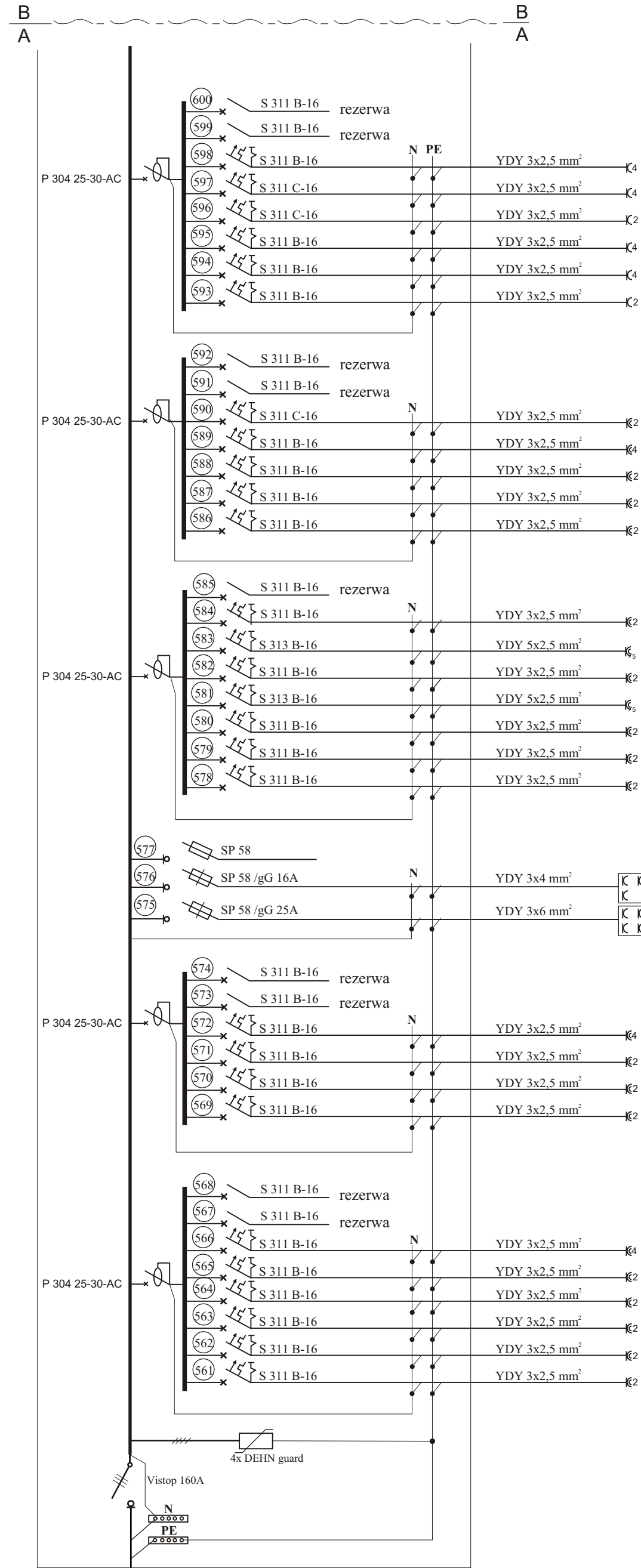
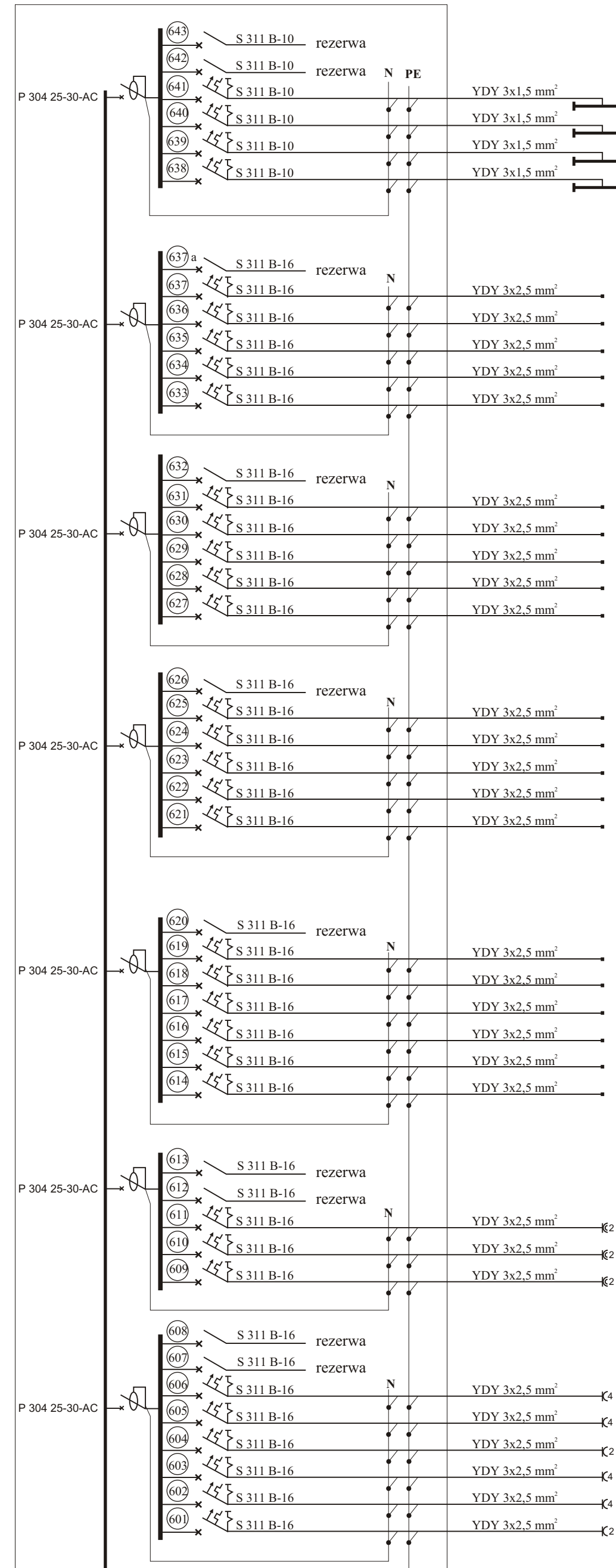


**SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ:
TB-5**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-5 w obudowie
2x XI¹ 160, 2x 5x24, 240 moduły prod. "Legrand"**



- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/28
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/28
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/28
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/27
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/27
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/27
- 0,9 kW gniazda - magazyn, pom. nr 1/25
- 1,2 kW gniazda - parazytologia, pom. nr 1/24
- 1,2 kW gniazda - parazytologia, pom. nr 1/24
- 0,9 kW gniazda - parazytologia, pom. nr 1/24
- 0,9 kW gniazda - parazytologia, pom. nr 1/24
- 1,2 kW gniazda - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 3,0 kW gniazda 3f - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 1,2 kW gniazda - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 3,0 kW gniazda 3f - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,6 kW gniazda - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,6 kW gniazda - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,6 kW gniazda - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 10,0 kW zestaw 3 gniazd - genetyka molekularna, pom. nr 1/23
3 gniazda o obciążalności 10A
- 15,0 kW zestaw 4 gniazd - genetyka molekularna, pom. nr 1/23
3 gniazda o obciążalności 16A i 1 gniazdo 32A
- 1,2 kW gniazda - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,9 kW gniazda - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,9 kW gniazda - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,9 kW gniazda - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 1,2 kW gniazda - kriokonserwacja, pom. nr 1/21
- 1,2 kW gniazda - kriokonserwacja, pom. nr 1/21
- 1,2 kW gniazda - kriokonserwacja, pom. nr 1/21
- 0,6 kW gniazda - kriokonserwacja/ chłodnia, pom. nr 1/26
- 0,9 kW gniazda - bank genów, pom. nr 1/20
- 0,6 kW gniazda - bank genów, pom. nr 1/20



- 0,9 kW ośw. - pom. 1/27 1/28 1/29 1/30
- 1,1 kW ośw. - pom. 1/23 1/24 1/25/ 1/34 1/35
- 0,9 kW ośw. - pom. 1/22 1/23
- 0,9 kW ośw. - pom. 1/20 1/21 1/26
- 0,5 kW diestoria - pom. nr 1/24
- 0,5 kW diestoria - pom. nr 1/23
- 0,5 kW diestoria - pom. nr 1/22
- 0,5 kW klimatyzacja - pokój prac, pom. nr 1/30
- 0,5 kW klimatyzacja - pokój prac., pom. nr 1/29
- 0,5 kW klimatyzacja - pokój prac., pom. nr 1/28
- 0,5 kW klimatyzacja - pokój prac, pom. nr 1/27
- 0,5 kW klimatyzator - parazytologia , pom. nr 1/24
- 0,5 kW klimatyzator - parazytologia , pom. nr 1/24
- 0,5 kW klimatyzator - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,5 kW klimatyzator - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,5 kW klimatyzator - gen. molekularna, pom. nr 1/23
- 0,5 kW klimatyzator - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,5 kW klimatyzator - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,5 kW klimatyzator - ocena jakości gamet, pom nr 1/22
- 0,5 kW klimatyzator - kriokonserwacja, pom nr 1/21
- 0,5 kW klimatyzator - kriokonserwacja, pom nr 1/21
- 0,5 kW klimatyzator - kriokonserwacja, pom nr 1/21
- 0,5 kW klimatyzator - bank gamet, pom nr 1/20
- 0,5 kW klimatyzator - bank gamet, pom nr 1/20
- 0,6 kW gniazda - magazyn odczynników, pom. nr 1/35
- 0,6 kW gniazda - sterylizacja sprzętu lab, pom. nr 1/34
- 0,6 kW gniazda - sterylizacja sprzętu lab, pom. nr 1/34
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/30
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/30
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/30
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/29
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/29
- 1,2 kW gniazda - pokój prac., pom. nr 1/29

Automatyka i sterowanie
dostarczone i zamontowane
będzie przez producenta
digestoriów

proj. 5xLgY 70mm²/RB63

Proj. tablica bezpiecznikowa TB-1
wg rys. nr E-12

Bilans mocy:
Pi=79,8 kW kj=0,5 Ps=40,0 kW

**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy-"Legrand"**

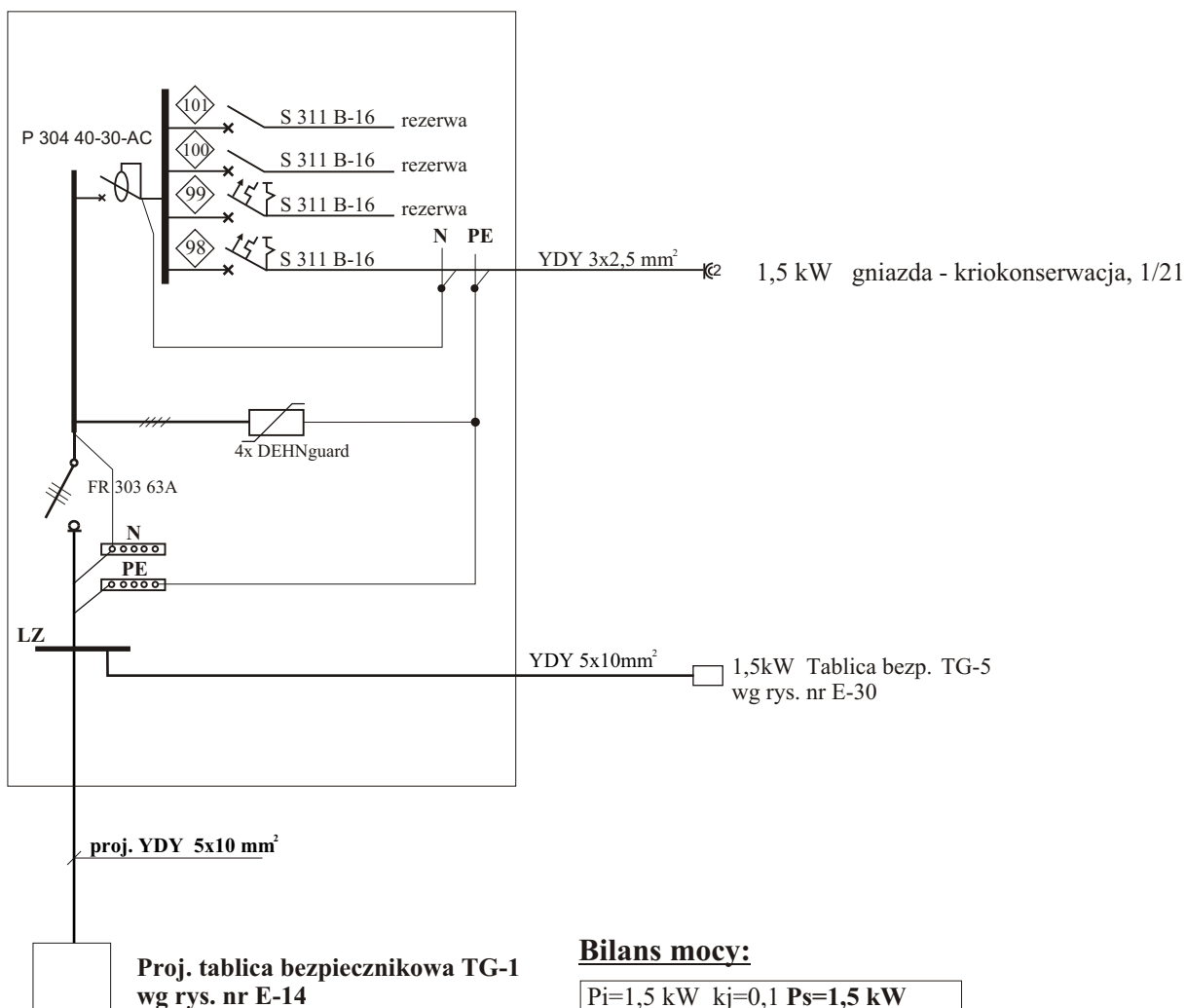
**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-5, I PIĘTRO**

		16-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13 tel. 0-89 543 05-43 fax 0-89 533 75 49		FIRMA POSIADA ISO 9001:2000	
Obiekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża:	Elektryczna	Data:	08.2008r.
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB-5	Skala:	b/s	Nr rys.:	E-25
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 10701/01	Podpis:			
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ				
Sprawił:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05				

Firma używa oprogramowania CoreDraw 6.6, nr licencji DWR08-31631902 / AutoCAD LT 2007 / nr licencji 05727-10432-0000

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY KOMPUTEROWEJ :
TG-4**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TG-4 w obudowie
Ekinox TX 2x18, 36 moduły, prod. "Legrand"**



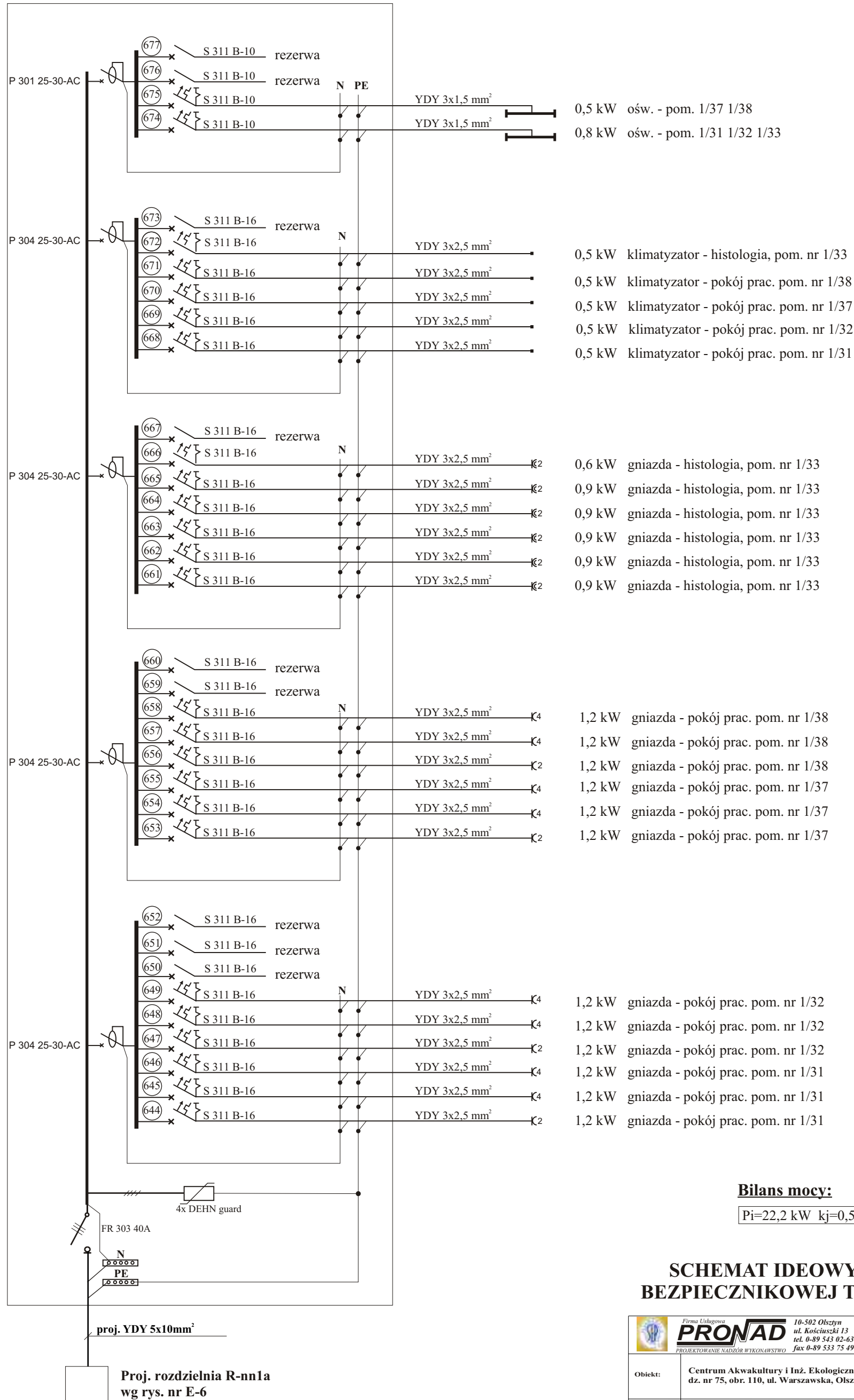
**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy-"Legrand"**

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
BEZPIECZNIKOWEJ TG-4, PIĘTRO I**



	Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO	10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49	 FIRMA POSIADA ISO 9001:2000
Objekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn		Branża: Elektryczna
			Data: 08.2008r.
			Skala: b/s
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TG-4		Nr rys.: E-27
			Podpis:
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/O1		
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ		
Sprawdził:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05		

**SCHEMAT IDEOWY TABLICZY BEZPIECZNIKOWEJ:
TB-6**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-6 w obudowie
XI³ 160, 5x24, 120 moduły prod. "Legrand"**

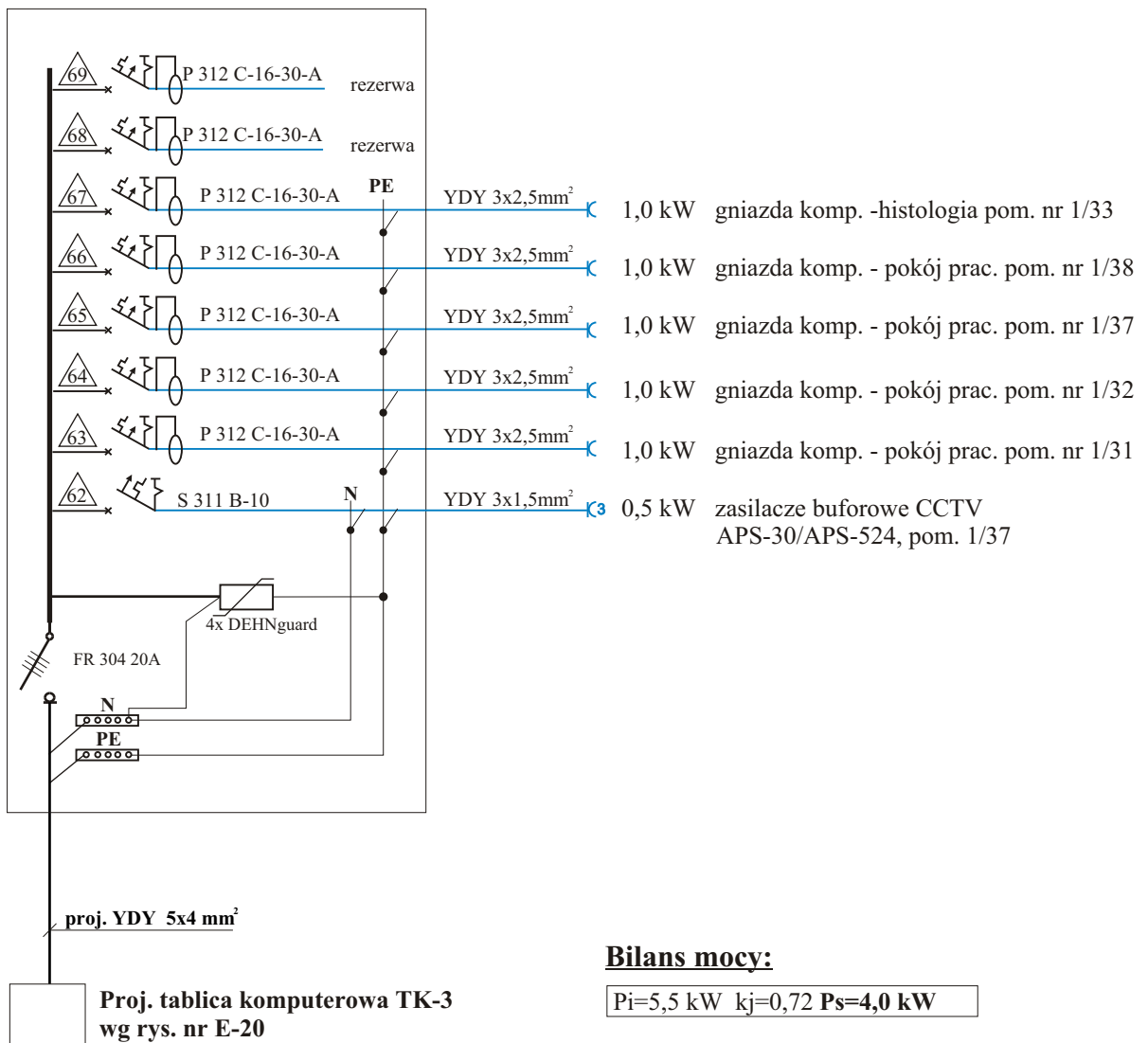


**SCHEMAT IDEOWY TABLICZY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-6, PIĘTRO I**

 	
Obiekt: Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża: Elektryczna Data: 08.2008r. Skala: b/s Nr rys.: E-28 Podpis:
Rysunek: Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB-6	Projektował: inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/01 Opracował: mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ Sprawdził: inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05
<small>Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.0. nr licencji D89XR-E31651902 / AutoCAD LT 2007 nr licencji 05727-181452-9000</small>	

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY KOMPUTEROWEJ :
TK-6**

**Proj. tablica komputerowa TK-6 w obudowie
Ekinox TX 3x18, 54 moduły, prod. "Legrand"**



Bilans mocy:

Pi=5,5 kW kj=0,72 Ps=4,0 kW

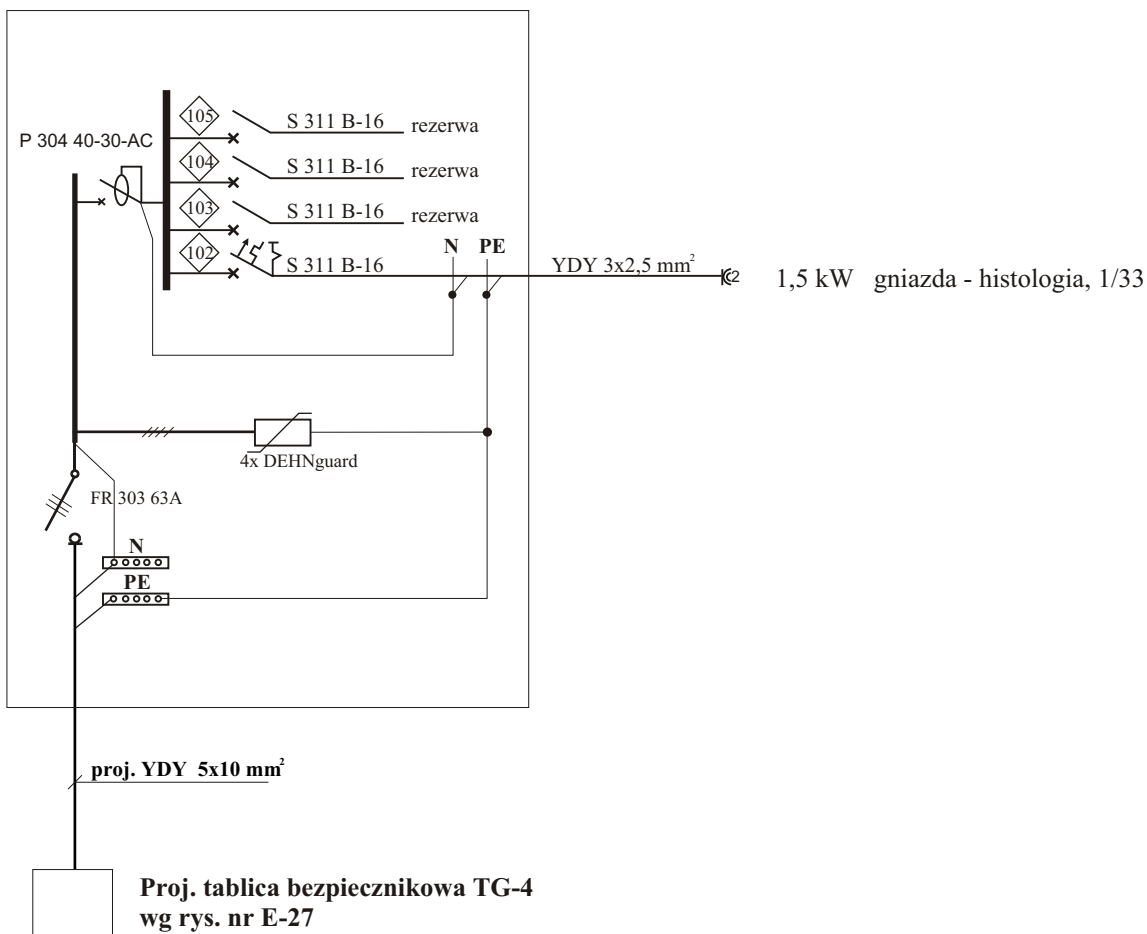
**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
KOMPUTEROWEJ TK-6, PIĘTRO I**

**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy-"Legrand"**

	Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO	10-502 Olsztyn ul. Kościuski 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49		FIRMA POSIADA ISO 9001:2000
	Obiekt: Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża: Elektryczna Data: 08.2008r.		
Rysunek: Schemat ideowy tablicy komputerowej TK-6	Skala: b/s Nr rys.: E-29 Podpis:			
Projektował: inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/01 Opracował: mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ Sprawdził: inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PW0E/05				

SCHEMAT IDEOWY TABLICY KOMPUTEROWEJ : TG-5

Proj. tablica bezpiecznikowa TG-5 w obudowie Ekinox TX 2x18, 36 moduły prod. "Legrand"



Bilans mocy:

Pi=1,5 kW kj=1,0 Ps=1,5 kW

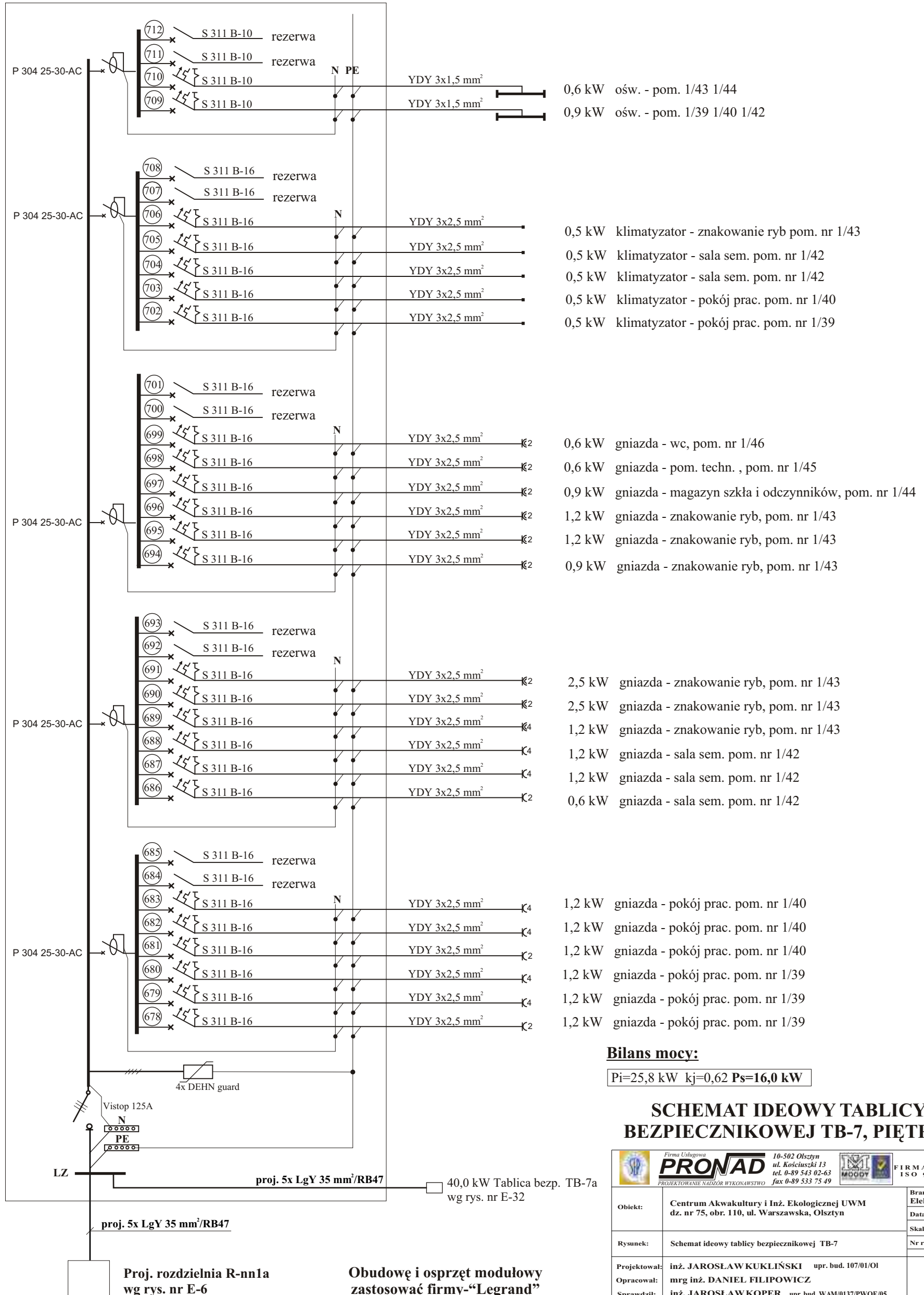
SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ TG-5, PIĘTRO I

Obudowę i osprzęt modułowy zastosować firmy-"Legrand"

	Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO	10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49	 FIRMA POSIADA ISO 9001:2000
Obiekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża:	Elektryczna
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TG-4	Data:	08.2008r.
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/O1	Skala:	b/s
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ	Nr rys.:	E-30
Sprawdził:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05	Podpis:	
Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.0. nr licencji D89XR-J31651902 / AutoCAD LT 2007 nr licencji 05727-181452-9000			

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ:
TB-7**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-7 w obudowie
XI³ 160, 5x24, 120 moduły prod. "Legrand"**



Bilans mocy:

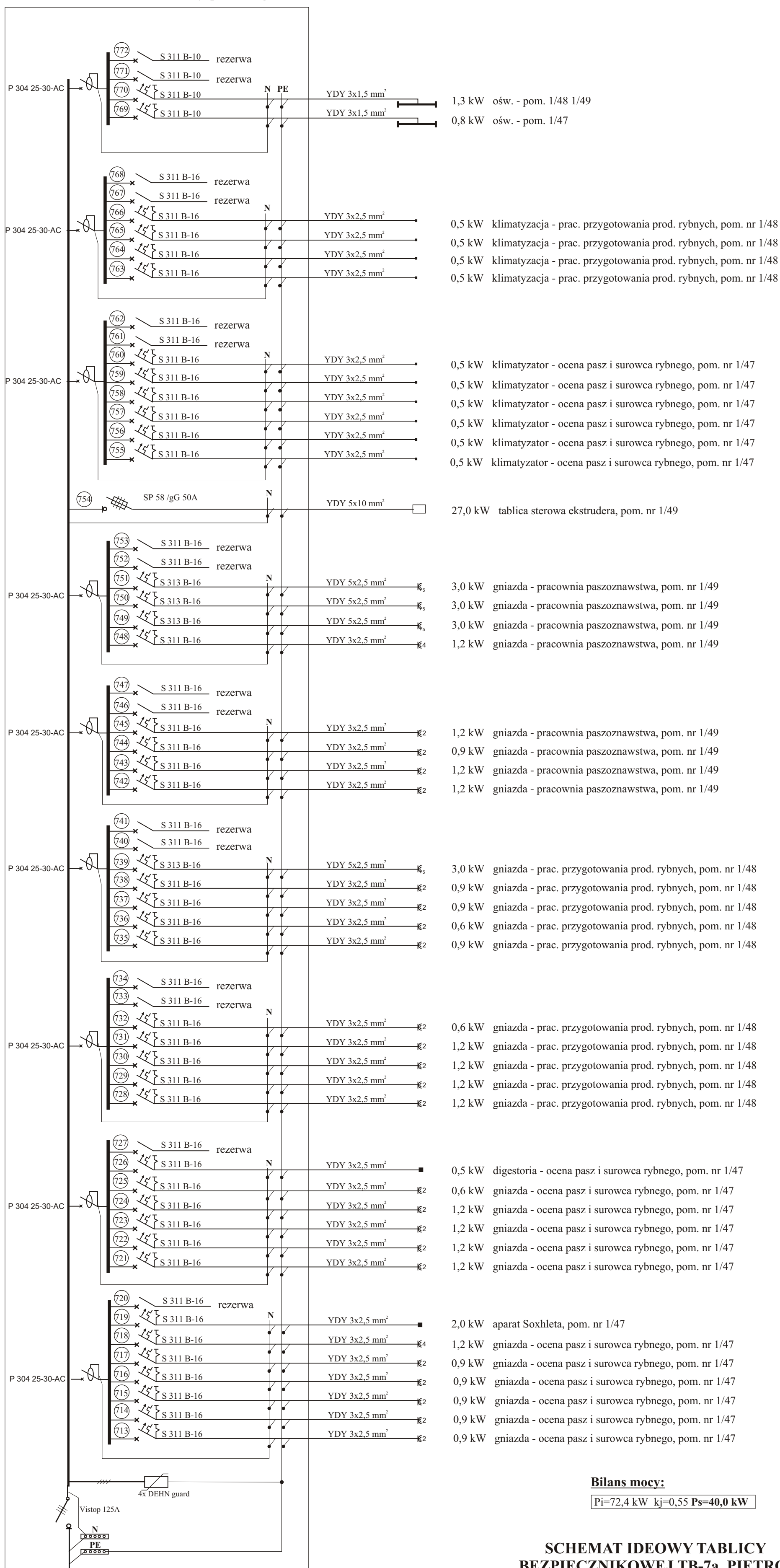
Pi=25,8 kW kj=0,62 Ps=16,0 kW

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-7, PIĘTRO I**

 Firma Usługowa 10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49		 FIRMA POZIADA ISO 9001:2000
Obiekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża: Elektryczna
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB-7	Data: 08.2008r.
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/OI	Skala: b/s
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ	Nr rys.: E-31
Sprawił:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PW0E/05	Podpis:

**SCHEMAT IDEOWY TABLICZY BEZPIECZNIKOWEJ:
TB-7a**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-7a w obudowie
2 x XI³ 160, 2 x 4x24, 192 moduły prod. "Legrand"**



Bilans mocy:

Pi=72,4 kW kj=0,55 Ps=40,0 kW

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-7
wg rys. nr E-31**

**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy-"Legrand"**

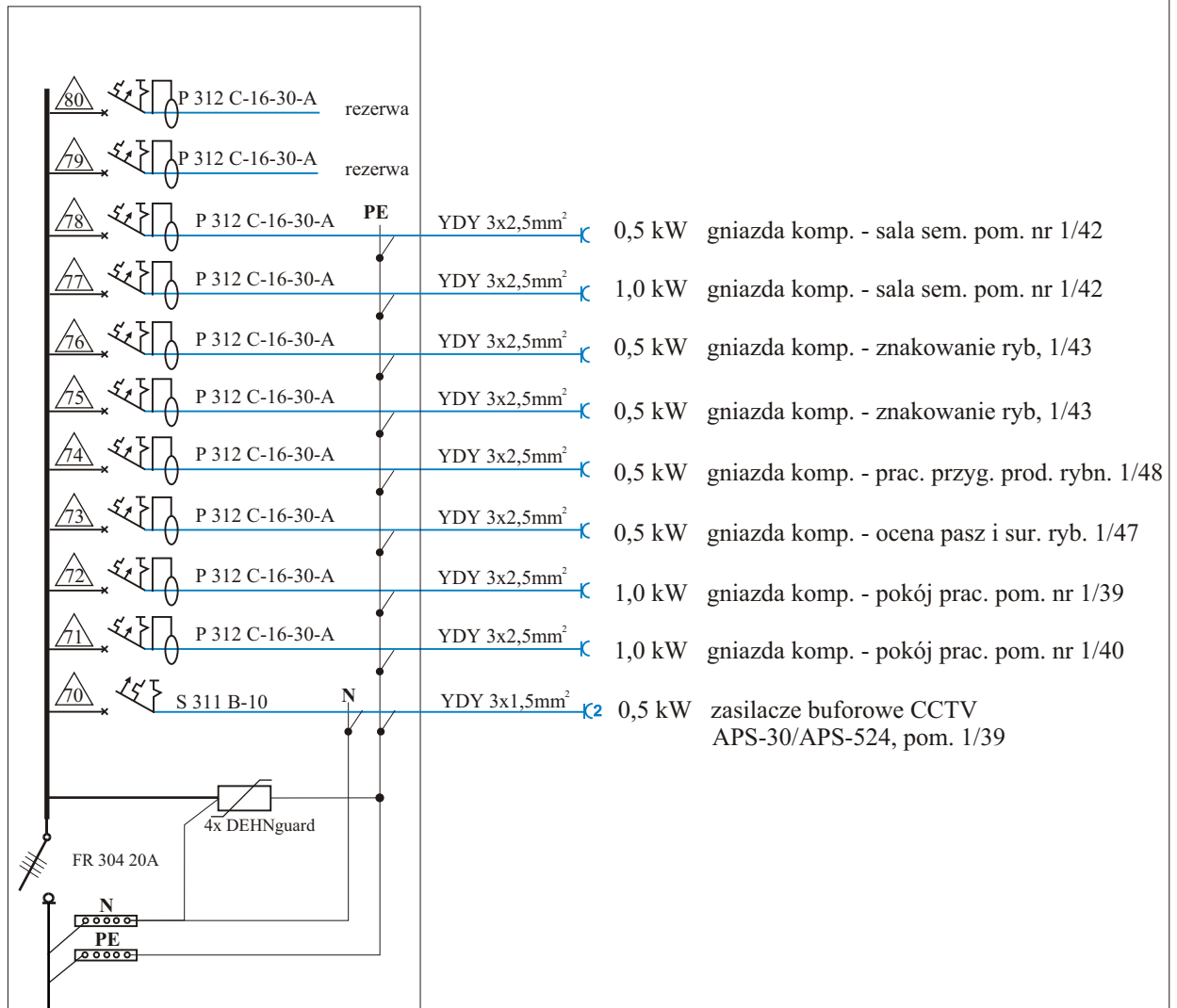
**SCHEMAT IDEOWY TABLICZY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-7a, PIĘTRO I**

Obiekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Branża: Elektryczna Data: 08.2008r.
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB-7a	Skala: b/s Nr rys.: E-32 Podpis:
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/01	
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ	
Sprawił:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05	

Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.6, nr licencji D89XR-21631992 / AutoCAD LT 2007, nr licencji 0572-181432-9000

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY KOMPUTEROWEJ :
TK-7**

**Proj. tablica komputerowa TK-7 w obudowie
Ekinox TX 3x18, 54 moduły, prod. "Legrand"**



proj. YDY 5x4 mm²

Proj. tablica komputerowa TK-2
wg rys. nr E-16

**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy-"Legrand"**

Bilans mocy:

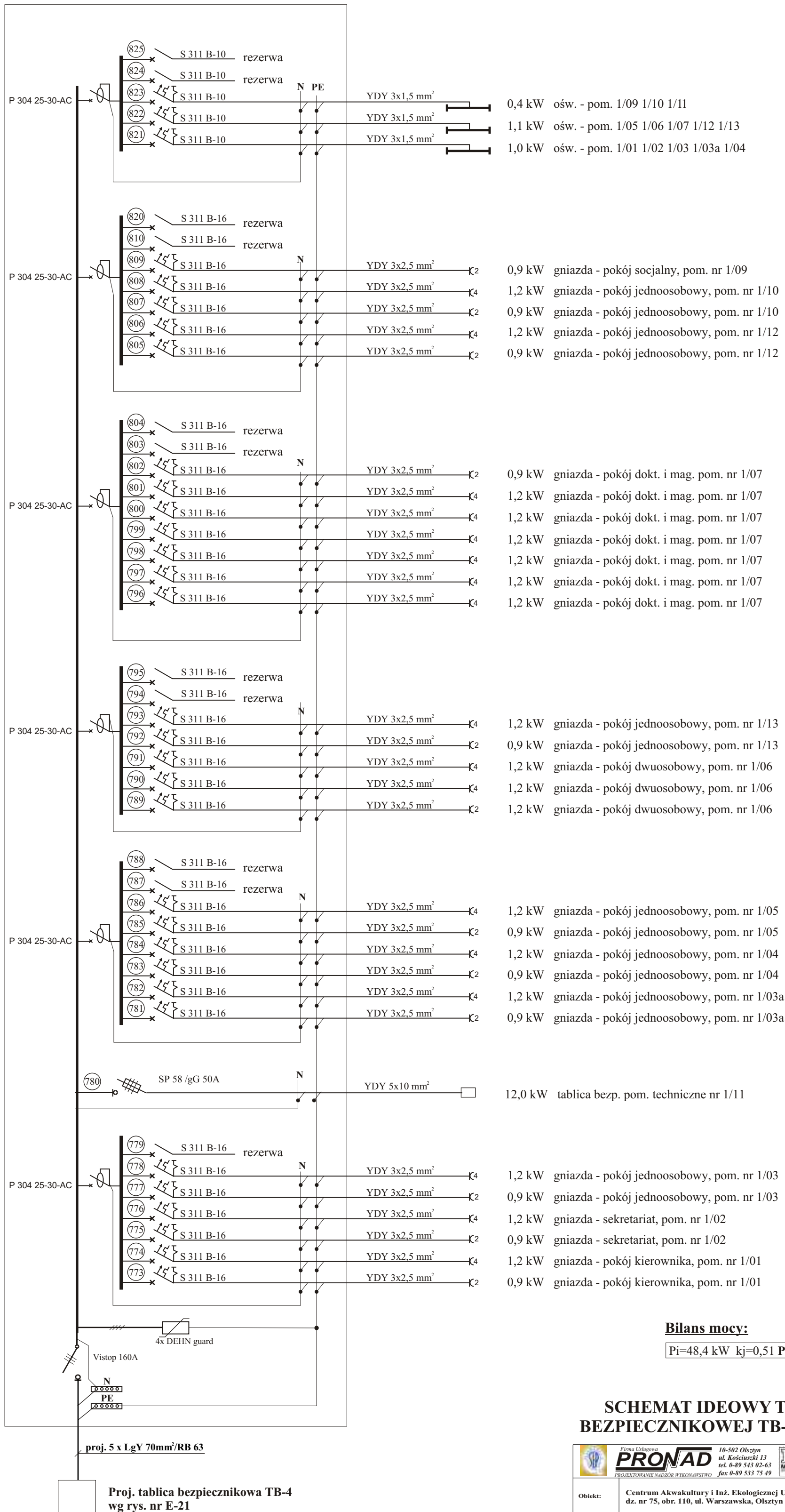
$P_i=7,0 \text{ kW}$ $k_j=0,71$ $P_s=5,0 \text{ kW}$

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
KOMPUTEROWEJ TK-7, PIĘTRO I**

	Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO	10-502 Olsztyn ul. Kościuski 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49		FIRMA POSIADA ISO 9001:2000
Objekt:	Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn		Branża: Elektryczna	Data: 08.2008r.
Rysunek:	Schemat ideowy tablicy komputerowej TK-7		Skala: b/s	Nr rys.: E-33
Projektował:	inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/O1		Podpis:	
Opracował:	mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ			
Sprawdził:	inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PW0E/05			
<small>Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.0, nr licencji D89XR-J31651902 / AutoCAD LT 2007 nr licencji 05727-181452-9000</small>				

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ:
TB-8**

**Proj. tablica bezpiecznikowa TB-8 w obudowie
XI³ 1606x24, 144 moduły prod. "Legrand"**



Bilans mocy:

Pi=48,4 kW kj=0,51 Ps=25,0 kW

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-8, PIĘTRO I**

		Branża: Elektryczna Data: 08.2008r.
Obiekt: Centrum Akwakultury i Inż. Ekologicznej UWM dz. nr 75, obr. 110, ul. Warszawska, Olsztyn	Rysunek: Schemat ideowy tablicy bezpiecznikowej TB-8	Skala: b/s Nr rys.: E-34 Podpis:
Projektował: inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/OI	Opracował: mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ	Sprawdzał: inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PWOE/05

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY KOMPUTEROWEJ :
TK-8**

**Proj. tablica komputerowa TK-8 w obudowie
Ekinox TX 4x18, 72 moduły, prod. "Legrand"**




Bilans mocy:

$P_i=10,5 \text{ kW}$ $k_j=0,76$ $P_s=8,0 \text{ kW}$

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
KOMPUTEROWEJ TK-8, PIĘTRO I**

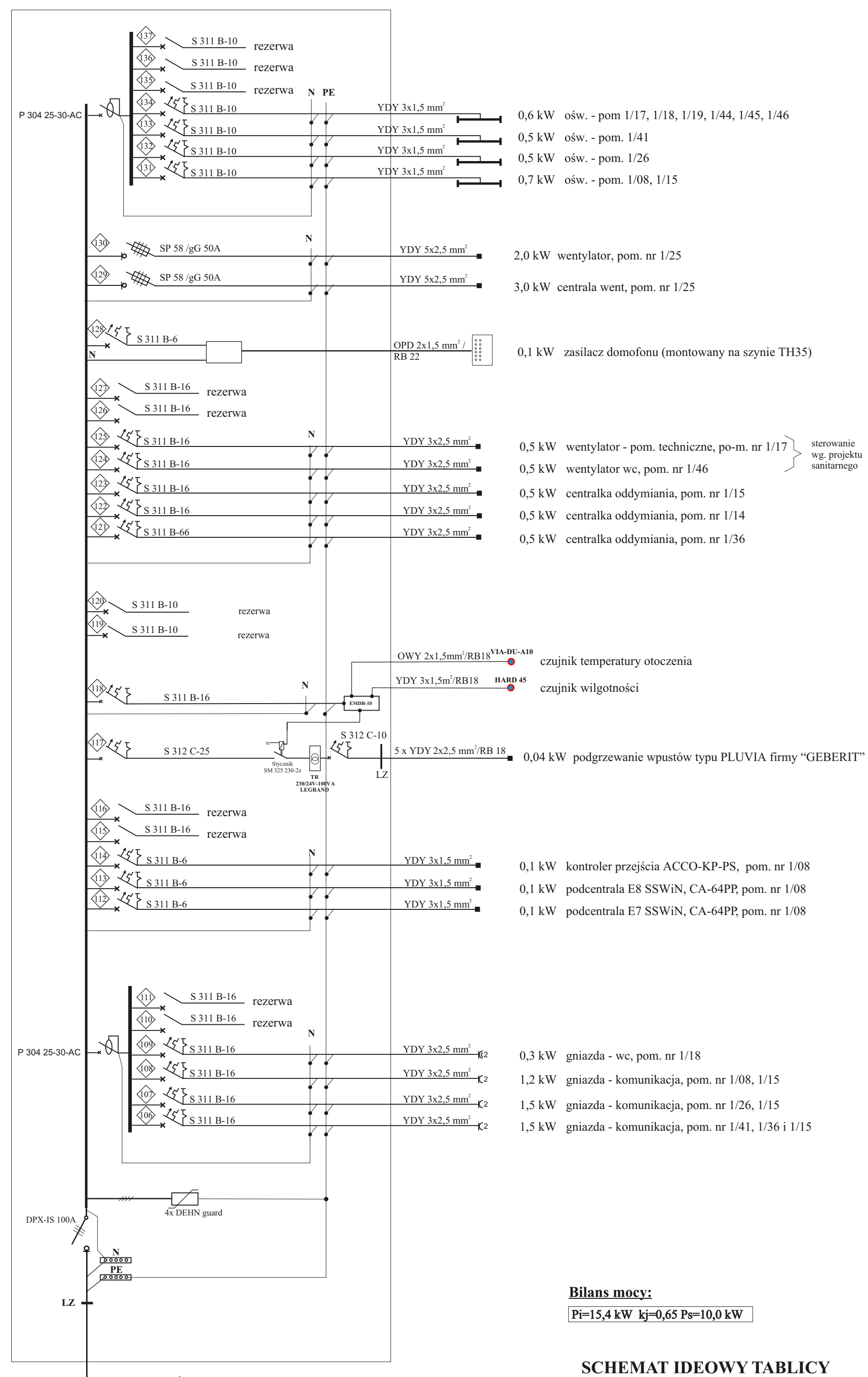
proj. 5x LgY 16 mm²/RB 37
Proj. tablica komputerowa TK-4
wg rys. nr E-22

**Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy "Legrand"**

 Firma Usługowa PRONAD PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO	10-502 Olsztyn ul. Kościuski 13 tel. 0-89 543 02-63 fax 0-89 533 75 49	 FIRMA POSIADA ISO 9001:2000
Rysunek: Schemat ideowy tablicy komputerowej TK-8	Projektował: inż. JAROSŁAW KUKLIŃSKI upr. bud. 107/01/01 Opracował: mrg inż. DANIEL FILIPOWICZ Sprawdził: inż. JAROSŁAW KOPER upr. bud. WAM/0137/PW/OE/05	Skala: b/s Nr rys.: E-35 Podpis:
Firma używa oprogramowania CorelDraw 8.0, nr licencji D89XR-J31651902 / AutoCAD LT 2007 nr licencji 05727-181452-9000		

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ :
TB-ADM2**

Proj. tablica bezpiecznikowa TB-ADM2 w obudowie
XF 160, 96 mod. prod. "Legrand"



Bilans mocy:
P_{in}=15,4 kW k_z=0,65 P_{sum}=10,0 kW

**SCHEMAT IDEOWY TABLICY
BEZPIECZNIKOWEJ TB-ADM2, PIĘTRO I**

adres: Centrum Akademi i Nauk, Rydygomyśl 100-04 ul. nr 7, 04-100, 04-100, Warszawa, Polska	telefon: 22 631 11 11 fax: 22 631 11 11
adres: Solna 100, 00-001, Warszawa	telefon: 22 631 11 11 fax: 22 631 11 11
projektant: mgr inż. JANUSZ ANKIELEWSKI	sprawdzający: mgr inż. DANIEL FILIPOWICZ
wykonawca: mgr inż. JANUSZ ANKIELEWSKI	nadzór: mgr inż. DANIEL FILIPOWICZ

Obudowę i osprzęt modułowy
zastosować firmy "Legrand"

Proj. tablica administracyjna TB-ADM1
wg rys. nr E-24