

Dokumentacja projektowa remontu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka

Nazwa zamówienia:

Remont oświetlenia na terenie Gminy Somianka

Adres obiektu:

Teren Miasta i Gminy Somianka

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Urząd Gminy Somianka

Somianka 16B

07 - 203 Somianka

Nazwa wykonawcy:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski

Ul. M. Małachowskiego 1/107

05-270 Marki

Projektant:

Karol Citkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

Zawartość dokumentacji

1	Warunki techniczne	4- 5
2	Uprawnienia projektanta	6 - 7
3	Opis projektu	8 - 14
4	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	15 - 17
5	Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego Tabela nr 1	18- 27
6	Projekt oświetlenia ulicznego Tabela nr 2	28 – 37
7	Zestawienie montażowe remontu oświetlenia ulicznego Tabela nr 3	38 – 47
8	Schematy jednokreskowe obwodów oświetlenia ulicznego	

CEL INWESTYCJI REMONTU OSWIETLENIA

Celem remontu oświetlenia ulic w Gminie Somianka jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych i podniesienie jakości oświetlenia dróg. Istotnym efektem przeprowadzenia remontu zgodnie z niniejszym opracowaniem, będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego, o najwyższych parametrach użytkowych. Osiągnięcie powyższego celu pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.

PODSTAWA PRAWNA DOTYCZĄCA WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH REMONTU OSWIETLENIA ULICZNEGO NA ISTNIEJĄCYCH PODPORACH.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) Tekst ujednolicony po zmianach z 27 marca 2003 roku. Stan prawny na 11 lipca 2003 roku, zwanej dalej Ustawą, roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, jakimi są oprawy oświetleniowe wraz z osprzętem elektrycznym (złącza bezpiecznikowe i zaciski przyłączeniowe) oraz mechanicznym (wysięgniki), na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowaniem został objęty obszar Gminy Somianka.

Opracowanie obejmuje:

- 1 Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- 2 Projekt remontu oświetlenia ulicznego.

INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY SOMIANKA.

W ramach opracowania kompleksowego remontu oświetlenia drogowego Gminy Somianka wykonana została inwentaryzacja instalacji i urządzeń oświetleniowych na analizowanym obszarze. Inwentaryzacja ta obejmuje:

- pomiary parametrów geometrycznych ciągów komunikacyjnych,
- pomiary parametrów geometrycznych instalacji oświetleniowej na poszczególnych ciągach komunikacyjnych,
- inwentaryzacja opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach linii nn.

W załączonym zestawieniu (Tabela nr 1) podano uzyskane w wyniku inwentaryzacji, dane istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego zawierające zestawienie mocy i ilości opraw oświetlenia ulicznego zainstalowanych obecnie na poszczególnych obwodach.

CHARAKTERYSTYKA I OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA

Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy wykonane jest w przeważającej większości w oparciu o otwarte oprawy rtęciowe i żarowe:

Oprawy te w dość dużym stopniu są już wyeksploatowane.

Na terenie Gminy są również zainstalowane oprawy ze źródłami sodowymi:

Większość opraw z sodowymi źródłami światła jest w dobrym stanie i nie wymaga wymiany. W nie wielu przypadkach moc opraw jest niewspółmiernie duża do wymagań oświetleniowych wymaganych normą PN-EN 13201, dlatego też oprawy sodowe o mocy 100 i 150 W zostanie zastąpiona w procesie remontu oprawami o mniejszej mocy.

Istniejąca siatka konstrukcji wsporczych jest całkowicie przypadkowa, wynikająca z potrzeb zasilania abonentów, a nie normatywnego oświetlenia ulic. Sieć oświetleniowa na analizowanym obszarze jest siecią napowietrzną skojarzoną z siecią abonencką nn., poprowadzona na słupach typu ŻN. Z faktu tego wynikają ograniczenia i niedoskonałości obecnego systemu oświetleniowego.

Zastosowane oprawy w chwili obecnej nie spełniają wymagania norm co do

luminancji i natężenia oświetlenia oraz jego równomierności, są przestarzałe technicznie, posiadają zardzewiałe odbłyśniki oraz małą szczelność komory układu optycznego co powoduje ograniczenie strumienia świetlnego wysyłanego z oprawy oraz znaczne straty pobieranej energii elektrycznej.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA DO WYKONANIA PROJEKTU OSWIETLENIOWEGO

Dla poszczególnych rodzajów dróg zróżnicowano poziomy wymagań oświetleniowych, dostosowując je do klasyfikacji technicznej i funkcjonalnej drogi oraz zaobserwowanego ruchu. Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg (klasom ulic) odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN-13201 „Oświetlenie dróg”. Na terenie Gminy występują drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i drogi gminne.

Mimo zastosowania opraw sodowych o mocach mniejszych niż źródła obecnie zainstalowane w oprawach na terenie Gminy - uzyskano wartości mieszczące się w przedziałach wyznaczonych przez Polska Normę. Dla ulic o nawierzchni nieutwardzonej można nie stosować norm poziomu oświetlenia. Jeżeli jednak ulice nieutwardzone przebiegają na terenie zabudowanym lub przenoszą ruch pieszy, ze względów bezpieczeństwa publicznego powinny być oświetlone.

Dokumentacja projektowa uwzględnia montaż nowych opraw oświetleniowych na każdym stopie o mocach 70 W, 100W, 150W. W zakresie remontu oświetlenia ulicznego należy wymienić istniejące oprawy na nowe zgodnie z zestawieniem projektowym oraz uzupełnić oprawy oświetleniowe w miejscach brakujących na każdy słup w ciągu świetlnym. Jednak ze względów ekonomicznych nie ma możliwości budowy nowej sieci oświetleniowej, ani montażu opraw na każdym słupie. W dalszej analizie przyjęto poniższą wersję remontu do zrealizowania.

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wymiany elementów oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka.

Zakres projektu.

W chwili obecnej linie oświetlenia drogowego podwieszane są na liniach abonenckich PGE Dystrybucja S.A. RE Wyszaków. W związku z powyższym w uzgodnieniu z Inwestorem na tym etapie w celu zmniejszenia kosztów eksploatacji i konserwacji oświetlenia drogowego przewiduje się:

- a) Wymianę przestarzałych, energochłonnych opraw oświetleniowych na energooszczędne oprawy z lampami sodowymi wraz z przewodami zasilającymi. Prace należy wykonać zgodnie ze wskazaniami zawartymi w STWiOR i na schematach obwodów oświetleniowych dla Gminy Somianka.
- b) Demontaż nie wymienianych opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami, przewodami i zabezpieczeniami,
- c) Wymianę starych skorodowanych wysięgników na ocynkowane nowe stalowe wraz z elementami montażowymi.
- d) Wymianę starych zabezpieczeń bezpiecznikowych na nowe izolowane wraz z wkładkami topikowymi. Szczegółowy wykaz prac znajduje się w zestawieniu montażowym.
- e) Wymianę programatorów astronomicznych w istniejących szafkach zamontowanych na słupach linii nn.

Oprawy oświetleniowe.

Parametry opraw oświetlenia ulicznego i źródeł światła określone są w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót będącej integralną częścią niniejszego projektu.

Wysięgniki

Nowe wysięgniki montowane na słupach należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm ,długość wysięgu

1,5m. Do montowania wsięgników na słupy typu ŻN, należy stosować ocynkowane uchwyty hakowe o długościach dostosowanych do szerokości słupa. Wsięgniki powinny posiadać zaciski PEN. Zacisk PEN wsięgnika połączyć przewodem typu AsXSn 1x25 mm² z przewodem PEN linii nn.

Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach napowietrznych nie izolowanych należy zainstalować oddzielne izolowane gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową Bi-Wts-6A np. typu BZO-01 lub równoważne

Przewody oświetleniowe.

Oprawy należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YDYp 2x2,5; mm² 750V.

Sterowanie.

Nowo projektowane oświetlenie sterowane będzie za pomocą cyfrowego programatora astronomicznego CPA 5rc firmy Rabbit. Załączenie i wyłączenie obwodu oświetleniowego nastąpi na podstawie tablicy zachodu i wschodu słońca oraz poprawek wprowadzonych przez użytkownika.

Uwagi końcowe.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywa ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,

- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

ZAKRES RZECZOWY REMONTU OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY

SOMIANKA:

1. Zakup i dostawa następujących nowych opraw i źródeł światła: - Tabela nr 2
2. Wymiana starych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach i słupach na nowe oprawy ze źródłem światła – Tabela nr 2
3. Demontaż nie wymienianych opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami, przewodami i zabezpieczeniami,
4. Wymianę przewodów zasilających opraw typ YDYp 2x2,5 – 5m na komplet zgodnie z przedmiarem załączonym w Tabeli nr 2
5. Wymiana zacisków prądowych Al/Cu dla wszystkich opraw - Tabela nr 2
6. Wymiana zabezpieczeń wszystkich opraw - Tabela nr 3
7. Wymiana wysięgników jednoramiennych na linii napowietrznej długości 1,5/1,0 m, i kącie nachylenia 15 stopni- Tabela nr 3
8. Wykonanie zerowanie wszystkich wysięgników - Tabela nr 3
9. Wymiana ograniczników przepięć – Tabela nr 3.
10. Wymiana programatorów w istniejących szafkach na programatory astronomiczne CPA 5rc – szt.60
11. Wykonanie pomiarów obciążeń dla szafki oświetleniowej oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
12. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: schematy jednokreskowe obwodów oświetlenia ulicznego z wyszczególnieniem numerów słupów na których zostały zamontowane oprawy

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia:

Remont oświetlenia na terenie Gminy Somianka

Adres obiektu:

Teren Miasta i Gminy Somianka

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego: **45.31.61.10-9**

Nazwa Zamawiającego:

Urząd Gminy Somianka

Somianka 16B

07 - 203 Somianka

Nazwa wykonawcy:

ESCO PROJEKT Roman Dębowski

Ul. M. Małachowskiego 1/107

05-270 Marki

Projektant:

Karol Citkowski

Nr. upr. PDL/0056/POOE/08

Remont oświetlenia ulicznego na linii elektroenergetycznej napowietrznej nn na terenie Gminy Somianka

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Remont oświetlenia ulicznego na linii napowietrznej niskiego napięcia na terenie Gminy Somianka.
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia z przyłączami domowymi.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie. Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzisty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać

prac samodzielnie.

6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkownika sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

6.3 Prace na linii napowietrznej elektroenergetycznych nN prowadzić w technologii prac pod napięciem, harmonogram prac należy uzgodnić w RE Wyszków. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej –. zgodnie z pisemnym poleceniem, oraz zgodnie z:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- b) N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- c) PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- d) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- e) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
- f) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
- g) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- h) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
- i) Warunki Techniczne, jakim powinny odpowiadać żerdzie drewniane do budowy linii elektroenergetycznych (PTPiREE luty 2000 r.).
- j) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav	
1	Barcice		1317				15					1,176	A	6	P	40	1	10	Z/W	N/I	W/NL	5	5	2	15
2	Barcice		1317		4	2				1		1,288	Nu	4	G	45	2-4	10	Z	N	PL	2	2/4	3	7
3	Barcice		1318		7		1					1,058	A/Nu	4	G	50	2-8	10	Z	N	PL	2	2/5	7	8
4	Barcice		0463		8							1,120	A	5	G	45	0-8	10	Z	N	PL	2	2	5	8
5	Celinowo		0342				8					0,627	Nu	3,5	G	50	3-30	10	Z	N	PL	5	5	11	8
6	Dąbrowa		0344				5					0,392	Nu	3,5	G	50	4	10	Z	N	PL	5	5	5	5
7	Huta Podgórna		0232	3			5					0,930	A	4	G	40	1	10	Z	N	PL	4	4	0	8
8	Jackowo Dolne		0466		7							0,980	A	6	P	45	2	10	Z	N	PL	2	2	5	7
9	Jackowo Dolne		0488		6	1	1					1,198	A	6	P	40	3	10	Z	N/I	PL	2	2/4	6	8
10	Jackowo Górne	chodnik przy DK	0457		1		5					0,532	A/B	8/2	K/G	45	5/0	10	Z/W	I	NL	2/4	2/4	6	6
11	Jackowo Górne		0457				14					1,098	A	6	G	40	3	10	Z	N	PL	4	4	0	14
12	Jackowo Górne		0529				14					1,098	A	6	G	45	2	10	Z	N	PL	4	4	1	14

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne												
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav
13	Janki		0484		8						1,120	A	5	P	50	3	10	Z	N	W	2	2	5	8
14	Janki		1301		5	1					0,980	Nu	3,5	G	45	3	10	Z	N	W	2	2	7	6
15	Janki		1301		7	2					1,540	A	5	P	45	3-5	10	Z	N/4I	NL/W	2	2	4	9
16	Jasieniec		0487 SON 1				5				0,392	A	6	P	35	4	10	Z	I	PL	4	4	3	5
17	Jasieniec		0487 SON 2		5						0,700	Nu	3,5	G	50	4-15	10	W/D	N	NL/P L	2	2	5	5
18	Kręgi		1154				5				0,392	A	5	P	50	2	10	Z/W	I	NL	5	5	5	5
19	Kręgi	boczna	1154		2						0,280	Nu	3	G	40	1	10	Z	N	PL	2	2	0	2
20	Kręgi		1154		6						0,840	A	5	P	50	8	10/12	Z	N	PL	2	2	5	6
21	Kręgi		1154		4	1					0,840	A	4	P	40	4	10	Z	N	PL	2	2	2	5
22	Kręgi	przy hydroforni	1154		1						0,140		0	G		0	10	Z	N	PL	2	2	1	1
23	Kręgi		1154		5						0,700	A	5	P	35	1	10	Z	N	PL	2	2	4	5
24	Kręgi		0190		14	1					2,038	A	5	P	35	1	10	Z	N	PL	2	2/4	10	15

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne											
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy
25	Kręgi	boczne	0190		1	2				0,297	Nu	4	G	40	2	10	Z	N/I	PL	2/4	2/4	2	3
26	Michalin		0189		10	1				1,478	Nu	4	P	45	4	10	Z	N	PL	2	2/4	4	11
27	Nowe Kozłowo		0240			7				0,549	Nu	3,5	G	40	3	10	Z	N	NL	4	4	8	7
28	Nowe Płudy		0480		9	1				1,338	Nu	4	G	40	4	10	Z	N	PL	2	2/4	9	10
29	Nowe Płudy		1225		7					0,980	A	4,5	G	35	3-5	10	Z	N	PL	2	2	6	7
30	Nowe Wypychy		0211		35	1				4,978	A	4,5	G	35	4-6	10	Z/W	N/I	W	2/5	2/5	0	36
31	Nowe Wypychy	boczna	0211		2					0,280	Nu	5	G	40	2	10	Z	N	W	2	2	1	2
32	Nowe Wypychy	boczna	0211		1					0,140	A	5	G	35	2	10	Z	N	W	2	2	1	1
33	Ostrowy		0575				10			0,784	A	5	P	45	3-4	10	Z	N	NL	4	4	9	10
34	Ostrowy		1437				7			0,549	A	5	P	45	4	10	Z/W	N	NL	4	4	7	7
35	Popowo A		0524				2			0,157	Nu	5	G	45	2	10	Z	N	PL	4	4	2	2
36	Popowo Kościelne		0464				5		2	0,952	A	5	P	40	2	10	Z/W	I	NL	4	3/4	2	7

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba opraw	
37	Popowo Kościelne	droga na cmentarz	0464				2					0,157	B	4	G	40	1	10	Z	I	NL	4	4	0	2
38	Popowo Kościelne	oprawa przy kościele	0464			1						0,280		0	0		0	10	Z	N	NL	2	2	0	1
39	Popowo Kościelne		0464				4					0,314	A	5	P	40	2	10	Z	N	W	4	4	4	4
40	Popowo Kościelne	przy szkole	0464				2	1				0,269	Nu	4	G	40	3	10	Z	N	NL/W	4	4	0	3
41	Popowo Kościelne		1300				5					0,392	A	5	P	25	3	10	Z	N	W	4	4	2	5
42	Popowo Kościelne		1300		4							0,560	A	4,5	P	45	1	10	Z	N	W	2	2	1	4
43	Popowo Kościelne		1300		3		2					0,577	Nu	5	G	35	2	10	Z	N/I	W/NL	2/4	2/4	4	5
44	Popowo Kościelne / Parcele		0465		5							0,700	A	4,5	P	35	2	10	Z	N	W	2	2	4	5
45	Popowo Parcele		0465				13					1,019	A	4,5	P	40	3-5	10	Z	N/I	NL/P L	4	4	5	13
46	Popowo Parcele	Akacjówka	0465		1		8					0,767	Nu	5	G	45	0-5	10	Z/2W	N/2I	NL	2/4	2/4	4	9
47	Popowo Parcele		0554		8	8	2					3,517	Nu	4	G	45	1-3	10	Z	N	NL/P L/W	2/3	2/4	16	18
48	Popowo Parcele	Do Przystani	0557				4					0,314	A	4,5	G	35	2	10	Z/W	I	NL	5	5	2	4

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav	
49	Popowo Parcele	Zakątek	0557				8					0,627	Nu	4	G	40	2	10	Z/W	N/I	NL/P L	5	5	9	8
50	Popowo Parcele	Lipowa i Sosnowa	1049				8					0,627	Nu	4	G	40	3	10	Z	I	NL	5	5	16	8
51	Skorki		0542				11					0,862	A	6	P	45	2-4	10	Z/W	N/I	NL	4	4	8	11
52	Skorki		0574		1		8					0,767	A	6	P	45	4	10	Z	N	PL	2/4	2/4	2	9
53	Somianka		0187		18		5					2,912	A	5	P	45	2-3	10	Z	N	W	2	2/4	0	23
54	Somianka		0187		6							0,840	Nu	3	G	50	1-4	10	Z	N	W	2	2	0	6
55	Somianka	przy szkole	1590				7					0,549	A	5,5	G	40	3	10	Z/W	I	W/NL	5	5	5	7
56	Somianka		0482				6					0,470	A	7	P	40	1	10	Z	N	W	4	4	0	6
57	Somianka	do DK	0482				10					0,784	A	4,5	P	45	2	10	Z/W	I	W/NL	5	5	4	10
58	Somianka	dojazd do plebani	0482		1	1	2					0,577	A	4,5	G	40	2	10	Z	N	W	2/5	2/5	0	4
59	Somianka	kier. Parcele	0482				12					0,941	A	5,5	G	45	3	10	Z/1W	N/1I	W	4	4	0	12
60	Somianka		1054				10					0,784	A	4	G	45	0,5	10	Z	N	W	4	4	5	10

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav	
61	Somianka		1054				2					0,157	A	3	G	30	0	10	Z	N	NL	4	4	0	2
62	Somianka		1054				7					0,549	A	5	P	45	2-5	10	Z	N	W	4	4	0	7
63	Somianka	boczna	1054				5					0,392	Nu	3,5	G	50	4	10	Z	N	PL	4	2/4	3	5
64	Somianka - Parcele		0479		7	1						1,260	A	5	G	35	3	10	Z	N	W/PL	2	2	3	8
65	Somianka - Struga	boczna	1070		5	1						0,980	Nu	3	G	35	1-6	10	Z	N	PL	2	2	6	6
66	Somianka - Struga	chodnik przy DK	1070		7							0,980	A/B	8/2	K/G	####	8/0	10	Z	N	PL	2	2	6	7
67	Somianka - Zaszosie	chodnik przy DK	0425		3	2	7		1			1,697	A/B	8/2	K/G	45	8/0	10	Z/W	N/I	NL/P L	2/4	2/4	18	13
68	Somianka - Zaszosie	kier. Pludy Stare	0425				3					0,235	A	5	G	50	8	10	Z/W	I	PL	5	5	4	3
69	Stare Kozłowo		0235				17					1,333	A	5	P	45	4-8	10	Z	N	NL	4	3/4	23	17
70	Stare Pludy		0186		16		1					2,318	A	6	G	40	1-2	10	Z	N	W/PL	2	2	13	17
71	Stare Pludy		0186		3		1					0,498	A/Nu	4,5	G	50	2	10	Z	N	NL/P L	2	2/4	2	4
72	Stare Wypychy		0581				5					0,392	Nu	4,5	G	45	1	10	Z/W	I	NL	5	5	0	5

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne												
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav
73	Stary Mystkówiec		0212		12						1,680	A	5	G	30	2	10	Z	N	W	2	2	0	12
74	Stary Mystkówiec	boczna do tartaku	0212			3					0,840	Nu	4	G	45	5	10	Z	N	PL	2	2	5	3
75	Stary Mystkówiec		0212		13	1					2,100	A	5	G	45	3	10	Z	N	W	2	2	4	14
76	Stary Mystkówiec		0212		4		3				0,795	Nu	3	G	45	3-20	10	Z	N/I	W/PL	2/5	2/5	2	7
77	Stary Mystkówiec		0372	8	11						2,974	A	5	G	45	5	10	Z	N	PL	2/5	2/5	2	19
78	Suwin	boczna	0185		1						0,140	Nu	3,5	G		3	10	Z	N	PL	2	2	0	1
79	Suwin		0185		9						1,260	A	6	G	40	2-3	10	Z	N	PL	2	2	5	9
80	Suwin		1385		6						0,840	A	6	G	40	2	10	Z	N	PL	2	2	3	6
81	Ulasek		0313			4					1,120	Nu	3,5	G	45	4	10	Z	N	PL	2	2	11	4
82	Ulasek		0313			1	1				0,358	A	5	G	45	5	10	Z	N	PL	2	2/4	4	2
83	Ulasek		1276		1	4	3				1,495	A	5	G	50	5	10	Z	N	PL	2/4	2/4	9	8
84	Ulasek		1277			6					1,680	Nu	4	G	45	2	10	Z	N/11	PL	2	2	5	6

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

Lp.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne												
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav
85	Ulasek		1278			7					1,960	A	6	P	40	3	10	Z	N	PL	2	2	7	7
86	Wielątki Rosochate		1062		12		4				1,994	A	5	G	50	2-6	10	Z/W	N/I	W/NL	2/5	2/5	2	16
87	Wielątki Rosochate	boczna	1062		6						0,840	A	5	G	50	1	10	Z	N	W	2	2	0	6
88	Wielęcin	kier. Celinowo	0469		6						0,840	A	4,5	G	40	2	10	Z	N	PL	2	2	3	6
89	Wielęcin		0469			3					0,840	A	6	P	35	3	10	Z	N	PL	2	2	2	3
90	Wielęcin	kier. Huta Podgórna	0469		5	1					0,980	A	5	G	40	2	10	Z	N	PL	2	2	5	6
91	Wielęcin	boczna	0469		1						0,140	Nu	3	G	40	3	10	Z	N	PL	3	3	3	1
92	Wola Mystkowska	za stacją benzynową	0446				6				0,470	A	6	P	35	2	8	S	K	W	5	5	0	6
93	Wola Mystkowska	do stacji benzynowej	1676				14				1,098	A	6	P	35	2	8	S	K	W	5	5	0	14
94	Wola Mystkowska	boczna	0210			2	1				0,638	Nu	3,5	G	45	3	10	Z	N	NL/P L	2	2/5	0	3
95	Wola Mystkowska	kier. Wypychy	0210		1	2	12				1,641	A	5	P	30	2	10	Z	N	NL/P L	2/4	2/4	10	15
96	Wola Mystkowska		0210			3	8				1,467	A	5	G	35	4	10	Z	N	NL/P L	2/4	2/4	5	11

Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 1

L.p.	Miejscowość	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Parametry geometryczne													
				żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Rodzaj drogi: Kraj. Pow. Woj. Gm	Moduł	Odległość stupa od jezdni	Wysokość stupa	Rodzaj stupa Z-zełbet B-beton S-stal W-wirowy D-drewno	sieć napowiet. izolowana - I, nieizolowana - N, kablowa - K	mocowanie wystęg: nad linią - NL, pod linią - PL, wierzch. - W	stan wysięgnika	stan oprawy	wolne stupy	liczba oprav	
97	Wola Mystkowska	kier. Kościół	0210				5					0,392	A	5	P	40	5	10	Z	N	NL	4	3/4	1	5
98	Wola Mystkowska	przy kościele i szkole	0210				3					0,235		0	G		0	10	Z	I	NL	4	4	0	3
99	Wólka Somiankowska		0188		8	1	1					1,478	A	5	G	45	1-4	10	Z	N	NL/P	2	2	8	10
100	Wólka Somiankowska	boczna	0188			2						0,560	Nu	5	G	45	15	10	Z	N	NL	2	2	4	2
101	Wólka Somiankowska		1486		3							0,420	A	5	G	35	3	10	Z	N	NL	2	2	3	3
102	Wólka Somiankowska		1485		3							0,420	A	5	G	40	2	10	Z	N	NL	2	2	0	3
103	Wólka Somiankowska		1485		6							0,840	Nu	4	G	40	1-6	10	Z	N	NL	2	2	4	6
104	Zdziebórz		0453		4	1	1					0,918	A	6	P	40	4	10	Z/W	N/I	PL/N	2/5	2/5	3	6
105	Zdziebórz	boczna	0453		5							0,700	Nu	4	G	45	3	10	Z	N	PL	2	2	4	5
106	Zdziebórz		0539		5		2					0,857	A	6	P	35	4	10	Z/W	N/I	PL/N	2/4	2/5	5	7
				11	365	62	356	1	2	2	99,350												441	799	
											799														

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt									
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności	
1	Barcice	1		1317				15					1,176				15				1,176	0%
2	Barcice	1		1317		4	2				1		1,288	6						1	0,638	50%
3	Barcice	1		1318		7		1					1,058	8							0,627	41%
4	Barcice	1		0463		8							1,120	8							0,627	44%
5	Celinowo	2		0342				8					0,627				8				0,627	0%
6	Dąbrowa	3		0344				5					0,392				5				0,392	0%
7	Huta Podgórna	4		0232	3			5					0,930				5			3	0,392	58%
8	Jackowo Dolne	5		0466		7							0,980	7							0,549	44%
9	Jackowo Dolne	5		0488		6	1	1					1,198	8							0,627	48%
10	Jackowo Górne	6	chodnik przy DK	0457		1		5					0,532			1	5				0,560	-5%
11	Jackowo Górne	6		0457				14					1,098				14				1,098	0%
12	Jackowo Górne	6		0529				14					1,098				14				1,098	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt									
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności	
13	Janki	7		0484		8							1,120	8							0,627	44%
14	Janki	7		1301		5	1						0,980	6							0,470	52%
15	Janki	7		1301		7	2						1,540	9							0,706	54%
16	Jasieniec	8		0487 SON 1				5					0,392				5				0,392	0%
17	Jasieniec	8		0487 SON 2		5							0,700	5							0,392	44%
18	Kręgi	9		1154				5					0,392				5				0,392	0%
19	Kręgi	9	boczna	1154		2							0,280	2							0,157	44%
20	Kręgi	9		1154		6							0,840	6							0,470	44%
21	Kręgi	9		1154		4	1						0,840	5							0,392	53%
22	Kręgi	9	przy hydroforni	1154		1							0,140	1							0,078	44%
23	Kręgi	9		1154		5							0,700	5							0,392	44%
24	Kręgi	9		0190		14		1					2,038	15							1,176	42%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt																	
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności									
25	Kręgi	9	boczne	0190		1		2											0,297	1									0,235	21%
26	Michalin	10		0189		10		1											1,478	11									0,862	42%
27	Nowe Kozłowo	11		0240				7											0,549				7						0,549	0%
28	Nowe Płudy	12		0480		9		1											1,338	10									0,784	41%
29	Nowe Płudy	12		1225		7													0,980	7									0,549	44%
30	Nowe Wypychy	13		0211		35		1											4,978	35			1						2,822	43%
31	Nowe Wypychy	13	boczna	0211		2													0,280	2									0,157	44%
32	Nowe Wypychy	13	boczna	0211		1													0,140	1									0,078	44%
33	Ostrowy	14		0575				10											0,784				10						0,784	0%
34	Ostrowy	14		1437				7											0,549				7						0,549	0%
35	Popowo A	15		0524				2											0,157				2						0,157	0%
36	Popowo Kościelne	16		0464				5					2						0,952	1	1		5						0,582	39%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt									
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności	
37	Popowo Kościelne	16	droga na cmentarz	0464				2					0,157				2				0,157	0%
38	Popowo Kościelne	16	oprawa przy kościele	0464			1						0,280	1							0,078	72%
39	Popowo Kościelne	16		0464				4					0,314				4				0,314	0%
40	Popowo Kościelne	16	przy szkole	0464				2	1				0,269				2	1			0,269	0%
41	Popowo Kościelne	16		1300				5					0,392				5				0,392	0%
42	Popowo Kościelne	16		1300		4							0,560	4							0,314	44%
43	Popowo Kościelne	16		1300		3		2					0,577	3			2				0,392	32%
44	Popowo Kościelne / Parcele	17		0465		5							0,700	5							0,392	44%
45	Popowo Parcele	17		0465				13					1,019				13				1,019	0%
46	Popowo Parcele	17	Akacjówka	0465		1		8					0,767	1			8				0,706	8%
47	Popowo Parcele	17		0554		8	8	2					3,517	16			2				1,411	60%
48	Popowo Parcele	18	Do Przystani	0557				4					0,314				4				0,314	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt								
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
49	Popowo Parcele	18	Zakątek	0557				8					0,627				8			0,627	0%
50	Popowo Parcele	19	Lipowa i Sosnowa	1049				8					0,627				8			0,627	0%
51	Skorki	20		0542				11					0,862				11			0,862	0%
52	Skorki	20		0574		1		8					0,767	1			8			0,706	8%
53	Somianka	21		0187		18		5					2,912	18			5			1,803	38%
54	Somianka	21		0187		6							0,840	6						0,470	44%
55	Somianka	21	przy szkole	1590				7					0,549				7			0,549	0%
56	Somianka	21		0482				6					0,470				6			0,470	0%
57	Somianka	21	do DK	0482				10					0,784				10			0,784	0%
58	Somianka	21	dojazd do plebani	0482		1	1	2					0,577	2			2			0,314	46%
59	Somianka	21	kier. Parcele	0482				12					0,941				12			0,941	0%
60	Somianka	21		1054				10					0,784				10			0,784	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt										
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności		
61	Somianka	21		1054				2					0,157					2				0,157	0%
62	Somianka	21		1054				7					0,549					7				0,549	0%
63	Somianka	21	boczna	1054				5					0,392					5				0,392	0%
64	Somianka - Parcele	21		0479		7	1						1,260	8								0,627	50%
65	Somianka - Struga	21	boczna	1070		5	1						0,980	6								0,470	52%
66	Somianka - Struga	21	chodnik przy DK	1070		7							0,980		7							0,784	20%
67	Somianka - Zaszosie	21	chodnik przy DK	0425		3	2	7			1		1,697		6			7				1,221	28%
68	Somianka - Zaszosie	21	kier. Pludy Stare	0425				3					0,235					3				0,235	0%
69	Stare Kozłowo	22		0235				17					1,333					17				1,333	0%
70	Stare Pludy	23		0186		16		1					2,318	17								1,333	43%
71	Stare Pludy	23		0186		3		1					0,498	4								0,314	37%
72	Stare Wypychy	24		0581				5					0,392					5				0,392	0%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt								
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
73	Stary Mystkówiec	25		0212		12						1,680	12							0,941	44%
74	Stary Mystkówiec	25	boczna do tartaku	0212			3					0,840	3							0,235	72%
75	Stary Mystkówiec	25		0212		13	1					2,100	14							1,098	48%
76	Stary Mystkówiec	25		0212		4		3				0,795	4			3				0,549	31%
77	Stary Mystkówiec	25		0372	8	11						2,974	11					8		0,862	71%
78	Suwin	26	boczna	0185		1						0,140	1							0,078	44%
79	Suwin	26		0185		9						1,260	9							0,706	44%
80	Suwin	26		1385		6						0,840	6							0,470	44%
81	Ulasek	27		0313			4					1,120	4							0,314	72%
82	Ulasek	27		0313			1	1				0,358	2							0,157	56%
83	Ulasek	27		1276		1	4	3				1,495	4	1		3				0,661	56%
84	Ulasek	28		1277			6					1,680	6							0,470	72%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt								
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Moc [kW]	Oszczędności
85	Ulasek	28		1278			7					1,960	7							0,549	72%
86	Wielątki Rosochate	29		1062		12		4				1,994	12				4			1,254	37%
87	Wielątki Rosochate	29	boczna	1062		6						0,840	6							0,470	44%
88	Wielęcin	30	kier. Celinowo	0469		6						0,840	6							0,470	44%
89	Wielęcin	30		0469			3					0,840		3						0,336	60%
90	Wielęcin	30	kier. Huta Podgórna	0469		5	1					0,980	6							0,470	52%
91	Wielęcin	30	boczna	0469		1						0,140	1							0,078	44%
92	Wola Mystkowska	31	za stacją benzynową	0446				6				0,470					6			0,470	0%
93	Wola Mystkowska	31	do stacji benzynowej	1676				14				1,098					14			1,098	0%
94	Wola Mystkowska	31	boczna	0210			2	1				0,638	2				1			0,235	63%
95	Wola Mystkowska	31	kier. Wypychy	0210		1	2	12				1,641	3				12			1,176	28%
96	Wola Mystkowska	31		0210			3	8				1,467	3				8			0,862	41%

Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 2

L.p.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Stan przed remontem								Projekt							Moc [kW]	Oszczędności	
					żarowa (mix)160W	rtęciowe 125 W	rtęciowe 250 W	sodowe 70W	sodowe 100W	sodowe 150W	sodowe 250 W	Moc [kW]	Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji			
97	Wola Mystkowska	31	kier. Kościół	0210				5					0,392				5				0,392	0%
98	Wola Mystkowska	31	przy kościele i szkole	0210				3					0,235				3				0,235	0%
99	Wólka Somiankowska	32		0188		8	1	1					1,478	9			1				0,784	47%
100	Wólka Somiankowska	32	boczna	0188				2					0,560	2							0,157	72%
101	Wólka Somiankowska	32		1486		3							0,420	3							0,235	44%
102	Wólka Somiankowska	32		1485		3							0,420	3							0,235	44%
103	Wólka Somiankowska	32		1485		6							0,840	6							0,470	44%
104	Zdziebórz	33		0453		4	1	1					0,918	5			1				0,470	49%
105	Zdziebórz	33	boczna	0453		5							0,700	5							0,392	44%
106	Zdziebórz	33		0539		5		2					0,857	5			2				0,549	36%
					11	365	62	356	1	2	2		99,35	419	18	1	348	1	1	11	62,597	37%
					799							438			350			11				
					799																	

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe																						
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP					
1	Barcice	1		1317				15				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	Barcice	1		1317	6					1		6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	6	6	6	2		
3	Barcice	1		1318	8							8	8	8	8	8	16	0	0	40	8	8	0	0	8	12	8	8	8	8	2			
4	Barcice	1		0463	8							8	8	8	8	8	16	0	0	40	8	8	0	0	8	12	8	8	8	8	2			
5	Celinowo	2		0342				8				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	Dąbrowa	3		0344				5				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
7	Huta Podgórna	4		0232				5		3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
8	Jackowo Dolne	5		0466	7							7	7	7	7	7	14	0	0	35	7	7	0	0	7	11	7	7	7	2				
9	Jackowo Dolne	5		0488	8							8	8	8	8	8	16	0	0	40	4	4	4	8	8	12	8	8	8	2				
10	Jackowo Górne	6	chodnik przy DK	0457				1	5			1	1	1	1	1	2	0	0	5	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1				
11	Jackowo Górne	6		0457				14				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
12	Jackowo Górne	6		0529				14				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2				

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.						Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe														
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
13	Janki	7		0484	8							8	8	8	8	8	16	0	0	40	8	8	0	0	8	12	8	8	2
14	Janki	7		1301	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	3
15	Janki	7		1301	9							9	9	9	9	9	18	0	0	45	5	5	4	8	9	14	9	9	3
16	Jasieniec	8		0487 SON 1				5				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Jasieniec	8		0487 SON 2	5							5	5	5	5	5	2	1	3	25	5	5	0	0	5	8	5	5	0
18	Kręgi	9		1154				5				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
19	Kręgi	9	boczna	1154	2							2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	1
20	Kręgi	9		1154	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	0
21	Kręgi	9		1154	5							5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	1
22	Kręgi	9	przy hydroforni	1154	1							1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	0
23	Kręgi	9		1154	5							5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	1
24	Kręgi	9		0190	15							15	15	15	15	15	30	0	0	75	15	15	0	0	15	23	15	15	2

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe																		
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP	
25	Kręgi	9	boczne	0190	1			2					1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	0
26	Michalin	10		0189	11								11	11	11	11	11	22	0	0	55	11	11	0	0	11	17	11	11	2
27	Nowe Kozłowo	11		0240				7					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
28	Nowe Płudy	12		0480	10								10	10	10	10	10	20	0	0	50	10	10	0	0	10	15	10	10	3
29	Nowe Płudy	12		1225	7								7	7	7	7	7	14	0	0	35	7	7	0	0	7	11	7	7	2
30	Nowe Wypychy	13		0211	35			1					35	35	35	35	35	68	1	0	175	22	22	13	26	35	53	35	35	1
31	Nowe Wypychy	13	boczna	0211	2								2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	1
32	Nowe Wypychy	13	boczna	0211	1								1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	1
33	Ostrowy	14		0575				10					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
34	Ostrowy	14		1437				7					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
35	Popowo A	15		0524				2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Popowo Kościelne	16		0464	1	1		5					2	2	2	2	2	4	0	0	10	0	0	2	4	2	3	2	2	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe																							
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP						
49	Popowo Parcele	18	Zakątek	0557				8					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Popowo Parcele	19	Lipowa i Sosnowa	1049				8					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Skorki	20		0542				11					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
52	Skorki	20		0574	1			8					1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	2	1	2	
53	Somianka	21		0187	18			5					18	18	18	18	18	36	0	0	90	18	18	0	0	18	27	18	18	18	18	2			
54	Somianka	21		0187	6								6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	6	6	1			
55	Somianka	21	przy szkole	1590				7					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
56	Somianka	21		0482				6					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
57	Somianka	21	do DK	0482				10					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
58	Somianka	21	dojazd do plebani	0482	2			2					2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	2	2	1			
59	Somianka	21	kier. Parcele	0482				12					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
60	Somianka	21		1054				10					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe																									
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m ką 15st	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP								
61	Somianka	21		1054				2					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	Somianka	21		1054				7					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
63	Somianka	21	boczna	1054				5					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
64	Somianka - Parcele	21		0479	8								8	8	8	8	8	16	0	0	40	8	8	0	0	8	12	8	8	8	8	8	8	1			
65	Somianka - Struga	21	boczna	1070	6								6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	6	6	2					
66	Somianka - Struga	21	chodnik przy DK	1070		7							7	7	7	7	7	14	0	0	35	7	7	0	0	7	11	7	7	7	7	2					
67	Somianka - Zaszosie	21	chodnik przy DK	0425		6		7					6	6	6	6	6	10	1	0	30	3	3	3	6	6	9	6	6	6	1						
68	Somianka - Zaszosie	21	kier. Pludy Stare	0425				3					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
69	Stare Kozłowo	22		0235				17					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
70	Stare Pludy	23		0186	17								17	17	17	17	17	34	0	0	85	17	17	0	0	17	26	17	17	17	3						
71	Stare Pludy	23		0186	4								4	4	4	4	4	8	0	0	20	4	4	0	0	4	6	4	4	4	0						
72	Stare Wypychy	24		0581				5					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.						Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe														
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
73	Stary Mystkówiec	25		0212	12							12	12	12	12	12	24	0	0	60	12	12	0	0	12	18	12	12	1
74	Stary Mystkówiec	25	boczna do tartaku	0212	3							3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	0
75	Stary Mystkówiec	25		0212	14							14	14	14	14	14	28	0	0	70	14	14	0	0	14	21	14	14	1
76	Stary Mystkówiec	25		0212	4			3				4	4	4	4	4	8	0	0	20	4	4	0	0	4	6	4	4	1
77	Stary Mystkówiec	25		0372	11						8	19	19	11	11	11	22	0	0	55	11	11	0	0	11	17	11	11	4
78	Suwin	26	boczna	0185	1							1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	1
79	Suwin	26		0185	9							9	9	9	9	9	18	0	0	45	9	9	0	0	9	14	9	9	3
80	Suwin	26		1385	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	2
81	Ulasek	27		0313	4							4	4	4	4	4	8	0	0	20	4	4	0	0	4	6	4	4	2
82	Ulasek	27		0313	2							2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	2
83	Ulasek	27		1276	4	1		3				5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	1
84	Ulasek	28		1277	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	5	5	1	2	6	9	6	6	2

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe				Zestawienie materiałowe																	
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu el: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP
85	Ulasek	28		1278	7							7	7	7	7	7	14	0	0	35	7	7	0	0	7	11	7	7	3
86	Wielątki Rosochate	29		1062	12		4					12	12	12	12	12	24	0	0	60	12	12	0	0	12	18	12	12	2
87	Wielątki Rosochate	29	boczna	1062	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	1
88	Wielęcin	30	kier. Celinowo	0469	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	1
89	Wielęcin	30		0469		3						3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	0
90	Wielęcin	30	kier. Huta Podgórna	0469	6							6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	1
91	Wielęcin	30	boczna	0469	1							1	1	1	1	1	2	0	0	5	1	1	0	0	1	2	1	1	0
92	Wola Mystkowska	31	za stacją benzynową	0446			6					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	Wola Mystkowska	31	do stacji benzynowej	1676			14					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	Wola Mystkowska	31	boczna	0210	2		1					2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	1
95	Wola Mystkowska	31	kier. Wypychy	0210	3		12					3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	1
96	Wola Mystkowska	31		0210	3		8					3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	1

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Somianka - Tabela nr 3

Lp.	Miejscowość	Nr rys	Odcinek ulicy	Nr stacji trafo	Do wymiany lub likw.			Czynności de/montażowe							Zestawienie materiałowe																						
					Oprawa o mocy 70W	Oprawa o mocy 100W	Oprawa o mocy 150W	70W bez zmian	100W bez zmian	150W bez zmian	oprawa do likwidacji	Demontaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca	Demontaż osprzętu eli: zabezpieczenie, zaciski	Montaż: oprawa, wysięgnik, konstr. mocująca wys.	Montaż osprzętu eli: zabezpieczenie, zaciski	Wysięgnik 1,0mx1,5m Kąt 15st)	Hak M16x200 (W101)	Konstr. moc. wys do słupa wirowego (Wo-1)	Konstr. moc. wys do słupa drewnianego (W1051)	YDY 2x2,5 (5,0m na kaplet)	Zabezpieczenie Typu BZO-01	Zacisk odgałęźny typu SL 21.127	Zabezpieczenie Typu SV 19.25	Zacisk odgałęźny typu SL 11.118	Wkładka topikowa 6A	AsXSn 1x25 (1,5m na komplet)	Zacisk odgałęźny typu SL 21.12	Końcówka kablowa Al. 25x10	Ogranicznik przepięć SE 45.150 AP								
97	Wola Mystkowska	31	kier. Kościół	0210				5						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
98	Wola Mystkowska	31	przy kościele i szkole	0210				3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
99	Wólka Somiankowska	32		0188	9			1						9	9	9	9	9	9	18	0	0	45	9	9	0	0	9	14	9	9	9	9	3			
100	Wólka Somiankowska	32	boczna	0188	2									2	2	2	2	2	2	4	0	0	10	2	2	0	0	2	3	2	2	2	1				
101	Wólka Somiankowska	32		1486	3									3	3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	2					
102	Wólka Somiankowska	32		1485	3									3	3	3	3	3	3	6	0	0	15	3	3	0	0	3	5	3	3	1					
103	Wólka Somiankowska	32		1485	6									6	6	6	6	6	6	12	0	0	30	6	6	0	0	6	9	6	6	1					
104	Zdziebórz	33		0453	5			1						5	5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	2					
105	Zdziebórz	33	boczna	0453	5									5	5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	2					
106	Zdziebórz	33		0539	5			2						5	5	5	5	5	5	10	0	0	25	5	5	0	0	5	8	5	5	0					
					419	18	1	348	1	1	11	449	449	438	438	438	862	4	3	2190	408	408	30	60	438	657	438	438	143								
					438			350			11																										

Schematy ideowe zasilania obwodów oświetleniowych Gminy Somianka

LEGENDA:

A - Oprawa o mocy 70W

B - Oprawa o mocy 100W

C - Oprawa o mocy 150W

X - Oprawa do likwidacji

bz - Oprawa bez zmian

⊙ - oprawa

⊙ 8 - słup żelbetowy

○ 8 - słup wirowy

● 8 - słup drewniany

PS - podział sieci

PSK - podział sieci dla lini komunalnej

SO - skrzynka oświetleniowa

1 25 - numer słupa

— - linia napowietrzna goła

--- - linia napowietrzna izolowana

- - - - linia kablowa

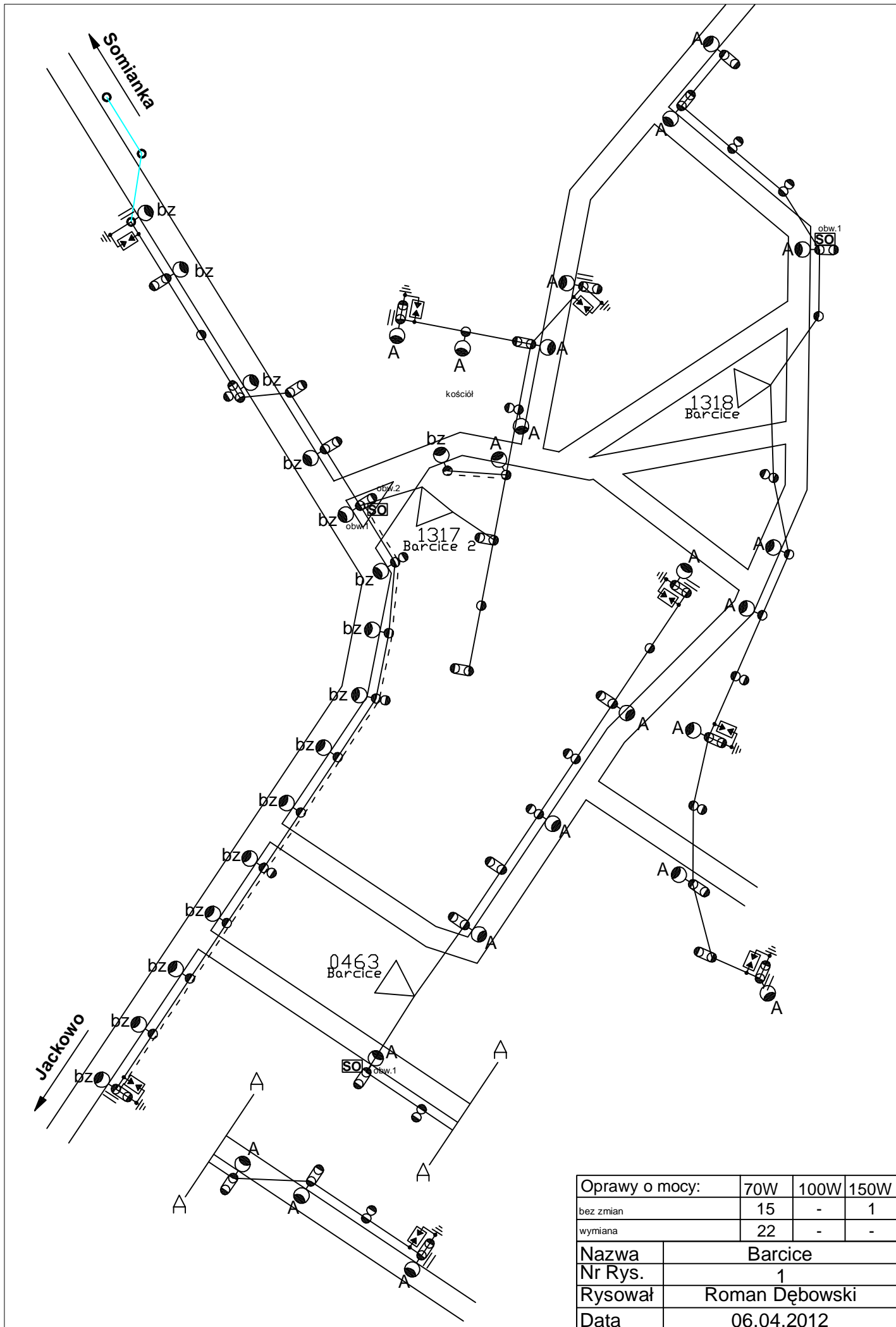
— (niebieska) - linia napowietrzna bez przewodu ośw. ul.

|| - koniec obwodu oświetleniowego

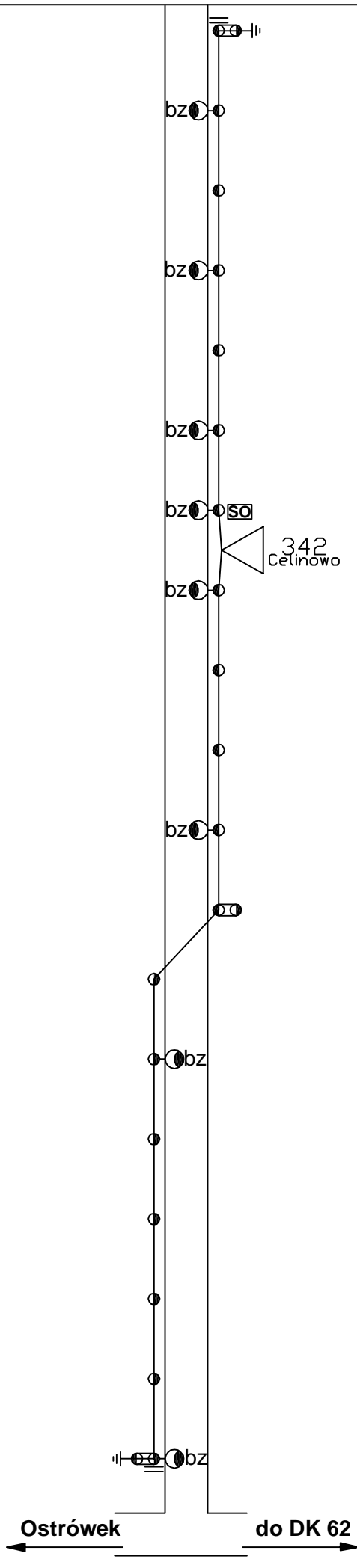
⊕ - odgromnik z uziemieniem słupa

3-0000
Stacja 1

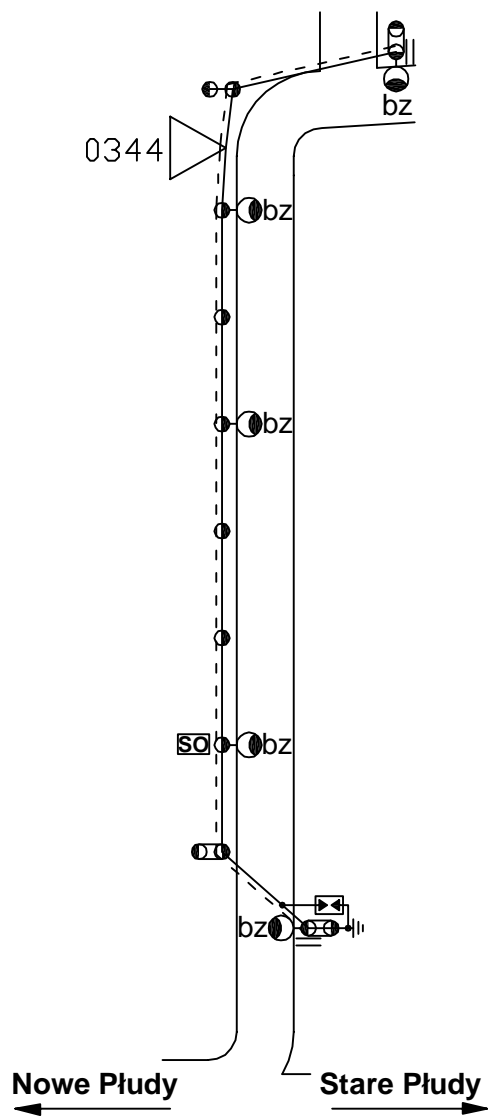
△ - stacja transformatorowa



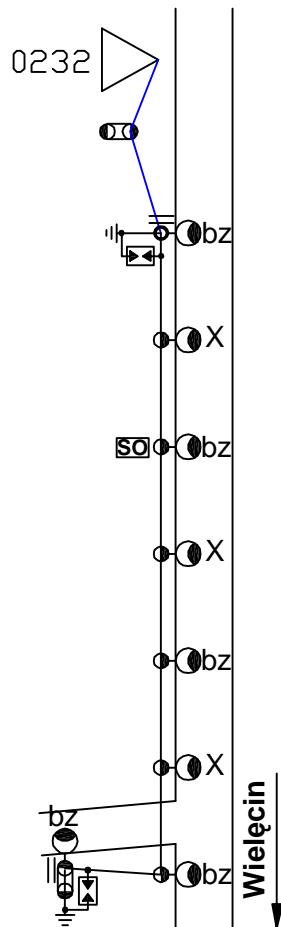
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	15	-	1
wymiana	22	-	-
Nazwa	Barcice		
Nr Rys.	1		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		



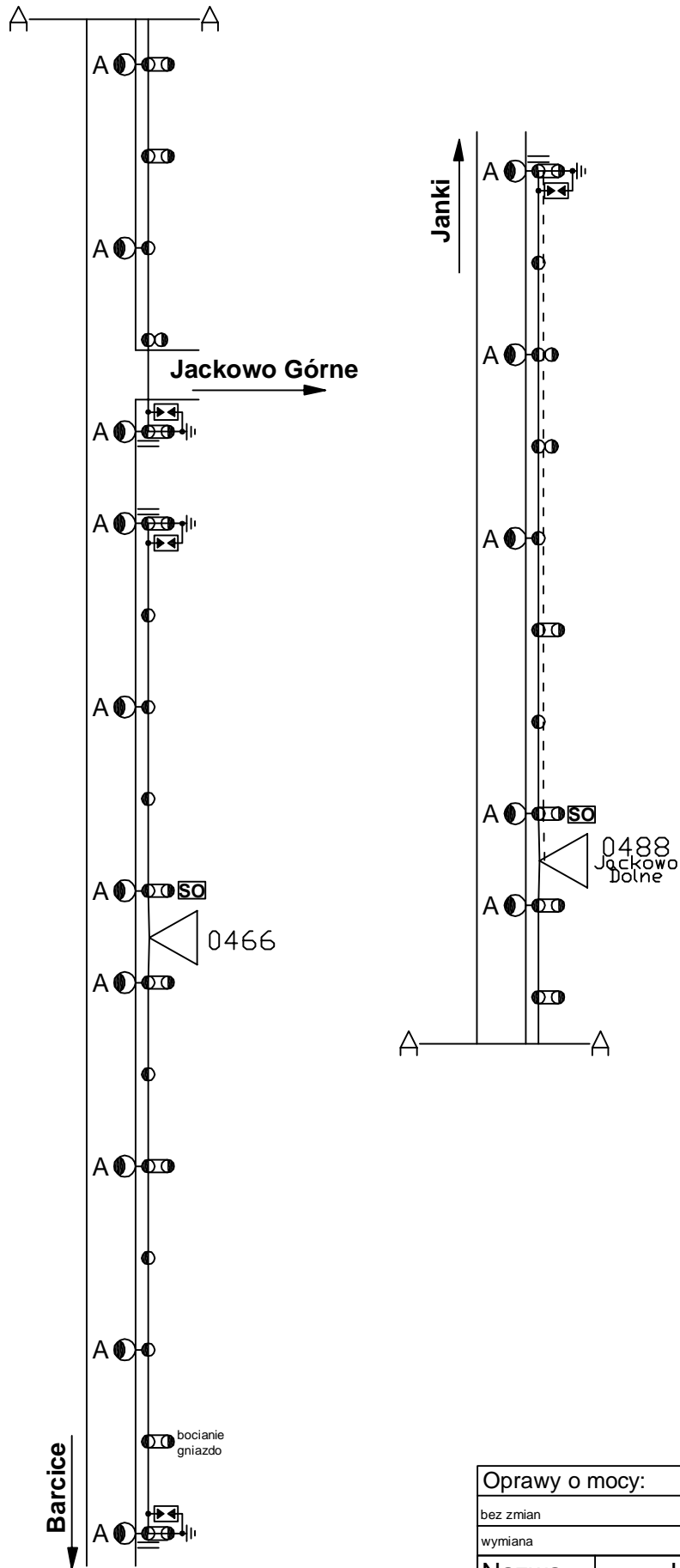
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	8	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Celinowo		
Nr Rys.	2		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



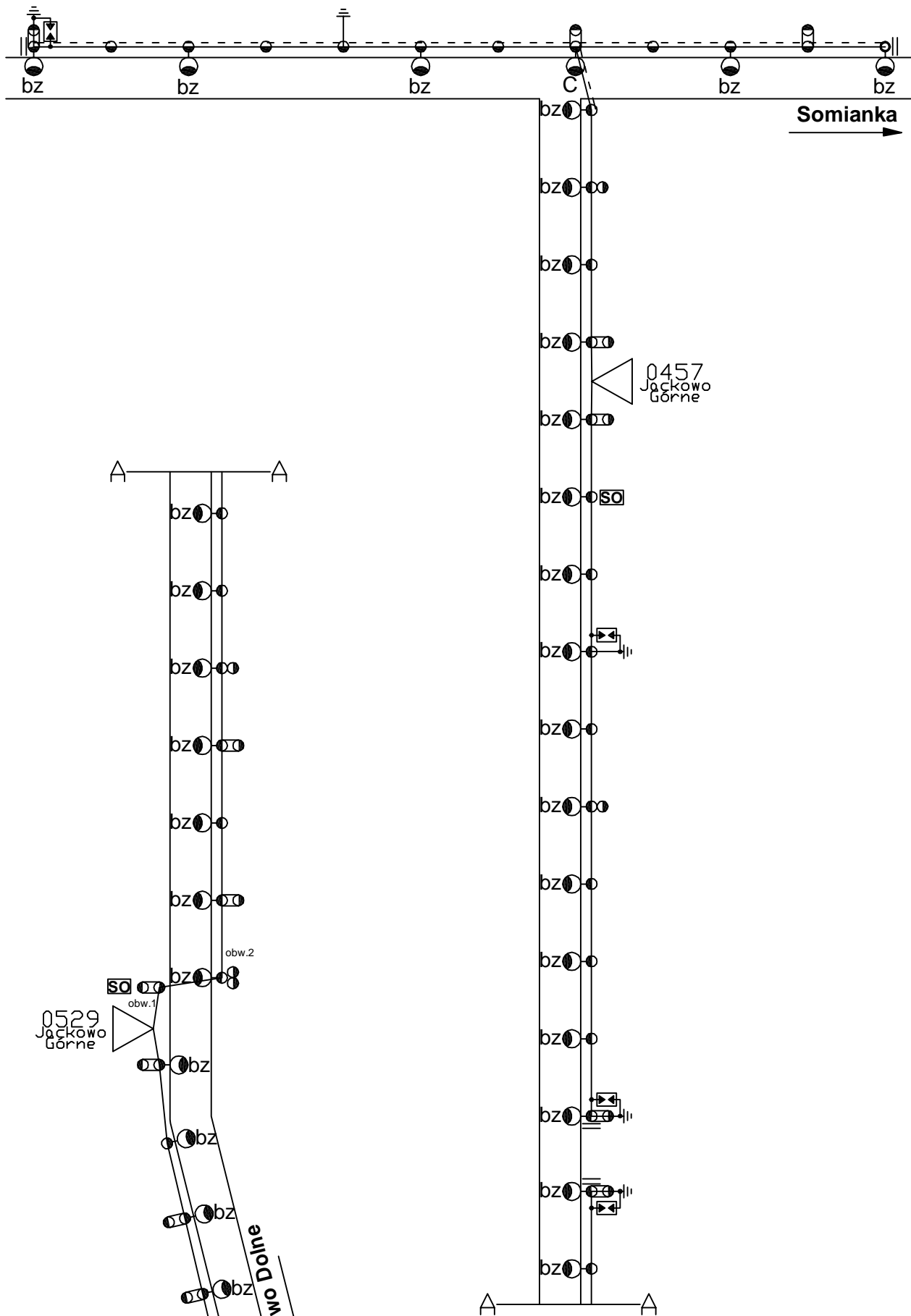
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	5	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Dąbrowa		
Nr Rys.	3		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



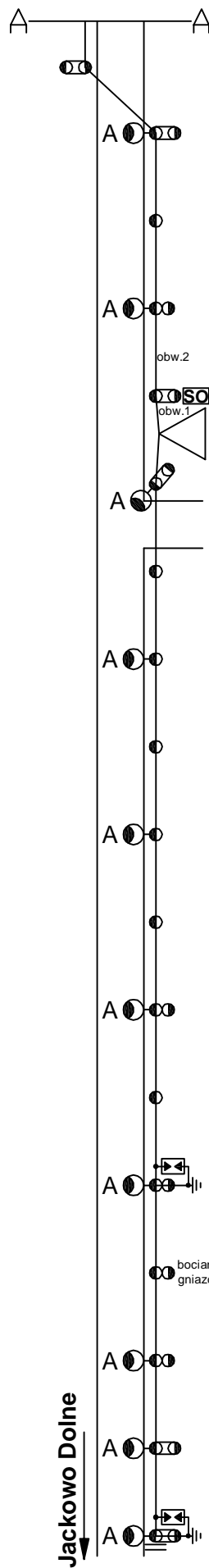
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	5	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Huta Podgórna		
Nr Rys.	4		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



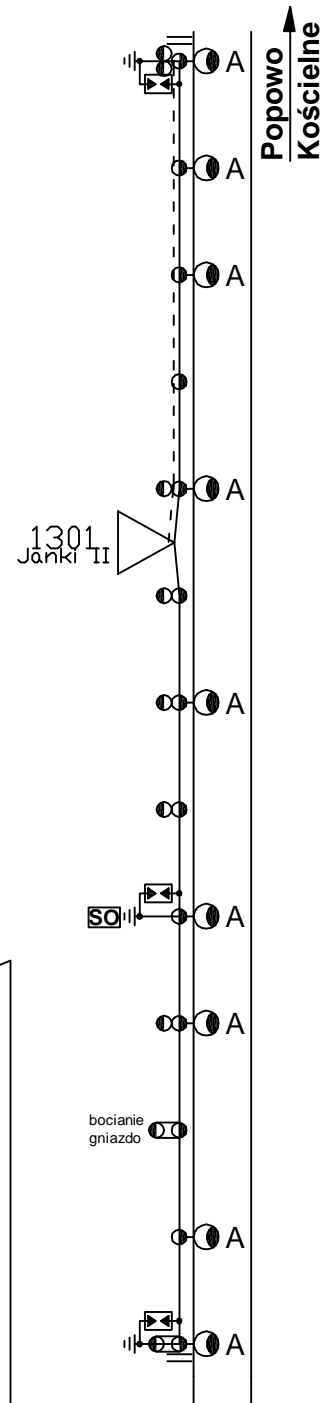
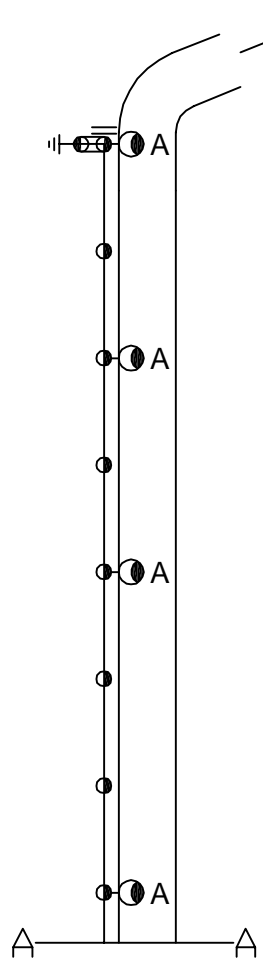
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	15	-	-
Nazwa	Jackowo Dolne		
Nr Rys.	5		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	32	-	-
wymiana	-	-	1
Nazwa	Jackowo Górne		
Nr Rys.	6		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

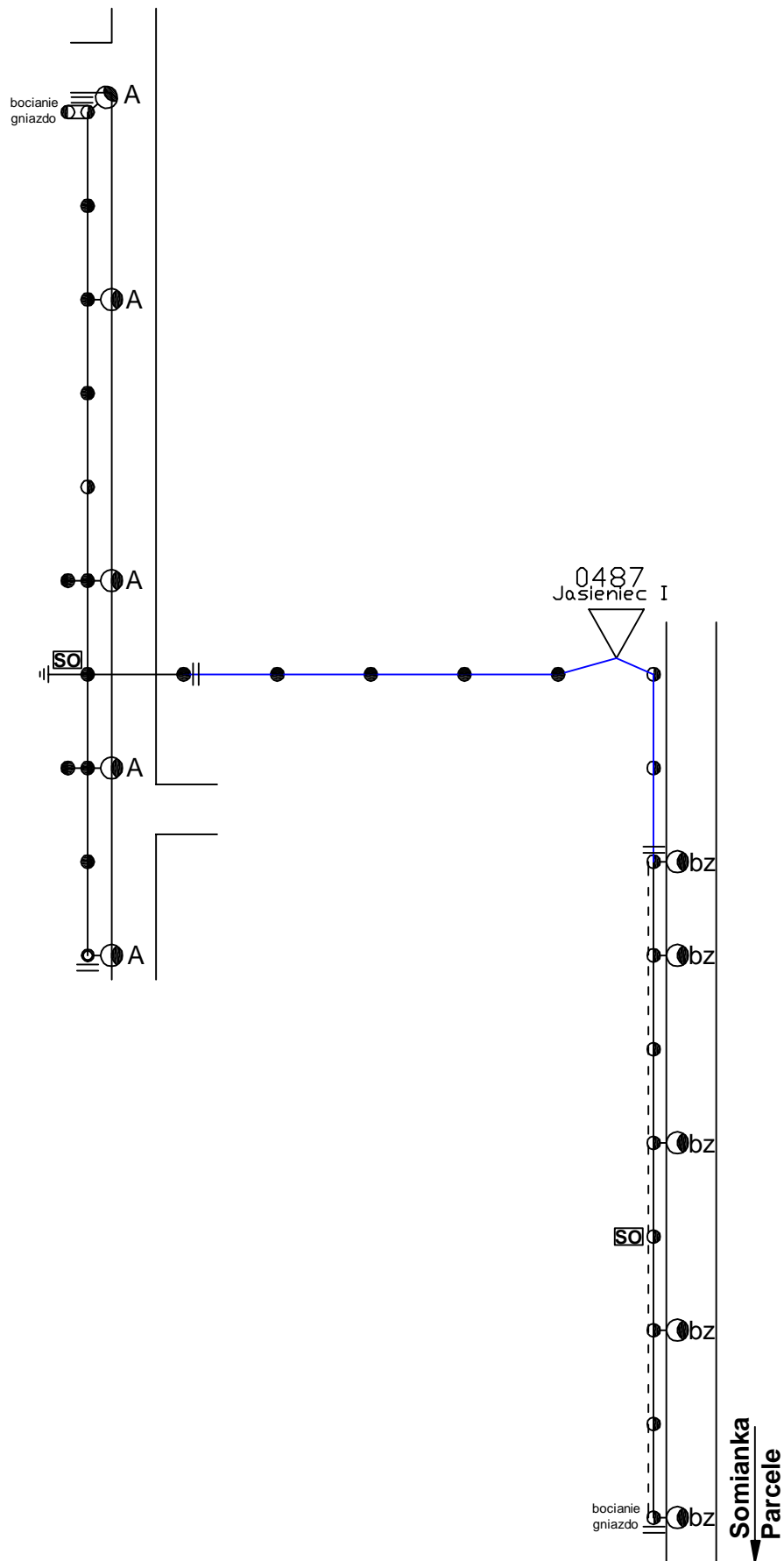


0484
Janki

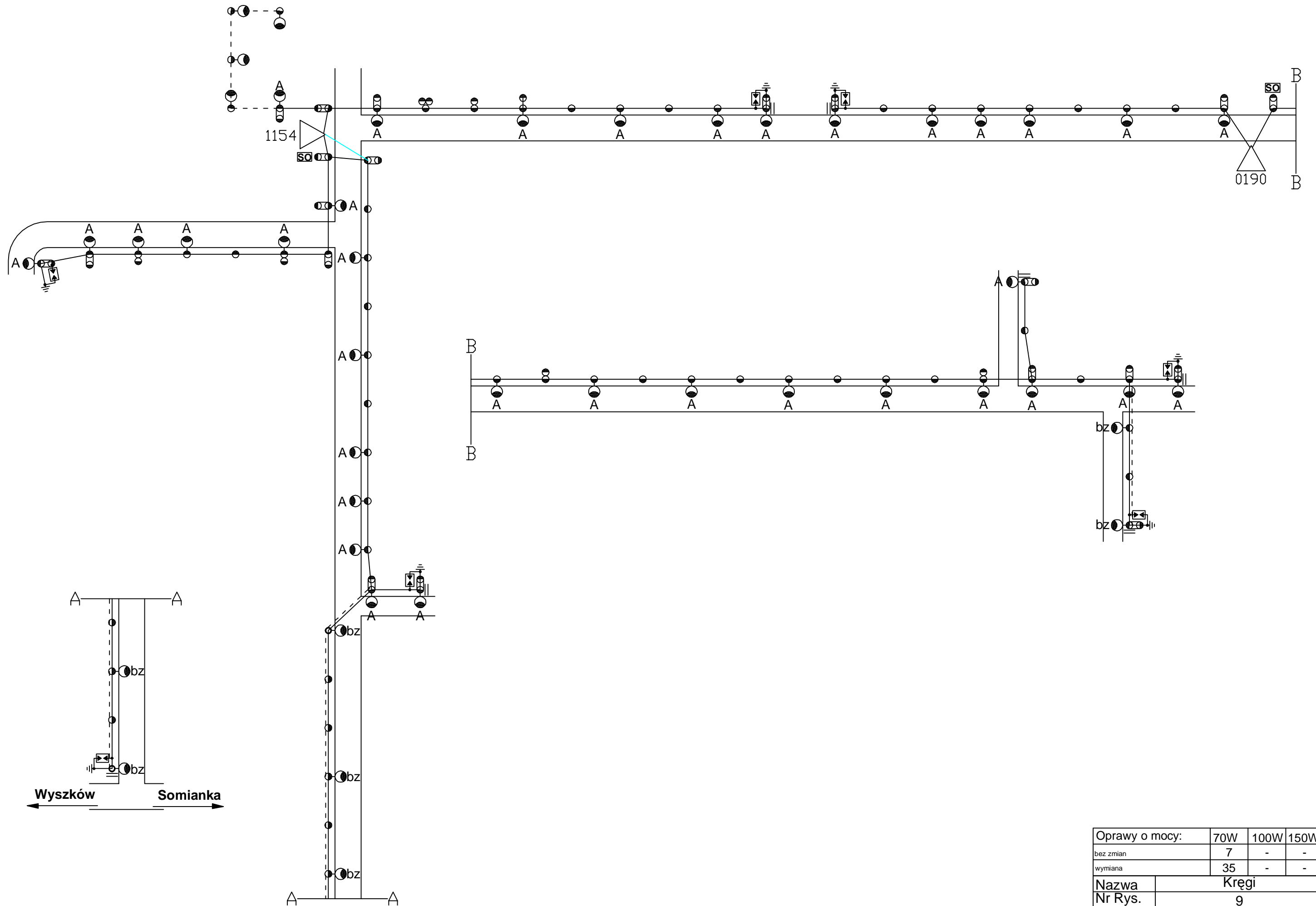


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	23	-	-

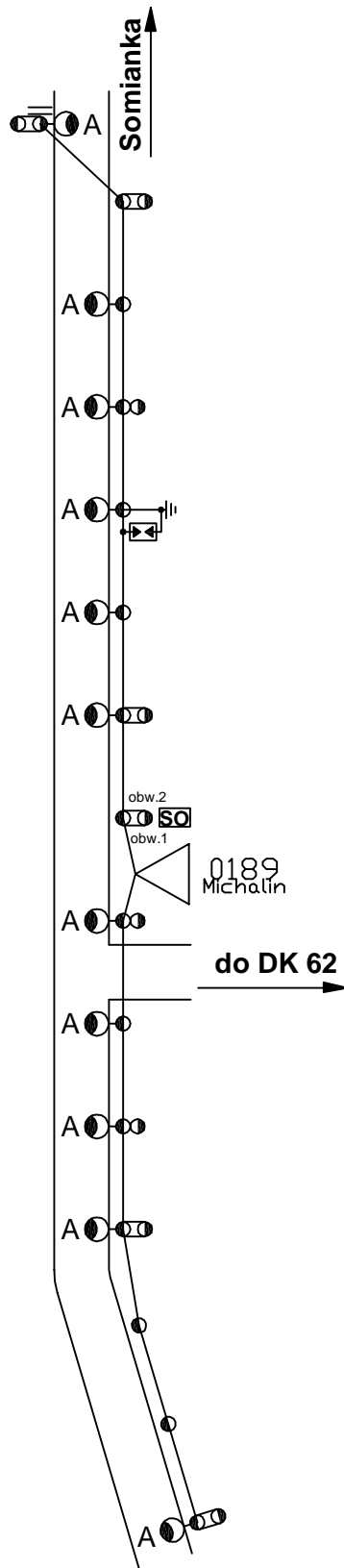
Nazwa	Janki
Nr Rys.	7
Rysował	Roman Dębowski
Data	7.05.2012



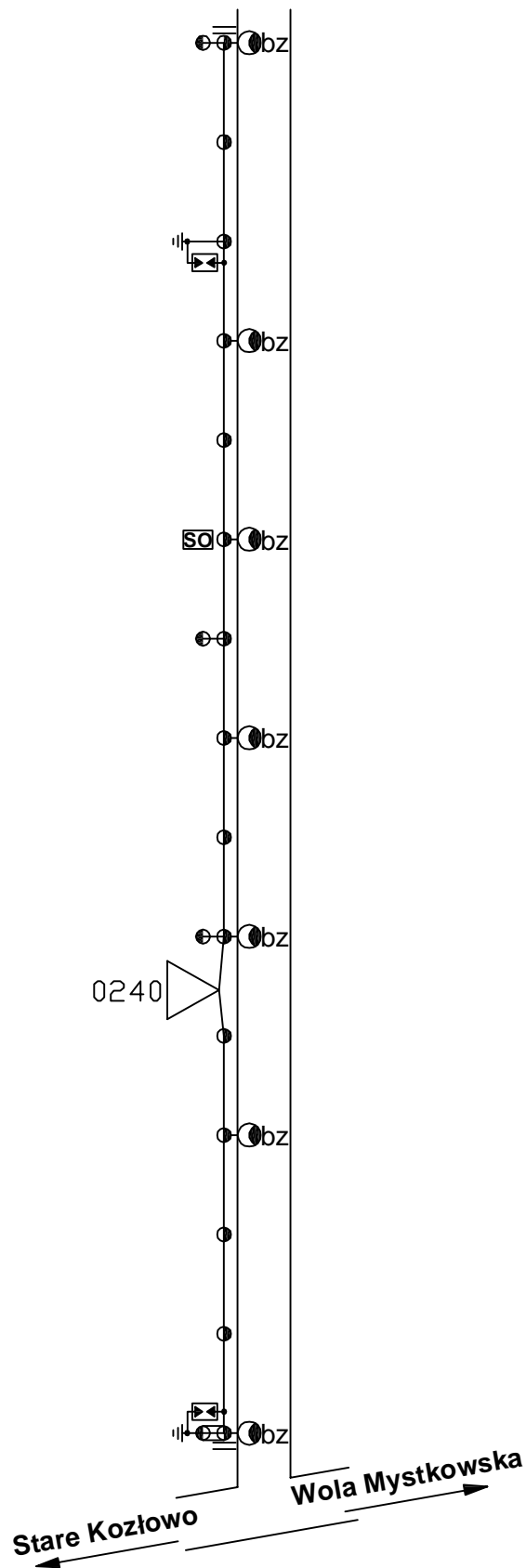
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	5	-	-
wymiana	5	-	-
Nazwa	Jasieniec		
Nr Rys.	8		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



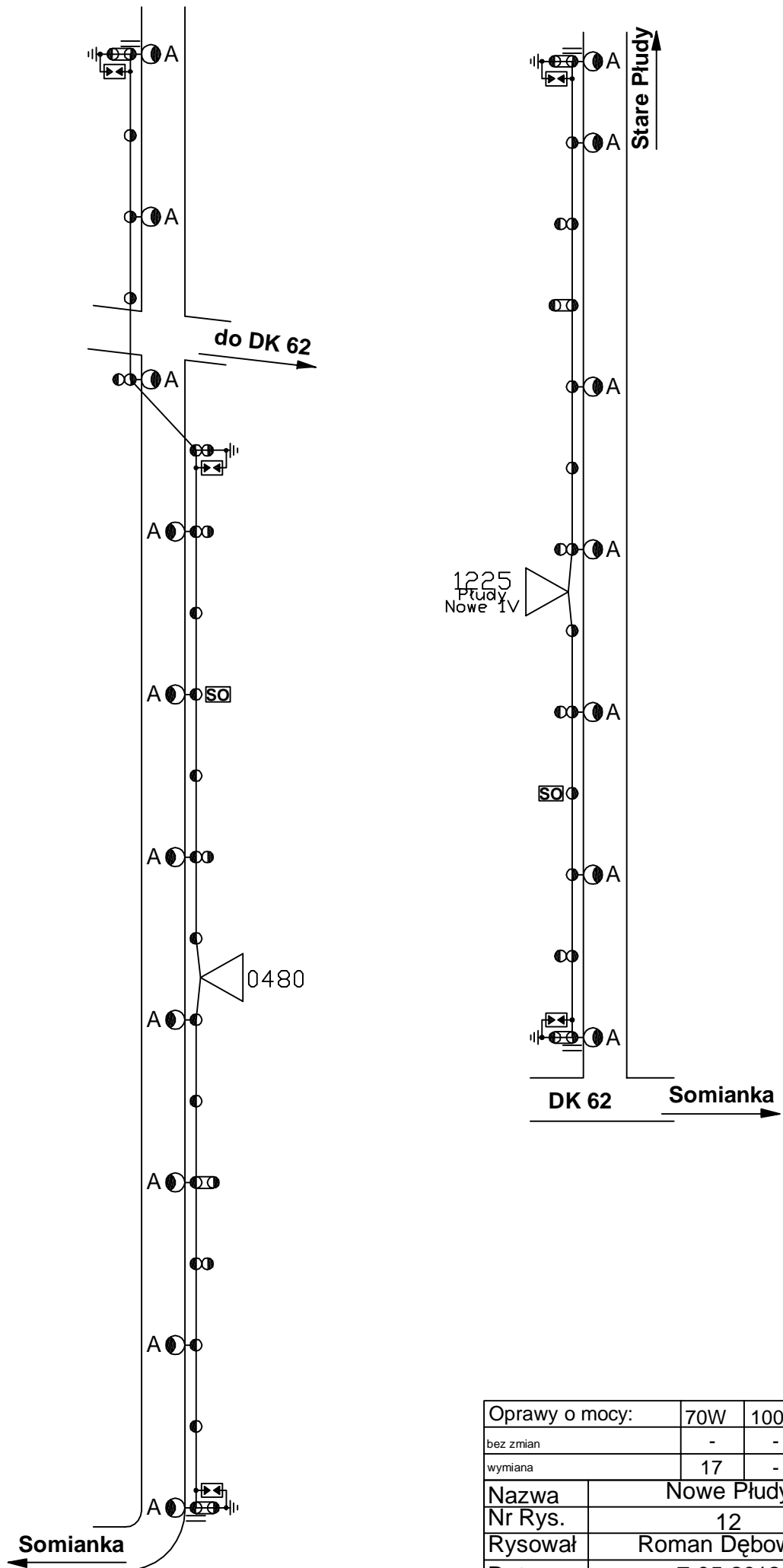
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	7	-	-
wymiana	35	-	-
Nazwa	Kręgi		
Nr Rys.	9		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

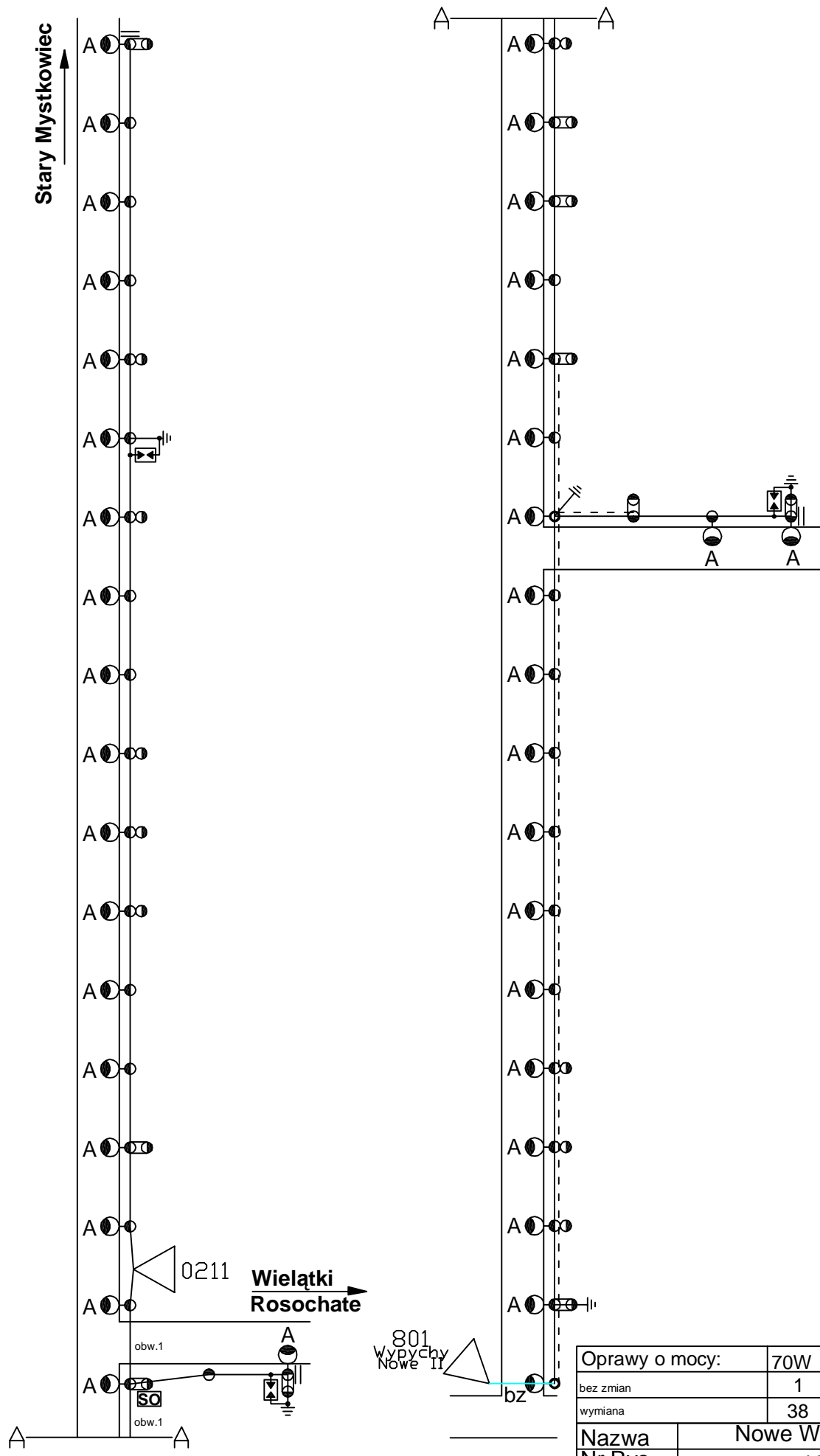


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	11	-	-
Nazwa	Michalin		
Nr Rys.	10		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

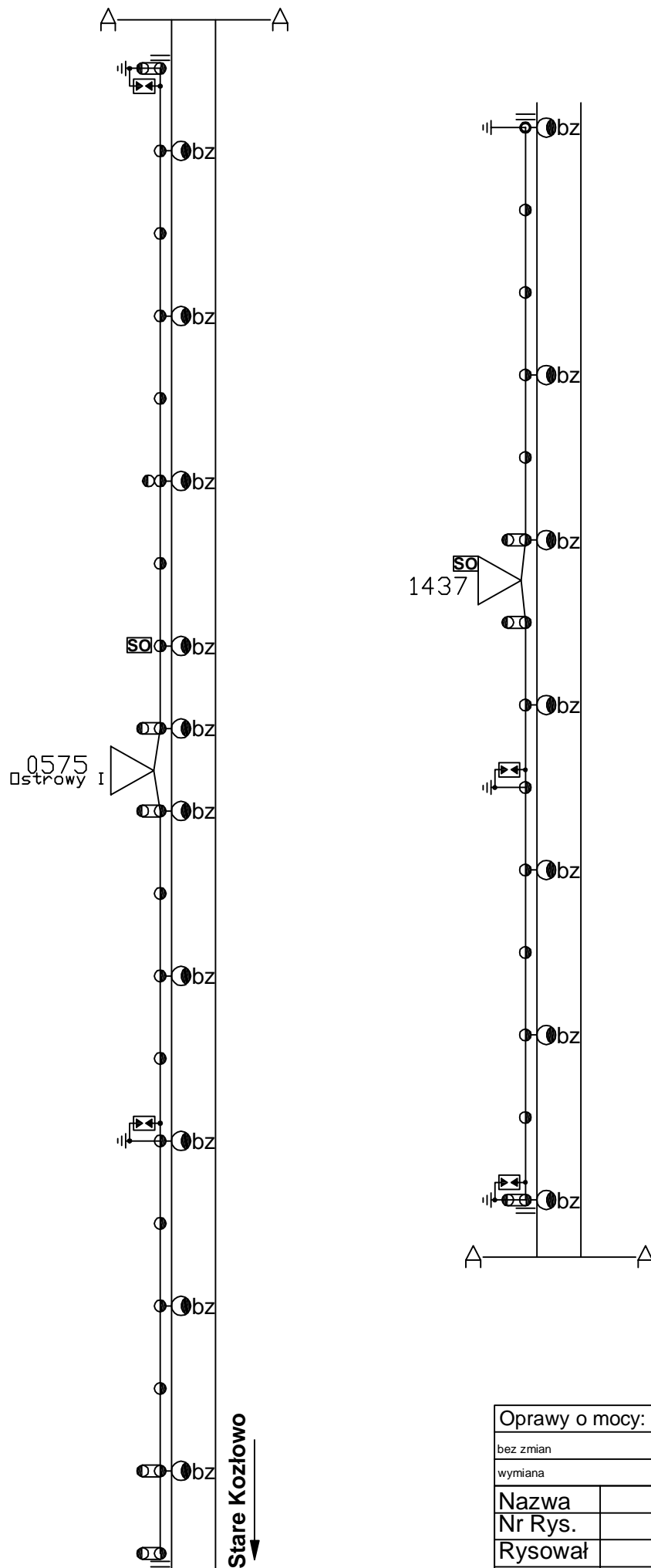


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	7	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Nowe Kozłowo		
Nr Rys.	11		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

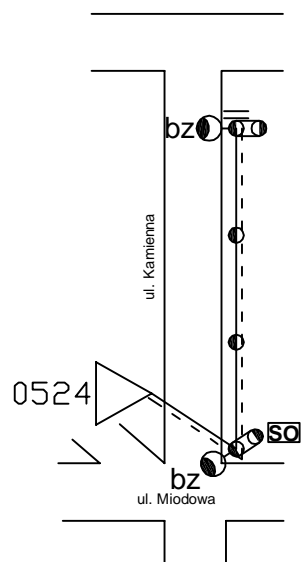




Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	1	-	-
wymiana	38	-	-
Nazwa	Nowe Wypychy		
Nr Rys.	13		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

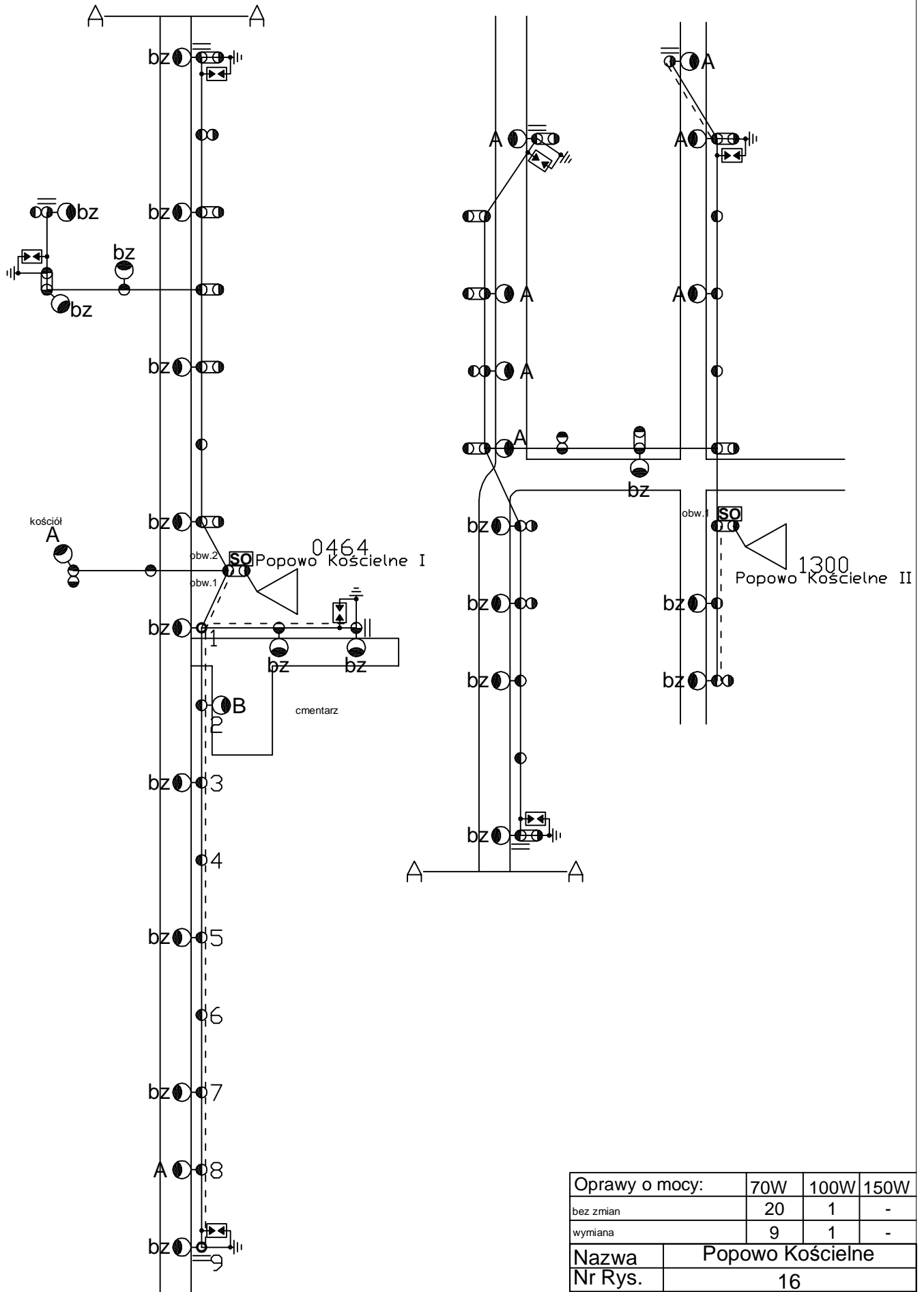


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	17	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Ostrowy		
Nr Rys.	14		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

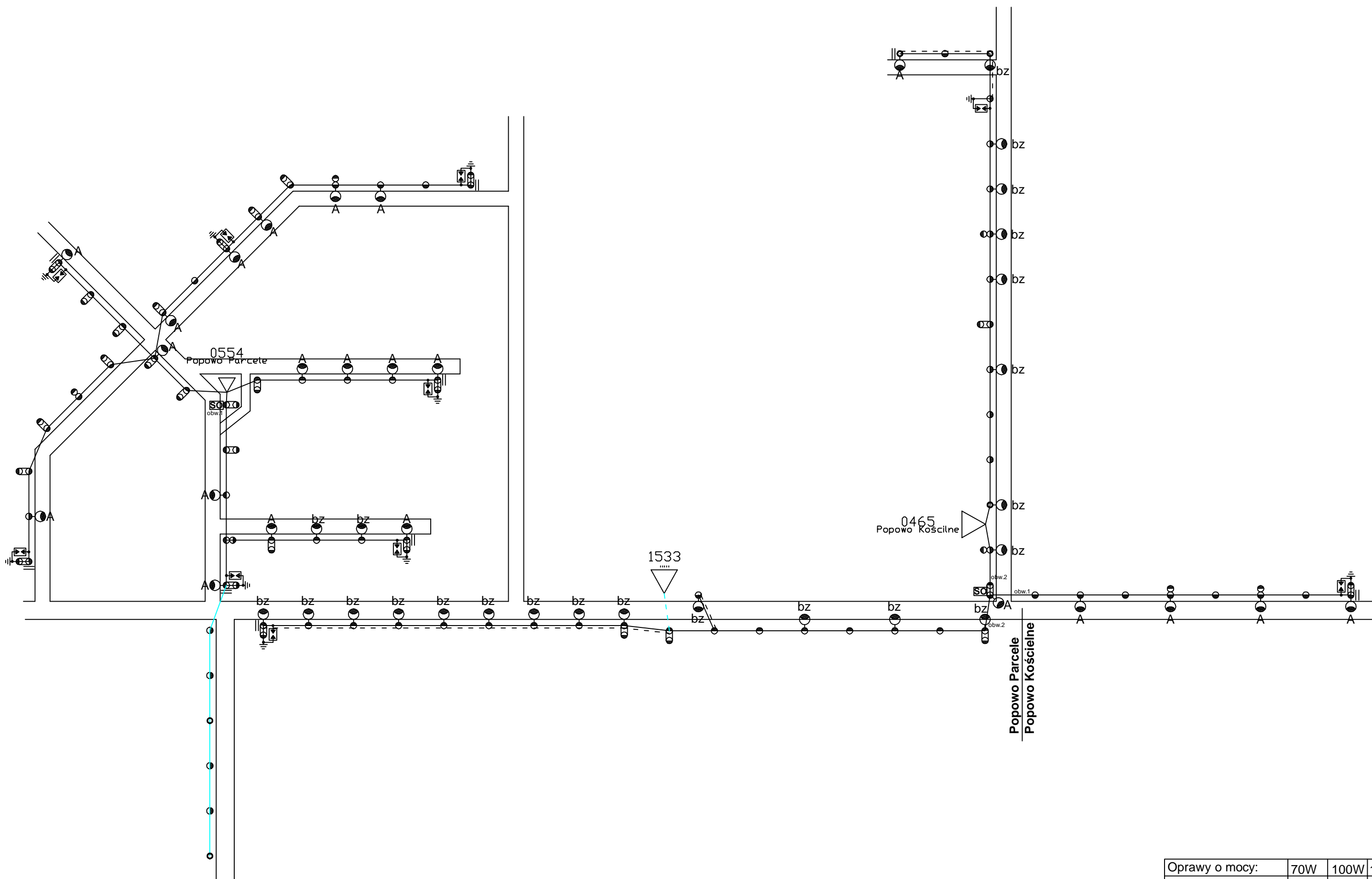


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	2	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Popowo Letnisko		
Nr Rys.	15		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

Popowo Kościelne cd. i Popowo Parcele



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	20	1	-
wymiana	9	1	-
Nazwa	Popowo Kościelne		
Nr Rys.	16		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		

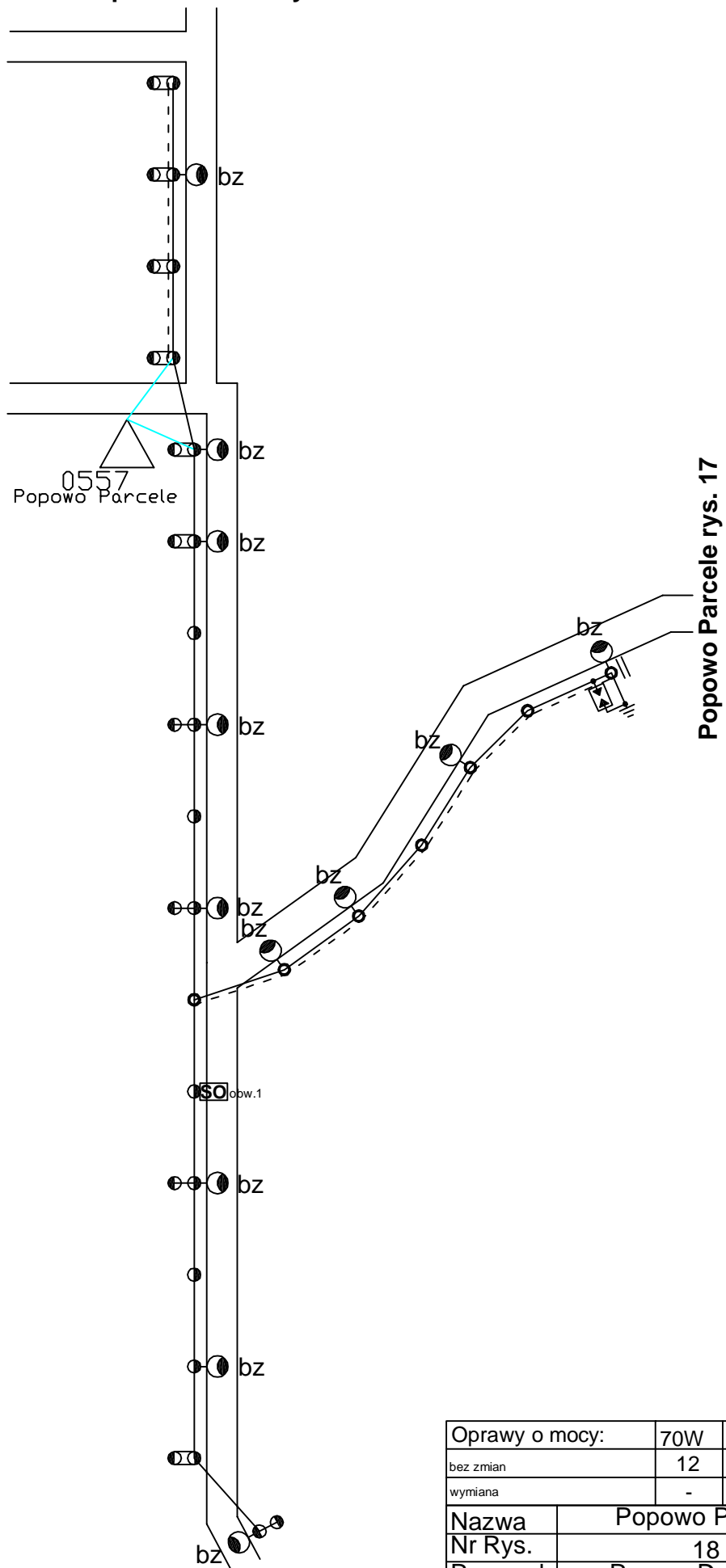


Popowo Parcele rys. 18

Popowo Kościelne rys.

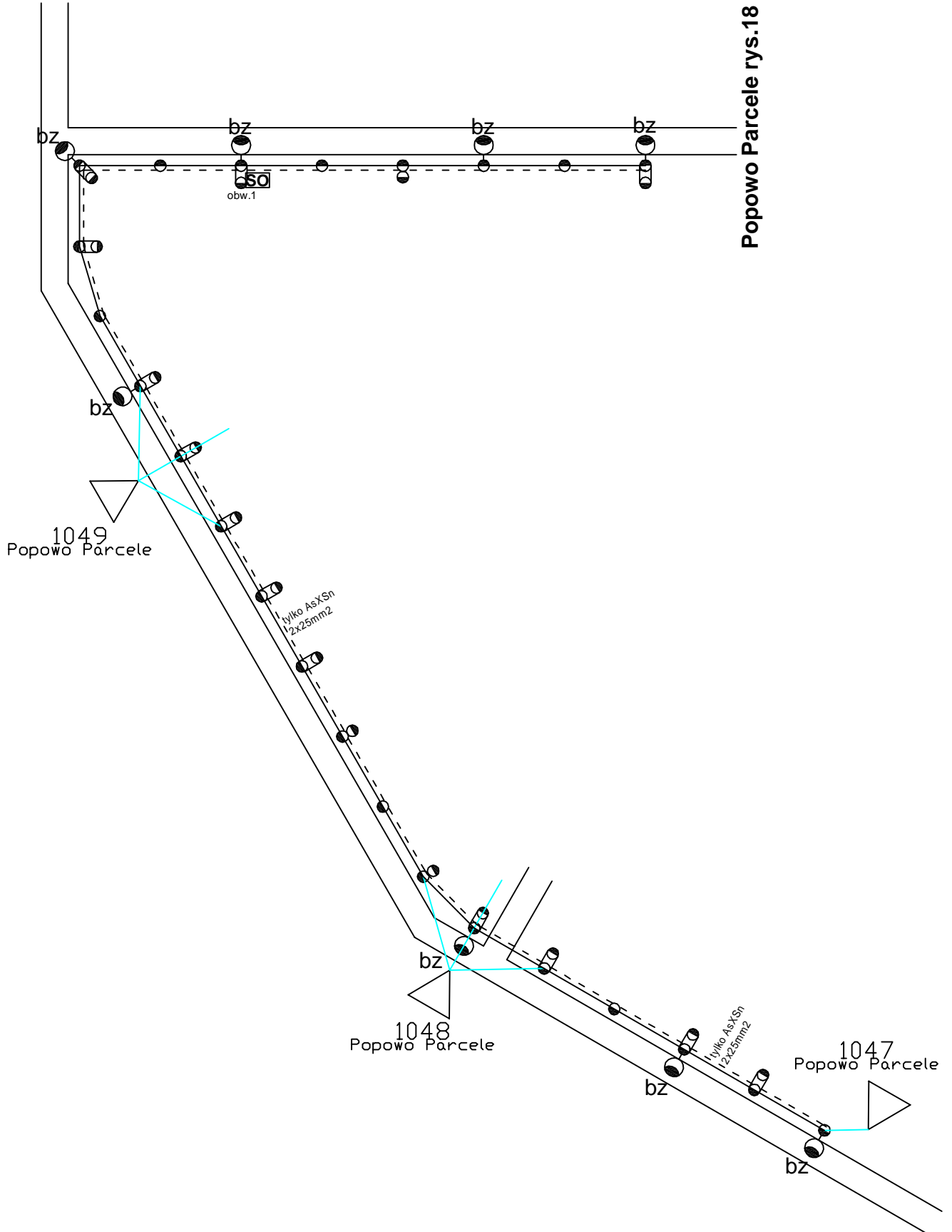
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	23	-	-
wymiana	22	-	-
Nazwa	Popowo Parcele i Kościelne		
Nr Rys.	17		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		

Popowo Parcele rys. 19



Popowo Parcele rys. 17

Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	12	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Popowo Parcele		
Nr Rys.	18		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		



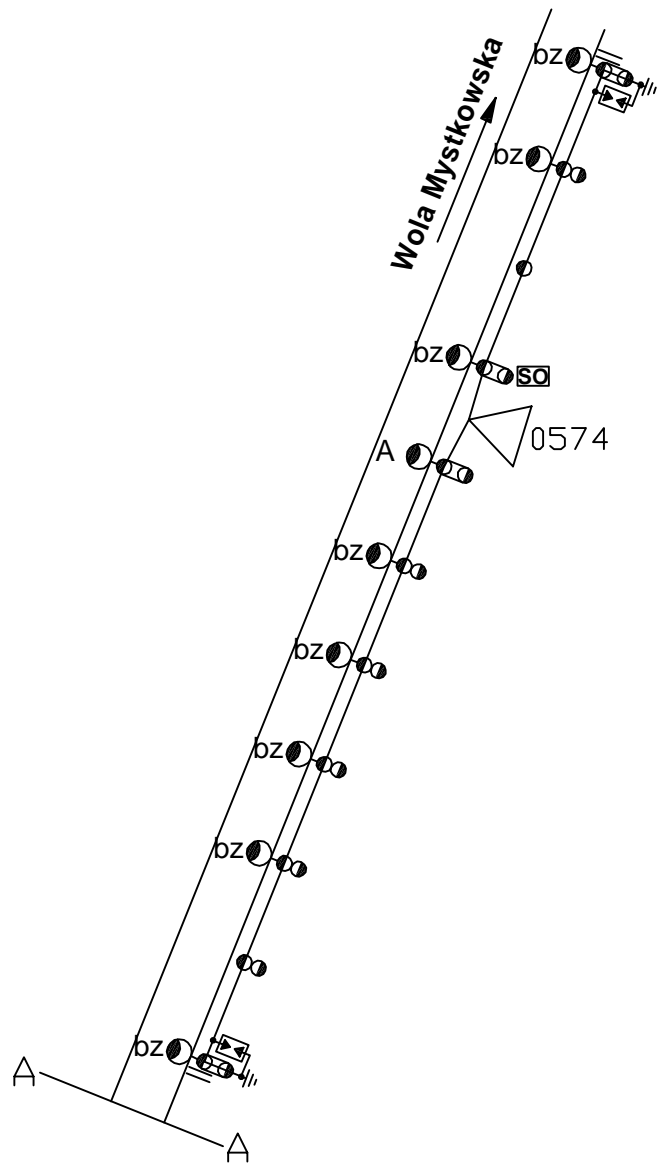
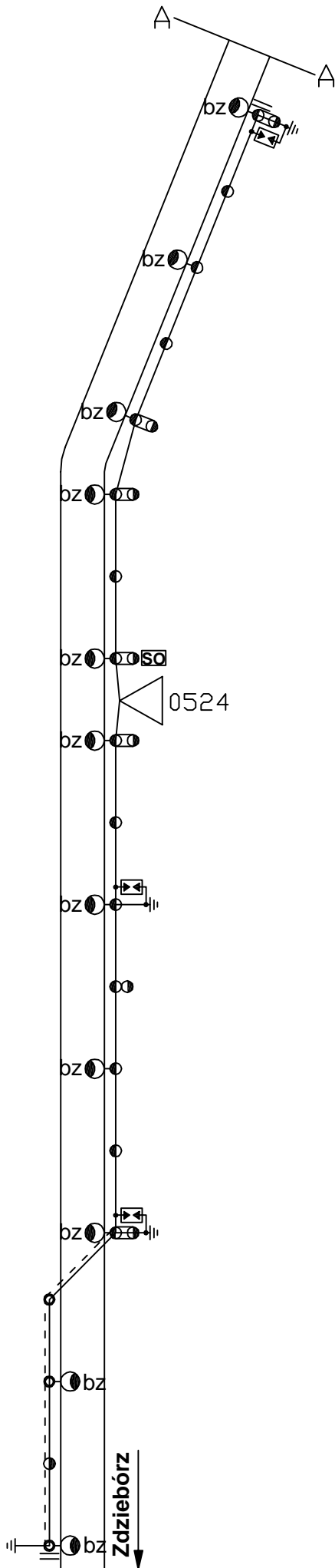
Popowo Parcele rys.18

1049
Popowo Parcele

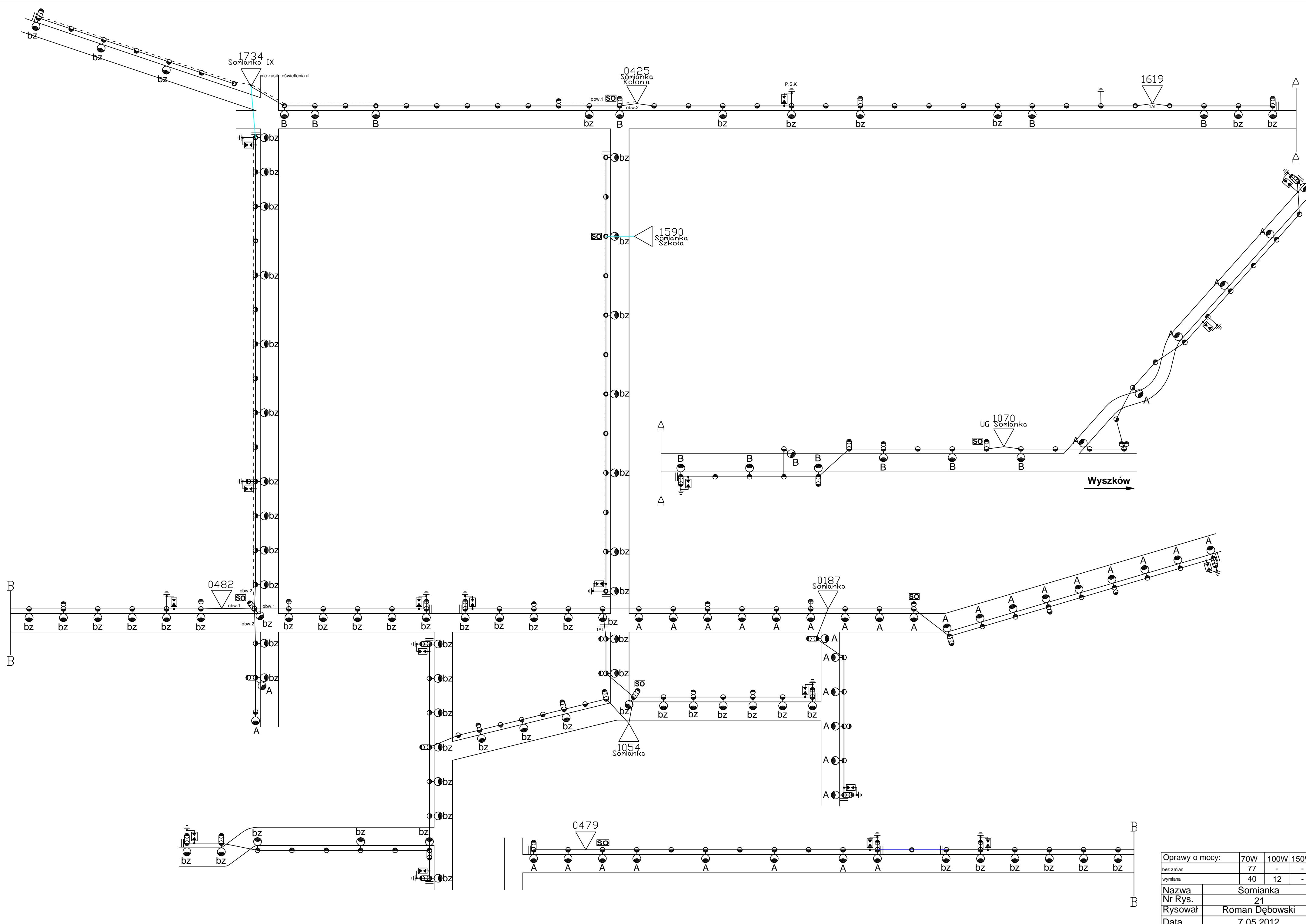
1048
Popowo Parcele

1047
Popowo Parcele

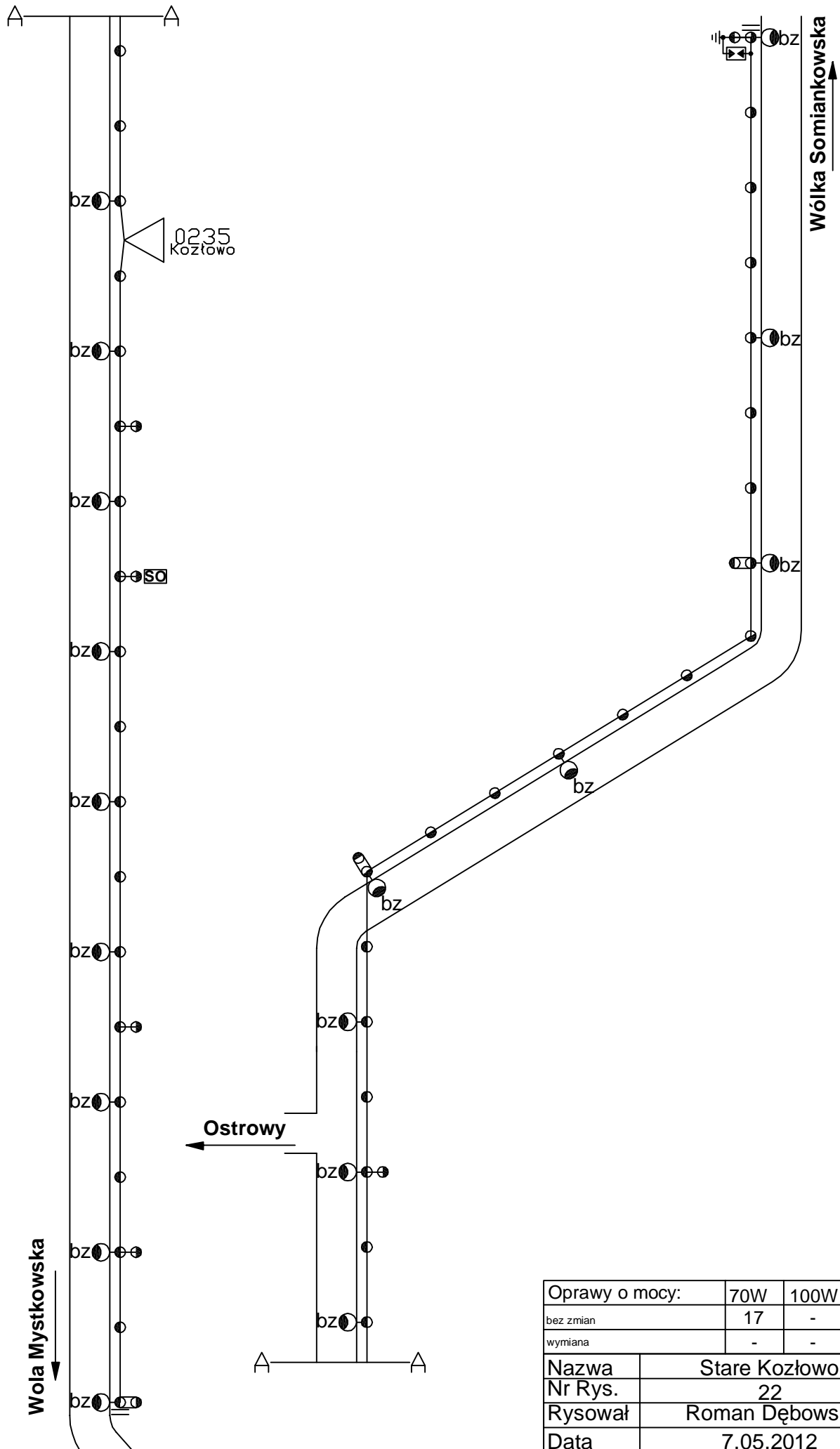
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	8	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Popowo Parcele		
Nr Rys.	19		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		



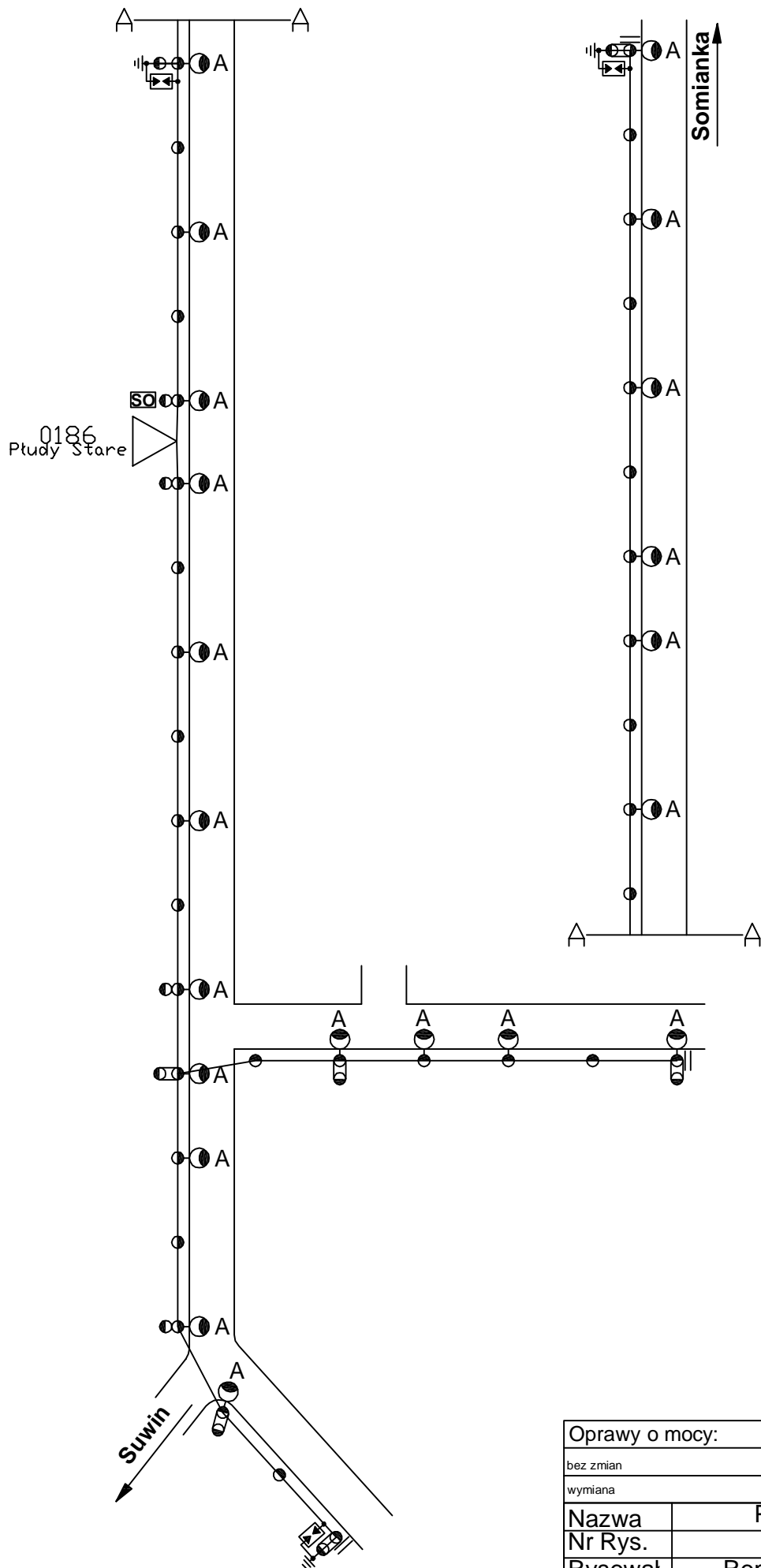
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	19	-	-
wymiana	1	-	-
Nazwa	Skórki		
Nr Rys.	20		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



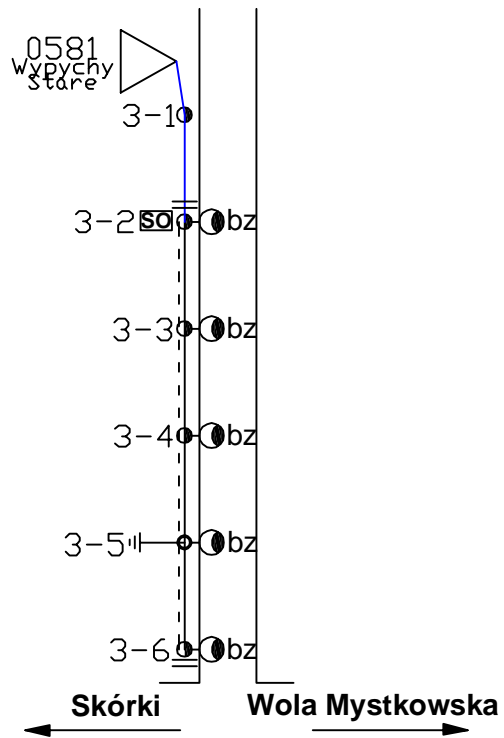
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	77	-	-
wymiana	40	12	-
Nazwa	Somińska		
Nr Rys.	21		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



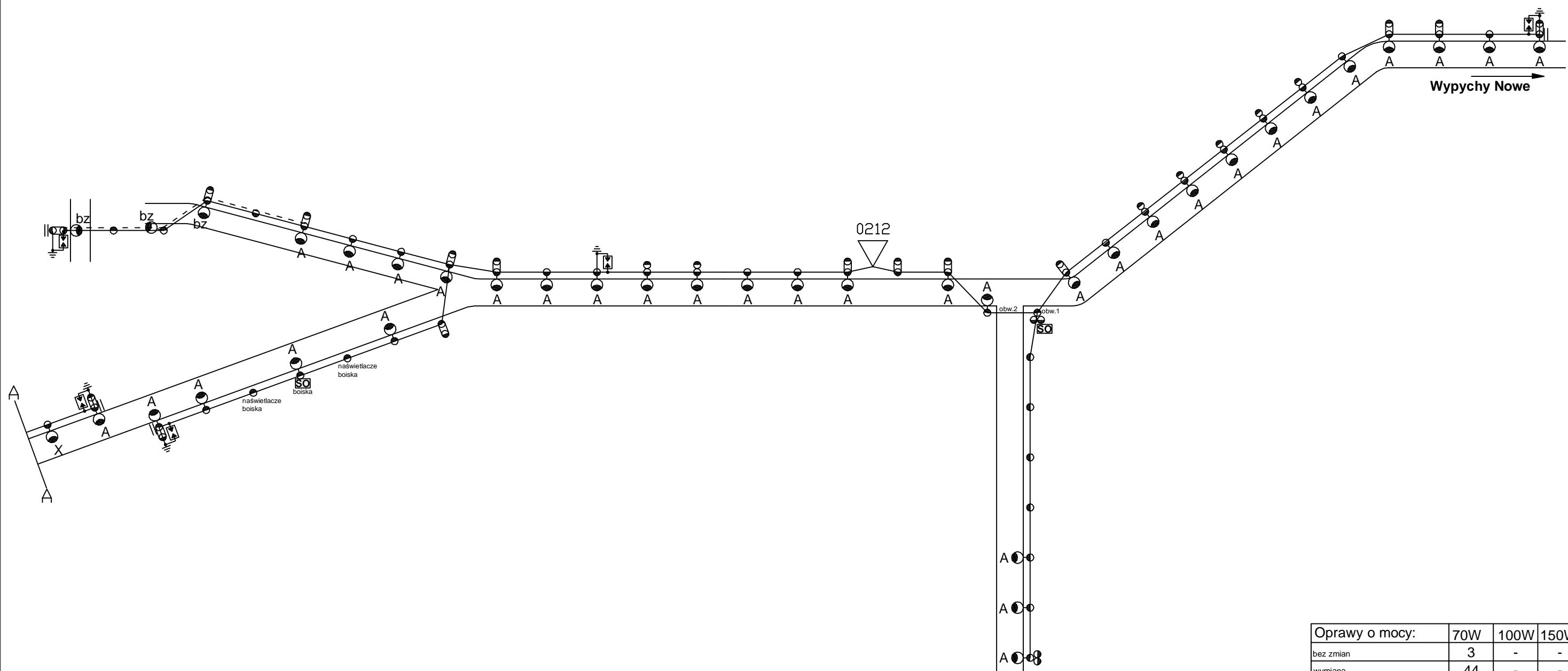
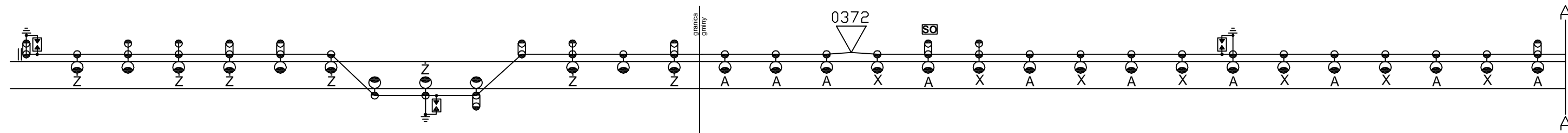
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	17	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Stare Kozłowo		
Nr Rys.	22		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



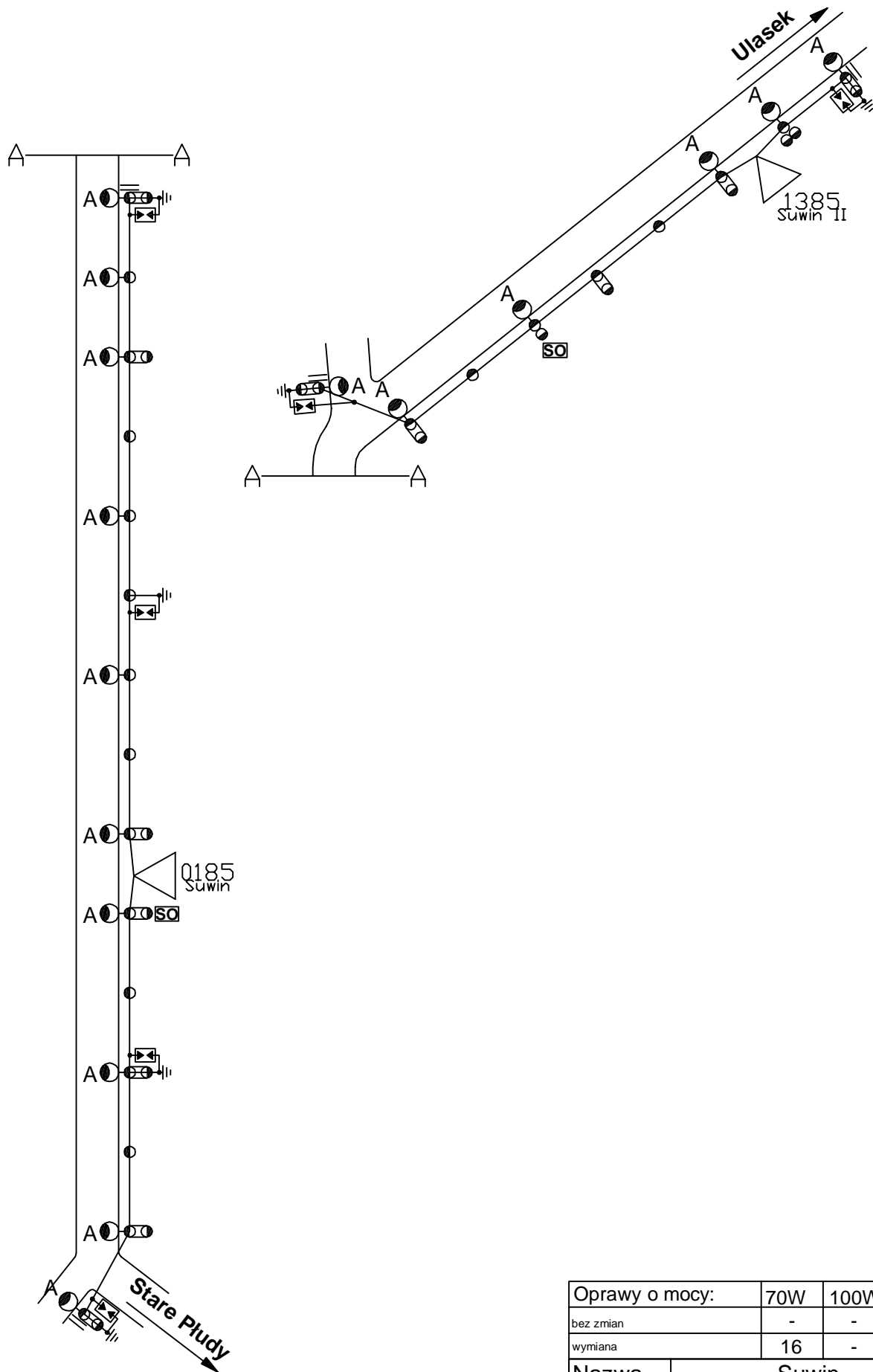
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	21	-	-
Nazwa	Płudy Stare		
Nr Rys.	23		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	5	-	-
wymiana	-	-	-
Nazwa	Stare Wypychy		
Nr Rys.	24		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

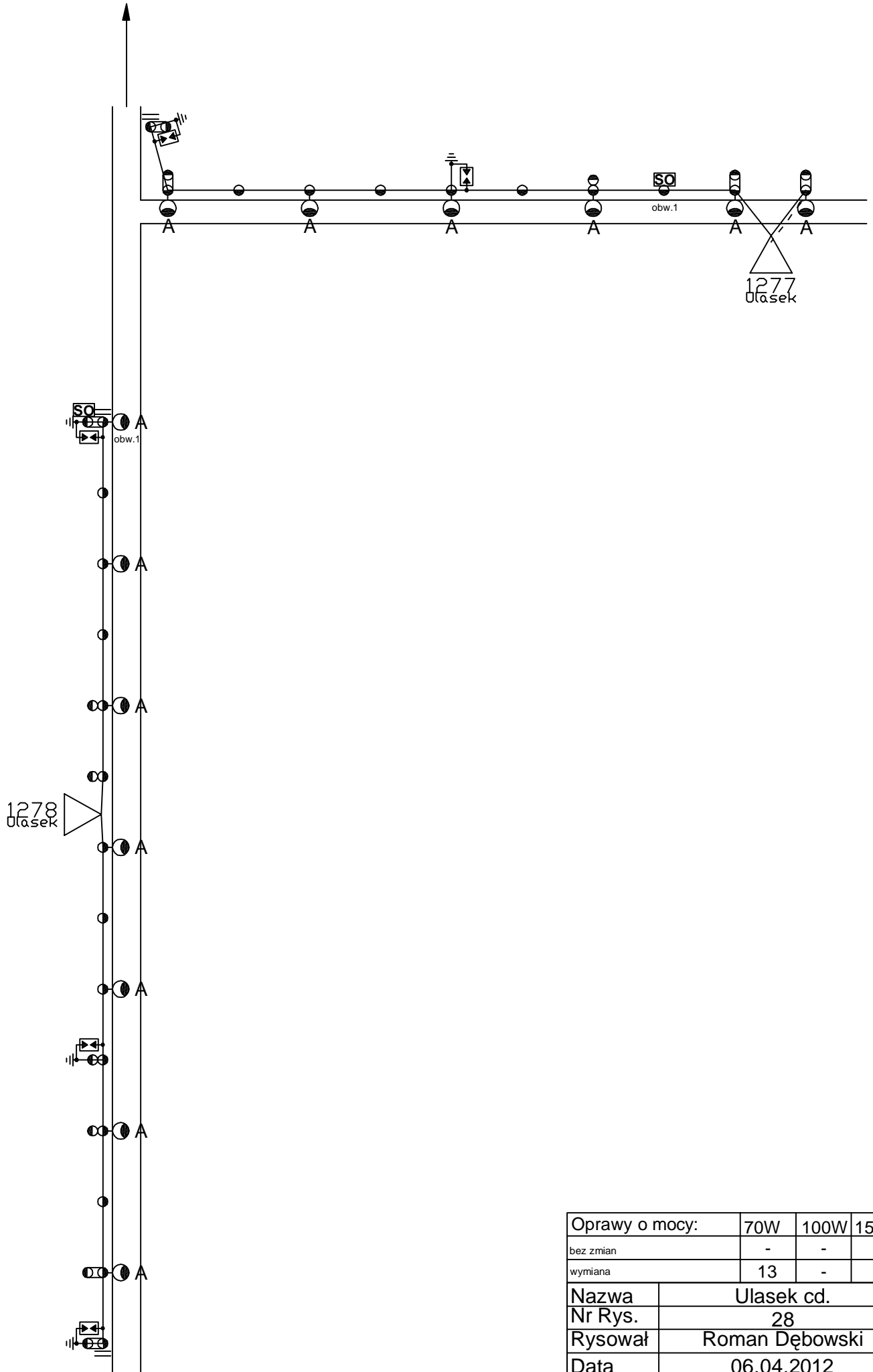


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	3	-	-
wymiana	44	-	-
Nazwa	Stary Mystkówiec		
Nr Rys.	25		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

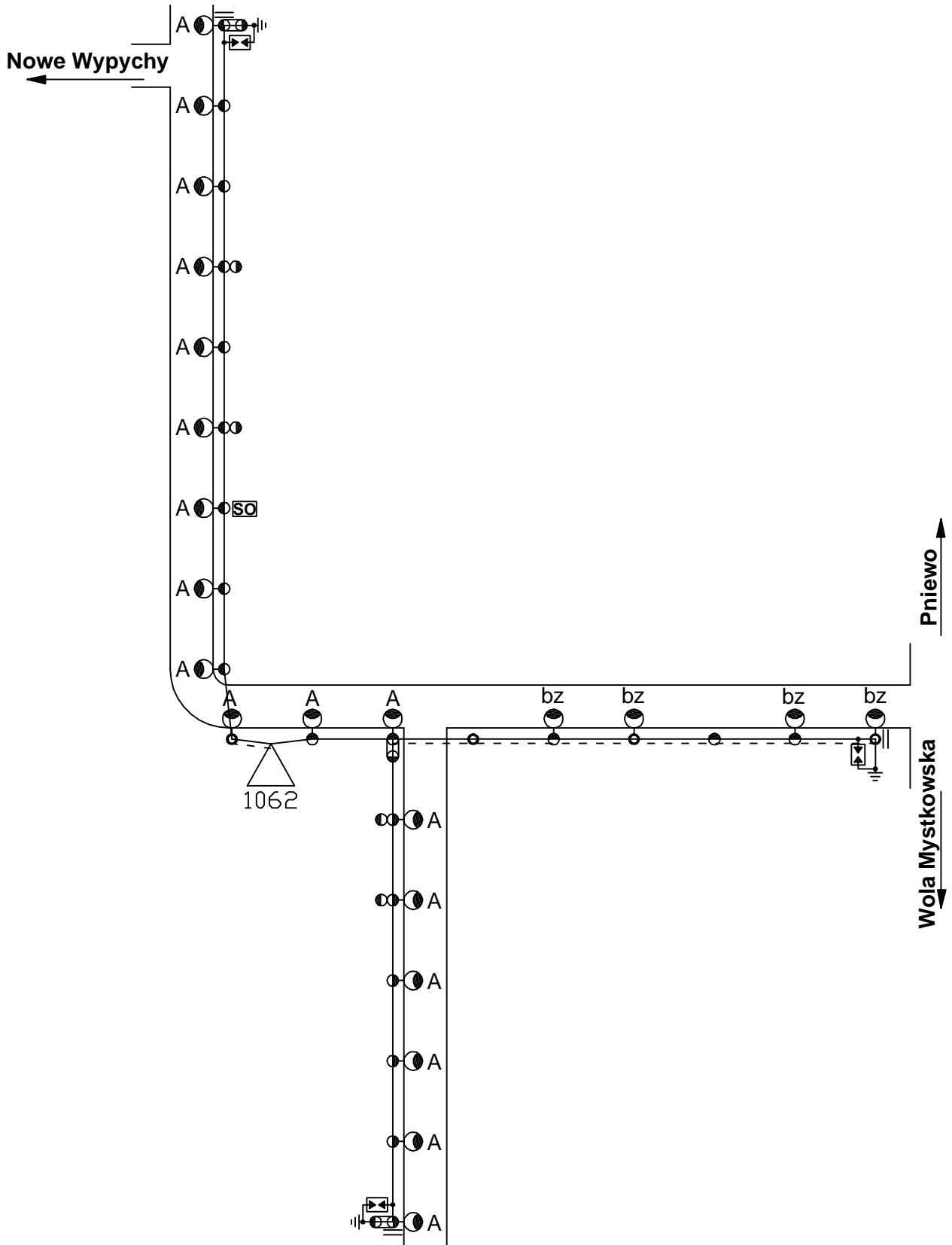


Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	16	-	-
Nazwa	Suwin		
Nr Rys.	26		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		

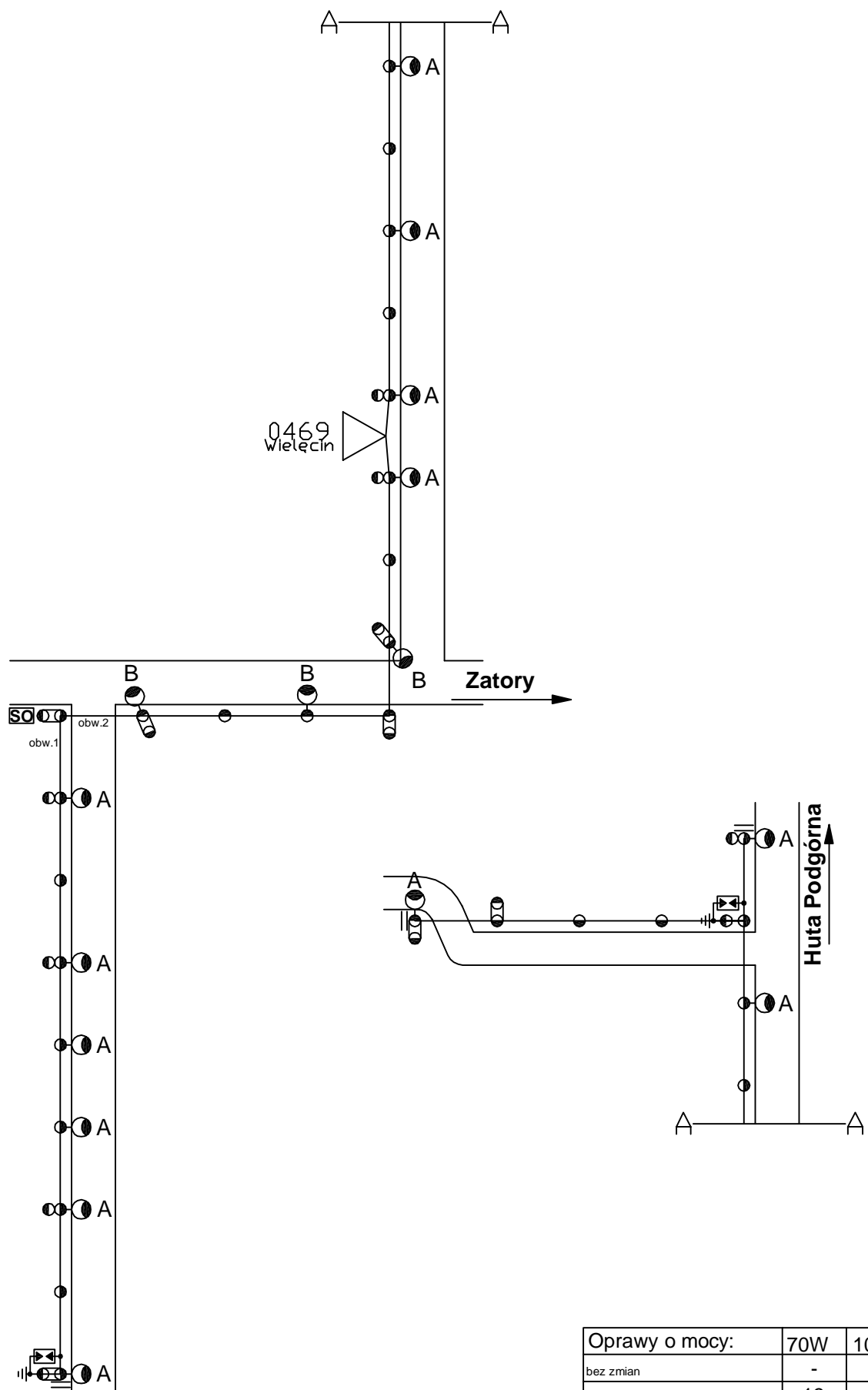
Ulasek ST 1276 i 0313



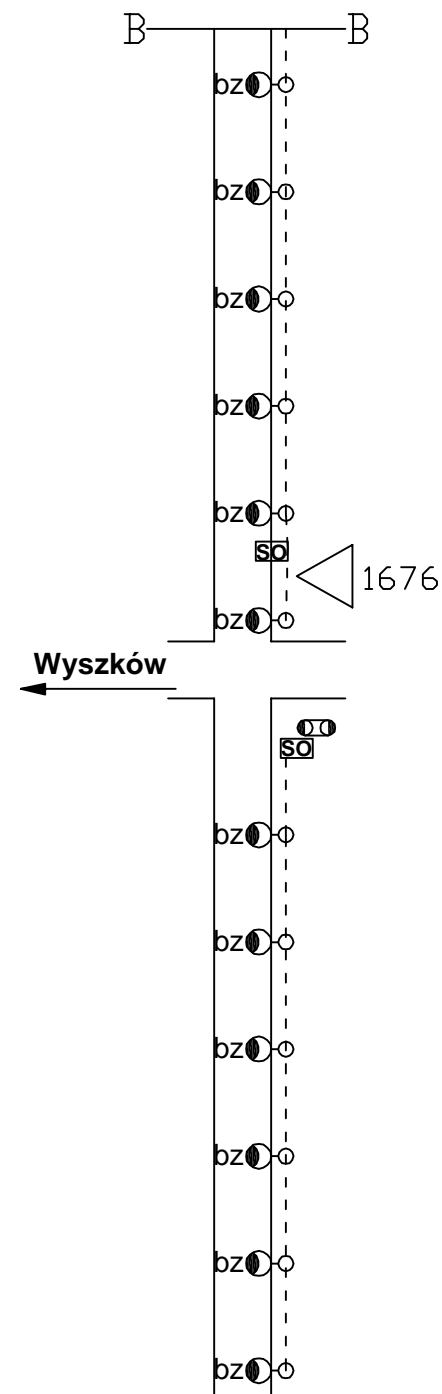
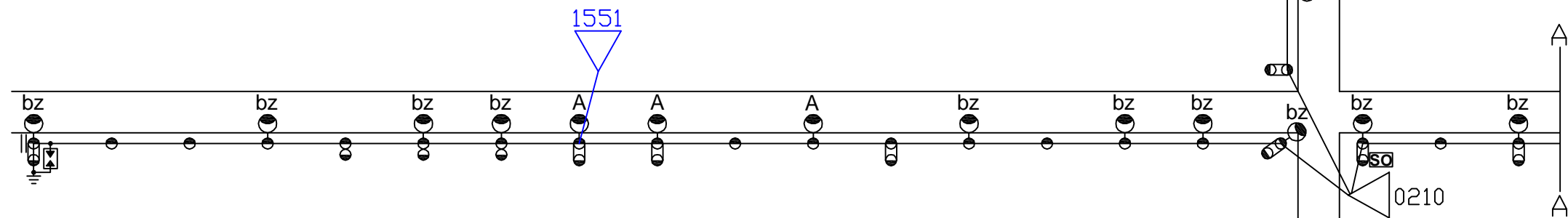
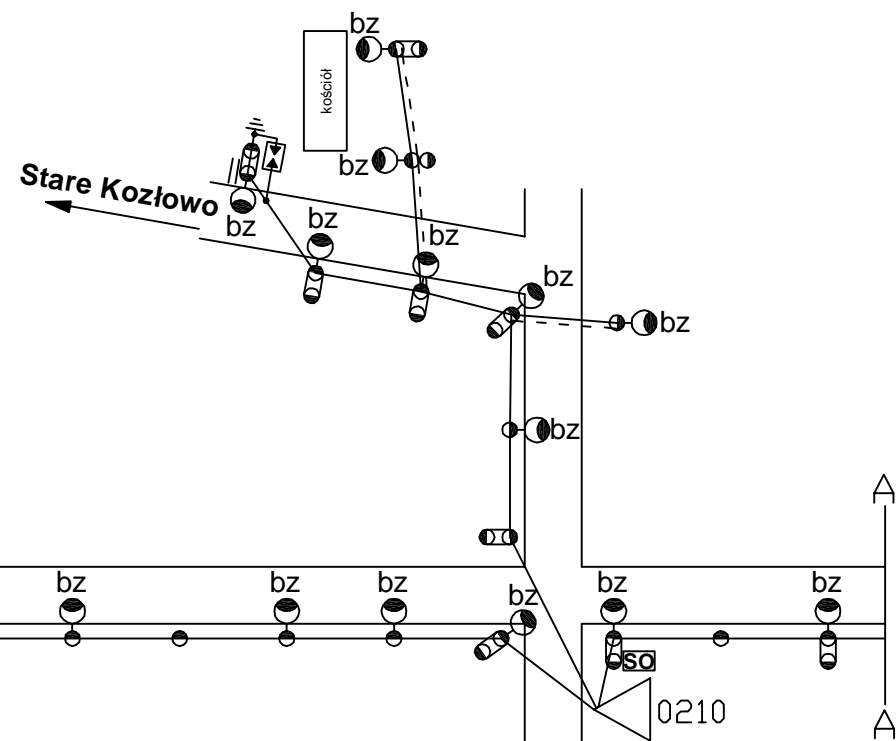
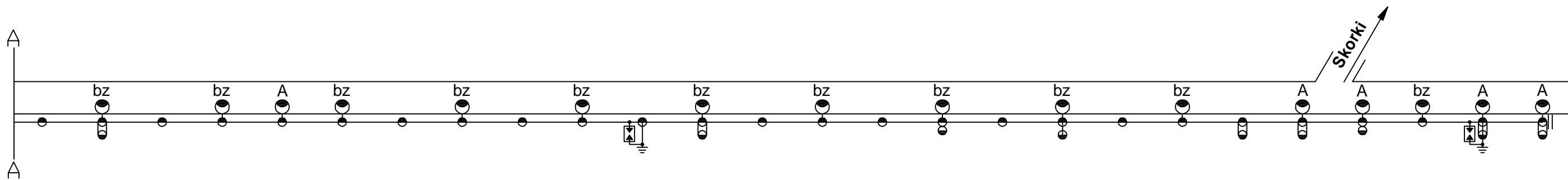
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	13	-	-
Nazwa	Ulasek cd.		
Nr Rys.	28		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	06.04.2012		



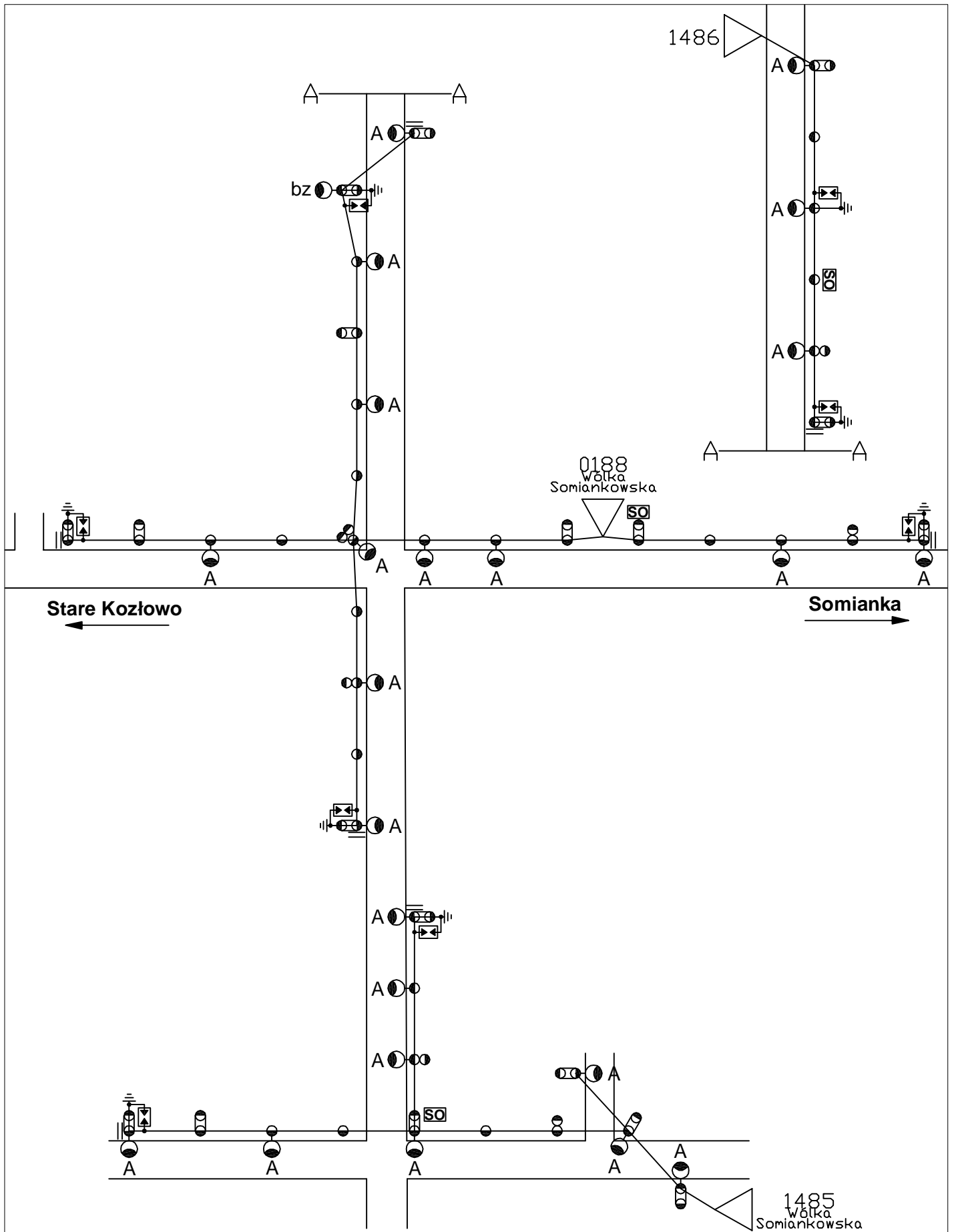
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	4	-	-
wymiana	18	-	-
Nazwa	Wielątka Rosochate		
Nr Rys.	29		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



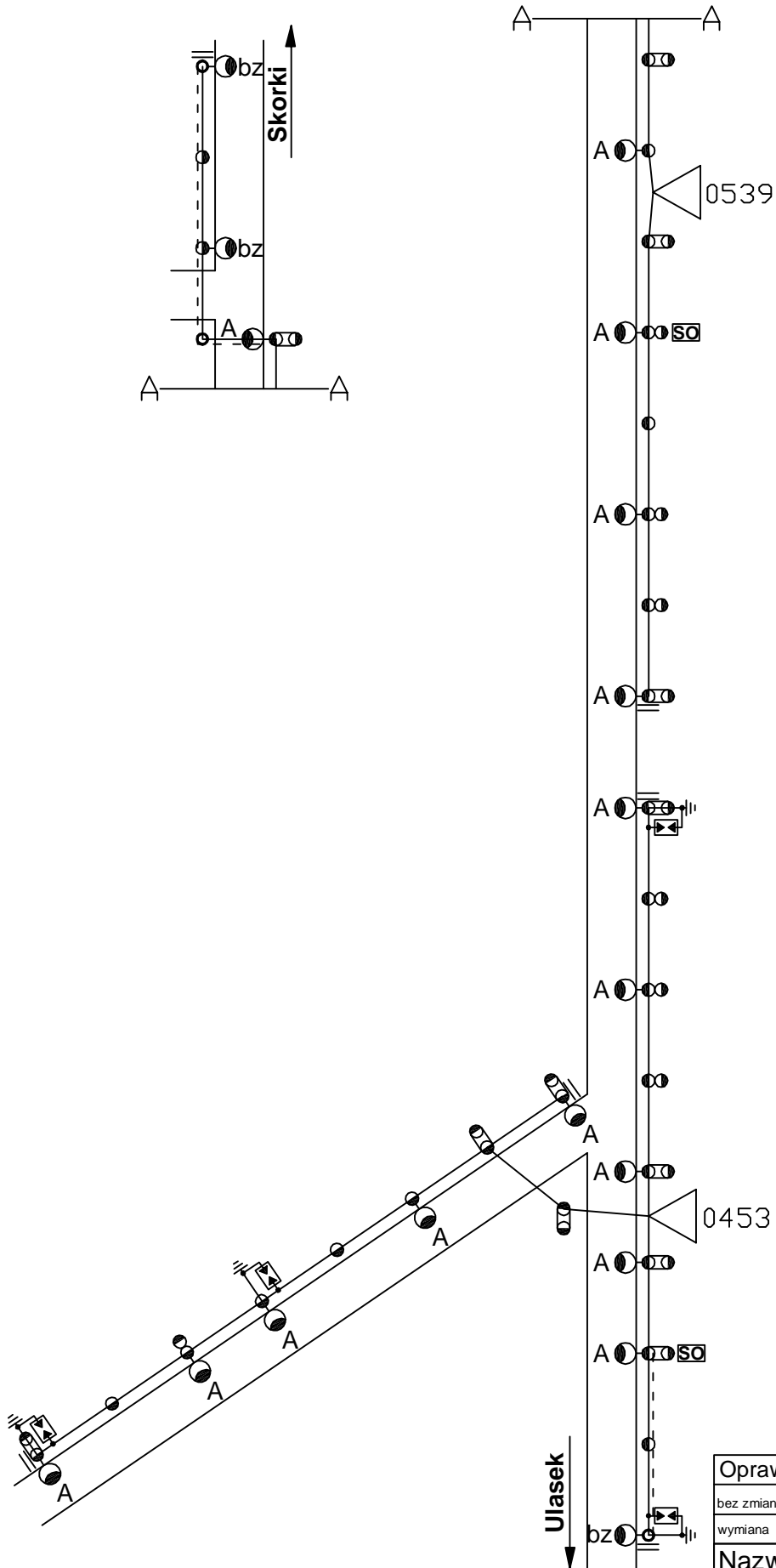
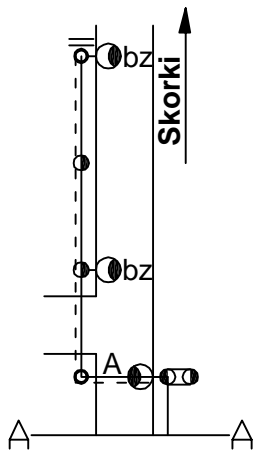
Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	-	-	-
wymiana	13	3	-
Nazwa	Wielećcin		
Nr Rys.	30		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	49	-	-
wymiana	8	-	-
Nazwa	Wola Mystkowska		
Nr Rys.	31		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	1	-	-
wymiana	23	-	-
Nazwa	Wólka Somiankowska		
Nr Rys.	32		
Rysował	Roman Dębowski		
Data	7.05.2012		



Oprawy o mocy:	70W	100W	150W
bez zmian	3	-	-
wymiana	15	-	-

Nazwa	Zdziebórz
Nr Rys.	33
Rysował	Roman Dębowski
Data	7.05.2012