

SGN

Zakład Usług Technicznych
ul. Rycerska 2/34
20-552 Lublin
NIP: 712-10-53-967
tel. (81) 743-48-83

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES:	<i>Pliszczyn Kol. dz. nr 1049, 1058/2, 1059/2, 1048/51 obr. 6 gm. Wólka</i>
BRANŻA:	<i>elektryczna</i>
TEMAT:	<i>Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 106055L zas. z lnn Pliszczyn ST-1 Etap II</i>
INWESTOR:	<i>Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</i>

KATEGORIA OBIEKTU :XXVI

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Stanisław Sowiński <i>mgr inż. Stanisław Sowiński</i> <i>upr. bud. do proj. i kier. robot. bud. b.o. w spec. inst.-inż. sieci i inst. elektr. : 2721/Lb/94</i> Grudzień 2018
--------------	--

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. sieci i inst. elektrycznej : 8481/Lb/89, 2721/Lb/94

1.SPIS ZAWARTOŚCI

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

1. Spis zawartości
2. Podstawy prawne i techniczne
3. Opis techniczny
4. Obliczenia techniczne
5. 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.II rys. nr 1
 - Schemat zasilania rys. nr 2
 - Profil skrzyżowania kabla z gazociągiem wysokiego ciśnienia rys. nr 3

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

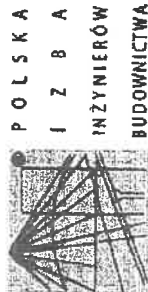
Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany pt.,:
*„Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 106055L
w m-ści. Pliszczyn Kol. gm. Wólka-etap II”*

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



P O L S K A
I N Ż Y N I E R Œ
B U D O W N I C T W A

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podstawia § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnego
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46/1)

Pan Stanisław, Jerzy Sowinski

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 1 stycznia 1961 r. w Zadyblu Starym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji:

P R O J E K T A N T A

w szczególności: instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie: sieci i instalacje elektryczne

Pan Stanisław, Jerzy Sowinski jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
objmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.



mgr inż.
Zdzisław Praszczak

Zaświadczenie

o numerze kwalifikacyjnym:

LUB-3WL-W8H-7YN *

Pan Stanisław Sowinski 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 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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 zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.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 18-C2/WP/00948 z dn.22.05.2018r. wydane przez RE Lublin-Teren.
- c) Protokół z NK znak GGZ.6630.1081.2018 WM z dn. 07.12.2018r.
- d) Decyzja znak RI.6853.111.2018.WK z dn. 07.12.2018r. wydana przez WG Wólka
- e) Pismo wydane przez OGP GAZ-SYSTEM S.A O/w Tarnowie znak:OT-DL.420.652.2018.2 z dn. 20.12.2018r.
- f) Pismo wydane przez OGP GAZ-SYSTEM S.A O/w Tarnowie znak:OT-DL.420.652.2018.5 z dn. 16.01.2019r.

Lublin, 22-05-2018 r.

18-C2/S/00948

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-C2/UP/00948 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA WÓLKA

Jakubowice Murowane 8

20-258 LUBLIN

Warunki przyłączenia nr 18-C2/WP/00948 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 Kolonia Pliszczyn, nr dz. 1049,1043/51,1053/2,1059/2

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 25-04-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze nN ZK3j+2P nr 1/2/1 linii nN Pliszczyn-~~ST~~-1.
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: 9,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: nie dotyczy.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Obiekt zasilic zalicznikowo ze złącza kablowo-licznikowego wym. w pkt 1,
 - 6.2. 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,
 - 6.3. Podmiot przyłączany uzyska pisemne zgody na przeprowadzenie wewnętrznej linii zasilającej od wszystkich właścicieli gruntów.
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. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać 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.”,
 - 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
 - 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [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
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:
- 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.
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. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Paweł Kozieł

KIEROWNIK
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

Dariusz Bał

Lublin, 2018-12-07

Starosta Lubelski

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.1081.2018.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: linia energetyczna oświetlenia drogowego, lokalizacja szafki oświetleniowej

Lokalizacja: Jakubowice Murowane 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: 2018-12-06

Data narady: 2018-12-07

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



Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 07.12.2018 r.

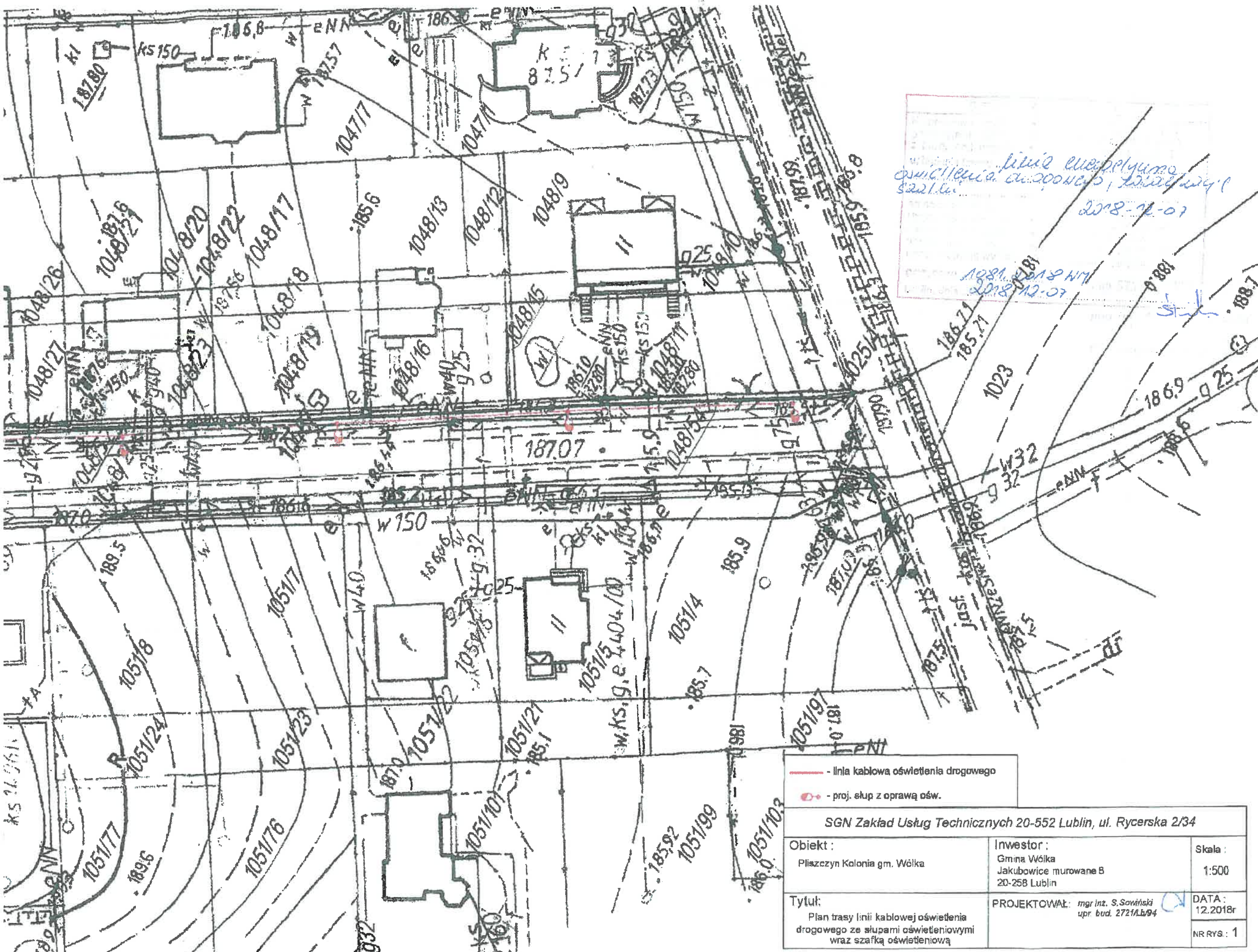
Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajes Franciszek Pietroni Bogusław Stochmalski	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy w <i>Wólce</i>	<i>Robert Wycmulek</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 Puław (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>	<i>dot. 5 dot. 13.</i>
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Lukasz Wojtowicz	<i>nie dotyczy</i>	

*13. Gaz-system urządza trasę linii lubelskiej. Projekt budowlany oraz
z pełnym i miejscem złączenia z gazociągami r/c DN500
miejscu urządzenia i odbioru w Tarnowie. *[Signature]**

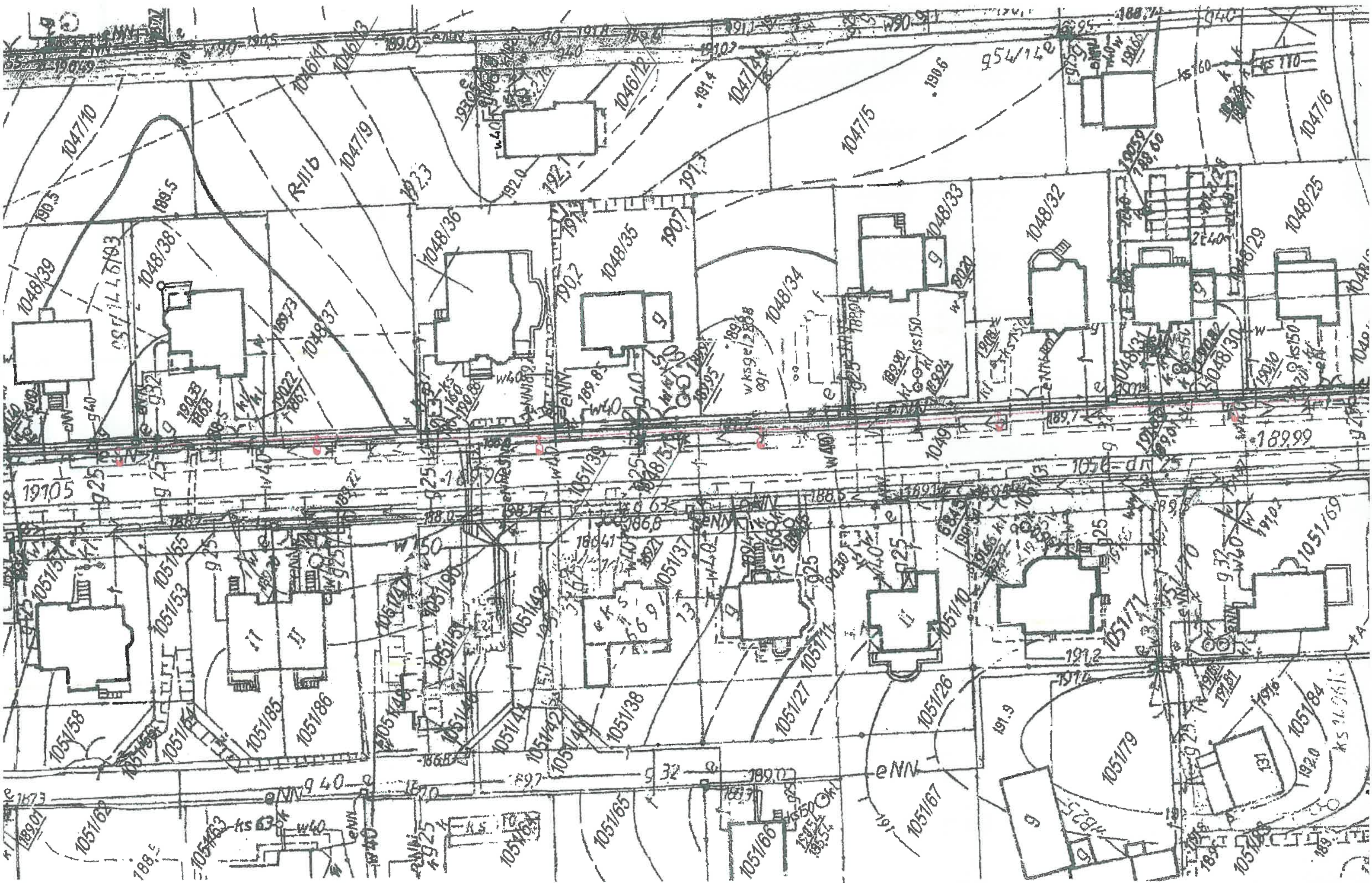
W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej
prace ziemne prowadzić ręcznie,
ze szczególną ostrożnością w obecności pracownika PSG.
Podlegają one zgłoszeniu do Gazowni
w *54-100-100*, ul.
tel. fax
która dokona protokółowego odbioru robót
przy czynnej sieci gazowej.

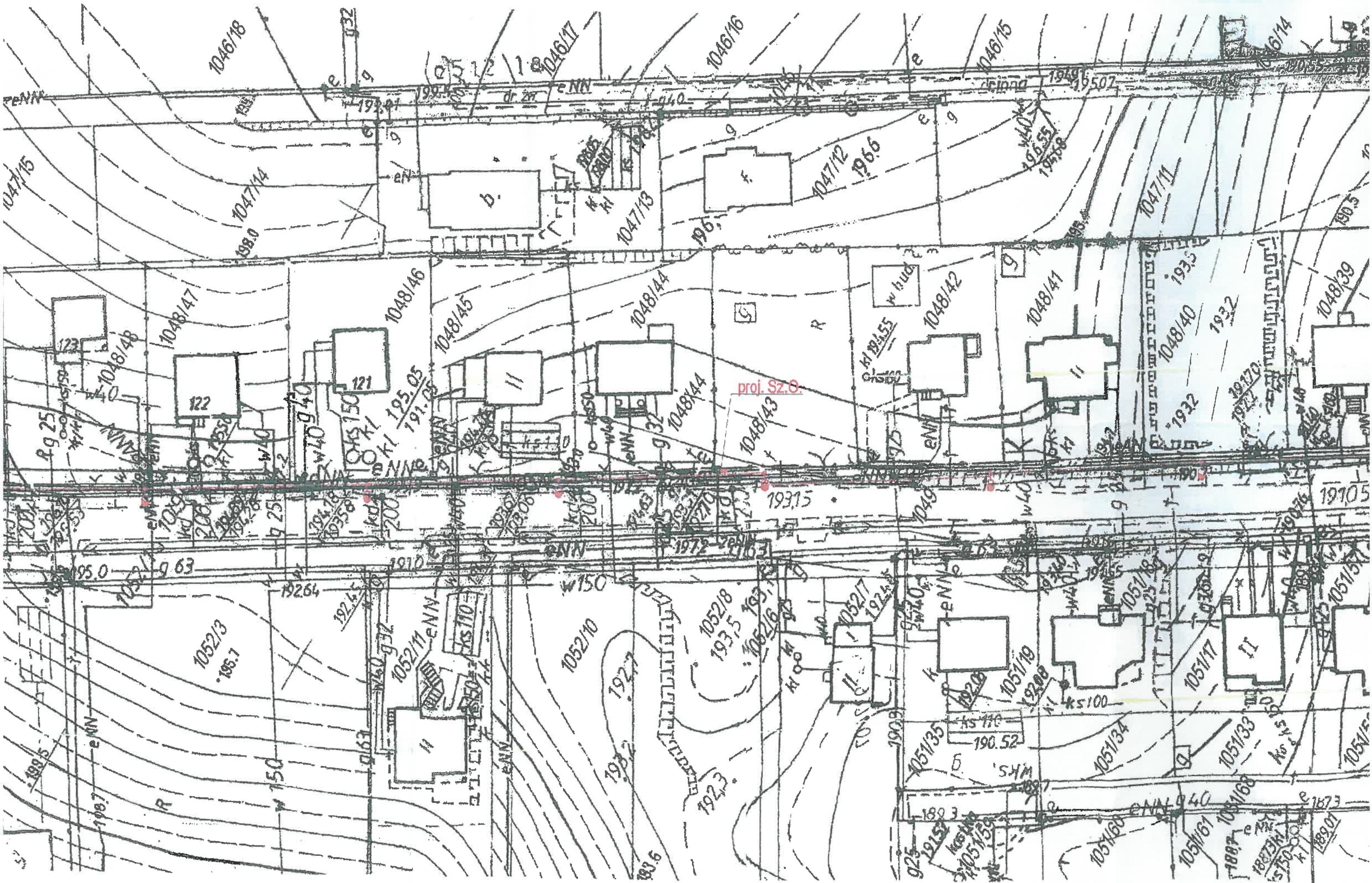
Ze zgodności z opiniami

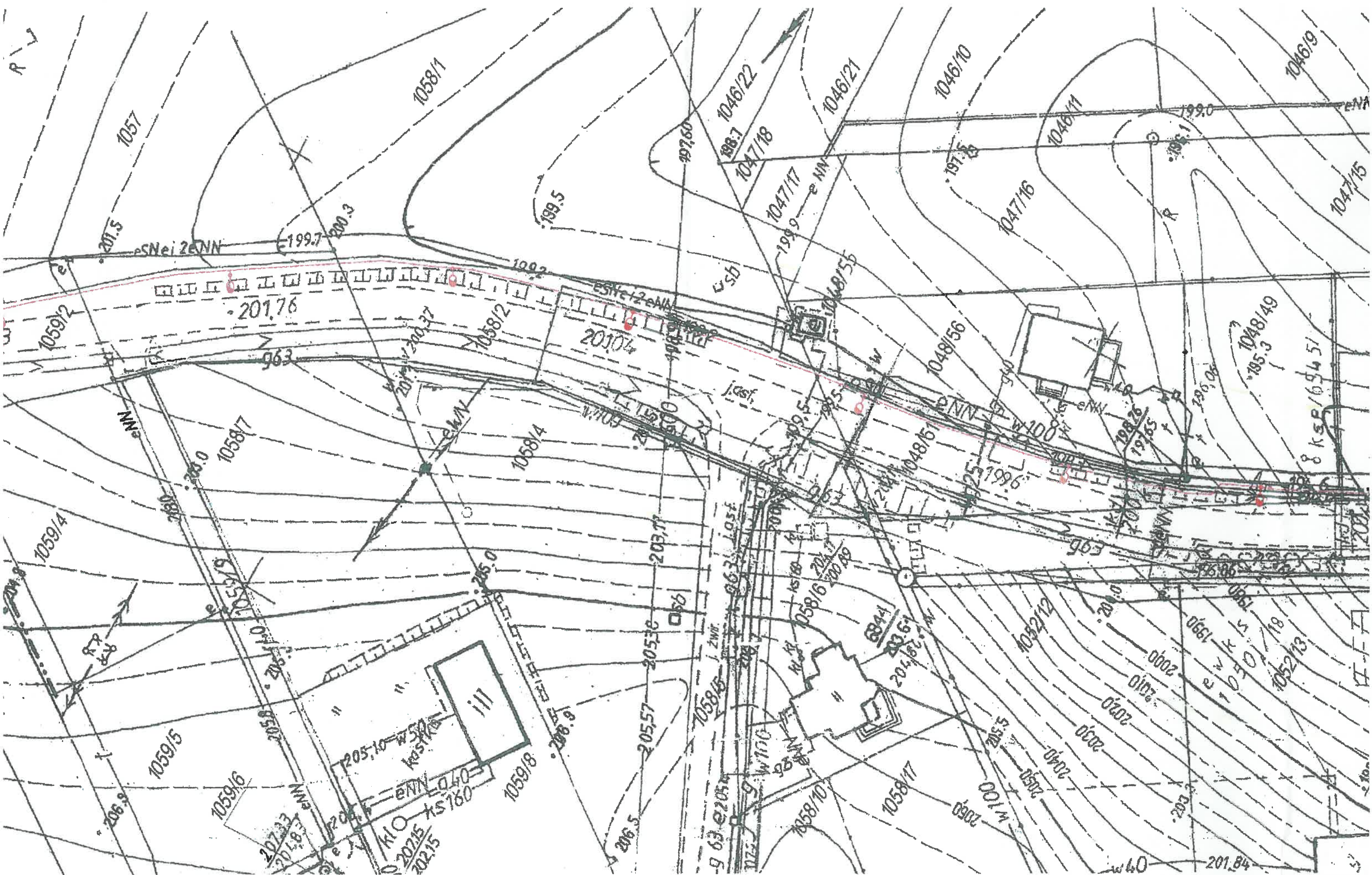
[Signature]



linia europejska
oswiecenia drogowego, 2018-12-01
2018-12-07

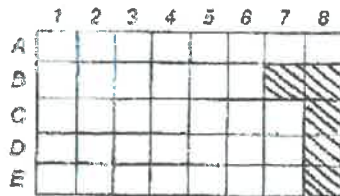






Rafał Dobroczyński
20-320 Lublin, ul. Krafcowa 106/50
tel. 682 058 748
NIP 713-274-48-69 REGON 060701530

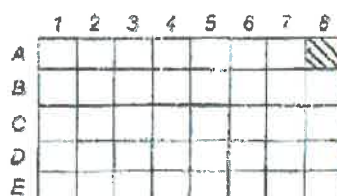
MAPA DO CEŁOWYCH PROJEKTOWANYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
GGC.6640-2706.2019 Nr. rob. 24 / LU / 2018	
Miejscowość, Nr działki	
Skrzynie Kolonia dz. Nr 68	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator
	000614_2
Obszr ewidencyjny	nazwa
	Wołka
	identyfikator
	3008
	nazwa
	Pliszczyn
skala mapy	arkusz mapy
	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
	41-23, 41-24, 40-23, 40-24
	wysokości
	651
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem akupozycji	Kronszladi 60
Łnia ciągła koloru złotego	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Na przeznaczoną działkę KW nie badano pod względem służebności gruntowych
Konkur 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. 8 listopada 2017 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §26 pkt 5	
Mapa aktualna na dzień 30.09.2018 r.	
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca robót	
GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr: 20273 <i>Bolesław</i> Bolesław Wiesław inż. i architekt, nr uprawnień	



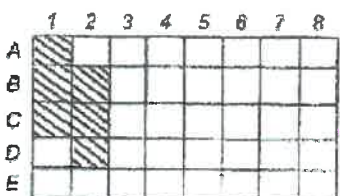
41-23



47-24



40-23



40-24

Wierciadła są, w szczególności, dosłownie niemal opracowane w wielu
planach geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty (zamiar,
oprac. techniczny) odpowiadają do ewidencji materiałów państwowego
zamówienia geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609 2018,6158

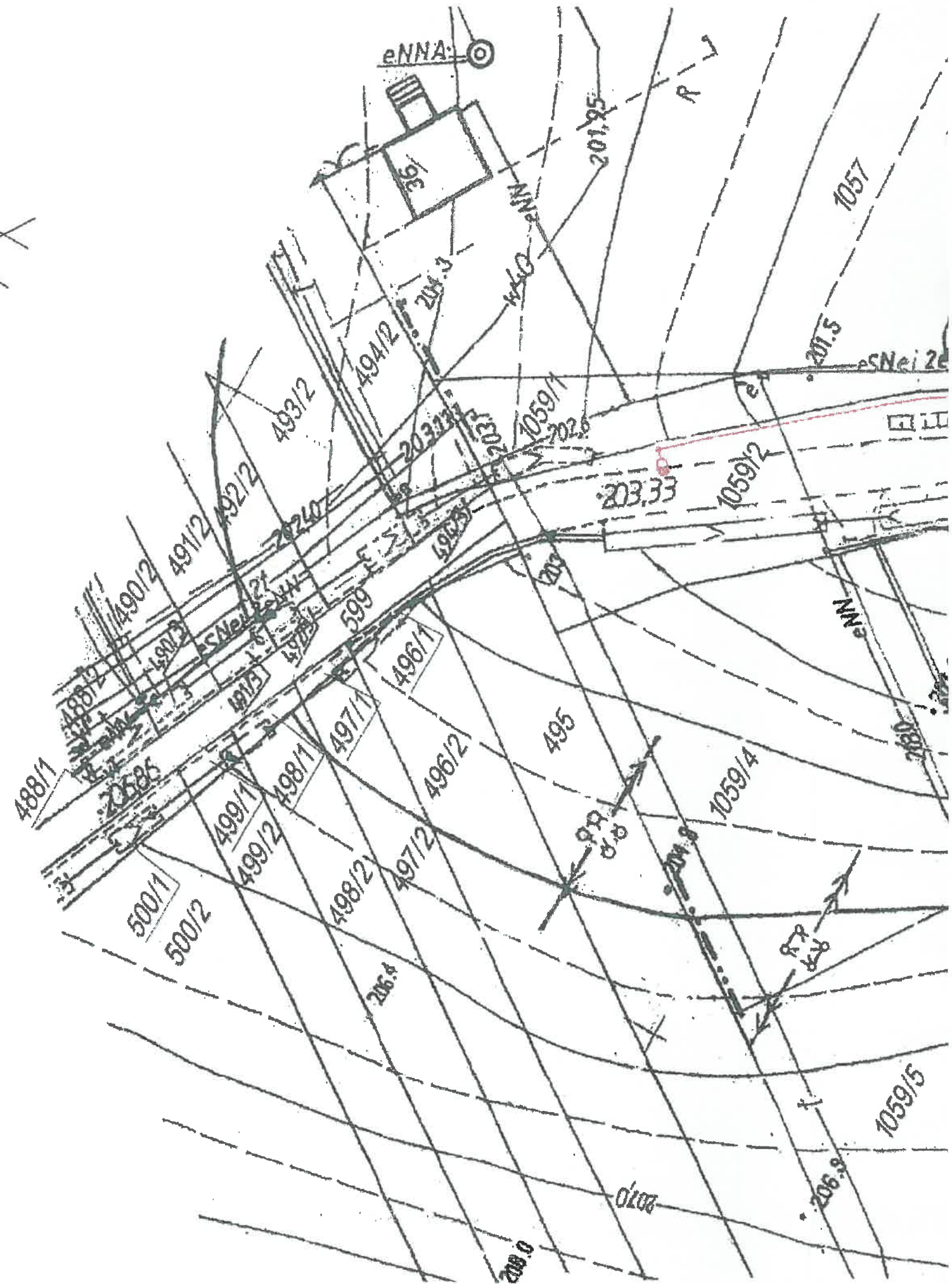
[illegible]

30-11-2018

Data wpłynięcia opłaty (jeżeli dotyczy) do ewidencji materialnych zmian:

2 up. STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr Tomasz Boruch
inspektor w Wydziale Geodezji



DECYZJA RI.6853.111.2018.WK

Wójta Gminy Wólka

z dnia 07.12.2018r.

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 drogi gminnej KDD-G 106055L (działki o nr ew. 1048/51, 1048/52, 1048/53, 1048/54, 1049, 1058/2, 1059/1, 1059/2) w obrębie ewidencyjnym Pliszczyn, linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową.

Sposób, miejsce i warunki umieszczenia linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową w pasie drogowym powinno 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 106055L (działki o nr ew. 1048/51, 1048/52, 1048/53, 1048/54, 1049, 1058/2, 1059/1, 1059/2) w obrębie ewidencyjnym Pliszczyn celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym, lecz nie upoważnia do rozpoczęcia i prowadzenia robót w pasie drogowym drogi gminnej. Wniosek o wydanie zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym winien być przedmiotem oddzielnego wystąpienia przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 06.12.2018r. Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin zwróciła się o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej KDD-G 106055L (działki o nr ew. 1048/51, 1048/52, 1048/53, 1048/54, 1049, 1058/2, 1059/1, 1059/2) w obrębie ewidencyjnym Pliszczyn, linii kablowej oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową. 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).

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

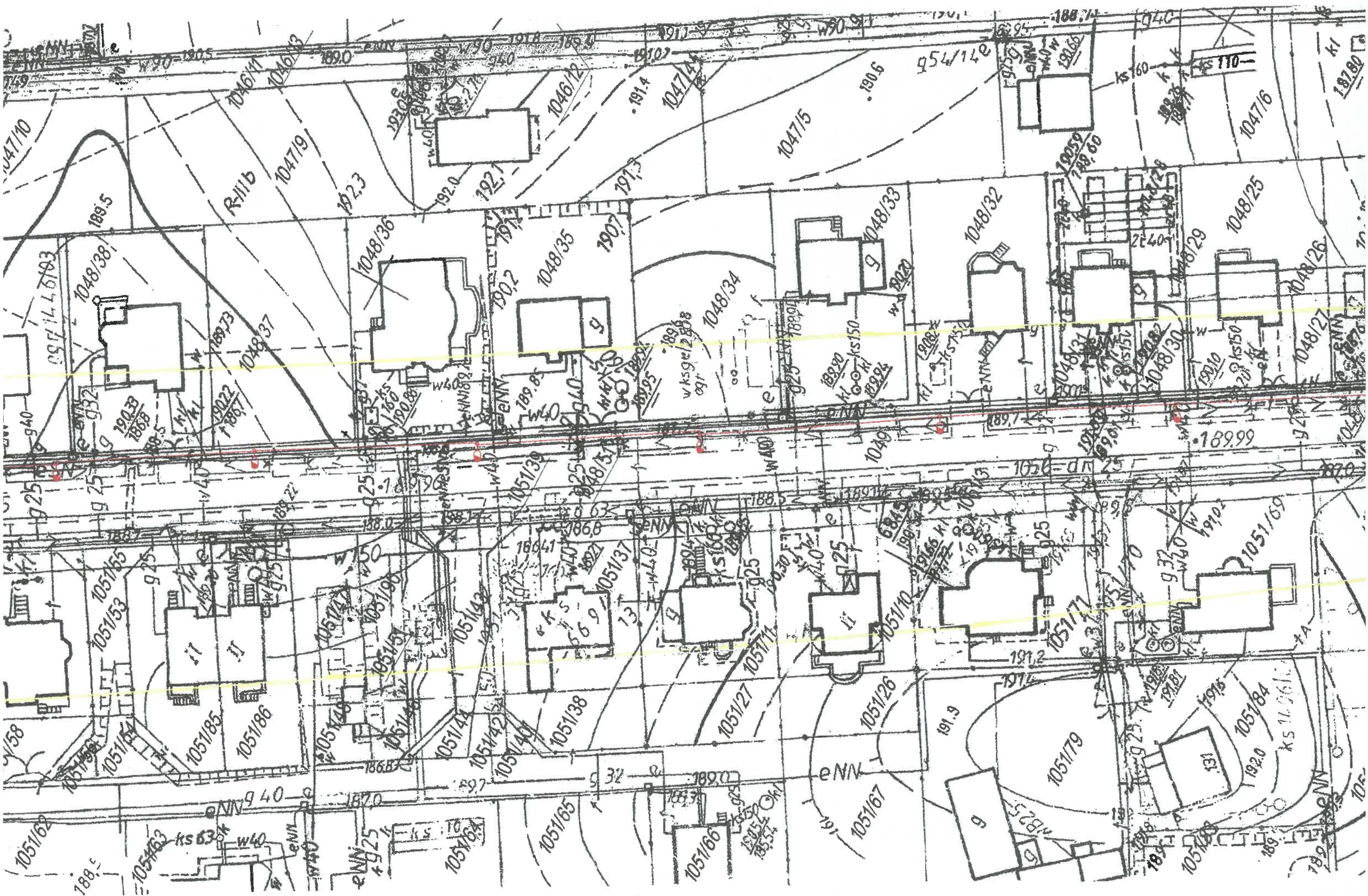
1. Uzyskania Potwierdzenia zgłoszenia budowy albo wykonania robót lub oświadczenia o wykonaniu przyłącza w trybie art. 29a Prawa budowlanego.

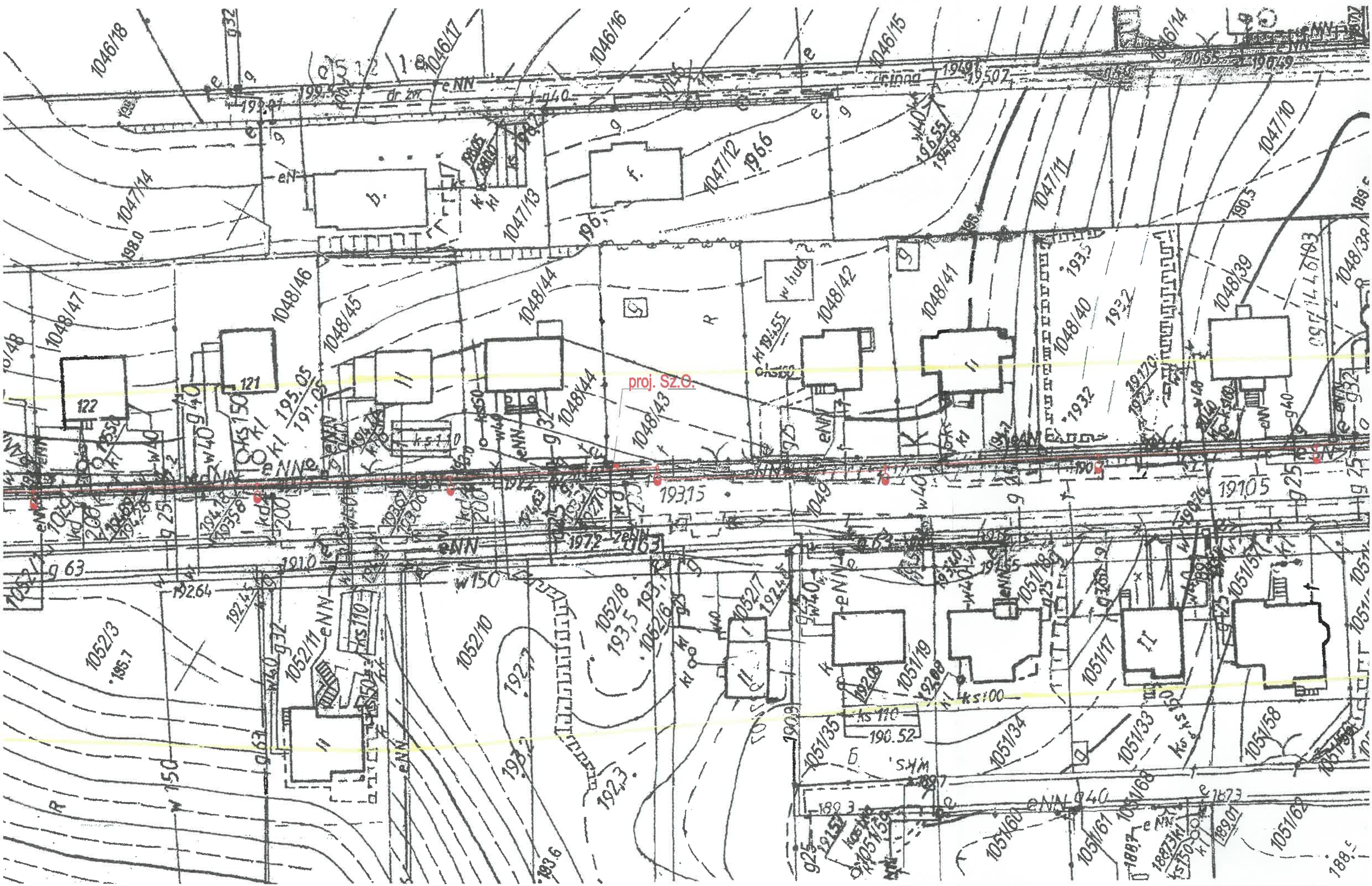


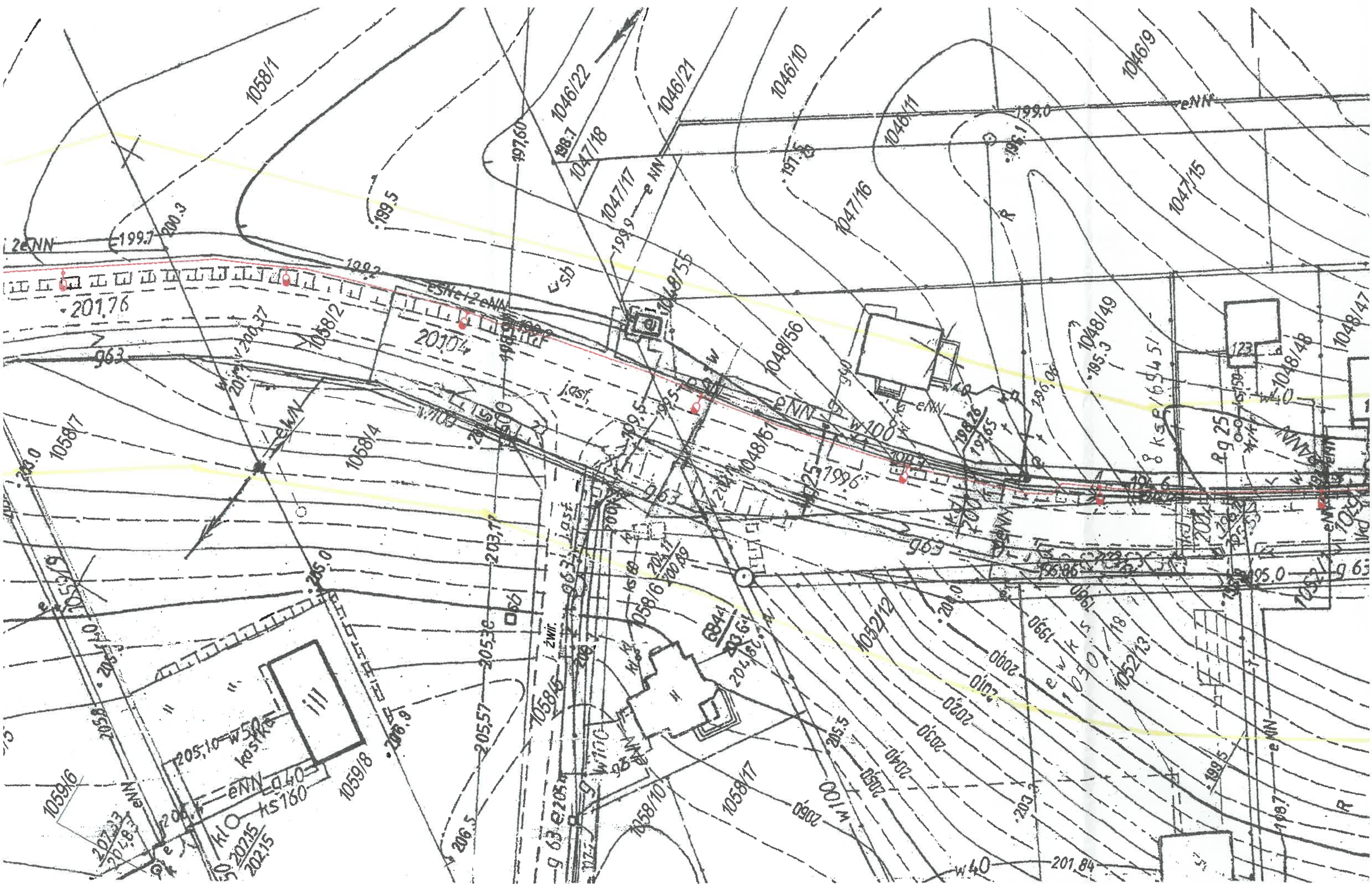
Wójt
mgr Edwin Gorlat

Otrzymują:

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







RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krafcowa 106/50
 tel. 662 058 748
 NIP 713-274-48-89 REGON 060701530

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-2706.2018 Nr. rob. 24 / LU / 2018	
Miejscowość, Nr działki		Skrzynie Kolonia, dz. Nr 68	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	060914_2	
Obrób ewidencyjny	nazwa	Wólka	
skala mapy	identyfikator	0006	
Nazwa układu współrzędnych	nazwa	Płaszczyn	
	arkusz mapy	1:500	41-23, 41-24, 40-23, 40-24
	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 uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granice działek objętych opracowaniem nie spełniają wymogów określonych w rozporządzeniu MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMPRiB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Mapa aktualna na dzień 30.08.2018 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca roboty		GEODETA UPRAWNIENY Uprawnienia nr 20273 <i>Boś Wiesław</i> Boś Wiesław imię i nazwisko, nr uprawnień	

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

41-23

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

41-24

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

40-23

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

40-24

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609. 2018.6158

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

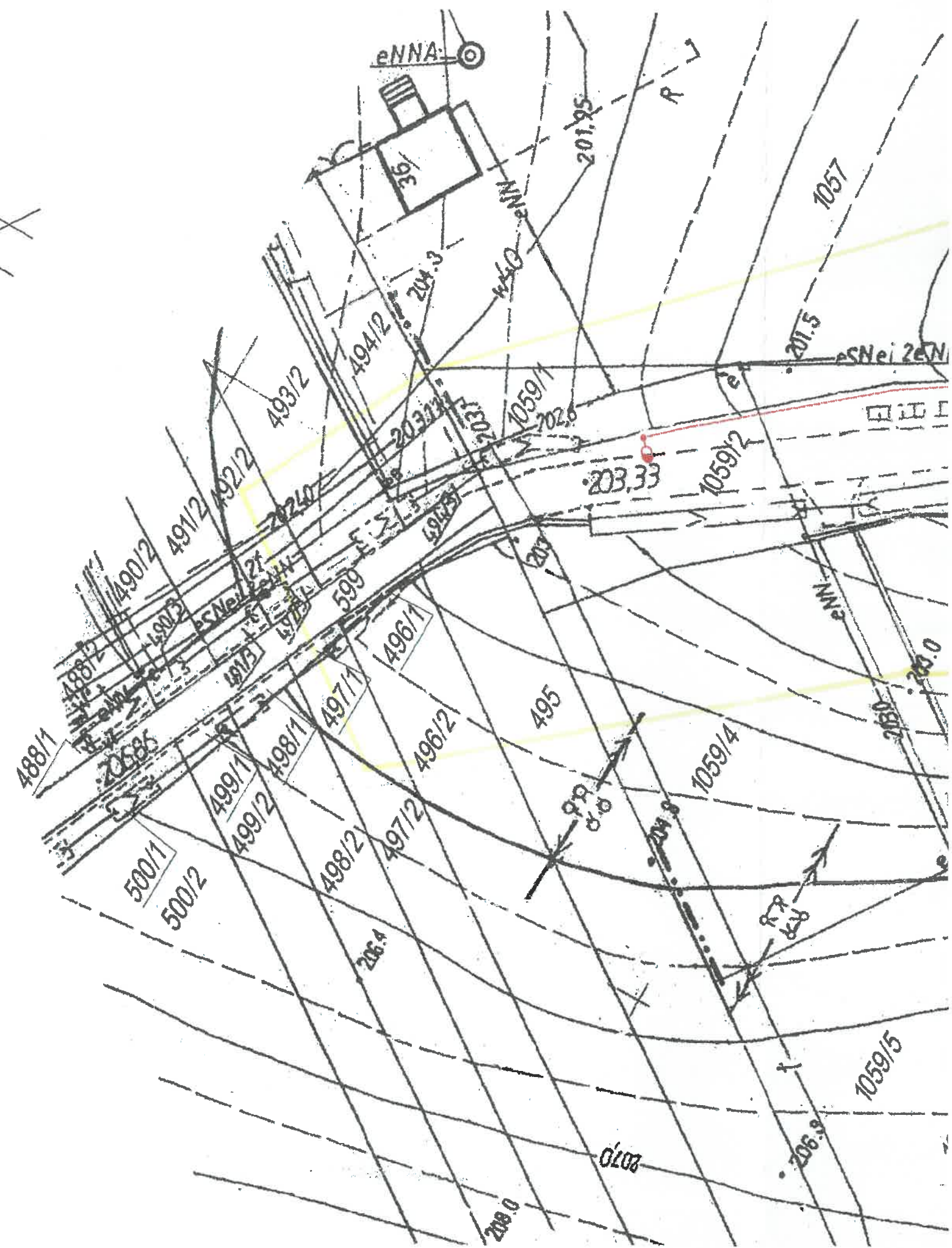
30-11-2018

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

Podpis osoby reprezentującej urząd

mgr Joanna Boruch
 inspektor w Wydziale Geodezji





2018-201966

OT-DL.420.652.2018.2

Tarnów, 2018-12-20

SGN ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
STANISŁAW SOWIŃSKI
RYCERSKA 2/34
20-552 LUBLIN

Dotyczy: warunków technicznych wykonania skrzyżowania kabla oświetleniowego ulicznego z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 w m. Pliszczyn, gm. Wólka.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak w nagłówku informujemy, iż projektowany kabel oświetlenia ulicznego krzyżuje się z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500, którego jesteśmy operatorem. Poniżej podajemy warunki techniczne wykonania skrzyżowania projektowanego kabla z gazociągami wysokiego ciśnienia.

1. W miejscu skrzyżowania kabla oświetleniowego ulicznego układanego zarówno pod jak i nad gazociągami, kabel należy zabezpieczyć poprzez założenie rury osłonowej z tworzywa sztucznego (np. rura z PE lub AROTA) na długości, po co najmniej 1,5m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadłe od zewnętrznej ścianki gazociągu.
2. Kabel oświetleniowy powinien krzyżować się z gazociągami, z zachowaniem odległości pionowej od zewnętrznej ścianki gazociągu do zewnętrznej ścianki rury ochronnej min 0,2m.
3. Minimalny kąt skrzyżowania gazociągu z kablem wynosi 20°. Należy dążyć, aby kąt ten był zbliżony do 90°.
4. Skrzyżowanie kabla oświetleniowego z gazociągami należy oznakować słupkami z tabliczkami informacyjnymi.
5. Kabel w przebiegu równoległym względem gazociągu wysokiego ciśnienia należy lokalizować w odległości min. 5 m mierząc prostopadłe od osi gazociągu wysokiego ciśnienia.
6. Projektowany słup oświetleniowy należy lokalizować w odległości min 7m – mierząc w płaszczyźnie poziomej od osi gazociągu wysokiego ciśnienia.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00061 **www.gaz-system.pl**

Projekt zagospodarowania przedmiotowego terenu opracowany na aktualnych mapach posiadających klauzulę „do celów projektowych” Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej zawierający profil poprzeczny miejsca skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z gazociągami wysokiego ciśnienia należy przedłożyć do uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie.

Przedmiotowa informacja ważna jest 2 lata od daty wystawienia. Po upływie wskazanego terminu należy zwrócić się do naszej Firmy o aktualizację/prolongatę wyżej podanych warunków technicznych. W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak niniejszego pisma tj. OT-DL.420.652.2016/2 z dopiskiem „GR”.

Z poważaniem

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora

Andrzej Mazur
Andrzej Mazur

Prowadzący sprawę:
Grzegorz Rojek
Tel. 14 6225 351

K.O.:
1. TDCS
2. TDC



2019-09544

OT-DL.420.652.2018.5

Tarnów, 2019-01-16

SGN ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
STANISŁAW SOWIŃSKI
RYCERSKA 2/34
20-552 LUBLIN

Dotyczy: uzgodnienia skrzyżowania kabla oświetleniowego ulicznego z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 w m. Pliszczyn, gm. Wólka.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak w nagłówku informujemy, iż przedłożoną dokumentację projektowanego kabla oświetleniowego ulicznego w skrzyżowaniu z gazociągami wysokiego ciśnienia DN 500 uzgadniamy z poniższymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do wykonania ww. inwestycji rzeczywistą trasę gazociągu wysokiego ciśnienia należy wyznaczyć w obecności pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Sandomierzu.
2. Prace ziemne w pobliżu gazociągu wysokiego ciśnienia należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Sandomierzu. Nadzór będzie sprawowany odpłatnie. W związku z powyższym na 7 dni przed realizacją prac, w terenie należy o tym fakcie powiadomić pracowników GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Sandomierzu.
3. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawiciela GAZ-SYSTEM S.A. Terenowej Jednostki Eksploatacji w Sandomierzu. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru. Warunkiem podpisania protokołu ze strony GAZ-SYSTEM S.A. jest wykonanie skrzyżowania zgodnie z zaleceniami podanymi w niniejszym piśmie oraz przekazanie do GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie inwentaryzacji powykonawczej z wykonanych prac. Na inwentaryzacji należy podać współrzędne geodezyjne i rzędne punktów charakterystycznych miejsca skrzyżowania kabla oświetleniowego ulicznego z gazociągami wysokiego.
4. Prace budowlane w odległości do 10m od gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 należy realizować metodami bezwibracyjnymi. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A, 33-100 Tarnów
tel. 14 622 53 00; faks 14 621 37 31

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 89 1140 1977 0000 5803 0100 5001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698-00061 www.gaz-system.pl

przedstawić w naszej firmie stosowne obliczenia, opracować kryteria właściwe dla danego terenu, uwzględniające różne warstwy gruntu, a także różnice w amplitudzie drgań gruntu i odcinka rurociągu w gruncie, gwarantujące bezpieczną eksploatację gazociągu podczas prac budowlanych jak i po ich zakończeniu. Obliczenia, wraz ze stosowną dokumentacją należy zamieścić w projekcie budowlano-wykonawczym.

5. Za ewentualne uszkodzenie gazociągu lub jego izolacji na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor.

Oddział w Tarnowie
Zastępca Dyrektora


Andrzej Mazur

Załącznik: 1 egz. opieczetowanej mapy do celów projektowych w skali 1:500

Prowadzący sprawę: Grzegorz Rojek tel. 14 6225 351

K.O.:

1. TDCS
2. TDC

30
30

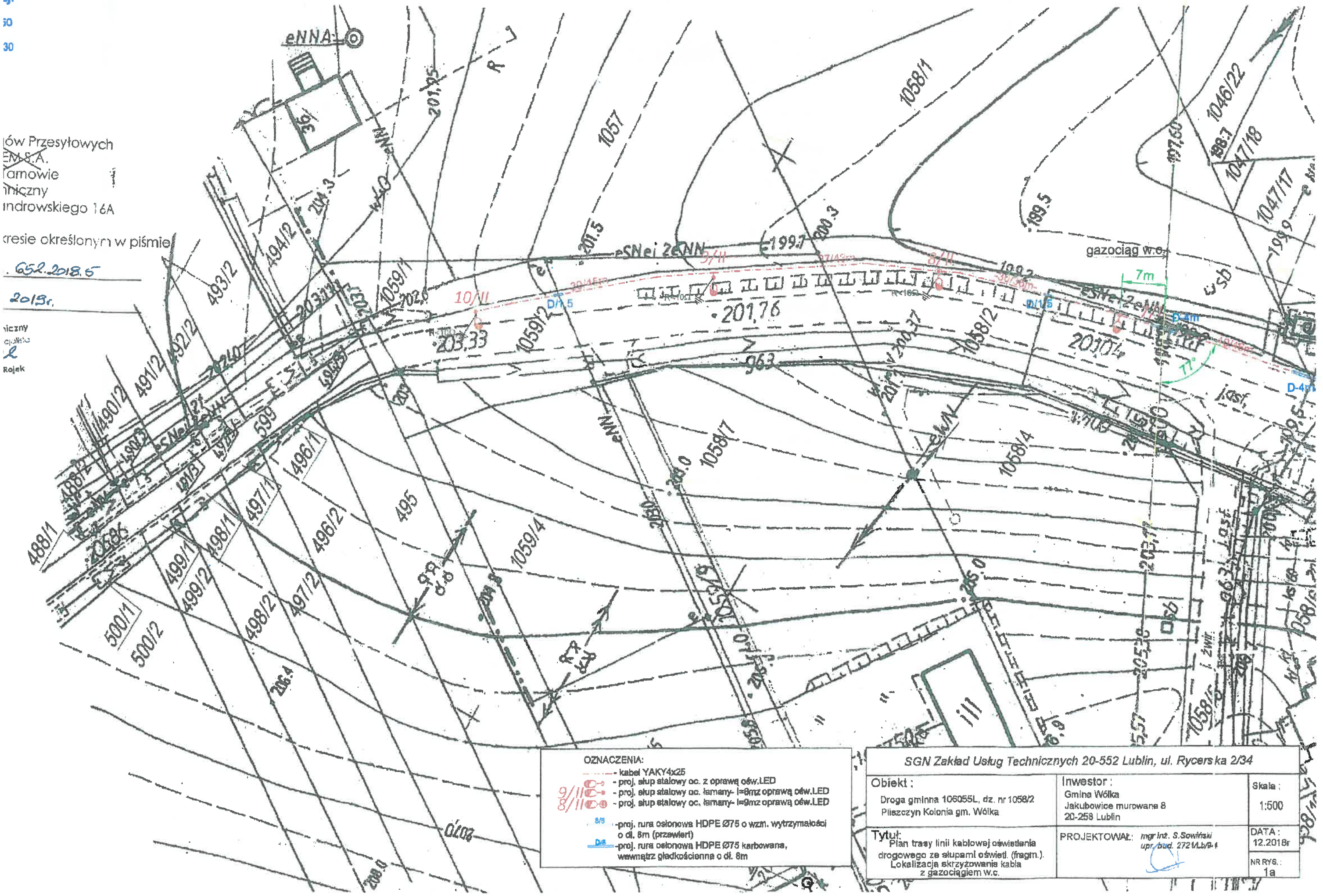
ów Przesyłowych
EM S.A.
tamowie
iniczny
ndrowskiego 16A

resie określonym w piśmie

652.2018.5

2019r.

iczny
ojaliska
R
Rojek



OZNACZENIA:

- kabel YAKY4x25
- proj. słup stalowy oc. z oprawą ośw.LED
- proj. słup stalowy oc. łamany- l=8mz oprawą ośw.LED
- proj. słup stalowy oc. łamany- l=9mz oprawą ośw.LED
- proj. rura osłonowa HDPE Ø75 o wzm. wytrzymałości o dł. 8m (przewiert)
- proj. rura osłonowa HDPE Ø75 karbowana, wewnątrz gładkościenna o dł. 8m

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

Obiekt:	Investor:	Skala:
Droga gminna 106055L, dz. nr 1058/2 Pleszczyń Kolonia gm. Wólka	Gmina Wólka Jakubowice murwana 8 20-258 Lublin	1:500
Tytuł:	PROJEKTOWAŁ:	DATA:
Pian trasy linii kablowej oświetlenia drogowego ze słupami oświedl. (fragm.). Lokalizacja skrzyżowania kabla z gazociągiem w.c.	mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 272/Lb/9-1	12.2018r
		NR RYS.: 1a

RAFBEST - Biuro Geodezji

Rafał Dobroczyński
20-320 Lublin, ul. Krafćowa 106/50
tel. 682 056 748
NIP 713-274-48-69 REGON 060701530

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGQ.6640-2706 2018	
Miejscowość, Nr działki		Nr. rob. 24/LU / 2018	
Jednostka ewidencyjna		identyfikator	060914_2
Obręb ewidencyjny		nazwa	Wólka
skala mapy		identyfikator	0006
Nazwa układu współrzędnych		nazwa	Pińczew
		arkusz mapy	1:500 41-23, 41-24, 40-23, 40-24
		prostokątnych płaskich	66/1
		wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Linia ciągła koloru żółtego	
Służebności gruntu nie mające wpływu na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Na przedmiotowej działce KWT nie badano pod względem służebności gruntowych	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Nie występuje	
Granica działek objętych opracowaniem nie spełnia wymogów odnosnie standardów określonych rozporządzeniem MSWiA z dn. 9 listopada 2011 r. (Dz. U. Nr 263 poz. 1572), RMRRB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt 5			
Mapa aktualna na dzień 30.08.2018 r.			
Rafał Dobroczyński <i>Dobroczyński</i> inż. geodeta wykonawca robót		GEODETA UPRAWNIONY Uprawnienia nr 20273 <i>Boż Władysław</i> Boż Władysław imię i nazwisko, nr uprawnień	

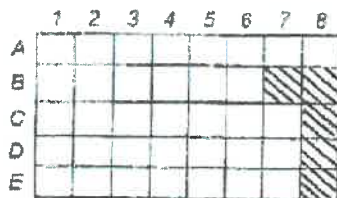
Operator Gzociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Tarnowie
Dział Techniczny
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16

Uzgodniono z uwagami w zakresie określonym

znak: OT-DL.420.652.2018.6

z dnia: 16.01.2019r.

Dział Techniczny
Młodszy Specjalista
Rol
Grzegorz Rojek



41-23



41-24



40-23



40-24

Przedkładam niniejszym dokumenty opisujące opracowanie w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest niniejszy projekt techniczny wpisany do ewidencji orientacji państwowej z zakresu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609. 2018.6158

identyfikator ewidencyjny mapy lub rysunku

20-11-2018

Data wpłaty opłaty technicznej do ewidencji materiałów zasobu

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

Podpis osoby reprezentującej urząd

mgr inż. Anna Boruch
inspektor w wydziale Geodezji

488/1
488/2
488/3
488/4
488/5
488/6
488/7
488/8
488/9
488/10
488/11
488/12
488/13
488/14
488/15
488/16
488/17
488/18
488/19
488/20
488/21
488/22
488/23
488/24
488/25
488/26
488/27
488/28
488/29
488/30
488/31
488/32
488/33
488/34
488/35
488/36
488/37
488/38
488/39
488/40
488/41
488/42
488/43
488/44
488/45
488/46
488/47
488/48
488/49
488/50
488/51
488/52
488/53
488/54
488/55
488/56
488/57
488/58
488/59
488/60
488/61
488/62
488/63
488/64
488/65
488/66
488/67
488/68
488/69
488/70
488/71
488/72
488/73
488/74
488/75
488/76
488/77
488/78
488/79
488/80
488/81
488/82
488/83
488/84
488/85
488/86
488/87
488/88
488/89
488/90
488/91
488/92
488/93
488/94
488/95
488/96
488/97
488/98
488/99
488/100

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 106055L m. Kol. Pliszczyn, gm. Wólka-etap II.

3.2 Zasilanie

Zasilanie linii oświetlenia drogowego odbywać się będzie kablem YAKY4x25z proj. szafki oświetleniowej Sz.O. P, którą należy zasilić kablem YAKY 4x25 od istn. złącza ZK3j+2P nr 1/2/1 linii nn PLISZCZYN ST-1.Sz.O. ujęto w I etapie opracowania.

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

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 $\varnothing 50$.

W miejscu skrzyżowania kabla z gazociągiem wysokiego ciśnienia kabel zabezpieczyć rurą osłonową jw. na długości co najmniej 1,5 od osi skrzyżowania w każdą stronę, mierząc prostopadle do ścianki gazociągu.

Należy zachować min. odległość pionową 0,2m zewnętrznej ścianki gazociągu z zewnętrzną ścianką rury osłonowej kabla.

Skrzyżowanie kabla z gazociągiem należy oznaczyć słupkami z tabliczkami informacyjnymi.

Końce kabli zakończyć głowicami termokurczliwymi wielopalczystymi.

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. 9m, z wysięgnikiem rurowym o dł. i kącie wg TM.

Słup oświetleniowy nr 7/II należy zlokalizować w odległości min. 7m –mierząc w płaszczyźnie poziomej od osi gazociągu wysokiego ciśnienia.

Słup nr 8 zaprojektowano jako łamany o dł. 9m, zaś sł.nr 9 jako łamany o dł. 6m.

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.

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

Oświetlenie zaprojektowano oprawami LED z redukcją mocy, w II kl. ochronności o parametrach: 72W, 9750lm, 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 oraz w pobliżu LWN i LSN wzdłuż 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: 1049, 1058/2, 1059/2, 1048/51 w miejscowości Pliszczyn - obr. ewid. nr: 6.

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.

Skrzyżowanie kabla z gazociągami wysokiego ciśnienia wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania skrzyżowania kabla oświetleniowego ulicznego z gazociągami wysokiego ciśnienia DN500 w m. Pliszczyn gm. Wólka, wydanymi przez OGP GAZ-SYSTEM S.A.
Prace ziemne w obrębie gazociągu wysokociśnieniowego wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracowników GAZ-SYSTEM S.A.

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 typu 4000K ENC 72W 9750 lm rozmieszczoną jednostronnie na wysokości 9m, pod kątem (wysięgnika) $\alpha=10^\circ$, uzyskano:

-przy rozmieszczeniu co ok. 36m;

-jezdnia;

$L_{sr} = 0,63 \text{ cd/m}^2$ (wymagana $0,5 \text{ cd/m}^2$),

$U_0 = 0,75$ (wymagana $0,35$),

$U_1 = 0,84$ (wymagana $0,4$),

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

$SR = 0,95$ (wymagane $0,5$),

-przy rozmieszczeniu co ok. 38m;

-jezdnia;

$L_{sr} = 0,59 \text{ cd/m}^2$ (wymagana $0,5 \text{ cd/m}^2$),

$U_0 = 0,75$ (wymagana $0,35$),

$U_1 = 0,79$ (wymagana $0,4$),

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

$SR = 0,94$ (wymagane $0,5$),

4.2 Dane wyjściowe

-moc szczytowa oprawy: $0,072 \text{ kW}$,

4.3 Obciążenie obwodu i obliczenia prądu

$$P_i = P_s = 23 \times 72 \text{ W} = 1656 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{1656}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 2,7 \text{ A}$$

Zabezpieczenie przedlicznikowe typu: 3pC16

Obw. II

$$P_i = P_s = 10 \times 72 \text{ W} = 720 \text{ W}$$

$$I_s = \frac{720}{1,73 \times 400 \times 0,9} = 1,2 \text{ A}$$

Zabezpieczenie obwodu II typu: 3x1pB10

4.4 Obliczenia spadku napięcia

Obliczeń spadku napięcia dokonano przy pomocy programu obl2017.

Wyniki obliczeń zamieszczono w zał. tabeli.

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

SGN ZUT

Nazwa obwodu:



Licencja nr 59435 ver. 1.

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1.1	YAKY4x 120 ²	250,0	B1.1:1_1	WTN 1 gF 63 A	5,0	0,246	153,0	37,70	±1,51	230	TAK	933,5
K1.2	YAKY4x 25 ²	6,0	B1.2:1	S303 C 16 A	5,0	0,262	97,5	25,57	±1,02	230	TAK	876,9
K1.1.1	YAKY4x 25 ²	12,0	B1.1:1_1	S303 B 10 A	5,0	0,295	45,5	13,42	±0,54	230	TAK	779,9
K1.1.2	YAKY4x 25 ²	126,0	B1.1:1_1	S303 B 10 A	5,0	0,662	45,5	30,11	±1,20	230	TAK	347,5
K1.1.3	YAKY4x 25 ²	122,0	B1.1:1_1	S303 B 10 A	5,0	1,028	45,5	46,77	±1,87	230	TAK	223,8
K1.1.4	YAKY4x 25 ²	126,0	B1.1:1_1	S303 B 10 A	5,0	1,408	45,5	64,08	±2,56	230	TAK	163,3
K1.1.5	YAKY4x 25 ²	117,0	B1.1:1_1	S303 B 10 A	5,0	1,762	45,5	80,19	±3,21	230	TAK	130,5
K1.2.1	YAKY4x 25 ²	33,0	B1.2:1_1	S303 B 10 A	5,0	0,354	45,5	16,10	±0,64	230	TAK	650,1
K1.2.2	YAKY4x 25 ²	122,0	B1.2:1_1	S303 B 10 A	5,0	0,713	45,5	32,42	±1,30	230	TAK	322,8
K1.2.3	YAKY4x 25 ²	123,0	B1.2:1_1	S303 B 10 A	5,0	1,082	45,5	49,24	±1,97	230	TAK	212,5
K1.2.4	YAKY4x 25 ²	127,0	B1.2:1_1	S303 B 10 A	5,0	1,466	45,5	66,69	±2,67	230	TAK	156,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stałabyzowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyładowczych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pl k.	kj k	Ps k.	Pok	kj s.	Pi w.	n. w.	Σ Pi w.	Σ n. w.	kj w.	Pobl	cos	kx	dU [%]	IB [A]		
K1:1	YAKY4x 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	28,65	11	0,30	8,59	0,95	1,13	0,38	13,06		
K1:2	YAKY4x 25 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	14,65	10	0,33	4,83	0,95	1,03	0,02	7,34		
K1.1:1	YAKY4x 25 ²	12,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,36	5	0,55	0,20	0,90	1,04	0,01	0,96		
K1.1:2	YAKY4x 25 ²	126,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,29	4	0,60	0,17	0,90	1,04	0,10	0,83		
K1.1:3	YAKY4x 25 ²	122,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,22	3	0,70	0,15	0,90	1,04	0,09	0,73		
K1.1:4	YAKY4x 25 ²	126,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,14	2	0,80	0,12	0,90	1,04	0,07	0,56		
K1.1:5	YAKY4x 25 ²	117,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,07	1	1,00	0,07	0,90	1,04	0,04	0,35		
0,00																						0,00	0,71
K1:1	YAKY4x 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	28,65	11	0,30	8,59	0,95	1,13	0,38	13,06		
K1:2	YAKY4x 25 ²	6,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	14,00	1	14,65	10	0,33	4,83	0,95	1,03	0,02	7,34		
K1.2:1	YAKY4x 25 ²	33,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,29	4	0,60	0,17	0,90	1,04	0,03	0,83		
K1.2:2	YAKY4x 25 ²	122,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,22	3	0,70	0,15	0,90	1,04	0,09	0,73		
K1.2:3	YAKY4x 25 ²	123,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,14	2	0,80	0,12	0,90	1,04	0,07	0,56		
K1.2:4	YAKY4x 25 ²	127,0	230	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,07	1	0,07	1	1,00	0,07	0,90	1,04	0,04	0,35		

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{ik} k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P_s k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n. k., P_{ik} k., k_j k., P_s k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]P_{ok} = [P_{ok}(k-1) + P_s(k-1)] * k_js(k-1) + P_s kk_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 wiejskichP_{obl} - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]k_x - współczynnik wpływu reakcji k_x = 1 + (X/R) * tg fi

IB - prąd roboczy [A]

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

SGN ZUT

Nazwa obwodu:



obl2017

www.obl2017.pl

Licencja nr 59435 ver. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Spokojna
20-074 Lublin

5. TABELA MONTAŻOWA				Objekt: Oświetlenie DG w Pliszczynie-obw.2																			SGN							
linii kablowej oświetl. drog.-obw.II				Tab 2																										
Lp.	ADRESY		DŁUGOŚĆ KABLA				OSPRZĘT														RURY, OCHRONA									
	Początek kabla	Koniec kabla	Całkowita	Wprowadzeni Zapasy			Szafka ośw.wg rys.	Śłup ośw.stal.oc., łamany dł.9m	Śłup ośw.stal.oc., łamany dł.6m	Śłup ośw.stal.oc., rurowy dł.9m	Wysięgnik stalowy oc. 1r, 1,5m, 10st.Ø 60	Wysięgnik stalowy oc. 1r, 1m, 10st.Ø 60	Fund.słupa 150cm rozstaw	Płyta bet. ażurowa 40x60cm gr.10cm	Beton B15	Złącze słupowe II kl. ochr.	Wyłącznik 1p. B 6A	Oprawa LED 72W 9750 lm z red. mocy	Śłupek z oznacznikowy tabliczką identyf.	Przewód YKY 2x2,5	Polizatka termokurczliwa 25-70	Rura HDPE Ø75 (m) [D]	Rura HDPE Ø50 (m)	Rura HDPE Ø110 (m) -dwudzielna [A]	Rura HDPEØ75 sztywna do przewiertu-[B]	Bednarka oc. FeZn 25x4	Śruba oc. M10x25+N+PO+PS	Pręt stalowy oc. 18młdł. 6m		
2	Sz.O.	St. nr 1/II	33			27	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	4	2	6,0	1		6			
3	St. nr 1/II	St. nr 2/II	37			31			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	3	2	1,5	2	14				
4	St. nr 2/II	St. nr 3/II	42			36			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	3	2	1,5	2	32				
5	St. nr 3/II	St. nr 4/II	43			37			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	4	2	7,0	2	6				
6	St. nr 4/II	St. nr 5/II	40			34			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	3	2	5,0	2					
7	St. nr 5/II	St. nr 6/II	41			35			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	3	2	3,0	2	6				
8	St. nr 6/II	St. nr 7/II	42			36			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	4	2	11,0	2					
9	St. nr 7/II	St. nr 8/II	40			34			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	2	1,5	2					
10	St. nr 8/II	St. nr 9/II	43			37			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6		2								
11	St. nr 9/II	St. nr 10/II	45			39			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	2								
Razem			406	m	m	346																	38	19	64	m	m	45	12	6
																						20	26	105	m	m	m	szł	szł	szł

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

6. Zestawienie podstawowych materiałów - linia kablowa oświetlenia drogowego

Etap. II

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	j.m	ilość	uwagi
1		3	4	5	6	7
1	Kabel	YAKY 4x25 l=9m		m	406	
2	Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy	łamanym l=9m		szt	8	
3	Słup oświetleniowy stalowy oc.	łamanym l=6m		szt	1	
4	Słup oświetleniowy stalowy oc.	1r/1,5m/10st/Ø60/ 1r/1m/10st/Ø60/ h=1500mm		szt	9	
5	Wysięgnik stalowy oc.	II kl. ochr.		szt	10	o rozstawie śrub min. 200x200mm
6	Wysięgnik stalowy oc.	1pB6A		szt	10	
7	Fundament słupa-prefabr.	72W 9750lm		szt	10	IP66, IK09, II kl. ochr., spraw. min. 135Lm/W, z redukcją mocy
8	Złącze słupowe					
9	Wyłącznik nadpr.					
10	Oprawa ośw. LED					
11	Przewód	YKY 2x2,5		m	105	
12	Palczatka termokurczliwa	4-palcz.25-75		szt	20	
13	Rura	HDPEØ75	AROT	m	38	SN≥11 kN/m2
14	Rura	HDPEØ50	AROT	m	19	na wprowadzenia kabla do słupa
15	Rura	HDPEØ75	AROT	m	64	sztywna do przewiercenia SN≥16 kN/m2
16	Olkit			kg	26	wg potrzeb
17	Folia niebieska PCV	0,2 m szer.		m	346	wg potrzeb
18	Piasek			m	14	wg potrzeb
19	Słupek oznacznikowy			szt	2	zastosować przy skrzyżowaniu z gazociągami w.c.
20	Tabliczka opisowa na Sz.O.			szt	1	
21	Oznaczniki kablowe			szt	65	wg potrzeb
22	Bednarka	FeZn25x4		m	45	
23	Śruba stalowa oc.	M10x25+N+PO+P		szt	12	
24	Pret stalowy oc.	18mm/6m		kpl	6	

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

Załącznik nr¹..... do zgłoszenia
z dnia 20.08.2018
znak: A36744 165 2018.A

Załącznik nr¹..... do zgłoszenia
z dnia 20.08.2018
znak: A36744 165 2018.A

upr. bud. do proj. i kivr, robotami bud.
bez ograniczeń w spec. ins. wiacyjno-inżynieryjnej
Sieci i inst. elektryczne: 844/L.b/89,2721/L.b/96

proj. Sz.O.
wg etapu I

- kabel YAKY4x25
- proj. słup stalowy oc. z oprawą ośw.LED
- proj. słup stalowy oc. łamany- l=6mz oprawą ośw.LED
- proj. słup stalowy oc. łamany- l=9mz oprawą ośw.LED

B/8 -proj. rura osłonowa HDPE Ø75 o wzm. wytrzymałości
o dł. 8m (przewiert)

D/8 -proj. rura osłonowa HDPE Ø75 karbowana,
wewnątrz gładkościenna o dł. 8m

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

Obiekt :
Droga gminna 106055L
Pliszczyn Kolonia gm. Wólka

Inwestor :
Gmina Wólka
Jakubowice murowane 8
20-258 Lublin

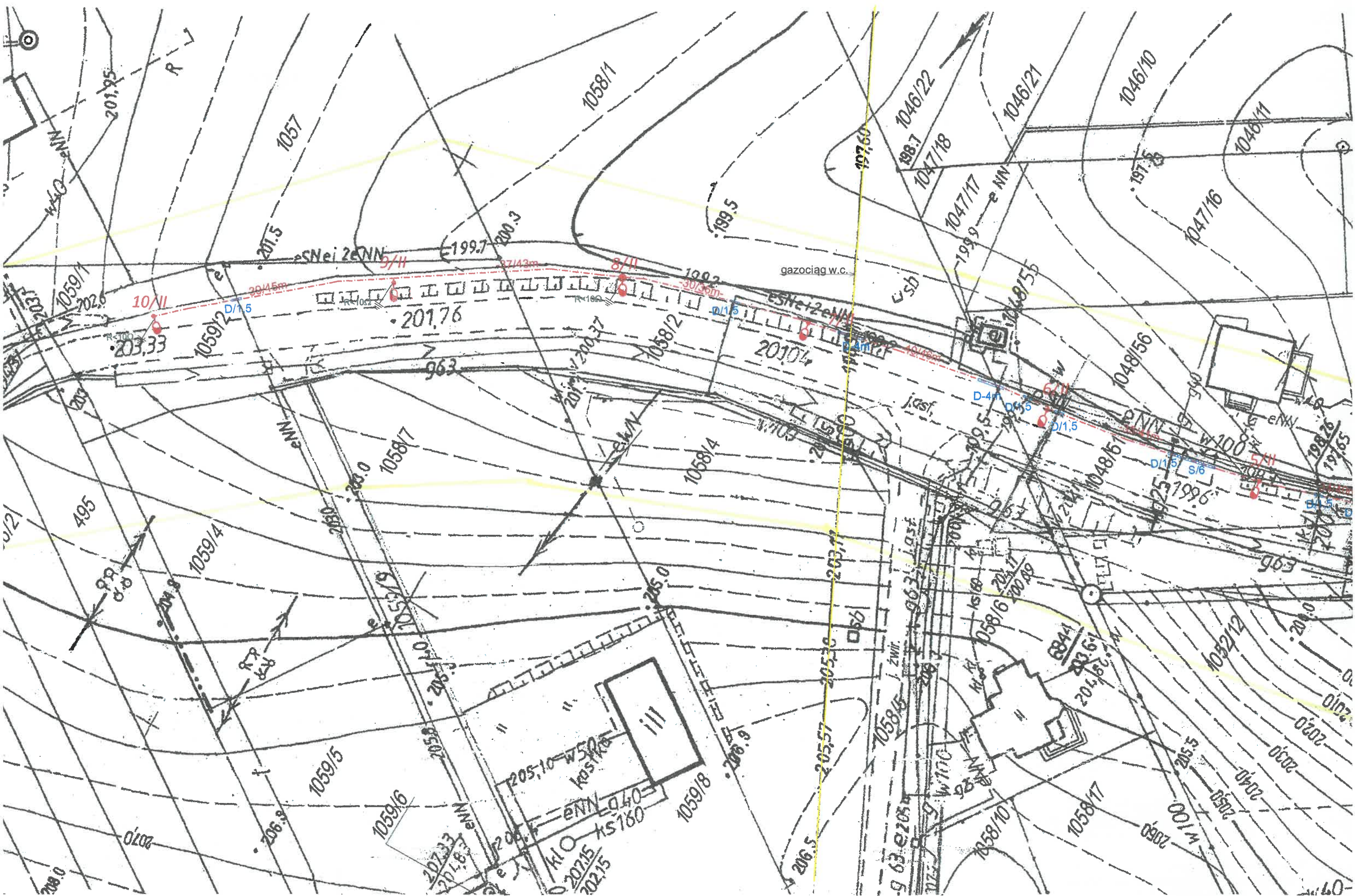
Skala :
1:500

Tytuł:
Plan trasy linii kablowej oświetlenia
drogowego ze słupami oświetleniowymi
oraz szafką oświetleniową-obw.II

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

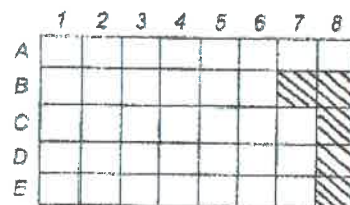
DATA :
12.2018r

NR RYS. :
1ark.2

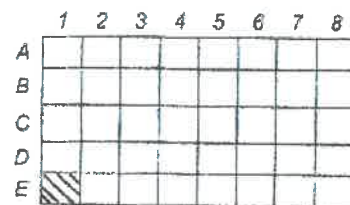


RAFBEST - Biuro Geodezji
Rafał Dobroczyński
 20-320 Lublin, ul. Krafcowa 106/50
 tel. 662 056 748
 NIP 713-274-48-69 REGON 080701530

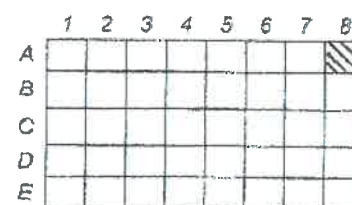
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GGO.6640-2706.2018	
Miejscowość, Nr działki		Nr. rob. 24 / LU / 2018	
Jednostka ewidencyjna		Skrzynice Kolonia, dz. Nr 68	
Obwód ewidencyjny		060914_2	
Nazwa mapy		Wólka	
Skala mapy		0006	
Nazwa układu współrzędnych		Płiszczyń	
arkusz mapy		1:500	
prostokątnych płaskich		41-23, 41-24, 40-23, 40-24	
wysokości		65/1	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Kronsztadt 60	
Linia ciągła koloru żółtego		Na przedmiotowej działce KW nie badano pod względem służebności gruntowych	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie występuje	
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), RMRRB w sprawie ewidencji gruntów i budynków §36 pkt. 6			
Mapa aktualna na dzień 30.08.2018 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	



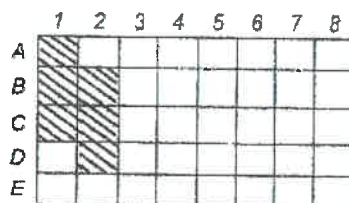
41-23



41-24



40-23



40-24

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny wpisywany do ewidencji materiałów podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA LUBELSKI

P.0609. 2018.6158

Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu

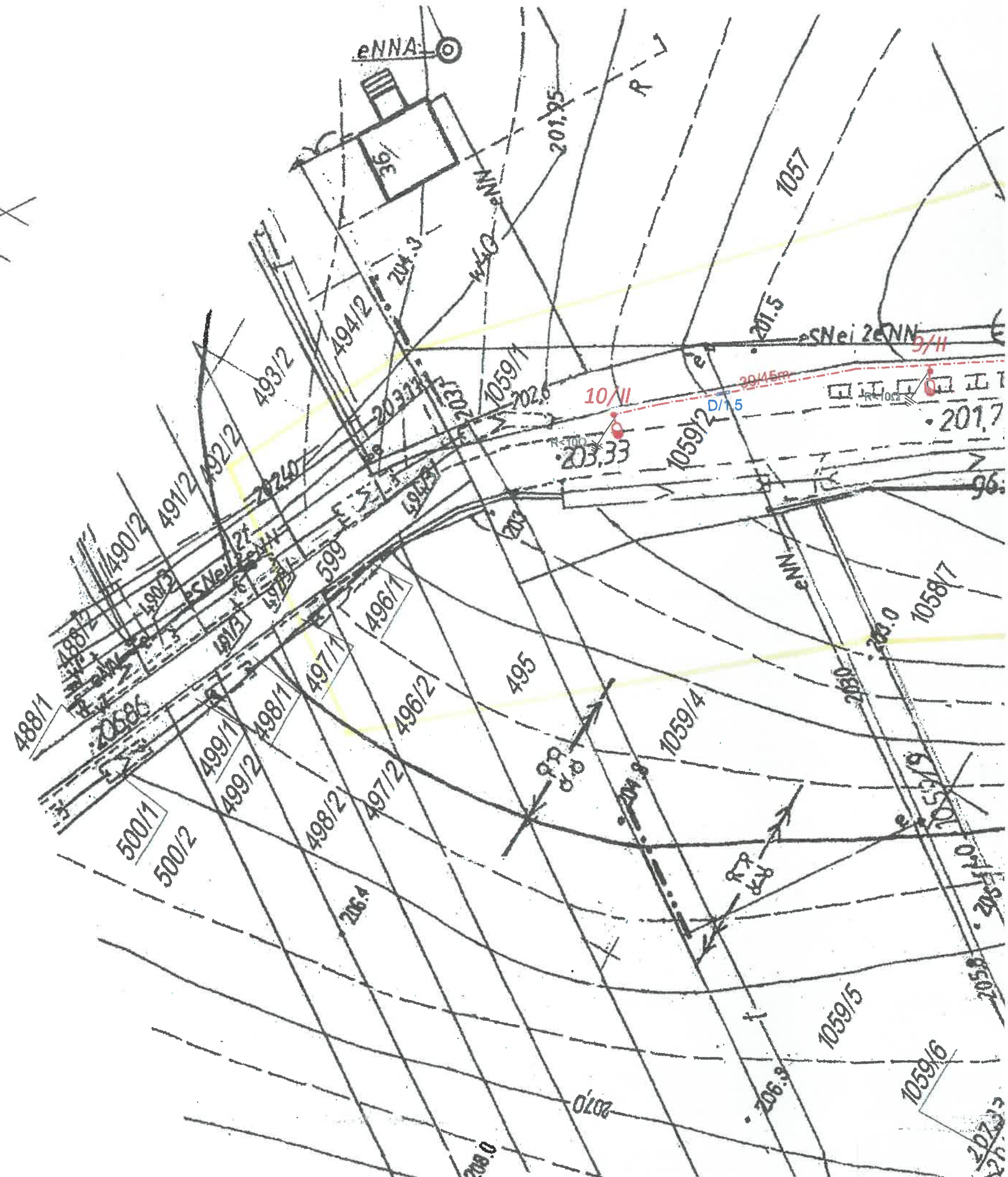
30.11.2018

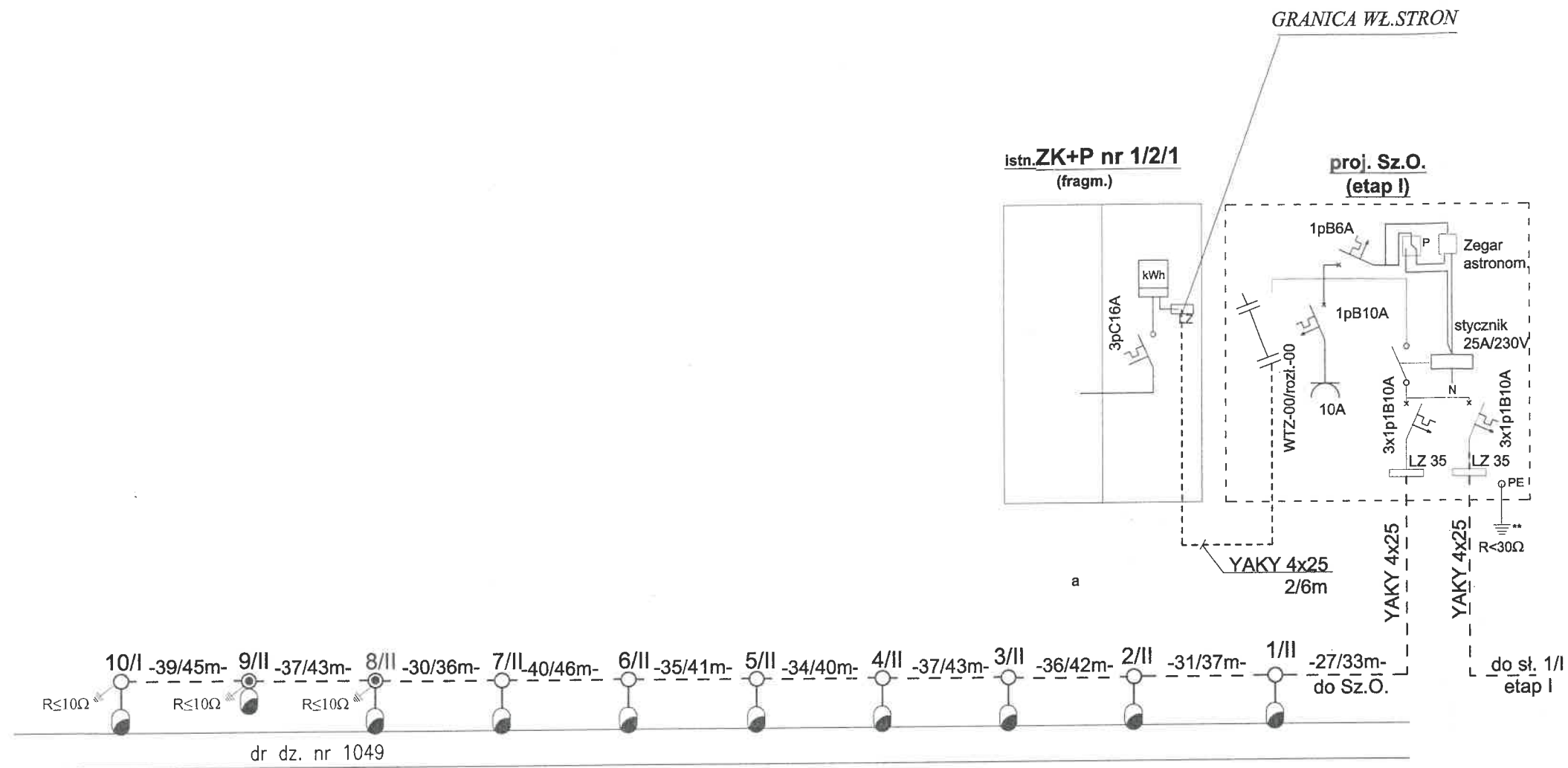
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

Podpis osoby reprezentującej urząd

mgr Joanna Boruch
 Inspektor w Wydziale Geodezji





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

UWAGA :

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

OZNACZENIA :

----- - proj. linia kablowa oświetlenia drogowego: - YAKY 4x25

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY

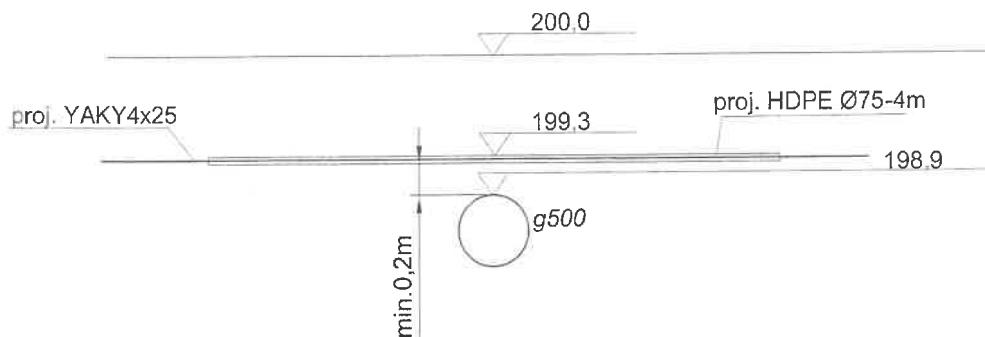
- numer słupa
- 1/II - słup ośw. oc. dł.9m
- 8/II - słup ośw. oc. dł.9m- łamany
- 9/II - słup ośw. oc. dł.6m- łamany (z wysięgnikiem dł. 1m)
- fundament prefabrykowany 1500x200mm
- wyłącznik nadpr. typu : 1P B6A
- wysięgnik stalowy oc. 1r/1,5m/ø60
- oprawa LED II kl. ochr. o mocy znam. 72W,9750lm IP66,IK09

Układ sieci : **TN-C**

Jednostka transf.:
PLISZCZYN ST-1

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

Obiekt :	Droga gminna 106055L Pliszczyn Kol. 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	DATA : 12.2018r.
		ASYSTENT:		NR RYS.: 2



Poziom porówn
p.p + 197,00

Odległości

2,00

0,00

2,00

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

SGN Zakład Usług Technicznych 20-552 Lublin, ul. Rycerska 2/34		
Obiekt : Droga gminna 106055L Pliszczyn Kol. gm. Wólka	Inwestor : Gmina Wólka Jakubowice murowane 8 20-258 Lublin	Skala : 1:50/50.
Tytuł: Profil skrzyżowania proj. kabla nn z gazociągami wysokiego ciśnienia	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. S. Sowiński upr. bud. 2721/Lb/94 ASYSTENT:	DATA : 12.2018r. 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

Pliszczyn Kol. dz. nr 1049, 1058/2, 1059/2, 1048/51 obr. 6 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-inżynieryjnej
sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89, 2721/Lb/94*

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

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,
- gazociąg wysokiego ciśnienia,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- linie teletechniczne,
- linie elektroenergetyczne WN, SN i nn

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, LWN i LSN,
- robót wykonywanych w pobliżu kabli energetycznych
- robót wykonywanych w pobliżu gazociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu gazociągu wysokiego ciśnienia,
- robót wykonywanych w pobliżu wodociągu,
- robót wykonywanych w pobliżu linii teletechnicznych,
- robót wykonywanych w drodze gminnej,
- robót wykonywanych sprzętem mechanicznym ,

STAROSTA POWIATOWY
m. Spokojna 9
20-074 Lublin

- 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:

mgr inż. Stanisław Sowiński

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