



Zakład Usług Technicznych

ul. Rycerska 2/34

20-552 Lublin

NIP: 712-10-53-967

tel. (81) 743-48-83

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES:	<i>Rudnik obr. 7 dz. nr: 176/3, 177/4, 177/5, 177/2, 177/3, 178/1, 178/2, 105/2, 179/2, 180/1, 180/2, 181/1, 181/2, 181/3, 183, 184, 185/2, 186/2, 187, 196, 197, 198/1, 216, 217, 218, 456, 457, 458/4, 463, 459, 461, 462 463 gm. Wólka</i>
BRANŻA:	<i>elektryczna</i>
TEMAT:	<i>Oświetlenie drogi gminnej na dz. nr 463, 105/2 zas. z lnn K-1804</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</i>

KATEGORIA OBIEKTU :XXVI

PROJEKTOWAŁ:	<i>mgr inż. Stanisław Sowiński</i> <i>mgr inż. Stanisław Sowiński</i> <i>upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. w spec. inst. inż. w s. instalacyjno-mierniczej</i> <i>sieci i inst. elektr. : 2721/Lb/94</i> <i>848/Lb/89, 2721/Lb</i>
ASYSTENT:	<i>Mgr inż. Marcin Smoliński</i>

Marzec 2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

1.SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości
2. Podstawy prawne i techniczne
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. Tabela montażowa linii kablowej ośw. drogowego
6. Zestawienia podstawowych materiałów
7. Rysunki
 - Orientacja rys. nr 0
 - Plan trasy linii kablowej ośw. drogowego ze słupami ośw.
i szafką ośw rys. nr 1
 - Plan trasy linii kablowej ośw. drogowego ze słupami ośw. rys. nr 2
 - Schemat zasilania rys. nr 3
 - Widok Sz.O. rys. nr 4

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt.:

*„Oświetlenie drogi gminnej na dz. nr 463,105/2
w m-ści. Rudnik gm. Wólka”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
(art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane tekst jednolity z 2017r. poz.1332 dz.U. z 2017).

Projektant:

mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud.do proj. i kier. robot. bud. b.o. w spec.
inst.-inż. sieci i inst. elektr. : 848/Lb/89, 2721/Lb/94

Nr 2721/LB/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nie podstawie § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/; - stwierdza się, że:

Pan Stanisław, Jerzy Sowiński;
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 1 stycznia 1964 r w Zadybiu Starym

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

PROJEKTA

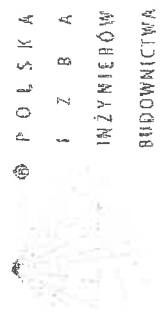
w specjalności: instalacyjno-inżynierijnej
w zakresie: sieci i instalacje elektryczne.

Pan Stanisław, Jerzy Sowiński jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
- linia energetyczna, stacja i urządzenia elektroenergetyczne.



[Signature]
Zaczynać
Główny Inżynier



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-WRF-WBF-IDQ *

Pan Stanisław Sowiński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0897/01
adres zamieszkania Rycerska 2/34, 20-552 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:
Joanna Gieroba, Przewodniczącą Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- a) Umowa pomiędzy SGN ZUT a Inwestorem
- b) warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nn
- nr 17-C1/WP/01602 z dn.28.11.2017r. wydane przez RE Lublin-Miasto
- c) protokół z NK nr GGZ.6630.895.2017.WM z dn. 29.12.2017r.
- d) protokół z NK nr GGZ.6630.155.2020.WM z dn. 14.02.2020r.
- e) Decyzja nr RI.6853.113.2017.WK wydana przez WG Wólka

Lublin, 28-11-2017 r.

17-C1/S/01602

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-C1/UP/01602 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 17-C1/WP/01602 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Wólka, miejscowość Rudnik, nr dz. 463, 105/2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 23-11-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **złącze nN ZK-2j+1P w linii nN K-1804.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza:
Istniejące złącze wym. w pkt. 1 przebudować na złącze dwupomiarowe, z którego zasilic oświetlenie drogowe.
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 5.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 7.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 7.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytocznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 8.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],
9. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę

[Signature]

przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

13. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

14. Uwagi dodatkowe:

14.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

14.2. W planie zagospodarowania terenu należy przewidzieć:

- działkę pod stację transformatorową z bezpośrednim dostępem do drogi
- (w przypadku konieczności budowy stacji),
- pasy technologiczne o szerokości min. 1 [m] umożliwiające bezkolizyjną lokalizację elektroenergetycznej linii kablowej wraz ze złączami. W przypadku niezarezerwowania odpowiednich pasów technologicznych zgodnie z N SEP-E-004, złącza zasilające zostaną zaprojektowane przy stacjach transformatorowych.

W przypadku, gdy wskazana w warunkach przyłączenia lokalizacja złącza kablowego lub kablowo-pomiarowego jest niemożliwa z przyczyn prawnych (brak zgód właścicieli gruntów) lub technicznych, PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do usytuowania go w pasie drogowym drogi publicznej.

Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin-Miasto lokalizację sieci energetycznej.

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

Warunki przyłączenia opracował:

Michał Bilous

Kierownik Wydziału
Przyłączenia i Rozwoju

Sławomir Skupiński

Lublin, 2017-12-29

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.895.2017.WM Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **oświetlenie drogowe, lokalizacja szafki oświetleniowej**
Lokalizacja: **Rudsnik gmina: Wólka**

Wnioskodawca: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin**

adres: **20-340 LUBLIN**
Garbarska 21A

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarny**

Data wpływu: **2017-12-28**

Data narady: **2017-12-29**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Ciąg dalszy na str. 2



dot. gm. *Holle*
GGZ.6630 *PGT*.2018.....

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 29.12.2017r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajos Franciszek Pietroń Bogusław Stochmalski	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy w <i>Wólce</i>	<i>Robert Wyszniński</i>	<i>[Signature]</i>	
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski	<i>[Signature]</i>	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>nie dotyczy</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>nie dotyczy</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>nie dotyczy</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	<i>nie dotyczy</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak	<i>nie dotyczy</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>[Signature]</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wojtowicz	<i>nie dotyczy</i>	

Ze zgodnością do wytycznych

w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej
prace ziemne prowadzić ręcznie,
ze szczególną ostrożnością w obecności pracownika PSG.
Podlegają one zgłoszeniu do Gazowni
w *Wólce*, ul.
tel. fax
która dokona protokolarnego odbioru robót
przy czynnej sieci gazowej.

[Signature]

OBJEKTOWYCH

GGO.6640-6134.2017
 Nr.rob. 68 / LU / 2017
 Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.
 060914_2

Wólka

0007
 Rudnik

1:1000 136.133.144, 136.133.192,
 136.133.201

65/1
 Kronsztadt 60

Linia ciągła koloru żółtego

Na przedmiotowej działce KW nie badano
 pod względem służebności gruntowych

Nie występuje

Wzajemne wymagania odnośnie standardów
 spadła 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572),
 b/w i budynków §36 pkt 6
 na mapę – oddzielne opracowanie
 05.12.2017 r.

GEODETA UPRAWNIONY
 Uprawnienia nr 20273
Wiesław
Wiesław
 imię i nazwisko, nr uprawnień

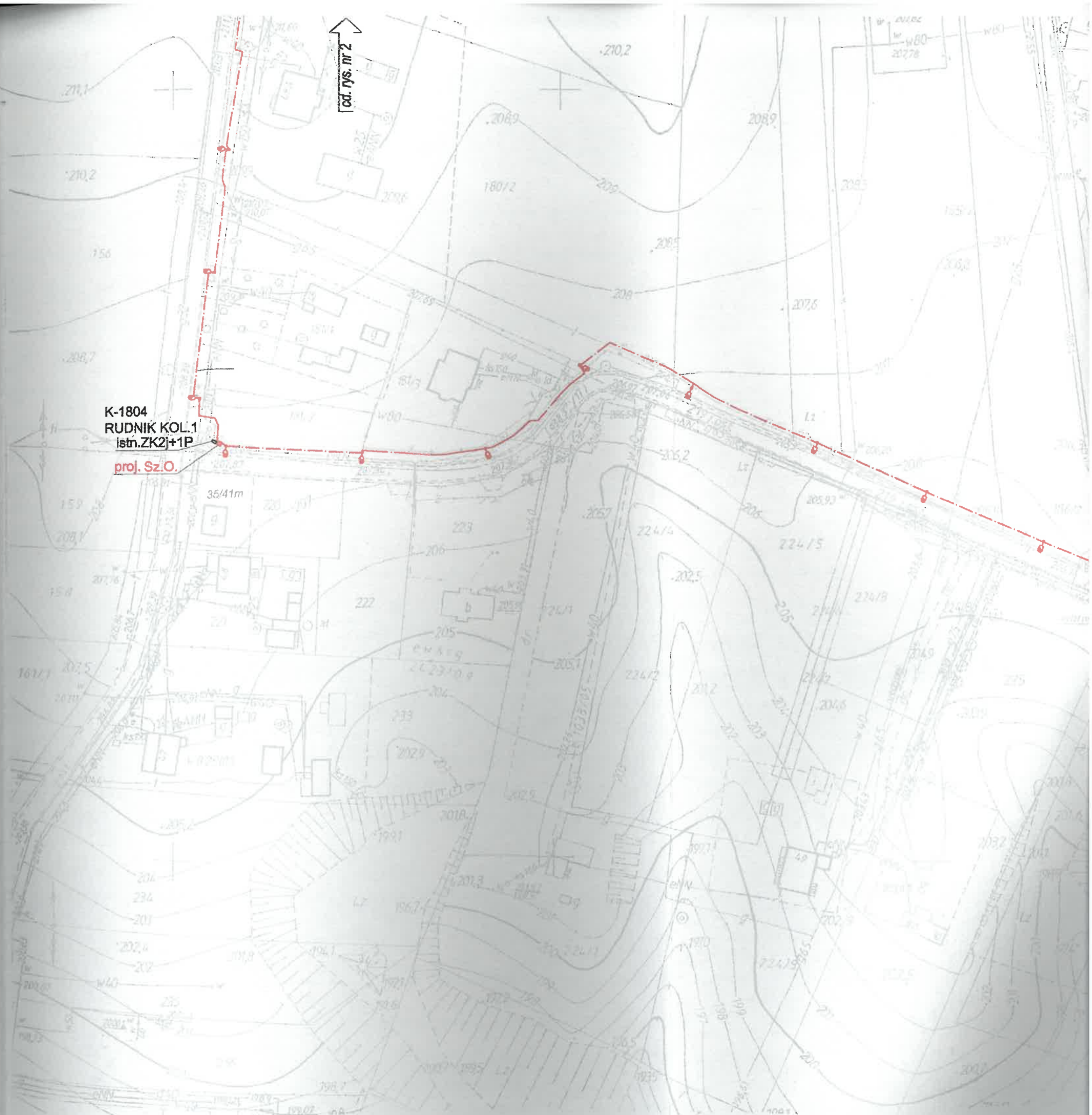
RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/50
 tel. 682 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								x
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	x	x	x					
B			x	x				
C								
D								
E								

136.133.201



STAROSTA LUBELSKI
 2017.6.172
 20-12-2017
 Data wystawienia operatu nr 20273

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr.rob. 68 / LU / 2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	000914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronszadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych w rozporządzeniu MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Uwaga: ZUD DR840/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie			
Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca roboty		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Wiesław</i> Bos Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/50
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-48-89 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							X	X

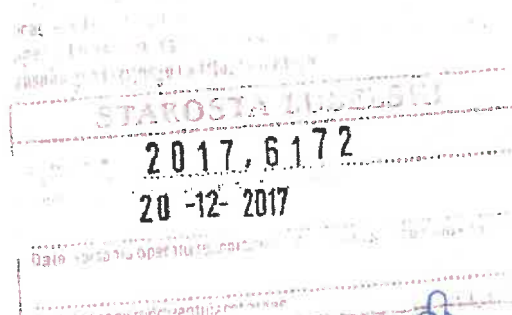
136.133.144

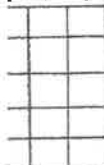
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								X
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	X	X	X					
B			X	X				
C								
D								
E								

136.133.201





z zgodnością z wyginatem

mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.

bez ograniczeń w spec. Instytutu Inżynierów Inżynierów

Na podstawie Ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo
geodezyjne i Rozporządzenia z 2014 r. nr 193, poz. 1287,
z późn. zm. zgodność z projektem sieci
uzupełnienia terenu oswieślenie drogi
lokalizacja szkła oświetleniowego

do porównania z mapą w dniu 2017-12-29
zgodność z projektem sieci i projektem terenu podlega
geodezyjnym i inżynierskim w terenie, a po wybudowaniu
jednostki i w terenie, a po wybudowaniu przez jednostki
i prawnikami do wykonania prac geodezyjnych.

895, 2017 HM
2017-12-29

cd. rys. nr 1

Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
K-1804

- kabel YAKY4x35

- proj. słup z oprawą ośw.LED

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34

Obiekt : Droga gminna dz. nr 463,105/2 Rudnik, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:1000
Tytuł: Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 12.2017r.
	ASYSTENT:	NR RYS.: 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr. rob. 68 / LU / 2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronsztadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kształt użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Uwaga: ZUD DR640/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie			
Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca roboty		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Wiesław</i> Buś Wiesław Imię i nazwisko, nr uprawnień	

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krawcowa 106/53
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							x	x

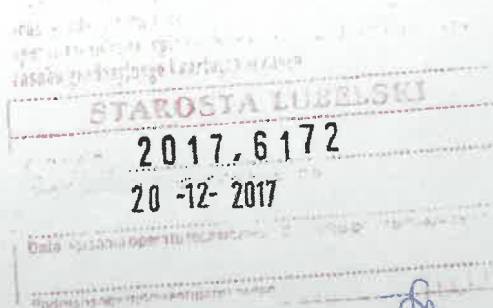
136.133.144

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								x
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	x	x	x					
B			x	x				
C								
D								
E								

136.133.201



Lublin, 2020-02-14

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.155.2020.WM Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: **zmiana trasy linii kablowej oświetlenia drogowego, lokalizacja słupów**

Lokalizacja: **Rudnik gmina: Wólka**

Wnioskodawca: **Gmina Wólka**

NIP:713-287-29-53

adres: **20-258 LUBLIN**

Jakubowice Murowane 8

Przewodniczący narady: **Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Miejsce narady: **Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109**

Sposób przeprowadzenia narady: **stacjonarny**

Data wpływu: **2020-02-12**

Data narady: **2020-02-14**

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.

2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

Ciąg dalszy na str. 2


mgr inż. Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Starostwo Powiatowe w Lublinie, ul. Spokojna 9A, pok. 109
16-200 Lublin

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 14.02.2020 r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Barbara Grylak-Gabriel Magdalena Dziuba		
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek		
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Katarzyna Kędzińska Sylwia Pyć Paweł Abramowicz		
4	Urząd Gminy w <u>Wólce</u>	Robert Wyszniński		
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński		
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puław (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Mirosław Kowalik		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość			nie dotyczy
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska		nie dotyczy
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek		nie dotyczy
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz		nie dotyczy
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak		nie dotyczy
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech		
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder		Nie dotyczy
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wójtowicz Małgorzata Kucharczyk		nie dotyczy
5	Województwo Lubelskie	Andrzej Aftyka Jarosław Chudy		nie dotyczy

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej
prace ziemne prowadzić ręcznie,
ze szczególną ostrożnością w obecności pracownika PSG.
Podlegają one zgłoszeniu do Gazowni
w Sandomierzu, ul.
tel., fax
która dokona protokółowego odbioru robót
przy czynnej sieci gazowej.

do zgodności z opiniami

INSPEKTOR
inż. Wiesław Mitrut

Za zgodność z oryginałem:

mgr inż. S. Sowiński
upr. bud. 2721/Lb/94
1931

- zmieniona trasa kabla YAKY 4x35
- trasa kabla YAKY 4x35 nie ulegająca zmianie
- proj. słup z oprawą ośw. LED, lokalizacja słupów nie ulega zmianie
- proj. słup z oprawą ośw. LED, lokalizacja słupów ulega zmianie
- A-B, C-D trasa kabla na wskazanych odcinkach została anulowana

Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
K-1804

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34

Obiekt : Droga gminna dz. nr 463,105/2
Rudnik, gm. Wólka

Inwestor :
Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Skala :
1:1000

Tytuł:
Plan trasy linii kablowej oświetlenia
drogowego ze słupami oświetleniowymi
i szafką oświēt.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński
upr. bud. 2721/Lb/94
ASYSTENT:

DATA :
02.2020r.
NR RYS. : 1

Starostwo Lubelskie
Na podstawie art. 28 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 17.07.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (t.j. z 2010 r. z późn. zm.) uzyskałem uprawnienie do projektowania i wykonania niniejszego projektu na terenie: *zmianna trasy linii kablowej oświetlenia drogowego z szafką oświēt.*
na podstawie danych w dok. *2020-02-14*
Uzgodniłem i wykonałem prace geodezyjne i kartograficzne na terenie: *zmianna trasy linii kablowej oświetlenia drogowego z szafką oświēt.*
geodezyjnej inwentaryzacji i planu sytuacyjnego z dnia *2020-02-14*
GŁÓWNY GEODETA: *155 2020 W14*
Lublin, data: *2020-02-14* ZUP: STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr inż. A. Sowiński
Kierownik Referatu
do koordynacji i nadzoru
projektowania i wykonania

lokalizacja słupów oświetleniowych
do anulowania

DOKUMENTY PROJEKTOWYCH		
Adres	GGO.6640-6134.2017	
Adres	Nr. rob. 68 / LU / 2017	
Adres	Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 - dr.	
Adres	060014_2	
Adres	Wólka	
Adres	0007	
Adres	Rudnik	
Adres	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Adres	65/1	
Adres	Kronstadt 60	
Adres	Linia ciągła koloru żółtego	
Adres	Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Adres	Nie występują	
nie spełniają wymogów odnośnie standardów z dnia 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), identyfikacji gruntów i budynków §36 pkt. 6		
a) wniesiony na mapę - oddzielne opracowanie		
data na dzień 05.12.2017 r.		
GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Wojciech Hosiński</i> Wojciech Hosiński Imię i nazwisko, nr uprawnień		

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/50
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 080701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								x
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	x	x	x					
B			x	x				
C								
D								
E								

136.133.201



Starosta Lubelski
 2017.6172
 20-12-2017
 Data wpisania operatu technicznego do rejestru w numerach rejestracji
 Podpis osoby odpowiedzialnej za mapę
 Podpis osoby odpowiedzialnej za mapę
 Podpis osoby odpowiedzialnej za mapę

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr. rob. 68 / LU / 2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060974_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronsztadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRIB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6 Uwaga: ZUD DR840/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca roboty		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Boś Wiesław</i> Boś Wiesław Imię i nazwisko, nr uprawnień	

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/50
tel. 662 056 748
NIP 713-274-46-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							X	X

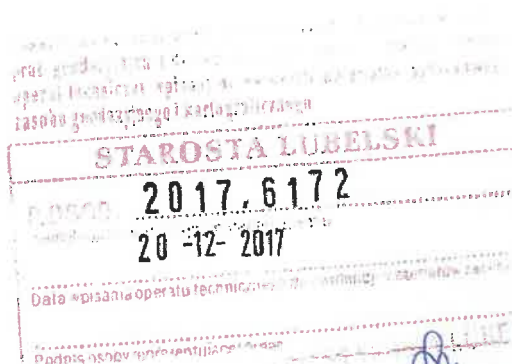
136.133.144

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								X
B								
C								
D								
E								

136.133.192

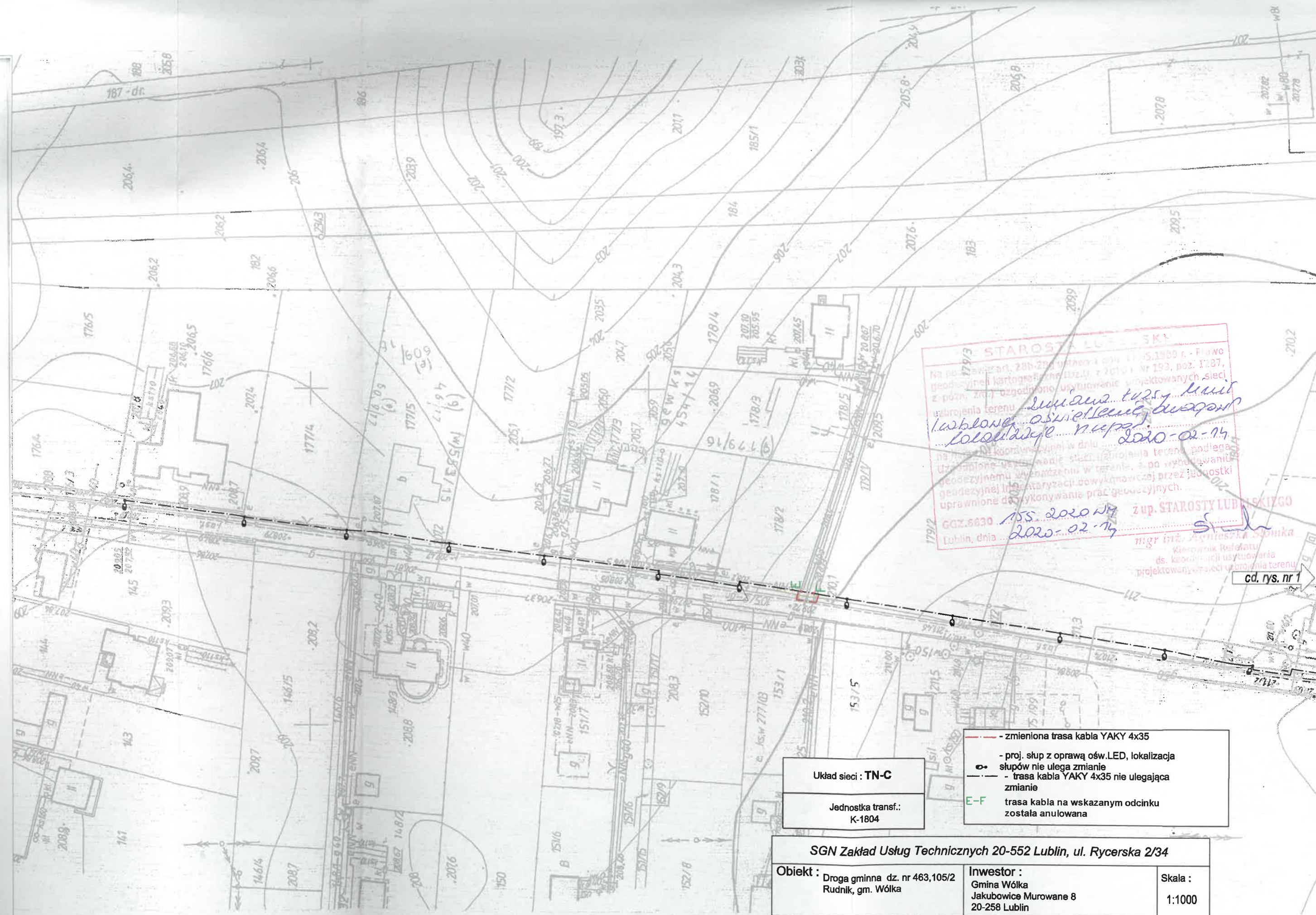
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	X	X	X					
B			X	X				
C								
D								
E								

136.133.201



[Signature]
inż. Rafał Dobroczyński
Biuro Geodezji

odej
106/50
0701530



STAROSTA LUBELSKI
Na podstawie art. 28b-28d ustawy z dnia 11.05.1999 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2019.1.193, poz. 1787,
z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
uzbrojenia terenu *zwiększenie tuz. linii
kablowej oświetlenia drogowego
lokalizację nup*
GGZ.6630 *15.2020 NR
2020-02-14* z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
mgr inż. *S. Sowiński*
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu
cd. rys. nr 1

Układ sieci : TN-C
Jednostka transf.:
K-1804

- zmieniona trasa kabla YAKY 4x35
- proj. słup z oprawą ośw.LED, lokalizacja słupów nie ulega zmianie
- trasa kabla YAKY 4x35 nie ulegająca zmianie
- E-F trasa kabla na wskazanym odcinku została anulowana

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga gminna dz. nr 463,105/2 Rudnik, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:1000
Tytuł : Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi	PROJEKTOWAŁ : mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 02.2020
	ASYSTENT :	NR RYS. : 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr.rob. 68 / LU / 2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wółka	
Obszr ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronszadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Uwaga: ZUD DR840/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie			
Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta		GEODETA UPRAWNIION Uprawnienia nr 20273 <i>Bus Wiesław</i> Bus Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	
..... wykonawca roboty			

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
20-320 Lublin, ul. Krafcowa 106/50
tel. 662 056 748
NIP 713-274-48-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							x	x

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								x
B								
C								
D								
E								

136,133,192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	x	x	x					
B			x	x				
C								
D								
E								

136.133,201

zakończony przez niego i warty uwagi

STAROSTA LUBELSKI

2017.6172

20-12-2017

20 12 2017

[illegible][illegible]

DECYZJA RI.6853.113.2017.WK

Wójta Gminy Wólka

z dnia 22.12.2017

w sprawie lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym.

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007r. nr 19, poz. 115 z póź. zm.) oraz art. 17 pkt 1, art. 107 §1, 2, 4, art. 111 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z póź. zm.).

Zezwalam Gminie Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin na lokalizację w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 463 i 105/2 w miejscowości Rudnik gm. Wólka, linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami usytuowanymi w liniach rozgraniczających drogi gminnej.

Sposób, miejsce i warunki umieszczenia linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami w liniach rozgraniczających pas drogowy drogi gminnej powinny być zgodne z załącznikami graficznymi nr 1 i 2 stanowiącymi załącznik do wniosku.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 463 i 105/2 w miejscowości Rudnik gm. Wólka celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 21.12.2017 firma SGN Zakład Usług Technicznych Stanisław Sowiński ul. Rycerska 2/34, 20-552 Lublin pełnomocnik Gminy Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin zwróciła się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym wewnętrznej drogi gminnej urządzonej na działkach o nr ew. 463 i 105/2 w miejscowości Rudnik gm. Wólka, linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami usytuowanymi w liniach rozgraniczających drogi gminnej. Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z póź. zm.) odstępuję od uzasadnienia, ponieważ decyzja uwzględnia w całości żądanie strony.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania, za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie ul. Zana 38C, 20-601 Lublin w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127 a ustawy kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Nie podlega opłacie skarbowej art.2 ust.1 pkt.1 lit.h ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz.1635).



**Z upoważnienia Wójta
Sekretarz Gminy**

mgr inż. Wiesław Szajowski

Otrzymują:

1. Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin
2. A/a

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest linia kablowa zalicznikowa z szafką oświetleniową i linia kablowa ze słupami oświetleniowymi drogi gminnej na dz. nr 463,105/2 m. Rudnik, gm. Wólka.

3.2 Zasilanie

Zasilanie linii oświetlenia drogowego odbywać się będzie kablem YAKY4x35z proj. szafki oświetleniowej Sz.O. P, którą należy zasilić kablem YAKY 4x35 od istn. złącza ZK2j+1P linii nn K-1804.

Projektowane przyłącze oraz szafkę oświetleniową pozostają na majątku gminy Wólka.

Granicą własności będą stanowiły zaciski prądowe na wyjściu od listwy zaciskowej w złączu, w kier. instalacji odbiorcy.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rysunku nr 1.

Schemat zasilania pokazano na rys. nr 2.

3.3 Opis wykonania

Szafka oświetleniowa Sz.O.

Projektuje się szafkę oświetleniową Sz.O. w obudowie termoutwardzalnej w II kl. ochronności z tworzyw termoutwardzalnych lakierowanej lakierem chroniącym obudowę przed zabrudzeniem oraz promieniowaniem UV.

Do sterowania oświetleniem zaprojektowano układ sterowniczy ręczny oraz z wykorzystaniem astronomicznego zegara sterującego. W skrzynce, na wejściu przyłącza oraz na wyjściu przewodów zastosować listwy zaciskowe niezależnie kryte.

Schemat Sz.O. pokazano na rys. nr 3, zaś widok na rys. nr 4.

Linie kablowe

Przy skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi i pod podjazdami kabel chronić rurą HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 11 \text{ kN/m}^2$), o średnicy 75 mm (D).

Przy skrzyżowaniu z drogą kabel układać przewiertem w rurze osłonowej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$) o średnicy min 75mm (S), na głębokości 1,2m od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia.

Przy skrzyżowaniu z podjazdami urządzonymi kabel układać przewiertem w rurze osłonowej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 16 \text{ kN/m}^2$) o średnicy min 75mm (S). Istniejące kable teletechniczne w miejscu skrzyżowaniu z proj. kablem zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\varnothing 110$.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Końce kabli zakończyć głowicami termokurczliwymi wielopalczastymi.

Kable wzdłuż drogi układać w wykopie na głębokości 0,7m od istn. rzędnej terenu, na podsypce z piasku o grubości 10cm. Kable układać linią falistą z zapasem (1-3% dł. wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel założyć opaski informacyjne grawerowane na laminacie, rozmieszczone w odstępach co 10m oraz na załomach przy wejściu do rur i Sz.O. W pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a po ułożeniu zainwentaryzowana przez uprawnionego geodetę.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Ślupy:

Zaprojektowano słupy oświetleniowe ocynkowane cylindryczne dł. 9m, z wysięgnikiem rurowym o dł. i kącie wg TM .

Słup posadzić na prefabrykowanym fundamencie o wys. 1500mm i rozstawie śrub 200mm.

Grunť niespoisty wokół słupa należy ubić warstwami o grubości 20cm do poziomu terenu.

Oświetlenie zaprojektowano oprawami LED z redukcją mocy, w II kl. ochronności o parametrach: 56W , 6500lm.

Instalację zasilającą opraw wykonać przewodem: YKY 2x2,5.

Zaprojektowano złącza słupowe prod. tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności.

3.4 Ochrona przeciwporażeniowa , uziemienie robocze i odgromowe

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano „ samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieci TN oraz stosowanie opraw i Sz.O. w drugiej klasie ochronności.

Przewód PEN na końcu linii oraz co 300m wzdłuż linii uziemić tak, aby rezystancja wynosiła $R_u < 10\Omega$.

Zaprojektowano uziom poziomy: płaskownik uziemiający FeZn 25x4 ułożony w rowie kablowym pod kablem.

3.5 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego ogranicza się do zakresu lokalizacji inwestycji i obejmuje dz. nr: 176/3, 177/4, 177/5, 177/2, 177/3, 178/1, 178/2, 105/2, 179/2, 180/1, 180/2, 181/1, 181/2, 181/3, 183, 184, 185/2, 186/2, 187, 196, 197, 198/1, 216, 217, 218, 456, 457, 458/4, 463, 459, 461, 462 463 , w miejscowości Rudnik - obr. ewid. nr: 7.

3.6 Uwagi ogólne

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.

Całość wykonać zgodnie z „Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót”

Projektowana linia oświetlenia drogowego wydzielonego **pozostaje na majątku Gminy Wólka.**

Po wykonanych robotach rozkopane elementy pasa drogowego należy niezwłocznie doprowadzić do należytego stanu technicznego , zgodnie ze sztuką budowlaną .

Na trasie projektowanego kabla występuje konieczność podcięcia(wycięcia) korzeni i gałęzi drzew i krzewów , których lokalizację ustalić na etapie wykonawstwa.

4.OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1 Obliczenia oświetlenia

Obliczeń natężenia oświetlenia dokonano w oparciu o program Dialux wersja 412

Obliczeń doboru źródeł światła i rozmieszczenia słupów dokonano w oparciu o wymagania określone w PN-EN13201 dla kat. oświetlenia dla drogi ME5

Obliczenia wykonano dla oprawy LED 2.0 III 35x150 4000K 56 W 6500lm rozmieszczoną jednostronnie co ok. 33m., na wysokości 9m, pod kątem (wysięgnika) $\alpha=10^\circ$, uzyskano:

-jezdnia;

$L_{sr}= 0,55\text{cd/m}^2$ (wymagana $0,5\text{cd/m}^2$),

$U_0= 0,48$ (wymagana $0,35$),

$U_1= 0,65$ (wymagana $0,4$),

$TI= 14\%$ (wymagane $\leq 15\%$),

$SR= 0,64$ (wymagane $0,5$),

4.2 Dane wyjściowe

-moc szczytowa oprawy: $0,056\text{kW}$,

4.3Obciążenie obwodu i obliczenia prądu

$$P_i = P_s = 35 \times 66\text{W} = 2310\text{W}$$

$$I_s = \frac{2310}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 3,7\text{A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe typu: $3pC20$

Obw. I

$$P_i = P_s = 20 \times 66\text{W} = 1320\text{W}$$

$$I_s = \frac{1320}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 2,1\text{A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: $3x1pB16$

Obw. II

$$P_i = P_s = 15 \times 66\text{W} = 990\text{W}$$

$$I_s = \frac{990}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,6\text{A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: $3x1pB16$

4.4 Obliczenia spadku napięcia

Obliczeń spadku napięcia dokonano przy pomocy programu obl2017.

Wyniki obliczeń zamieszczono w zał. tabeli.

SGN ZUT

Nazwa obwodu:



obl2017

www.obl2017.pl

Licencja nr 59435 ver. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _{ik}	Σ P _{s k}	n. k.	P _{ik}	k _{jk}	P _{s k}	Pok	k _{js}	P _{iw}	n. w.	Σ P _{iw}	Σ n. w.	k _{jw}	Pobl	cos	k _x	dU [%]	IB [A]
K1:1	YAKY4x 120 ²	120,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	28,67	14	0,30	8,60	0,95	1,13	0,18	13,07
K1:2	YAKY4x 35 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	14,67	13	0,30	4,40	0,95	1,04	0,01	6,69
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	48,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,39	7	0,45	0,18	0,90	1,06	0,03	0,85
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	122,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,34	6	0,50	0,17	0,90	1,06	0,07	0,81
K1.1:3	YAKY4x 35 ²	120,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,28	5	0,55	0,15	0,90	1,06	0,06	0,74
K1.1:4	YAKY4x 35 ²	118,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,22	4	0,60	0,13	0,90	1,06	0,05	0,65
K1.1:5	YAKY4x 35 ²	118,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,17	3	0,70	0,12	0,90	1,06	0,05	0,57
K1.1:6	YAKY4x 35 ²	117,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,11	2	0,80	0,09	0,90	1,06	0,04	0,43
K1.1:7	YAKY4x 35 ²	120,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,06	1	1,00	0,06	0,90	1,06	0,02	0,27
				0,00	0,00																
K1:1	YAKY4x 120 ²	120,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	28,67	14	0,30	8,60	0,95	1,13	0,18	13,07
K1:2	YAKY4x 35 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	14,67	13	0,30	4,40	0,95	1,04	0,01	6,69
K1.2:1	YAKY4x 35 ²	101,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,28	5	0,55	0,15	0,90	1,06	0,05	0,74
K1.2:2	YAKY4x 35 ²	119,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,22	4	0,60	0,13	0,90	1,06	0,06	0,65
K1.2:3	YAKY4x 35 ²	114,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,17	3	0,70	0,12	0,90	1,06	0,05	0,57
K1.2:4	YAKY4x 35 ²	105,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,11	2	0,80	0,09	0,90	1,06	0,03	0,43
K1.2:5	YAKY4x 35 ²	114,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,06	1	0,06	1	1,00	0,06	0,90	1,06	0,02	0,27
				0,00	0,00																
				0,00	0,00																
				0,00	0,00																

SGN ZUT

Nazwa obwodu:



www.obI2017.pl

Licencja nr 59435 ver. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_i k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S P_s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., P_i k., k_j k., P_s k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

P_o k = [P_o(k-1)+P_s(k-1)]*k_j/s(k-1) + P_s k

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

k_j s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

P_i w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S P_i w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_j w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

P_obl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg φ

IB - prąd roboczy [A]

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

19 21

5. TABELA MONTAŻOWA				Objekt: Oświetlenie DG w Rudniku-obw.I														SGN									
linii kablowej oświēt. drog.				Tab 1																							
ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA				OSPRZĘT										RURY, OCHRONA											
Początek kabla	Koniec kabla	Całkowita		Długość trasy kabla	Wprowadzeni Zapasy		Szafka ośw.wg.rys.	Zapasy przy słupie (m)	Wężykowanie	Słup ośw.stal.oc., rurowy dł.9m	Wyścięgnik stalowy oc. 1r, 1m,0stł. 60	Fund.słupa 150cm rozstaw	Płyta bet. azurowa 40x60cm gr.10cm	Bet. B15	Złącze słupowe II kl. ochr.	Wyłącznik 1p.B 6A	Oprawa LED 56W 6500lm z red. mocy	Przewód YKY 2x2,5	Półki	Pałczatka termokurczliwa 25-70	Rura HDPE ø75 (m) [D]	Rura HDPE ø110 (m) -dwudzielna [A]	Rura HDPEø75 sztywna do przewiertu-[S]	Bednarka oc. FeZn 25x4	Gruba oc. M10x25+N+PO+PS	Pręt stalowy oc. 18mmdł. 6m	
		YAKY 4x35	YAKY 4x70		YAKxs 4x35	do szafki ośw.																					do słupa(ow)
1	ZK+P	Sz.O.	6				2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2				15	4	2	
2	Sz.O.	Sł. nr 1/I	7				2			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
3	Sł. nr 1/I	Sł. nr 2/I	41				35			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
4	Sł. nr 2/I	Sł. nr 3/I	39				33			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
5	Sł. nr 3/I	Sł. nr 4/I	41				35			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		6,5	2				
6	Sł. nr 4/I	Sł. nr 5/I	42				36			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1,5	2				
7	Sł. nr 5/I	Sł. nr 6/I	43				37			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		12,0	2				
8	Sł. nr 6/I	Sł. nr 7/I	38				32			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1,5	2				
9	Sł. nr 7/I	Sł. nr 8/I	39				33			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		4,5	2				
10	Sł. nr 8/I	Sł. nr 9/I	39				33			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
11	Sł. nr 9/I	Sł. nr 10/I	38				32			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
12	Sł. nr 10/I	Sł. nr 11/I	41				35			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		6,5	2				
13	Sł. nr 11/I	Sł. nr 12/I	39				33			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		6,5	2				
14	Sł. nr 12/I	Sł. nr 13/I	40				34			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		5,0	2				
15	Sł. nr 13/I	Sł. nr 14/I	39				33			2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
16	Sł. nr 14/I	Sł. nr 15/I	35				29			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
14	Sł. nr 15/I	Sł. nr 16/I	38				32			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		11,5	2				
15	Sł. nr 16/I	Sł. nr 17/I	44				38			2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		9,5	2				
16	Sł. nr 17/I	Sł. nr 18/I	52				46			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		11,0	2				
14	Sł. nr 18/I	Sł. nr 19/I	43				37			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1,0	2				
15	Sł. nr 19/I	Sł. nr 20/I	39				33			2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2					
Razem			783 m	m	m	660				1 kpl	20 szt	20 szt	20 szt	m3	20 szt	20 szt	20 szt	220 m	30 szt	42 szt	79 m	40 m	2 m	29 m	45 szt	12 szt	6 szt

6. Zestawienie podstawowych materiałów - linia kablowa oświetlenia drogowego

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	j.m.	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Szafka ośw.	Sz.O.		kpl	1	wg schematu, rys. nr 3 i 4
2	Kabel	YAKY 4x35		m	1341	
3	Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy	l=9m		szt	35	
4	Wysięgnik stalowy oc.	1r/1m/5st/ø60/		szt	35	
5	Fundament słupa-prefabr.	h=1500mm		szt	35	o rozstawie śrub 200x200mm
6	Złącze słupowe	II kl. ochr.		szt	35	
7	Wyłącznik nadpr.	1pB6A		szt	35	
8	Oprawa ośw. LED	39W 5400lm		szt	35	II kl.ochr. z redukcją mocy
9	Przewód	YKY 2x2,5		m	385	
10	Palczatka termokurczliwa	4-palcz.25-75		szt	72	
11	Rura	HDPEø75	AROT	m	158	SN≥11 kN/m2
12	Rura	HDPEø50	AROT	m	69	na wprowadzenia kabla do słupa
13	Rura	HDPEø75	AROT	m	48	sztynna do przewieru SN≥16 kN/m2
13	Rura	HDPEø110	AROT	m	9	dwudzielna
14	Olkit			kg	60	wg potrzeb
15	Folia niebieska PCV	0,2 m szer.		m	1129	wg potrzeb
18	Piasek			m	45	wg potrzeb
19	Tabliczka opisowa na Sz.O.			szt	1	
20	Oznaczniki kablowe			szt	135	wg potrzeb
21	Bednarka	FeZn25x4		m	90	
22	Śruba stalowa oc.	M10x25+N+PO+P		szt	24	
23	Pręt stalowy oc.	18mm/6m		kpl	12	



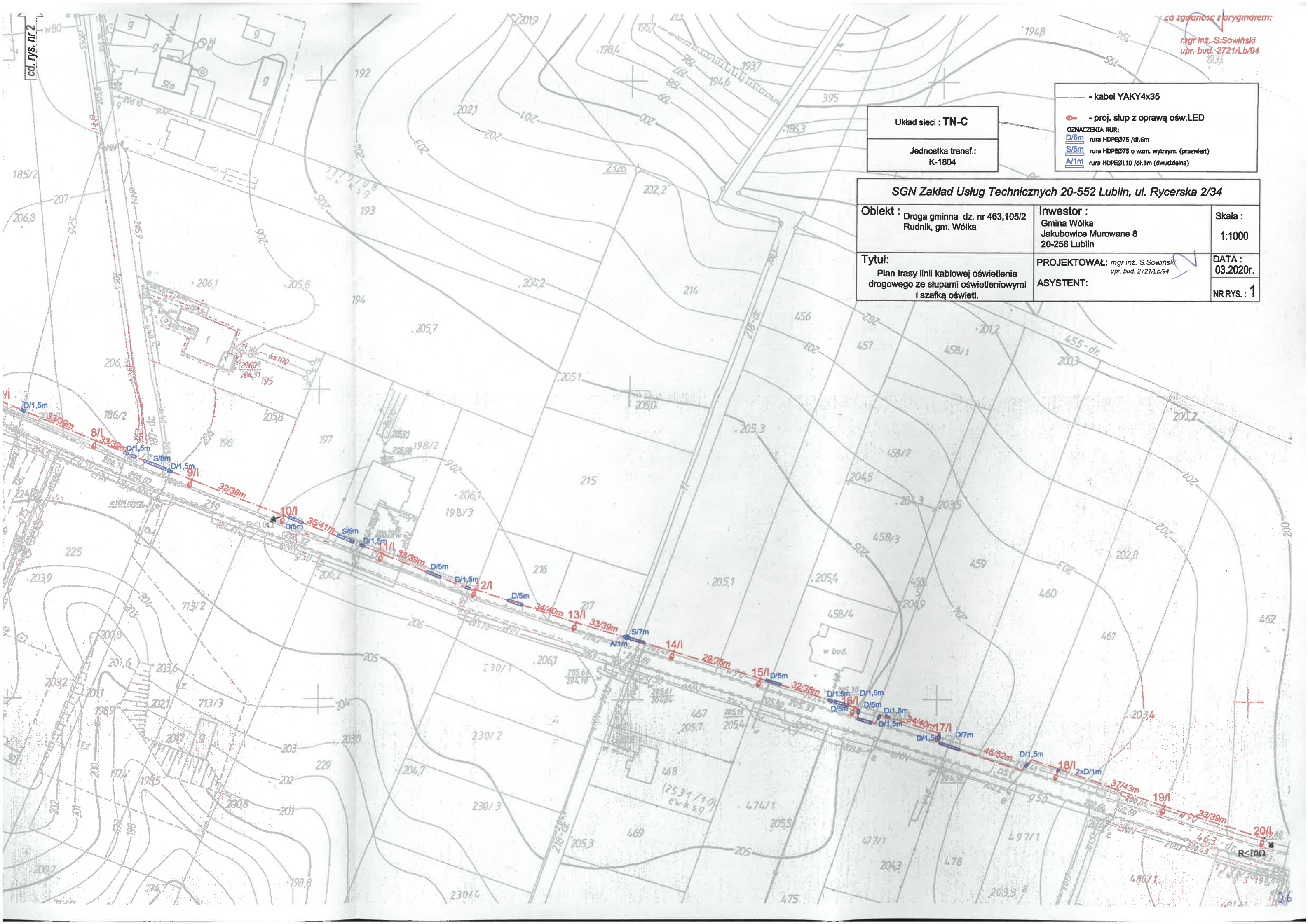
za zgodność z przynajmniej:
mgr inż. S. Sowiński
upr. bud. 2721/Lb/94

Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
K-1804

- kabel YAKY4x35
 - proj. słup z oprawą ośw.LED
- OZNACZENIA RUR:
- D/6m rura HDPEØ75 /dl.6m
 - S/5m rura HDPEØ75 o wzm. wytrzyma. (przewiert)
 - A/1m rura HDPEØ110 /dl.1m (dwudzielna)

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga gminna dz. nr 463,105/2 Rudnik, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:1000
Tytuł : Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi i szafką oświēt.	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 03.2020r.
	ASYSTENT:	NR RYS. : 1



CELÓW PROJEKTOWYCH		
Wzrost	GGO.6640-6134.2017	
	Nr.rob. 68 / LU / 2017	
Adres	Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Kolor	060914_2	
Wzrost	Wólka	
Kolor	0007	
Wzrost	Rudnik	
Mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Skala	65/1	
Wzrost	Kronsztań 60	
Wzrost	Linia ciągła koloru żółtego	
Wzrost	Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Wzrost	Nie występuje	
Wzrost nie spełniają wymogów odnośnie standardów SWIA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), z ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6 został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie aktualna na dzień 05.12.2017 r.		
GEODETA UPRAWNIONY		
Uprawnienia nr 20273		
		
Bor Wiesław		
imię i nazwisko, nr uprawnień		

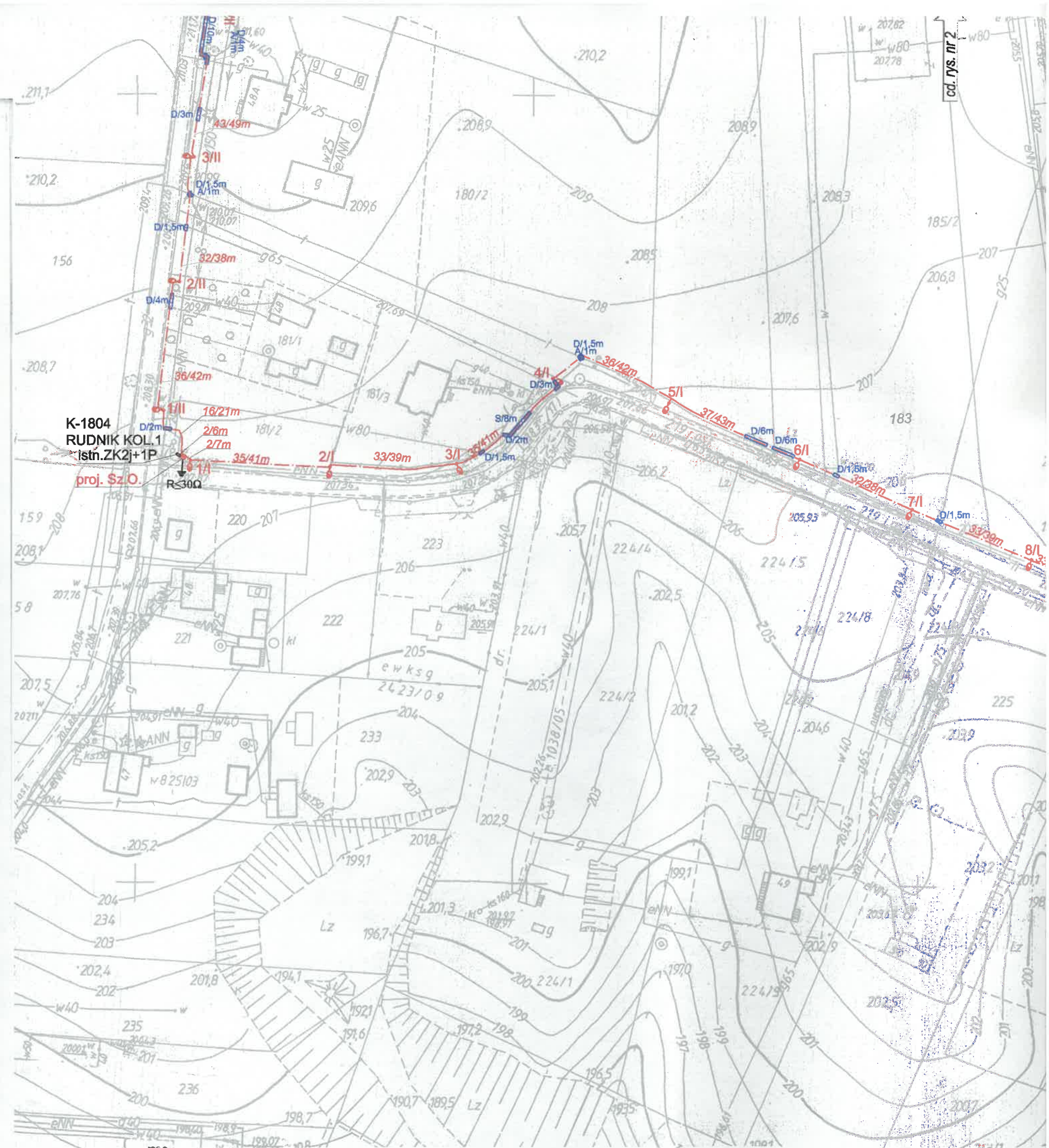
7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
A							x
B							
C							
D							
E							

136.133.192

1	2	3	4	5	6	7	8
A	x	x	x				
B			x	x			
C							
D							
E							

136.133.201



STAROSTA LUBELSKI
 2017.6.172
 20-12-2017
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji kartograficznej
 Podpis osoby upoważnionej do mapy
 [Signature]
 [Stamp]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr.rob. 68 / LU / 2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronsztadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6 Uwaga: ZUD DR840/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Bus Wiesław</i> Bus Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	
..... wykonawca roboty			

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/50
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							X	X

136.133.144

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								X
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	X	X	X					
B			X	X				
C								
D								
E								

136.133.201

.....
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji gruntów i budynków
 Podpis osoby uprawnionej do wpisania

STAROSTA LUBELSKI

2017.6172

20-12-2017

Baruch
 inż. geodeta

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. S. Sowiński
upr. bud. 2721/Lb/94

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie

Załącznik nr 1 do zgłoszenia
z dnia 04.06.2020
znak: AB 6244/180-2020.H6

Układ sieci : TN-C

Jednostka transf.:
K-1804

- kabel YAKY4x35

- proj. słup z oprawą ośw.LED

OZNACZENIA RUR:

D/6m rura HDPEØ75 /dł.6m

S/5m rura HDPEØ75 o wzm. wytrzymał. (przewiert)

A/1m rura HDPEØ110 /dł.1m (dwudzielna)

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34

Obiekt : Droga gminna dz. nr 463,105/2
Rudnik, gm. Wólka

Inwestor :
Gmina Wólka
Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin

Skala :
1:1000

Tytuł:
Plan trasy linii kablowej oświetlenia
drogowego ze słupami oświetleniowymi

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński
upr. bud. 2721/Lb/94
ASYSTENT:

DATA :
03.2020r.

NR RYS. : 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-6134.2017 Nr.rob. 68/LU/2017	
Miejscowość, Nr działki		Rudnik, Nr 105/2, 219, 463 – dr.	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0007	
	nazwa	Rudnik	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.133.144, 136.133.192, 136.133.201
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	65/1	
	wysokości	Kronstadt 60	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów odnośnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Uwaga: ZUD DR840/16 nie został wniesiony na mapę – oddzielne opracowanie			
Mapa aktualna na dzień 05.12.2017 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca roboty		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Boś Wiesław</i> Boś Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	

RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 106/53
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 060701530

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B							X	
C							X	
D							X	
E							X	X

136.133.144

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								X
B								
C								
D								
E								

136.133.192

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	X	X	X					
B			X	X				
C								
D								
E								

136.133.201

.....

STAROSTA LUBELSKI

2017.6.17.2

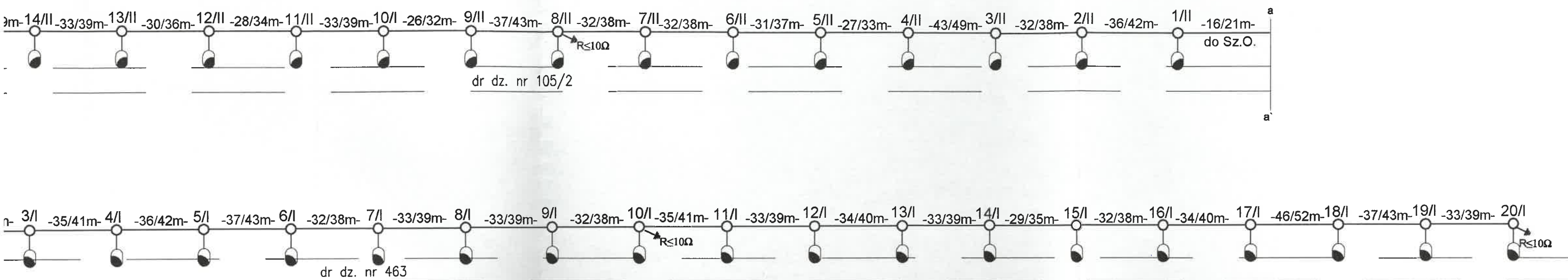
20-12-2017

.....

Podpis osoby reprezentującej nadzór

LUBELSKIEGO

Baruch



UWAGA :
Proj. Sz.O. i linia oświetlenia drogowego pozostaje na majątku Odbiorcy

OZNACZENIA :
— proj. linia kablowa oświetlenia drogowego: — YAKY 4x35

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY
1/I
— numer słupa
— słup ośw. oc. dł. 9m — II kl. ochr.
— fundament prefabrykowany 1500x200mm
— wyłącznik nadpr. typu : B6A
— wysięgnik stalowy oc. 1r/1m/Ø60
— oprawa LED II kl. ochr. o mocy znam. 56W, 6500lm

Układ sieci : TN-C
Jednostka transf.: K-1804

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokoina 9

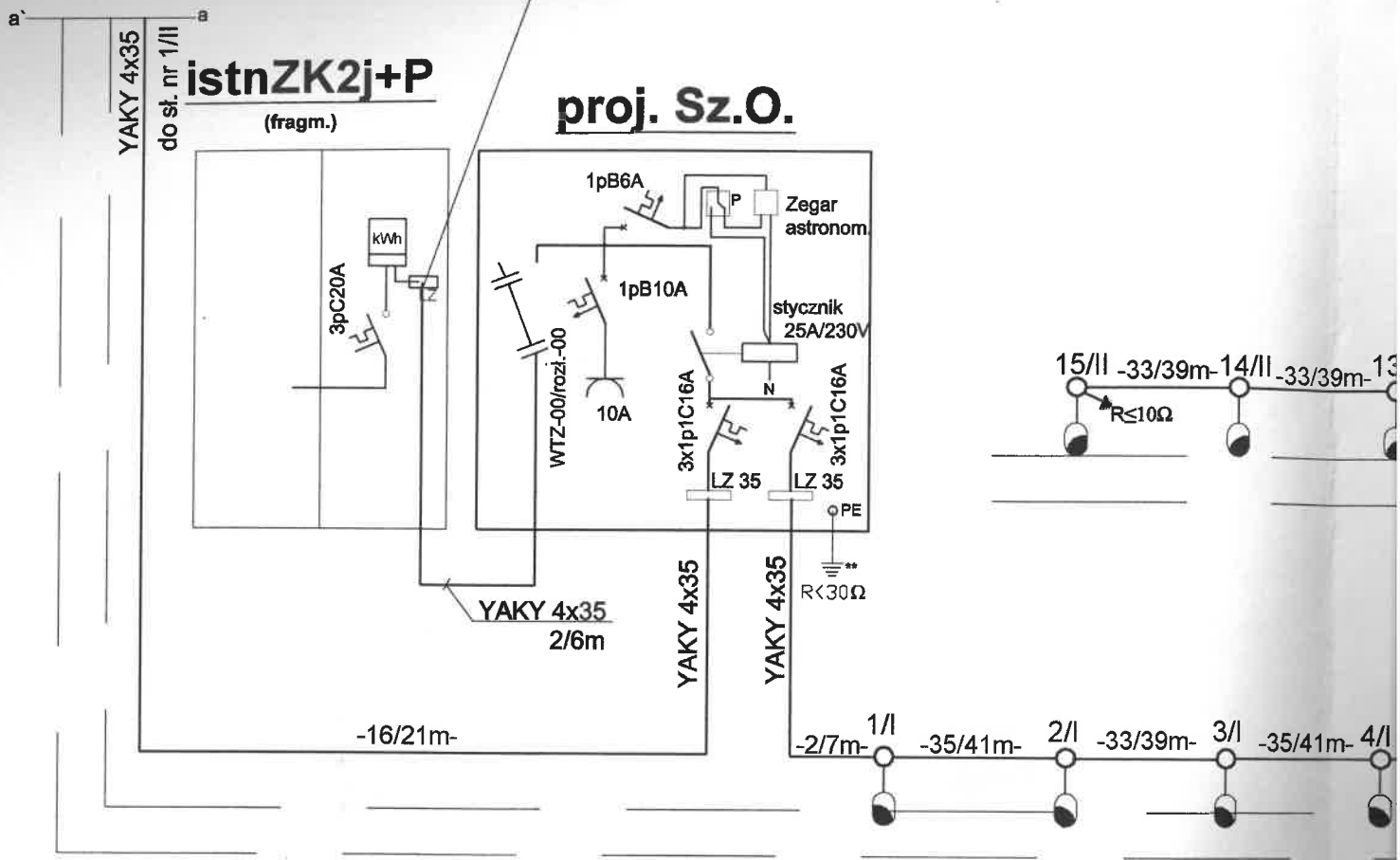
SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga gminna dz. nr 463, 105/2 Rudnik, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Tytuł : Schemat zasilania	PROJEKTOWAŁ : mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/04 ASYSTENT :	DATA : 03.2020r. NR RYS. : 3

GRANICA WŁ.STRON

istnZK2j+P

(fragm.)

proj. Sz.O.



BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – „INFORMACJA”

Nazwa obiektu budowlanego

Oświetlenie drogowe

Adres obiektu budowlanego

176/3, 177/4, 177/5, 177/2, 177/3, 178/1, 178/2, 105/2, 179/2, 180/1, 180/2, 181/1, 181/2, 181/3,
183, 184, 185/2, 186/2, 187, 196, 197, 198/1, 216, 217, 218, 456, 457, 458/4, 463, 459, 461, 462
463

Inwestor

Gmina Wólka

Adres inwestora

**Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin**

Projektant

Stanisław Sowiński

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
proj. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
sieci i instal. elektrycznej: 848/Lb/89, 2721/Lb/94

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
20-074 Lublin, ul. Spokojna 9

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót:

Budowa linii kablowej zalicznikowej z szafką oświetleniową. Budowa linii kablowej nn oświetlenia drogowego ze słupami.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie trasy linii kablowej nn oświetlenia drogowego wraz z lokalizacją słupów przez służby geodezyjne,
- budowa linii kablowej nn,
- budowa słupów oświetleniowych,
- budowa szafki oświetleniowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- droga wewnętrzna,
- wjazdy na działki

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na trasie układanego kabla występują następujące urządzenia :

- gazociąg,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- linie teletechniczne,
- linie elektroenergetyczne

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia wynikające z:

- praca na wysokości,
- robót wykonywanych w pobliżu urządzeń pod napięciem nn i LSN,
- robót wykonywanych w pobliżu kabli i linii nap. nn
- robót wykonywanych w pobliżu gazociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu wodociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu linii teletechnicznych,
- robót wykonywanych w drodze wewnętrznej,
- robót wykonywanych na wysokości,
- robót wykonywanych sprzętem mechanicznym ,
- pracy sprzętu mechanicznego(w tym: koparki, spawarki, agregatu itp.)

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z lokalizacją budowanych obiektów i wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zapewnić właściwe oznakowanie i wyгородzenie terenu robót budowlanych uniemożliwiające wejście na teren budowy osobom postronnym.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację (dojazdy), umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.

Wykonywać roboty budowlane zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz z instrukcjami stanowiskowymi i instrukcjami obsługi zastosowanego sprzętu.

Prace wykonywać po zgłoszeniu sposobu prowadzenia przez służby właściwych zarządców uzbrojenia terenu.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Lublin-Miasto oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w PGE Dystrybucja S.A.

Projektant:

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. do proj. i kł. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
sieci i inst. elektryczne: 848.Lb/89,2721/Lb/94