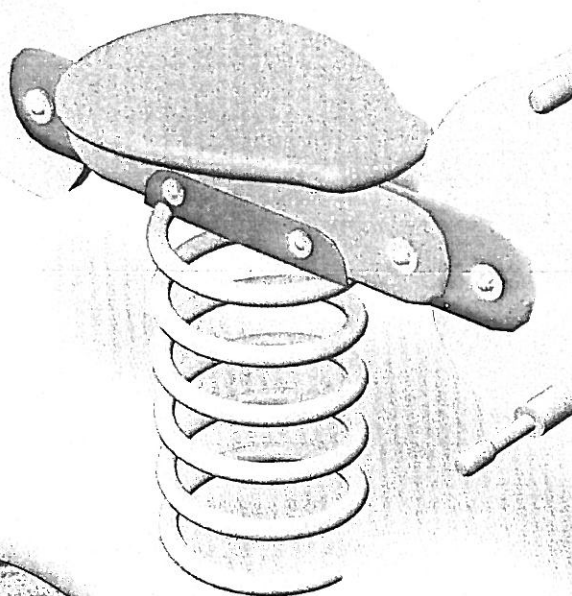


"KACZKA"



Niezła gratka
dla trzylatka.

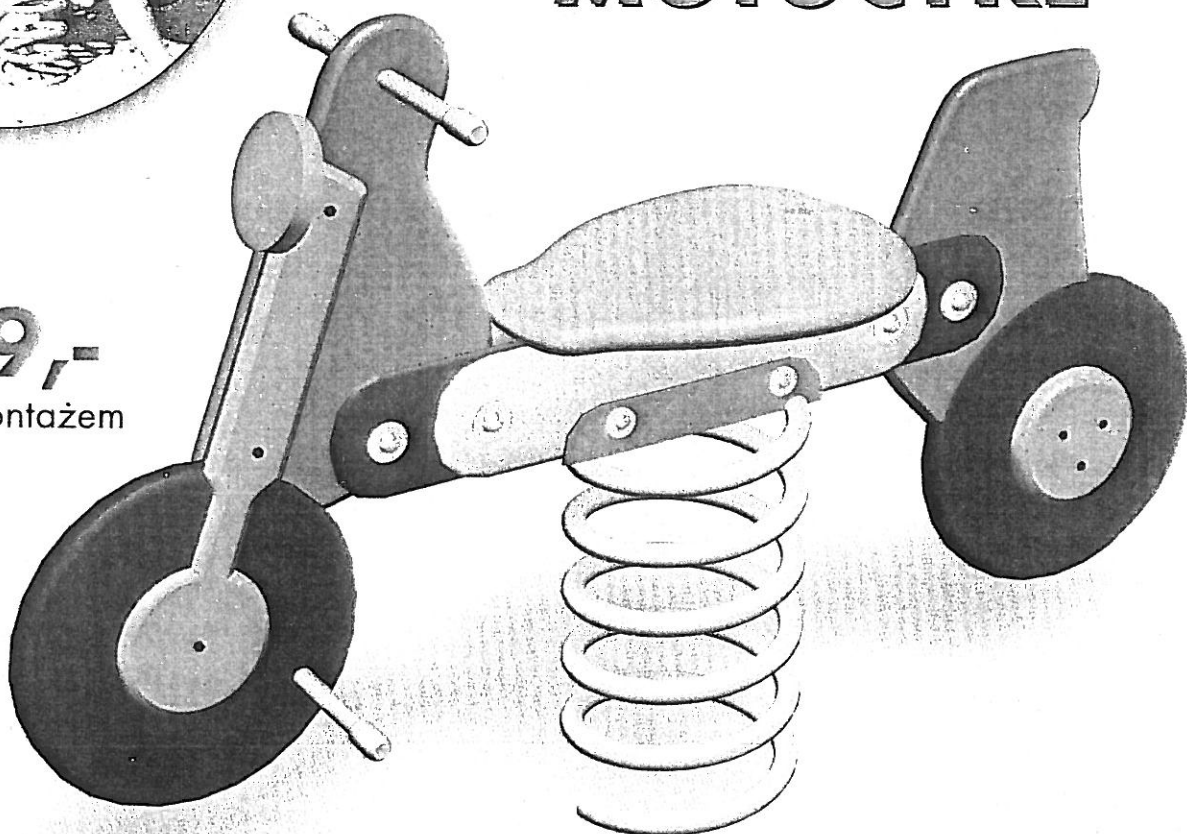


899,-

cena z montażem

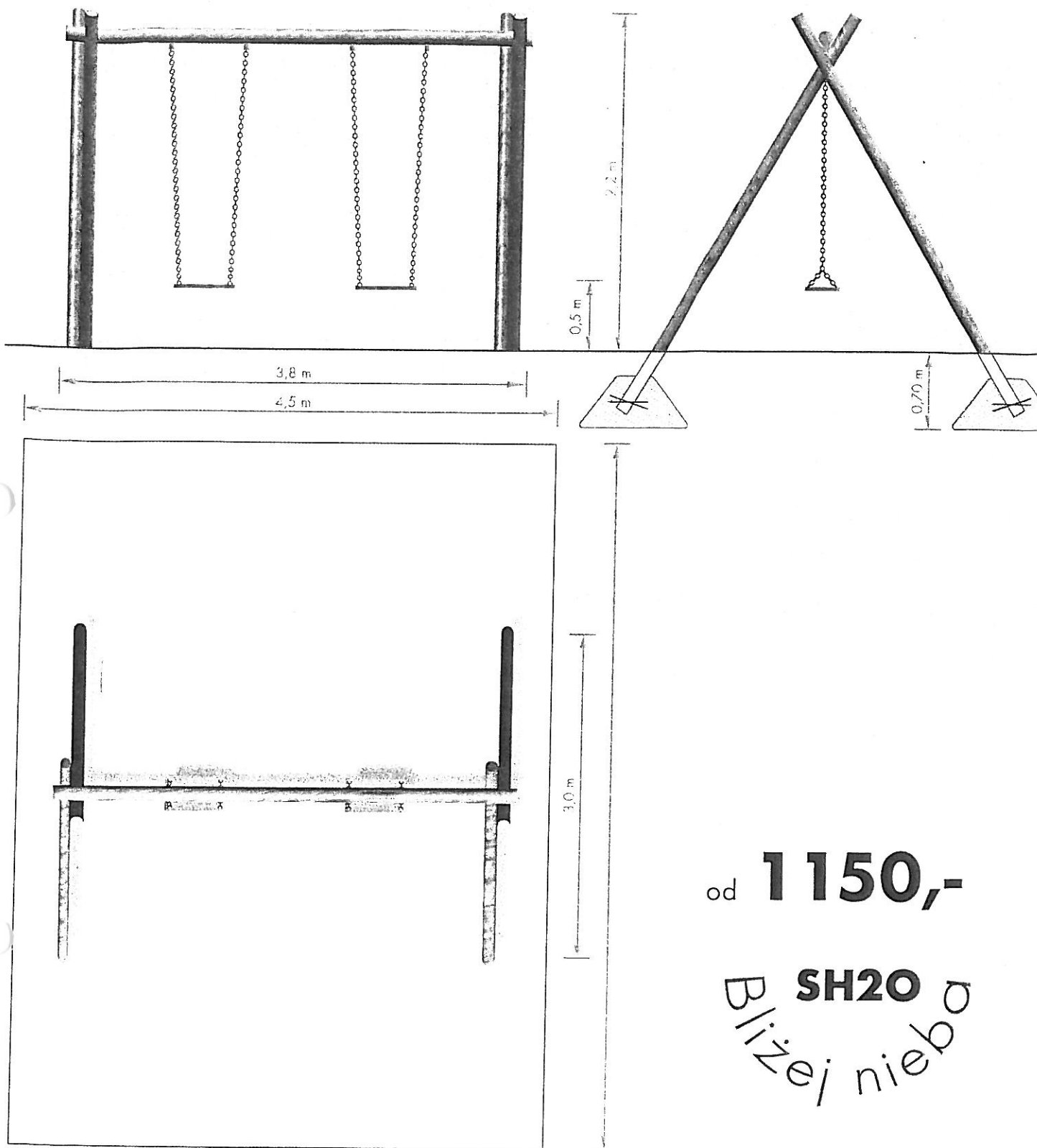
urządzenia

"MOTOCYKL"



899,-

cena z montażem



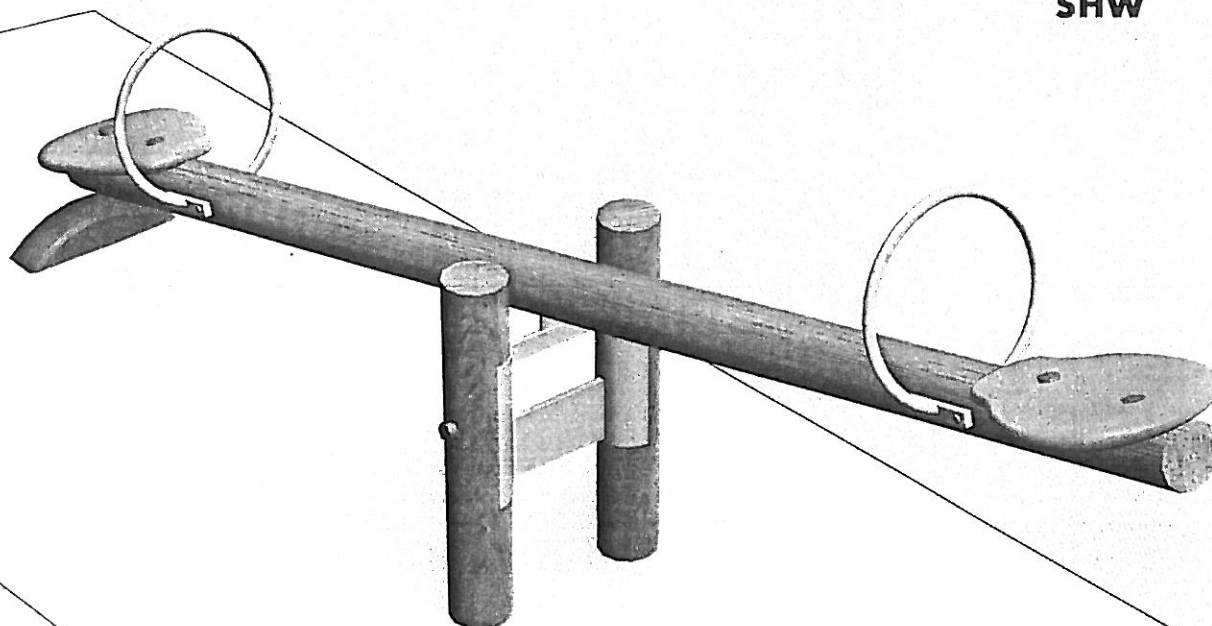
od **1 150,-**

SH20
Blížej neba



HUŚTAWKA "WAŻKA" SHW

urządzenia



750,-

cena z montażem



Place Zabaw **InterFLORA**

BIURO HANDLOWE: ul. Żegiestowska 5, 50-542 Wrocław, tel. (071) 799 09 67...68, mobil: 0 605 610 469, 0 601 312 036
ZAKŁAD PRODUKCYJNY: tel.: (071) 333 13 08

www.inter-flora.pl e-mail: interflora@inter-flora.pl

STAROSTWO POWIATOWE:
w Augustowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-300 Augustów, ul. 3 Maja 29
tel. 087 643 96 87, fax 087 643 96 91

BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Augustowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-300 Augustów, ul. 3 Maja 20
t. 087 642 96 27 fax 087 642 22

1. OPIS TECHNICZNY

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

3. RYSUNKI:

- nr 1. Schemat zasilania
- nr 2. Schemat oświetlenia zewnętrznego
- nr 3. Schemat rozdzielnic RG

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Wstęp.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna instalacji elektrycznych terenu wypoczynkowego w miejscowości Jazy gm. Płaska zlokalizowanego na działce nr 187/4.

1.2. Podstawa opracowania:

- PT instalacji wentylacji
- Obowiązujące przepisy, katalogi i normy.

1.3. Zakres robót:

- budowa przyłącza kablowego kablem YAKXs 4x35 (długość kabla 30m)
- budowa złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowym
- wykonanie linii kablowych zasilających projektowane oświetlenie terenu kablem YKY 5x6
- montaż 9 słupów oświetlenia parkowego na fundamentach prefabrykowanych

1.4. Roboty kablowe

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym Projektem Wykonawczym, normą kablową SEP-E-004 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.V-Instalacje elektryczne”.

Trasę linii kablowych powinien wytyczyć i uprawniony geodeta. Kable układać w wykopach na podsypce 10 cm z piasku na głębokości 0.7 m (kabel oświetleniowy 0,6m). W wykopach kable układać linią falistą i przysypywać warstwą piasku gr. 10 cm.

W odległości 25cm od kabla ułożyć folię niebieską o minimalnej grubości 0.5 mm i szer. 25 cm. Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z sieciami uzbrojenia terenu stosować osłonę kabli z rur Arot DVK 75.Przewidziano zostawienie zapasu ok. 1m przy wprowadzeniu do słupów.

Linia kablowa przed zgłoszeniem do odbioru powinna być zainwentaryzowana przez geodetę.

1.5. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne projektuje się wykonać oprawami serii OPC-1 MH-70W z kloszem Auris z daszkiem malowanym. Oprawy należy montować na słupie aluminiowym SAL-4,5/B60 anodowany czarny. Słup montować na prefabrykowanym fundamencie betonowym B-50. Słup wyposażać należy w tabliczkę słupową NTB.

1.6. Przyłącze kablowe

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.

Rejon Energetyczny Dystrybucji Augustów należy wybudować złącze kablowe zasilane z linii napowietrznej ze stacji transformatorowej Jazy 5-0817 (słup nr 3/10). Kabel YAKXs 4x35 mm² długości 30m należy prowadzić po słupie w rurze ochronnej SV 50 i na uchwytych dystansowych SO 79.6 (rozwiązanie katalogowe). Na słupie zabudować odgromniki ASA.A660.5. Jako uziemienie ochronne należy wykonać uziom szpilkowy z prętowych pomiedziowanych (np. Galmar).

Złącze kablowe należy wykonać z estroduru, na fundamencie prefabrykowanym zgodnie ze schematem i standardami ZEB.

1.7. Rozdzielnica główna RG.

Rozdzielnica główna zlokalizowana jest obok złącza kablowego. Rozdzielnicę należy wykonać z estroduru na fundamencie prefabrykowanym. Wewnątrz rozdzielnicy należy na płycie montażowej zamontować obudowę RN 3x12-55, w której należy zamontować aparaturę modułową. W rozdzielnicy należy pozostawić zapas miejsca do jej dalszej rozbudowy.

1.8. Pomiary elektryczne

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić pomiary:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- izolacji przewodów i kabli
- rezystancji uziemienia

mgr inż. Andrzej Śliwiński

Uprawnienia do projektowania, nadzoru i nadzorowania w zakresie budowlanych
S.W. 46 81

mgr inż. Andrzej Słowiński

15/0.4kV Sn=50kVA

WT-1/F80

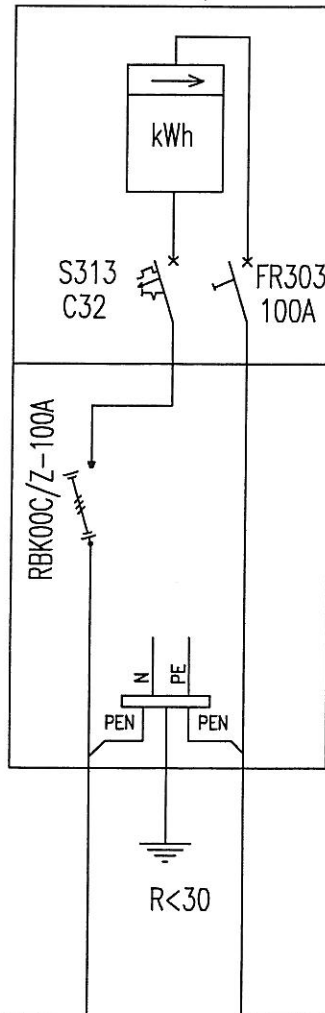
4xAL 50

L=174

3*ASA.
A660.5
R<10Ω

PROJ. YAKXS 4x35 L=30m

PROJ. ZKP(ZK1+1L)



YKY(zo)5x25

L=3m

UWAGI:

1. ZAMKIECIA WG SYSTEMU "MASTER KEY"
-KOMORY Z ROZLACZNIKAMI ZAMYKAC NA KLUCZ B3
-SZAFKI LICZNIKOWE ZAMYKAC NA KLUCZ B4
2. SYSTEM OCHRONY OD PORAZEN W SIECI NN SAMOCZYNNNE WYLCZANIE
ZASILANIA W OKRESLONYM CZASIE(5s)- UKLD PRACY SIECI TN-C.

ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Dystrybucji Augustów
ul. Elektryczna 2, 16-300 Augustów
NIP 7010049738, REGON 140807330

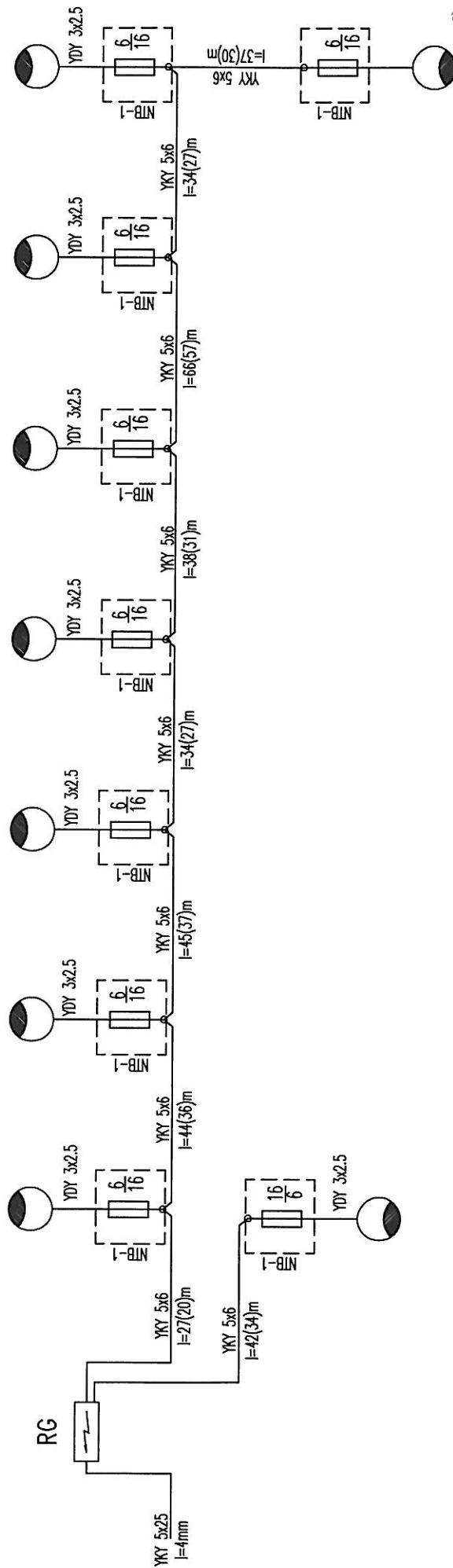
mgr inż. J. Głoniowska
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Dystrybucji Augustów
Oddział Dokumentacji i Rozwoju Sieci
Kierownik
Jadwiga Głoniowska

PROJ. RG

Ps=21kW
19kW (rezerwa)

<p>SYMBOL IZOLACJA: 020, 025, 030, 035, 040, 045, 050, 055, 060, 065, 070, 075, 080, 085, 090, 095, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000</p>	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	TEREN TURYSTYCZNO WYPOCZYNKOWY		
	ADRES INWESTYCJI NR GEODEZYJNY	JAZY dz. nr 187/4		
	PROJEKT	ELEKTRYCZNY BUDOWLANY		
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. Andrzej Siewicki nr upr.proj. SUW 46/91	tech. elektryk Stanisław Olejnik nr upr.proj. SUW 32/95	1 E STYCZEŃ 2008 r.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



STAROSTWO POWIATOWE
w Augustowie
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
16-300 Augustów, ul. 3 Maja 29
tel. 087 642 96 00 fax 087 642 96 01

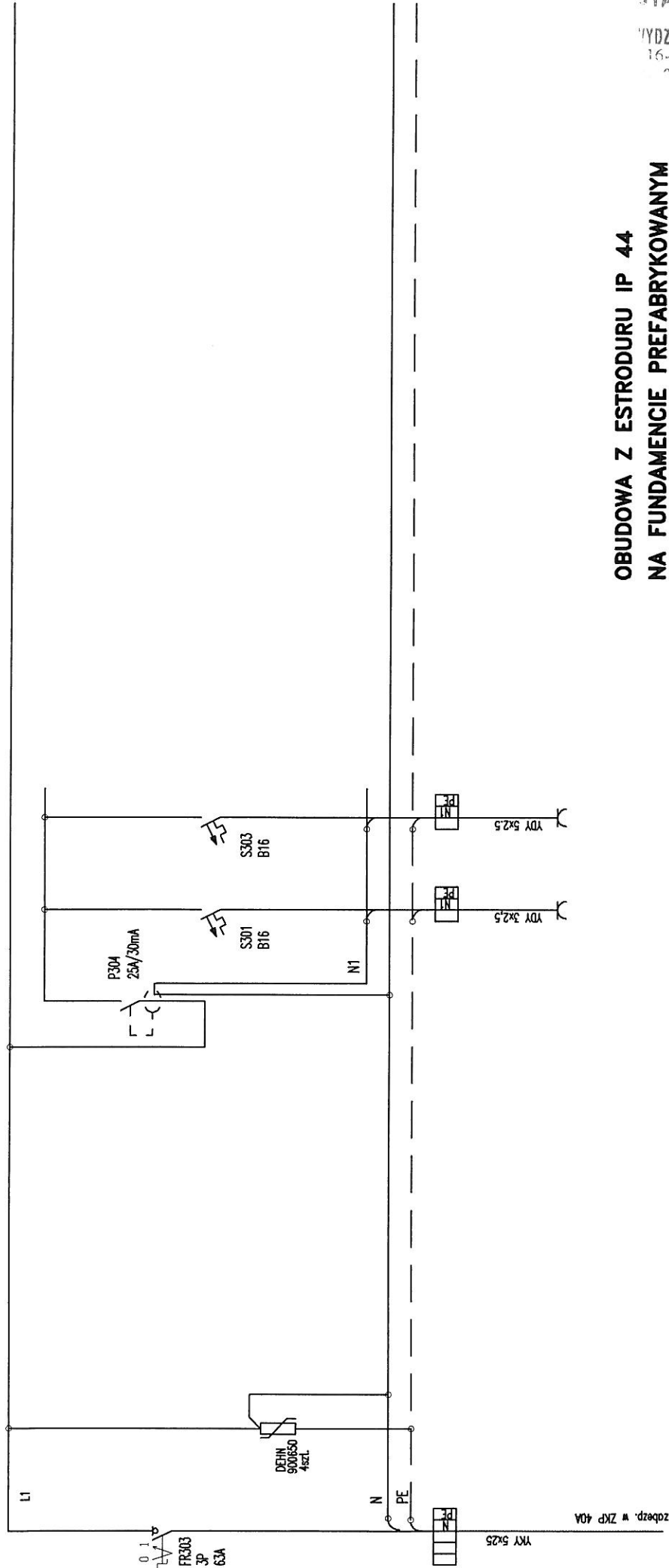
Słup SAL 4,5-B60 anodowany czarny
Fundament B-50
Tabliczka słupowa NTB
Oprawa OPC-1 MH-70W z kloszem
Auris z daszkiem malowanym

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S	
NAZWA OBIEKTU:		TEREN TURYSTYCZNO-WYPOCZYNKOWY		SCHEMAT OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	
ADRES:		JAZY GM. GIBY nr dz. 187/4		IMIE I NAZWISKO	
				mgr inż. Andrzej Śliwiński	
				NR UPR. BUD.	
				SUW 46/91	
				PODPIS	
				tech. elektryk Stanisław Olejnik	
				RYS. NR	
				E 2	
				ARKUSZ NR	
				1	

SUMSKI NONIEWICZA BSC 16/100 (087) 5531614
PRACOWNIA
PROJEKTOWA

PROJEKTOR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



OBUDOWA Z ESTRODURU IP 44
 NA FUNDAMENCIE PREFABRYKOWANYM
 WEWNĄTRZ MONTOWAĆ ROZDZIELNICĘ 3x12 IP 55
 GNAZDA MONTOWAĆ POD ROZDZIELNICĄ
 CAŁOŚĆ ZAMYKANA NA ZAMEK

STAROSTWO POWIATOWE
 w Augustowie
 WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
 16-300 Augustów, ul. 3 Maja 27
 081 423 24 37 fax 081 423 24 38

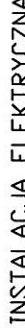
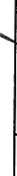
Pi=5.2kW
 Ps=5.0kW
 Is=8.9A

Pi (kW)
Ps (kW)
Is (A)

Obwód gniazdowy
1,5
1,5
4,5

Obwód gniazdowy
2,0
2,0
9,2

SAMOCZYNNE WYLĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		SUMAKI NOMEWICZA 85C 1a/1a(x) 087) 5831814 P R A C O W N I A P R O J E K T O W A		INSTALACJA ELEKTRYCZNA		NAZWA RYSUNKU:		SCHEMAT ROZDZIELNICY RG		RYS. NR E3	
NAZWA OBIEKTU:				TEREN TURYSTYCZNO-WYPOCZYNKOWY		IMIE I NAZWISKO		NR UPR. BUD.		PODPIS	
ADRES:				JAZY GM. GIBY nr dz. 187/4		mgr inż. Andrzej Śliwiński		SUW 46/91			
						tech. elektryk Stanisław Olejnik		SUW 32/88			
						PROJEKTANT:				ARKUSZ NR 1	
						SPRAWDZIEL:					

