

ADRES:	<i>Łuszczów Pierwszy dz. nr 398/5, 398/6, 398/3, 398/4, 1004, 403/1, 403/2, 404/1, 404/6, 404/9 405/1, 405/11, 405/12, 405/10, 405/8, 405/6, 406/1, 406/2, 407/4, 375/4, 375/5, 375/6, 375/7, 376/2, 1025/1, 1025/16, 1025/2, 1025/3, 1025/17, 1025/4, 1025/20, 1025/19, 1007, 428/9, 428/10, 429/8, 429/9, 429/12, 430/3, 430/4, 432/9, 432/10, 432/12, 432/13, 432/2, 433/1, 433/3, 1005, 407/1</i>
BRANŻA:	<i>obr.16 gm. Wólka</i>
TEMAT:	<i>elektryczna</i>
INWESTOR:	<i>Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 106108L zas. z Inn Łuszczów ST-14</i>
	<i>Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</i>

KATEGORIA OBIEKTU :XXVI

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

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. Stanisław Sowiński** *mgr inż. Stanisław Sowiński*
 upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. b.o. w spec. inst. inż. *opr. bud. do proj. i kier. robotami bud.*
 sieci i inst. elektr. : 2721/Lb/94 *nie ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej*
 sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89, 2721/Lb/9

Grudzień 2019

1.SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości

2. Podstawy prawne i techniczne

3. Opis techniczny

4. Obliczenia techniczne

5. Tabele montażowe

5.1 Tabela montażowa linii kablowej ośw. drogowego –obw.I

5.2 Tabela montażowa linii kablowej ośw. drogowego –obw.II

6. Zestawienia podstawowych materiałów

7. Rysunki

- | | |
|--|-----------|
| - Orientacja | rys. nr 0 |
| - Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami ośw.
oraz szafką oświetl.-obw.I i obw.II | rys. nr 1 |
| - Schemat zasilania | rys. nr 2 |
| - Widok Sz.O. | rys. nr 3 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt.,:
„Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 106108L
w m-Łuszczów Pierwszy 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 2724/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na 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 1961 r w Zadybiu Starym

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

PROJEKTA

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
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, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Zm. 1000000
Zca
Gos
Przebieg

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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, Przewodniczący 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 zamieszczonego 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 19-C2/WP/02554 z dn.09.10.2018r. wydane przez RE Lublin-Teren.
- c) Protokół z NK znak GGZ.6630.3.2020 WM z dn. 03.01.2020r.
- d) Decyzja znak RI.6853.151.2019.WK z dn. 31.12.2019r. wydana przez WG Wólka

GMINA WÓŁKA
Jakubowice Murowane 8
20-258 LUBLIN

**Warunki przyłączenia nr 15-C2/WP/02554 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **OŚWIETLENIE DROGOWE**

Lokalizacja: **gmina Wółka, miejscowość Łuszczów Pierwszy, nr dz. 1004,1005**

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 01-10-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **złącze nN ZK-2+2P nr 14/1/3 linii nN Łuszczów ST-14.**
- 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**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **Obiekt zasilic zalicznikowo ze złącza kablowo-licznikowego wym. w pkt 1. Podmiot Przyłączany uzyska pisemne zgody wszystkich właścicieli działek na przeprowadzenie linii zalicznikowej.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 **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.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
8.2 **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 „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 A,**
- 10 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**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę 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.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**

14.2 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.

15 Uwagi dodatkowe:

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

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Anna Krzysiak

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.6.2020.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: **oświetlenie drogowe, lokalizacja szafki oświetleniowej**
Lokalizacja: **Łuszczów Pierwszy 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: **2019-12-30**

Data narady: **2020-01-03**

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. polygonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. polygonowych 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

Starosta Lubelski
S. Słomka
Kierownik Referatu ds. koordynacji
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 03.01.2020 r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Barbara Grylak-Gabriel Magdalena Dziuba	<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	Katarzyna Kędzierska Sylwia Pyć Paweł Abramowicz	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy w <i>Wólce</i>	<i>[Signature]</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>[Signature]</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>[Signature]</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>[Signature]</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk Robert Bandzarewicz	<i>[Signature]</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik Dorota Pasternak	<i>[Signature]</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 Wójtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>[Signature]</i>	
15	Województwo Lubelskie	Andrzej Aftyka Jarosław Chudy	<i>[Signature]</i>	

W miejscach skorzystania i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej
przebiegiem przewidywanym, należy
ze szczególną ostrożnością w obszarach pracowniczych PSG.
Podlegają one zgłoszeniu do Głównego

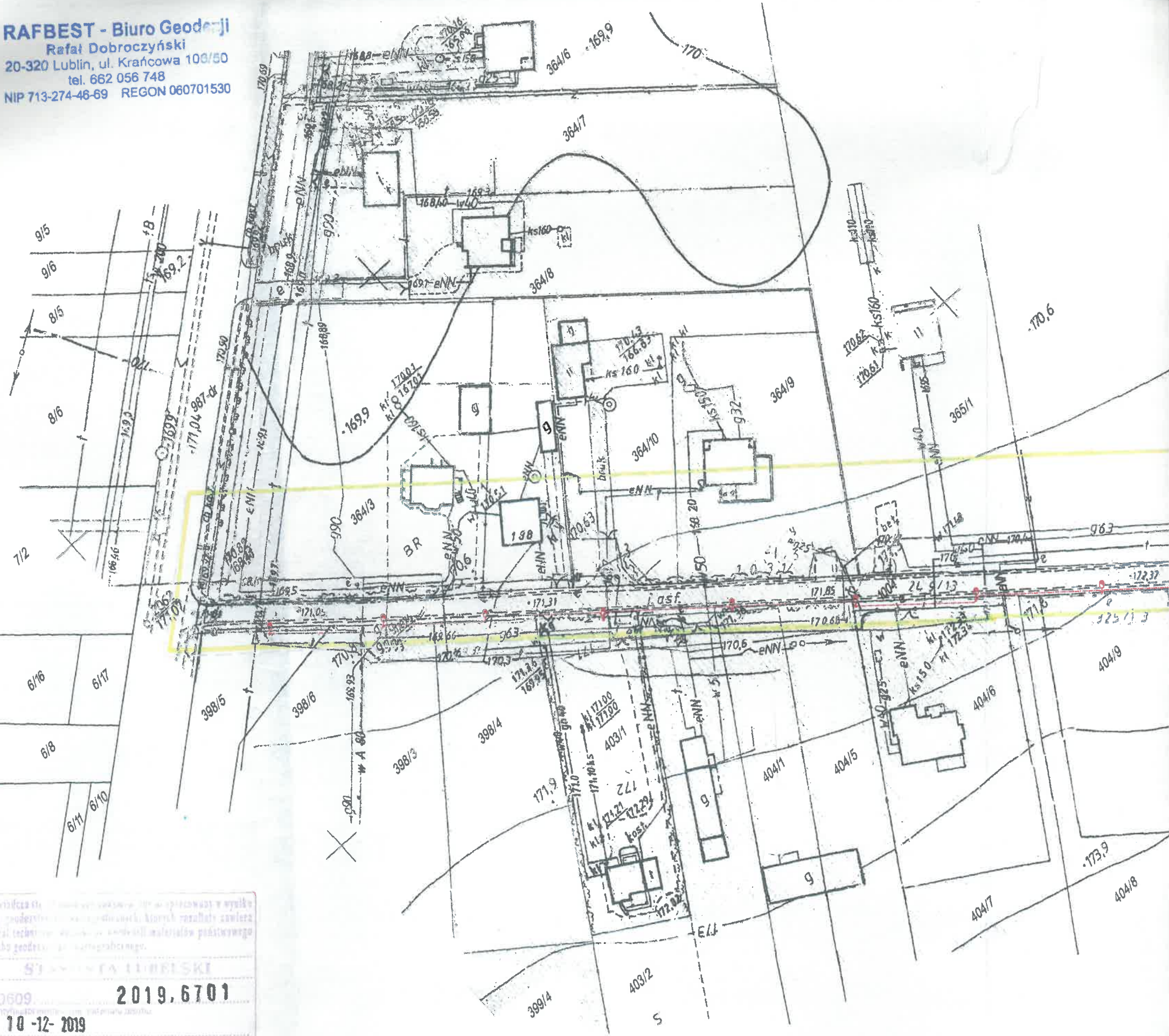
W *[Signature]* ul.
tel.
która dokona protokółowego odbioru robót
przy czynnej sieci gazowej.

2a zgodność z oryginałem

[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-4537.2019 Nr. rob. 47/LU/2019	
Miejscowość, Nr działki		Łuszczów I, dz. dr Nr 1004, 1005	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016	
	nazwa	Łuszczów I	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.134.104, 136.134.152, 136.143.111, 136.143.113
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	
Mapa aktualna na dzień 17.10.2019 r.			
Rafał Dobroczyński inż. geodeta wykonawca roboty 24.10.2019		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Wiesław</i> 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		x	x				
B			x	x			
C				x	x		
D					x	x	x
E							x

136.134.152

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

136.134.104

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

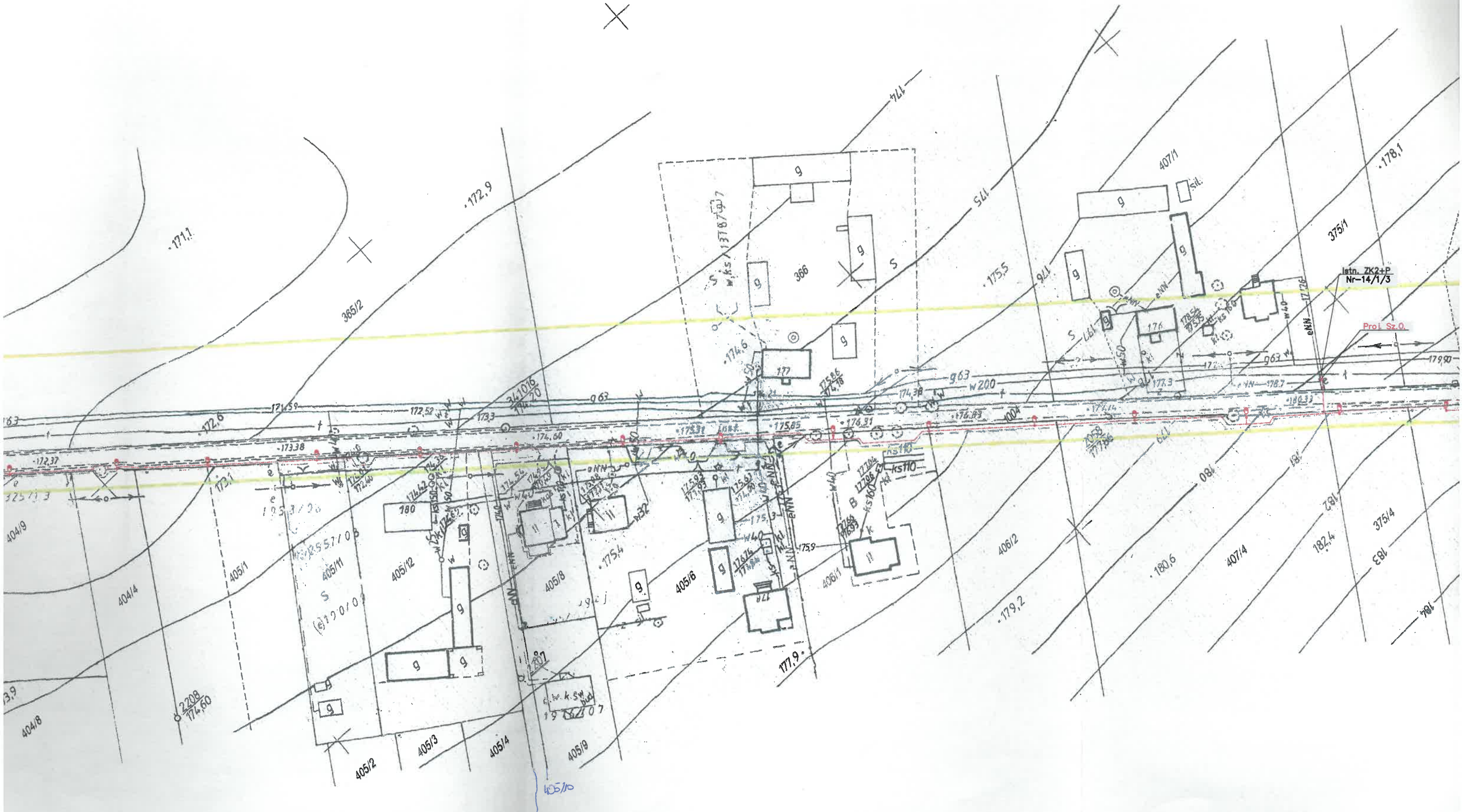
136.143.113

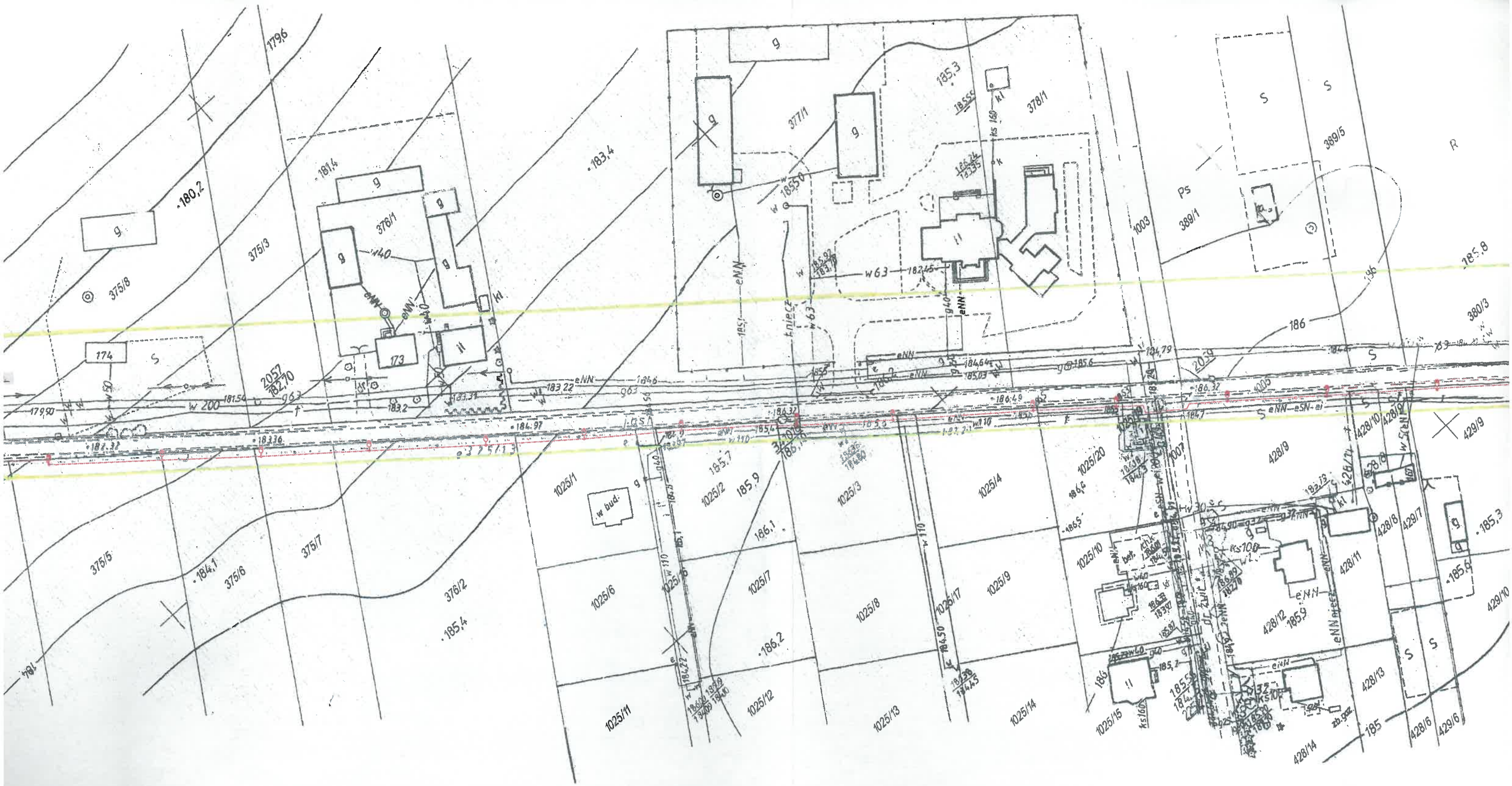
1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E	x						

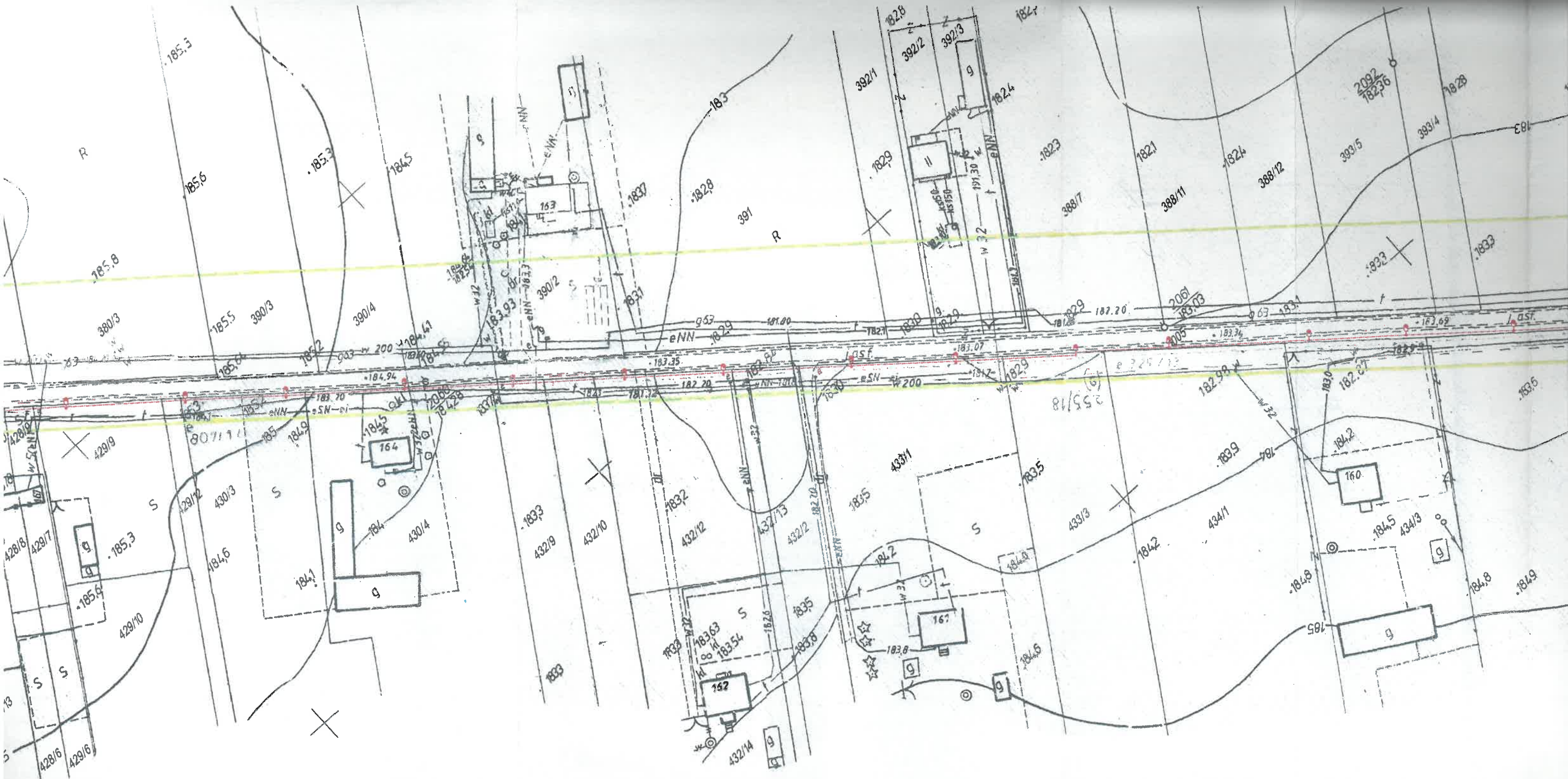
136.143.111

Podpisano na...
 P.0609
 10-12-2019
 2019.6701
 ZUB STAROSTY LUBELSKIEGO

inż. Hubert Burdzanowski
 Inspektor w Wydziale Geodezji







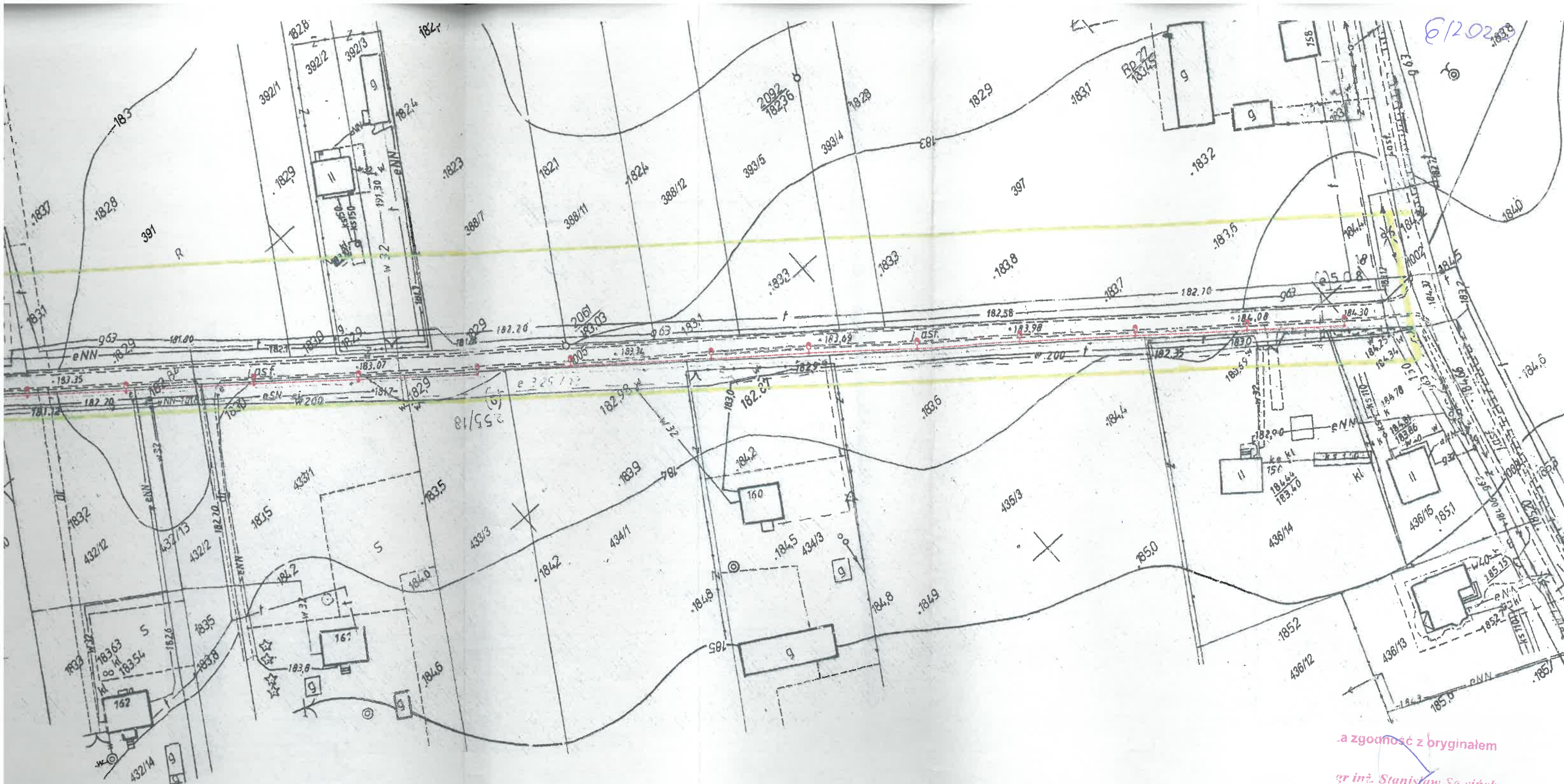
STAROSTA LUBELSKI

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu oświetlenie dwupole lokalizacje szkieletu

na naradzie koordynacyjnej w dniu 2010-01-03
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

GGZ.6630 6.2020.117 z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
Lublin, dnia 2010-01-05

mgr inż. Agnieszka Gromka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu



STAROSTA LUBELSKI

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu oswietlenie dworcowe kablowe

na naradzie koordynacyjnej w dniu 2020-01-03
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

GGZ.6630 G. 2020.117 z up. STAROSTY LUBELSKIEGO
Lublin, dnia 2020-01-05

mgr inż. Agnieszka Stomka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

a zgodność z oryginałem

mgr inż. Stanisław Sowiński
pr. bud. do proj. i kier. robot. mi bud.
anizacji w spec. instalacyjno-inżynierskiej
inst. elektryczno- 848/11-19 270

OZNACZENIA:
- proj. kabel oświetlenia nn
- proj. słup stalowy oc. z oprawą ośw.LED

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:1000
Tytuł : Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową	PROJEKTOWAŁ : mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 12.2019r NR RYS. : 1

DECYZJA RI.6853.151.2019.WK

Wójta Gminy Wólka

z dnia 31.12.2019r.

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 2018r., poz. 2068 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 2018r. poz. 2096 z póź. zm.).

Zezwalam Gminie Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej KDD-G 106108L (działki o nr ew. 1004, 1005 i 1007) w miejscowości Łuszczów Pierwszy, linii kablowej oświetlenia drogowego oraz słupów oświetlenia drogowego.

Sposób, miejsce i warunki umieszczenia linii kablowej oświetlenia drogowego oraz słupów oświetlenia drogowego powinny być zgodne z załącznikiem graficznym nr 1 stanowiącym załącznik do wniosku.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym drogi gminnej KDD-G 106108L (działki o nr ew. 1004, 1005 i 1007) w miejscowości Łuszczów Pierwszy, celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym, lecz nie upoważnia do rozpoczęcia i prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 30.12.2019r. Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin zwróciła się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej KDD-G 106108L (działki o nr ew. 1004, 1005 i 1007) w miejscowości Łuszczów Pierwszy, linii kablowej oświetlenia drogowego oraz słupów oświetlenia drogowego. Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 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. z 2018r., poz.1044).

Jednocześnie pouczam, że przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany do:

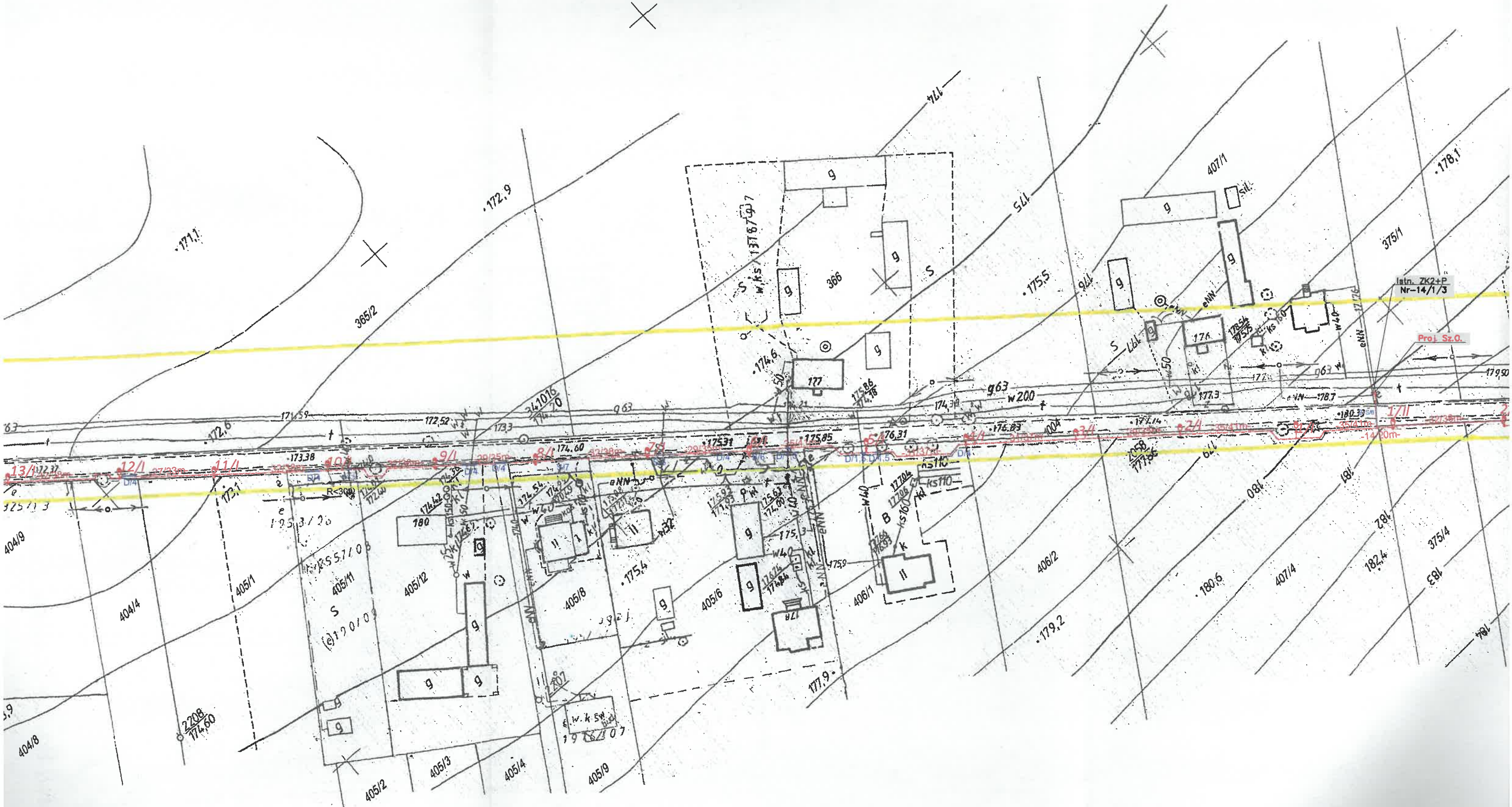
1. Uzyskania Potwierdzenia zgłoszenia budowy albo wykonania robót lub oświadczenia o wykonaniu przyłącza w trybie art. 29a Prawa budowlanego.

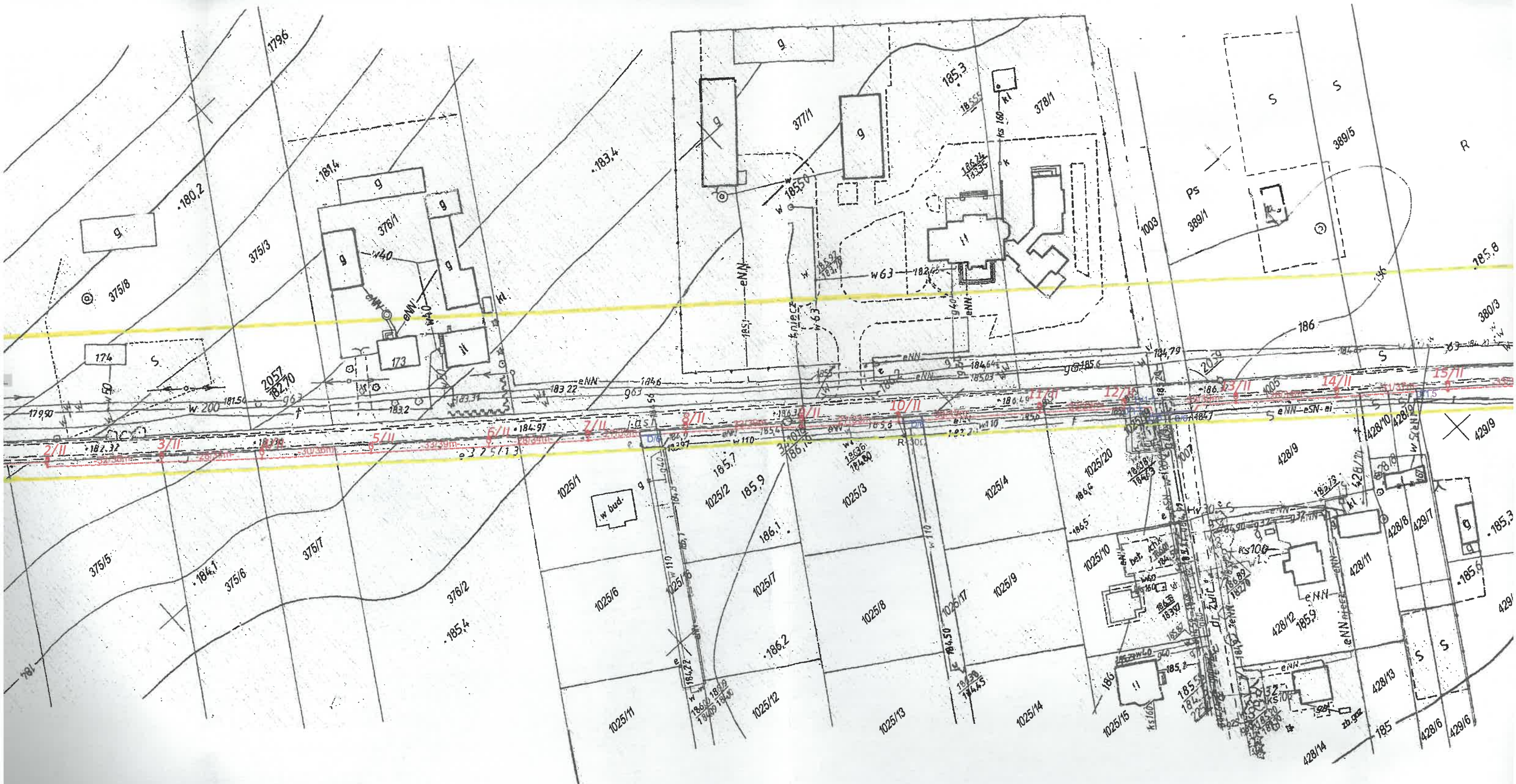


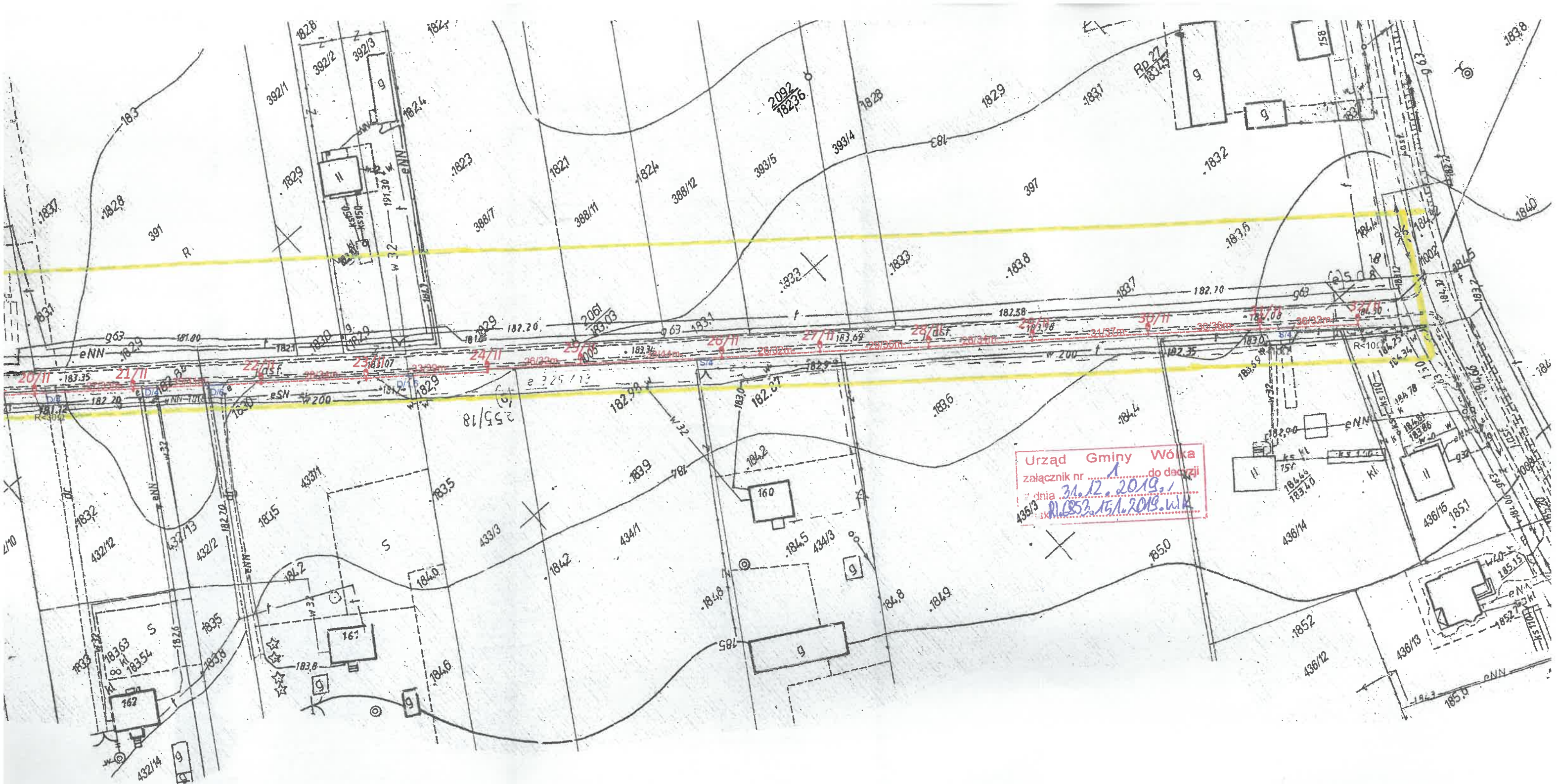
Zastępca Wójta
mgr Paweł Gospodarek

Otrzymują:

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







OZNACZENIA:

- proj. kabel oświetlenia nn
- proj. słup stalowy oc. z oprawą ośw.LED

Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
ŁUSZCZÓW ST-14

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

Obiekt :	Inwestor :	Skala :
Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	1:1000
Tytuł:	PROJEKTOWAŁ:	DATA :
Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową-obw.l	mgr inż. S.Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	12.2019r
	ASYSTENT:	NR RYS. :
	inż. J.Stępkowski	1

3. OPIS TECHNICZNY

3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest linia kablowa zalicznikowa z szafką oświetleniową i linia kablowa ze słupami oświetleniowymi do oświetlenia drogi gminnej KDD-G 106108L m. Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka.

3.2 Zasilanie

Zasilanie linii oświetlenia drogowego odbywać się będzie kablami YAKY4x25 (obw. I) i YAKY4x35 (obw. II) z proj. szafki oświetleniowej Sz.O. P, którą należy zasilić kablem YAKY 4x35 od istn. złącza ZK-2+2P nr 14/1/3 linii nn ŁUSZCZÓW ST-14.

Projektowane przyłącze oraz szafkę oświetleniową pozostają na majątku Gminy Wólka.

Granica własności będą stanowiły zaciski prądowe na wyjściu od listwy zaciskowej w złączu, za układem pomiarowo-rozliczeniowym 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 2, zaś widok na rys. nr 3.

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 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). Końce rur uszczelnić olkitem.

Przy wprowadzeniu do słupa kabel chronić rurą HDPE $\emptyset 50$.

Skrzyżowanie kabla z gazociągiem należy oznaczyć słupkami z tabliczkami informacyjnymi.

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, słupów 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 N-SEP E-004.

Przebieg trasy linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Słupy:

Zaprojektowano słupy oświetleniowe ocynkowane cylindryczne dł. 8m, z wysięgnikiem rurowym o dł. i kącie wg TM.

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

Grunt 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: 40W, 5500lm, IP66, IK09, sprawność min.135lm/W.

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

Zaprojektowano złącza słupowe 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 uziemić tak, aby rezystancja wynosiła $R_u < 10\Omega$.

Wzdłuż linii, co 300m, przewód PEN uziemić tak, aby rezystancja wynosiła $R_u < 30\Omega$.

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

3.5 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego ogranicza się do zakresu lokalizacji inwestycji i obejmuje dz. nr: 398/5, 398/6, 398/3, 398/4, 1004, 403/1, 403/2, 404/1, 404/6, 404/9, 405/1, 405/11, 405/12, 405/10, 405/8, 405/6, 406/1, 406/2, 407/4, 375/4, 375/5, 375/6, 375/7, 376/2, 1025/1, 1025/16, 1025/2, 1025/3, 1025/17, 1025/4, 1025/20, 1025/19, 1007, 428/9, 428/10, 429/8, 429/9, 429/12, 430/3, 430/4, 432/9, 432/10, 432/12, 432/13, 432/2, 433/1, 433/3, 1005, 407/1. w miejscowości Łuszczów Pierwszy - obr. ewid. nr: 16.

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.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie, z szczególną ostrożnością w obecności pracownika PSG. Podlegają one zgłoszeniu do gazowni.

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 II 40x120 4000K ENC 5500lm, rozmieszczoną jednostronnie na wysokości 8m, pod kątem (wysięgnika) $\alpha=0^{\circ}$ st, uzyskano:

-przy rozmieszczeniu co ok. 32m;

-jezdnia;

$L_{sr} = 0,56 \text{ cd/m}^2$ (wymagana $0,5 \text{ cd/m}^2$),

$U_0 = 0,66$ (wymagana $0,35$),

$U_1 = 0,69$ (wymagana $0,4$),

$TI = 13\%$ (wymagane $\leq 15\%$),

$SR = 0,88$ (wymagane $0,5$),

-przy rozmieszczeniu co ok. 36m;

-jezdnia;

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

$U_0 = 0,65$ (wymagana $0,35$),

$U_1 = 0,56$ (wymagana $0,4$),

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

$SR = 0,88$ (wymagane $0,5$),

4.2 Dane wyjściowe

-moc szczytowa oprawy: $0,04 \text{ kW}$,

4.3 Obciążenie obwodu i obliczenia prądu

$$P_i = P_s = 52 \times 40 \text{ W} = 2080 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{2080}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 3,3 \text{ A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe typu: 3pC20

Obw. I

$$P_i = P_s = 20 \times 40 \text{ W} = 800 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{800}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,28 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: 3x1pB10

Obw. II

$$P_i = P_s = 32 \times 40 \text{ W} = 1280 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{1280}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 2,06 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu I typu: 3x1pB10

4.4 Obliczenia spadku napięcia

Obliczeń spadku napięcia dokonano przy pomocy programu obl2017.

Wyniki obliczeń zamieszczono w zał. tabeli.



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P _l k.	Σ P _s k.	n. k.	P _l k.	kj k	P _s k.	P _{ok}	kj s.	P _l w.	n. w.	Σ P _l w.	Σ n. w.	kj w.	P _{obl}	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1.4	YAKY4x 35 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	1	14,72	19	0,30	4,42	0,95	1,04	0,01	6,71
K1.1:1	YAKY4x 35 ²	58,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,44	11	0,30	0,13	0,90	1,06	0,03	0,64
K1.1:2	YAKY4x 35 ²	108,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,40	10	0,33	0,13	0,90	1,06	0,05	0,64
K1.1:3	YAKY4x 35 ²	106,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,36	9	0,36	0,13	0,90	1,06	0,05	0,63
K1.1:4	YAKY4x 35 ²	117,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,32	8	0,40	0,13	0,90	1,06	0,05	0,62
K1.1:5	YAKY4x 35 ²	102,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,28	7	0,45	0,13	0,90	1,06	0,04	0,61
K1.1:6	YAKY4x 35 ²	110,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,24	6	0,50	0,12	0,90	1,06	0,05	0,58
K1.1:7	YAKY4x 35 ²	110,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,20	5	0,55	0,11	0,90	1,06	0,04	0,53
K1.1:8	YAKY4x 35 ²	106,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,16	4	0,60	0,10	0,90	1,06	0,04	0,46
K1.1:9	YAKY4x 35 ²	115,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,12	3	0,70	0,08	0,90	1,06	0,03	0,41
K1.1:10	YAKY4x 35 ²	101,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,08	2	0,80	0,06	0,90	1,06	0,02	0,31
K1.1:11	YAKY4x 35 ²	115,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,04	1	1,00	0,04	0,90	1,06	0,02	0,19
				0,00	0,00															0,43	
K1.4	YAKY4x 35 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	1	14,72	19	0,30	4,42	0,95	1,04	0,01	6,71
K1.2:1	YAKY4x 25 ²	82,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,28	7	0,45	0,13	0,90	1,04	0,05	0,61
K1.2:2	YAKY4x 25 ²	109,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,24	6	0,50	0,12	0,90	1,04	0,06	0,58
K1.2:3	YAKY4x 25 ²	114,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,20	5	0,55	0,11	0,90	1,04	0,06	0,53
K1.2:4	YAKY4x 25 ²	111,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,16	4	0,60	0,10	0,90	1,04	0,05	0,46
K1.2:5	YAKY4x 25 ²	109,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,04	1	0,12	3	0,70	0,08	0,90	1,04	0,04	0,41



Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k.	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
K1.2:6	YAKY4x 25 ²	112,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,04	1	0,08	2	0,80	0,06	0,90	1,04	0,03	0,31
K1.2:7	YAKY4x 25 ²	103,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,04	1	0,04	1	1,00	0,04	0,90	1,04	0,02	0,19
				0,00	0,00				0,00												0,32

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

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

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

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = $[Po(k-1) + Ps(k-1)] * kj s(k-1) + Ps k$

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" 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

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

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

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

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji $kx = 1 + (X/R) * tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

linii kablowej oświatl. drog. -obw.!

Obiekt: Oświetlenie DG 106108L w Łuszczowie dz. nr 1004, 1005- obw. I	SGN	Tabela 4
--	-----	----------

SGN

Tab 1

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

6. Zestawienie podstawowych materiałów - linia kablowa oświetlenia drogowego

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	j.m	ilość	uwagi
1	1 Szafka ośw.	3	4	5	6	7
2	2 Kabel	Sz.O.		kpl	1	wg schematu, rys. nr 2 i 3
2	2 Kabel	YAKY 4x35		m	1146	
3	3 Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy	YAKY 4x25		m	740	
4	4 Wysięgnik stalowy oc.	l=8m		szt	52	
5	5 Fundament słupa-prefabr.	1r/1m/0st/Ø60/		szt	52	
6	6 Złącze słupowe	h=1500mm		szt	52	o rozstawie śrub min. 200x200mm
7	7 Wyłącznik nadpr.	II kl. ochr.		szt	52	
8	8 Oprawa ośw. LED	1pB6A		szt	52	
9	9 Przewód	40W 5500lm		szt	52	IP66, IK09, II kl.ochr., z redukcją mocy
10	10 Palczatka termokurczliwa	YKY 2x2,5		m	676	
11	11 Rura	4-palcz.25-75		szt	106	
12	12 Rura	HDPEØ75		m	98	SN≥11 kN/m2
13	13 Rura	HDPEØ50		m	104	na wprowadzenia kabla do słupa
14	14 Olkit	HDPEØ75		m	64	sztynna do przewiercenia SN≥16 kN/m2
15	15 Folia niebieska PCV			kg	41	wg potrzeb
16	16 Piasek	0,2 m szer.		m	1570	wg potrzeb
17	17 Tabliczka opisowa na Sz.O.			m	63	wg potrzeb
18	18 Oznaczniki kablowe			szt	1	
19	19 Bednarka	FeZn25x4		szt	90	wg potrzeb
20	20 Śruba stalowa oc.	M10x25+N+PO+P		m	120	
21	21 Pręt stalowy oc.	18mm/6m		szt	28	
				kpl	14	

Łuszczów Pierwszy



OZNACZENIA:

— - proj. linia oświēt. drogowego

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:10000
Tytuł: Orientacja	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 12.2019r
	ASYSTENT:	NR RYS. : 0

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-4537.2019 Nr. rob. 47/LU/2019	
Miejscowość, Nr działki		Łuszczów I, dz. dr Nr 1004, 1005	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
	nazwa	Wólka	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0016	
	nazwa	Łuszczów I	
skala mapy	arkusz mapy	1:1000	136.134.104, 136.134.152, 136.143.111, 136.143.113
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	
Mapa aktualna na dzień 17.10.2019 r.			
Rafał Dobroczyński inż. geodeta wykonawca roboty 24.10.2019		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 Bys Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	

RAFBEST - Biuro Geodezji
 Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krańcowa 103/50
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-46-69 REGON 060701530



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

136.134.152

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

136.134.104

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

136.143.113

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

136.143.111

Powiadczam, że powyższe dane zostały opracowane w wyniku prac geodezyjnych i technicznych, których rezultaty zawiera niniejszy dokument. Wykazuję odpowiedzialność za ich prawdziwość i dokładność.

STAROSTA LUBELSKI

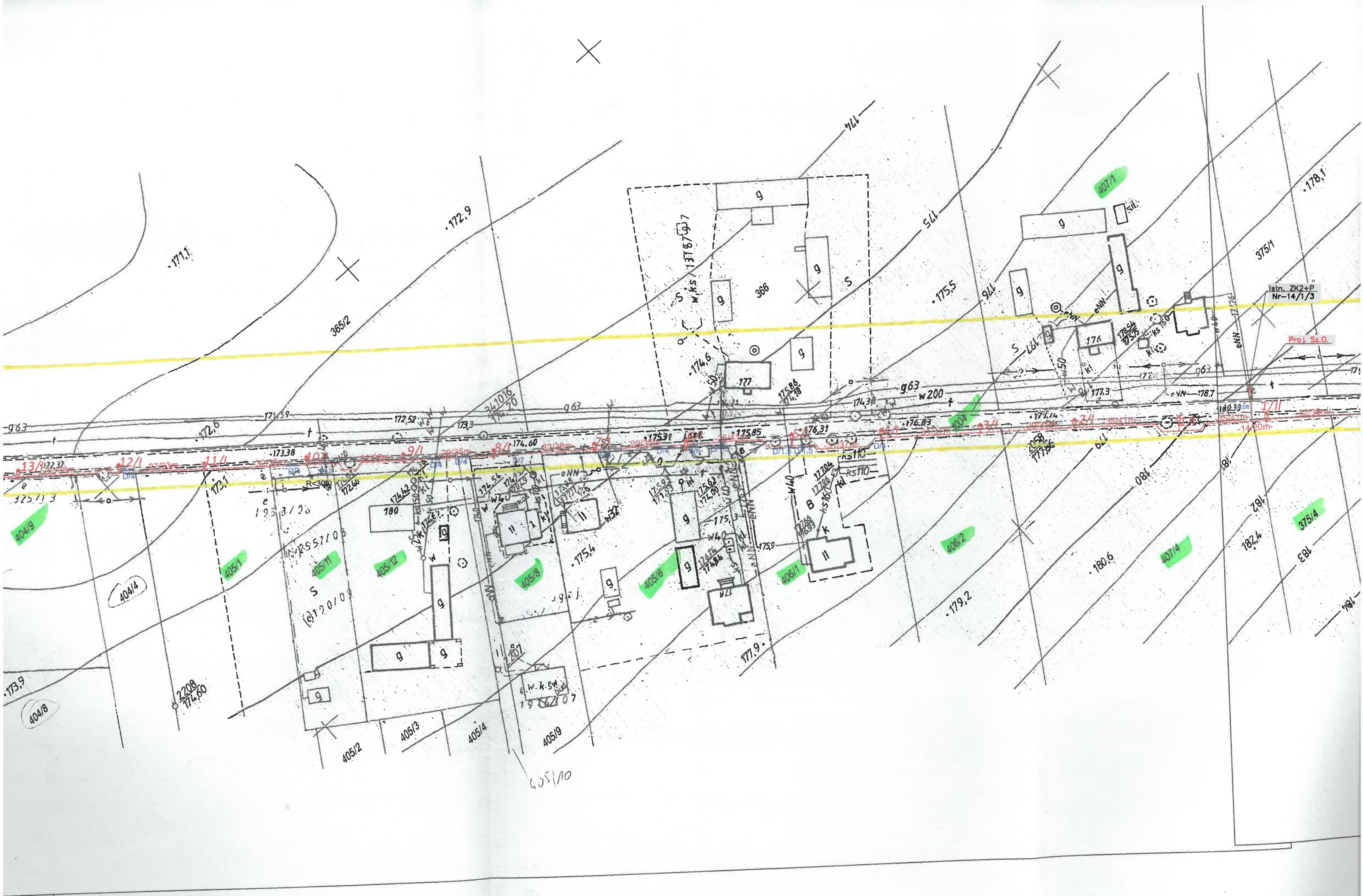
P.0809. 2019.6701

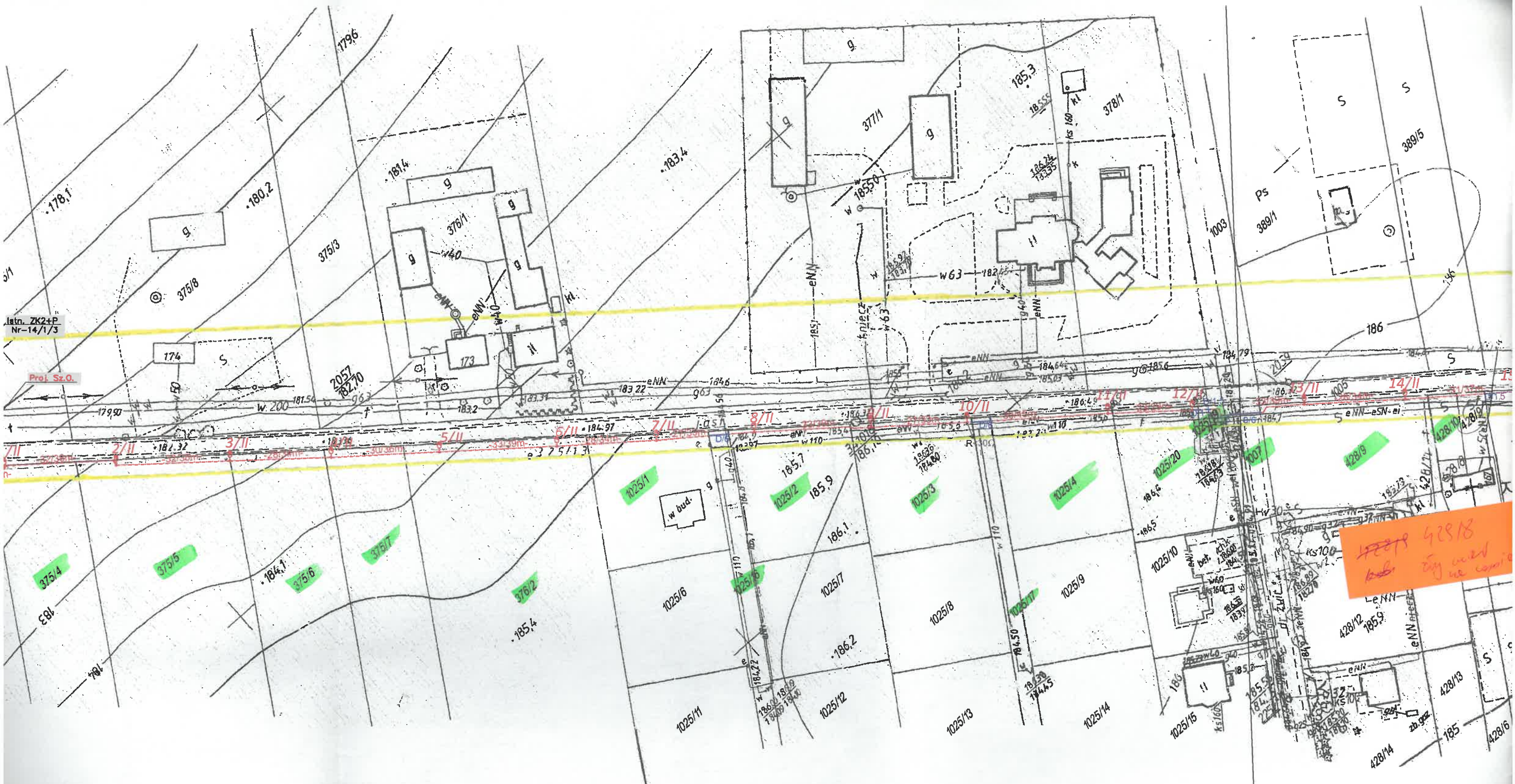
10-12-2019

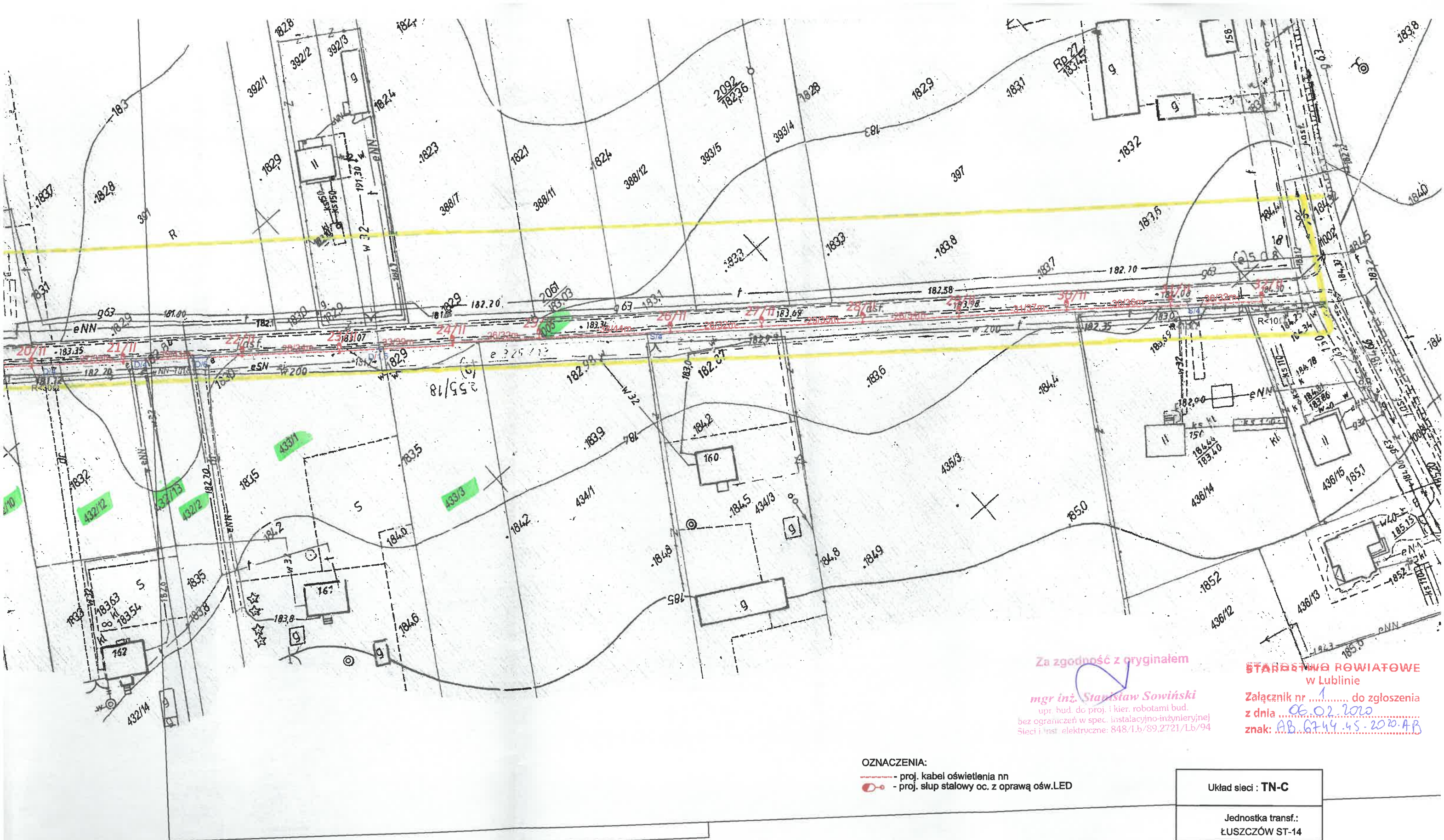
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu

ZUP. STAROSTY LUBELSKIEGO

inż. Hubert Burdzanowski
 Inspektor w Wydziale Geodezji







Za zgodność z oryginałem

mgr inż. **Stanisław Sowiński**
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
Sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89.2721/Lb/94

STARSZYSTWA ROZWIĄTOWE
w Lublinie
Załącznik nr 1 do zgłoszenia
z dnia 06.02.2020
znak: AB.6244.45.2020.AB

OZNACZENIA:

- proj. kabel oświetlenia nn
- proj. słup stalowy oc. z oprawą ośw.LED

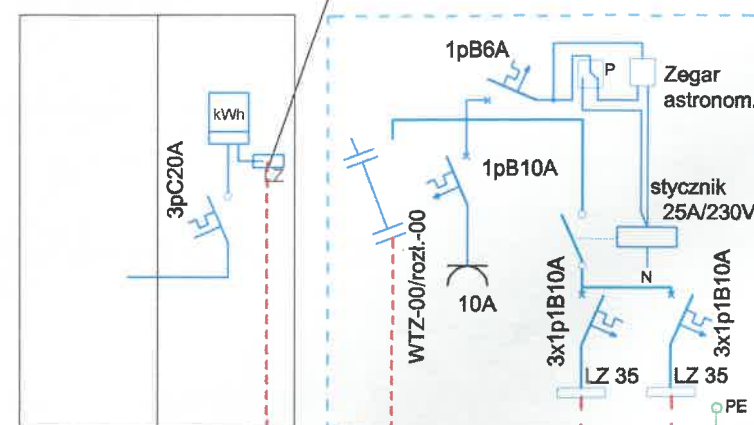
Układ sieci : TN-C
Jednostka transf.: ŁUSZCZÓW ST-14

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:1000
Tytuł : Plan trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową-obw.l	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94 ASYSTENT: inż. J. Stępkowski	DATA : 12.2019r NR RYS. : 1

GRANICA WŁ.STRON

istn. ZK+P nr 1/1/2
(fragm.)

proj. Sz.O.

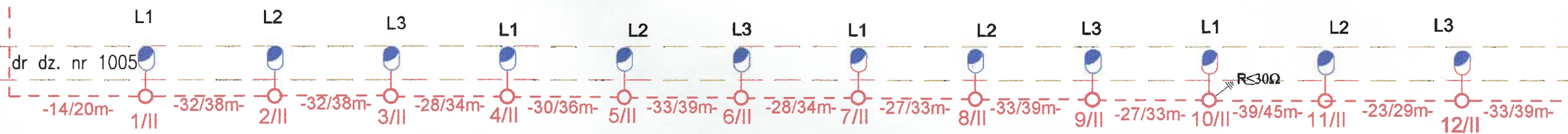
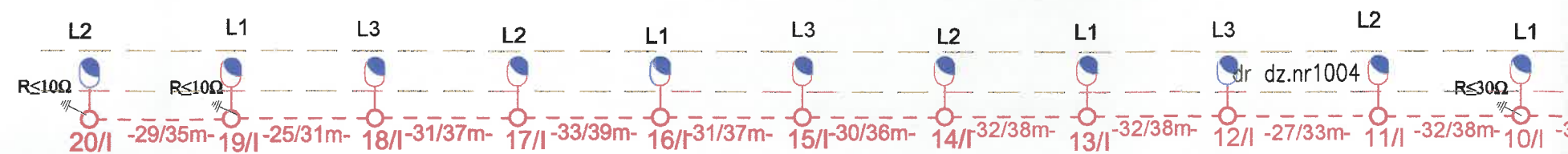


YAKY 4x35
2/6m

YAKY 4x25

YAKY 4x35

a



UWAGA :

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

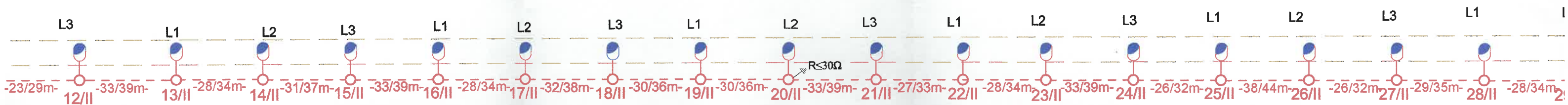
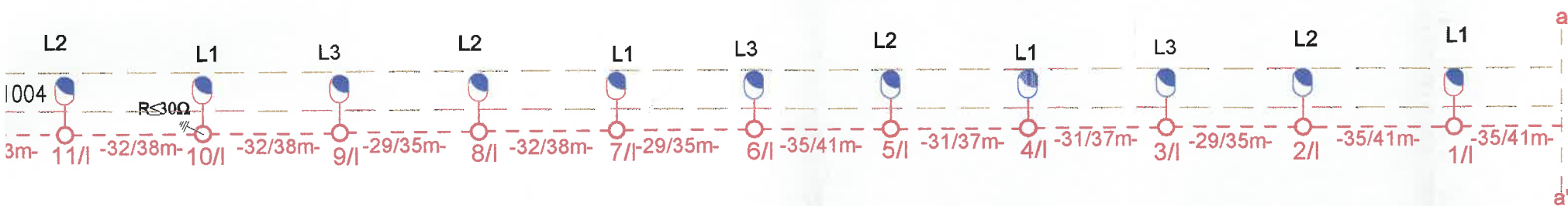
OZNACZENIA :

--- proj. linia kablowa oświetlenia drogowego: --- YAKY 4x35 (I) i YAKY 4x25(II)

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY



- numer słupa
- słup ośw. oc. dł.8m
- fundament prefabrykowany 1500x200mm
- wyłącznik nadpr. typu : 1P B6A
- wysięgnik stalowy oc. 1r/1m/0st/Ø60
- oprawa LED II kl. ochr. o mocy znam. 40W,5600lm IP66,IK09



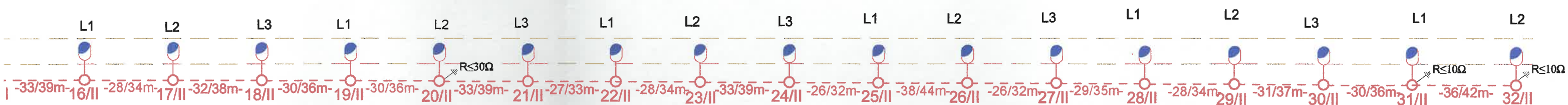
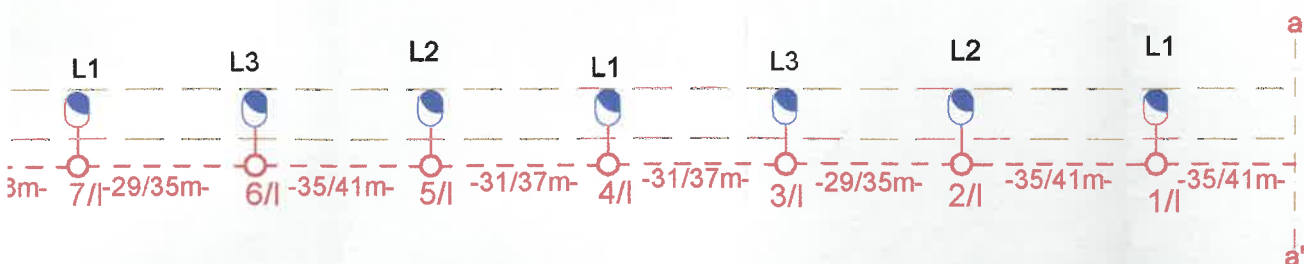
Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
ŁUSZCZÓW ST-14

SGN Zakład Usług Techn

Obiekt :
Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005
Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka

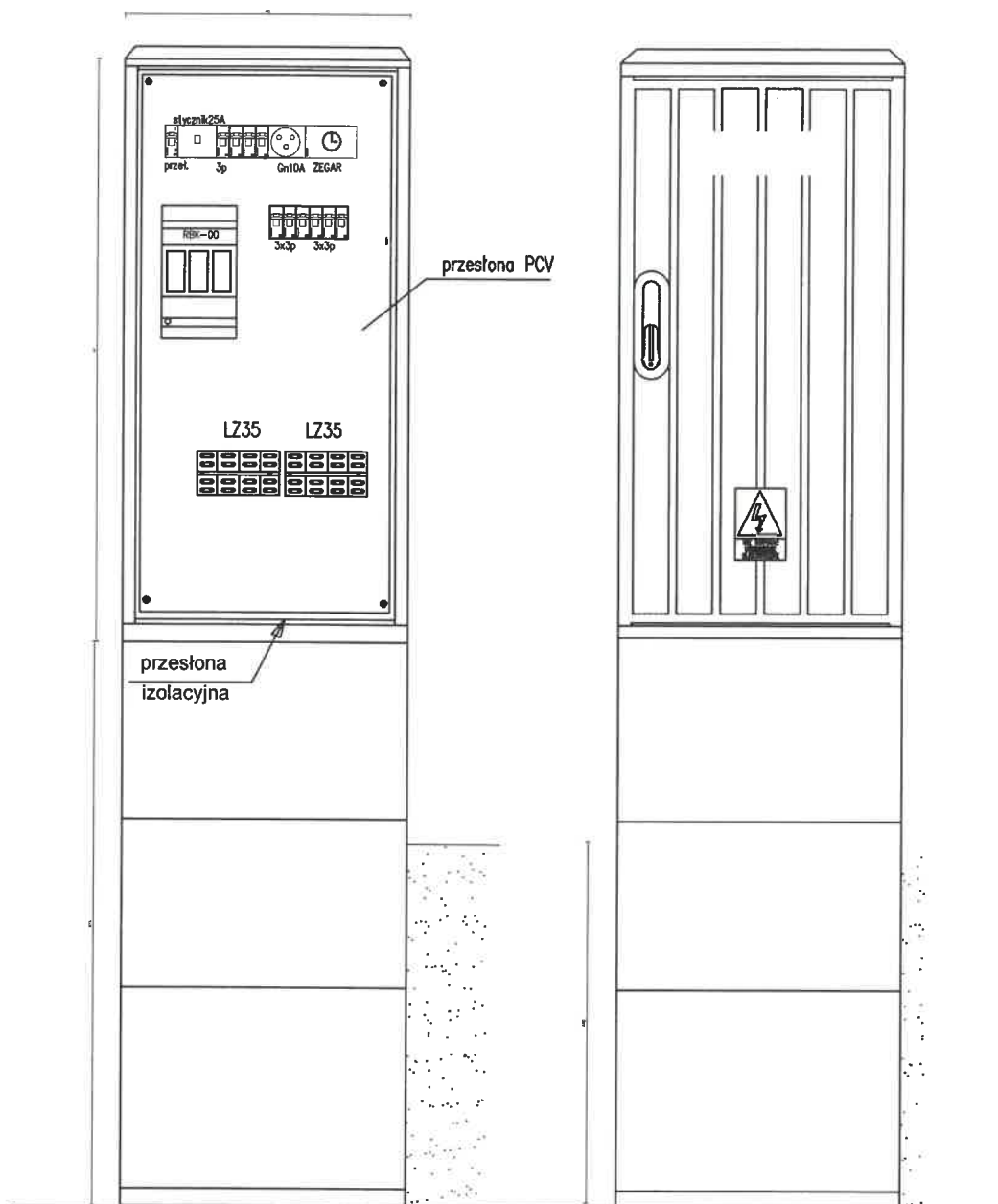
Tytuł:
Schemat zasilania



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

Układ sieci : TN-C
Jednostka transf.: ŁUSZCZÓW ST-14

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Tytuł: Schemat zasilania	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94 ASYSTENT: inż. J. Stępkowski	DATA : 12.2019r NR RYS. : 2



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

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga KDD-G 106108L dz. nr 1004, 1005 Łuszczów Pierwszy, gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin	Skala :
Tytuł: Widok Sz.O.	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94	DATA : 12.2019r
	ASYSTENT:	NR RYS. : 3

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA – „INFORMACJA”

Nazwa obiektu budowlanego

Budowa szafki ośw. Budowa linii kablowej nn oświetlenia drogowego ze słupami.

Adres obiektu budowlanego

**Łuszczów Pierwszy droga gminna KDD-G 106108L
gm. Wólka**

Inwestor

Gmina Wólka

Adres inwestora

**Jakubowice Murowane 8
20-258 Lublin**

Projektant

Stanisław Sowiński

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-mechanizacyjnej
sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89,2721/Lb/9

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 gmina
- wjazdy na posesje

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

Na trasie układanego kabla występują następujące urządzenia :

- linie teletechniczne,
- napow. i kablowe linie elektroenergetyczne nn,
- linia teletechniczna,
- gazociąg,
- wodociąg.

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
- robót wykonywanych w pobliżu kabli energetycznych
- robót wykonywanych w pobliżu napowietrznych energetycznych linii WN
- robót wykonywanych w pobliżu linii teletechnicznych,
- robót wykonywanych na i w pobliżu linii gazociągu,
- robót wykonywanych na i w pobliżu linii wodociągu,
- robót wykonywanych w drodze wewnętrznej,
- 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-Teren 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 kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89,2721/Lb/94

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