

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNI**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**KOLIDUJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN
W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 722 - UL. SIENKIEWICZA I DROGI
GMINNEJ - UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNI**

Działki nr:

1/2; 7/2; 8/5 - obręb 0053 jedn. ewid. Piaseczno – miasto
identyfikator 141804_4

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa:

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ELEKTRYCZNA

Tom:

III B

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych	06.2019 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOE/13		06.2019 r.	

Pruszków, czerwiec 2019 r.

Egz. Nr

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	2
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO.....	2
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	3
3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO.....	5
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	6
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	7
6. WARUNKI TECHNICZNE	8
7. UZGODNIENIE MAZOWIECKIEGO ZARZĄDU	11
8. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	13
II CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	17
9. OPIS DO PROJEKTU	17
9.1. WSTĘP	17
9.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	17
9.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	17
9.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	17
9.2. STAN ISTNIEJĄCY	17
9.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	17
9.2.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	17
9.3. STAN PROJEKTOWANY	18
9.3.4. HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC.	19
9.3.5. WYTYCZNE WYKONAWSTWA.	19
9.3.6. INFORMACJA DOTYCZĄCA PROWADZENIA PRAC	20
9.1 RYSUNKI	25
9.2 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	25

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego p. n.: „Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych przy ul. Zagajnikowej w Piasecznie”, przebudowa drogi wojewódzkiej nr 722- ul. Sienkiewicza i drogi gminnej ul. Zagajnikowej w zakresie budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych i przebudowy schodów miasto Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Cyprian Kowalczuk
Nr. upr. MAZ/0317/POOE/12
Spec. instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych

.....
 podpis

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Grzeszczak
SPRAWDZAJĄCY
Nr. upr. LUB/0286/PWOE/13
Spec. instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych

.....
 podpis

Pruszków dn. 24.06.2019 r.

2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA



sygn. akt. MAZ/7131/418/12/E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Cyprianowi Kowalcuk
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 30 czerwca 1983 roku we Wrocławiu, synowi Zygmunta**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0317/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

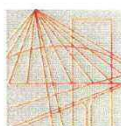
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Cyprian Kowalczyk
Dęby 53
07-437 Łyse
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

3.KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/196 – 7132/196/13

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech GRZESZCZAK

magister inżynier

urodzony dnia 17 lipca 1983 r. w Radzynie Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0286/PWOE/13

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

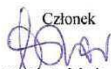
UZASADNIENIE

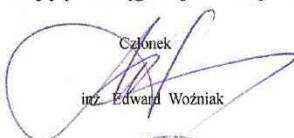
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Koscer

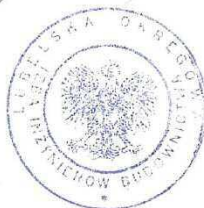
Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Grzeszczak
ul. Zaborowska 3/67,
01-462 Warszawa
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TPA-ADM-EG6 *

Pan CYPRIAN KOWALCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0472/12

adres zamieszkania DĘBY 53, 07-437 ŁYSE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-11 roku przez:

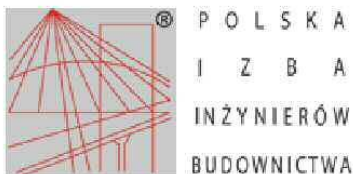
Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Ksero ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7R1-NT9-JLX *

Pan WOJCIECH GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0131/14
adres zamieszkania ul. ZABOROWSKA 3/ 67, 01-462 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



6. WARUNKI TECHNICZNE



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin - Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel.: (22) 701 32 27, fax: (22) 701 33 03
e-mail: re02.ow@pgedystrybucja.pl

Konstancin - Jeziorna, dn. 03-04-2019r.

L. dz. RE-2/RM/BM/2996/967/2019

Miasto i Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 27-03-2019 nr 2996/2019 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

„Pochylnia dla osób niepełnosprawnych przy ul. Zagajnikowej w Piasecznie”

1. Miejsce występującej kolizji:

Piaseczno, ul. Zagajnikowa / Sienkiewicza dz. 1/2, 7/2 obręb 0053

2. Sieci wchodzące w kolizję z zagospodarowaniem działki będące własnością Spółki:

„Linia napowietrzna AsXSn 4x70 mm², przyłącze kablowe YAKY 4x35 mm², złącze kablowe ZK-1/SL-1 (bez numeru): sieci zasilana ze stacji transformatorowej 02-0675 Piaseczno Kniaziewiczza,”

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

- Istniejącą linię napowietrzną wykonaną przewodem AsXSn 4x70 mm² przebudować na linię kablową wykonaną kablem typu YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 120 mm².
- Istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/SL-1 przebudować na złącze typu ZK-3/SL-1 poza obszar kolizji.
- Istniejące słupy przelotowe przebudować na słupy krańcowe. Zastosować żerdzie wirowane.
- Jako zabezpieczenie linii kablowej w pasie ul. Sienkiewicza zastosować na całej długości rurę osłonową DVK 110.
- Ze złącza ZK-3/SL-1 wybudować WLZ do złącza urządzeń sterowania ruchem ulicznym

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 540-25-93-855, REGON: 060652840, Kapitał zakładowy: 9 729 421 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 6194, www.pgedystrybucja.pl

- Przeniesienie licznika z istniejącego złącza ZK-1/SL-1 należy uzgodnić z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych.
- b) wykonać projekt techniczny zabezpieczenia linii, uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Majątku Sieciowego PGE Dystrybucja S.A Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna.
- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Jeziorna w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. Na wstępnym etapie projektowania uzgodnić koncepcję projektową usunięcia kolizji.
- d) Ze względu, iż linie nie będą przebudowywane na nową trasę nie ma obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonania zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 07-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2018 poz 1202 z późn. zm.)
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - I. Nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń”,
 - II. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,III. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - IV. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
 Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) **przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji**
- i) **zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,**
- j) **rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,**
- 6. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

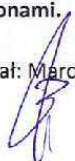
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124. NIP: 846-25-93-855. REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6010 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl

2 z 3

7. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
8. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
11. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
12. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Opracował: Marcin Bartnik



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Lublin
 Rejon Energetyczny Lublin
 Wydział Inżynierski
 Inżynier
 Robert Salsowski

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Rejon Energetyczny Zielona
 Dyrektor
 Tomasz Moczulski

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 848-25-93-855, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2869 5194, www.pgedystrybucja.pl

3 z 3

7.UZGODNIENIE MAZOWIECKIEGO ZARZĄDU

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
tel. (22) 244 90 00 do 12
fax (22) 244 90 13
dyrekcja@mzdwi.pl
www.mzdwi.pl



Mazowiecki Zarząd
Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

W-5.453.236.2017.5

Warszawa, dnia 23 kwietnia 2019 r.

ROBIMART Sp. z o.o.

Ul. Staszica 1 piętro V

05 – 800 Pruszków

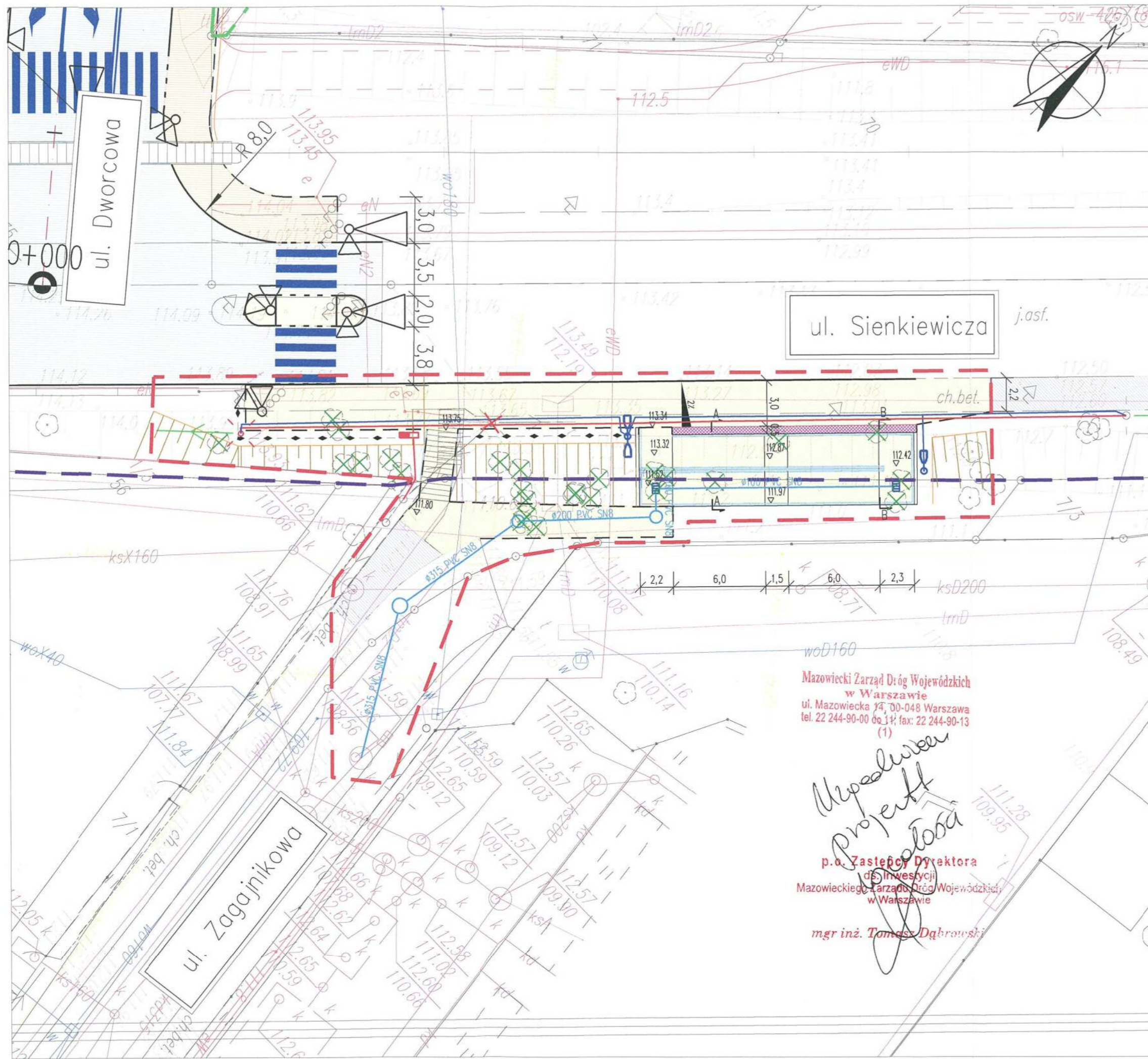
Dotyczy: uzgodnienia konstrukcji nawierzchni pochylni dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanej w pasie DW 722 w m. Piaseczno.

W odpowiedzi na pismo GPI-16/181/04-2019 z dnia 12.04.2019r., Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie **uzgadnia Projekt Budowlany** „Budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych na ul. Żagajnikowej”, zlokalizowanej w pasie drogi wojewódzkiej nr 722, zgodnie załączonym do Projektu Budowlanego rysunkiem nr 2.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Inwestycji
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

mgr inż. Tomasz Dąbrowski

Mazowsze.
serce Polski



LEGENDA

Branża drogowa

- PROJEKTOWANE CHODNIKI
- PROJEKTOWANA OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ
- ISTNIEJĄCE CHODNIKI
- PROJEKTOWANA JEZDNIJA (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- PROJEKTOWANE ŚCIEŻKI ROWEROWE Z DOPUSZCZENIEM RUCHU PIESZYCH (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE
- PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI WTOPIONE
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE SZEROKOŚCI 8cm
- PROJEKTOWANE POBOCZE
- PROJEKTOWANE BALUSTRADY
- PROJEKTOWANA SKARPA (HUMUSOWANIE I OBSIANIE MIESZANKĄ TRAW)
- ZAKRES INWESTYCJI
- GRANICA PASA DROGOWEGO DW 722
- WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW

Branża sanitarno

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Branża elektryczna

- PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOWE - POMIAROWE
- PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ
- PRZEBUDOWA SIECI nN
- ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEGO SŁUPA nN

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		 ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE			
Nazwa i adres obiektu budowlanego PRZEBUDOWA DRÓG WOJEWÓDZKIEJ NR 722 - UL. SIENKIEWICZA I DRÓGI GMINNEJ - UL. ZAGAJNIKOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWY SCHODÓW MIASTO PIASECZNO, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT BUDOWLANY	DROGOWA Z ODWODNIENIEM	I	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień drogowo L00/0609/P000/06	Podpis	Data
inż. Mariusz Jacubek			KWIECIEŃ 2019
Opracował		Podpis	Skala
mgr inż. Katarzyna Parzydo			1:250
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień drogowo MAZ/0400/P000/05	Podpis	
mgr inż. Robert Zalewski			
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PLAN SYTUACYJNY		2	16

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa
tel. 22 244-90-00 do 14; fax: 22 244-90-13
(1)

*Alpelewiec
Projekt
Opalosa*

p.o. Zastępcy Dyrektora
dł. Inwestycji
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich
w Warszawie

mgr inż. Tomasz Dąbrowski

8.PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04

ODPIS

Piaseczno, dnia 2019-05-17



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GEK.6630.268.2019 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa oraz sieć energetyczna NN i oświetleniowa.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **53**

ulica : **Sienkiewicza, Zagajnikowa**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **ROBIMART Sp. z o. o., ul. Staszica 1, 05-800 PRUSZKÓW**, upoważniony przez

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu **2019-05-17** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.268.2019**

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych.

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	Małgorzata Andrasik INSPEKTOR PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodnicząca z uzgodnieniem stanowisko Nadzielnego zarządu Drogi Województwa Małopolskiego Spółki Gazownictwo sp z oo	
2.	PGE DYSTRYBUCCJA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
3.	NETIA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Leszek Smolny POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono z uwagami	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

gmina: PIASECZNO

obręb: 53

ulica : Sienkiewicza, Zagajnikowa

7.	<i>Anna Goss</i> MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	<i>UWAGA</i>	<i>[Signature]</i>
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Wojciech Lipowinski</i> GMINA - PIASECZNO	<i>Ugodniono.</i>	<i>[Signature]</i>
10.	KRAJOWY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>Anna Polka</i> REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI	UZGODNIŁO z Regionalnym Centrum Informatyki Warszawa -z uwagami/ bez uwag data <i>17.02.2019.</i>	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNE SP. Z O. O.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

5

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A

Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501

dot pkt. 7. - lokalizacja urządzeń obywateli w parcie DW 702 ugodniono w H20W - zmiany urządzeń kosmetycznego w parcie DW 702 ugodniono w H20W wraz Departamentem Informatyki Urzędu Miejskiego Piaseczno

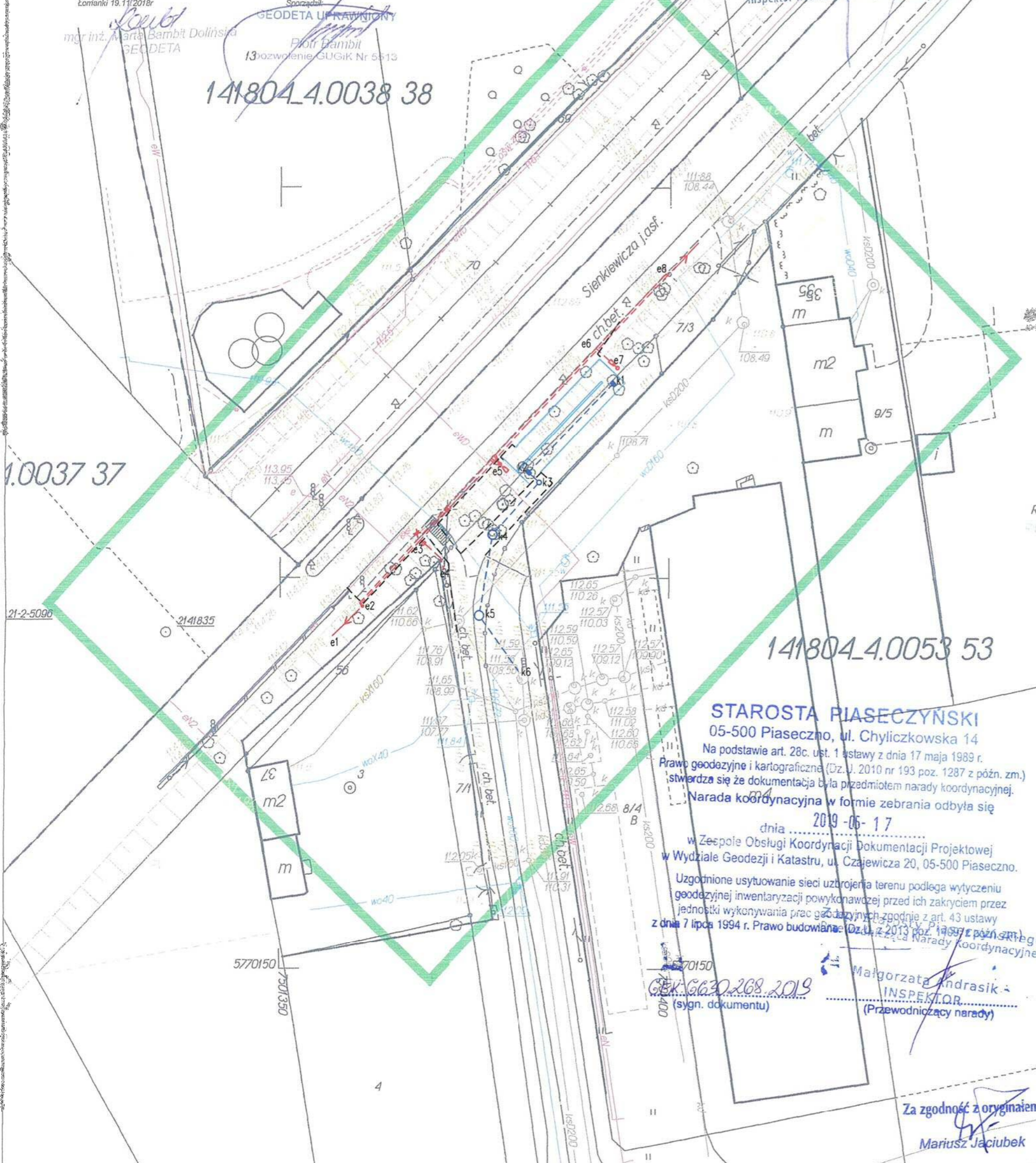


BAMBIT GEODEZJA s.c. ul. Żołnierska Narwiku 8 05-092 Łomianki 692-464-979 Kamil Doliński 692-438-506	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ul. Sienkiewicza	
Oznaczenie kancelaryjne pracy	GEK.6640.6924.2108
Jednostka ewidencyjna	141804_4 m Piaseczno
Obszar ewidencyjny	0037, 0038, 0053
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nieznane
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	służebności nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI 5770300
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418 2019.221
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	09 STY. 2019
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	09 STY. 2019

Łomianki 19.11.2018r.
 mgr inż. Marta Bambit Dolińska
 GEODETA
 13 rozpoznanie GUGiK Nr 5-513
 Sporządził:
 GEODETA UPRAWNIENY
 Piotr Bambit
 141804_4.0038 38

Z Up. Starosty Piaseczyńskiego
 Elżbieta Grabowska
 Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru



LEGENDA

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Branża drogowa

- PROJEKTOWANE ELEMENTY DROGOWE
- OBRYSY PROJEKTOWANEJ POCHYLNI

ELEMENTY PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Branża energetyczna

- - - PROJEKTOWANA SIĘĆ ENERGETYCZNA (e1-e8)
- x x x ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘCI ENERGETYCZNEJ

Branża sanitarna

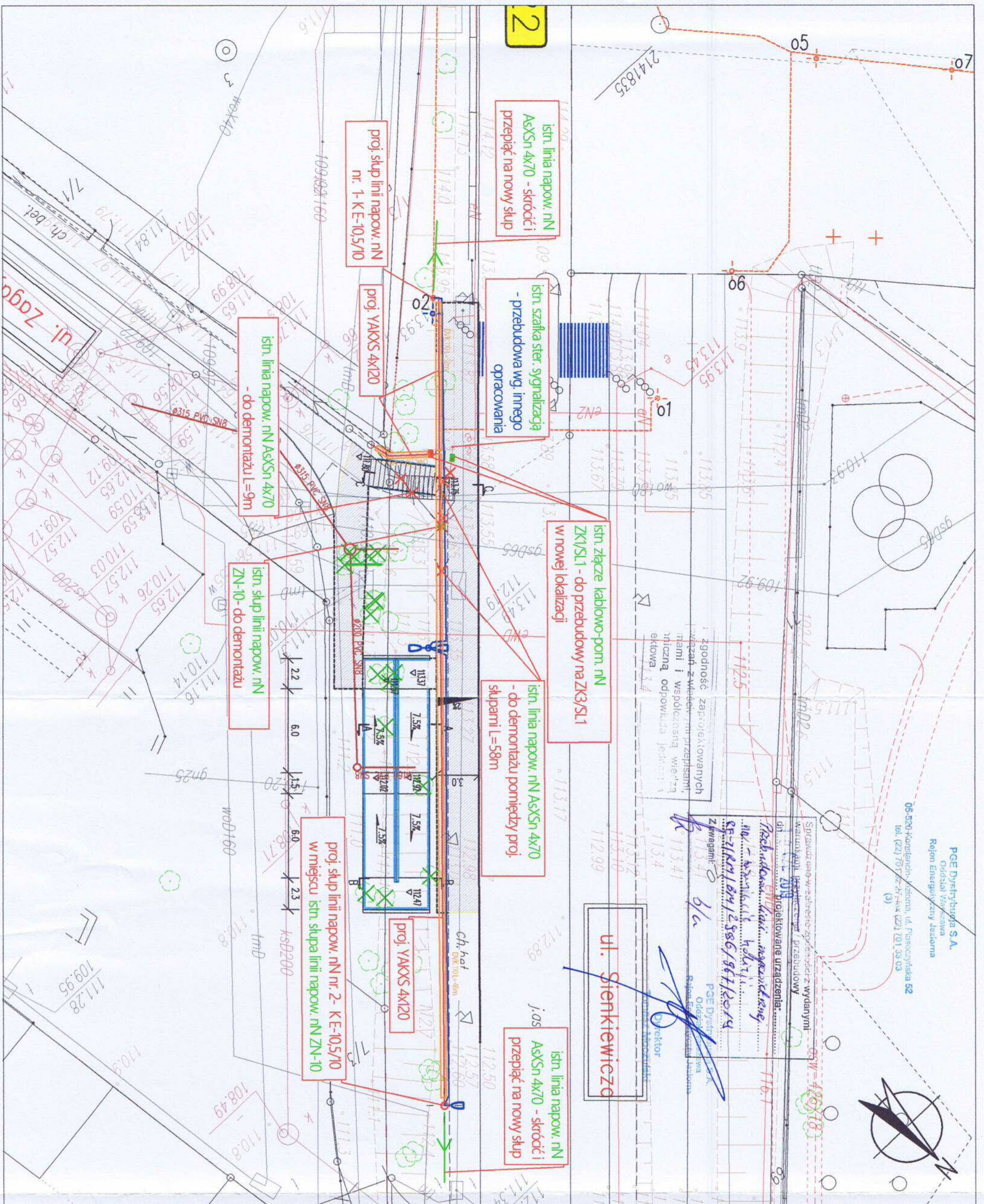
- - - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ (k1-k6)

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
 Na podstawie art. 28c. ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010 nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)
 stwierdza się że dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
 Narada koordynacyjna w formie zebrania odbyła się
 dnia 2019-05-17
 w Zespole Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej
 w Wydziale Geodezji i Katastru, ul. Czajewicza 20, 05-500 Piaseczno.
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu
 geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem przez
 jednostki wykonujące prace geodezyjne zgodnie z art. 43 ustawy
 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.)
 (sygn. dokumentu) GEK.6640.6924.2018

Małgorzata Andrasik
 INSPEKTOR
 (Przewodnicząca narady)

Za zgodność z oryginałem
 Mariusz Jaciubek

Inwestor Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 91 e-mail: urzadz@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNO	
Nazwa i adres obiektu budowlanego PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 722 - UL. SIENKIEWICZA I DRUGI GMINNEJ - UL. ZAGAJNIKOWEJ W ZAKRESIE BUDOWY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWY SCHODÓW MIASTO PIASECZNO, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE	
Stadium	Branża Tom
PROJEKT BUDOWLANY	OPRACOWANIE WELOBRANZOWE
Główny projektant	Specjalność i nr uprawnień drogowo LO0/0609/P000/06 Podpis Data MAJ 2019
Projektant	Specjalność i nr uprawnień Podpis Skala 1:500
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień drogowo MAZ/0400/P000/05 Podpis Nr rys. Nr strony
Nazwa rysunku	PLANZA KOORDYNACYJNA ZUD-1



PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Region Energetyczny Jaszczona
 05-500 Konejkielny, ul. Piaseczyńska 52
 tel. (22) 707 82 27-28 x (22) 701 38 03
 (3)

Sprawkę niniejszą w sprawie projektu z wydanymi
 warunkami projektowymi / przebudowy
 dnia 2015 roku, projektowane urządzenia:
Właściciel: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
nr. 2015/18/1586/567/12014
SS-ZIKR18/1586/567/12014
 Z uwagi na: b/c
 PGE Dystrybucja
 Oddział Warszawa
 Region Energetyczny Jaszczona
 Projektant: *[Signature]*



LEGENDA

- Branża drogowa
- PROJEKTOWANE CHODNIKI
- ISTNIĄCE CHODNIKI
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ DROGOWA
- PROJEKTOWANE KRAMIENIKI WSTAJĄCE
- PROJEKTOWANE KRAMIENIKI WTOPIONE
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE SZEROKOŚCI 8cm
- ZAKRES INWESTYCJI
- GRANICA PASA DROGOWEGO DW 722
- WYCIŃKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW

- Branża sanitarna
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESzczOWEJ
- Branża elektryczna
- PROJ. LINIA KABLOWA nN YAKXS 4x120
- PROJ. LINIA KABLOWA nN (OSWIECLENIE) - WEDŁUG INNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. WEDŁUG OPRACOWANIA PRZEBUDOWY UL. DWORCOWEJ LINIA KABLOWA nN YAKXS 4x25- OSWIECLENIE
- PROJEKTOWANY DEMONTAŻ

UWAGI:
 Szafka sterowania sygnalizacją - przebudowa wg. innego opracowania.
 Sieć pracuje w układzie TN-C, rezystancja uziemienia Ruz<100.



ROBIMART

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
 ul. Kościuski 5, 05-500 Piaseczno
 tel. (22) 701 75 00 fax. (22) 756 70 49
 e-mail: urzadz@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu

ROBIMART Sp. z o.o.
 ul. Szosowa 1, piętro V, 05-400 Piaseczno
 tel. (22) 245 34 00 fax. (22) 388 70 91
 e-mail: bur@robimart.pl, www.robimart.pl

Nazwa zrealizowanego przedsięwzięcia:
BUDOWA POCHYLI NI DLA OSÓB NIEPEŁOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAŁNIKOWEJ W PIASECZNE

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
KOLIDUJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLI DLA OSÓB NIEPEŁOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DROGI WOLEWODZKIEJ NR 722 - UL. SIENKIEWICZA I DROGA GANNEJ - UL. ZAGAŁNIKOWEJ W PIASECZNE

Specjalność	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	CZERNIEC 2019
Projektant sporządził	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	1:250
Nazwa rysunku	PLAN SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN	
Skala	E1	

II CZĘŚĆ PROJEKTOWA

9. OPIS DO PROJEKTU

9.1. WSTĘP

9.1.1. Materiały wyjściowe

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)

9.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych przy ul. Zagajnikowej w Piasecznie wraz siecią oświetlenia drogowego oraz usunięciem kolizji z siecią energetyczną.

9.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na przebudowę drogi gminnej- ulicy Dworcowej w Piasecznie w zakresie budowy ścieżki rowerowej i przebudowy chodnika. Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji. Zakres dokumentacji obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej nN (linii napowietrznej nN, słupów linii napowietrznej nN, linii kablowej nN, złącza kablowo-pomiarowego nN).

9.2. STAN ISTNIEJĄCY

9.2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Projektowana inwestycja : przebudowa drogi wojewódzkiej nr 722- ul. Sienkiewicza i drogi gminnej ul. Zagajnikowej w zakresie budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych i przebudowy schodów zlokalizowana jest w mieście Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

9.2.2. Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

- Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kablowa sieć energetyczna nN
- kablowa sieć telekomunikacyjna

9.3. STAN PROJEKTOWANY

9.3.1. Linia napowietrzna nN

Istniejący słupie linii napowietrznej nN ZN-10 zlokalizowany przy projektowanej pochylni należy zdemontować. Istniejącą linię napow. nN typu AsXSn 4x70 należy zdemontować na odcinku pomiędzy projektowanymi słupami linii napow. nN o numerach 1 i 2, długość demontowanego odcinka wynosić będzie L=58m.

Projektowany słup nr. 1 krańcowy E-10,5/10 zlokalizowany będzie po zachodniej stronie opracowania, istniejącą linię napowietrzną nN typu AsXSn 4x70 w kier. zachodnim należy przepiąć na projektowany słup. Projektowany słup nr. 2 krańcowy E-10,5/10 zlokalizowany będzie po wschodniej stronie opracowania, istniejącą linię napowietrzną nN typu AsXSn 4x70 w kier. wschodnim należy przepiąć na projektowany słup.

9.3.2.Linia kablowa nN

Projektowaną linię kablową typu YAKXS 4x120mm² należy wybudować na odcinku od proj. słupa linii napow. nN nr 1 przez proj. złącze kablowo- pomiarowe do istn. słupa linii napow. nN ZNr 10 oraz do proj. słupa nr.2. Projektowane linie kablowe nN należy wprowadzić na słupy w rurach osłonowych odpornych na UV i połączyć z liniami napowietrznymi nN. Na słupach linii napow. nN należy zamontować ograniczniki przepięć 0,5kV 10kA. Dobór żerdzi projektowanych słupów linii napow. nN został przeprowadzony uwzględniając linię napow. nN oświetlenia ulicznego oraz oprawy oświetlenia ulicznego zamontowane nad linią. Istniejące złącze kablowo- pomiarowe ZK1/SL1 zlokalizowane obok szafki sterowania sygnalizacją należy przebudować na ZK3/SL1 w nowej lokalizacji.

W ziemi kable prowadzić na głębokości 0,7m stosując na całej długości podsypkę z pasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004 i PBUiE zeszyt nr 17. Przy słupach oraz przy złączach pozostawić ok. 2m zapasu, kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym załamaniu oraz maksymalnie, co 10m stosować oznaczniki kablowe. Na całej długości ułożyć w DVK110, na krańcach zastosować dławiki.

9.3.3.Obliczenia techniczne

LP	WYSOKOŚĆ	FUNKCJA	OPRAWA	TYPLINII	DŁUGOŚĆ LINII	Wp, Pp	Po	Np.	Ps	Puw	DOBÓR ŻERDZI
1	10,5	Krańcowy	nad linią	AsXSn 4x70 +2x25	35	1,72	22	490	60	497	10
2	10,5	Krańcowy	nad linią	AsXSn 4x70 +2x25	37	1,72	22	630	60	635	10

. OZNACZENIA:	
Wp, Pp	- OBCIĄŻENIE WIATREM LINII
Po	- OBCIĄŻENIE WIATREM OPRAWY

Pr	- 20% NACIĄGU PRZYŁĄCZY
Np.	- NACIĄG LINII
Nr	- NACIĄG PRZYŁĄCZA
Ps	- OBCIĄŻENIE WIATREM SŁUPA

9.3.4. Harmonogram realizacji prac.

Przy realizacji prac należy postępować według poniższego harmonogramu:

1. Wybudować projektowane słupy linii napow. nN..
2. Wybudować projektowaną linię kablową i napowietrzną nN .
3. Zdemontować istniejące słupy.
4. Zdemontować istniejącą linię kablową i napowietrzną nN.
5. Wykonać pomiary elektryczne i sporządzić dokumentację powykonawczą

9.3.5. Wytyczne wykonawstwa.

O terminie wykonywania prac na działkach prywatnych należy powiadomić właściciela działki min. na 3 dni przed rozpoczęciem prac.

Wykonawca dokona pomiarów elektrycznych linii kablowej oraz inwentaryzacji geodezyjnej przed zakopaniem wykopu.

W trakcie prac sprzętu w pobliżu linii energetycznych należy linie czasowo wyłączyć.

Roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP.

Przed przystąpieniem do budowy należy również wykonać przekopy kontrolne oraz wykorzystać lokalizator w celu ustalenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Prace należy prowadzić z uwzględnieniem zapisów opinii z NK. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody nie pokazane na planie sytuacyjnym i planszy NK (narady koordynacyjnej - dawniej ZUD) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność należy zachować podczas montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu (np. słupków do znaków) których posadowienie w podłożu należy każdorazowo poprzedzić rozpoznaniem lokalizacji przyległych sieci uzbrojenia terenu.

Wszystkie drzewa i krzewy na terenie robót nie przeznaczone do wycinki zabezpieczyć w okresie prac deskami i matami przed przypadkowym uszkodzeniem. Roboty ziemne w pobliżu drzew należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, nie niszcząc ich bryły korzeniowej. Prace związane z wycinką i przycinką oraz zabezpieczeniem powinna wykonać wyspecjalizowana jednostka z zachowaniem szczególnej ostrożności i przepisów BHP. Roboty te należy prowadzić pod nadzorem kierownika robót i inspektora o specjalności ogrodniczej. Realizacja nowych sieci uzbrojenia terenu w obrębie drzew i krzewów powinna być prowadzona w sposób możliwie bezkolizyjny dla roślin (przewierthy).

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Państwowej Służby Geodezyjnej. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca robót dokona ich wznowienia we współpracy z właściwymi służbami.

Wykonawca winien również, przed przystąpieniem do wyceny i złożeniem oferty, a także przed rozpoczęciem robót sprawdzić czy na terenie prac nie zaszły zmiany w zagospodarowaniu terenu i ukształtowaniu wysokościowym w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Rozbierane słupy oraz linie napowietrzne należy zwrócić do właściciela sieci. Decyzję o klasyfikacji materiałów do powtórnego wykorzystania podejmie Inspektor Nadzoru na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych. Wykonawca na swój koszt odwiezie i złoży w miejscu wskazanym przez Inwestora. Pozostałe materiały z rozbiórki i wykopów Wykonawca zutylizuje własnym staraniem i na własny koszt.

Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza zawierać powinna protokoły badań pomontażowych instalacji elektrycznej i uziemiającej.

Pod drzewami należy wykonać przepusty dla kabli, tak aby uniknąć wycinki drzew.

9.3.6. Informacja dotycząca prowadzenia prac

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy, w oparciu o poniższą informację, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi.

Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Prace powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz wg sporządzonego planu BiOZ. Celem opracowania jest projekt wykonawczy dla inwestycji pn.

- budowę sieci elektroenergetycznej nN (linie kablowe nN, linie napow. nN, słupy oraz oprawy oświetleniowe)

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania n. w. zagrożeń :

o prace w pasie drogowym pod ruchem – należy je prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu, opracowanym przez wykonawcę robót i zatwierdzonym przez Starostę Piaseczyńskiego,

o prace w rejonie występujących skrzyżowań z przewodami sieci telekomunikacyjnej, energetycznej, wodociągowej, gazowej, kanalizacji sanitarnej, wykonywać pod nadzorem właściwych służb branżowych i w sposób zapewniający ochronę pracujących ludzi,

o generalnie stosować zasadę, że nie wszystkie prace do końca – przy kolizjach i zbliżeniach prace ziemne należy wykonywać ręcznie z pełnym rozpoznaniem lokalizacji sieci i zabezpieczeniu ludzi pracujących w wykopach,

- o prace budowlano – montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy,
- o wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie. .

Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

- o nie wolno dopuścić pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jej wykonania a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,

- o pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie, okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe winno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

- o niezależnie od ukończonych szkoleń, które winny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk, zatrudnionych przy budowie pracownikom na niebezpieczeństwo prowadzenia robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

Ogólnie dla sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie w tym umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi względnie innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu koniecznym jest:

- o właściwy instruktaż pracowników,
- o rozmieszczenie urządzeń p.poż. wraz z drogami dojazdowymi (np. sąsiadujące ulice),
- o rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- o rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- o rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji.

9.3.7. Zestawienie materiałów

Materiały do budowy

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	m	114
2	Taśma sygnalizacyjna niebieska	m	65
3	Bednarka ZnFe25x4	m	65
4	Pręt stalowy oc. 9m	szt.	4
5	Ograniczniki przepięć 0,5kV 10kA	kpl.	2
6	Rura osłonowa DVK 110	m	64
7	Słup linii napowietrznej nN K E-10,5/10 z ustojem i osprzętem	kpl.	2
8	Złącze kablowo- pomiarowe ZK3/SL1 zgodne ze schematem	kpl.	1
9	Rura osłonowa BE 110	m.	12
10	Dławice czopowe na rury 110	kpl.	6

**Dobór materiałów przez zakupem potwierdzić u inwestora.
Przekazać informacje do Gminy odnośnie do weryfikacji słupów.**

Materiały demontowane

Lp.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Słup linii napowietrznej nN ZN 10 z ustojem i osprzętem.	Kpl.	1
2	Przewód AsXSn 4x70	Mb	67
3	Złącze kablowo-pomiarowe	Kpl.	1

Szczegółowe zestawienie słupów.

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - Zagajnikowa pochylnia według albumu Linia nNi

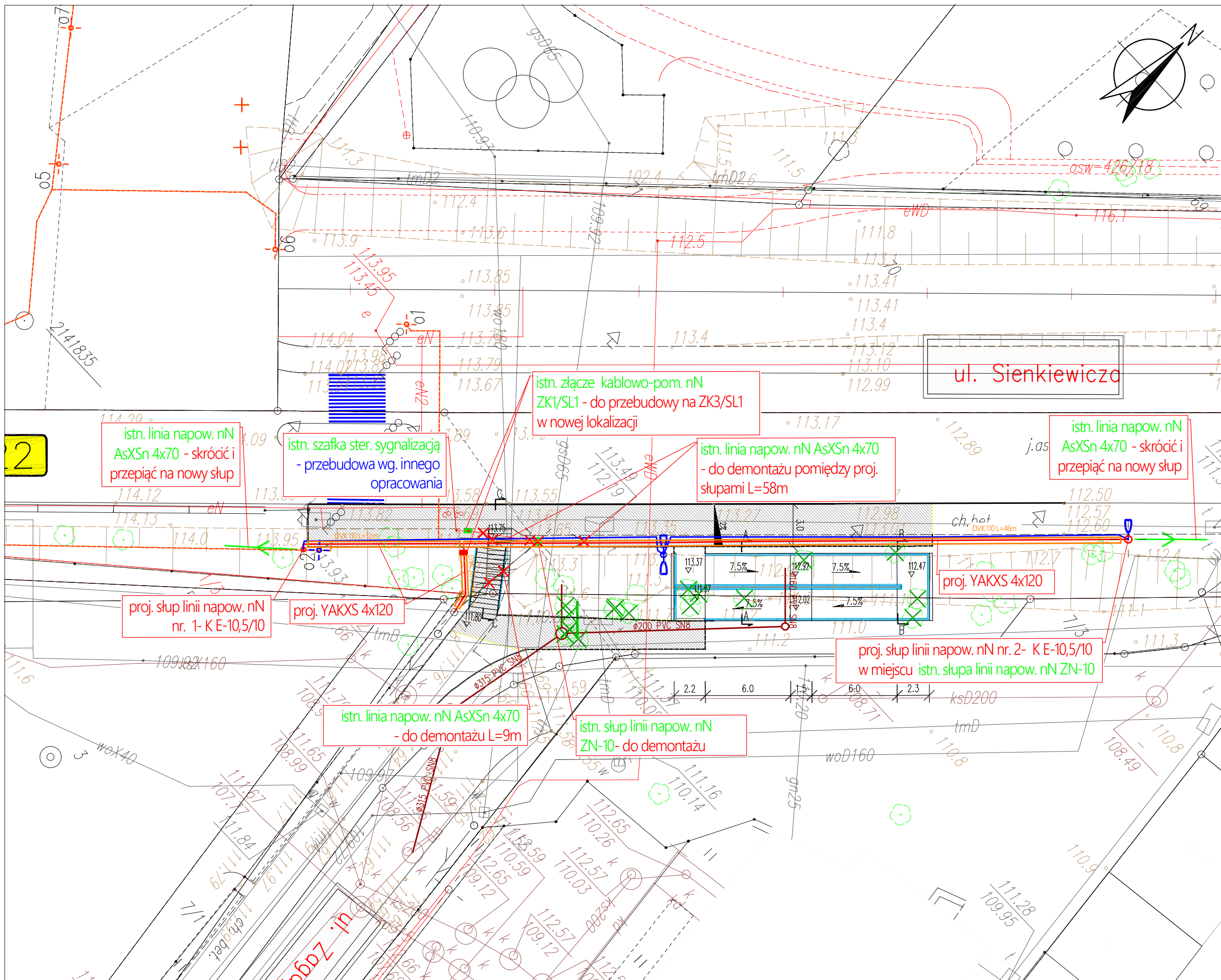
Słup		Orientacyjny załom	Rozpiętość przęsła	Przewód AsXSn - Tor 1	erdzi	Ustoje						Uziomy														
Numer słupa	Typ, funkcja					Typ ustoju	Objemka OU-IVE	Płyta stopowa 0.3x0.3m	Płyta ustojowa U-85	Typ uziomu	Bednarka oc. 25x4mm	Bednarka stalowa-oc. 25x4mm	Klamerka COT 36	Pręt stalowy oc. fi. 18mm, dt.10	Przewód izolowany dt. 1m AsXSn 1x70mm2	Śruba oc. M10x25 + N + PO + PS	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	Zacisk SLIP 22.1 odgałęźny przebijający izolację	Głowiczka termokurczliwa 502KO 16/S	Hak M16x320 wieszakowy	Ogranicznik przepięć 0.5kV 10kA	Opaska PER 15	Osiłona rurowa BE 110	Osiłonka końca przewodu PK 99.095
1	K2	180	33	4x70	1	UP3+UP2	3	1	3	TP 2x10	23	7,5	8	2	1	4	2	8	1	1	1	1	3	2	1	4
2	K3	180	37	4x70	1	UP3+UP2	3	1	3	TP 2x10	23	7,5	8	2	1	4	2	8	1	1	1	1	3	2	1	4
Razem:					1		6	2	6		46	15	16	4	2	8	4	16	2	2	2	2	6	4	2	8

Inne										
29										Oslonka konca przewodu PK 99.095
30	4	5	3	16	3	1	7	1	4	Przewód goły L 16mm2
31	4	5	3	16	3	1	7	1	4	Ramka do mocowania rury FR
32	8	10	6	32	6	2	14	2	8	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37
33										Uchwyt 11 803 dwumetalowy
34										Uchwyt SO 275S odciągowy
35										Uchwyt SO 79.5 dystansowy
36										Uchwyt SO 79.6 dystansowy
37										Zacisk SLIP 32.21 odgałęźny przebijający izolację
38										Zestaw do zakładania uzemiaczy ST 208

9.1 RYSUNKI

9.2 Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	PLAN SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN	E1	26
2	SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN	E2	27
3	WIDOK KABLA W WYKOPIE	E3	28
4	LOKALIZACJA	E4	29



LEGENDA

Branża drogowa

- PROJEKTOWANE CHODNIKI
- ISTNIEJĄCE CHODNIKI
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ DROGOWA
- PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE
- PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI WTOPIONE
- PROJEKTOWANE OBRZEŻA BETONOWE SZEROKOŚCI 8cm
- ZAKRES INWESTYCJI
- GRANICA PASA DROGOWEGO DW 722
- WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW

Branża sanitarna

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Branża elektryczna

- PROJ. LINIA KABLOWA nN YAKXS 4x120
- PROJ. LINIA KABLOWA nN (OŚWIETLENIE) – WEDŁUG INNEGO OPRACOWANIA
- PROJ. WEDŁUG OPRACOWANIA PRZEBUDOWY UL. DWORCOWEJ LINIA KABLOWA nN YAKXS 4x25– OŚWIETLENIE
- PROJEKTOWANY DEMONTAŻ

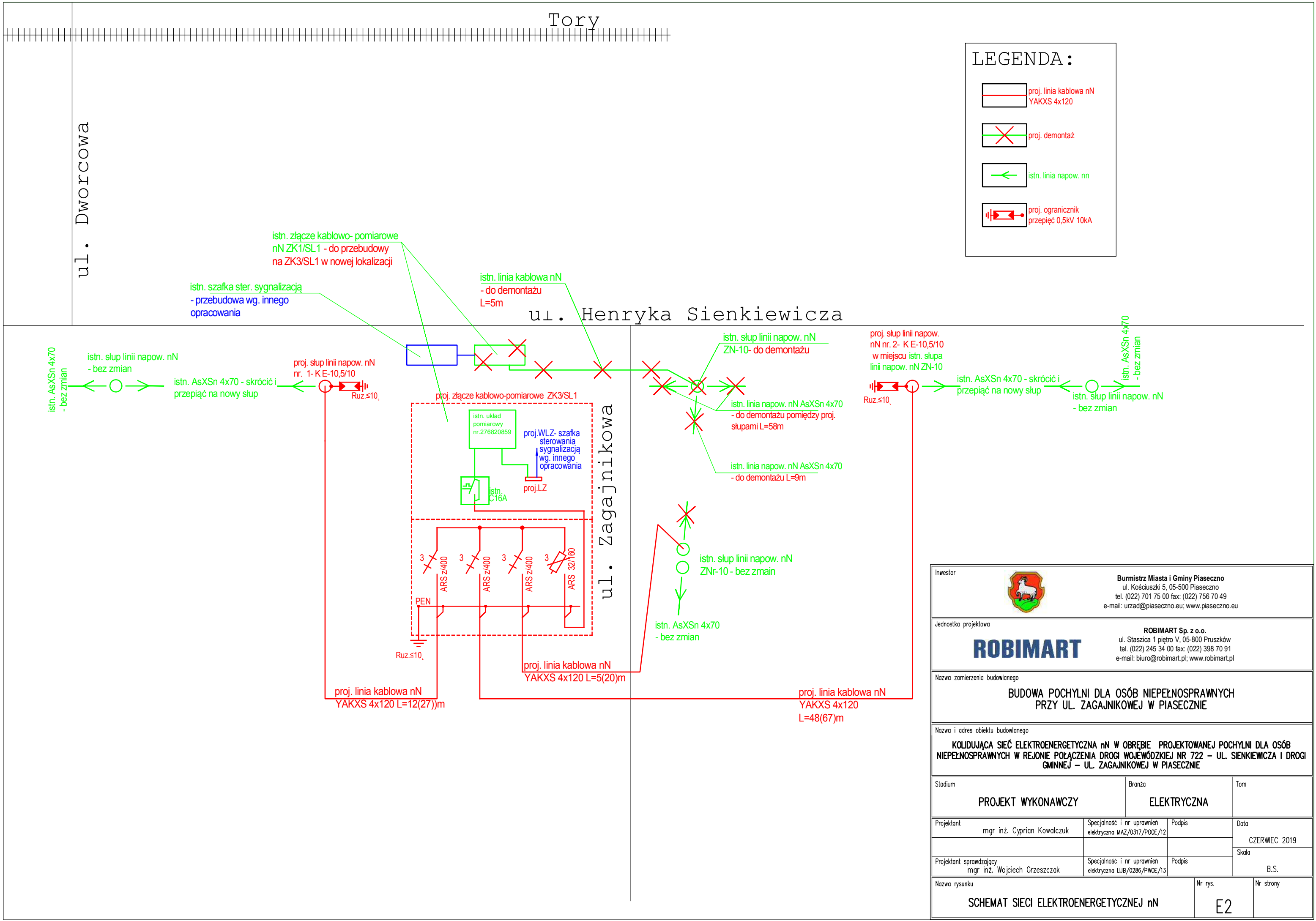
UWAGI:

Szafka sterowania sygnalizacją – przebudowa wg. innego opracowania.
Sieć pracuje w układzie TN-C, rezystancja uziemienia $R_{uz} \leq 10\Omega$.

Inwestor		Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu
Jednostka projektowa		
Jednostka projektowa	ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNIE		
Nazwa i adres obiektu budowlanego KOLIDUJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 722 – UL. SIENKIEWICZA I DROGI GMINNEJ – UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNIE		
Stadium	Branża	Tom
PROJEKT WYKONAWCZY	ELEKTRYCZNA	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis
mgr inż. Cyprian Kowalczyk		Data
		CZERWIEC 2019
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis
mgr inż. Wojciech Grzeszczak		Skala
		1:250
Nazwa rysunku	Nr rys.	Nr strony
PLAN SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN	E1	

LEGENDA:

- proj. linia kablowa nN YAKXS 4x120
- proj. demontaż
- istn. linia napow. nN
- proj. ogranicznik przepięć 0,5kV 10kA





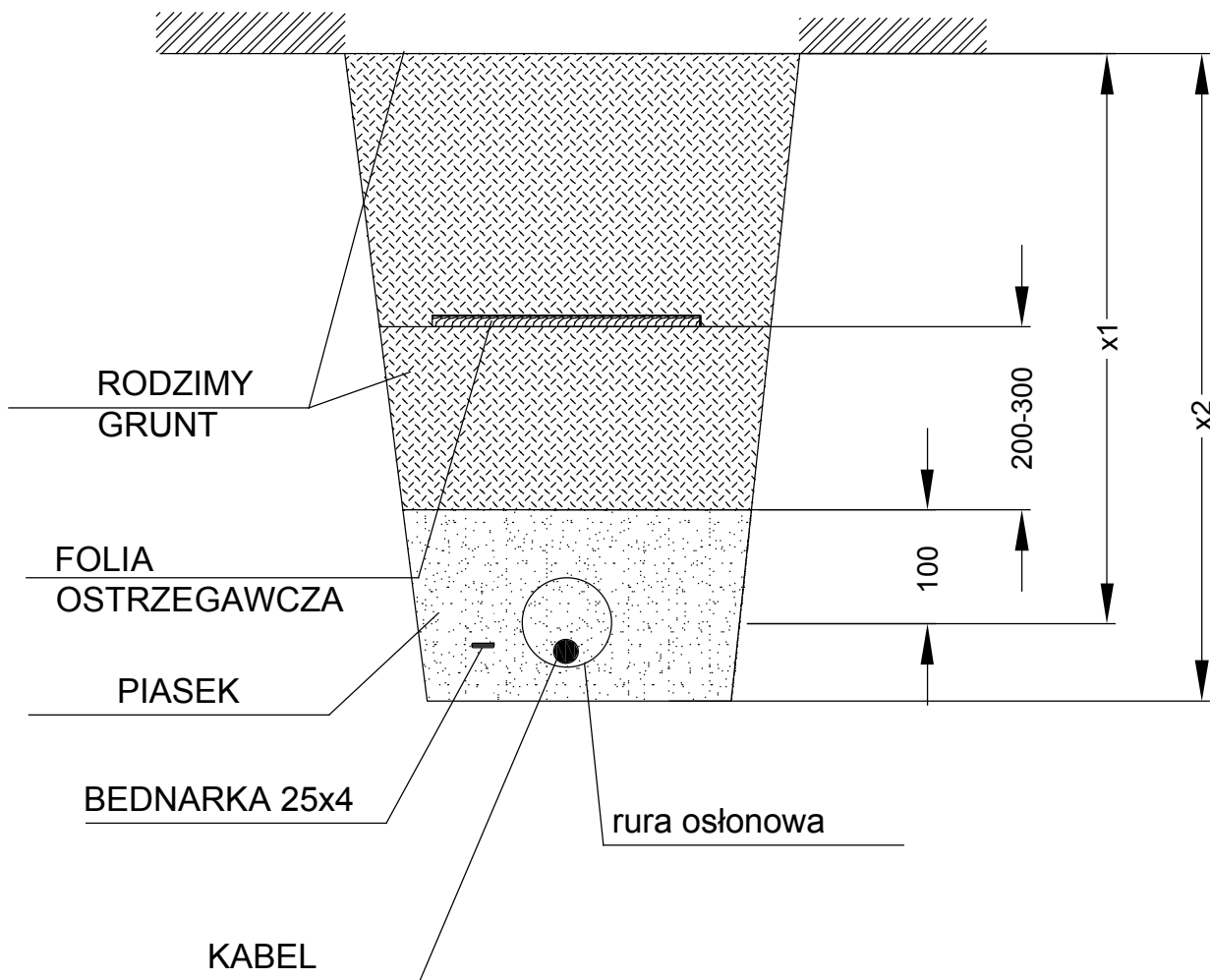
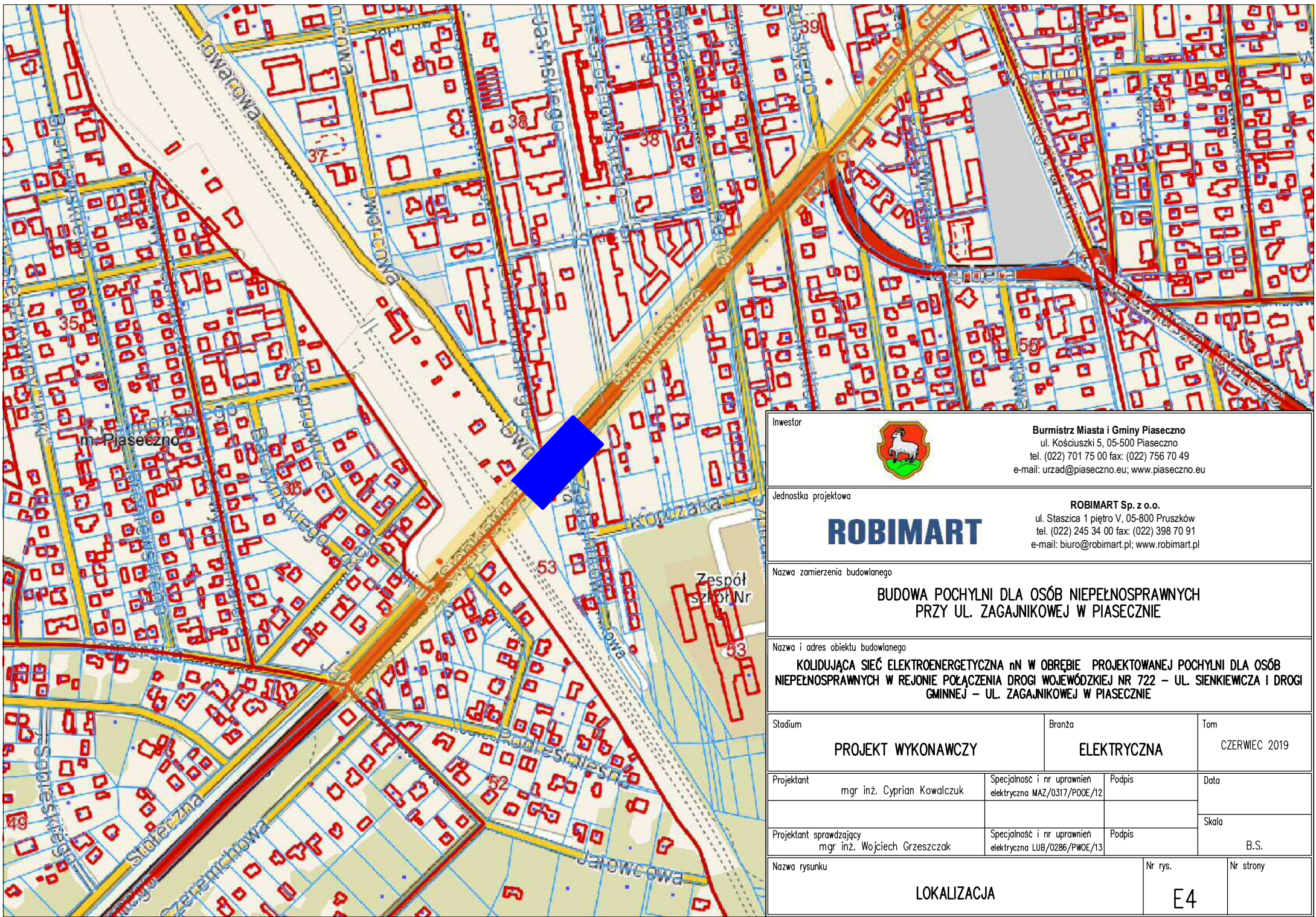
Inwestor  Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu		
Jednostka projektowa  ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl		
Nazwa zamierzenia budowlanego <p align="center">BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>		
Nazwa i adres obiektu budowlanego <p align="center">KOLIDUJĄCA SIĘCIE ELEKTROENERGETYCZNA nN W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 722 – UL. SIENKIEWCZA I DROGI GMINNEJ – UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>		
Stadium <p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p>	Branża <p align="center">ELEKTRYCZNA</p>	Tom
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczuk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis Data CZERWIEC 2019
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PW0E/13	Podpis Skala B.S.
Nazwa rysunku <p align="center">SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN</p>		Nr rys. <p align="center">E2</p>
		Nr strony

Tabela wymiarów

Wymiar	Un < 1kV	Un > 1kV
x1	500	600
x2	510-550	610-650



Inwestor		 <p>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu</p>	
Jednostka projektowa		<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl</p>	
<p>ROBIMART</p>			
Nazwa zamierzenia budowlanego			
<p>BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
<p>KOLIDUJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DRÓGI WOJEWÓDZKIEJ NR 722 – UL. SIENKIEWICZA I DRÓGI GMINNEJ – UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>			
Stadium		Branża	Tom
<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>		<p>ELEKTRYCZNA</p>	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Cyprian Kowalczuk	elektryczna MAZ/0317/P00E/12		CZERWIEC 2019
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Wojciech Grzeszczak	elektryczna LUB/0286/PW0E/13		B.S.
Nazwa rysunku			Nr rys.
<p>WIDOK KABLA W WYKOPIE</p>			<p>E3</p>
			Nr strony



Inwestor		 <p>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu</p>	
Jednostka projektowa		<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl</p>	
<p>Nazwa zamierzenia budowlanego</p> <p align="center">BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>			
<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego</p> <p align="center">KOLIDUJĄCA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W OBRĘBIE PROJEKTOWANEJ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W REJONIE POŁĄCZENIA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 722 – UL. SIENKIEWICZA I DROGI GMINNEJ – UL. ZAGAJNIKOWEJ W PIASECZNE</p>			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT WYKONAWCZY		ELEKTRYCZNA	CZERWIEC 2019
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczuk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P/OE/12	Podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PW/OE/13	Data
Nazwa rysunku			Nr rys.
LOKALIZACJA			E4
			Nr strony
			B.S.