

EGZEMPLARZ: Nr

DATA: 12.10.2020 r.

INWESTOR:



GINA MIASTO PRUSZKÓW

ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

INWESTYCJA:

**"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie"
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Działki ewidencyjne objęte inwestycją:

206/6, 225, 307/4, 307/3, 360/2 z obr. 0027 Pruszków

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA:

Cz. 4 Projekt Przebudowy Sieci Elektroenergetycznej eNN 0,4kV
na sieć kablową
{kategoria obiektu budowlanego: XXVI}

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

IDEA S D T & Partnerzy

05-800 Pruszków, ul. Staszica 1, p. IV, lok. 7.
tel. 516-488-608

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

		Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANT: (PROJ. SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ)	mgr inż. Henryk Chrzanowski	St-392/86 (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	<i>mgr inż. Henryk Chrzanowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr St-392/86
SPRAWDZAJĄCY: (PROJ. SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ)	mgr inż. Krzysztof Sierpiński	MAZ/0591/PWBE/16 (specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	<i>mgr inż. Krzysztof Sierpiński</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0591/PWBE/16

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6

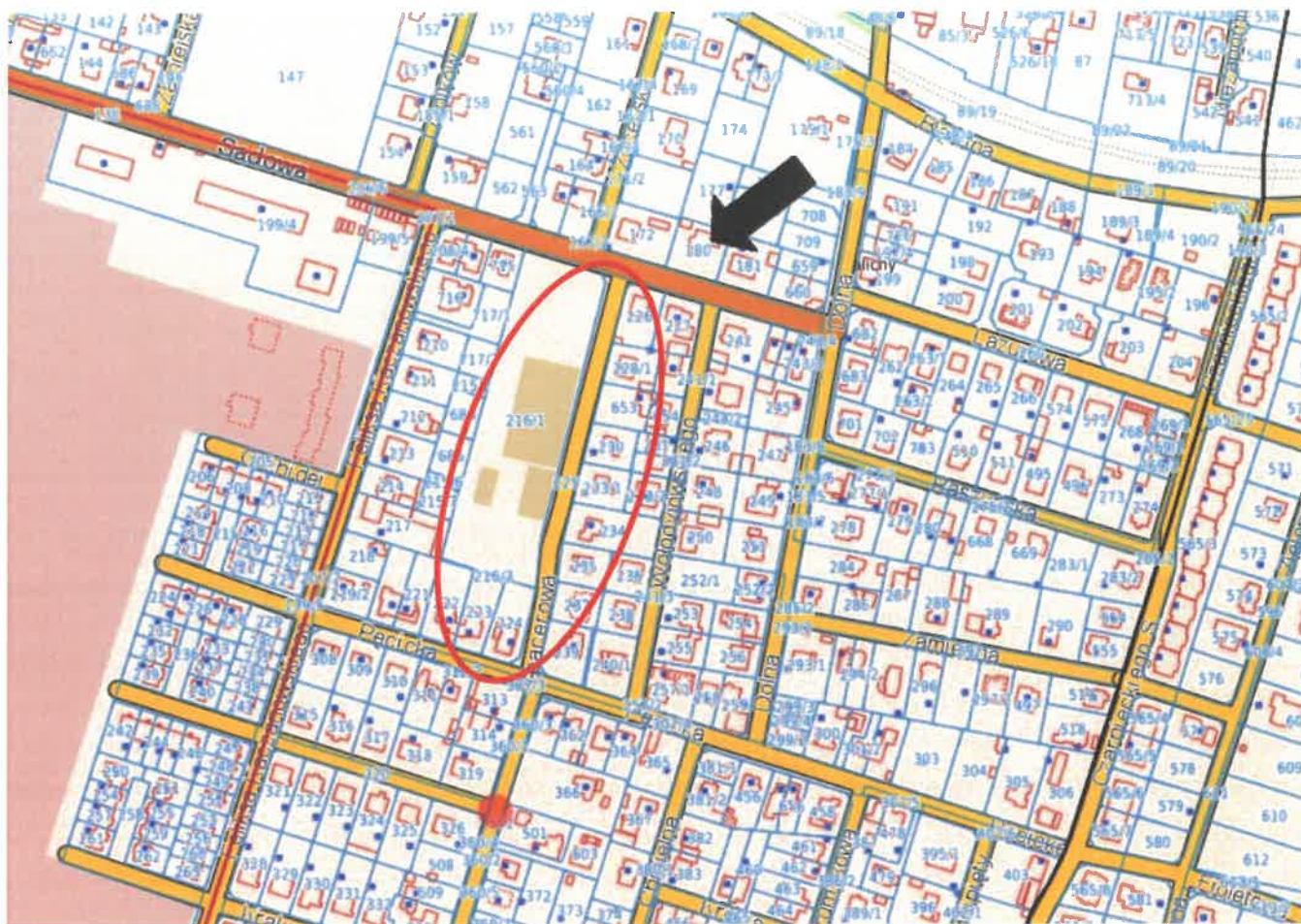
16 -03- 2021

L. dz. 222 RM/2021/10

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa			str. 1
2. Spis zawartości			str. 2
3. Plan orientacyjny		Skala: 1:20 000	str. 3
4. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego			str. 4-8
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego			str. 9
6. Informacja BiOZ			str. 10-13
7. Opis techniczny			str. 14-19
8. Warunki przebudowy			str. 20
9. Zgody właścicieli na przebudowę przyłączy napowietrznych			str. 21-24
10. Protokoły z narady koordynacyjnej + załączniki			str. 25-28
11. Inwentaryzacja urządzeń	Rys. 1 i 2	Skala: 1:500	str. 29-30
12. Plan sytuacyjny	Rys. 3 - 4	Skala: 1:500	str. 31-32
13. Schemat zasilania	Rys. 5		str. 33
14. Rysunki pomocnicze			str. 34-35

3



URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
St-393/86
Nr ewidencyjny

Warszawa, data 1986.08.17

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46).

STWIERDZAM

o Ob. HENRYK TADEUSZ CHRZANOWSKI o. Marjono
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 21.05.1958 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji elektrycznych.



24.7.86
Miejscowość: Warszawa
mgr inż. Jan Pajtkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-54B-G62-413 *

Pan HENRYK TADEUSZ CHRZANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/8063/03
adres zamieszkania ul. KLONOWA 9, 96-321 ŻABIA WOLA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-27 roku przez:

Roman Luliś, 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/198/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Krzysztof Sierpiński
ur. dnia 5 czerwca 1987 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0591/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Boos

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Krzysztofowi Sierpińskiemu
ur. dnia 5 czerwca 1987 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0591/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Boom

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Sierpiński
ul. Zagrodowa 36
96-321 Oddział,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/s



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2IK-4RA-8MB *

Pan KRZYSZTOF SIERPIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0018/17
adres zamieszkania ul. 3 MAJA 32 / 11, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

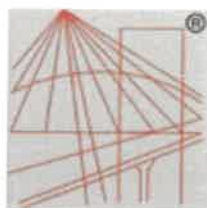
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Proszę o podpisanie


Pruszków, 12.10.2020 r.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GCL-P6S-HJW *

Pan KRZYSZTOF SIERPIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0018/17
adres zamieszkania ul. 3 MAJA 32 / 11, 05-800 PRUSZKÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczam, że drogowy projekt budowlany dla tematu:

"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie"
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant (PROJ. OŚWIETLANIA ULICZNEGO I PRZYŁCZA KABLOWEGO NN):

mgr inż. Henryk Chrzanowski (upr. St-392/86)

(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Henryk Chrzanowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
nr St-392/86

Sprawdzający (PROJ. OŚWIETLANIA ULICZNEGO I PRZYŁCZA KABLOWEGO NN):

mgr inż. Krzysztof Sierpiński (upr. MAZ/0591/PWBE/16)

(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Krzysztof Sierpiński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0591/PWBE/16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona w oparciu o Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

(Dz. U. Nr 120, poz.1126) w szczególności §2.

PROJEKT ELEKTRYCZNY

**"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie"
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

2. Nazwa inwestora oraz jego adres:



Prezydent Miasta Pruszkowa
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Henryk Chrzanowski (upr. St-392/86)
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Henryk Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie
instalacji elektrycznych nr St-393/8

mgr inż. Krzysztof Sierpiński (upr. MAZ/0591/PWBE/16)
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Krzysztof Sierpiński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0591/PWBE/16

PRUSZKÓW: 12.10.2020 r.

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

PROJEKT ELEKTRYCZNY

- Roboty przygotowawcze
- Wykonanie wykopów
- Wykonanie wykopów ze skarpowaniem ścian
- Przygotowanie podłoża pod ułożenie kabli nN oraz słupów
- posadowienie słupów linii oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetleniowych
- ułożenie kabli typu YAKXS 4x25 mm²
- ułożenie kabli typu YAKXS 4x25 mm² oraz przepustów w wykopie otwartym
- podłączenie kabla YAKXS 4x25 mm² na słupie i projektowanych oprawach oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działek objętych opracowaniem w Pruszkowie znajduje się linia napowietrzna oświetlenia ulicznego podwieszona na linii komunalnej niskiego napięcia.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należą do nich:

- Linia napowietrzna nN

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

1. Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:

- roboty wykonywane w pobliżu drogi niskiego napięcia (montaż słupów; opraw oświetleniowych i wysięgników oraz podwieszenie przewodów)
- prace w pobliżu urządzeń dźwigowych (demontaż sieci elektroenergetycznej)

2. Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie
- przy wykonywaniu wykopów w miejscu dostępnym dla osób postronnych, należy wokół wykopu ustawić barierki ochronne o wys. 1,1m w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze
- wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nie nawodnionych, nie obciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać:
 - do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
 - do głębokości 1m w gruntach pozostałych
- rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru
- prowadzący roboty powinien przed każdym zejściem pracowników do wykopu sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i po opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu

- powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
 - transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:
 - w wykopie do gł. 1,5m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami
 - przy wykopach powyżej 1,5m transport sposobem ręcznym za pomocą linki
 - transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
 - liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
 - w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
 - w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
 - operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej danej maszyny roboczej
 - niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu
 - b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
 - c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopów
 - d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
 - e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
 - podczas wykopów wąsko-przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
 - niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich
 - stosując elektronarzędzia należy, każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
 - roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
 - a) 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - b) 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
 - c) 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
 - d) 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
 - e) 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
 - przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

1. Roboty ziemne przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
2. Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

5. Organizacja robót budowlanych

Projektowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa pracy określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401).

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

1. Instruktaż pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.
2. Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić przed rozpoczęciem danego zakresu robót wskazując metody i sposoby wykonania oraz warunki bezpieczeństwa pracy.
3. Instruktaż stanowiskowy winien przeprowadzić kierujący robotami budowlanymi.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

1. Przeprowadzenie instruktażu pracowników omawianych w pkt. 6.
2. Wyposażenie pracowników wykonujących roboty budowlane w :
 - ubranie i obuwie robocze,
 - okulary ochronne,
 - kamizelki ostrzegawcze,
 - rękawice ochronne,
 - kaski ochronne,
3. Środki techniczne i ochrony zbiorowej:
 - apteczkę I pomocy,
 - niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia
 - barierki o wysokości 1,1m,
 - znaki ostrzegawcze i drogowe (w zależności od potrzeby)
 - drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m

Opracował:

mgr inż. Henryk Chrzanowski (upr. St-392/86)
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Henryk Chrzanowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych nr St-392/8

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Sierpiński (upr. MAZ/0591/PWBE/16)
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Krzysztof Sierpiński
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr MAZ/0591/PWBE/16

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz.1126 t.j. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401 t.j. z późn. zm.).

PROJEKT ELEKTRYCZNY

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- umowa - zlecenie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- normatywy techniczne dotyczące projektowania
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,
- Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Polska Norma; Przepisy budowy i projektowania linii kablowych PN-76/E-05125 i N SEP E-004
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV - aktualizowane stan prawny na 5.V.97 r.
- Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych – wydanie IV stan prawny na 30.VI.95 r.
- wizja w terenie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 r., poz. 1186) tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami,

(*) Zgodnie z §2 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1643) zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie do inwestycji drogowej dla której przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zostało wszczęte postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na projekt stosuje się przepisy zawarte w Dz. U. z 2016 r., poz. 124.

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie elektrycznego projektu budowlanego dla tematu:

**"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie"
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

W swoim zakresie opracowanie obejmuje:

Przebudowę ulicy Spacerowej na odc. od ul. Pęcickiej do ul. Sadowej w Pruszkowie
opracowanie obejmuje demontaż istniejącej sieci napowietrznej niskiego napięcia budowę i budowę linii kablowej niskiego napięcia **YAKXS 4x120 oraz YAKXS 4x35 mm²**.

3. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie geotechnicznej dokumentacji badań podłoża gruntowego z września 2019r., sporządzonej w celu określenia warunków geologiczno-inżynierskich obszaru opracowania, po wykonaniu 11 otworów badawczych stwierdzono iż nawierzchnię ulic stanowi beton asfaltowy ułożony na warstwie trylinki, miejscami chudego betonu i kamienia brukowego oraz różnego rodzaju materiałów nasypowych oraz trylinka o grubości 14 cm ułożona na materiałach nasypowych. Poniżej warstw konstrukcyjnych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych (piasków drobnych, piasków średnich) oraz pyłów, glin piaszczystych i piasków gliniastych. Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej" w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych" (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012r.) realizację projektowanej inwestycji liniowej na działkach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe należy uznać za proste:

- W podłożu projektowanej inwestycji, pod warstwą humusu występuje miększa seria gruntów niespoistych (głównie piaski drobne i średnie);
- W otworach odnotowano występowanie swobodnego i ustabilizowanego poziomu zwierciadła wody gruntowej na głębokościach 2,1-3,8 m p.p.t.
- Na badanym terenie występujące grunty zaliczono do grupy nośności G2-G3 przy dobrych warunkach wodnych
- Do zasypania wykopu po ułożeniu linii kablowej wykorzystany zostanie ten sam grunt, pochodzący z wykopu

4. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie a art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (tekst jednolity z 2018r. poz. 1202) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego — budowy linii kablowej oświetlenie ulicznego.

Obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza teren działek na którą inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

- Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu.
- Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.
- Interesy osób trzecich nie będą naruszone.
- Obszar oddziaływania został określony na podstawie art. 10 ust. 6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci elektroenergetyczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 roku poz. 640)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (dz. U. 2010.109.719) - Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia w całości zamyka się na działkach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymanyh ich poziomów (Dz. U. 203.192.1883) – Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów ww. rozporządzenia w całości zamyka się na działkach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

• INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA DZIAŁKI SASIEDNIE

Zgodnie a art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (tekst jednolity z 2018r. poz. 1202) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego — budowy linii kablowej oświetlenie ulicznego.

- Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowoduje zmiany ukształtowania terenu.

• INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Zgodnie a art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (tekst jednolity z 2018r. poz. 1202) informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego — budowy linii kablowej oświetlenie ulicznego

- Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
- Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.
- Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.
- Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.
- Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.
- Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

STAN PROJEKTOWANY

Linia kablowa niskiego napięcia w ul. Spacerowej

Istniejące słupy w linii nN wraz z przewodami w ul. Spacerowej należy zdemontować. Z istniejącego słupa linii nN w ul. Sadowej należy wykonać dwie linie kablową **YAKXS 4x120 mm²** w kierunku ul. Spacerowej. W celu wykonania linii kablowej należy według trasy pokazanej na planie należy wykonać wykop o głębokości 80cm i szerokości 20cm. Projektowany kabel elektroenergetyczny należy ułożyć w wykopie otwartym linią falistą. Pod i nad kablem należy umieścić 10-cio cm podsypkę z piasku. Następnie 15-to cm warstwą gruntu rodzimego. Przed uszkodzeniami mechanicznymi kabel należy zabezpieczyć folią o barwie niebieskiej i grubości nie mniejszej niż 0,5mm. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 25cm. **Na całej długości skrzyżowania z drogą kabel zabezpieczyć rurą osłonową typu SRS 110. W miejscu skrzyżowania z infrastrukturą podziemną kabel zabezpieczyć rurą osłonową AROT 110.** Przepusty kablowe przed zaciekaniami wody należy uszczelnić masą uszczelniającą. Na słupie do wysokości 2,5m kabel należy prowadzić w rurze **BE 75**. Na trasie kabla, co 10m oraz przy wlotach do przepustów na kabel nałożyć opaski informacyjne z opisem wg PN-76/E-05125:

- typ oraz przekrój kabla (),
- trasa kabla (),
- użytkownik kabla,
- napięcie (400/230),
- rok ułożenia (2020).

Wyprowadzenie kabla z przepustów zabezpieczyć masą uszczelniającą lub dławicą

W miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym należy posadowić złącza kablowe nr 1 typu **ZK-2 (2xGTR) + SL-2; ZK-2 (1xGTR) + SL-2; ZK-2 (3xGTR) + SL-3 oraz ZK-3 (1xGTR) + SL-2 (zgodnie ze schematem przebudowy rys. nr 5)**. Projektowaną linię kablową przeprowadzić przelotowo przez złącza kablowe. Z projektowanych złączy kablowych należy wyprowadzić włącznie ty kablami **YKYżo 5x10mm²**.

Istniejące kable **YAKY 4x25 mm²** do budynku ul. Spacerowa 3 i ul. Wołodyjowskiego 5 oraz istn. kabel **YAKXS 4x35 mm² (kier. ZK nr 01z08025)** wprowadzić do złącza kablowego nr 4 typu **ZK-3 (1xGTR) + SL-2**

Wykonanie przyłącza kablowego do bud. Przy ul. Sadowej 7

Istniejący kabel **YAKY 4x16 mm²** należy z pomocą mufy kablowej typu **POLJ-01/10-35** wprowadzić go kablem **YAKXS 4x35 mm²** na istn. słup w ul. **Sadowej** na rogu ul. Sadowej i Spacerowej.

Uwagi końcowe.

1. **Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych będących pod napięciem należy wykonać po uprzednim wyłączeniu urządzeń energetycznych. Zgłoszenia przyjmuje Rejonowa Dyspozycja Ruchu – tel.: 758-68-15 i 738-23-00 (czynny całą dobę).**
2. **Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę z Urzędu Terenowego na wejście w teren. Całość robót należy wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, Polskimi Normami oraz projektem.**
3. **Całość robót wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, wymogami norm i przepisów w zakresie opracowania.**
4. **Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych badań i pomiarów, a protokoły z ich wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.**
5. **Przy wykonywaniu robót należy, stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby dla których wydano certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne (art. 10 Prawo Budowlane).**
6. **Należy spełnić wszystkie wymagania wynikające z narady koordynacyjnej.**

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO BUDOWY.

• kabel YAKXS 4x120 mm ²	~ 202 m
• kabel YAKXS 4x35 mm ²	~ 20 m
• kabel YKYżo	~223 m
• rura SRS 110	6x4 m
• ZK-2 (2xGTR) + SL-2	1kpl.
• ZK-2 (1xGTR) + SL-2	1kpl.
• ZK-2 (3xGTR) + SL-3	1kpl.
• ZK-3 (1xGTR) + SL-2	1kpl.
• rura BE 50	2x3 m
• Uchwyty do mocowania rury na słupie wirowanym	4 szt.
• Uchwyty dystansowy kompletny mocowania kabla na słupie	6 szt.
• Mufa kablowa POLJ-01/10-35	1 kpl.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DAMONTAŻU.

• AsXSn 4x70 + 35 mm ² + AL. 70mm ²	~150m
• AsXSn 4x16 mm ²	~104m
• Słupy wirowane E-10,5/12	1szt.
• Słupy żelbetonowe ZN-10	8szt
• oprawy OUS	6 szt.

Pruszków, dn. 22.01.2021 r.
L. dz./ RM/RSz/780/406/2021

Gmina Miasto Pruszków
ul. Józefa I. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

WARUNKI PRZEBUDOWY Nr 57

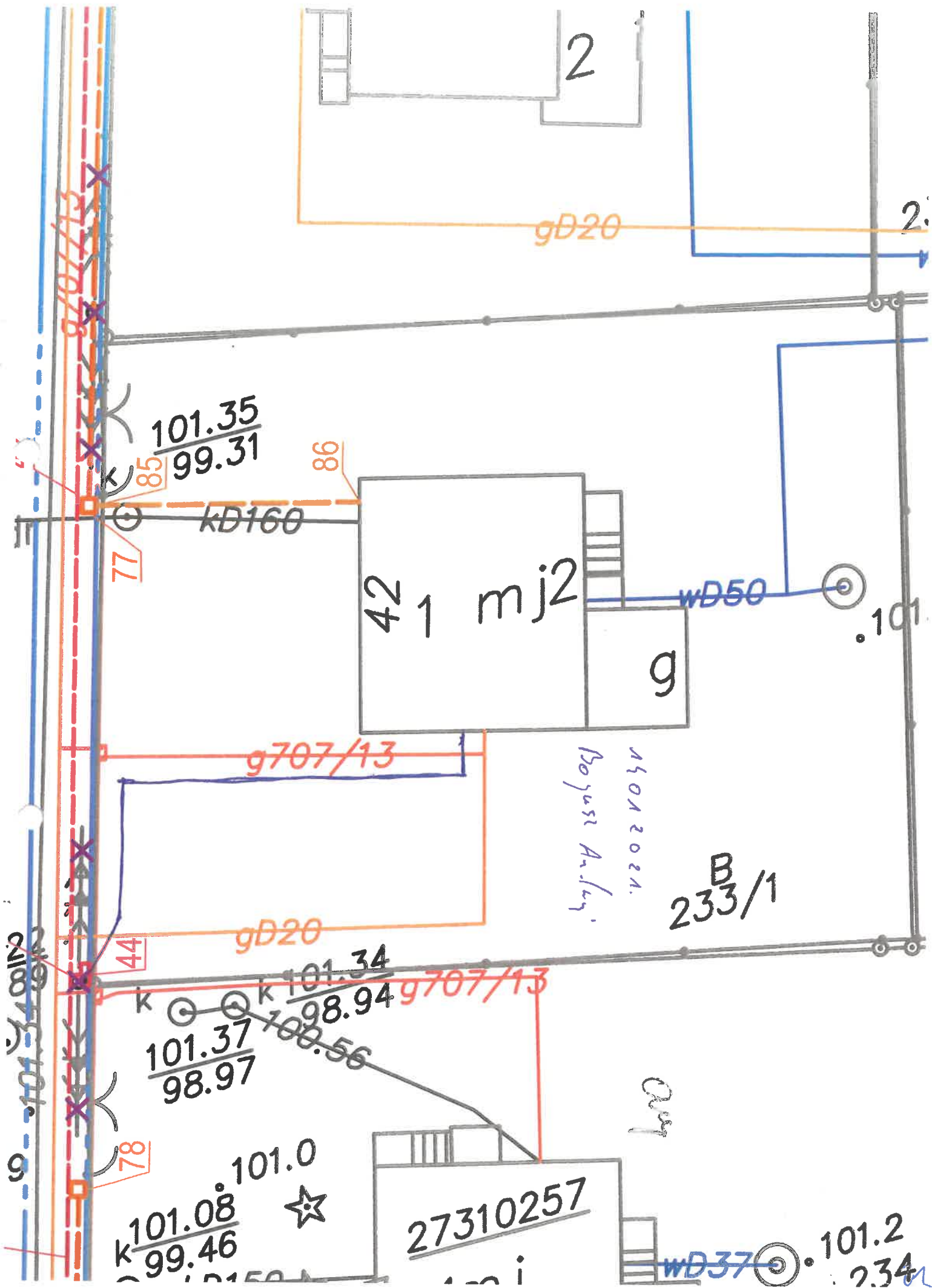
W nawiązaniu do pisma WRI.7011.29.1.2020.PP z dnia 15.01.2021 r., określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych nN będących własnością PGE Dystrybucja S.A.:

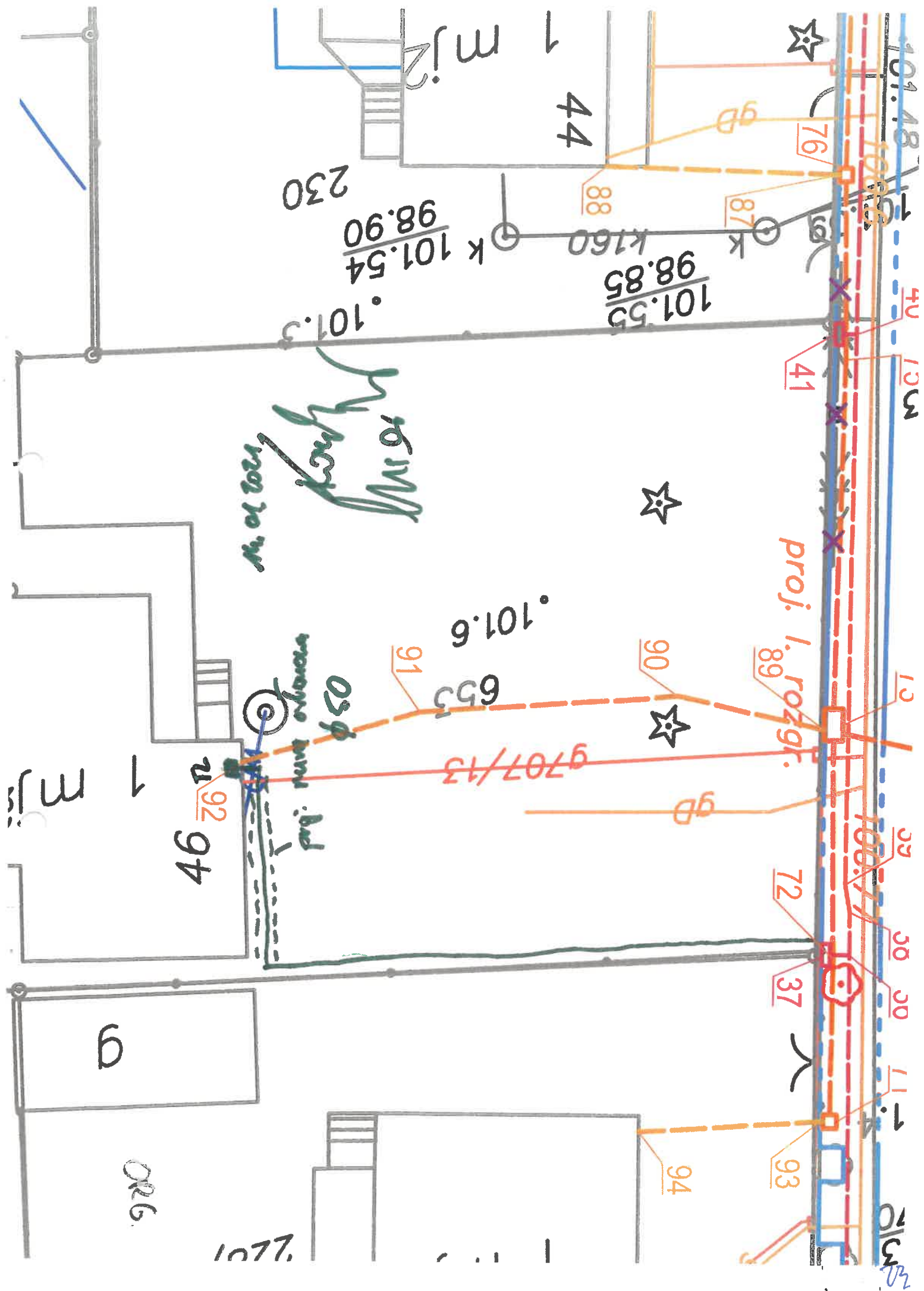
1. Istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia typu AsXSn 4x70 mm² + AL25 mm² zlokalizowaną: Pruszków ul. Spacerowa (między ulicą Sadową i ulicą Pecicką) przebudować na linię kablową nN wykonaną kablem typu YAKXS 4x120 mm²
2. W granicach działek zasilanych dotychczas z przebudowywanej linii napowietrznych należy zainstalować odpowiednią ilość złączy kablowych ZK-2+GTR z nadbudowanymi skrzynkami pomiarowymi. Złącza zasilic przelotowo projektowaną linią kablową nN. Budynki zasilane przyłączami kablowymi przyłączyć do projektowanych linii.
3. Budynki na w/w działkach zasilic z projektowanych złączy kablowych wewnętrznymi liniami zasilającymi wykonanymi kablem typu YKYżo o przekrojach wg. obliczeń lecz nie mniejszym niż 10 mm². Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
4. Istniejące układy pomiarowo-rozliczeniowe wynieść do skrzynek licznikowych w porozumieniu z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych w RE Pruszków.
5. Pozostałe słupy przystosować do nowych warunków pracy.
6. Urządzenia projektować z zamkami Master-Key zgodnie z wytycznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
7. Linie napowietrzne i przyłącza oraz oświetlenie zdemontować a materiały z demontażu będące własnością PGE Dystrybucja S.A. przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego Pruszków.
8. Należy zachować istniejące podziały sieci i zagwarantować możliwość ich zmiany.
9. Skrzynki SOK umieszczać poza zasilającymi je stacjami transformatorowymi 15/0,4 kV.
10. Oświetlenie uliczne po przebudowie pozostanie na majątku i w konserwacji odbiorcy energii elektrycznej. Miejscem dostarczania energii będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu w kierunku skrzynek SOK.
11. Dobór latarni pozostawia się użytkownikowi oświetlenia ulicznego jednak moc latarni po przebudowie nie może przekroczyć mocy obecnie zainstalowanej.
12. Wykonać projekt budowlany i wykonawczy.
13. Dokumentację projektową uzgodnić w Wydziale Majątku Sieciowego RE Pruszków.
14. Uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).
15. Uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne sporządzone w formie umów cywilno-prawnych. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero mapy z zaznaczoną lokalizacją urządzeń) potwierdzone podpisami stron.

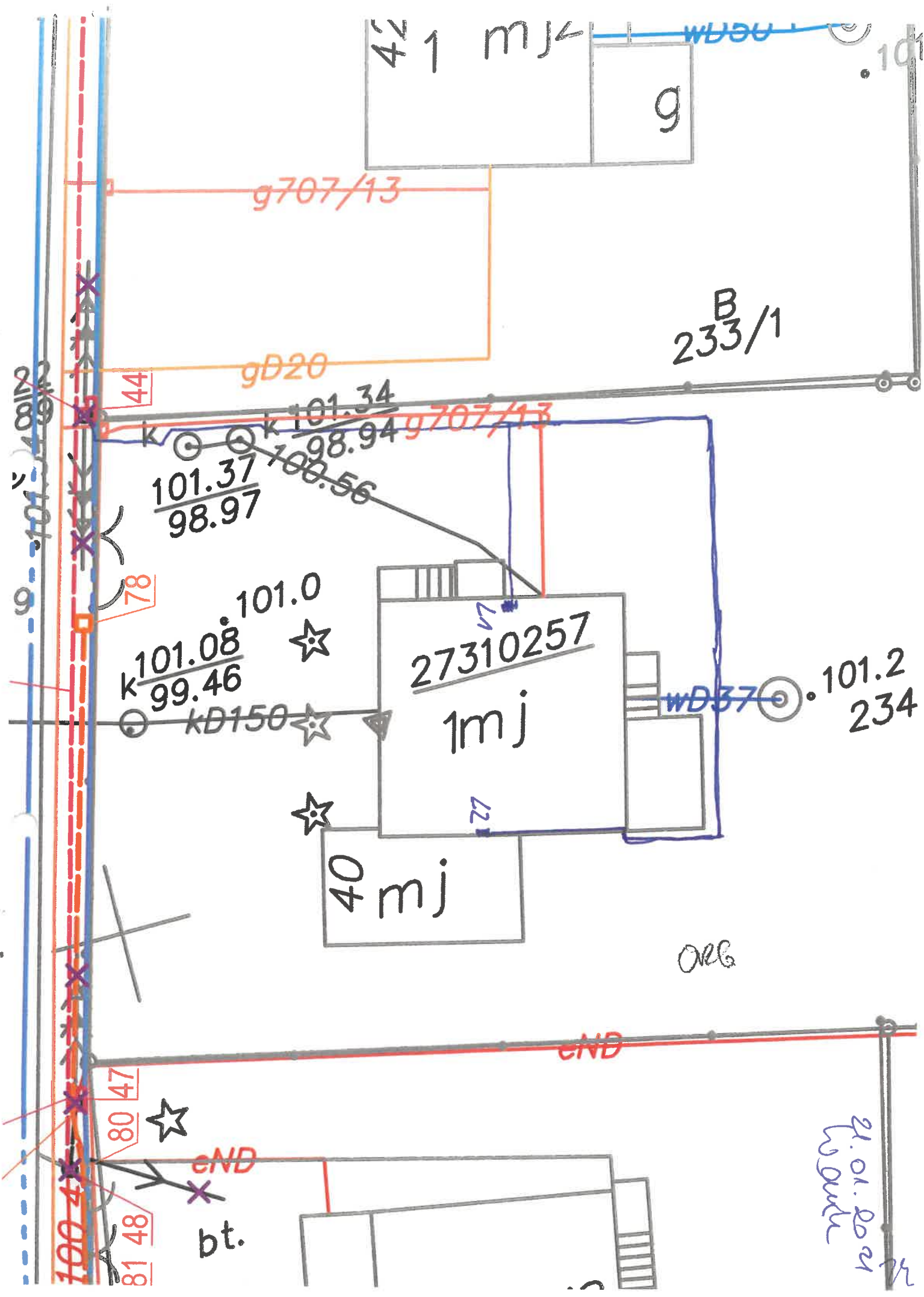
16. Dokumentacja techniczno-prawna obejmująca całą inwestycję oraz wykonawstwo w zakresie wewnętrznych linii zasilających i oświetlenia ulicznego zostanie wykonane przez Gminę Miasto Pruszków, natomiast prace budowlane w części energetycznej zostaną wykonane przez PGE Dystrybucja S.A.
17. Sieć niskiego napięcia w ul. Spacerowa zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV: **Pruszków Sadowa 2 [01-1395]** – system pracy TT,
18. Termin ważności Warunków ustala się na **2 lata od daty wydania**.

PGE Dystrybucja S.A.
ul. Piłsudskiego 10
01-1395 Pruszków
Rejon Energetyczny Pruszków
[Podpis]
Dyrektor Rejonu Energetycznego
Piotr Zawadzka

k/o
RM







42 1 m j

g

g707/13

gD20

B
233/1

101.37
98.97

101.34
98.94

100.56

101.08
99.46

101.0

kD150

27310257

1mj

101.2
234

WD37

40 mj

ore

END

80 47

81 48

bt.

END

21.01.2021

to gate



Starosta Pruszkowski

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat-pruszkow.pl



**powiat
pruszkowski**
nieskończone możliwości

Pruszków, 23 grudnia 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.1201.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

**kanalizacyjna
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna
telekomunikacyjna**

przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 27, ul. Spacerowa, odc. Pęcicka - Sadowa, działki wg załącznika mapowego
Wnioskodawca	Paweł Dziedzicki reprezentujący(a) podmiot IDEA SDT Paweł Dziedzicki, NIP: 5342235364 ul. Staszica 1 IVp. lok. 7, 05-800 Pruszków
Inwestor	Gmina Miasto Pruszków
Projektant	Bernard Olszak numer uprawnień: MAZ/0117/PWOS/03
Członkowie zespołu projektowego	Paweł Dziedzicki
Data wpływu wniosku	10 grudnia 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	15 grudnia 2020 r.
Data zakończenia narady	23 grudnia 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Agnieszka Olewniczak Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Gutkowska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: PGNiG Termika S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Wójcik Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

78

5	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Mielcarz
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Starosta Pruszkowski	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Olewniczak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zgodnie z art.48 ust.1, pkt.3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, niszczenie znaków geodezyjnych, ich uszkodzenie lub przemieszczenie jest wykroczeniem, za które grozi kara grzywny. W przypadku uszkodzenia znaków osnowy geodezyjnej inwestor na własny koszt zleci jednostce wykonawstwa geodezyjnego, posiadającej odpowiednie uprawnienia (zgodnie z art.43, pkt.3), wznowienie znaku geodezyjnego lub przeniesienie w miejsce nie zagrożone.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Pruszkowa	Imię i nazwisko przedstawiciela Danuta Szpak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Andrzej Kutylński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym. 2. Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie. 3. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Wawrzyniak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: w obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzania systemu korzeniowego pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni. W przypadku wystąpienia kolizji z drzewami należy wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na ich usunięcie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Paweł Dziedzicki**.

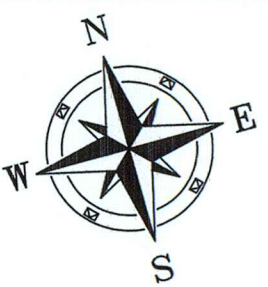


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 23 grudnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja Protokoluzud.epodgik.pl>.



UZGODNIENIE KOORDYNACYJNE USYTUOWANIA SIECI
miasto Pruszków, ul. Spacerowa na odc. Pęcicka - Sadowa

Idea S.D.T. & Partnerzy
Inżynieria Lądowa / Architektura Krajobrazu /
ul. Staszica 1, 4p. lok. nr 7
05-800 Pruszków
tel. 516-498-588
e-mail: idea.sdt@o2.pl

Wydruk jest zgodny z treścią mapy do celów projektowych pozytywnie
zwyfikowaną pod nr-em WGN.6640.6017.2020.5 z dn. 28.10.2020r.

mgr inż. **Bernard Olszak**, upr. nr MAZ/0117/PWOS/03
mgr inż. **Paweł Dziedzic**
upr. nr MAZ/0195/PWOS/16
usługi do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych i
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projektant: inż. **Paweł Dziedzic**, upr. nr MAZ/0195/PWOS/16

- LEGENDA PŁANSZY KOORDYNACYJNEJ PROJEKTU**
- 1-28 proj. sieć kanalizacji deszczowej (grawitac.)
 - 29-70 proj. sieć energetyczna: ośw. i 0,4 kV (kablowa)
 - 71-82 proj. sieć teletechniczna (kablowa)
 - 83-94 proj. przyłącza teletechniczne (kablowe) (5 szt.)
 - proj. układ drogowy - pokazano informacyjne
 - objekty do likwidacji
 - drzewa przewidziane do wycięcia

STAROSTA PRUSZKOWSKI
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
stwierdza się, że dokumentacja projektowa nr
WGN.6630.1201.2020 była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończoney w dniu **23.12.2020**
z up. STAROSTY
Agnieszka Olewniczak
Główny Specjalista
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie internetowej: <http://efi.scribd.com/efi.scribd.com>

**Starosta Pruszkowski**

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



**powiat
pruszkowski**
nieskończone możliwości

Pruszków, 2 lutego 2021 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.55.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna
Lokalizacja obiektu	Pruszków, obr. 27, ul. Spacerowa, dz. 225
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Pruszków 27 225
Wnioskodawca	Paweł Dziedzicki reprezentujący(a) podmiot IDEA SDT Paweł Dziedzicki, NIP: 5342235364 ul. Staszica 1 IVp. lok. 7, 05-800 Pruszków
Inwestor	Gmina Miasto Pruszków
Projektant	Bernard Olszak numer uprawnień: MAZ/0117/PWOS/03
Członkowie zespołu projektowego	Paweł Dziedzicki
Data wpływu wniosku	22 stycznia 2021 r.
Data zakończenia narady	2 lutego 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Dariusz Wiraszka Inspektor

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Sylwia Kaczmarek <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Uzgadnia się z uwzględnieniem zapisów zawartych w wydanych przez Orange Polska S.A. warunkach technicznych pismo nr 26282/TTISILU/P/2020/MZ z dnia 26.06.2020 r. W przypadku niezastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Karol Pawłowski <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Korycki <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marcin Mielcarz <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Mariusz Kamiński

72

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Pruszkowa	Imię i nazwisko przedstawiciela Danuta Szpak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Józef Damaziak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Agnieszka Wawrzyniak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Paweł Dziejicki**.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:
Korekta uzgodnienia WGN.6630.1201.2020

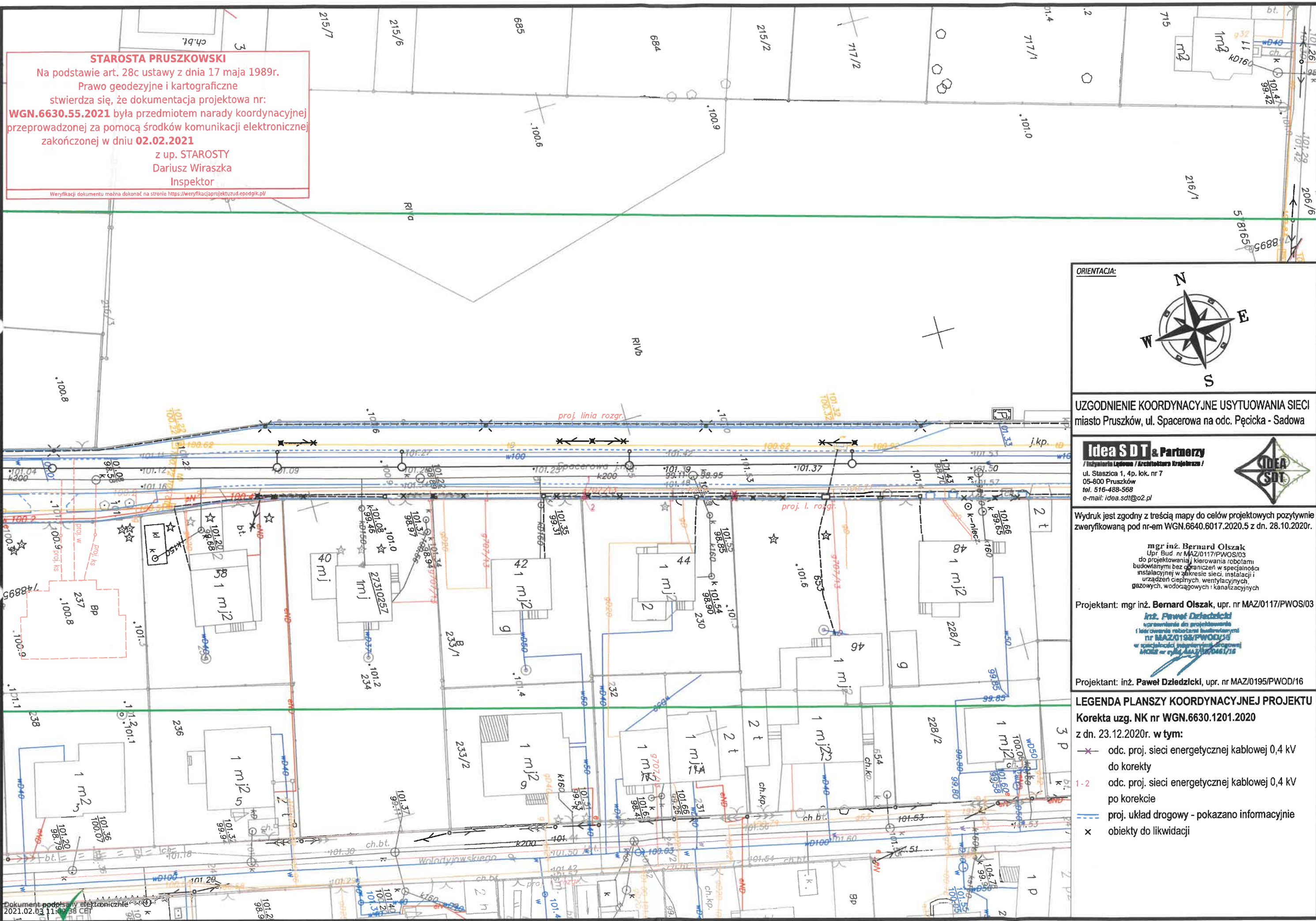


Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Dariusz Wiraszka
Inspektor

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 2 lutego 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.japrotokoluzud.epodgik.pl>.



STAROSTA PRUSZKOWSKI

Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.

Prawo geodezyjne i kartograficzne

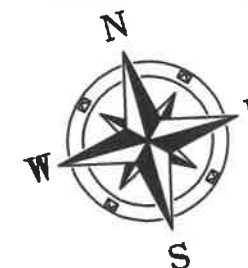
stwierdza się, że dokumentacja projektowa nr:

WGN.6630.55.2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu **02.02.2021**

z up. STAROSTY
Dariusz Wiraszka
Inspektor

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.epodgik.pl/>

ORIENTACJA:



UZGODNIENIE KOORDYNACYJNE USYTUOWANIA SIECI
miasto Pruszków, ul. Spacerowa na odc. Pęcicka - Sadowa

Idea S D T & Partnerzy

/ Inżynieria Lądowa / Architektura Krajobrazu /
ul. Staszica 1, 4p. lok. nr 7
05-800 Pruszków
tel. 516-488-568
e-mail: idea.sdt@o2.pl



Wydruk jest zgodny z treścią mapy do celów projektowych pozytywnie
zweryfikowaną pod nr-em WGN.6640.6017.2020.5 z dn. 28.10.2020r.

mgr inż. Bernard Olszak
Upr Bud nr MAZ/0117/PWOS/03
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projektant: mgr inż. Bernard Olszak, upr. nr MAZ/0117/PWOS/03

inż. Paweł Dziedzicki
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr MAZ/0195/PWOD/16
w specjalności inżynierii drogowej
WGS nr 1111/16/0461/16

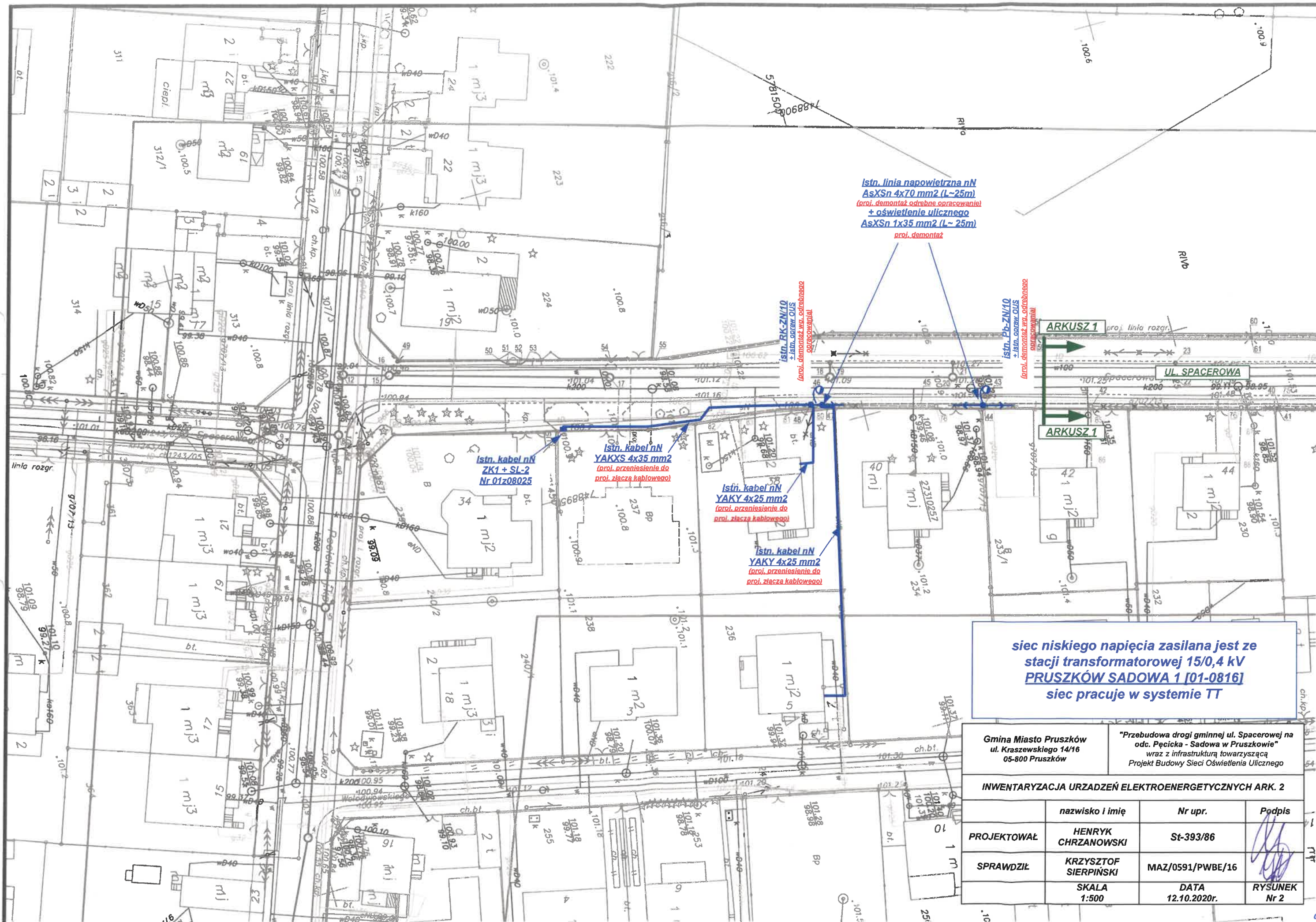
Projektant: inż. Paweł Dziedzicki, upr. nr MAZ/0195/PWOD/16

LEGENDA PLANSZY KOORDYNACYJNEJ PROJEKTU

Korekta uzg. NK nr WGN.6630.1201.2020

z dn. 23.12.2020r. w tym:

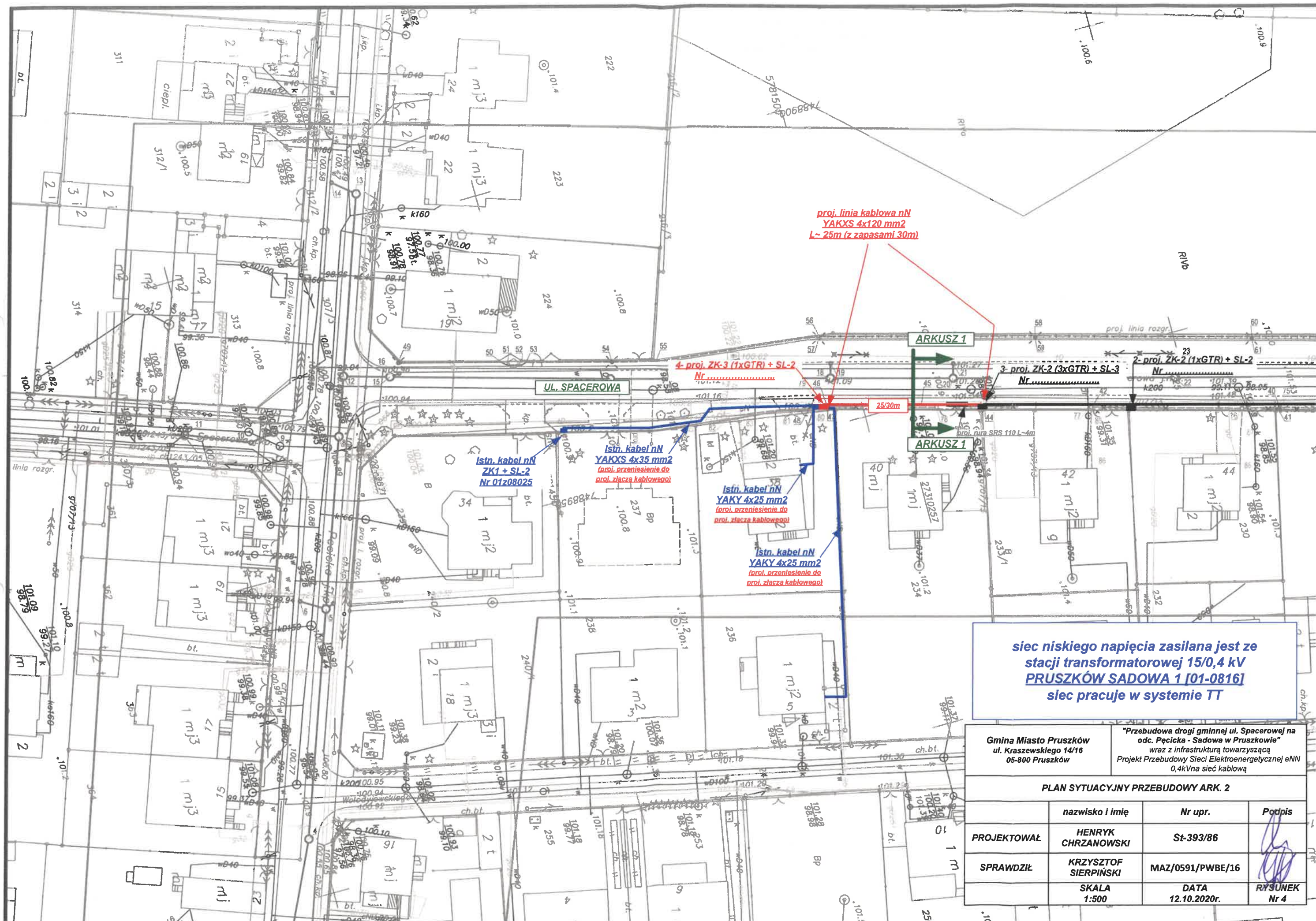
- odc. proj. sieci energetycznej kablowej 0,4 kV do korekty
- 1-2 odc. proj. sieci energetycznej kablowej 0,4 kV po korekcie
- proj. układ drogowy - pokazano informacyjnie
- × obiekty do likwidacji



siec niskiego napięcia zasilana jest ze
 stacji transformatorowej 15/0,4 kV
PRUSZKÓW SADOWA 1 [01-0816]
 siec pracuje w systemie TT

Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków		"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie" wraz z infrastrukturą towarzyszącą Projekt Budowy Sieci Oświetlenia Ulicznego	
INWENTARYZACJA URZADZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH ARK. 2			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
SPRAWDZIŁ	KRZYSZTOF SIERPIŃSKI	MAZ/0591/PWBE/16	
	SKALA 1:500	DATA 12.10.2020r.	
			RYSUNEK Nr 2

30



sieć niskiego napięcia zasilana jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV PRUSZKÓW SADOWA 1 [01-0816] sieć pracuje w systemie TT

Gmina Miasto Pruszków
ul. Kraszewskiego 14/16
05-800 Pruszków

"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie" wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Projekt Przebudowy Sieci Elektroenergetycznej eNN 0,4kVna sieć kablową

PLAN SYTUACYJNY PRZEBUDOWY ARK. 2			
	nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
SPRAWDZIŁ	KRZYSZTOF SIERPIŃSKI	MAZ/0591/PWBE/16	
	SKALA 1:500	DATA 12.10.2020r.	
			RYSUNEK Nr 4

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel.(22) 738 24 10, fax (22) 738 24 51

222 RM 120211B

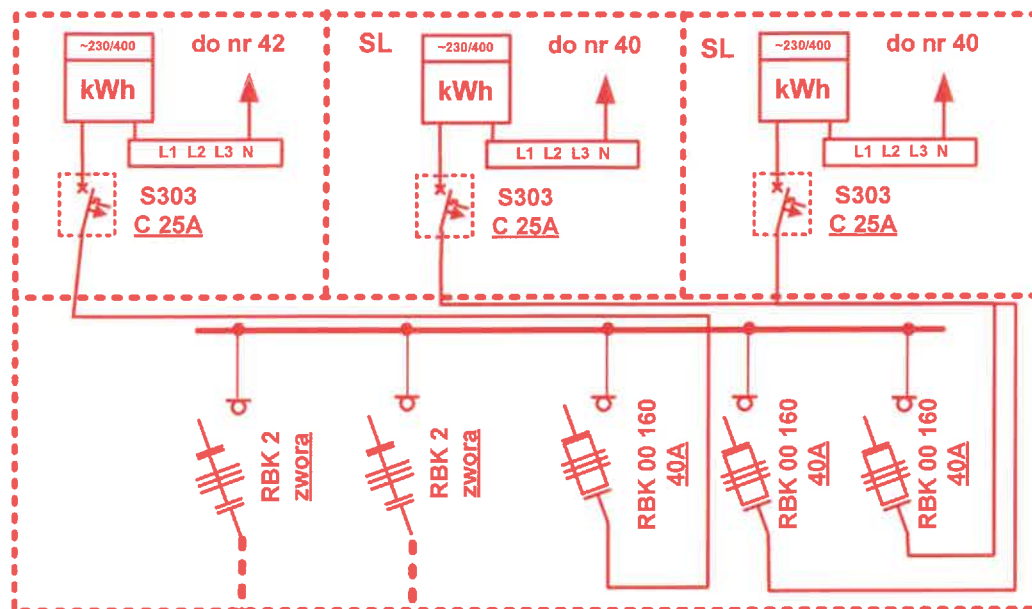
Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanym
warunkami przyłączenia / przebudowy *ms*
dn. 6 MAR 2021 projektowane urządzenia:
przebudowa z uziemieniem
Z uwagami:

Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
Wydział Inżynierii i Techniki
Inżynier
Wojciech Wojtkowski

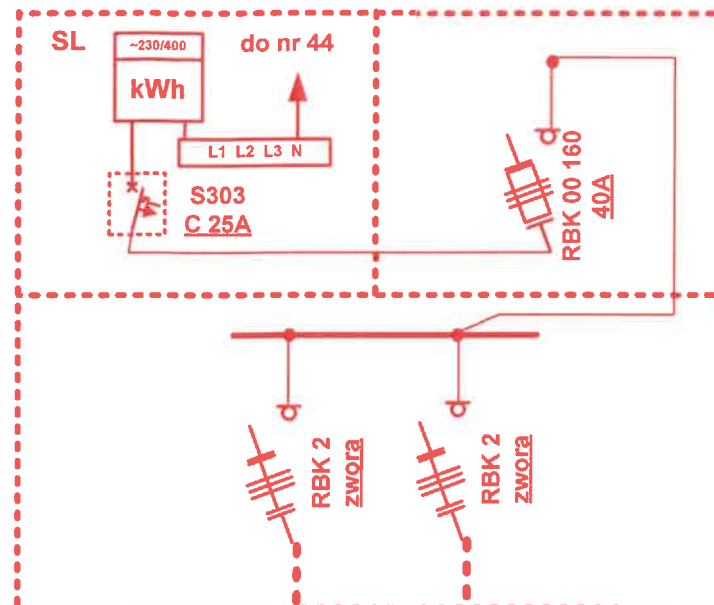
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków
Dyrektor Rejonu Energetycznego
Piotr Zawadzka

3- ZK-2 (3xGTR) + SL-3
Nr



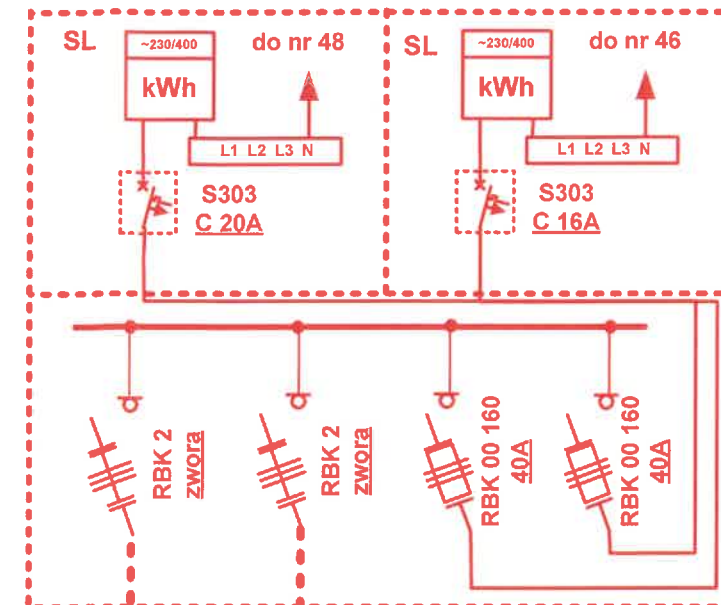
proj. kabel YAKXS 4x120 mm2
L ~ 23 m (z zapasami 30m)

2- ZK-2 (1xGTR) + SL-2
Nr



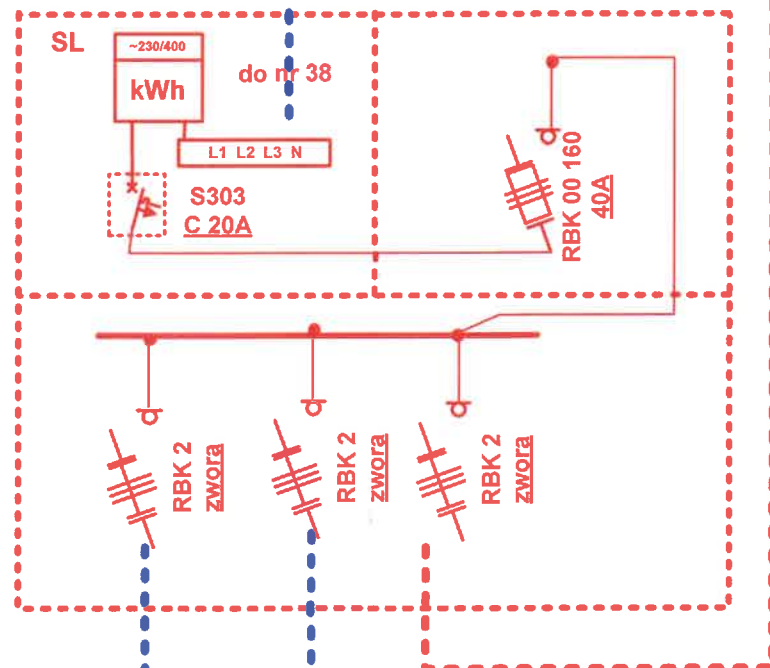
proj. kabel YAKXS 4x120 mm2
L ~ 46 m (z zapasami 52m)

1- ZK-2 (2xGTR) + SL-2
Nr



proj. kabel YAKXS 4x120 mm2
L ~ 75 m (z zapasami 90m)

4- ZK-3 (1xGTR) + SL-2
Nr



proj. kabel YAKXS 4x120 mm2
L ~ 25 m (z zapasami 30m)

istn. kabel nN
YAKXS 4x25 mm2
kier. tablica TG



Istn. kabel nN
YAKXS 4x35 mm2
kier. ul. Wołodyjowskiego 5

Istn. kabel nN
YAKXS 4x35 mm2
kier. ZK nr 01z08025

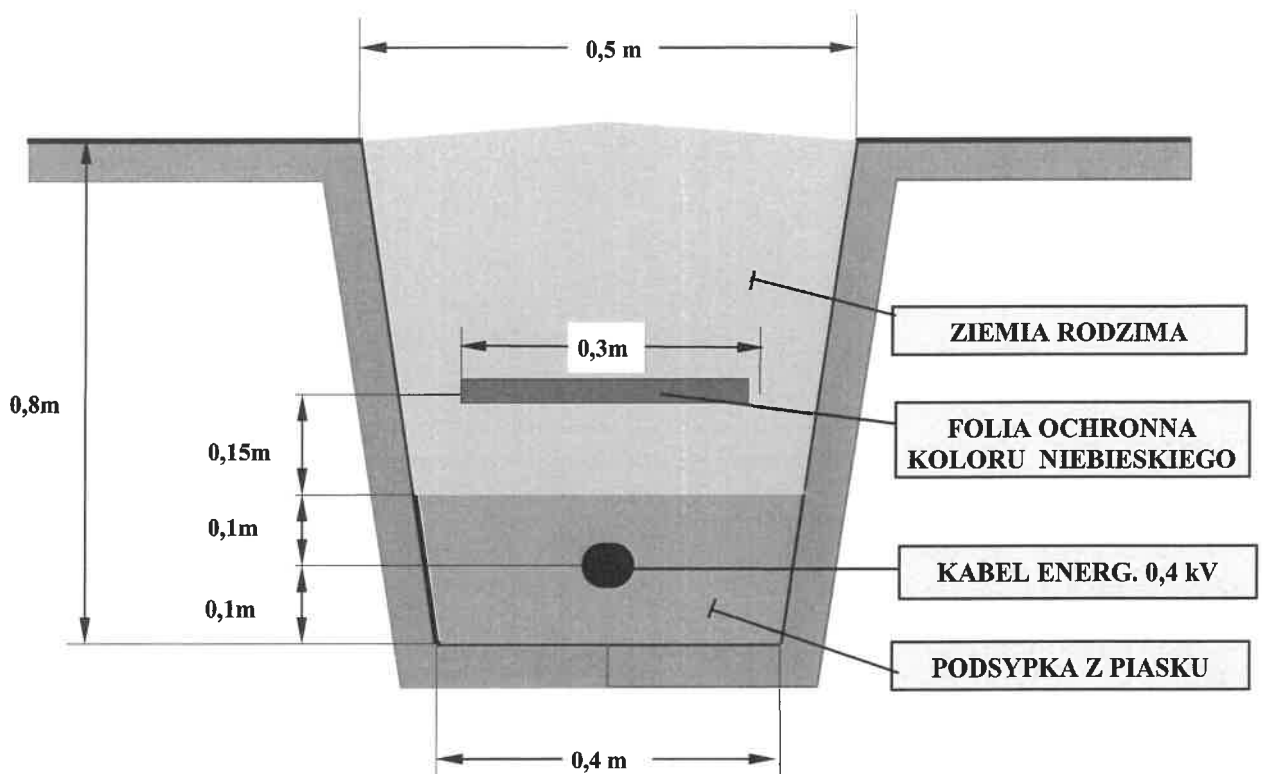
proj. mufa kablowa POLJ-01/4X 10-35

istn. kabel nN
YAKY 4x16 mm2
kier. ul. Sadowa 7

sieć niskiego napięcia zasilana jest ze
stacji transformatorowej 15/0,4 kV
PRUSZKÓW SADOWA 1 [01-0816]
sieć pracuje w systemie TT

Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków		"Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej na odc. Pęcicka - Sadowa w Pruszkowie" wraz z infrastrukturą towarzyszącą Projekt Przebudowy Sieci Elektroenergetycznej eNN 0,4kVna sieć kablową	
SCHEMAT PRZEBUDOWY			
	<i>nazwisko i imię</i>	<i>Nr upr.</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTOWAŁ	HENRYK CHRZANOWSKI	St-393/86	
SPRAWDZIŁ	KRZYSZTOF SIERPIŃSKI	MAZ/0591/PWBE/16	
	SKALA XXXX	DATA 12.10.2020r.	RYSUNEK Nr 5

UKŁADANIE KABLA ENERGETYCZNEGO NISKIEGO NAPIĘCIA W WYKOPIE



UWAGI :

- 1. Kabel w wykopie należy układać linią falistą .**
- 2. Opaska informacyjna powinna zawierać następujące dane :**
 - typ i przekrój kabla,
 - użytkownik (właściciel) kabla,
 - rok ułożenia kabla,
 - napięcie pracy kabla,
 - opis trasy kabla.
- 3. Opaski informacyjne zakładać co 10m w trasie kabla, oraz dodatkowo przy:**
 - przy słupie i złączu kablowym,
 - zmianie kierunku prowadzenia,
 - z obu stron przepustów ochronnych.
- 4. Na słupie z którego schodzi kabel należy umieścić oznacznik z adresem odbiorcy, którego kabel zasila i zamocować go w sposób trwały do kabla na wysokości minimum 3,0 m od ziemi.**
- 5. Na drzwiczkach złącza kablowego umieścić schemat elektryczny złącza z opisem wielkości wkładek bezpiecznikowych, typu kabli, nr słupa z którego schodzi kabel oraz nazwę i nr stacji transformatorowej z której zasilany jest obiekt.**
- 6. Trasę kabla uporządkować przywracając nawierzchnię do stanu z przed inwestycji.**

Sposób mocowania kabla typu YAKXS na słupie ŻN

