STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

PRO-INSTAL
Andrzej Jankowski
ul. Forteczna 2, 18-421 Piątnica Poduchowna
tel. kom. 604513194, NIP: 718-189-00-98

EGZ. ..4.. / 4

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Niniejszym projekt spełnia wymagania art. 35 ust. 1 prawa budowlanego i stanowi załącznik do decyzji Nr 606/2020 z dnia 09.11.2020r. wydanej przez Starostwo Powiatowe w Łomży

Obiekt: **Oświetlenie uliczne – kat. obiektu XXVI**

Temat: **Budowa linii oświetlenia drogowego**

Adres : **RZĄDKOWO gm. Piątnica**

Nr działek: **67, 251**
jedn. ew. Piątnica, obręb ew. 200705_2.0035 Rządkowo

Inwestor: **Gmina Piątnica**
ul. Stawiskowska 53
18-421 Piątnica Poduchowna

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Opracował:	**mgr inż. Andrzej Jankowski**		PRO-INSTAL Andrzej Jankowski ul. Forteczna 2 18-421 Piątnica Poduchowna tel. kom. 604 513 194 R-200431797 NIP 718-189-00-98
Projektant	**mgr inż. Krzysztof Wiszniewski**	**PDL/0134/POOE/08**	mgr inż. Krzysztof Wiszniewski upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst. w zakresie sieci, instal. i urządz. elektr. i elektron. Nr PDL/0134/POOE/08
Sprawdził:	**mgr inż. Adam Kulenko**	**PDL/IE/0015/13**	mgr inż. Adam Kulenko upr.budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0147/POOE/12 PDL/IE/0015/13

Łomża, 5 sierpień 2020r.

1.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

ZESTAWIENIE ZAKRESU RZECZOWEGO PROJEKTU

Budowa linii oświetlenia drogowego

Budowa: **RZĄDKOWO gm. Piątnica na dz. 67, 251**

Inwestor: **Gmina Piątnica**
ul. Stawiskowska 53
18-421 Piątnica Poduchowna

Lp.	Opis elementu robót	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego			
	- linia napowietrzna przewodem AsXSn 2x25mm^2	m	184(192)	łączna długość
	- oprawy TECEO S 50W	kpl.	5	

mgr inż. Krzysztof Wiszniewski
upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst.
w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektron.
Nr PR/0134/POOE/08

Sporządził:

PRO-INSTAL
Andrzej Jankowski
ul. Forteczna 2
18-421 Piątnica Poduchowna
tel. kom. 604 513 194
R-200431797 NIP 718-189-00-98

2.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Stanisławowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego przy drodze gminnej w m. Rządkowo gm. Piątnica

2. Stan istniejący

Droga gminna, nr geod. dz. 251 w m. Rządkowo gm. Piątnica posiada oświetlenie drogowe podwieszone na linii napowietrznej nN-0,4kV zlokalizowanej na działkach prywatnych. Oświetlenia drogowego pozbawiona jest część drogi biegnąca w stronę m. Jeziorko i Cydzyn Stary. Dz. nr 3 jest działką prywatną, zagospodarowaną.

3. Stan projektowany

Projekt dotyczy jest budowy oświetlenia drogowego przy drodze gminnej w m. Rządkowo gm. Piątnica Zgodnie z wytycznymi inwestora odcinek drogi gminnej w m. Rządkowo będzie oświetlony za pomocą napowietrznej linii oświetlenia drogowego. Projektowana linia będzie zasilona z istniejącej szafki oświetleniowej SO znajdującej się na stacji ST 2-309. Zaprojektowano napowietrzną linię oświetlenia drogowego z przewodami AsXSn 2x25mm^2 zamontowanymi na słupach projektowanych żelbetowych wirowanych typu E zlokalizowanych w drodze gminnej. Droga oświetlona będzie za pomocą opraw oświetlenia drogowego LED 50W typu TECEO S firmy SCHREDER. Oprawy zamontowane będą na wysięgnikach rurowych długości 1mi kącie nachylenia 10^0. Trasę linii i miejsca usytuowania słupów linii przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu". Zakres oddziaływania projektowanej napowietrznej linii niskiego napięcia wynosi 3,0m od osi linii i zamyka się w obrębie działek, po których będzie prowadzona.

4. Zestawienie danych technicznych przebudowywanych i budowanych urządzeń ujętych w opracowaniu

- montaż napowietrznej linii oświetlenia drogowego AsXSn 4x25mm^2 - 184m
- montaż punktów oświetlenia drogowego z oprawami LED 50W typu TECEO S firmy SCHREDER - 5kpl.

5. Teren objęty wnioskiem nie jest położony na działkach wpisanych do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

6. Teren inwestycji jest położony poza terenami górniczymi (nie dotyczy), terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemi.

7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Projektowana linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4kV o częstotliwości 50Hz w znikomy sposób oddziaływuje na środowisko (znikome pole elektromagnetyczne). Natężenie pola elektromagnetycznego wytwarzane przez te urządzenia nie przekracza dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu ministra środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883), z nawet do tych wartości się nie zbliża. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko w/w inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Teren objęty wnioskiem nie jest objęty jakąkolwiek prawną formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

mgr inż. Krzysztof Wiszniewski
upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektron.
Nr ZPI /0134/POOE/09

Opracował:

PRO-INSTAL
Andrzej Jankowski
ul. Forteczna 2
18-421 Piątnica Poduchowna
tel. kom. 604 513 194
R-200431797 NIP 718-189-00-98

11.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora t.j. Gminy Piątnica
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Uzgodnienia z zainteresowanymi stronami
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę napowietrznej linii oświetleniowej nN
- ochronę przeciwporażeniową

3. Napowietrzna linia oświetleniowa nN

Napowietrzną linię oświetleniową nN w m. RZĄDKOWO gm. Piątnica wykonać przewodami pełnoizolowanymi typu AsXSn 2x25mm^2 na odcinku od słupa nr 3 w kierunku słupa nr 30/1 (proj. odcinek AsXSn 2x25). Projektowany odcinek linii wybudować na słupach projektowanych typu EPV 10,5/4,3, 10,5/6.

Na wskazanych słupach zgodnie z rys. nr 1, 2 należy zamontować oprawy oświetleniowe. W tym celu należy uzbroić słupy w jarzma do mocowania wysięgników na górze słupa. Wysięgniki o wysięgu 1m i kącie nachylenia ok. 10^0 należy mocować w taki sposób, aby zachować punkty oświetleniowe w jednej linii nad drogą. Na poszczególnych wysięgnikach zamocować oprawy oświetleniowe typu TECEO S 50W LED firmy SCHREDER lub oprawy równoważne ze źródłami światła o mocy około 50W LED. Oprawy zasilić z napowietrznej linii oświetleniowej przewodem typu YDYp 3x2,5mm^2. W celu podłączenia oprawy do linii oświetleniowej zastosować zaciski K324 i podstawy bezp. z zaciskami typu BZO-02 wyposażone we wkładki bezpiecznikowe BiWts 10A.

Obwód oświetleniowy zasilany będzie z istniejącej szafki oświetleniowej SO – wykorzystać istniejący obwód oświetleniowy zasilający 10 opraw sodowych 70W na terenie Rządkowa. Szafka wyposażona jest w układ sterowniczy z cyfrowym programatorem astronomicznym CPA 5. Projektowaną linię oświetleniową zasilić przewodem AsXSn 2x25 od istn. odcinka 4xAL50+35 na słupie nr 3. Całość wykonać zgodnie ze schematem (rys. nr 2)

Uzbrojenie słupów żelbetowych wykonać zgodnie z „Album linii napowietrznych niskiego napięcia Lnni Tom-I z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN i EPV".

Na słupie nr 30/4 projektowanej linii oświetleniowej zainstalować na przewodach linii zaciski typu TTD2-cc do podłączenia uziemień podczas prac konserwacyjno – remontowych linii.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

4. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową zastosować na słupie nr 3, 3/4 proj. napowietrznej linii oświetleniowej nN. Na przewodzie fazowym izolowanej linii oświetleniowej zainstalować ogranicznik typu ASA-A 0,5/5. Ogranicznik ten powinien posiadać odłącznik sygnalizujący obsłudze technicznej uszkodzenie aparatu. Zaciski górne ogranicznika powinny posiadać zaciski przebijające izolację. Na słupie zaciski uziemiające odgromników połączyć z zaciskiem słupa, a następnie bednarką FeZn 25x4 mocowaną na słupie z uziemieniem. Uziemienie wykonać jako typowe P1, składające się z jednego uziomu pionowego wykonanego z prętów GALMAR fi17,2mm, długości 1,5m. Uziom pionowy połączyć ze słupem bednarką FeZn 25x4 ułożoną w ziemi na głębokości 0,6m. Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć 10Ω.

5. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty wykonać estetycznie i starannie, zgodnie z niniejszym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i powołanymi normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Po zakończeniu robót dokonać pomiarów izolacji przewodów, wartości rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Sporządzić właściwe protokoły.

mgr inż. Krzysztof Wiszniewski
upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst.
w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektron.
nr PDL/0124/POOE/08

PRO-INSTAL
Andrzej Jankowski
ul. Forteczna 2
18-421 Piątnica Poduchowna
tel. kom. 604 513 194
R-200431797 NIP 718-189-00-98

Zestawienie montażowe materiałów do budowy linii oświetlenia drogowego w m. RZĄDKOWO dz. 251, 67

Tabela 1. Linia oświetleniowa napowietrzna

Nr słupa	Rodzaj słupa	Osprzęt do opraw oświetleniowych																		Uziemienia			
		AsXSn 2x25mm^2	Naprężenie	Śruba hakowa M16x160	Śruba hakowa M16x200	Śruba hakowa M16x250	Uchwyt przelotowy ALPAR Z2050	Uchwyt końcowy ALPAR Z201	Wysięgnik rurowy dł. 1,0m, Kąt nachylenia 10^0	Jarzmo wysięgnika (na słup EPV - 173mm	Jarzmo wysięgnika (na słup EPV - 218mm	Oprawa SCHREDER TECEO S 50W	Przewód YDYp 3x2,5mm^2	Zacisk do linii izol. typ K324	Podstawa bezp. typ BZO-02	Wkładka BiWts 10A	Uchwyty SO 79.6	Końcówka AL. 25/10	Rura RL-37 [m] Kolanka [szt.]	ASA-A 0,5/5 z zaciskiem	Zacisk TTD2-cc	Uziom GALMAR bednarka FeZn 24x5 + złącze krzyżowe, szpil.	Śruba M10x25 z nakrętką i podkładką (kpl.)
3	istn. RK-ŻN/10	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	-	1	2
3/1	istn. N-10,5/4,3	37	32,5	-	1	-	1	-	1	1	-	1	4	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1
3/2	proj. P-10,5/4,3	52	32,5	-	1	-	1	-	1	1	-	1	4	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1
3/3	proj. P-10,5/4,3	52	32,5	-	1	-	1	-	1	1	-	1	4	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1
3/4	proj. K-10,5/6	51	32,5	-	-	1	-	1	2	-	2	2	8	2	2	2	1	1	-	1	2	-	2
RAZEM:		184 (192) m	-	1 szt.	3 szt.	1 szt.	3 szt.	2 szt.	5 szt.	3 szt.	2 szt.	5 szt.	20 m	7 szt.	5 szt.	5 szt.	2 szt.	5 szt.	-	2 szt.	2 szt.	2 kpl.	7 kpl.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOMŻY
ul. Szczepana Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 216 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

14.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

X. Zestawienie materiałów do budowy linii oświetlenia drogowego

Budowa: **Napowietrzna linia oświetlenia drogowego nN-0,4kV w m. RZĄDKOWO gm. Piątnica**

Tabela nr 1 – napowietrzna linia oświetleniowa

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Bednarka oc. 25x4	m	24	
2	Jarzmo wysięgnika na słup EPV 10,5/4,3 fi173mm	szt.	3	
3	Jarzmo wysięgnika na słup EPV 10,5/6 fi218mm	szt.	2	
4	Obejma do płyty ustojowej OU-1	szt.	8	
5	Odgromnik ASA-A 0,5/5	szt.	2	
6	Oprawa oświetleniowa TECEO S 50W LED	szt.	5	
7	Płyta ustojowa U-85	szt.	8	
8	Podstawa bezpiecznikowa BZO-02	szt.	5	
9	Pręt 3/4" dł. 1,5m ocynkowany	szt.	20	
10	Przewód AsXSn 2x25	m	192	
11	Przewód YDYp 3x2,5mm^2	m	20	
12	Śruba hakowa M16/160	szt.	1	
13	Śruba hakowa M16/200	szt.	3	
14	Śruba hakowa M16/250	szt.	1	
15	Śruba M10x25 + nakr. + podkł. okr. i spr.	kpl.	4	
16	Taśma COT1.9 + zapinka	kpl.	2	
17	Wkładka bezpiecznikowa BiWts 10A	szt.	5	
18	Wysięgnik rurowy pojedynczy długość 1m kąt 5^0	szt.	5	
19	Uchwyt dystansowy SO79.6	kpl.	2	
20	Uchwyt krańcowy Z201	szt.	2	
21	Uchwyt krzyżowy płaski	szt.	2	
22	Uchwyt przelotowy ALPAR Z2050	szt.	3	
23	Zacisk do linii izolowanej K324 MICHAUD	szt.	7	
24	Zacisk dwustr. przeb. do odgromnika ASA-A	szt.	2	
25	Zacisk TTD2-cc na linię izolowaną z zaciskiem	szt.	2	
26	Żerdź EPV 10,5/4,3	szt.	3	
27	Żerdź EPV 10,5/6	szt.	1	
28				
29				

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY DROGOWEJ W TECHNOLOGII LED

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

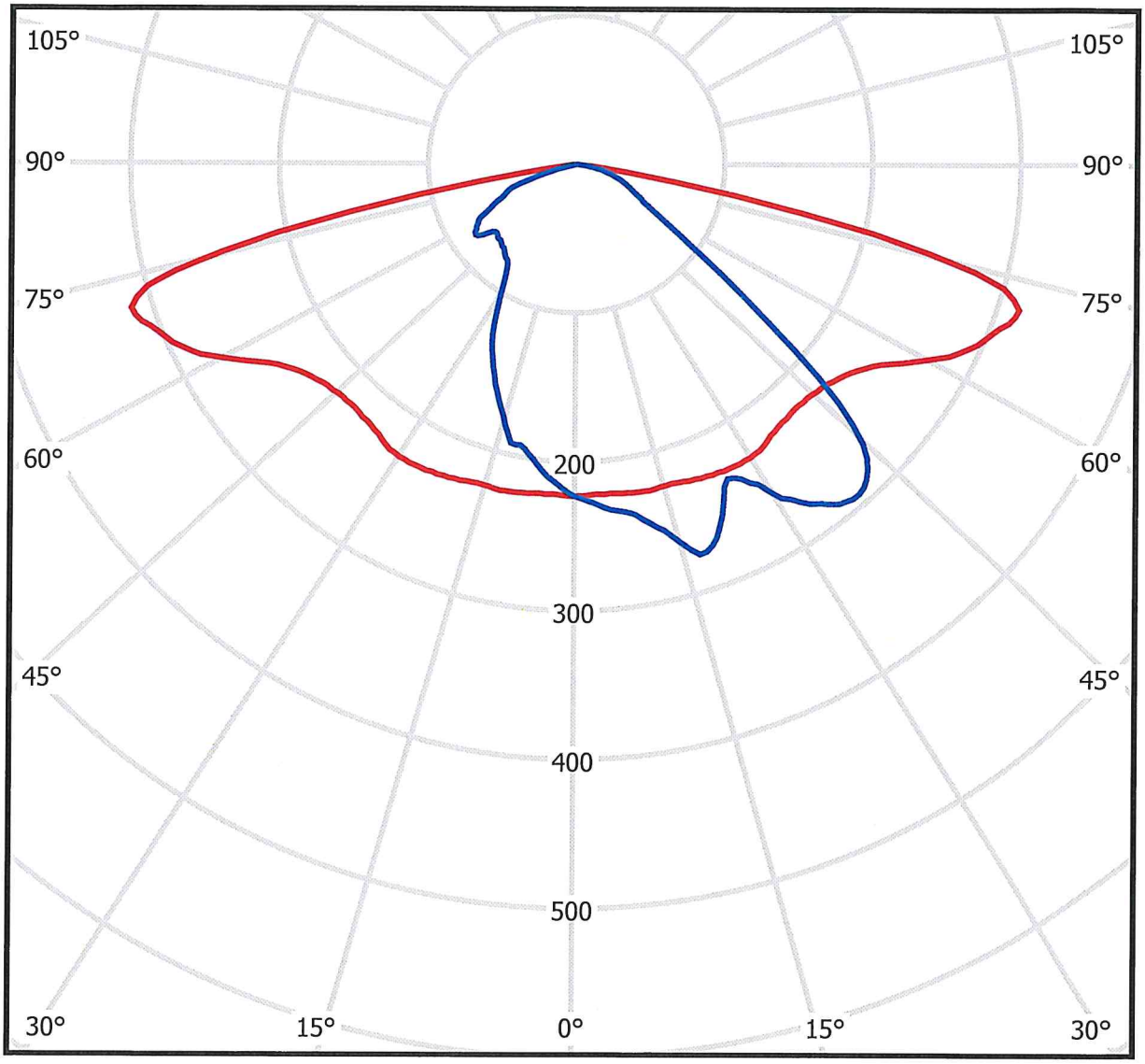
- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 78W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- zakres temperatury pracy oprawy od -40°C do +35°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- strumień świetlny źródeł światła: 10378lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900-4300K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż± 5% w stosunku do podanych poniżej
- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie

18.

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. pocz. 80

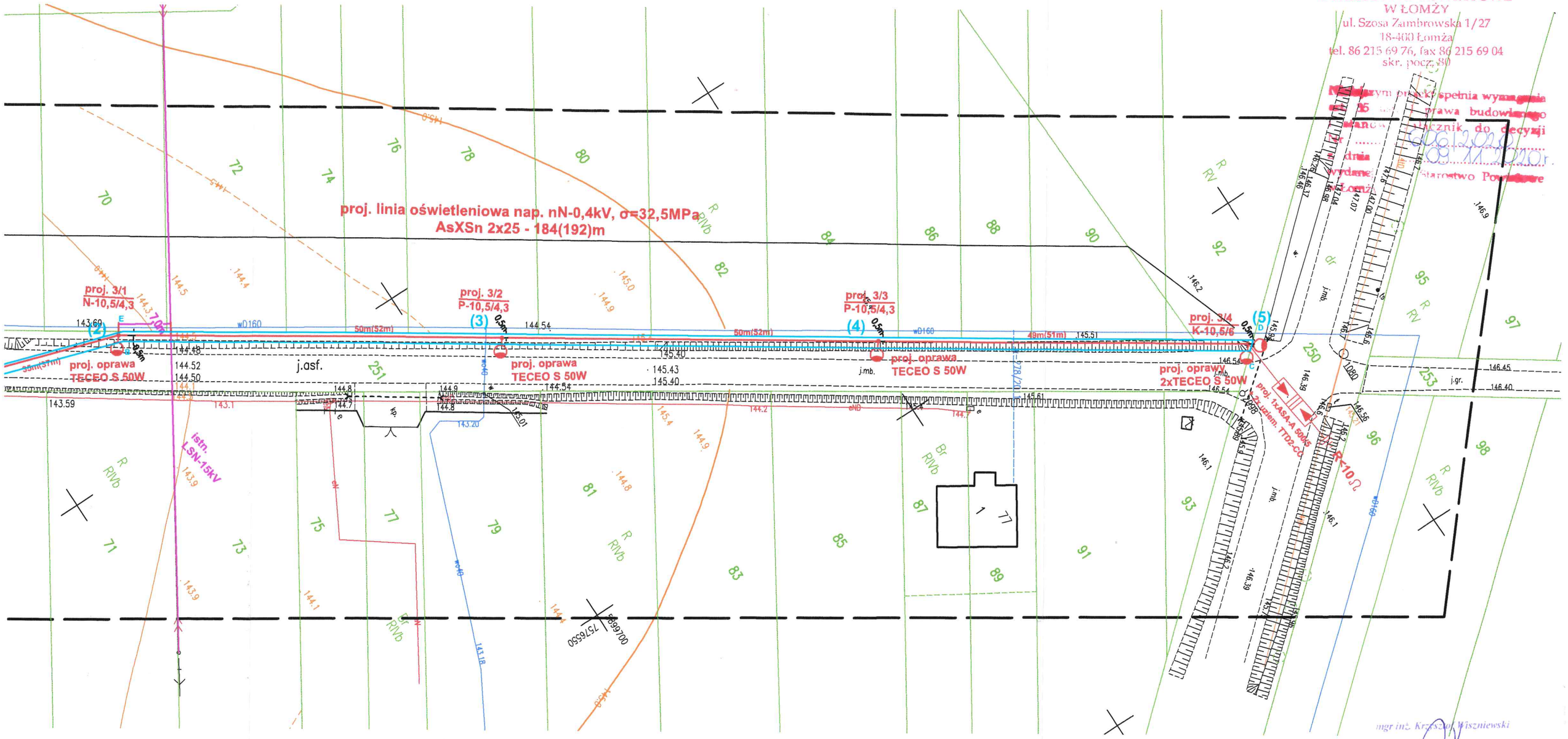


cd/klm

η = 82%

C0 - C180 C90 - C270

21.



STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 76, fax 86 215 69 04
skr. poczt. 80

Niniejszym projekt spełnia wymagania art. 35 ... prawa budowlanego
stanowi załącznik do decyzji
nr 1061/2020
z dnia 09.11.2020 r.
wydanej przez Starostwo Powiatowe w Łomży

mgr inż. Krzysztof Wiszniewski
upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektron.
Nr PDL/0134/POOE/08

OZNACZENIA:

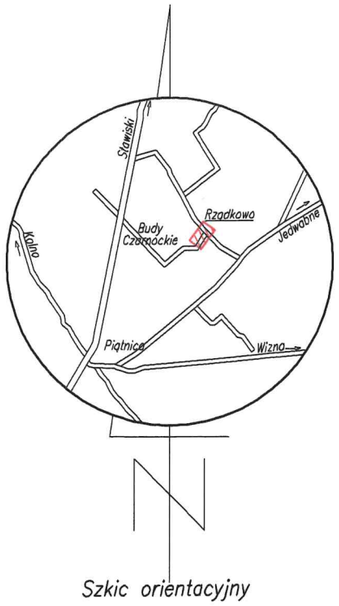
- istn. słup nap. linii elektroenergetycznej nN 0,4kV
- eN — istn. kablowa linia elektroenergetyczna nN 0,4kV
- w — istn. wodociąg
- tA — istn. kabel telefoniczny
- projektowany przewód AsXSn 2x25 linii napowietrznej oświetleniowej
- proj. słup wirowany linii napowietrznej nN
- proj. oprawa oświetleniowa LED 75W
- obszar oddziaływania / opracowania

Obiekt:	Oświetlenie drogowe
Adres:	RZĄDKOWO gm. Piątnica
Inwestor:	Gmina Piątnica ul. Stawiskowska 53, 18-421 Piątnica
Opracowanie:	**PZT Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego przy drodze gminnej dz. nr: 251, 67 w m. RZĄDKOWO gm. Piątnica**
Tytuł rysunku:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

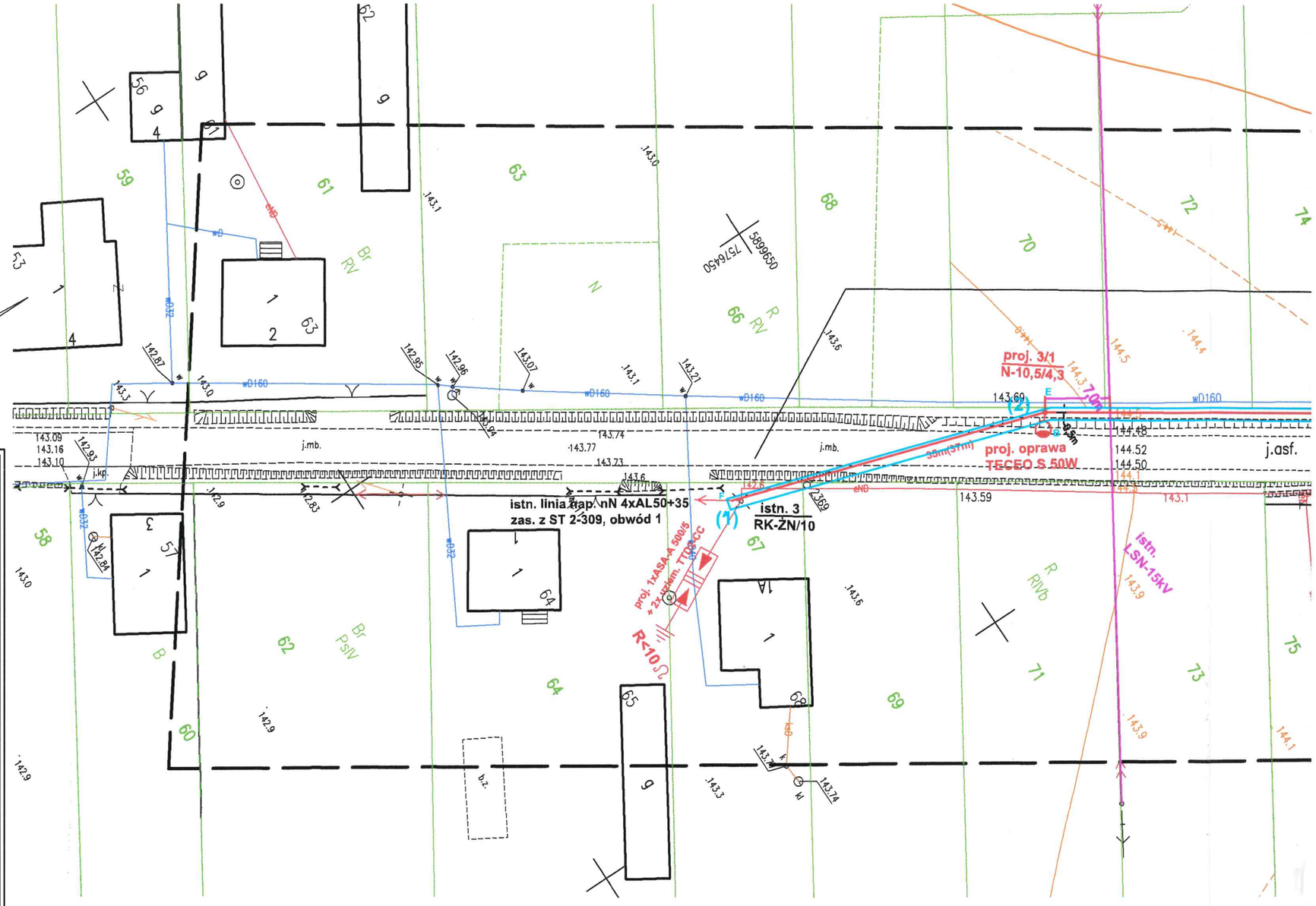
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
opracował:	**mgr inż. Andrzej Jankowski**		30.01.2020r.	
projektant:	**mgr inż. Krzysztof Wiszniewski**	PDL/0134/POOE/08	30.01.2020r.	
sprawdzający:	**mgr inż. Adam Kulenko**	PDL/0147/POOE/12	30.01.2020r.	

Faza: **PZT**	Skala: **1:500**	Nr rysunku: **1**

2.8.



Szkic orientacyjny



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN.II.6640.1593.2019
		w. Rządkowo, dz. nr 251
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200705_2
	nazwa	Piątnica
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200705_2.0035
	nazwa	Rządkowo
Skala mapy		**1:500**
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Data opracowania mapy		19.07.2019 r.
Sekcje mapy zasadniczej		7.195.30.03.2.2, 7.195.30.03.2.4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — —
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowyvh obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		

GEOPLAN s.c.
Zdzisława i Antoni Toczyłowscy
18-400 Łomża, ul. Obrońców Łomży 2c
tel. 86 216 55 35, 602 507 457
NIP 718-14-04-982

GEODETA UPRAWNIONY
Zał. G.U.G.i.K. Nr 1458
Antoni Toczyłowski
18-400 Łomża, ul. Obrońców Łomży 2c
tel. 602 507 457

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

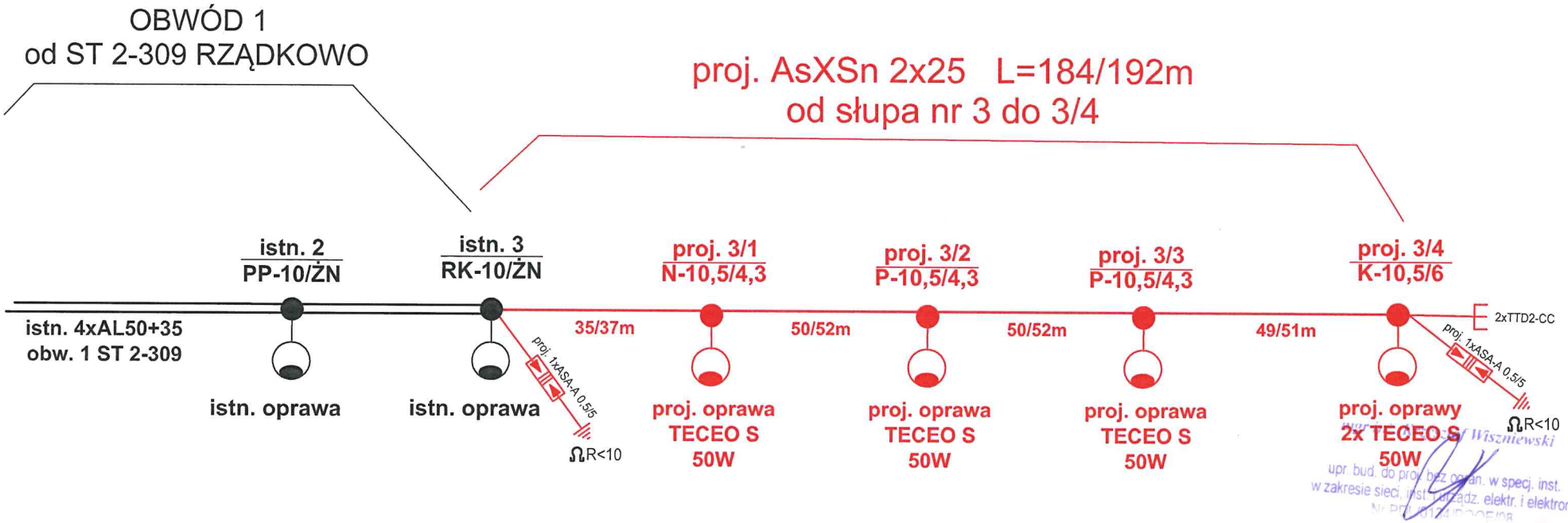
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŁOMŻYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2007.2019.1303
Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu	2019-07-29
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY mgr inż. Bogdan Długołęcki Główny Specjalista Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Niniejsza dokumentacja oznaczona numerem kancelaryjnym GN.II.6630.223.2020 była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 16.07.2020 w siedzibie Starostwa Powiatowego 18-400 Łomża, ul. Szosa Zambrowska 1/27

Z up. STAROSTY
Bożena Kadłubowska
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej



- proj. oprawa typu LED TECEO S 50W
- istniejący słup linii nN-0,4kV
- projektowany słup linii nN-0,4kV oświetleniowej

PRO-INSTAL Andrzej Jankowski ul. Forteczna 2, 18-421 Piątnica Poduchowna			Data: 11.05.2020r.
Obiekt: **BUDOWA LINII OSWIETLENIA DROGOWEGO** **w m. RZĄDKOWO gm. Piątnica, dz. 251, 67**			Nr rysunku: **2**
Temat: Schemat proj. budowy oświetlenia drogowego			
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Podpis:
opracował:	**mgr inż. Andrzej Jankowski**		
projektant:	**mgr inż. Krzysztof Wiszniewski**	**PDL/0134/POOE/08**	
sprawdzający:	**mgr inż. Adam Kulenko**	**PDL/0147/POOE/12**	

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁOMŻY
ul. Szo... Ambrowska 1/27
tel. 86 ... fax 86 215 69 04
sekr. ... 80
mgr inż. Krzysztof Wiszniewski
upr. bud. do proj. bez ogran. w specj. inst.
w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektron.
Nr PDL/0134/POOE/08

30.