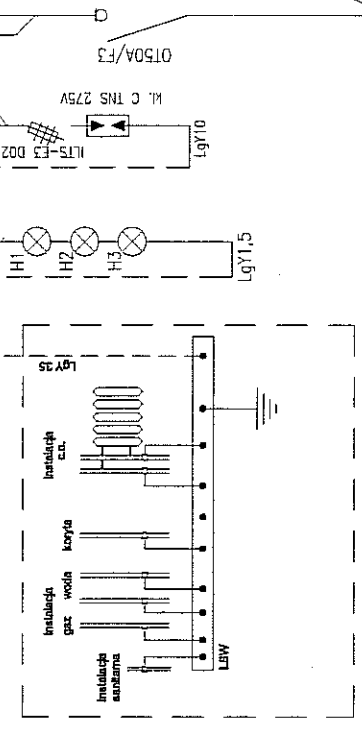
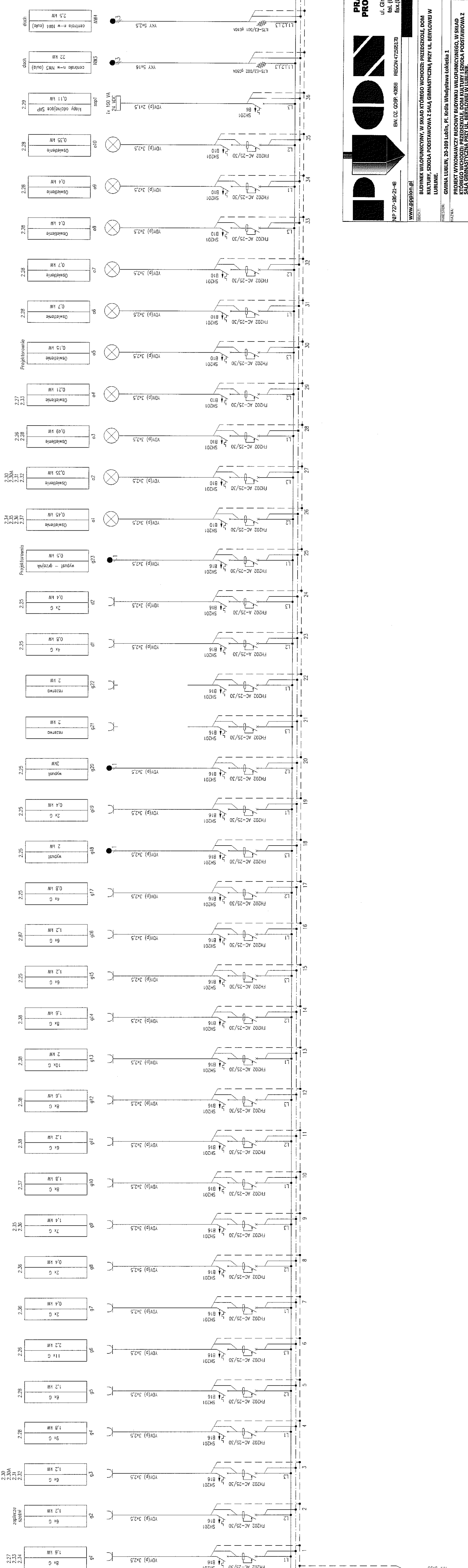
NIP 727-106-21-49 EW. DZ. GOSP. 40658 REGON 471596178

www.pppion.pl		NR RYSUNKU: ES32	
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		FAZA: PW	
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.		DATA: LISTOPAD 2016 r.	
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	PODPIS: 	DATA: LISTOPAD 2016 r.	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	PODPIS: 	DATA: LISTOPAD 2016 r.	
NAZWA RYS.: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSG 11		SKALA: -	

TAL.21

Układ sieciowy TN-S

$P_f = 64,7 \text{ kW}$
 $P_i = 37,2 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,63$
 $P_o = 23,6 \text{ kW}$

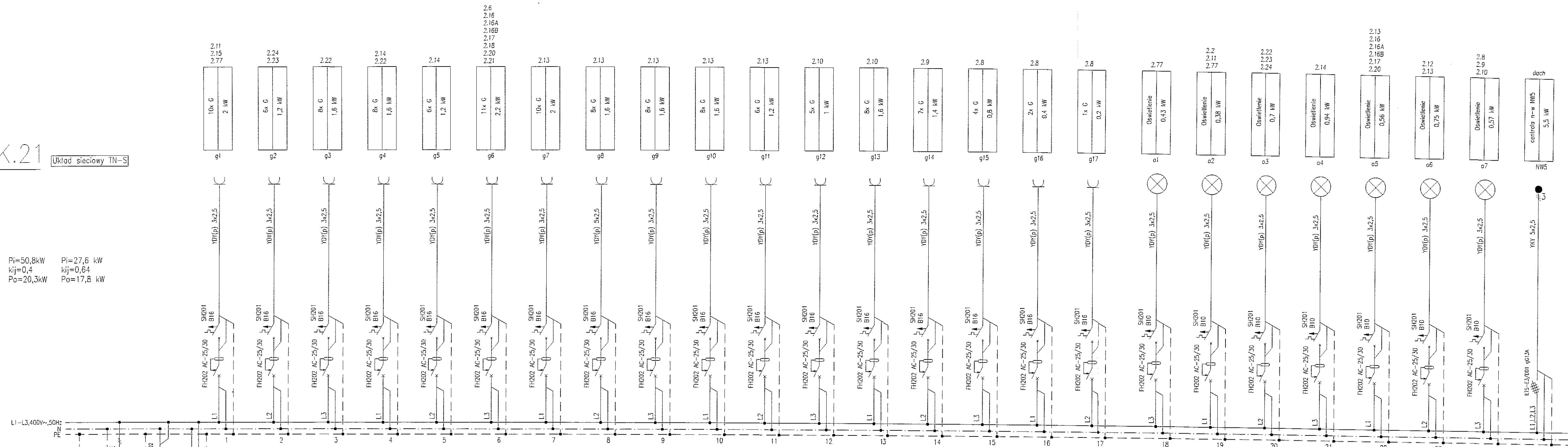
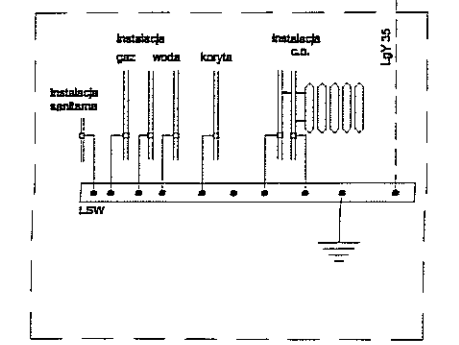


PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Ciłmalińska 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87
 www.pptl.pl
 B.W. DZ. GOSP. 40569 RECON 47555128

INWESTOR: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERWLOWEJ W LUBLINIE.
 INWESTOR: GIMNAZJUM, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łodzia 1
 PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNA PRZY UL. BERWLOWEJ W LUBLINIE.
 PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pleczykówna upr. nr 67701/WKL
 UPRAWNIENIA: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD0767PO0607
 DATA: 2016 r.
 SKALA: 1:1

TDK.21 Układ sieciowy TN-S

Pi=50,8kW Pi=27,6 kW
 kij=0,4 kij=0,64
 Po=20,3kW Po=17,8 kW



PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87
 NIP 727-105-21-49 EW. DZ. GOSP. 40658 REGON 471595178
www.pppion.pl

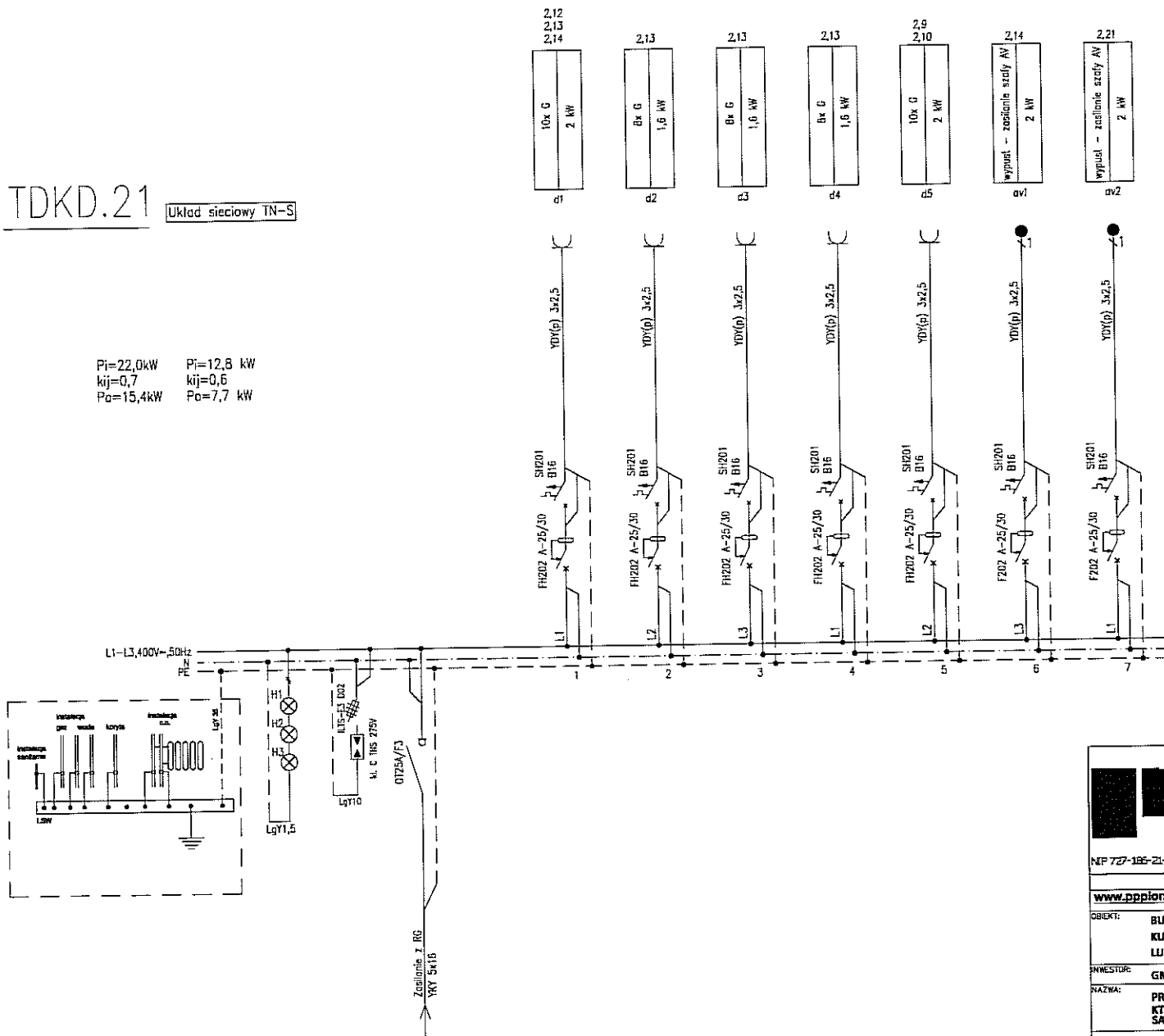
OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU:	ES34
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	PW
PROJEKTAHT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Barkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU:	SCHEMAT IDFOWY ROZDZIELNI TDK.21	SKALA:	-


TDKD.21

Układ sieciowy TN-S

Pi=22,0kW
kij=0,7
Pa=13,4kW

Pj=12,8 kW
kij=0,6
Pa=7,7 kW

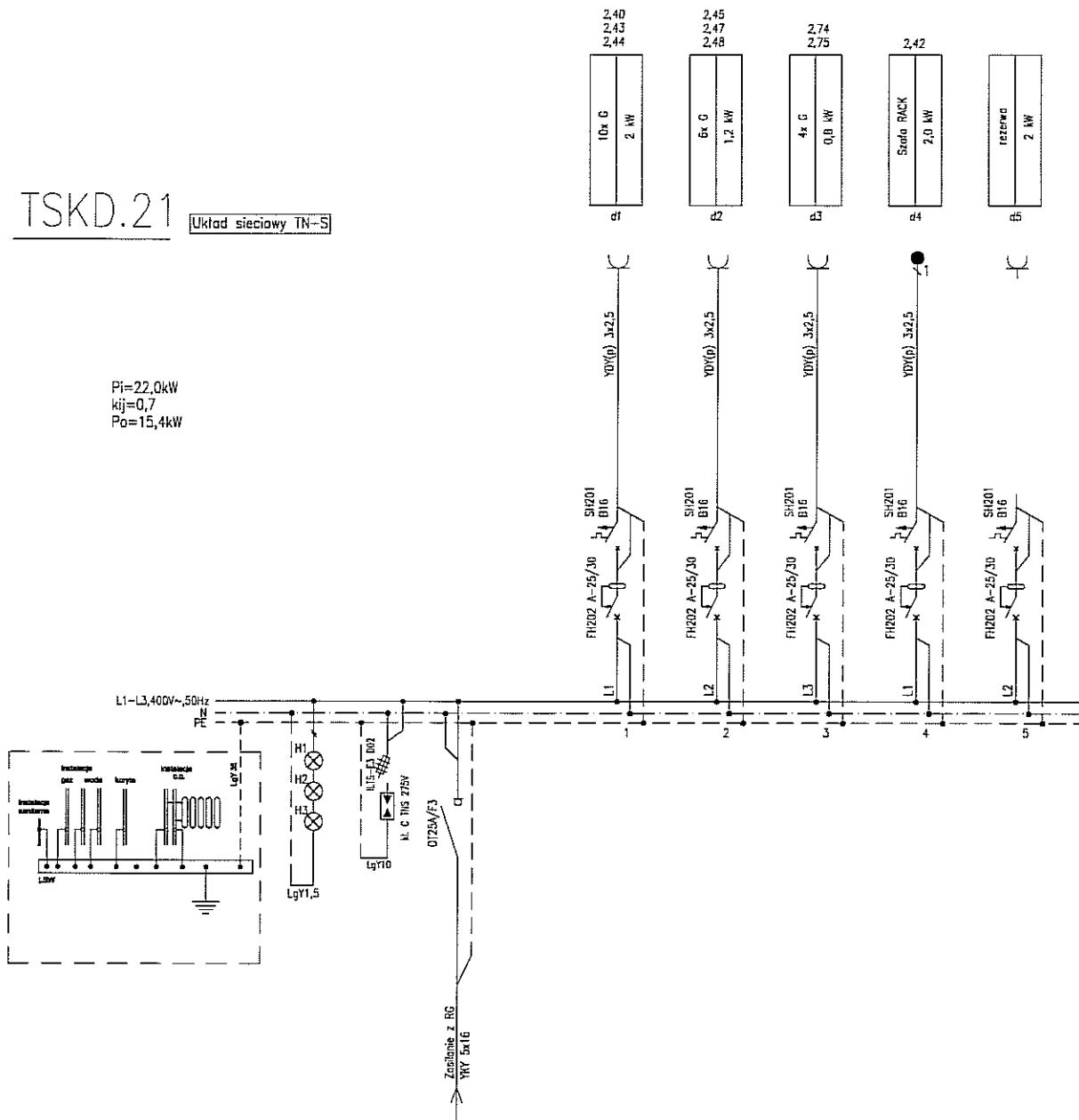



		PRACOWNIA PROJEKTOWA 94-128 Łódź ul. Gimnastyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax.(042) 209 32 87	
NIP 727-185-21-68 EW. D.L. GOSP. 40558 REGON 147456178			
www.pppion.pl			
OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES35		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	FAZA: PW		
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.		DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Berkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	SKALA: —		
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELENIA TDKD.21			

TSKD.21

Układ sieciowy TN-S

Pi=22,0kW
kij=0,7
Po=15,4kW





PPION

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax.(042) 209 32 87

NIP 727-186-21-63 EW. DZ. GOSP. 41058 REGON 1471596178

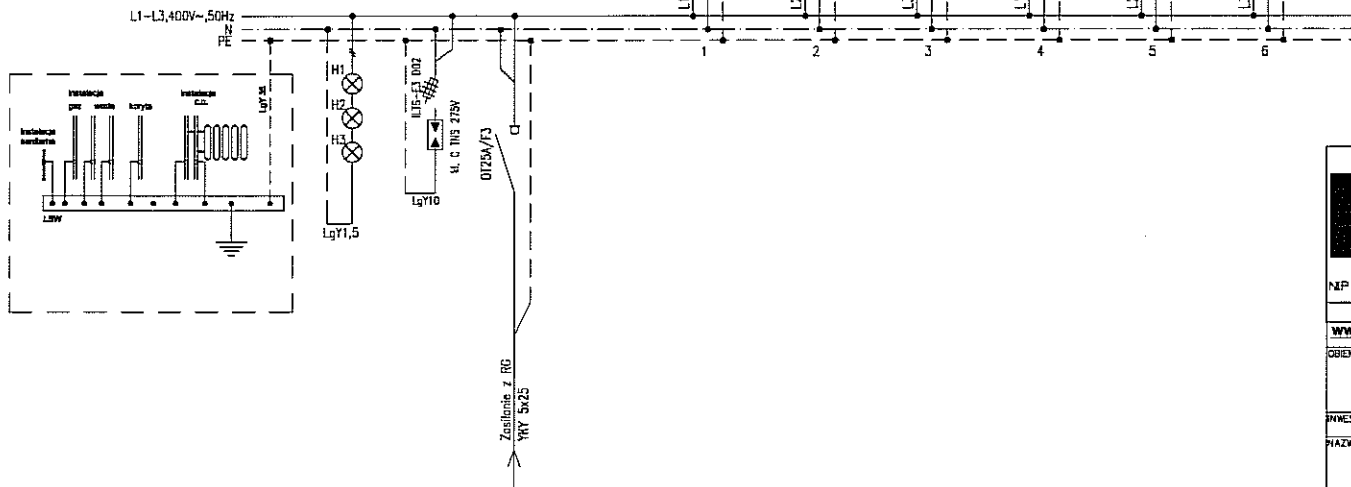
www.ppion.pl

OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES36
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łodzia 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/Wt.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRACZAJĄCY: mgr inż. Piotr Berkiewicz upr. nr LOD/0787/POOE/07	SKALA: -
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNI TSKD.21	


TSKD.22

Układ sieciowy TN-S

Pi=18,5kW
kij=0,7
Pa=13,0kW



2,50 2,51 2,53A	2,53	2,54 2,56 2,56A 2,58	2,59 2,60 2,61 2,63	2,72 2,73	2,70
6x G 1,2 kW	7x G 1,4 kW	8x G 1,6 kW	8x G 1,6 kW	4x G 0,8 kW	Stacja BAKK 2,0 kW
d1	d2	d3	d4	d5	d6

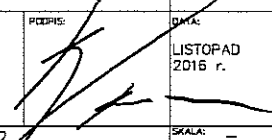


PPDN

www.pppion.pl

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

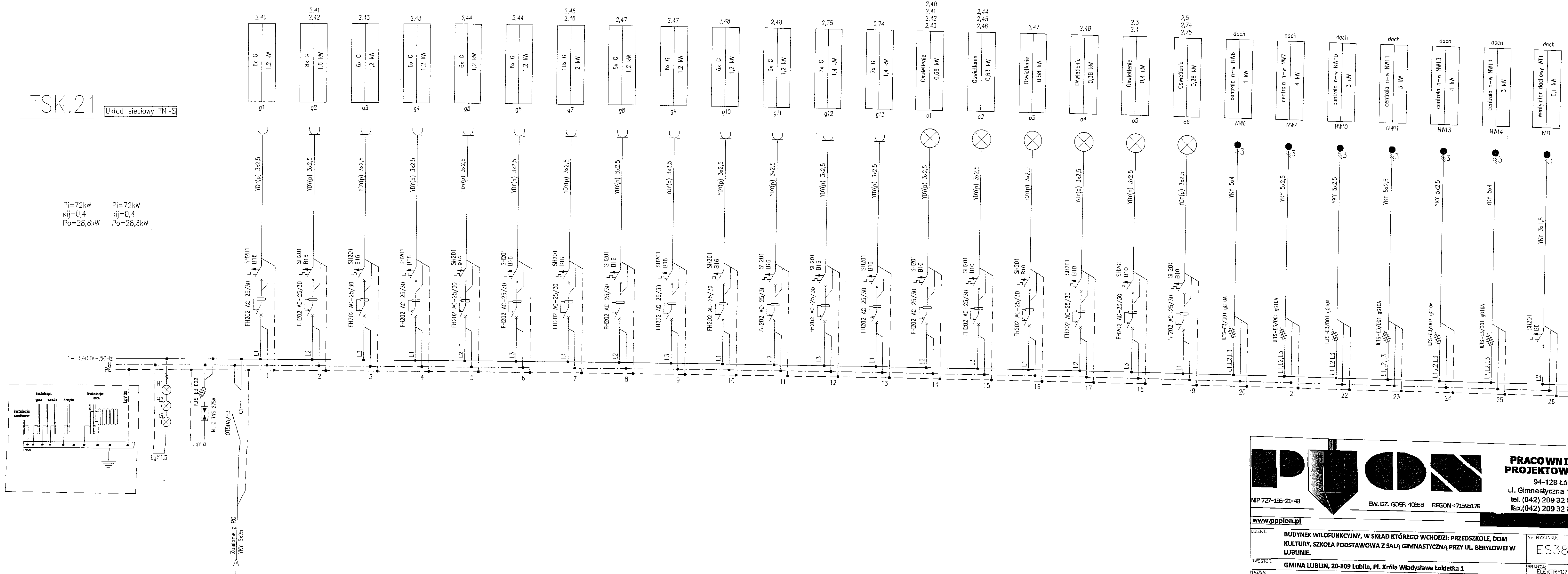
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

OBJEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES37
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
FAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Piatrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	PODPIS: 
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	DATA: LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELENIA TSKD.22	SKALA: -

TSK.21

Układ sieciowy TN-S

$P_i = 72 \text{ kW}$ $P_i = 72 \text{ kW}$
 $k_{ij} = 0,4$ $k_{ij} = 0,4$
 $P_o = 28,8 \text{ kW}$ $P_o = 28,8 \text{ kW}$



PPION PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-128 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87

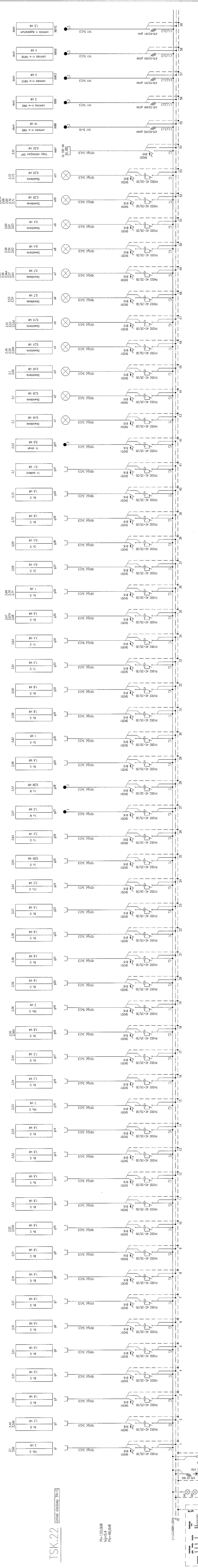
BN. DZ. GOSP. 40898 REGON 471955178

www.ppion.pl

OBIEKT:	BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU:	ES38
INWESTOR:	GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
NAZWA:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POE/07	DATA:	LISTOPAD 2016 r.
NAZWA RYSU:	SCHEMAT IDYFOWY ROZDZIELNI TSK.21	SKALA:	

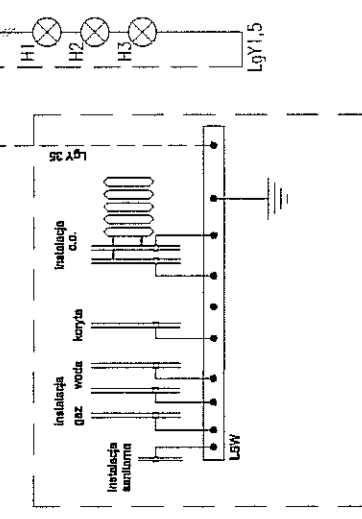
PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Gimnazyczna 14
 tel. (042) 208 32 86
 fax (042) 208 32 87
 REGON 142000000
 NIP 727-985-21-49
 www.pppolub.pl

BUDYNEK WILKUNICZYNY, W SKŁAD KTOROEGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SAŁĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERWLOWEJ W LUBLINE
ES39
 GMINA LUBLIN, 20-105 Lublin, Pl. Króla Władysława Łośa 1
PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY WILKUNICZNYCH, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SAŁĄ GIMNASTYCZNĄ, PRZY UL. BERWLOWEJ W LUBLINE
 mgr inż. Agnieszka Pietykowska upr. nr 87101/ML
 mgr inż. Piotr Borkowicz upr. nr L000107/POE0107
 DATA: 2016 r.
 SKALA: 1:1



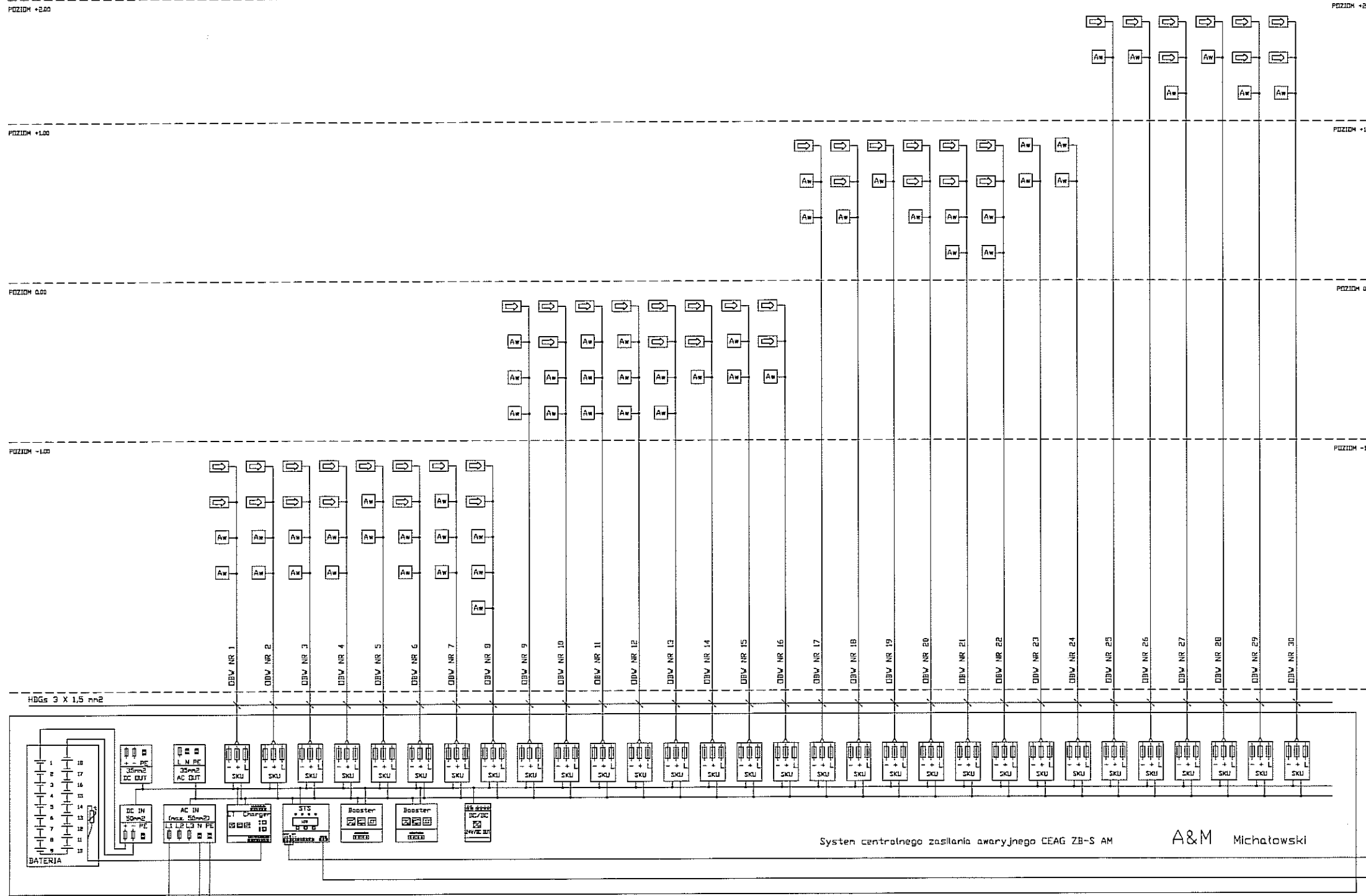
UKład sieciowy TN-S
 TSK.22

$P_N=120,0kW$
 $Kf=0,4$
 $P_o=46,0kW$



CEAG ZB-S AM

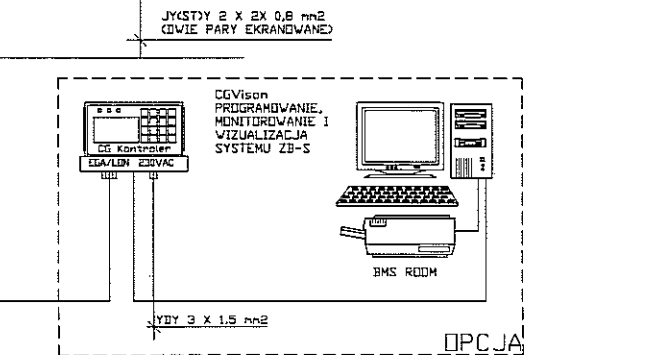
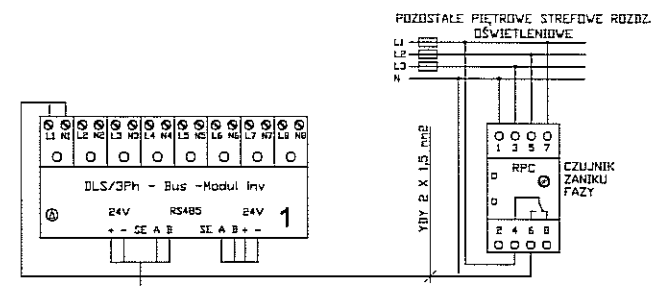
SYSTEM ZASILANIA AWARYJNEGO - SCHEMAT IDEOWY



UWAGA:
 - ZASTOSOWANO SYSTEM ZASILANIA
 CENTRALNEGO OŚWIETLENIA AWARYJNEGO FIRMY
 CEAG Z MONITORYNGIEM I STEROWANIEM DZIAŁA
 CZ ADRESOWANIEM DZIAŁA
 - INFORMACJE ZE STREFOWYCH ROZDZIELNIC
 OŚWIETLENIDWYCH DOPROWADZIĆ DO MODUŁU
 ILS/3PH Inv
 - UKŁAD SIECI - ZASILANIE TN-S
 - INSTALACJA ZASILANIA AWARYJNEGO - UKŁAD
 SIECI IT (Z BATERII)
 - OBWODY OŚWIETLENIDWE WYKONAĆ PRZEWODEM
 HDGS 3x1,5
 - ZASTOSOWAĆ BATERIE BEZOBŚLUGOWE O
 ŻYWIOTNOŚCI 10 LAT (18 BŁOKÓW 12 WOLTOWYCH)
 - CALOŚĆ DOSTAWY FIRMA A&M MICHAŁOWSKI

OZNACZENIA

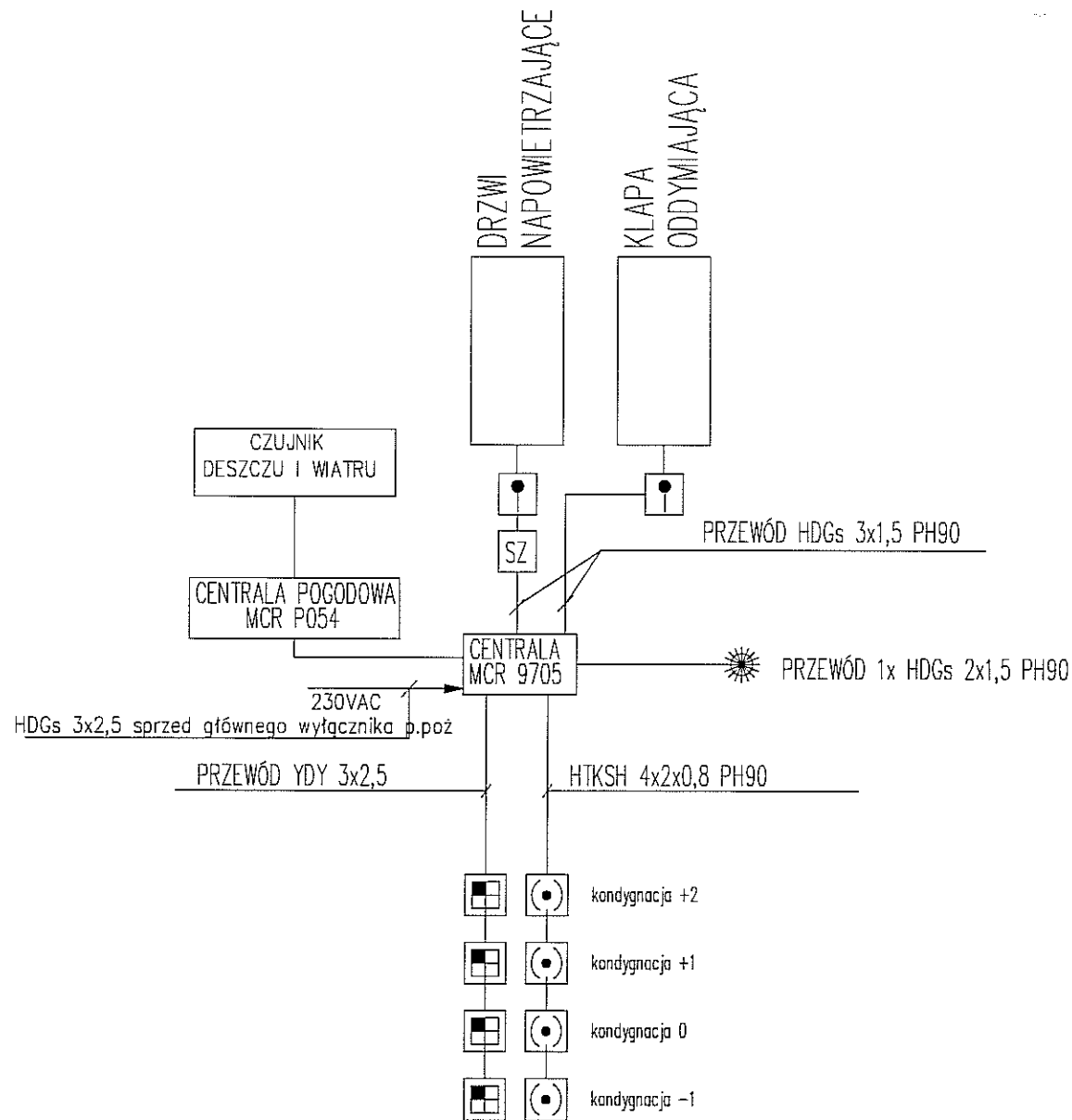
- CEAG GuideLed 11011 CG-S 1x3W
- CEAG GuideLed 11021 CG-S 1x5W
- CEAG GuideLed SL CG-S 1x4W z optyką asymetryczną
- CEAG GuideLed SL CG-S 1x4W z optyką symetryczną
- CEAG Atlantic LED Outdoor Wall CG-S IP65 1x5W
- CEAG Atlantic LED D CG-S IP65 1x5W




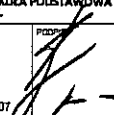

System centralnego zasilania awaryjnego CEAG ZB-S AM A&M Michalowski

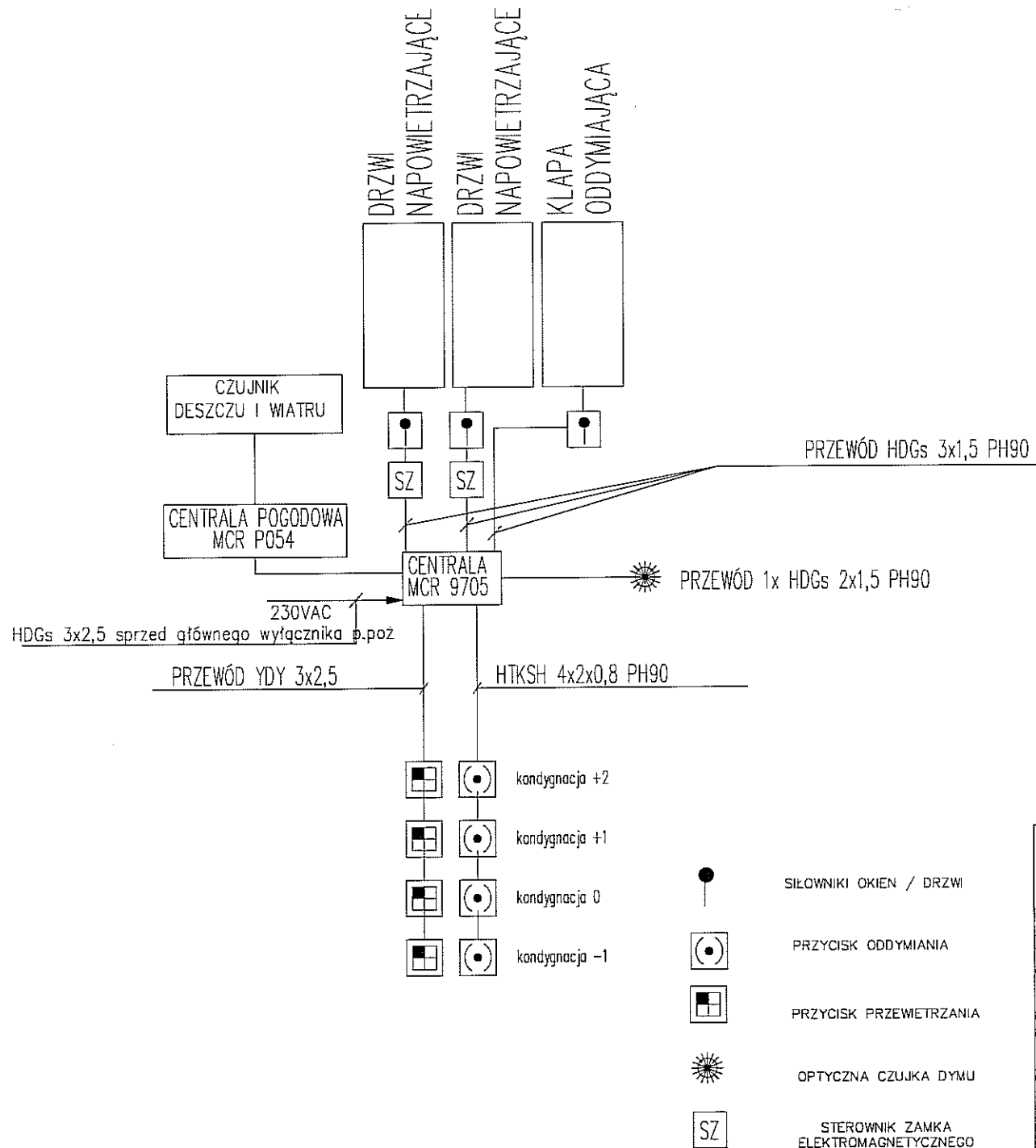
PPON PRACOWNIA PROJEKTOWA
 94-129 Łódź
 ul. Gimnastyczna 14
 tel. (042) 209 32 86
 fax. (042) 209 32 87
 NIP 727-185-21-46 EWL DZ. GOSP. 40553 REGION 471556278

OBJEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		NR RYSUNKU: ES40
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.		FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WL	PODPIS:	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	PODPIS:	SKALA: -
NAZWA RYSU: SCHEMAT IDEOWY CENTRALNEJ BATERII		




-  SIŁOWNIKI OKIEN / DRZWI
-  PRZYCISK ODDYMIANIA
-  PRZYCISK PRZEWIETRZANIA
-  OPTYCZNA CZUJKA DYMU
-  STEROWNIK ZAMKA ELEKTROMAGNETYCZNEGO

		PRACOWNIA PROJEKTOWA 94-128 Łódź ul. Gimnazyczna 14 tel. (042) 209 32 86 fax. (042) 209 32 87	
		NIP 727-105-21-48 EKL DZ. GOSP. 40659 REGON 471595176	
www.ppon.pl			
TEMAT: BUDYNEK WILDFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NAZWA RYSUNKU: ES42		
WYKONANIE: GININA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILDFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZIŁ: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW		
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67401/WL	PODPIS: 	DATA: LISTOPAD 2016 r.	
SPRAWOZDAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LDD/0787/POO/E/07	PODPIS: 		
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ODDYMIANIA KLATEK TYPI			SKALA: -



-  SIŁOWNIKI OKIEN / DRZWI
-  PRZYCISK ODDYMIANIA
-  PRZYCISK PRZEWENTRZANIA
-  OPTYCZNA CZUJKA DYMU
-  STEROWNIK ZAMKA ELEKTROMAGNETYCZNEGO



PPION
ul. Gminna 14
20-030 Lublin
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

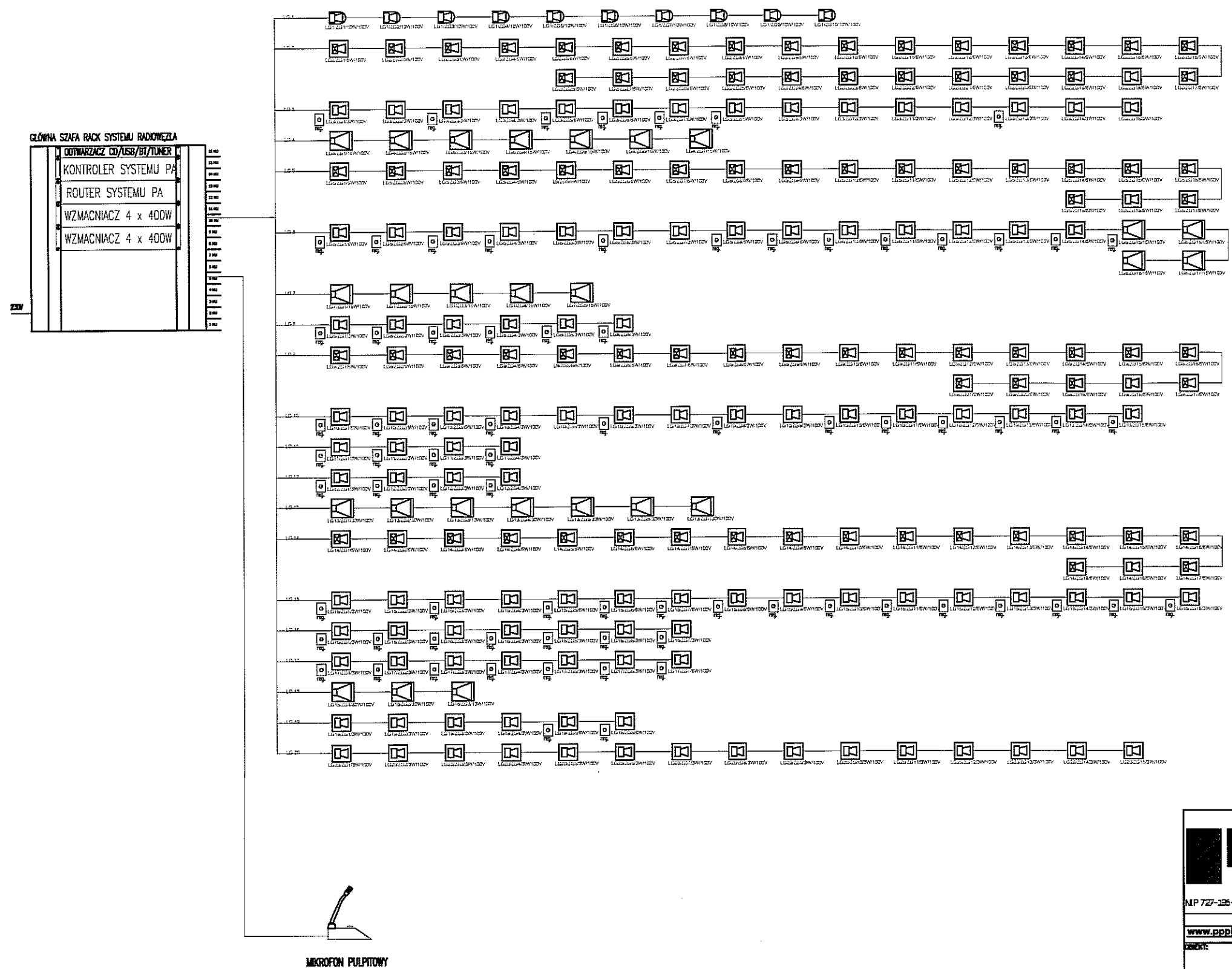
PRACOWNIA PROJEKTOWA
94-128 Łódź
ul. Gminna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

www.ppion.pl

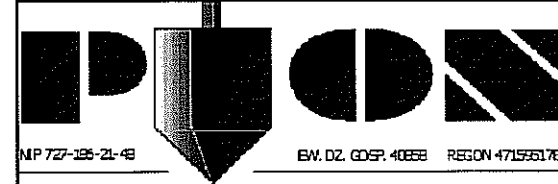
ZAKŁAD: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES43
WYKONAWCA: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	DRAMAŁ: ELEKTRYCZNA FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67101/WL	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr L0040767/POOE/07	SKALA: -

SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ODDYMIANIA KLATEK TYP2

SCHEMAT BLOKOWY - RADIOWEŹEŁ



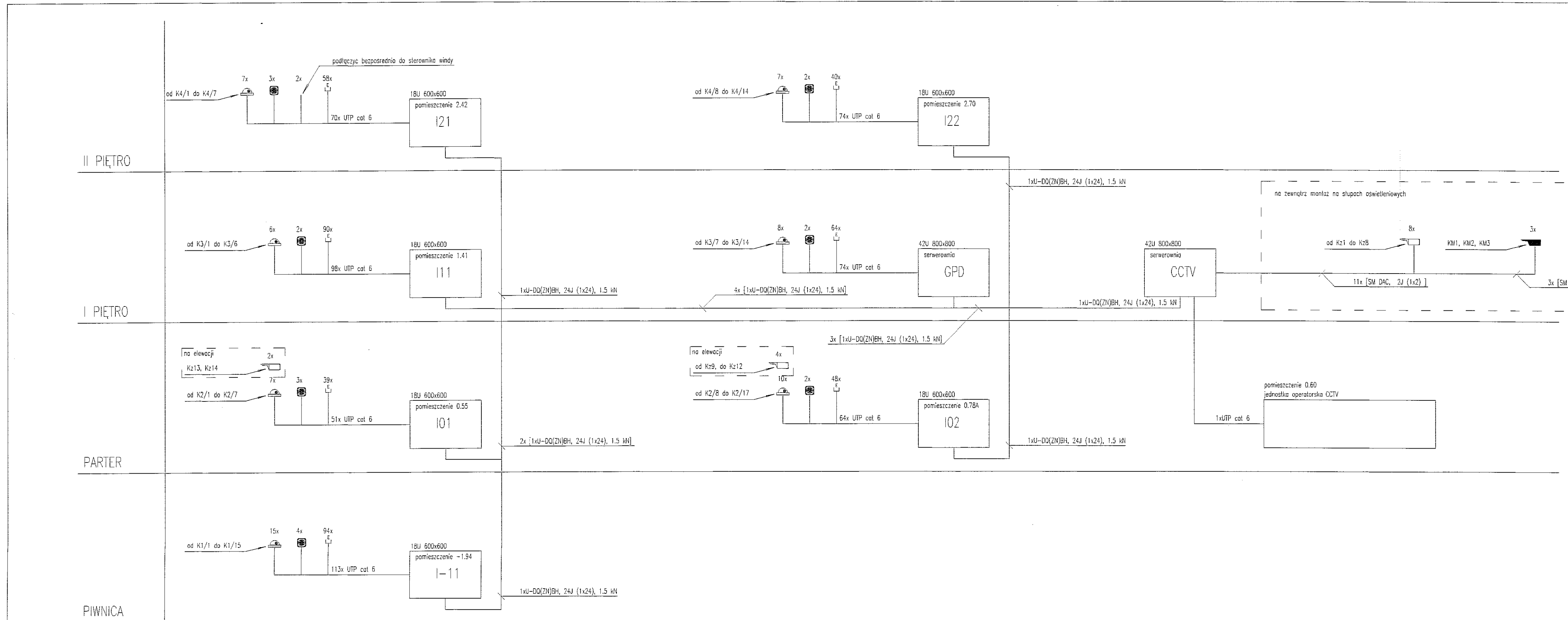
- LEGENDA**
- PROJEKTOR DŹWIĘKU
MOC - 10 W
SKUTECZNOŚĆ (1W/1m) - 86 dB
PASMO PRZENOŚCZENIA 75 Hz - 20 kHz
KĄTY PROMIENIOWANIA (1kHz/4kHz) - 220° / 65°
 - ZESTAW GŁOŚNIKOWY ŚCIENNY DWUKIERUNKOWY
MOC - 12 W
SKUTECZNOŚĆ (1W/1m) - 86 dB
PASMO PRZENOŚCZENIA 140 Hz - 20 kHz
KĄTY PROMIENIOWANIA (1kHz/4kHz) - 270° / 165°
 - ZESTAW GŁOŚNIKOWY ŚCIENNY
MOC - 6 W
SKUTECZNOŚĆ (1W/1m) - 94 dB
PASMO PRZENOŚCZENIA 150 Hz - 20 kHz
KĄTY PROMIENIOWANIA (1kHz/4kHz) - 120° / 55°
 - ZESTAW GŁOŚNIKOWY ŚCIENNY DWUDROŻNY
MOC - 30 W
SKUTECZNOŚĆ (1W/1m) - 90 dB
PASMO PRZENOŚCZENIA 100 Hz - 18,5 kHz
KĄTY PROMIENIOWANIA (1kHz/4kHz) - 160° / 61° (H)
150° / 90° (V)
 - ŚCIENNY REGULATOR GŁOŚNOŚCI - 12W /100W
reg.
 - KABEL CAT6 - SIĘĆ AUDIO
 - KABEL CAT5
 - KABEL MIKROFONOWY
 - KABEL GŁOŚNIKOWY
 - KABEL ANTENOWY KOKSJAŁNY
 - PRZEWODY KONFEKCJONOWANE - RÓŻNE RODZAJE



**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax. (042) 209 32 87

NIP 727-26-21-48 BN. DZ. GOSP. 40688 REGON 471555178

<p>www.pppiot.pl</p>		<p>NR RYSUNKU: ES44</p>	
<p>TYTUŁ: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYLOWEJ W LUBLINIE.</p>		<p>GRANICZNA: ELEKTRYCZNA</p>	
<p>PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.</p>		<p>FAZA: PW</p>	
<p>SPRACZUJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07</p>		<p>DATA: LISTOPAD 2018 r.</p>	
<p>NAZWA RYSU: Schemat ideowy instalacji radioweźła</p>		<p>SKALA: -</p>	



- Kamera kopułkowa wewnętrzna 2 Mpx NOVUS
- Kamera zewnętrzna typu bullet 1080p 2 Mpx w obudowie NOVUS
- Kamera zewnętrzna typu bullet 1080p 2 Mpx w obudowie BOSCH

PPDN

**PRACOWNIA
PROJEKTOWA**
94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax.(042) 209 32 87

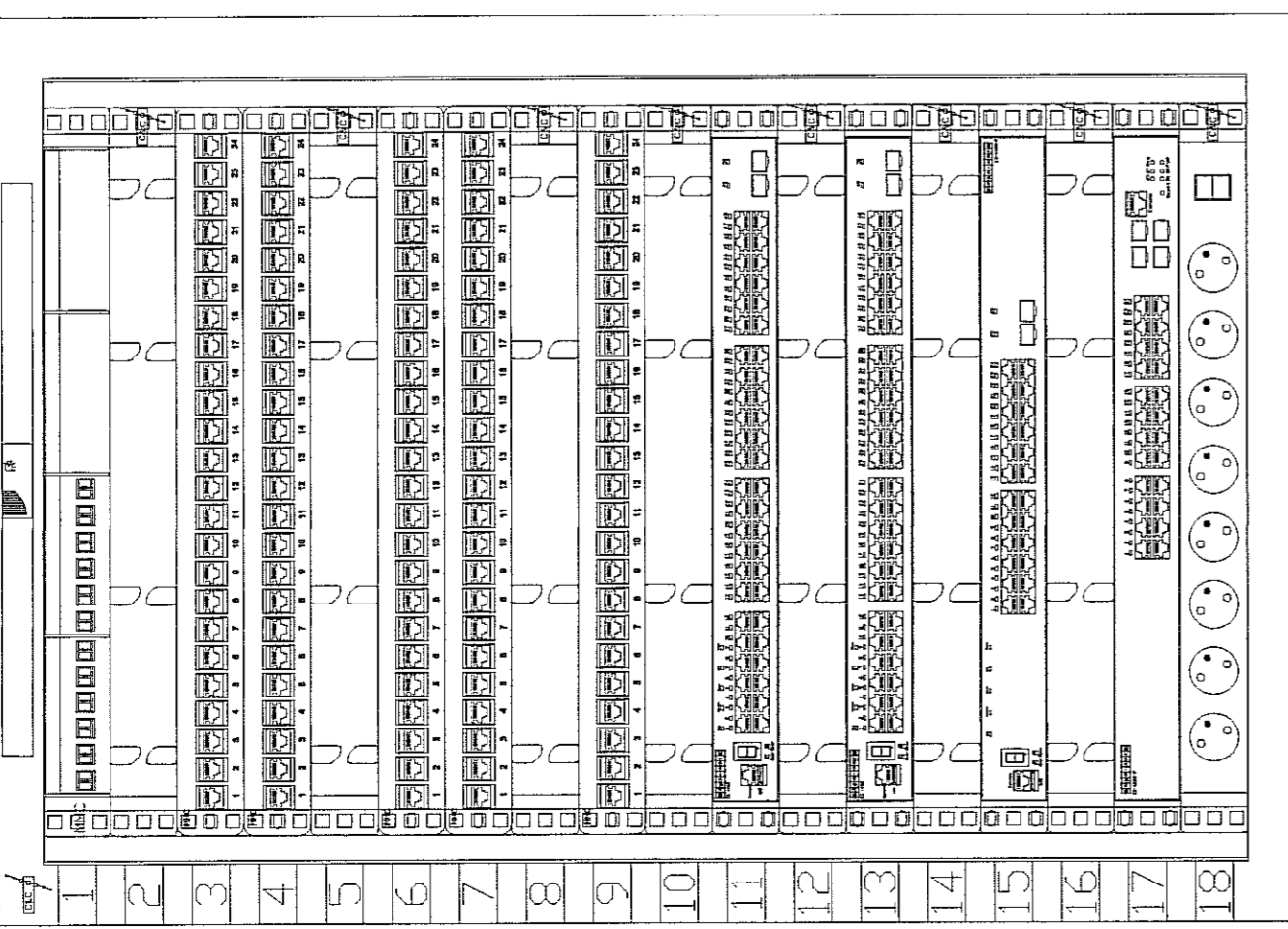
NIP 727-186-21-48 EW. DZ. GOSP. 40858 REGON 471596178

www.ppplon.pl

OBIEKT: BUDYNEK WILOFUNKCYJNY, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY, SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	NR RYSUNKU: ES45
INWESTOR: GMINA LUBLIN, 20-109 Lublin, Pl. Króla Władysława Łokietka 1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
NAZWA: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY BUDYNKU WILOFUNKCYJNEGO, W SKŁAD KTÓREGO WCHODZI: PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY I SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ PRZY UL. BERYŁOWEJ W LUBLINIE.	FAZA: PW
PROJEKTANT: mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ.	DATA: LISTOPAD 2016 r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. nr LOD/0767/POOE/07	SKALA:
NAZWA RYS.: Schemat ideowy instalacji CCTV	

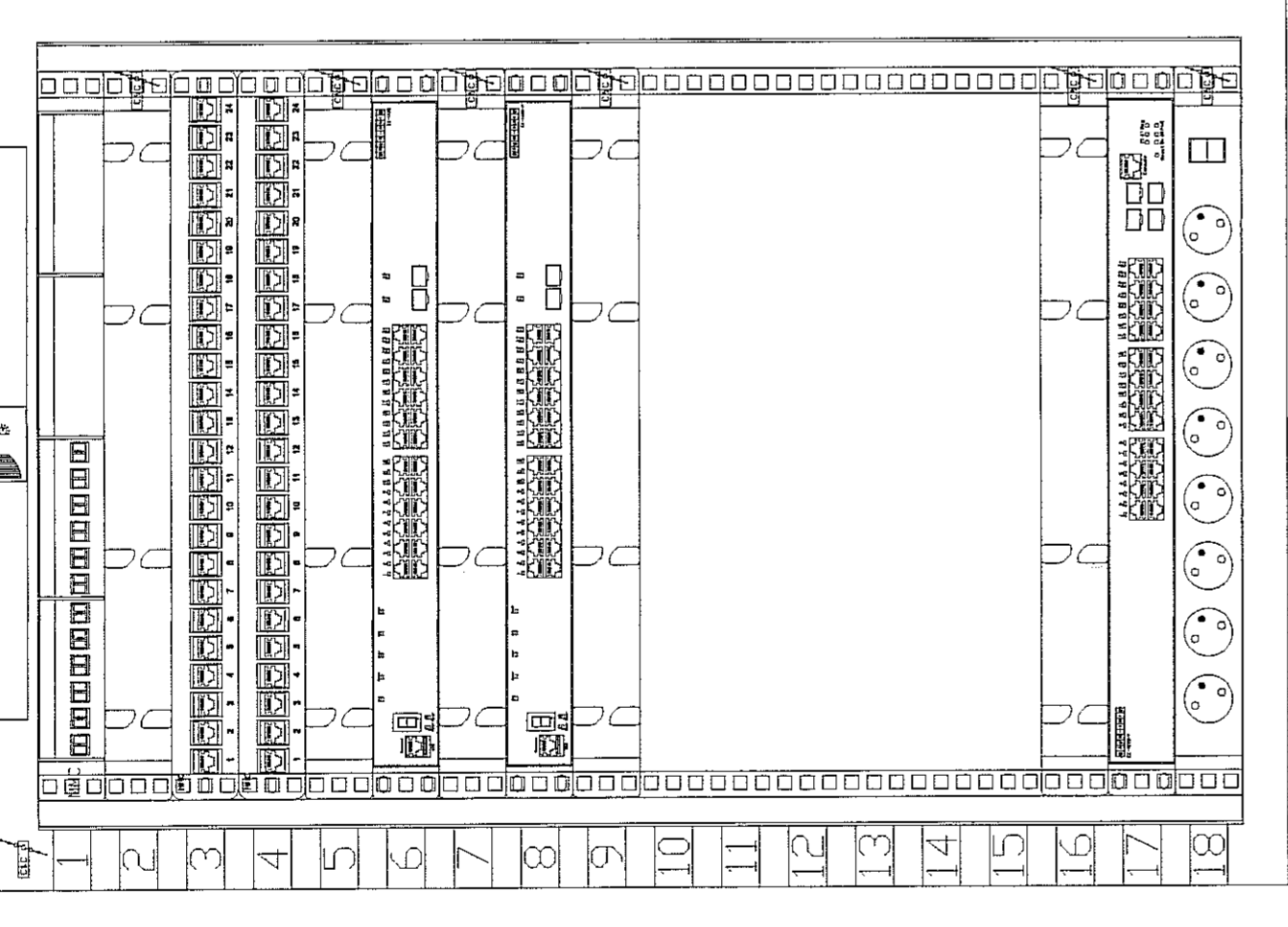
I.-11

Szafa C&C wisząca dzielona 18U 600x600mm



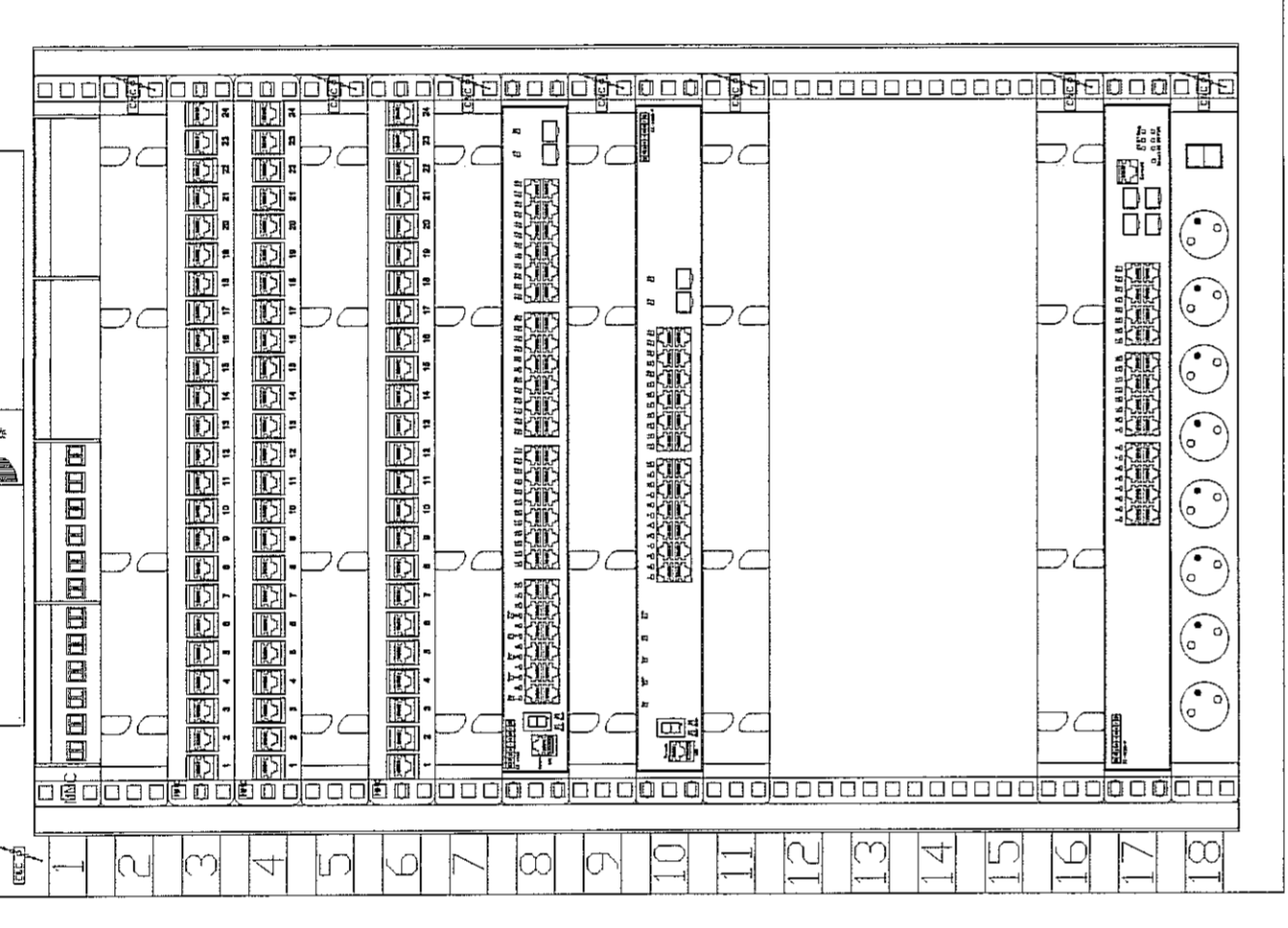
I.-10

Szafa C&C wisząca dzielona 18U 600x600mm



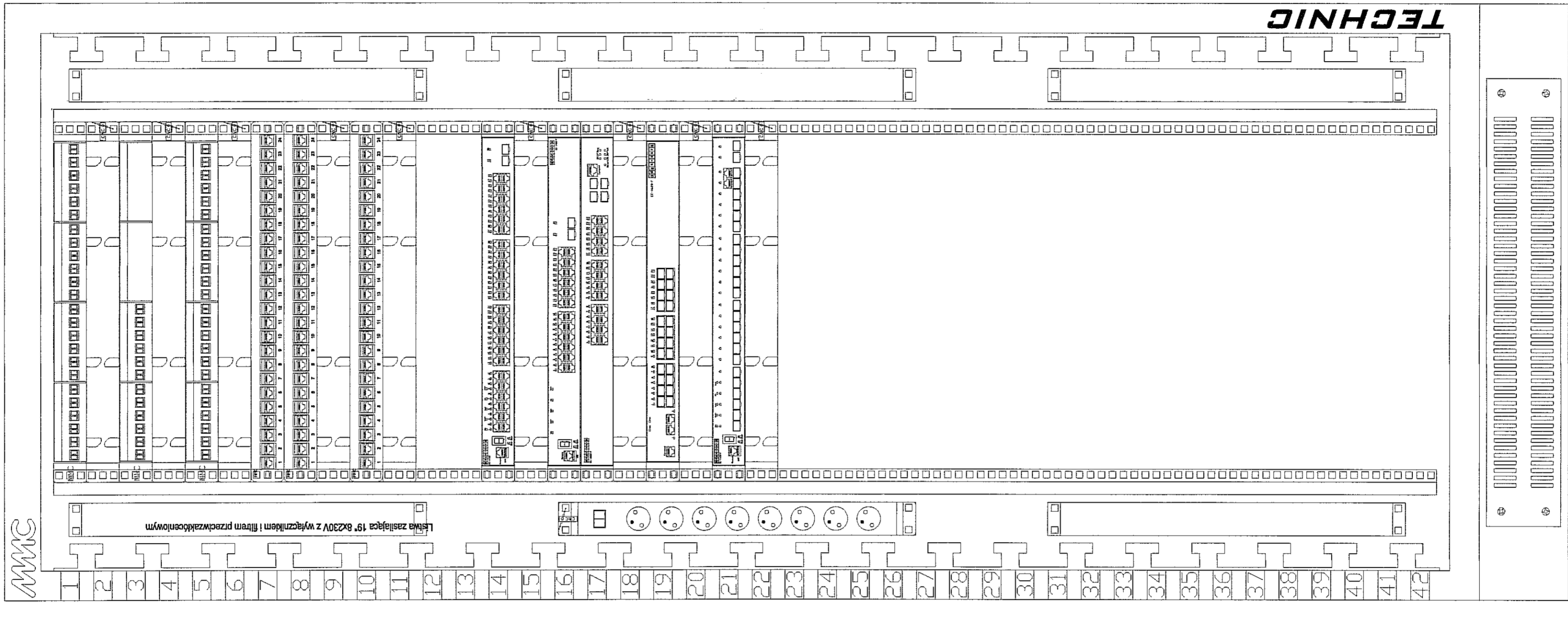
I.-02

Szafa C&C wisząca dzielona 18U 600x600mm



GPD

Szafa Technic 42U 800x600x1969 mm dwustronnydziadowe drzwi szkieletowe z przodu dwustronnydziadowe drzwi blaszane z tyłu



Całk. 000000,00, 0,00 mm

PRACOWNIA PROJEKTOWA
KONSTRUKCJA I PROJEKTOWANIE
UL. GOSPODARSTWA 14
00-610 WARSZAWA
TEL. 22 638 50 00 FAX. 22 638 50 01
WWW.PDP.PL

ES46
PW
LUDWIK
020140
020140
020140

mgr inż. Agnieszka Polakowska - inż. inż. inżynier
mgr inż. Agnieszka Polakowska - inż. inżynier