

WYKONAWCA:



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 17i/37
31-234 Kraków

INWESTOR:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

ADRES OBIEKTU:

jedn. ewid. 121904_4 Niepołomice - M,
obr. 0001 Niepołomice, dz. nr 370, 371, 341/6, 365/15, 328, 326, 327/8, 327/9, 327/10, 327/11, 310/1, 311/2, 309/4, 309/11, 309/1, 327/3, 327/4, 862/3, 862/2, 862/1, 860/2, 861/2, 861/4, 872/11, 872/10, 849/1

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ENERGETYCZNA
Sieć oświetlenia, Kategoria obiektu: XXVI

NAZWA I KODY CPV:

KODY CPV:

PROJEKTANT:

mgr inż. Henryk Mrówka
uprawnienia do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
nr uprawnień: nr ewid. UAN-2-8346-171/87

Henryk Mrówka
uprawnienia budowlane
upr. bud. nr UAN-2-8346-124/85
upr. proj. nr UAN-2-8346-171/87
do projektowania i ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej z zakresu sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Miodun, 11.12.2023 r. 726/02

OPRACOWAŁ:

DATA OPRACOWANIA:

Kraków, grudzień 2023 r.

EGZ.

SPIIS TREŚCI

DOKUMENTY ZWIĄZANE.....	3
Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej	3
Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji	6
Zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta wraz z zaświadczeniem o	
przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego	8
Oświadczenie projektanta	11
Wykaz właścicieli nieruchomości.....	12
Uproszczone wypisy z rejestru gruntów	19
Odpisy protokołu z narady koordynacyjnej.....	35
Uzgodnienie branżowe	39
Protokół pomiaru rezystywności gruntu.....	52
CZĘŚĆ OPISOWA.....	54
1. Wstęp.....	54
2. Opis techniczny	58
3. Obliczenia techniczne.....	64
4. Wykaz materiałów	72
5. Informacje do opracowania planu BIOZ.....	74
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	78
Rys. 1.1 Projekt zagospodarowania terenu 1/2.....	78
Rys. 1.2 Projekt zagospodarowania terenu 2/2.....	79
Rys. 2.1 Schemat sieci zgodny z PZT bez podkładu geodezyjnego 1/2	80
Rys. 2.2 Schemat sieci zgodny z PZT bez podkładu geodezyjnego 2/2	81
Rys. 3.1 Schemat ideowy sieci 1/2.....	82
Rys. 3.2 Schemat ideowy sieci 2/2.....	83
Rys. 4.1 Mapa ewidencyjna z naniesioną planowaną inwestycją 1/2	84
Rys. 4.2 Mapa ewidencyjna z naniesioną planowaną inwestycją 2/2	85
Rys. 5. Szkic proj. stanowiska słupowego KRN026184 (N-10,5/6).....	86
Rys. 6. Szkic proj. stanowiska słupowego KRN026191 (N-10,5/6).....	87
Rys. 7. Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035606 (N-10,5/6).....	88
Rys. 8. Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035605 (N-10,5/6).....	89
Rys. 9. Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035604 (ON-10,5/12).....	90
Rys. 10. Przekrój wykopu pod linię kablową	91
Rys. 11. Przekrój skrzyżowania lini napowietrznej nN z drogą (rel. słup nr KRN035383 - słup nr KRN331614)	92
Rys. 12. Przekrój skrzyżowania lini kablowej nN z drogą (w rel. ZK nr 10945 - słup nr KRN035500) ..	93
Rys. 13. Przekrój skrzyżowania lini kablowej nN z drogą (w rel. ZK nr 18261 - słup nr KRN035605) ..	94
Rys. 14. Przekrój skrzyżowania lini kablowej nN z drogą (w rel. ZK nr 5187 - słup nr KRN035605) ...	95

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Gmina Niepołomice
pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nr warunków: TD/OKR/OME/KWT/PS/566/2022
Data: 08.06.2022 r.
Nr sprawy: 1044487503

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dł. ok. 1,6 km w Niepołomicach z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową.

z istniejącą infrastrukturą energetyczną, podajemy warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych stanowiących składniki majątku TAURON Dystrybucja S.A.

Przebudowa dotyczy:

Sieci napowietrznej nN:

- słupy nN nr: KRN331614, st. KRN2406, obw. 2;
- AsXSn 4x 70mm², st. KRN2406, obw. 2;
- skrzyni pomiarowej nr ZK-KRN120194 na słupie KRN331614, st. KRN2406, obw. 2;
- słupy nN nr: KRN035501, KRN035605, KRN035606, KRN035607, st. KRN2406, obw. 1;
- przyłącza napowietznego nN AsXSn 4x 16mm², rel. KRN035501 – SP-KRN114775, st. KRN2406, obw. 1;
- AsXSn 4x 35mm², rel. KRN035500 – KRN035051, st. KRN2406, obw. 1;
- AsxXSn 4x 70mm², rel. KRN035605 – KRN035607, st. KRN2406, obw. 1;
- słupów nN nr: KRN026185, KRN026184, KRN065334, st. KRN22134, obw. 2;
- AsXSn 4x 70mm², rel. KRN026193 – KRN026190, st. KRN22134, obw. 2;
- AsXSn 4x 70mm², rel. KRN035500 – KRN035499, st. KRN2406, obw. 1 - (profil);
- 4x Al 50mm², rel. KRN035508 – KRN035509, st. KRN2406 – (profil);
- AsXSn 4x 70mm², rel. KRN035507 – KRN035508, st. KRN2406, obw. 1 – (profil);
- AsXSn 4x 70 mm²+25mm², rel. KRN026187 – KRN026186, st. KRN22134, obw. 2 – (profil);

Sieci kablowej nN:

- XAKXS 4x 35mm², rel. KRN035500 – ZK 10945(ZK-KRN114774), st. KRN2406, obw. 1;
- YAKXS 4x 35mm², rel. KRN035507 – ZK 11233(ZK-KRN114781), st. KRN2406, obw. 1;
- NA2XY-j 4x 35mm², rel. KRN035605 – ZK 18261 (ZK-KRN324282), st. KRN2406, obw. 1;
- YAKY 4x 35mm², rel. KRN035605 – ZK 5187(ZK-KRN114783), st. KRN2406, obw. 1;
- NA2XY-j 4x 120mm², rel. KRN026192 – ZK 19151(ZK-KRN330836), st. KRN22134, obw. 2;
- YAKY 4x 35mm², rel. KRN026191 – ZK-KRN113052, st. KRN22134, obw. 2;

Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- zabudowy nowych stanowisk słupowych nN poza obszarem kolizji przy zastosowaniu żerdzi wirowanych typu E;
- sprawdzenia wytrzymałościowego istniejących stanowisk słupowych po zmianie układu sieci, a w razie konieczności wymiany przy zastosowaniu żerdzi wirowanych typu E;
- dostosowanie istniejących stanowisk słupowych do nowoprojektowanego układu sieci;
- dostosowania sieci napowietrznej wraz z przyłączami do nowoprojektowanego układu sieci;
- wykonanie profili przeliczonych na temperaturę przewodów $+40^{\circ}\text{C}$ lub na $-5^{\circ}\text{C}+s_N$;
- przebudowy przyłączy napowietrznych nN poprzez budowę nowych odcinków po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją przy zastosowaniu przewodu typu AsXS_n 4x 25mm²;
- przebudowy sieci napowietrznych nN poprzez budowę nowych odcinków po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją przy zastosowaniu przewodów typu AsXS_n 4x 120mm²;
- przebudowy sieci kablowej nN poprzez budowę nowych odcinków kablowych po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją przy zastosowaniu kabla typu: NA2XY-j 4x 120mm², NA2XY-j 4x 35mm² oraz muf kablowych nN;
- zabudowy dodatkowych rur osłonowych pod projektowanymi wjazdami/drogami;
- pozostałe fragmenty sieci niewymagające wymiany dostosować wraz istniejącymi przyłączami do nowoprojektowanego układu sieci;
- demontażu istniejących kolidujących urządzeń;

Nie wyklucza się istnienia innych, niezainwentaryzowanych obiektów mogących kolidować z projektowaną inwestycją.

W razie zaistnienia kolizji z innymi urządzeniami własności TAURON Dystrybucja S.A. niewymienionymi powyżej, warunki techniczne zaktualizować.

Informujemy również, że na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane są inne linie kablowe SN i nN. W razie zaistnienia kolizji z innymi urządzeniami własności TAURON Dystrybucja S.A., warunki techniczne zaktualizować. Informujemy również, że na terenie projektowanej inwestycji mogą być zlokalizowane nieczynne linie kablowe nN i SN. Należy wykonać przekopy kontrolne na nieczynnych liniach kablowych oraz potwierdzić ich status (nieczynne).

Mufy kablowe należy lokalizować w zieleńcach lub innych miejscach równie łatwo dostępnych. W przypadku wykonania mufy przy końcu rury osłonowej należy zostawić odpowiedni zapas kabla oraz lokalizować mufę min. 1m od końca rury osłonowej. Przy wykonywaniu muf kablowych należy zostawić odpowiedni zapas kabli.

Informujemy, że z naszej infrastruktury mogą korzystać operatorzy telekomunikacyjni. W razie wystąpienia sieci teletechnicznych należy zwrócić się do odpowiedniego operatora telekomunikacyjnego w sprawie przebudowy jego sieci.

Dla linii napowietrznych SN oraz nN stanowiących zbliżenie/skrzyżowanie z projektowaną lub istniejącą infrastrukturą techniczną należy przedstawić profile przeliczone na temperaturę przewodów $+40^{\circ}\text{C}$ lub na $-5^{\circ}\text{C}+s_N$.

Podczas projektowania docelowego układu drogowego, dostosować rozwiązania aby zapewnić możliwość prawidłowej eksploatacji istniejących i przebudowywanych urządzeń własności TAURON Dystrybucja S.A.

Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.

Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.

Dokumentację techniczną należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej. **Dokumentację techniczną należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. os. Zgody 14, 31-951 Kraków.**

Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb

energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN, nN Nowa Huta a następnie zgłosić je do końcowego odbioru technicznego. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.

Prace wykonywane pod lub w pobliżu czynnych linii napowietrznych powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi bezpieczeństwa. Należy bezwzględnie przestrzegać minimalnych bezpiecznych odległości pracy urządzeniami i maszynami przy liniach pod napięciem. Zabrania się prowadzenia prac w pobliżu napięcia bez ustanowienia nadzoru odpowiednich służb TAURON Dystrybucja S.A. Region SN, nN Nowa Huta.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji kabli.

W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.

Dla przebudowywanych kabli SN należy wykonać pomiary wyładowań niezupełnych.

Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

Warunki przygotował: Piotr Seredyński.

Prosimy, by w korespondencji, powoływali się Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:

Projekt Porozumienia/Umowy

Kopia: OME

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Krakowie

Wydział Eksploatacji

Koordinator ds. Eksploatacji Sieci

Jerzy Wiślak

Sieć napowietrzna nN

1. Przebudowa (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nN na stanowisko z żerdzi wirowanej typu E – 3 szt.
2. Budowa stanowiska słupowego z żerdzi wirowanej typu E – 3szt.
3. Budowa odcinka linii napowietrznej nN przewodem AsXSn4x120mm² o długości 116/122m.
4. Skrócenia odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 43/45m do 40/42m.
5. Budowa uziemienia stanowiska słupowego – 4kpl.
6. Zabudowa ograniczników przepięć nN – 4kpl.

Sieć kablowa nN

1. Budowa odcinków linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm²:
 - o długości 29/41m,
 - o długości 28/40m,
 - o długości 71/83m,
 - o długości 5/17m,
 - o długości 72/94m,
 - o długości 39/51m,
 - o długości 5/17m.
2. Budowa odcinków linii kablowej zalicznikowej typu YKY4x10mm²:
 - o długości 21/25m,
 - o długości 5/9m.
3. Budowa złącza kablowego – 2kpl.
4. Budowa uziemienia złącza kablowego – 2kpl.
5. Zabudowa rur osłonowych fi110 o łącznej długości 83m.
6. Wykonanie mufowania projektowanych i istniejących kabli elektroenergetycznych nN – 2kpl.
7. Wykonanie mufowania projektowanych i istniejących kabli zalicznikowych nN – 2kpl.

Przyłącza napowietrzne nN

1. Budowa przyłączy napowietrznych nN typu AsXSn4x25mm²:
 - o długości 20/22m,
 - o długości 24/26m,
 - o długości 26/28m.
 - o długości 25/27m.

Demontaże

1. Demontaż odcinków linii kablowej typu YAKXS4x35mm²:
 - o długości 35/47m,
 - o długości 29/41m,
 - o długości 69/81m,
 - o długości 8/20m,
 - o długości 37/49m,
 - o długości 1/12m.
2. Demontaż odcinków linii kablowej zalicznikowej typu YKY4x10mm²:
 - o długości 26/28m,
 - o długości 7/9m.
3. Demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 32/34m.

4. Demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x35mm² o długości 71/73m.
5. Demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AL4x35mm² o długości 84/88m.
6. Demontaż przyłączy napowietrznych nN typu AsXSn4x16mm²:
 - o długości 18/20m,
 - o długości 23/25m,
 - o długości 24/26m.
7. Demontaż przyłącza napowietrznego nN typu AL4x16mm² o długości 24/26m.
8. Demontaż złącza kablowego – 2kpl.
9. Demontaż stanowiska słupowego z żerdzi ŻN (przebudowa stanowiska) - 3 szt (6xŻN-10).
10. Demontaż stanowiska słupowego z żerdzi wirowanej typu E – 2szt.
11. Demontaż stanowiska słupowego z żerdzi ŻN – 1 szt (2xŻN-10).

Krosno dnia 1987.09.29 r.

Nr UAN-2-8346-171/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. 2
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się że: Obywatel (ka) HENRYK MIROWKA
(imię i nazwisko)
mgr inż. elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 19.06 1957 r. w Serafin gm. Lyse woj. Ostrołęka
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Henryk Mrówka jest upoważniony (a) do
imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Ob. Henryk Mrówka
38-243 Harkłowa 380
2. UAN-2 a/a

m. p.

DYREKTOR
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. Witold Drągwalski
(podpis i pieczęć)

RzZG. dr. Kr. 444/86] 1.000 szt.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NL4-LCF-QSY *

Pan Henryk Mrówka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/6726/02
adres zamieszkania ul. Nadbrzeżna 2/28, 38-300 Gorlice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa pn:


Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:

Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

została wykonana zgodnie z umową, wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud. i specjalność	Podpis
Projektant:	Henryk Mrówka	UAN-2-8346-171/87 Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	<div style="text-align: center;">  Henryk Mrówka <small>Uprawnienia budowlane upr. bud. nr 1/2012-8346-124/85 upr. proj. nr 1/2012-8346-171/87 do projektowania i nadzoru w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. MIOŚ MRÓWKA/IE/6726/02</small> </div>

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
1	Gmina Niepołomice	pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice	849/1	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
2	Gmina Niepołomice	pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice	326	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
3	Danuta Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	371	Niepołomice [0001]	KR2I/00010954/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
4	Edward Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	371	Niepołomice [0001]	KR2I/00010954/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
5	Henryk Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	371	Niepołomice [0001]	KR2I/00010954/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
6	Janusz Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	371	Niepołomice [0001]	KR2I/00010954/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
7	Zbigniew Batko	ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice	872/10	Niepołomice [0001]	KR2I/00008254/6 AWZ2678/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
8	Zofia Batko	ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice	872/10	Niepołomice [0001]	KR21/00008254/6 AWZ2678/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
9	Robert Bujak	ul. Akacjowa 7A, 32-005 Niepołomice	311/2	Niepołomice [0001]	KW 5972 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
10	Maria Bujak	ul. Akacjowa 7A, 32-005 Niepołomice	311/2	Niepołomice [0001]	KW 5972 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
11	Danuta Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	370	Niepołomice [0001]	AWZ2513/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
12	Edward Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	370	Niepołomice [0001]	AWZ2513/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
13	Henryk Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	370	Niepołomice [0001]	AWZ2513/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
14	Janusz Toroń	ul. Akacjowa 25, 32-005 Niepołomice	370	Niepołomice [0001]	AWZ2513/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
15	Maria Trzos	ul. Akacjowa 23, 32-005 Niepołomice	370	Niepołomice [0001]	AWZ2513/78	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
16	Elżbieta Matysik	ul. Widok 35A/21, 31-567 Kraków	862/1, 862/2	Niepołomice [0001]	KW 8158 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
17	Stanisława Wyder	ul. Gen. Władysława Si- korskiego 6, Szklarska Poręba	862/1, 862/2	Niepołomice [0001]	KW 8158 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
18	Jan Mika	ul. Akacjowa 3b, 32-005 Niepołomice	327/4	Niepołomice [0001]	KW 25424 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
19	Krystyna Mika	ul. Akacjowa 3b, 32-005 Niepołomice	327/4	Niepołomice [0001]	KW 25424 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
20	Janusz Kozik	ul. Akacjowa 10a, 32-005 Niepołomice	365/15	Niepołomice [0001]	KW 14831 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
21	Beata Kozik	ul. Akacjowa 10a, 32-005 Niepołomice	365/15	Niepołomice [0001]	KW 14831 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
22	Zbigniew Pyż	ul. Akacjowa 10b, 32-005 Niepołomice	365/15	Niepołomice [0001]	KW 14831 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
23	Marzena Kardas-Pyż	ul. Akacjowa 10b, 32-005 Niepołomice	365/15	Niepołomice [0001]	KW 14831 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
24	Ireneusz Grynia	ul. Franciszka Wężyka 15A/83, Kraków	309/11	Niepołomice [0001]	KW 17940 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
25	Helena Grynia	ul. Franciszka Wężyka 15A/83, Kraków	309/11	Niepołomice [0001]	KW 17940 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
26	Anna Kosturek	ul. Akacjowa 5, 32-005 Niepołomice	309/11	Niepołomice [0001]	KW 17940 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
27	Grzegorz Stokłosa	os. Osiedle na Stoku 47/35, Kraków	309/11	Niepołomice [0001]	KW 17940 (SR Niepołomice)	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
28	Małgorzata Black	al. Aleja Pokoju 28/91, 31-564 Kraków	861/2	Niepołomice [0001]	KR21/00023814/1 KW23814	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
29	Barbara Dąbrowska	ul. Pionierów 4, 32-005 Niepołomice	862/3	Niepołomice [0001]	KR21/00024856/4	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
30	Jacek Musiał	ul. Akacjowa 1a, 32-005 Niepołomice	861/4	Niepołomice [0001]	KR21/00032277/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
31	Renata Musiał	ul. Akacjowa 1a, 32-005 Niepołomice	861/4	Niepołomice [0001]	KR21/00032277/0	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
32	Jakub Batko	ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice	872/11	Niepołomice [0001]	KR21/00033439/1	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
33	Jan Mika	ul. Akacjowa 3b, 32-005 Niepołomice	327/3	Niepołomice [0001]	KR21/00026679/3	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
34	Dorota Gawlikowska	ul. Kolejowa 27, 32-005 Niepołomice	327/8, 327/9, 327/10, 327/11	Niepołomice [0001]	KR21/00015735/4	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
35	Maria Głowacka	ul. Akacjowa 5A, 32-005 Niepołomice	327/8, 327/9, 327/10, 327/11	Niepołomice [0001]	KR21/00015735/4	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
36	Zdrowe ceny spółka z o.o. z siedzibą w Niepołomicach	ul. Rynek 15, 32-005 Niepołomice	328	Niepołomice [0001]	KR21/00015467/4 AWZ400/76	Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
37			341/6	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
38			341/6	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
39			310/1	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
40			310/1	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
41			309/4	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
42			309/4	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-

Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjnej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Data sporządzenia wykazu: 18.12.2023

Lp.	Imię i nazwisko właściciela	Adres	Nr działki	Obręb	Nr księgi wieczystej	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego	Termin obowiązywania	Uwagi
43			309/1	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
44			309/1	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
45			860/2	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
46			860/2	Niepołomice [0001]		Decyzja ZRID – znak:	czas nieokreślony	-
47								
48								
49								

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **wielicki**
 Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
 Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G4**

Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA NIEPOŁOMICE siedziba: pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 6

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 1334

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
363/12 121904_4.0001.363/12		0.0340	PsIII	0.0340	KR2I/00037958/3
368/2 121904_4.0001.368/2		0.0107	B	0.0107	KR2I/00030822/2
369/10 121904_4.0001.369/10		0.0605	dr	0.0605	KR2I/00026165/7
387/2 121904_4.0001.387/2		0.0946	ŁIV	0.0946	KW 20788 (SR Niepołomice)
387/6 121904_4.0001.387/6		0.4868	ŁIV N	0.3364 0.1504	KW 20788 (SR Niepołomice)
780 121904_4.0001.780	NA TAMIE	0.4184	dr	0.4184	KR2I/00033820/9
Razem powierzchnia działek [ha]:		1.1050	ha		

Słownie: jeden hektar jeden tysiąc pięćdziesiąt metrów kwadratowych

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **129.4620** (sto dwadzieścia dziewięć hektarów cztery tysiące sześćset dwadzieścia metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

dr - Drogi

ŁIV - Łąki trwałe

N - Nieużytki

PsIII - Pastwiska trwałe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY

inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor Wydziału
 Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **wielicki**
 Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
 Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G306**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 użytkowanie	GMINA NIEPOŁOMICE siedziba: pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 4

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 82

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
145/1 121904_4.0001.145/1	Niepołomice, ul. Słoneczna	1.8342	dr	1.8342	
326 121904_4.0001.326	Niepołomice, ul. Akacyjowa	0.4681	dr	0.4681	
340/1 121904_4.0001.340/1	Niepołomice, ul. Akacyjowa	0.4915	dr	0.4915	
849/1 121904_4.0001.849/1	Niepołomice, ul. Kolejowa	1.4466	dr	1.4466	

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 5199.

Razem powierzchnia działek [ha]: 4.2404 ha

Słownie: cztery hektary dwa tysiące czterysta cztery metry kwadratowe

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **27.4068 (dwadzieścia siedem hektarów cztery tysiące szesćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY

inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor w Wydziale
 Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **wielicki**
 Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
 Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G1115**

Osoby: 4

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/4 współwłasność	Toroń Danuta (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/4 współwłasność	Toroń Edward (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/4 współwłasność	Toroń Henryk (Antoni, Józefa) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/4 współwłasność	Toroń Janusz (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 2

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 6

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
371 121904_4.0001.371		1.4840	RII	0.9851	KR2I/00010954/0
			PsIII	0.3110	
			B-RII	0.1879	
388/1 121904_4.0001.388/1		1.2998	S-PsIII	0.1071	KR2I/00010954/0 AWZ2511/78
			ŁIII	0.2053	
			ŁIV	0.1152	
			PsIII	0.8292	
			Lz-PsIV	0.0430	

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 3491, 3498, 3499.

Razem powierzchnia działek [ha]: 2.7838 ha

Słownie: dwa hektary siedem tysięcy osiemset trzydzieści osiem metrów kwadratowych

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **4.3074 (cztery hektary trzy tysiące siedemdziesiąt cztery metry kwadratowe)**

Oznaczenia użytków i klas

B-RII - Grunty rolne zabudowane

Lz-PsIV - Grunty zadrzewione i zakrzewione

ŁIII - Łąki trwałe

ŁIV - Łąki trwałe

PsIII - Pastwiska trwałe

RII - Grunty orne

S-PsIII - Sad

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY

inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor w Wydziale
 Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G1269**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/1 własność	Batko Zbigniew Piotr (Jan, Janina) adres: ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice Batko Zofia (Stanisław, Julia) adres: ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
872/10 121904_4.0001.872/10		0.0950	R1IIa B	0.0493 0.0457	KR2I/00008254/6 AWZ2678/78

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 4646.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0950 ha

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt metrów kwadratowych

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.0998 (dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

R1IIa - Grunty orne

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Katastru

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G1318**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/1 własność	Bujak Robert August (Stanisław, Józefa) adres: ul. Akacjowa 7A, Niepołomice Bujak Maria Teresa (Piotr, Regina) adres: ul. Akacjowa 7A, Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
311/2 121904_4.0001.311/2		0.0837	B	0.0837	KW 5972 (SR Niepołomice)

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 2390, 2391.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0837 ha

Słownie: osiemset trzydzieści siedem metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
 Powiat: **wielicki**
 Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
 Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G2123**

Osoby: 5

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/8 współwłasność	Toroń Danuta (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/8 współwłasność	Toroń Edward (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/8 współwłasność	Toroń Henryk (Antoni, Józefa) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/8 współwłasność	Toroń Janusz (Henryk, Anna) adres: ul. Akacyjowa 25, 32-005 Niepołomice
1/2 współwłasność	Trzos Maria (Marian, Maria) adres: ul. Akacyjowa 23, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
370 121904_4.0001.370		0.2083	B	0.2083	AWZ2513/78

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 3472.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.2083 ha

Słownie: dwa tysiące osiemdziesiąt trzy metry kwadratowe

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
 inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor z Wydziału
 Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G2221**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/2 współwłasność	Matysik Elżbieta (Bolesław, Stanisława) adres: ul. Widok 35A/21, 31-567 Kraków
1/2 współwłasność	Wyder Stanisława (Antoni, Agnieszka) adres: ul. Sikorskiego Władysława Gen. 6, Szklarska Poręba

Działki ewidencyjne: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
862/1 121904_4.0001.862/1		0.1226	Bp	0.1226	KW 8158 (SR Niepołomice)
862/2 121904_4.0001.862/2		0.0882	B dr	0.0804 0.0078	KW 8158 (SR Niepołomice)

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 4630.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.2108 ha

Słownie: dwa tysiące sto osiem metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

- B - Tereny mieszkaniowe
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy
dr - Drogi

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G2553**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/1 własność	Mika Jan Józef (Władysław, Maria) adres: ul. Akacyjowa 3b, 32-005 Niepołomice Mika Krystyna Józefa (Kazimierz, Kazimiera) adres: ul. Akacyjowa 3b, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 2

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
327/4 121904_4.0001.327/4		0.1111	PsIV B	0.0583 0.0528	KW 25424 (SR Niepołomice)

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 5059.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.1111 ha

Słownie: jeden tysiąc sto jedenastie metrów kwadratowych

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **0.1650 (jeden tysiąc szesczeń piecdziesiąt metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

PsIV - Pastwiska trwałe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
im: Agata Nankiewicz
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G3035**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/2 współwłasność	Kozik Janusz (Aleksander, Krystyna) adres: ul. Akacyjowa 10a, 32-005 Niepołomice Kozik Beata Katarzyna (Stanisław, Józefa) adres: ul. Akacyjowa 10A, 32-005 Niepołomice
wspólnosc ustawowa 1/2 współwłasność	Pyż Zbigniew Stanisław (Ludwik, Irena) adres: ul. Akacyjowa 10b, 32-005 Niepołomice Kardas-Pyż Marzena (Stanisław, Józefa) adres: ul. Akacyjowa 10b, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
365/15 121904_4.0001.365/15		0.0414	dr	0.0414	KW 14831 (SR Niepołomice)

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0414 ha

Słownie: czterysta czternastie metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor Wydziału
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**Powiat: **wielicki**Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G3186**Osoby: **3**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/3 współwłasność	Grynja Ireneusz (Stanisław, Teresa) adres: ul. Franciszka Wężyka 15A/83, Kraków Grynja Helena (Jan, Teresa) adres: ul. Franciszka Wężyka 15A/83, Kraków
1/3 współwłasność	Kosturek Anna (Karol, Józefa) adres: ul. Akacjowa 5, 32-005 Niepołomice
1/3 współwłasność	Stokłosa Grzegorz (Stanisław, Jadwiga) adres: os. Osiedle Na Stoku 47/35, Kraków

Działki ewidencyjne: **1**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
309/11 121904_4.0001.309/11		0.0541	S-PsIII	0.0541	KW 17940 (SR Niepołomice)

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0541 ha

Słownie: pięćset czterdzieści jeden metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

S-PsIII - Sad

z up. STANISŁAW ROSTY

inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor w Wydziale
 Geodezji i Kartografii

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G3791**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Dąbrowska Barbara Maria (Ignacy, Anna) adres: ul. Pionierów 4, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
862/3 121904_4.0001.862/3		0.1043	B	0.1043	KR21/00024856/4

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 5166.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.1043 ha

Słownie: jeden tysiąc czterdzieści trzy metry kwadratowe

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

Sup. STAROSTY
mgr. Agata Nankiewicz
inspektor z Głównego
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**

Powiat: **wielicki**

Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**

Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G5570**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/1 własność	Musiak Jacek Kazimierz (Kazimierz, Barbara) adres: ul. Akcyjowa 1a, 32-005 Niepołomice Musiak Renata (Waldemar, Helena) adres: ul. Akcyjowa 1a, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
861/4 121904_4.0001.861/4	Niepołomice, ul. Akcyjowa 1a	0.0697	B	0.0697	KR2I/00032277/0

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 5165.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0697 ha

Słownie: szescset dziewiecdziesiat siedem metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G5787**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Batko Jakub Zbigniew (Zbigniew, Zofia) adres: ul. Kolejowa 11, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
872/11 121904_4.0001.872/11	Niepołomice, ul. Akcyjowa 2D	0.0560	B	0.0560	KR2I/00033439/1 AWZ2678/78

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 7479.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.0560 ha

Słownie: pięćset sześćdziesiąt metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

B - Tereny mieszkaniowe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor w St. Dziale
Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**
Powiat: **wielicki**
Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**
Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G6412**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Mika Jan Józef (Władysław, Maria) adres: ul. Akacjowa 3b, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
327/3 121904_4.0001.327/3		0.1055	PsIV	0.1055	KR21/00026679/3

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.1055 ha

Słownie: jeden tysiąc pięćdziesiąt pięć metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

PsIV - Pastwiska trwałe

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Kartografii

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: **małopolskie**Powiat: **wielicki**Jednostka ewidencyjna: **121904_4, Niepołomice - M**Obręb ewidencyjny: **0001, Niepołomice**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: **G6606**Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/4 współwłasność	Gawlikowska Dorota Maria (Tadeusz, Kazimiera) adres: ul. Kolejowa 27, 32-005 Niepołomice
3/4 współwłasność	Głowacka Maria Elżbieta (Tadeusz, Kazimiera) adres: ul. Akacjowa 5A, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: **5**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
327/8 121904_4.0001.327/8		0.0343	PsIV	0.0343	KR2I/00015735/4
327/9 121904_4.0001.327/9		0.1451	PsIV	0.1451	KR2I/00015735/4
327/10 121904_4.0001.327/10		0.1451	PsIV	0.1451	KR2I/00015735/4
327/11 121904_4.0001.327/11		0.1451	PsIV	0.1451	KR2I/00015735/4
327/12 121904_4.0001.327/12		0.1451	PsIV	0.1451	KR2I/00015735/4

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.6147 ha

Słownie: szesc tysiecy sto czterdziesci siedem metrów kwadratowych

Oznaczenia użytków i klas

PsIV - Pastwiska trwałe

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

z up. STAROSTY
 inż. Agata Nankiewicz
 Inspektor w Wydziale
 Geodezji i Kartografii

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Województwo: małopolskie
Powiat: wielicki
Jednostka ewidencyjna: 121904_4, Niepołomice - M
Obręb ewidencyjny: 0001, Niepołomice

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 22-11-2022 09:52:41

Nr jednostki rejestrowej: G6645

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Zdrowe ceny spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Niepołomicach siedziba: ul. Rynek 15, 32-005 Niepołomice

Działki ewidencyjne: 1

UWAGA: Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 4

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna Oznaczenie	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty
328 121904_4.0001.328		0.8112	Bi	0.8112	KR2I/00015467/4 AWZ400/76

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 4970.

Razem powierzchnia działek [ha]: 0.8112 ha

Słownie: osiem tysięcy sto dwanaście metrów kwadratowych

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.9922 (dziewiec tysięcy dziewiecset dwadziescia dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas

Bi - Inne tereny zabudowane

z up. STAROSTY
inż. Agata Nankiewicz
Inspektor Wydziału
Geodezji i Kartografii

Sporządził(a): Agata Nankiewicz

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Wieliczka, dn. 03.11.2023 r.

Starosta Wielicki
Rynek Górny 2
32-020 Wieliczka

Znak sprawy: GOD.6630.2.837.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 03.11.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Uzgadniamy na 2 arkuszach mapy: Rys.2.1 wodociąg na odc 1-33, gazociąg wraz z przyłączami na odc 66-123, kabel telekomunikacyjny + słup+ napowietrzna linia telekomunikacyjna na odc 291-303, kanalizacja sanitarna na odc 174-194, zbiornik retencyjny -308, kanalizacja deszczowa na odc 209-229, kabel energetyczny + słup na odc 252-264 Rys 2.2. wodociąg na odc 33-65 , gazociąg 123-173, kanalizacja deszczowa na odc 229-251, kabel energetyczny oświetlenia ulicznego+ słup + napowietrzna linia energetyczna NN na odc 265-290
Lokalizacja:	Niepołomice - M Obręb: Niepołomice, dz.: 145/1, 301, 309/1, 309/2, 309/3, 309/4, 309/11, 309/14, 310/1, 311/2, 312, 322/1, 322/3, 322/4, 323/3, 323/4, 325/1, 325/2, 326, 327/3, 327/4, 327/6, 327/8, 327/9, 327/10, 327/11, 327/12, 328, 338/1, 338/2, 340/1, 341/4, 341/5, 341/7, 341/8, 360/11, 360/12, 360/17, 361/3, 361/4, 361/5, 362/1, 362/2, 362/5, 363/2, 363/3, 363/10, 363/11, 363/12, 363/17, 365/6, 365/8, 365/15, 366/11, 366/12, 366/13, 367, 368/2, 368/5, 368/12, 368/13, 368/15, 368/30, 369/3, 369/5, 369/10, 370, 371, 387/2, 387/3, 387/6, 780, 849/14, 853/1, 853/2, 853/6, 854/4, 854/5, 854/6, 855/1, 855/2, 859, 860/2, 861/2, 861/4, 862/1, 862/2, 862/3, 872/10, 872/11, 872/12, 4564, 4994/1, 4994/2, 5083, 5114, 5115, 5141
Wnioskodawca:	BAJER JERZY ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
Inwestor:	GMINA NIEPOŁOMICE pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice
Przewodniczący:	Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	22.09.2023 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony negatywnie przez jej uczestników.

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 03-11-2023 12:37:30
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Stanowisko Przewodniczącego:

Nie uzgadnia

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Andrzej Nobis
2	Orange Polska S.A. elektroniczny	Stanowisko negatywne Brak warunków technicznych OPL obejmujących działkę 388/2	Jacek Bakota
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować warunki techniczne projektowania i realizacji robót.	Joanna Job
4	Starostwo Powiatowe w Wieliczce Wydział Budownictwa i Gospodarki Nieruchomościami elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Katarzyna Buzala
5	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Zachować normatywne odległości od ist. infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p> <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać</p>	Wojciech Szczypczyk

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 03-11-2023 12:37:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -linii nN - 1m, -linii SN - 2m, -linii WN - 5m <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.</p>	
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Janusz Nosalski
7	Fiberway sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Infrastruktura Niepołomice sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Opiniuje się pozytywnie, zgodnie z uzgodnieniem z dnia 21.09.2023 r. oraz pismem - znak: IN/DTI-IT/55/2006/22 z dnia 24.06.2022 r.	Ewa Czyż
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia w Kłaju elektroniczny	Stanowisko pozytywne Gazownia w Kłaju uzgadnia z uwagami: <ol style="list-style-type: none"> 1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać ręcznie pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kłaju, Kłaj 653. 2. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie, na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. cennika usług zewnętrznych. 3. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min.Gosp. z dn. 26.04.2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 4. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem wybudowanym przed 2002r zabezpieczyć zgodnie z PN - 91/M-34501. 5. W trakcie prowadzenia nadzoru nad prowadzonymi pracami właściwa terytorialnie Gazownia zastrzega możliwość wprowadzenia ewentualnego zabezpieczenia sieci gazowej. 6. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pod nadzorem Gazowni w Kłaju zlokalizować czynną sieć gazową. 7. Nie wyklucza się istnienia w terenie sieci gazowych, które nie zostały zinwentaryzowane, lub o których brak informacji. 8. Realizować z zachowaniem zapisów zawartych w warunkach technicznych nr PSGKR.ZMSM.763.1146505.1.22 z dn. 14.07.2022 r. 	Jan Kasprzyk
10	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 03-11-2023 12:37:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

11	Urząd Miasta i Gminy Niepołomice elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wojciech Malarz
12	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie. Rejon Dróg Wojewódzkich w Myślenicach elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy drogi wojewódzkiej	Anna Ulman
Wnioskodawca			BAJER JERZY

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Wielickiego
Beata Dubiel-Kulma- przewodnicząca narady
koordynacyjnej**



Signed by /
Podpisano przez:

Beata Elżbieta
Dubiel-Kulma

Date / Data:

2023-11-03 12:37

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752).

Dokument wygenerował(a): Beata Dubiel-Kulma, dn. 03-11-2023 12:37:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

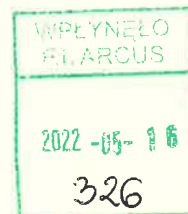
Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Data pisma: 09-05-2022r.
Nr pisma: TD/OKR/OMD/2022-05-09/0000016
Sprawa: Uzgodnienie branżowe: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na działkach nr 326, 340/1 na dł. około 1,16km w Niepołomicach, z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową.
Nr sprawy: 1044487503
Kontakt: Piotr Pikul
E-mail: Piotr.Pikul@tauron-dystrybucja.pl

Firma Inżynierska
ARCUS Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Kuźnicy Kołtająowskiej 17i/31
31-234 Kraków



Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia branżowego i wydania warunków usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej, stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. w związku z realizacją inwestycji: „Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na działkach nr 326, 340/1 na dł. około 1,16km w Niepołomicach, z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową”, informujemy, że zachodzi kolizja realizowanej inwestycji z urządzeniami elektroenergetycznymi.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych i kablowych nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN, należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A., należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami (zachowując normatywne odległości pionowe i poziome).

Na terenie planowanej inwestycji, występują linie elektroenergetyczne, które należy przebudować.

Typy i relacje linii nN, które należy przebudować:

- linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 22134 obw. 2,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK5181 ze stacji KRN 22134 obw. 2,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK KRN113052 ze stacji KRN 22134 obw. 2,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ NA2XY-j 4x120mm², ZK19151 ze stacji KRN 22134 obw. 2,
- linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AL 4x35mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK5187 ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ NA2XY-j 4x35mm², ZK18261 ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK11233 ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ XAKXS 4x35mm², ZK10945 ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x35mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1,
- linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK14792 ze stacji KRN 2406 obw. 2,
- linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² ze stacji KRN 2406 obw. 2,

- słup KRN026184,
- słup KRN026185,
- słup KRN026191,
- słup KRN026192,
- słup KRN035605,
- słup KRN035606,
- słup KRN035607,
- słup KRN035501,
- słup KRN331614,
- złącze kablowe ZK18261,
- złącze kablowe ZK11233,
- złącze kablowe ZK10945,
- złącze kablowe ZK14792.

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A., wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji tel. 572886511, w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A.

Informujemy, że prace przy realizacji inwestycji pod i w pobliżu linii elektroenergetycznych, powinny być prowadzone przez Wykonawcę robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowania wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod linią nN i w odległości mniejszej niż 3m od rzutu ich skrajnych przewodów.

Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii.

Nie należy prowadzić prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od fundamentów słupów. Zwracamy również uwagę, że słupy linii nN posiadają wkopane w ziemię uziomy.

W przypadku uszkodzeń uziemień, wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia TAURON Dystrybucja S.A. o takim zdarzeniu i ich naprawy w porozumieniu z TAURON Dystrybucja S.A. oraz przedłożenia kompletnej dokumentacji powykonawczej.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku prac przy urządzeniach energetycznych, należy przestrzegać zapisów określonych w Rozporządzeniu **Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (Dz.U. z dnia 25 września 2019r.).**

Podczas budowy obiektów jak i ich eksploatacji należy spełnić wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (w szczególności § 55) oraz wytycznych Urzędu Dozoru Technicznego DT-DE-90/WO „Dźwignice i przenośniki – wymagania ogólne” w części dotyczącej eksploatacji dźwignic w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Należy zachować minimalną pionową odległość w miejscach skrzyżowania od przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych nN do powierzchni rozbudowywanej drogi, przy największym zwisie normalnym dla dopuszczalnej temperatury pracy przewodów 40°C, nie mniejszą niż 6m dla linii nN.

Przy realizacji przedmiotowych prac, odpowiedzialność za brak stosowania bezpiecznych metod pracy oraz za ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien wystąpić z wyprzedzeniem przed planowanym terminem ze stosownym zleceniem na wyłączenie ww. linii napowietrznych lub

pełnienie nadzoru do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie Os. Zgody 14 w zakresie kabli i linii napowietrznych SN 15kV i nN 0,4kV.

Za nadzory, dopuszczenia i wyłączenia pobierane są opłaty zgodnie z obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. taryfikatorem.


Wykonana inwentaryzacja nie wyklucza możliwości wystąpienia dodatkowych, niewskazanych na mapie elementów infrastruktury elektroenergetycznej.

Nie wyklucza się istnienia w pobliżu innych obiektów elektroenergetycznych, których niniejsze pismo nie dotyczy.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych
Wydział Dokumentacji

Piotr Pikul

Załącznik:
Mapa 3 szt.
A/a.

Uzgadnia się z uwagą, że dla kolizujących przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, technicznych usunięcia kolizji sieci 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, elektroenergetycznej do TAURON Dystrybucja S.A. należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. metody pracy ze spółką eksploataującą sieć. Oddział w Krakowie

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych
Wydział Działalności

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
- linii nN - 1 m,
- linii SN - 2 m,
- linii WN - 5 m

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii nanieśiono orientacyjnie

LEGENDA

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej w Niepołomicach

- kategoria drogi: gminna
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 3,00 m,
- szerokość pobocza tłuczniowego: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

Branża drogowa:

- projektowana oś drogi
- projektowany krawężnik betonowy 20x30
- projektowane obrzeże betonowe 8x30
- projektowana krawędź pobocza
- projektowana krawędź jezdni
- projektowana barieroporecz U-11b
- projektowana balustrada U-11a

Branża sanitarna:

- projektowany kolektor kanalizacji deszczowej
- projektowany przykanalik
- projektowana studnia kanalizacji opadowej
- projektowana studzienka kanalizacyjna

- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowany chodnik
- projektowany ciąg pieszo-rowerowy
- projektowane pobocze tłuczniowe

- projektowane wyniesienie jezdni (przejścia dla pieszych)
- projektowana nawierzchnia zjazdów
- projektowane pobocze utwardzone
- istniejący ciąg pieszo-rowerowy

Uwaga!
Koncepcja rozwiązania odwodnienia może ulec zmianie po wykonaniu obliczeń hydraulicznych oraz badań geologicznych.



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kottłarskiej 11/31, 31-234 Kraków
Tel./fax 197 421 364
e-mail: projekt@fiarcus.com.pl

Investor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania:

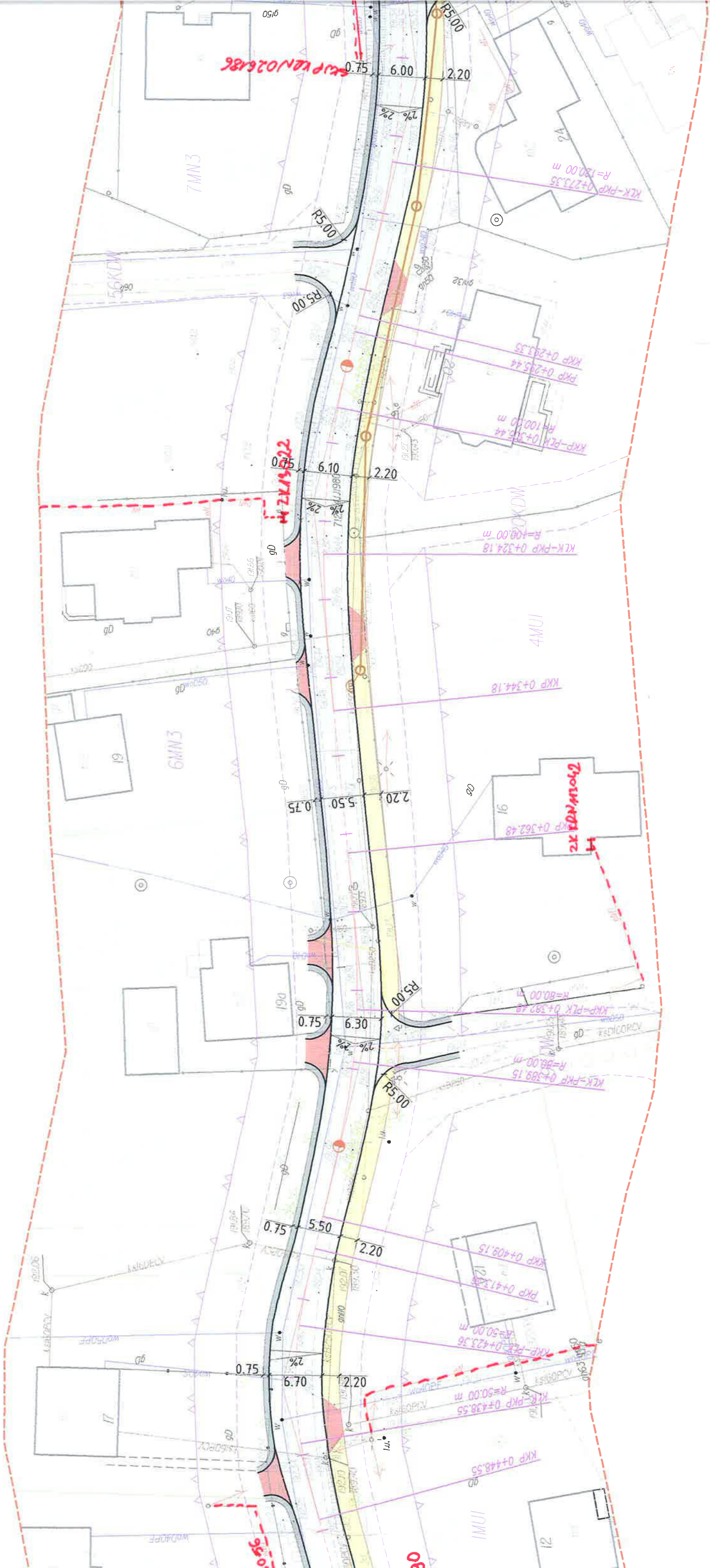
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 2 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach, z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową

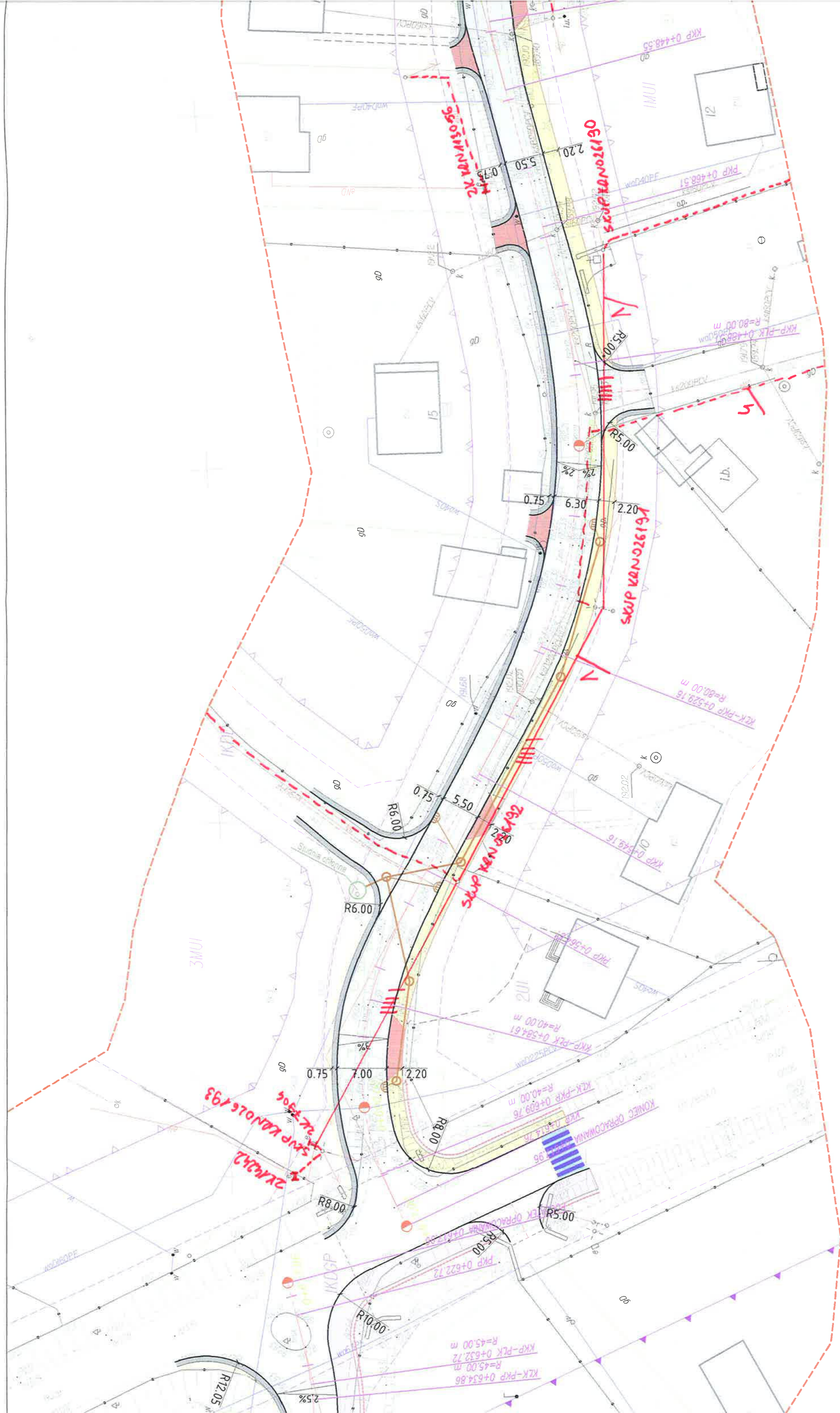
Tytuł rysunku:

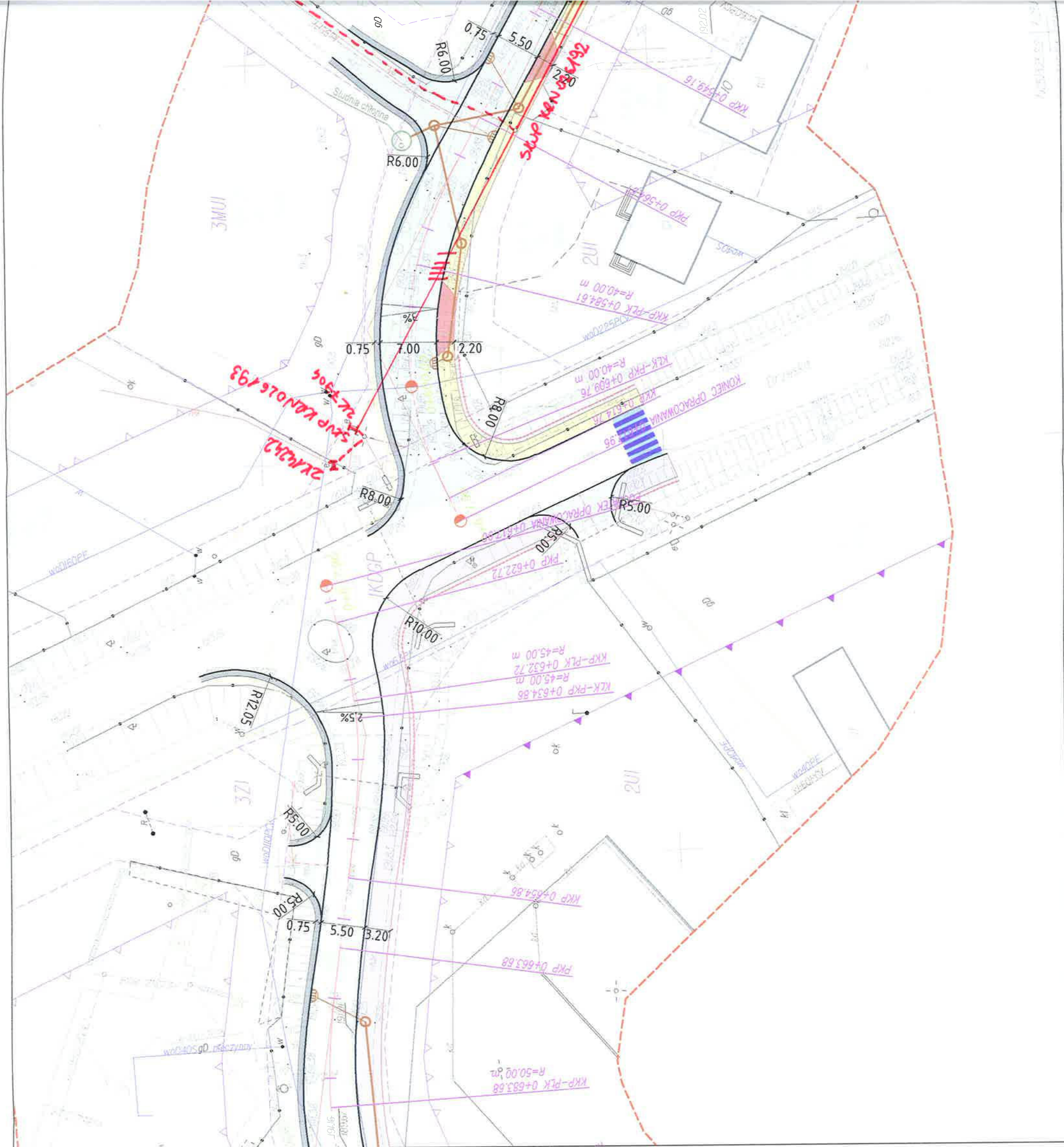
Plan sytuacyjny - wariant z ciągiem pieszo-rowerowym

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj aprac.
BRANŻA DROGOWA					
Projektant	mgr inż. Jerzy Bajera	drogowa	RP-Upr.1039/94		PK
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Grodecki	drogowa	MAP/0004/P000/12		Część aprac.
Opracowujący	mgr inż. Kinga Worosz	---	---		Skala
Kraśń, marzec 2022 r.				egz.	Rys. 2.1CPR
					1:500

1. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 22134 obw. 2.
2. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK5181 ze stacji KRN 22134 obw. 2.
3. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK6873 ze stacji KRN 22134 obw. 2.
4. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK KRN113052 ze stacji KRN 22134 obw. 2.
5. linia kablowa nN 0,4kV, typ NA2XY-j 4x120mm², ZK19151 ze stacji KRN 22134 obw. 2.
6. linia kablowa nN 0,4kV, typ AsXSn 2x25mm² ośw. obce ze stacji KRN 22134.
7. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1.
8. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1.
9. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKY 4x35mm², ZK5187 ze stacji KRN 2406 obw. 1.
10. linia kablowa nN 0,4kV, typ NA2XY-j 4x35mm², ZK18261 ze stacji KRN 2406 obw. 1.
11. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK11032 ze stacji KRN 2406 obw. 1.
12. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK11233 ze stacji KRN 2406 obw. 1.
13. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK10945 ze stacji KRN 2406 obw. 1.
14. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x35mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1.
15. linia kablowa nN 0,4kV, typ YAKXS 4x35mm², ZK14792 ze stacji KRN 2406 obw. 2.
16. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AsXSn 4x70mm² ze stacji KRN 2406 obw. 2.
17. linia napowietrzna nN 0,4kV, typ AL 4x35mm² + 1x25mm² ośw. ze stacji KRN 2406 obw. 1.







LEGENDA

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej
w Niepołomicach

- kategoria drogi: gminna
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 3,00 m,
- szerokość pobocza tłuczniowego: 0,75 m,
- szerokość poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych:
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych:
- jednostronne max. 5%.

Branża drogowa:

- projektowana oś drogi
- projektowany krawężnik betonowy 20x30
- projektowane obrzeże betonowe 8x30
- projektowana krawędź pobocza
- projektowana krawędź jezdni
- projektowana barieropora U-11b
- projektowana balustrada U-11a

Branża sanitarna:

- projektowany kolektor kanalizacji deszczowej
- projektowany przykanalik
- projektowana studnia kanalizacji opadowej
- projektowana studzienka kanalizacyjna

- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowany chodnik
- projektowany ciąg pieszo-rowerowy
- projektowane pobocze tłuczniowe

- projektowane wyniesienie jezdni (przejścia dla pieszych)
- projektowana nawierzchnia zjazdów
- projektowane pobocze utwardzone
- istniejący ciąg pieszo-rowerowy

Uwaga!
Koncepcja rozwiązania odwodnienia może ulec zmianie po wykonaniu obliczeń hydraulicznych oraz badań geologicznych.



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kotłarskiej 17/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Investor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania:

Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 2 pn:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach, z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny - wariant z ciągiem pieszo-rowerowym

Funkcja		Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA DROGOWA						
Projektant	mgr inż. Jerzy Bajer		drogowa	RP-Upr.1039/94		Całość oprac.
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Gródecki		drogowa	MAP/0004/POOD/12		Skala
Opracowujący	mgr inż. Kinga Worosz		---	---		1:500
			egz.		Rys. 2.2CPR	
Kraków, marzec 2022 r.						



Arkusz 1/2
Arkusz 2/2



LEGENDA

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej w Niepołomicach

- kategoria drogi: gminna
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość ciągu pieszo-rowerowego: 3,00 m,
- szerokość pobocza tłuczniewego: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

Branża drogowa:

	projektowana oś drogi
	projektowany krawężnik betonowy 20x30
	projektowane obrzeże betonowe 8x30
	projektowana krawędź pobocza
	projektowana krawędź jezdni
	projektowana barieroporecz U-11b
	projektowana balustrada U-11a

Branża sanitarna:

	projektowany kolektor kanalizacji deszczowej
	projektowany przykanalik
	projektowana studnia kanalizacji opadowej
	projektowana studzienka kanalizacyjna

	projektowana nawierzchnia bitumiczna
	projektowany chodnik
	projektowany ciąg pieszo-rowerowy
	projektowane pobocze tłuczniowe

	projektowane wyniesienie jezdni (przejścia dla pieszych)
	projektowana nawierzchnia zjazdów
	projektowane pobocze utwardzone
	istniejący ciąg pieszo-rowerowy

Uwaga!
Koncepcja rozwiązania odwodnienia może ulec zmianie po wykonaniu obliczeń hydraulicznych oraz badań geologicznych.



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołtářajowskiej 171/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Inwestor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

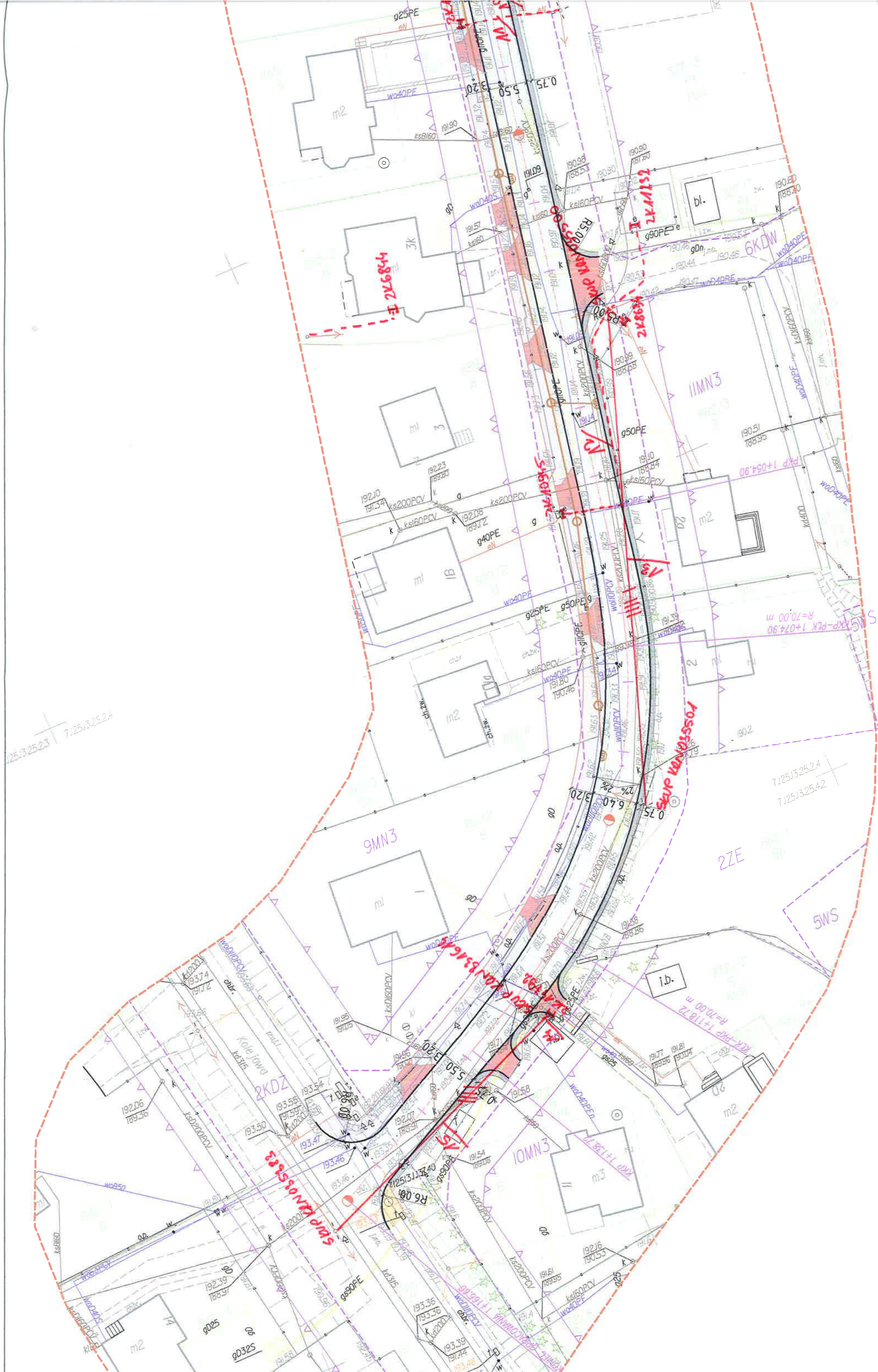
Nazwa zadania:

Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częścią nr 2 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacowej zlokalizowanej na dz. nr 328 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach, z uwzględnieniem przejścia dla pieszych przez drogę krajową

Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny - wariant z ciągiem pieszo-rowerowym

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA DROGOWA					
Projektant	mgr inż. Jerzy Bajer	drogowa	RP-Upr.1039/94		PK
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Grodecki	drogowa	MAP/0004/P000/12		Część oprac.
Opracowujący	mgr inż. Kinga Worosz	—	—		Skala
Kraków, marzec 2022 r.				egz.	Rys. 2.3CPR
					1:500



Protokół nr 2023_12_29_001 z pomiarów rezystywności gruntu metodą Wennera

1. Wykonawca projektu:

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 17i/37
31-234 Kraków

2. Pomiary przeprowadzone na potrzeby realizacji projektu:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

3. Data wykonania pomiarów: 29.12.2023r.

4. Warunki atmosferyczne i glebowe (*niepotrzebne skreślić*):

- 1) pogoda w dniu pomiarów: słonecznie, pochmurnie, ~~deszczowo~~, mroźnie, śnieg
- 2) rodzaj gruntu: ~~podmokły~~, gliniasty, piaszczysty, żwir, kamionny, skalisty
- 3) stan wilgotności gruntu: suchy, wilgotny, mokry, ~~zamrznięty~~

5. Zastosowane przyrządy pomiarowe

L.p.	Nazwa	Typ	Producent	Nr fabryczny
1	Miernik uziemień	MPI-530	SONEL	AH5435

6. Wyniki pomiarów rezystywności gruntu

Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego: 50° 2'38.127"N 20° 12'50.553"E

Odległość między sondami a [m]	Kierunek pomiaru ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾		Współczynnik korekcyjny ³⁾ k_R	Rezystywność gruntu obliczona $\rho = k_R \times \rho_z$ [Ωm]
		R [Ω]	ρ_z [Ωm]		
h_p ⁴⁾	1,0	X	75	1,6	120
		Y	73	1,6	117
$h_p + 1,5$		X			
		Y			
$h_p + 3$	4,0	X	67	1,6	107
		Y	70	1,6	112
$h_p + 4,5$		X			
		Y			
$h_p + 6$		X			
		Y			
$h_p + 9$		X			
		Y			
		X			
		Y			

1) Kierunki pomiaru X i Y należy ustalić wzdłuż prostych prostopadłych względem siebie

2) Przy zastosowaniu mierników dających wynik w postaci wartości rezystancji R należy przeliczyć rezystywność $\rho_z = 2\pi a R$

3) Współczynnik k_R określić na podstawie pkt 7. niniejszego protokołu

4) h_p – projektowana głębokość pograżania uziomów poziomych

7. Współczynniki poprawkowe sezonowych zmian rezystywności gruntu dla celów projektowych

Odległość między sondami pomiarowymi	Wartości współczynnika k_R w zależności od wilgotności gruntu		
	suchy a)	wilgotny b)	mokry c)
$a < 1 \text{ m}$	1,4	2,2	3,0
$1 \leq a < 5 \text{ m}$	1,2	1,6	2,0
$a > 5 \text{ m}$	1,1	1,2	1,3
UWAGI: a) można przyjmować w okresie od czerwca do września (włącznie) z wyjątkiem trzydniowych okresów po długotrwałych obfitych opadach b) można przyjmować, że taki stan występuje poza okresem scharakteryzowanym w pkt. a) c) wartości tej kolumny można stosować, jeśli warunki nie dadzą się zakwalifikować ani do przypadku a) ani do b)			

8. Uwagi:

.....bez uwag.....

9. Pomiary przeprowadził:

Data: 29.12.2023r.

Inż. Łukasz Gębarowski, świadectwo kwalifikacyjne nr E/666/728/23

inż. Łukasz Gębarowski
 Uprawniony do obsługi, konserwacji, remontów,
 montażu, czynności kontrolno - pomiarowych
 przy urządzeniach, instalacjach i sieciach
 eN o napięciu powyżej 1kV
Świadectwo kwalif. nr E/666/728/23
Świadectwo kwalif. nr D/667/728/23
 ważne do dnia: 09.07.2028

Gębarowski Ł.

1. WSTĘP

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach inwestycji pn: "Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową". Projekt obejmuje:

a) w ramach przebudowy sieci napowietrznej nN:

- przebudowę (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nN na stanowisko z żerdzi wirowanej typu E – 3 szt. (KRN026191, KRN026184, KRN035604)
- budowę stanowiska słupowego z żerdzi wirowanej typu E – 3szt. oraz demontaż stanowiska słupowego z żerdzi wirowanej typu E – 2szt. i z żerdzi ŻN – 1szt. (KRN035606, KRN035605, KRN035501)
- budowę odcinka linii napowietrznej nN przewodem AsXSn4x120mm² o długości 116/122m oraz demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AL4x35mm² o długości 84/88m i demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 32/34m.
- demontaż odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x35mm² o długości 71/73m.
- skrócenie odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 43/45m do 41/43m.
- budowę uziemienia stanowiska słupowego oraz zabudowę ograniczników przepięć nN – 4kpl.

b) w ramach przebudowy sieci kablowej nN:

- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 29/41m z wykonaniem mufowania z istniejącą linią kablową oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 35/47m (rel. słup nr KRN026191 – ZK nr 113052)
- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 28/40m z wykonaniem mufowania z istniejącą linią kablową oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 29/41m (rel. słup nr KRN035605 – ZK nr 5187)
- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 71/83m oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 69/81m (rel. słup nr KRN035605 – ZK nr 18261)

- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 5/17m oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 8/20m (rel. słup nr KRN035507 – ZK nr 11032)
- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 39/51m oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 37/49m (rel. słup nr KRN035500 – ZK nr 10945)
- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 72/94m (rel. słup nr KRN035500 – słup nr KRN035501)
- budowę odcinka linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 5/17m oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 1/12m (rel. słup nr KRN331614 – ZK nr 14792)
- budowę odcinka linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 21/25m z wykonaniem mufowania z istniejącą linią kablową oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 26/28m (linia kablowa wychodząca ze złącza ZK nr 11032)
- budowę odcinka linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 5/9m z wykonaniem mufowania z istniejącą linią kablową oraz demontaż odcinka linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 7/9m (linia kablowa wychodząca ze złącza ZK nr 14792)
- przeniesienie (demontaż i budowa) złącza kablowego ZK nr 11032 z wykonaniem uziemienia
- przeniesienie (demontaż i budowa) złącza kablowego ZK nr 14792 z wykonaniem uziemienia

c) w ramach przebudowy przyłączy napowietrznych nN:

- demontaż przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x16mm² o długości 18/20m oraz budowa nowego przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x25mm² o długości 20/22m do budynku nr 7 (dz. nr 310/1, 311/2) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,
- demontaż przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowa nowego przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 5b (dz. nr 309/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,
- demontaż przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowa nowego przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 1a (dz. nr 861/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35501,
- demontaż przyłącza napowietrzного typu AL4x16mm² o długości 24/26m oraz budowa nowego przyłącza napowietrzного typu AsXSn4x25mm² o długości 25/27m do

budynku nr 5a (dz. nr 309/2) w związku z przebudową stanowiska słupowego nr KRN35604,

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa zawarta pomiędzy, firmą **Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.**, ul. Kuźnicy Kołłątajowskiego 17i/37, 31-234 Kraków, a inwestorem
- Dz.U.2020.1333 ze zm. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Dz.U.2020.470 ze zm. – Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- Dz.U.2016.0.124 ze zm. - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1474),
- Wytyczne Inwestora.

1.3. Materiały wyjściowe

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie:

- Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500,
- Inwentaryzacji terenowej i fotograficznej
- Zaleceń Inwestora,
- Uzgodnień z Inwestorem,
- Warunków technicznych,
- Uzgodnień branżowych,
- Opinii geotechnicznej,
- Obowiązujących norm i przepisów branżowych.

1.4. Podstawowe przepisy i normatywy

Przy sporządzaniu niniejszej dokumentacji oparto się o następujące dokumenty:

[1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332, z późniejszymi zmianami);

[2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 124, z późniejszymi zmianami);

[3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000 Nr 63, poz. 735, z późniejszymi zmianami);

[4] PN-E-05 125 Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa;

- [5] N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi”;
- [6] N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”;
- [7] PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne”;
- [8] PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.
- [9] Katalog kabli i przewodów elektroenergetycznych TELEFONIKA KABLE, Wrzesień 2009
- [10] Rozwiązania elektroenergetycznych złącz kablowych EDS Emiter, katalog elektroniczny 2019
- [11] Katalog wyrobów do kabli elektroenergetycznych firmy AROT
- [12] Aktualnie obowiązujące i zatwierdzone do stosowania projekty i opracowania typowe;
- [13] Katalogi aparatury i urządzeń elektrycznych.

1.5. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowe zadanie realizowane jest w związku z inwestycją drogową na ulicy Akcyjowej w Niepołomicach.

W miejscu projektowanej inwestycji znajdują się obecnie droga, tereny zielone oraz budynki mieszkalne. Wzdłuż odcinka drogi występuje pobocze gruntowe, oświetlenie, brak jest chodników.

Na terenie objętym opracowaniem w stanie istniejącym nie występują urządzenia ochrony środowiska.

Na obszarze planowanej inwestycji znajdują się sieci: teletechniczna, energetyczna kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa. Uzbrojenie to służy do obsługi terenów przyległych.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

Przedmiotowe usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wymaga:

a) w ramach przebudowy sieci napowietrznej nN:

- przebudowy (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nN nr KRN026184 typu Nr-10 (2xŻN) na stanowisko z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6 (E),
- przebudowy (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nN nr KRN026191 typu Nr-10 (2xŻN) na stanowisko z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6 (E),
- przebudowy (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nN nr KRN035604 typu Nr-10 (2xŻN) na stanowisko z żerdzi wirowanej E typu ON-10,5/12 (E),
- budowy stanowiska słupowego nN z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6 oraz demontażu stanowiska nr KRN035606 typu ON-10,5/10 (E)
- budowy stanowiska słupowego nN z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6 oraz demontażu stanowiska nr KRN035605 typu Nb-10 (2xZN)
- budowy odcinka linii napowietrznej nN przewodem AsXSn4x120mm² o długości 116/122m pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN035607(istn.), nr KRN035606(proj.), nr KRN035605(proj.), nr KRN035604(istn.),
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AL4x35mm² o długości 84/88m pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN035606, nr KRN035605, nr KRN035604,
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 32/34m pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN035607, nr KRN035606.
- demontażu odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x35mm² o długości 71/73m pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN035500, nr KRN035501.
- Przeniesienie (demontaż i budowa) stanowiska słupowego nr KRN331614 typu K-10,5/10 (E)
- skrócenie odcinka linii napowietrznej nN wykonanego przewodem AsXSn4x70mm² o długości 43/45m do 41/43 pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN331614, nr KRN035383.
- budowę uziemień oraz zabudowę ograniczników przepięć nN na stanowiskach słupowych nN nr KRN35604, KRN35500, KRN 35501, KRN331614

b) w ramach przebudowy sieci kablowej nN:

- budowy odcinka linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm² o długości 29/41m, rel. słup nr KRN026191 – ZK nr 113052 z wykonaniem mufowania z istn. linią kablową mufą

kablową ZRM-2 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 35/47m,

- budowy odcinka linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm² o długości 28/40m, rel. słup nr KRN0235605 – ZK nr 5187 z wykonaniem mufowania z istn. linią kablową mufą kablową ZRM-2 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 29/41m,
- budowy odcinka linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm² o długości 71/83m, rel. słup nr KRN0235605 – ZK nr 18261 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 69/81m,
- budowy odcinka linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm² o długości 5/17m, rel. słup nr KRN035507 – ZK nr 11032 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 8/20m,
- budowy odcinka linii kablowej j typu NA2XY-J4x35mm² o długości 72/94m, rel. słup nr KRN035500 - KRN035051,
- budowy odcinka linii kablowej typu N2AXY-J4x35mm² o długości 5/17m, rel. słup nr KRN331614 – ZK nr 14792 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 1/12m,
- budowy odcinka linii kablowej zalicznikowej typu YKY4x10mm² o długości 21/25m ze złącza ZK nr 11032 z wykonaniem mufowania z istn. linią kablową mufą kablową ZRM-0 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 26/28m,
- budowy odcinka linii kablowej zalicznikowej typu YKY4x10mm² o długości 5/9m ze złącza ZK nr 14792 z wykonaniem mufowania z istn. linią kablową mufą kablową ZRM-0 oraz demontażu istniejącej linii kablowej typu YKY4x10mm² o długości 7/9m,
- przeniesienia (demontaż i budowa) złącza kablowego ZK nr 11032 (ZK1b-1P) z wykonaniem uziemienia
- przeniesienia (demontaż i budowa) złącza kablowego ZK nr 14792 (ZK2a-1P) z wykonaniem uziemienia

c) w ramach przebudowy przyłączy napowietrznych nN:

- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 18/20m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 20/22m do budynku nr 7 (dz. nr 310/1, 311/2) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,
- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 5b (dz. nr 309/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,

- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 1a (dz. nr 861/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35501,
- demontażu przyłącza napowietrznego typu AL4x16mm² o długości 24/26m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 25/27m do budynku nr 5a (dz. nr 309/2) w związku z przebudową stanowiska słupowego nr KRN35604,

2.2. Przebudowa sieci napowietrznej nN

W celu wykonania projektu zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/PS/566/2022 oraz warunkami wynikającymi z projektowanej inwestycji drogowej w zakresie sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN należy:

W przypadku obwodu nr 2 zasilanego z ST KRN 22134 należy przebudować stanowiska słupowe nN nr KRN026191 oraz nr KRN026184 typu Nr-10 wykonane z żerdzi ŻN-10 na stanowiska z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6. W wyniku montażu projektowanych słupów w miejscach istniejących nie jest konieczna ingerencja w przebieg trasy przewodów napowietrznych nN (linia izolowana).

Następnie należy zdemontować istniejące stanowiska słupowe nr KRN35606 (ON-10,5/10(E)), KRN35605 (Nb-10(2xŻN)), KRN35604 (Nr-10(2xŻN)), KRN35501 (K-10,5/10(E)) zasilane z ST KRN 2406 obwód nr 1 oraz wybudować odpowiednio poza obszarem występowania kolizji w miejscach oznaczonych na rysunkach PZT stanowiska z żerdzi wirowanej E typu N-10,5/6 (KRN35606), N-10,5/6 (KRN35605), ON-10,5/12 (KRN35604), K-10,5/10 (KRN35601). W związku z wyżej wymienioną zmianą stanowisk słupowych istniejącą linię napowietrzną nieizolowaną typu AL4x35mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN35604, KRN35605, KRN35606 oraz istniejącą linię napowietrzną izolowaną typu AsXSn4x70mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN35606, KRN35607 należy zdemontować i wybudować linię napowietrzną izolowaną typu AsXSn4x120mm² po nowej trasie - wg nowej lokalizacji stanowisk słupowych.

Słup KRN331614 zasilany z ST KRN 2406 obwód nr 2 należy przenieść w miejsce oznaczone na rys.1. Przęsło linii napowietrznej typu AsXSn4x70mm² pomiędzy wyżej wymienionym stanowiskiem, a stanowiskiem KRN035383 należy skrócić z 43(45)m do 41(43)m.

2.3. Przebudowa sieci kablowej nN

W celu wykonania projektu zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/PS/566/2022 oraz warunkami wynikającymi z projektowanej inwestycji drogowej w zakresie sieci elektroenergetycznej kablowej nN należy:

Zdemontować część odcinka sieci kablowej typu YAKXS4x35mm² rel. słup nr KRN026191 - ZK 113052 zasilanego z ST KRN 22134 obwód nr 2 o długości 35/47m i wybudować odcinek sieci kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 29/41m poza obszarem występowania kolizji z inwestycją drogową, a następnie wybudowaną linię kablową należy zmurować z istniejącą linią kablową mufą nN ZRM-2.

W związku z kolizją z projektowaną inwestycją należy zdemontować część odcinka linii kablowej zasilanej ST KRN 2406 obwód nr 1 rel. słup eN nr KRN035605 - ZK nr 5187 o długości 29/41m i wybudować odcinek sieci kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 28/40m poza obszarem występowania kolizji z inwestycją drogową, a następnie wybudowaną linię kablową należy zmurować z istniejącą linią kablową mufą nN ZRM-2. Linię kablową rel. słup eN nr KRN035605 - ZK nr 18261 typu YAKXS4x35mm² o długości 69/81m należy w pełni zdemontować i wybudować linię kablową typu NA2XY-J4x35mm² o długości 71/83m oraz wybudowany odcinek wprowadzić do istniejącego złącza ZK nr 18261.

Następnie należy dokonać demontażu odcinka zasilanego z ST KRN 2406 obwód nr 1, rel. słup eN nr KRN035507 - ZK nr 11032 typu YAKXS4x35mm² o długości 8/20m oraz złącza nr 11032, które należy przenieść i zabudować poza obszarem występowania kolizji oraz wybudować nowy odcinek typu NA2XY-J4x35mm² o długości 5/17m. Należy również zdemontować część istniejącej linii kablowej wychodzącej ze złącza kablowego ZK nr 11032 typu YKY4x10mm² o długości 26/28m i wybudować nową linię kablową (z przeniesionego złącza kablowego) typu YKY4x10mm² o długości 21/25m oraz wykonać murowanie z istniejącą linią kablową mufą ZRM-0.

W wyniku demontażu sieci napowietrznej nN typu AsXSn4x35mm² o długości 71/73m pomiędzy stanowiskami słupowymi nr KRN035500 oraz nr KRN035501 zaprojektowano wykonanie linii kablowej typu NA2XY-J4x35mm² o długości 72/94m. Linię kablową rel. słup eN nr KRN035500 - ZK nr 10945 typu YAKXS4x35mm² o długości 37/49m należy w pełni zdemontować i wybudować linię kablową typu NA2XY-J4x35mm² o długości 39/51m w sposób umożliwiający realizację inwestycji drogowej oraz wybudowany odcinek należy wprowadzić do istniejącego złącza ZK nr 10945.

W przypadku obwodu nr 2 zasilanego z ST KRN 2406 należy dokonać demontażu linii kablowej typu YAKXS4x35mm² o długości 1/12m rel. słup nr KRN331614 - ZK 14792 w związku z planowanym przeniesieniem stanowiska słupowego nr KRN331614 oraz złącza kablowego ZK

nr 14792. Po przeniesieniu wyżej wymienionych urządzeń zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu należy wybudować linię kablową typu NA2XY-J4x35mm² o długości 5/17m rel. słup nr KRN331614 - ZK 14792. Istniejącą linię kablową zalicznikową typu YKY4x10mm² o długości 7/9m należy zdemontować i wybudować linię kablową YKY4x10mm² o długości 5/9m po nowej trasie od przeniesionego złącza ZK nr 14792 i zmuflować ją z istniejącą linią kablową mufą ZRM-0.

Kabel należy układać w rowie kablowym o szerokości 0,4 m i głębokości 0,8 m linią falistą na podsypce z piasku grubości 0,1 m i przykryć warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie piasek przysypać warstwą ziemi o grubości 0,20 m i przykryć folią kalandrowaną grubości 0,5 mm i szerokości rowu, koloru niebieskiego. Następnie rów zasypać ubijając ziemię warstwami. Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS), działającymi w częstotliwości 134kHz, układanymi nad taśmą ochronną na prostych odcinkach w odstępach nie większych niż 100 m. Ponadto znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń, zmiany kierunku układanego kabla (na załomach), na początku i końcu rury osłonowej oraz przy wykonanych mufach kablowych. Zakończenia rurowe należy zabezpieczyć przy pomocy uszczelnień SRA 110. Przed zasypaniem rowu zgłosić linie kablowe do najbliższej jednostki geodezyjnej celem jej inwentaryzacji, a do użytkownika celem odbioru robót krytych. W miejscach skrzyżowań z infrastrukturą podziemną i drogami użyć rur RHDPE fi 110.

2.4. Przebudowa przyłączy napowietrznych nN

W celu wykonania projektu zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/PS/566/2022 w zakresie przyłączy elektroenergetycznych napowietrznych nN należy:

- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 18/20m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 20/22m do budynku nr 7 (dz. nr 310/1, 311/2) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,
- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 5b (dz. nr 309/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35606,
- demontażu przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x16mm² o długości 23/25m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 24/26m do budynku nr 1a (dz. nr 861/4) w związku z demontażem i budową stanowiska słupowego nr KRN35501,

- demontażu przyłącza napowietrznego typu AL4x16mm² o długości 24/26m oraz budowy nowego przyłącza napowietrznego typu AsXSn4x25mm² o długości 25/27m do budynku nr 5a (dz. nr 309/2) w związku z przebudową stanowiska słupowego nr KRN35604,

2.5. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

- **Ochrona podstawowa** - ochrona przed zagrożeniami występującymi w wyniku dotyku do elementów urządzeń elektrycznych pod napięciem. Realizuje się ją poprzez izolację roboczą linii kablowej oraz uniemożliwienie człowiekowi dotyku do elementów pod napięciem – instalację osłon i rozdzielnic.
- **Ochrona przy uszkodzeniu** (ochrona dodatkowa) – ochrona przed skutkami porażenia w przypadku dotknięcia do elementów elektrycznie czynnych (które normalnie są odizolowane a chwilowo np. w wyniku awarii znalazłyby się pod napięciem) realizowana jest głównie poprzez zminimalizowanie wartości prądu rażeniowego, zminimalizowanie czasu przepływu prądu przez ciało człowieka lub poprzez całkowite uniemożliwienie tegoż przepływu. W tym celu należy zastosować samoczynne szybkie wyłączanie napięcia, stosowanie urządzeń o II klasie ochronności

2.6. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej

Na stanowiskach słupowych nr KRN035604, KRN035500, KRN035501, KRN331614 projektuje się montaż ograniczników przepięć BOP-R 0,5/5. Projektowane ograniczniki uziemić. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.

2.7. Uwagi ogólne

Wytyczenie trasy kabla w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej.

Przed zasypaniem kabli należy dokonać odbioru ich ułożenia przez właściwych przedstawicieli Inwestora oraz innych użytkowników urządzeń podziemnych.

Przed oddaniem wybudowanych urządzeń do eksploatacji należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów i kabli nN, pomiarów rezystancji uziemień oraz pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Po wykonaniu pomiarów sporządzić stosowne protokoły. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze.

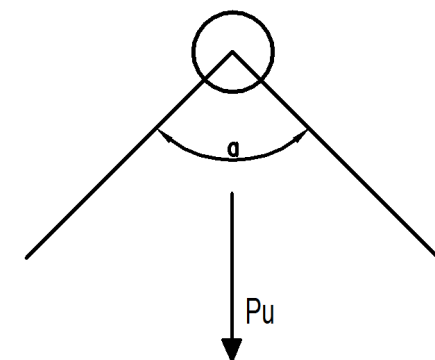
Prace prowadzić zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z normami: N SEP-E-003 05100, N SEP-E-004 05125.

3. Obliczenia techniczne

3.1. Dobór słupów

Obliczenia przeprowadzono dla linii napowietrznej wykonanej przewodami izolowanymi typu AsXSn4x120mm² + AsXSn2x35mm² dla toru głównego przy wymianie przewodów, AsXSn4x70mm²+AsXSn2x35mm² dla toru głównego linii istniejącej oraz AsXSn4x35mm² dla odgałęzień.

Słup narożny



$$Pu \geq 2N_p \cdot \cos(\alpha/2) + P_o + N_r$$

gdzie:

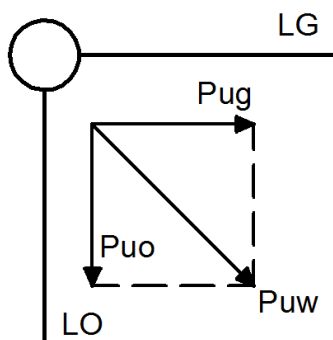
Pu – dopuszczalne obciążenie słupa

N_p – naciąg podstawowy przewodu

N_r – wartość naciągu podstawowych przyłączy

P_o – obciążenie wiatrem oprawy

Słup krańcowo-krańcowy



$$Puwo = \sqrt{Pug^2 + Puo^2}$$

$$Pug = Npg + P_o + N_r$$

$$Puo = Npo + P_o + N_r$$

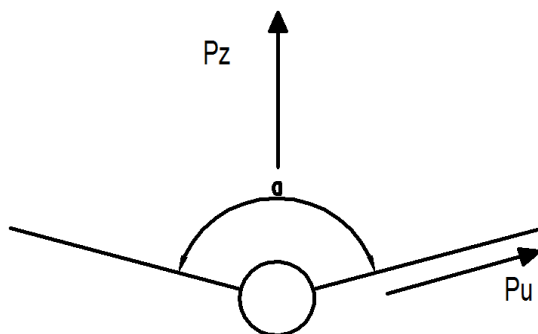
N_{pg} – naciąg podstawowy przewodu linii głównej

N_{po} – naciąg podstawowy przewodu linii odgałęźnej

N_r – wartość naciągu podstawowych przyłączy

P_o – obciążenie wiatrem oprawy

Słup odporowo-narożny



$$P_u \geq \frac{2}{3} \cdot N_p + N_r$$

$$P_z \geq P_n + P_p + P_s + P_o + N_r$$

P_u, P_z – dopuszczalne obciążenie słupa

N_p – naciąg podstawowy przewodu

N_r – wartość naciągu podstawowych przyłączy

P_n – wypadkowa naciągów podstawowych

P_p – obciążenie wiatrem przewodów

P_s – obciążenie wiatrem słupa

P_o – obciążenie wiatrem oprawy

Tabela 1. Naprężenia i naciagi dla pręseł napowietrznej linii.

Ilość × przekrój żył	σ – naprężenie F_n - naciąg	długość przęsła [m]		
		do 30	30-45	45-65
AsXSn 4x120mm ² +1x25mm ²	σ [MPa]	12,5	17,5	20
	F_n [daN]	586	821	938
AsXSn 4x70mm ² +1x25mm ²	σ [MPa]	15	20	25
	F_n [daN]	402	536	670
AsXSn 4x35mm ²	σ [MPa]	20	25	32,5
	F_n [daN]	274	342	445
AsXSn 2x35mm ²	σ [MPa]	27,5	35	-
	F_n [daN]	188	239	-

Tabela 2. Naprężenia i naciągi dla przyłączy.

Ilość × przekrój żył	σ – naprężenie F_n – naciąg	długość przyłącza [m]						
		5	10	15	20	25	30	35
AsXSn 4 × 25mm ²	σ [MPa]	5	5	5	10	10	15	20
	F_n [daN]	50	50	50	100	100	150	200
AsXSn 4 × 16mm ²	σ [MPa]	5	5	10	15	15	20	25
	F_n [daN]	32	32	64	96	96	128	170

a) słup nr KRN026184 (projektowany N-10,5/6)

$$P_u = 600 \text{ [daN]}$$

$$P_{uo} = ((531 + 250)[\text{daN}] + (664 + 344)[\text{daN}]) \cdot 0,225 + 25[\text{daN}] + 0 = 428 \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq P_{uo}$$

Zaprojektowany słup P-10,5/6 spełnia wymagania wytrzymałościowe

b) słup nr KRN026191 (projektowany N-10,5/6)

$$P_u = 600 \text{ [daN]}$$

$$P_{uo} = ((531 + 250)[\text{daN}] + (664 + 344)[\text{daN}]) \cdot 0,242 + 25[\text{daN}] + 80[\text{daN}] = 536 \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq P_{uo}$$

Zaprojektowany słup P-10,5/6 spełnia wymagania wytrzymałościowe

c) słup nr KRN035607 (istniejący KK-10,5/10)

$$P_{uw} = 1000[\text{daN}]$$

$$P_{ug} = (573 + 183)[\text{daN}] + 25[\text{daN}] = 781[\text{daN}]$$

$$P_{uo} = 398[\text{daN}] + 25[\text{daN}] = 423[\text{daN}]$$

$$P_{uwo} = \sqrt{781^2 + 423^2}$$

$$P_{uwo} = 888 \text{ [daN]}$$

$$P_{uw} \geq P_{uwo}$$

Istniejący słup KK-10,5/10 spełnia wymagania wytrzymałościowe

d) słup nr KRN035606 (projektowany N-10,5/6)

$$P_u = 600 \text{ [daN]}$$

$$P_{uo} = 2 \cdot (573 + 183)[\text{daN}] \cdot 0,052 + 25[\text{daN}] + 177[\text{daN}] = 256 \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq P_{uo}$$

Projektowany słup N-10,5/6 spełnia wymagania wytrzymałościowe

e) słup nr KRN035605 (projektowany N-10,5/6)

$$P_u = 600 \text{ [daN]}$$

$$P_{uo} = ((573 + 183) + (1032 + 344)) \text{ [daN]} \cdot 0,087 + 25 \text{ [daN]} = 211 \text{ [daN]}$$

$$P_u \geq P_{uo}$$

Projektowany słup N-10,5/6 spełnia wymagania wytrzymałościowe

f) słup nr KRN035604 (projektowany ON-10,5/12(E))

$$P_u = P_z = 1200 \text{ [daN]}$$

$$P_{uo} = \frac{(1032 \text{ [daN]} + 344 \text{ [daN]}) + 531 \text{ [daN]}}{3} + 100 \text{ [daN]} = 736 \text{ [daN]}$$

$$P_{zo} = 878 \text{ [daN]} + 133 \text{ [daN]} + 60 \text{ [daN]} + 25 \text{ [daN]} + 100 \text{ [daN]} = 1196 \text{ [daN]}$$

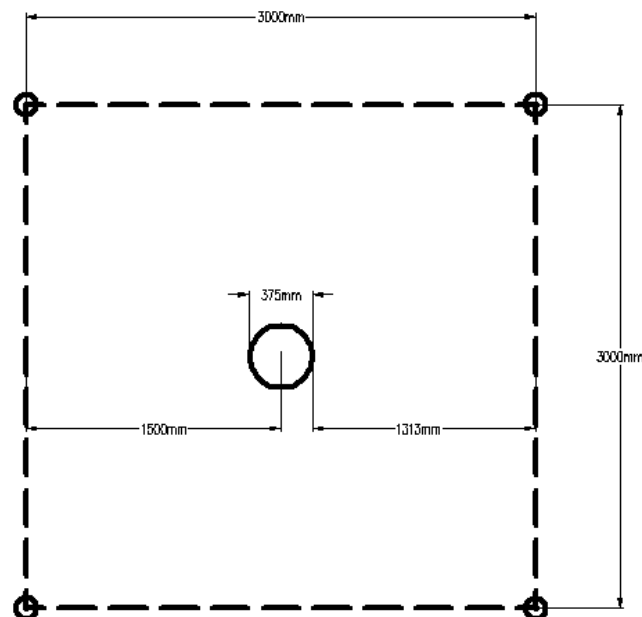
$$P_u \geq P_{uo}$$

$$P_z \geq P_{zo}$$

Projektowany słup ON-10,5/12 spełnia wymagania wytrzymałościowe

3.2. Rezystancje uziomu

a) proj. stanowiska słupowe



Dane:

ρ - rezystywność gruntu po uwzględnieniu współczynnika poprawkowego

$$\rho = k_p \cdot \rho_m = 1,6 \cdot 75 \approx 120 [\Omega m]$$

L - długość bednarki FeZn30x4

$$L = 12[m]$$

L_r - długość uziomu pionowego

$$l = 3 [m]$$

n - ilość uziomów pionowych

$$n = 4$$

Rezystancja uziomu poziomego prostoliniowego obliczona wg wzoru:

$$R_l = \frac{\rho_o}{2\pi L} \cdot \ln\left(\frac{L^2}{hd_o}\right)$$

gdzie:

- ρ_o - rezystywność gruntu na głębokości układania uziomów poziomych
- L_o - długość przewodu prostoliniowego (bednarki)
- d_o - średnica drutu lub zastępcza średnica dla bednarki ($d_o = \frac{2b}{\pi}$)
- b - szerokość przewodu płaskiego
- h - głębokość ułożenia przewodu poziomego

$$R_l = \frac{120}{2\pi \cdot 12} \cdot \ln\left(\frac{12^2}{1 \cdot 19,1 \cdot 10^{-3}}\right) = 14,21 [\Omega]$$

Rezystancja pojedynczego uziomu pionowego (dla pręta ocynkowanego $\varnothing 16\text{mm}$ o długości $l=3\text{m}$) wynosi:

$$R_r = \frac{\rho_r}{2\pi L_r} \left[\ln\left(\frac{8L_r}{d_r}\right) - 1 \right]$$

gdzie:

- ρ_r - rezystywność gruntu
- L_r - długość uziomu pionowego
- d_r - średnica pręta uziomowego

$$R_r = \frac{120}{2\pi \cdot 3} \left[\ln \left(\frac{8 \cdot 3}{16 \cdot 10^{-3}} \right) - 1 \right] = 40,19 [\Omega]$$

Rezystancja składowa uziomu (otokowego + 4 prętów) wynosi:

$$R_u = \frac{R_r \cdot R_l}{R_r \cdot \eta_2 + n \cdot R_l \cdot \eta_1}$$

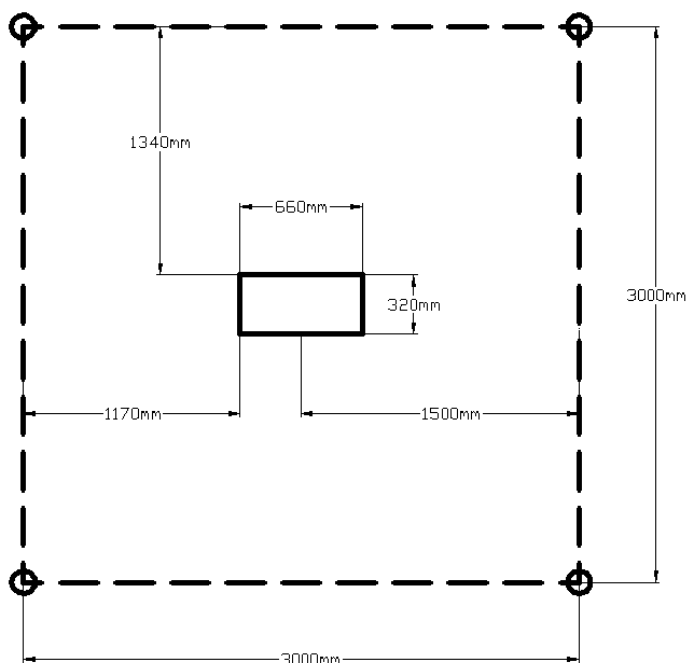
gdzie:

- R_l - rezystancja uziomu poziomego prostoliniowego
- R_r – rezystancja pojedynczego uziomu pionowego
- n – ilość uziomów pionowych
- η_1 - współczynnik wykorzystania uziomu pionowego
- η_2 - współczynnik wykorzystania uziomu poziomego

$$R_u = \frac{40,19 \cdot 14,21}{40,19 \cdot 0,45 + 4 \cdot 14,21 \cdot 0,7} = 9,87 [\Omega]$$

$$R_u \leq 10 [\Omega]$$

b) proj. złącze kablowe (przeniesienie)



Dane:

ρ - rezystywność gruntu po uwzględnieniu współczynnika poprawkowego

$$\rho = k_p \cdot \rho_m = 1,6 \cdot 75 \approx 120 [\Omega m]$$

L - długość bednarki FeZn30x4

$$L = 12[m]$$

L_r - długość uziomu pionowego

$$l = 3 [m]$$

n - ilość uziomów pionowych

$$n = 4$$

Rezystancja uziomu poziomego prostoliniowego obliczona wg wzoru:

$$R_l = \frac{\rho_o}{2\pi L} \cdot \ln\left(\frac{L^2}{hd_o}\right)$$

gdzie:

- ρ_o - rezystywność gruntu na głębokości układania uziomów poziomych
- L_o - długość przewodu prostoliniowego (bednarki)
- d_o - średnica drutu lub zastępcza średnica dla bednarki ($d_o = \frac{2b}{\pi}$)
- b - szerokość przewodu płaskiego
- h - głębokość ułożenia przewodu poziomego

$$R_l = \frac{120}{2\pi \cdot 12} \cdot \ln\left(\frac{12^2}{1 \cdot 19,1 \cdot 10^{-3}}\right) = 14,21 [\Omega]$$

Rezystancja pojedynczego uziomu pionowego (dla pręta ocynkowanego $\varnothing 16\text{mm}$ o długości $l=3\text{m}$) wynosi:

$$R_r = \frac{\rho_r}{2\pi L_r} \left[\ln\left(\frac{8L_r}{d_r}\right) - 1 \right]$$

gdzie:

- ρ_r - rezystywność gruntu
- L_r - długość uziomu pionowego
- d_r - średnica pręta uziomowego

$$R_r = \frac{120}{2\pi \cdot 3} \left[\ln \left(\frac{8 \cdot 3}{16 \cdot 10^{-3}} \right) - 1 \right] = 40,19 [\Omega]$$

Rezystancja składowa uziomu (otokowego + 4 prętów) wynosi:

$$R_u = \frac{R_r \cdot R_l}{R_r \cdot \eta_2 + n \cdot R_l \cdot \eta_1}$$

gdzie:

- R_l - rezystancja uziomu poziomego prostoliniowego
- R_r – rezystancja pojedynczego uziomu pionowego
- n – ilość uziomów pionowych
- η_1 - współczynnik wykorzystania uziomu pionowego
- η_2 - współczynnik wykorzystania uziomu poziomego

$$R_u = \frac{40,19 \cdot 14,21}{40,19 \cdot 0,45 + 4 \cdot 14,21 \cdot 0,7} = 9,87 [\Omega]$$

$$R_u \leq 10[\Omega]$$

4. WYKAZ MATERIAŁÓW

4.1 Wykaz materiałów dla usunięcia kolizji sieci napowietrznej nN

Lp	Materiał	typ	J.M.	Nr słupa								Razem
				KRN026184	KRN026191	KRN035606	KRN035605	KRN035604	KRN035500	KRN035501	KRN331614	
1	Żerdź wirowana E	10,5/6	szt.	1	1	1	1					4
2	Żerdź wirowana E	10,5/10	szt.							1	1	2
3	Żerdź wirowana E	10,5/12	szt.					1				1
4	Ustój	U1	szt.	1	1	1	1					4
5	Ustój	U2a	szt.							1	1	2
6	Ustój	U2b	szt.					1				1
7	Śruba hakowa	SOT21.1	szt.	1	1	1	1	1			1	6
8	Hak mocowany taśmą	SOT39	szt.		2	2		1		1	1	7
9	Poprzecznik krańcowy	PK-1	szt.					1				1
10	Izolator	S-80/2						4				4
11	Uchwyt przelotowo-na- różny	SO 130	szt.	1	1	1	1					4
12	Uchwyt odciągowy 4x(50- 120)	SO 118.1201S	szt.					1			1	2
13	Uchwyt odciągowy 4x(16- 35)	SO80S	szt.		2	2		1		1		6
14	Ogranicznik przepięć z zaci- skiem przebijającym izola- cję jednostronnie	BOP-R 0,5/5+SL9.22	szt.					3	3	3	3	12
15	Zaciski przebijający izolację jednostronnie	SL32.21	szt.		4		8	1	1	1	1	16
16	Zaciski przebijający izolację dwustronnie	SL11.118	szt.		8	8		4				20
17	Zacisk pętlicowy 25-35	UP/A 25-35	szt.					4				4
18	Zacisk uziomowy	ZUS30	szt.					3		3	3	9
19	Przewód	LgY25	mb					7,5		7,5	7,5	22,5
20	Klamerka	COT 36	szt.		8	2	6	8		14	14	52
21	Taśma stalowa	COT 37	mb		12	4	10	12		12	12	62
22	Opaska	PER15	szt.		2	2		1		1	1	7
23	Uchwyt kabla na słup E	SO79.6	szt.		4		8			4	4	20
24	Uchwyt dystansowy	BIC 50-90	szt.								1	1
25	Oślonka końca przewodu	PK99.095	szt.								4	4
26	Oślonka końca przewodu	PK99.020	szt.							4		4
27	Uchwyt do zamocowania rury Ø75 na słup E	UMR(o) 75	szt.		2		4		2	2	2	12
28	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	AK4 35-150	szt.		1		2		1	1	1	6
29	Uszczelnienie termokurcz- liwe rury		szt.		1		2		1	1	1	6
30	Rura ochronna odporna na UV	BE75	mb		3		6		3	3	3	18
31	Bednarka	FeZn30x4	mb					24		24	24	72
32	Pręty uziomowe fi16 3m		szt.					4		4	4	12
33	Przewód	AsXSn4x120	mb	122								
34	Przewód	AsXSn4x25	mb	103								

4.2 Wykaz materiałów dla usunięcia kolizji sieci kablowej nN

Lp	Nazwa	typ	JM	Ilość
1.	Kabel nN	NA2XY-J4x35	mb	310
2.	Kabel nN	YKY4x10	mb	35
3.	Rura osłonowa sztywna RHDPE110	SRS-G110	mb	61
4.	Rura osłonowa sztywna dwudzielna RHDPE110	A 110PS	mb	22
5.	Mufa kablowa	ZRM-2	kpl.	2
6.	Mufa kablowa	ZRM-0	kpl.	2
7.	Wkład uszczelniający do rur $\varnothing 110$	GABO SRA 110	szt.	22
8.	Piasek nienormowany		m ³	18
9.	Folia kalandrowana niebieska		mb	90
10.	Oznaczniki kabla		szt.	30
11.	Oznaczniki elektromagnetyczne trasy		szt.	30
12.	Pręty uziomowe fi16 3m		szt.	4
13.	Bednarka ocynkowana	FeZn30x4	mb	12
14.	Inne drobne materiały			

4.3 Wykaz materiałów z demontażu

Lp	Nazwa	JM	Ilość
1.	Żerdź ŻN-10	szt.	8
2.	Żerdź E 10,5/10	szt.	3
3.	Przewód AsXSn4x70mm ²	mb	34
4.	Przewód AL4x35mm ²	mb	88
5.	Przewód AL4x16mm ²	mb	26
6.	Przewód AsXSn4x16mm ²	mb	71
	Inne drobne materiały		

5. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

Nazwa obiektu:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: *Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową*

Adres obiektu:

jedn. ewid. 121904_4 Niepołomice - M,

obr. 0001 Niepołomice, dz. nr 370, 371, 341/6, 365/15, 328, 326, 327/8, 327/9, 327/10, 327/11, 310/1, 311/2, 309/4, 309/11, 309/1, 327/3, 327/4, 862/3, 862/2, 862/1, 860/2, 861/2, 861/4, 872/11, 872/10, 849/1

Inwestor:

Gmina Niepołomice

pl. Zwycięstwa 13

32-005 Niepołomice

Projektował:

mgr inż. Henryk Mrówka

Nr upr. UAN-2-8346-171/87

Data:

Grudzień, 2023

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- tyczenie trasy, kopanie rowów, układanie kabli,
- wyłączenie napięcia
- wykonanie wykopów pod ustoje słupów
- demontaż elementów części sieci napowietrznej wraz ze słupami
- montaż elementów części sieci napowietrznej wraz ze słupami
- wykonanie mufowania kabli
- inwentaryzacja powykonawcza,
- załączenie napięcia,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kontrolnych,
- próby pomontażowe.

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci ziemne: gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne nN
- sieci napowietrzne: elektroenergetyczne nN, telekomunikacyjne
- budynki mieszkalne
- drogi

5.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieci ziemne: elektroenergetyczne nN, gazowe
- drogi

5.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy pracach dźwigowych,
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami,
- zagrożenie przy robotach ziemnych,
- zagrożenie przy pracach na wysokości.

5.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym i postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

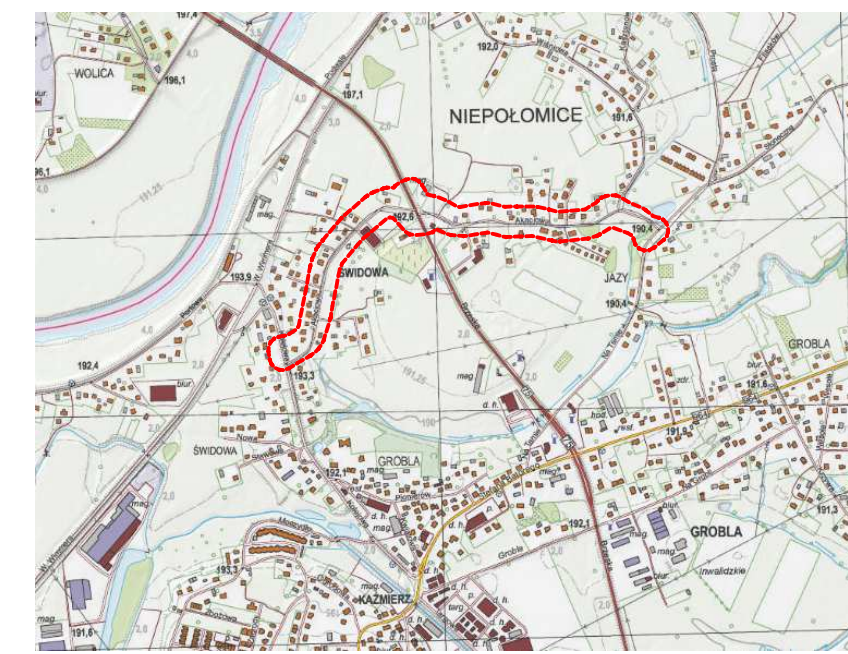
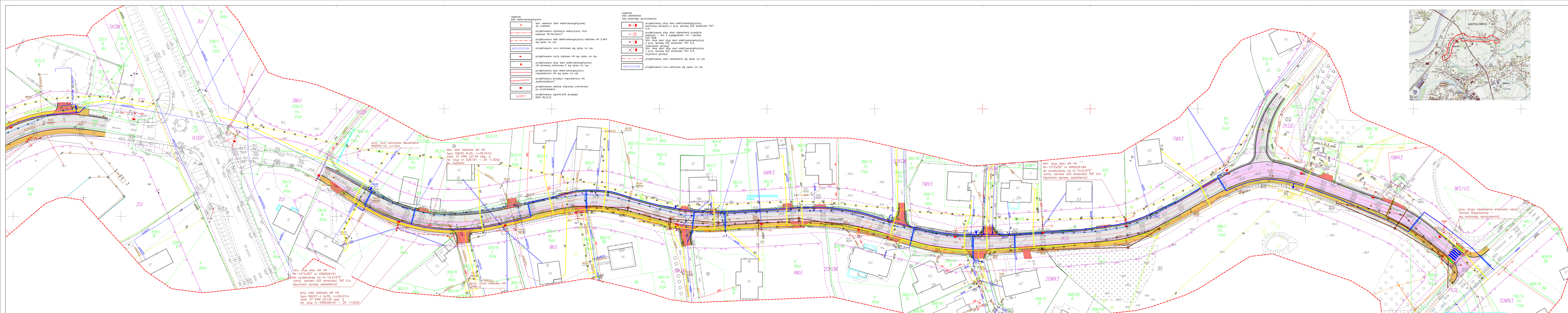
Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem bioz i obowiązującymi przepisami PNIE, PBUE oraz BHP,

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

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych,



- LEGENDA**
- Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej w Niepołomicach**
- kategoria drogi: gmina
 - kategoria ruchu: KR III,
 - klasa drogi: L - lokalna,
 - prędkość projektowa: 30 km/h,
 - szerokość jezdni: 5,50 m z oddzielnym zawężeniem do 5,00 m,
 - szerokość chodnika: 2,00 m,
 - szerokość pobocza tłuczniewego: 0,75 m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
 - pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

- Brzoza drogowa:**
- | | |
|---|---|
| projektowana osi drogi | projektowany pas drogowy |
| projektowany krawężnik betonowy 20x30 | projektowane linie podziałowe |
| projektowane obrzeże betonowe 8x30 | istniejący pas drogowy innych dróg publicznych |
| projektowana krawędź pobocza | projektowana nawierzchnia bitumiczna |
| projektowana krawędź jezdni | projektowane poszerzenie jezdni/pełna wymiana nawierzchni |
| projektowany krawężnik obniżony | projektowany chodnik |
| projektowane wstawki kostki granitowej | projektowane pobocze tłuczniowe |
| projektowane skarpowanie elementu przeznaczony do rozbiórki | projektowane wyniesienie jezdni (przejścia dla pieszych) |
| | projektowana nawierzchnia zjazdów |
| | istniejący ciąg pieszo-rowerowy |
| | projektowane zabezpieczenie skarpki płytami ozdobnymi |
- Brzoza sanitarna:**
- | | |
|--|--|
| projektowany kolektor kanalizacyjny opadowej | projektowana studnia kanalizacyjna deszczowej |
| projektowany przykanalik | projektowana studzienka kanalizacyjna przykrawężnikowa |

ARCUS Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Korfagówskiej 17/37, 31-234 Kraków
tel./fax 787 421 364
e-mail: projekt@arcus.com.pl

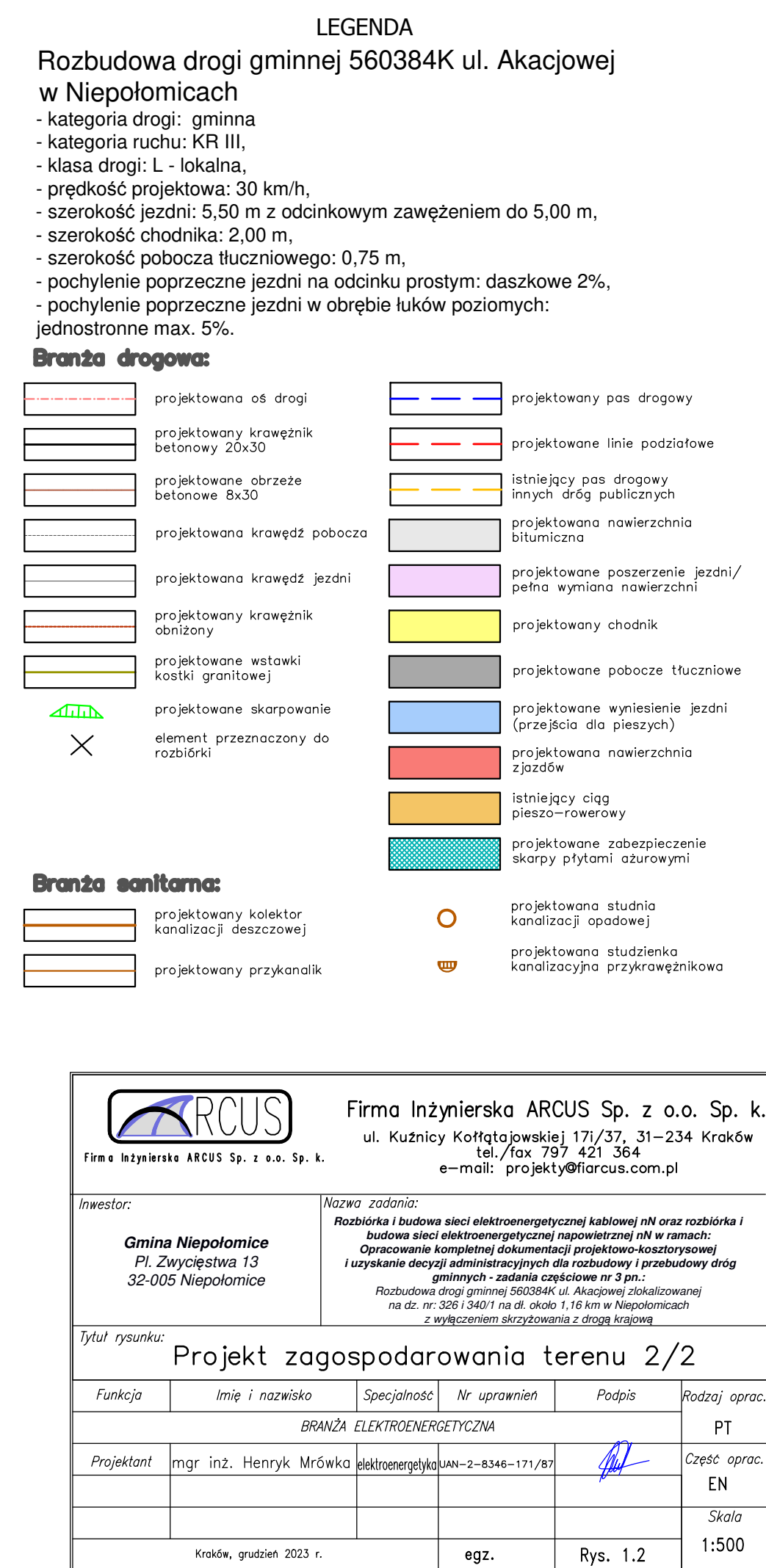
Investor: Gmina Niepołomice
PL Związłość 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania: Rozbudowa i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórki i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadanie ogólnego nr 3.1.1.
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr 320/340/1 na rdz. ośl. 1,16 km w Niepołomicach z uwzględnieniem skarpowania z dróg krajowych

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu 1/2

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Podział oprac.
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UA-2-8346-171/87		Część oprac. EN
				egz.	Skala 1:500

Kraków, grudzień 2023 r.



LEGENDA

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej w Niepołomicach

- kategoria drogi: gmina
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m z odcinkowym zawężeniem do 5,00 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość pobocza tłuczniowego: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

Brzoza drogowa:

	projektowana oś drogi		projektowany pas drogowy
	projektowany krawężnik betonowy 20x30		projektowane linie podziłowe
	projektowane obrzeże betonowe 8x30		istniejący pas drogowy innych dróg publicznych
	projektowana krawęż pobożca		projektowana nawierzchnia bitumiczna
	projektowana krawęż jezdni		projektowane poszerzenie jezdni/pęta wymiana nawierzchni
	projektowany krawężnik obniżony		projektowany chodnik
	projektowane wstawki kostki granitowej		projektowane pobocze tłuczniowe
	projektowane skarpowanie		projektowane wyniesienie jezdni (przejsia dla pieszych)
	element przeznaczony do rozbiórki		projektowana nawierzchnia zjazdów
			istniejący ciąg pieszo-rowerowy
			projektowane zabezpieczenie skarpły płytami azurowymi

Brzoza sanitarna:

	projektowany kolektor kanalizacyjny deszczowej		projektowana studnia kanalizacji opadowej
	projektowany przykanalik		projektowana studzienka kanalizacyjna przykrawężnikowa

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtągowskiej 171/37, 31-234 Kraków

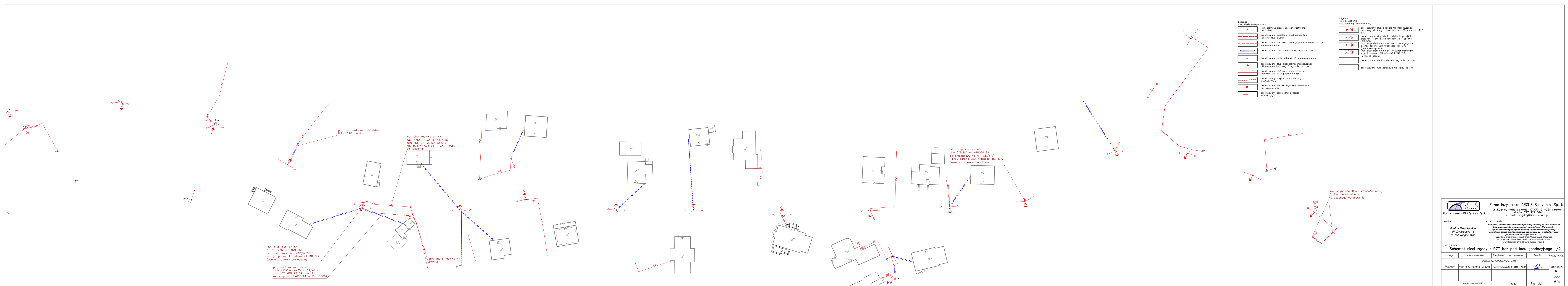
tel./fax 797 421 364

e-mail: projekt@arcus.com.pl

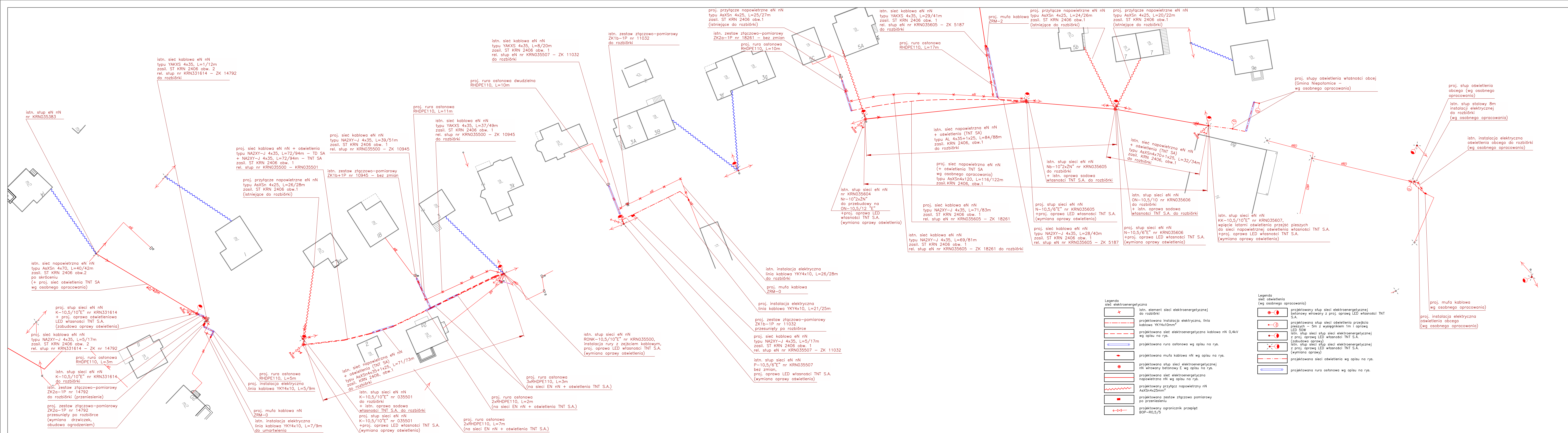
Inwestor: Gmina Niepołomiche Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomiche	Nazwa zadania: Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadanie częściowe nr 3 pn. Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na d. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową
--	--


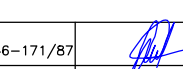
Typu rysunku: Projekt zagospodarowania terenu 2/2

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA				PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAW-2-8346-171/87		Część oprac. EN
					Skala
	Kraków, grudzień 2023 r.	egz.	Rys. 1.2		1:500

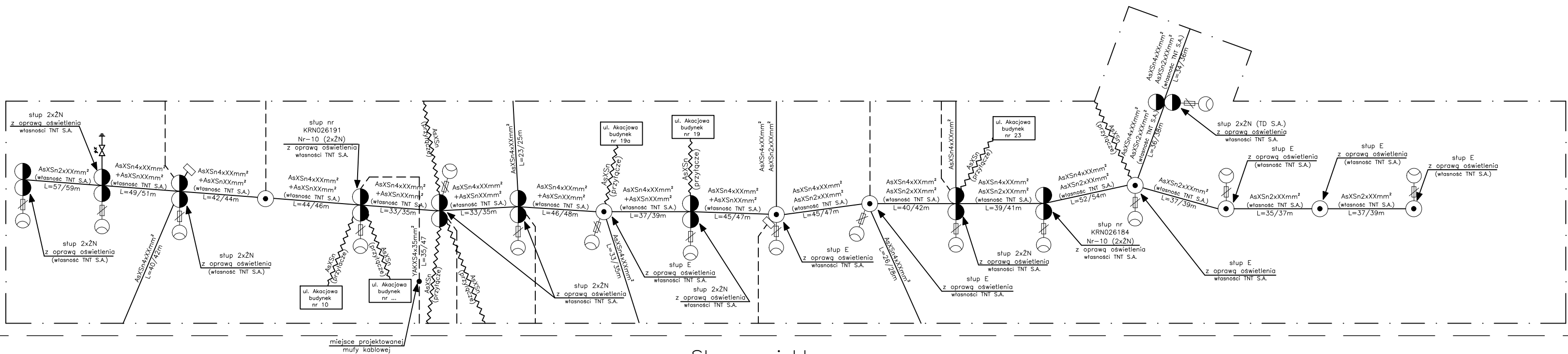


		Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Kuznicy Kofaltajowskiej 17/37, 31-234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@arcus.com.pl			
Inwestor: Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice		Nazwa zadania: Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akuszowej zlokalizowanej na dz. nr. 320/1 540/1 na dt. około 1,10 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową			
Tytuł rysunku: Schemat sieci zgodny z PZT bez podkładu geodezyjnego 1/2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UW-2-8346-171/87		Część oprac. EN
Kraśów, grudzień 2023 r.					Skala 1:500
egz.					Rys. 2.1

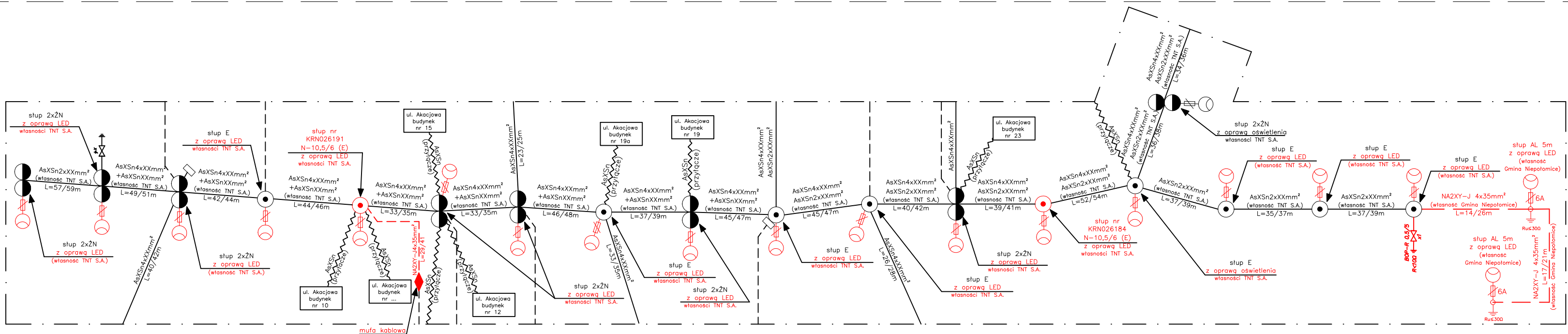


 Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Kuźnicy Koftgajowskiej 17/37, 31-234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@iarcus.com.pl					
Investor: Gmina Niepolomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepolomice					
Nazwa zadania: Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadanie częściowe nr 3 p.n. Rozbudowa drogi gminnej 560384k ul. Akacji w skrajnościach na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepolomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową					
Tytuł rysunku: Schemat sieci zgody z PZT bez podkładu geodezyjnego 2/2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-B346-171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala 1:500
			egz.	Rys. 2.2	

Stan istniejący



Stan projektowany



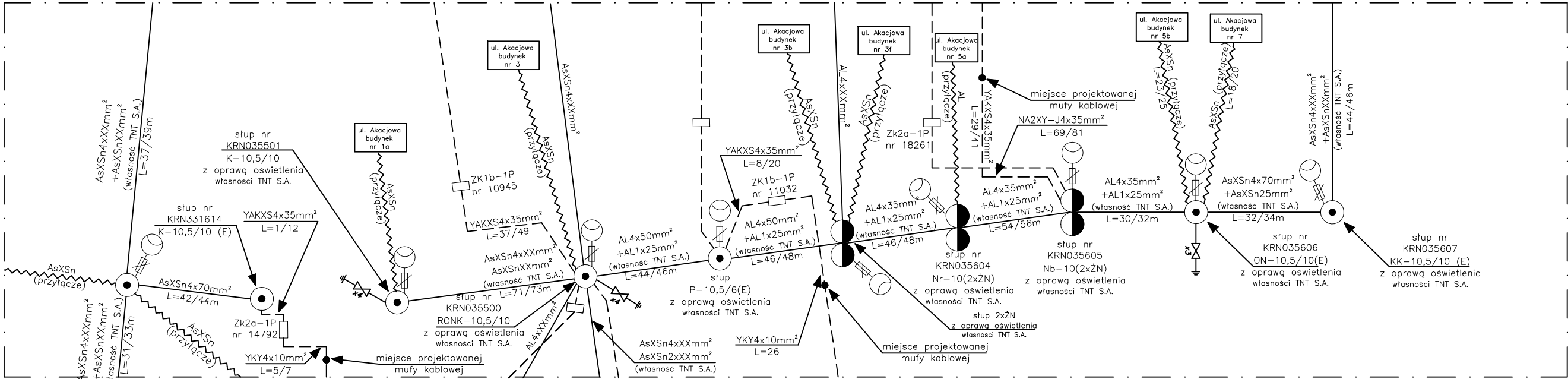
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Inwestor:
Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

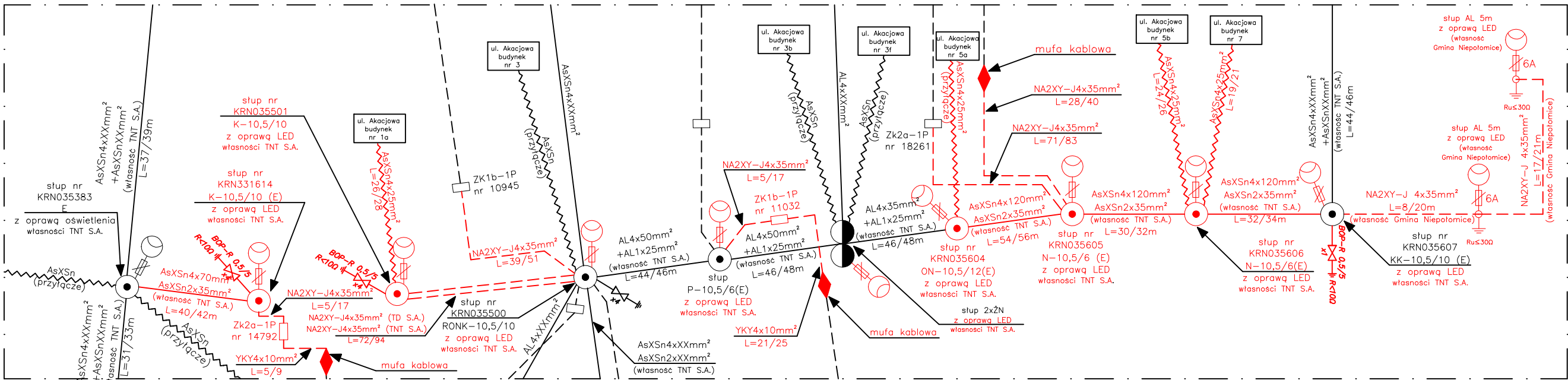
Nazwa zadania:
Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Tytuł rysunku: Schemat ideowy sieci 1/2					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala -:-
egz.			Rys. 3.1		

Stan istniejący



Stan projektowany



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Koftątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@arcus.com.pl

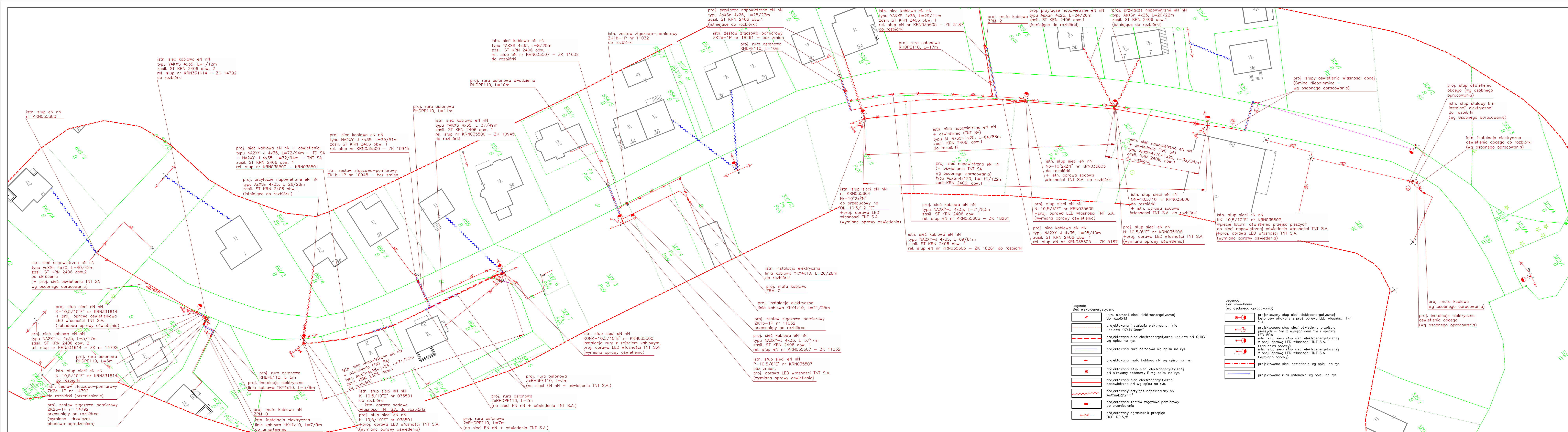
Inwestor:
Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania:
Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową


Tytuł rysunku:

Schemat ideowy sieci 2/2

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	JAN-2-8346-171/87		Część oprac.
					EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 3.2	-:-



- Legenda**
sieć elektroenergetyczna
- istn. element sieci elektroenergetycznej
 - projektowana instalacja elektryczna, linia kablowa YKY4x10mm²
 - projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa nN 0,4kV wg opisu na rys.
 - projektowana rura ostonowa wg opisu na rys.
 - projektowana mufa kablowa nN wg opisu na rys.
 - projektowana sieć elektroenergetycznej nN wirony betonowy E wg opisu na rys.
 - projektowana sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN wg opisu na rys.
 - projektowany przyłącz napowietrzny nN AsXS4x25mm²
 - projektowana zestaw złączowo pomiarowy po przeniesieniu
 - projektowany ogranicznik przepięć BOP-R0,5/5
- Legenda**
sieć oświetlenia
(wg osobnego opracowania)
- projektowany słup sieci elektroenergetycznej do rozbiórki
 - projektowana sieć oświetlenia przebiega przez teren z wysięgnikiem 1m i oprawy LED SOW
 - istn. słup sieci elektroenergetycznej z proj. oprawą LED własności TNT S.A. (zabudowa oprawy)
 - istn. słup sieci elektroenergetycznej z proj. oprawą LED własności TNT S.A. (wymiana oprawy)
 - projektowana sieć oświetlenia wg opisu na rys.
 - projektowana rura ostonowa wg opisu na rys.

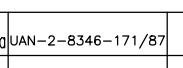


Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Koftgajowskiej 17j/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@arcus.com.pl

Investor:
Gmina Niepolomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepolomice

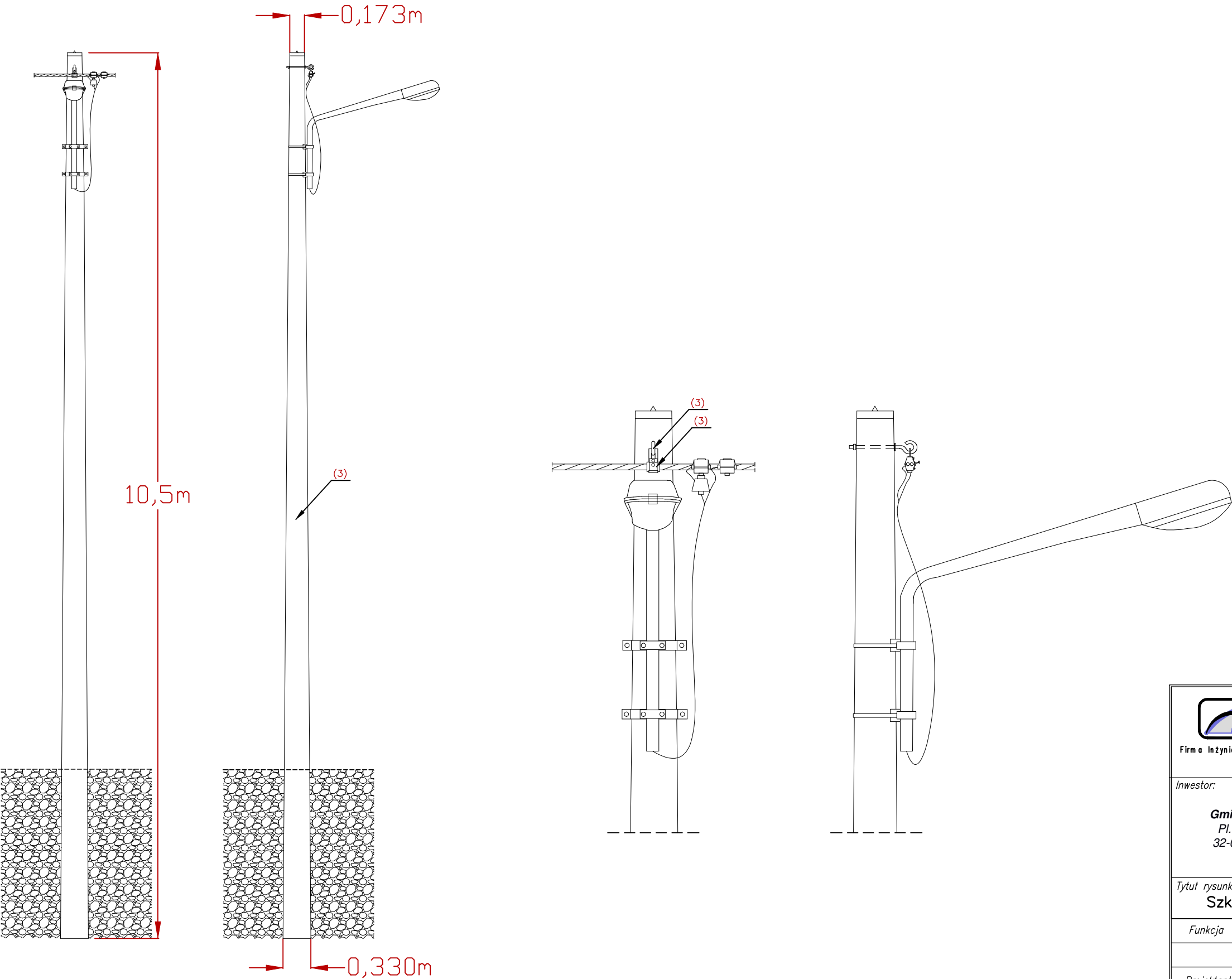
Nazwa zadania:
Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla budowy i przebudowy dróg gminnych - zadanie częściowe nr 3 p.n.
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepolomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową



Tytuł rysunku:
Mapa ewidencyjna z planowaną inwestycją 2/2

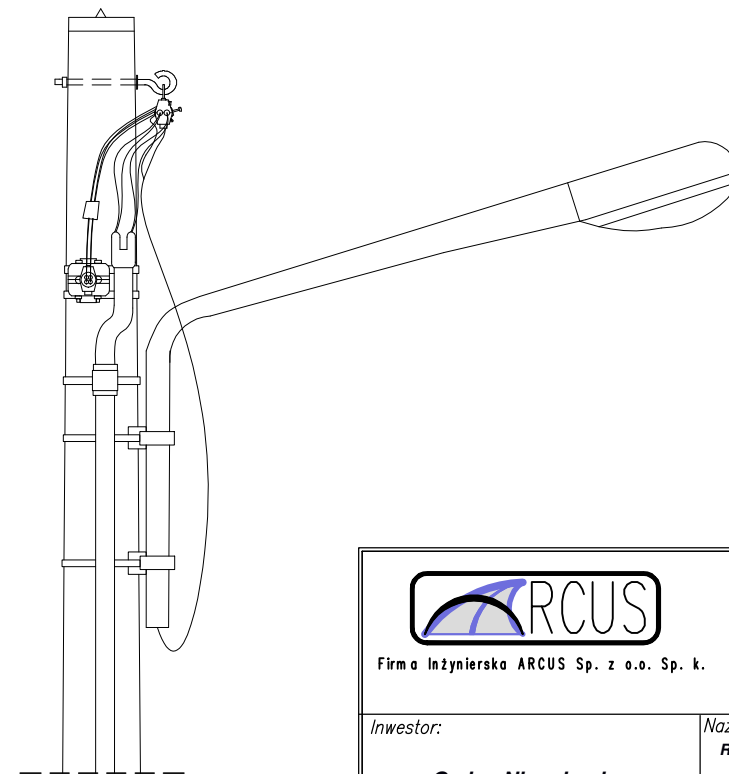
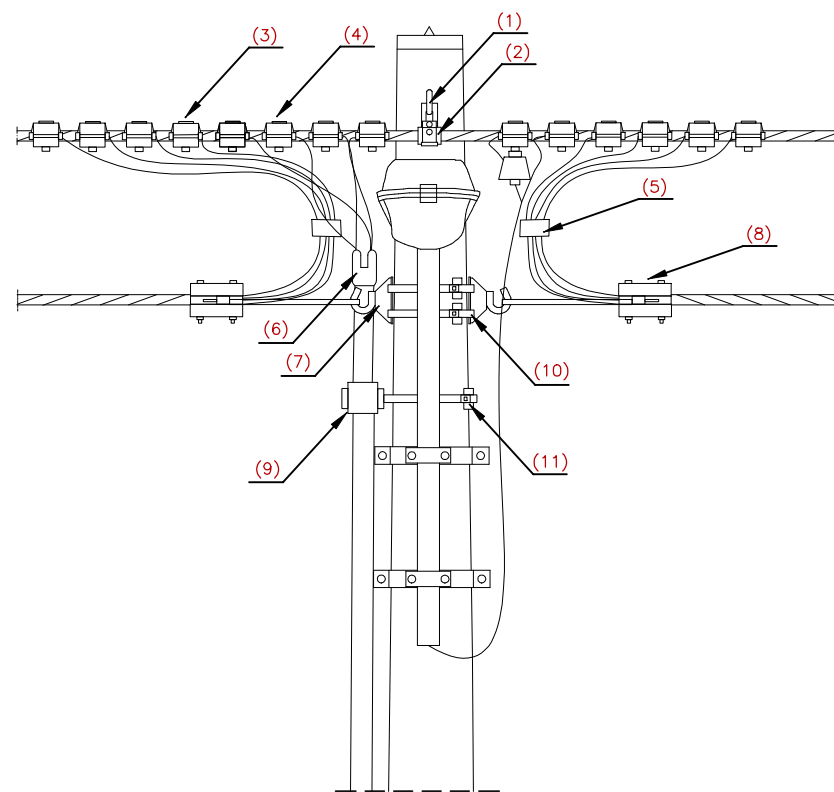
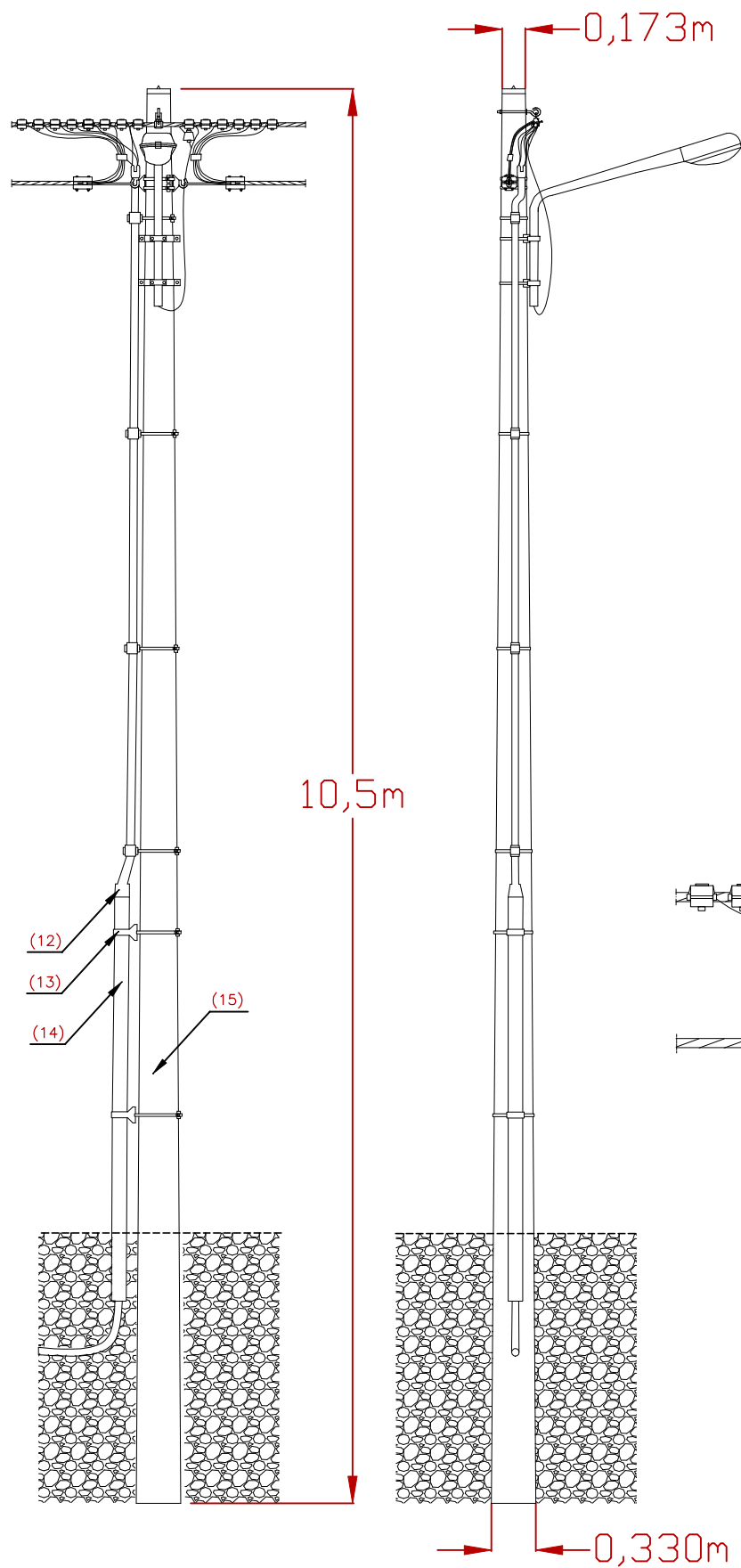
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
	BRANZA ELEKTROENERGETYCZNA				PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UJAN-2-B346-171/87		Część oprac.
					EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 4.2	1:500

Zestawienie dla budowy słupa nN nr KRN026184

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
(1)	Śruba hakowa	SOT21.1	1 szt
(2)	Uchwyt przelotowo–narożny	SO 130	1 szt
(3)	Żerdź wirowana	10,5/6 (E)	1 szt
	Fundament / Ustój	U1	1 szt



		Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.			
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.		ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31–234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@fiarcus.com.pl			
Inwestor: Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice		Nazwa zadania: Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową			
Tytuł rysunku: Szkic proj. stanowiska słupowego nr KRN026184 (N–10,5/6)					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN–2–8346–171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala 1:50, 1:20
egz.			Rys. 5		



Zestawienie dla budowy słupa nN nr KRN026191

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
(1)	Śruba hakowa	SOT21.1	1 szt
(2)	Uchwyt przelotowo-narożny	SO 130	1 szt
(3)	Zacisk przebijający izolację dwustronnie	SL11.118	8 szt
(4)	Zacisk przebijający izolację jednostronnie	SLIP32.21	4 szt
(5)	Opaska	PER15	2 szt
(6)	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	AK4 35-150	1 szt
(7)	Hak mocowany taśmą	SOT39	2 szt
(8)	Uchwyt odciegowy 4x(16-35)	S080S	2 szt
(9)	Uchwyt kabla na słup E	S079.6	4 szt
(10)	Taśma stalowa	COT37	12 mb
(11)	Klamerka	COT36	8 szt
(12)	Uszczelnienie termokurczliwe rury		1 szt
(13)	Uchwyt do zamocowania rury Ø75 na słup E	UMR(o) 75	2 szt
(14)	Rura ochronna odporna na UV	BE75	3 mb
(15)	Żerdź wirowana	10,5/6 (E)	1 szt
	Fundament / Ustój	U1	1 szt



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Inwestor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

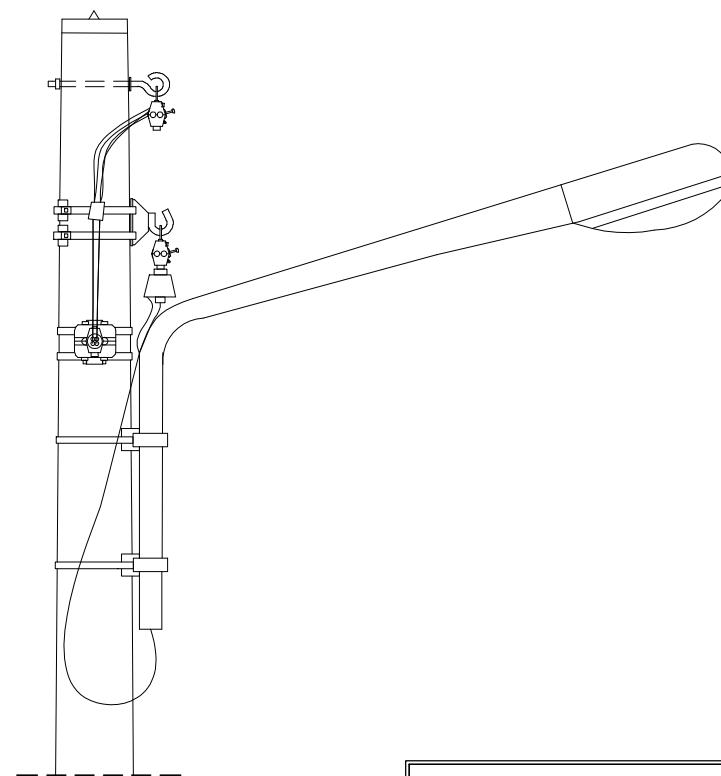
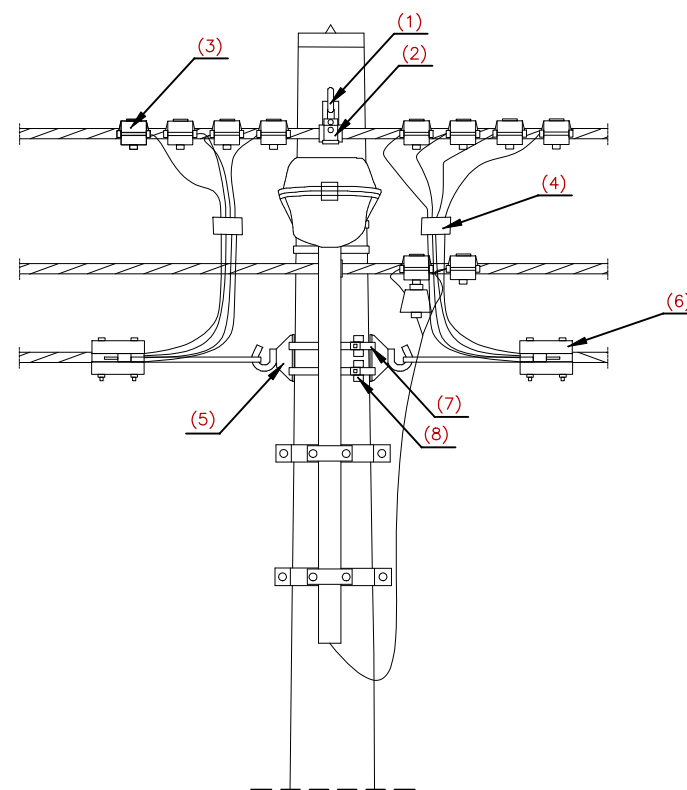
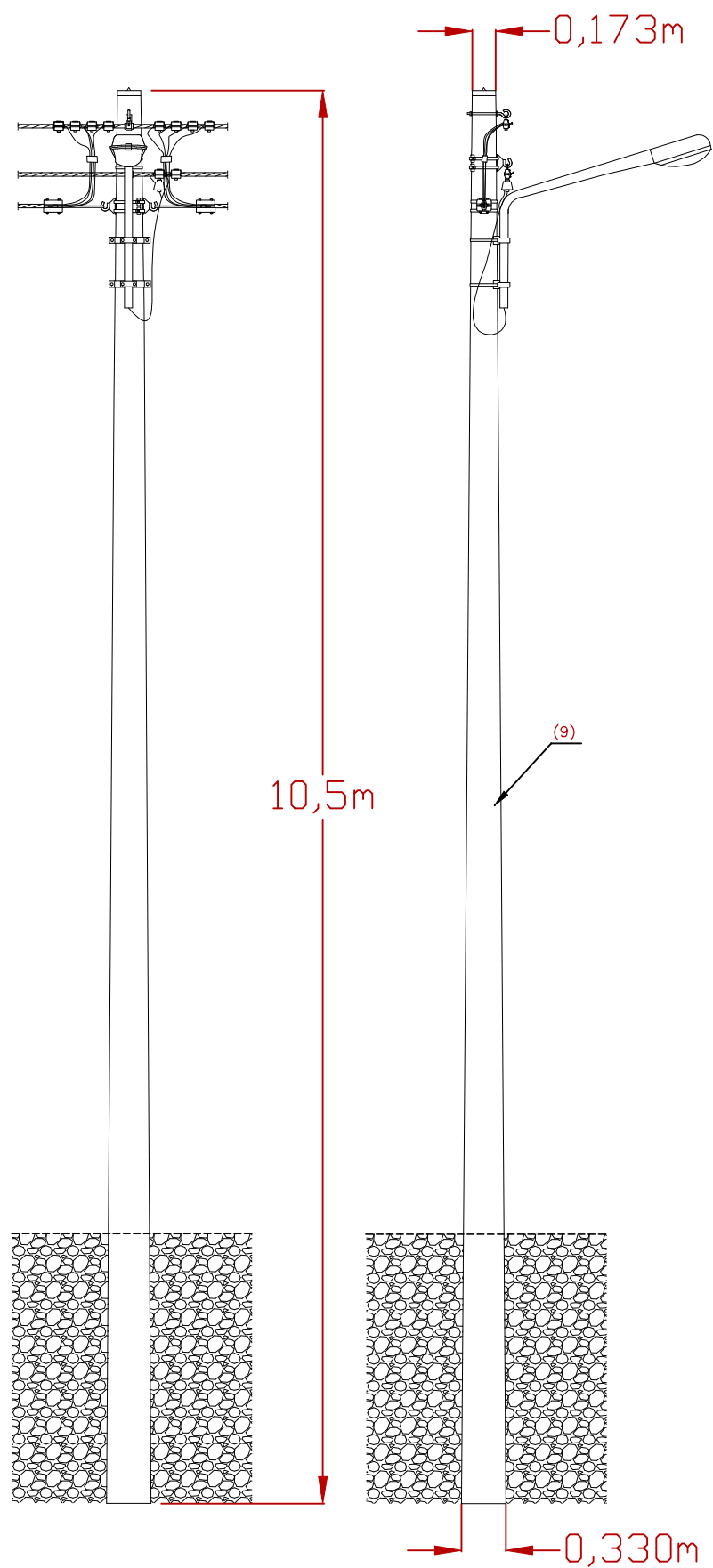
Nazwa zadania:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacyjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Tytuł rysunku:

Szkic proj. stanowiska słupowego nr KRN026191 (N-10,5/6)

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala 1:50, 1:20
egz.			Rys. 6		



Zestawienie dla budowy słupa nN nr KRN035606

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
(1)	Śruba hakowa	SOT21.1	1 szt
(2)	Uchwyt przelotowo-narożny	SO 130	1 szt
(3)	Zacisk przebijający izolację dwustronnie	SL11.118	8 szt
(4)	Opaska	PER15	2 szt
(5)	Hak mocowany taśmą	SOT39	2 szt
(6)	Uchwyt odciegowy 4x(16-35)	S080S	2 szt
(7)	Taśma stalowa	COT37	4 mb
(8)	Klamerka	COT36	2 szt
(9)	Żerdź wirowana	10,5/6 (E)	1 szt
	Fundament / Ustój	U1	1 szt



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Inwestor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

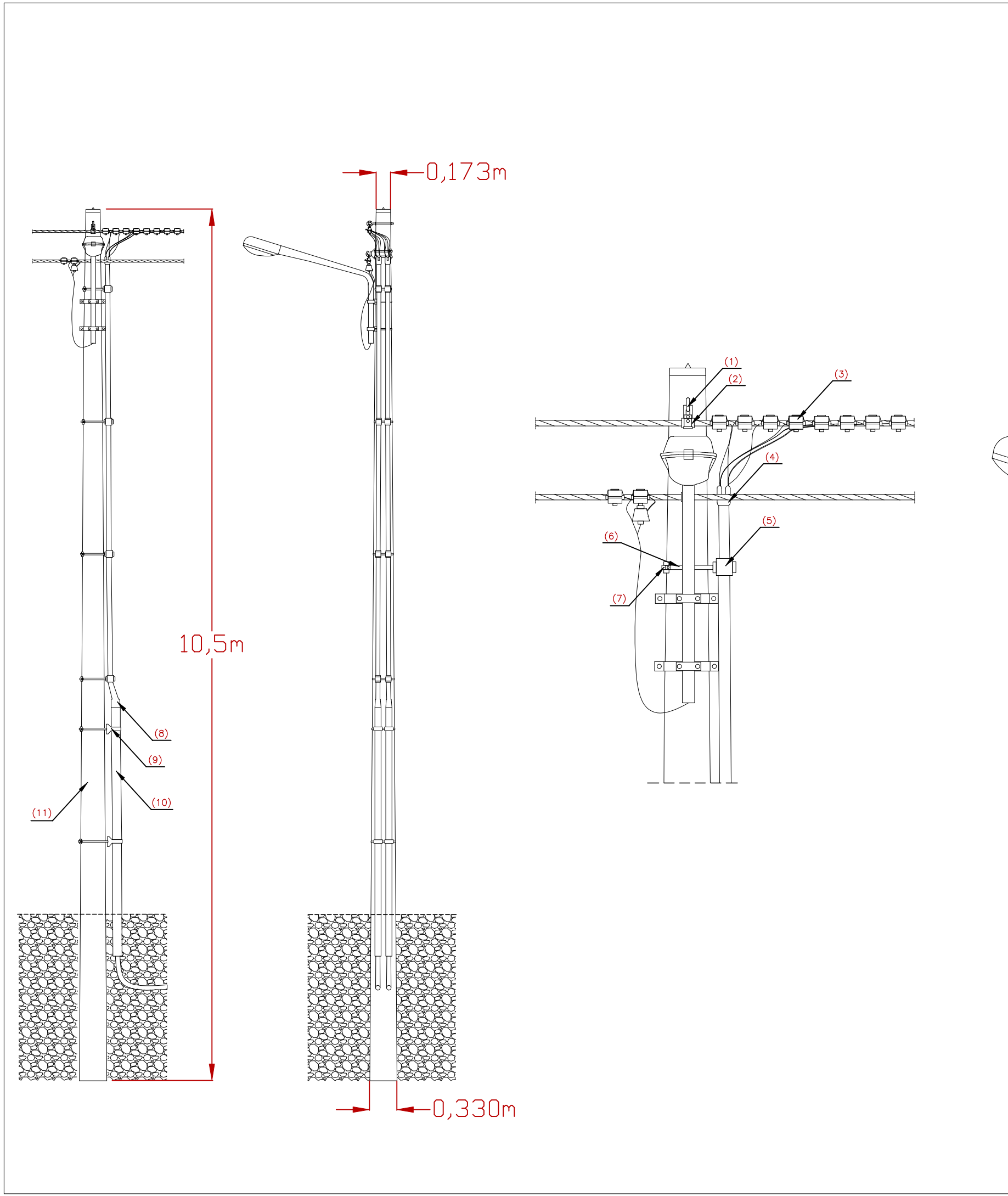
Nazwa zadania:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

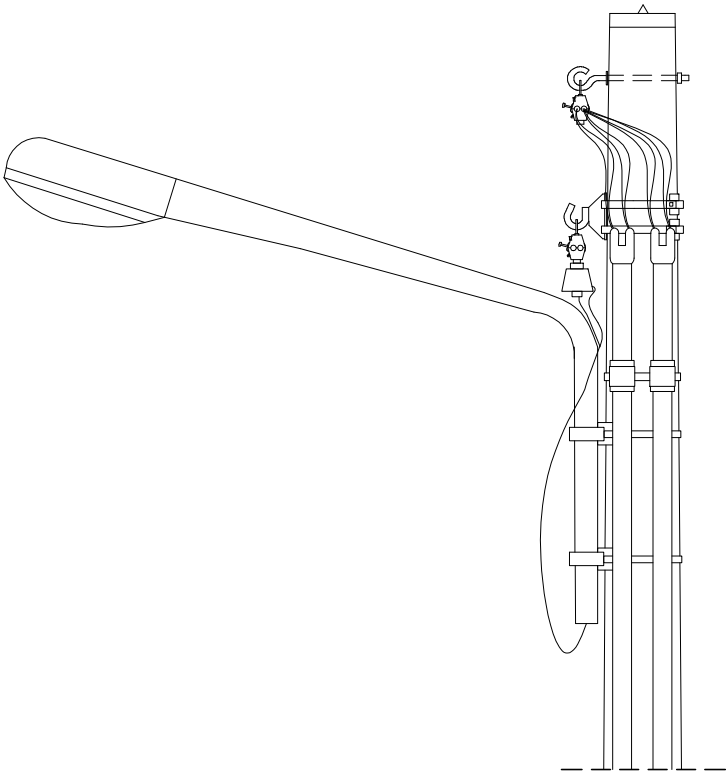
Tytuł rysunku:

Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035606 (N-10,5/6)

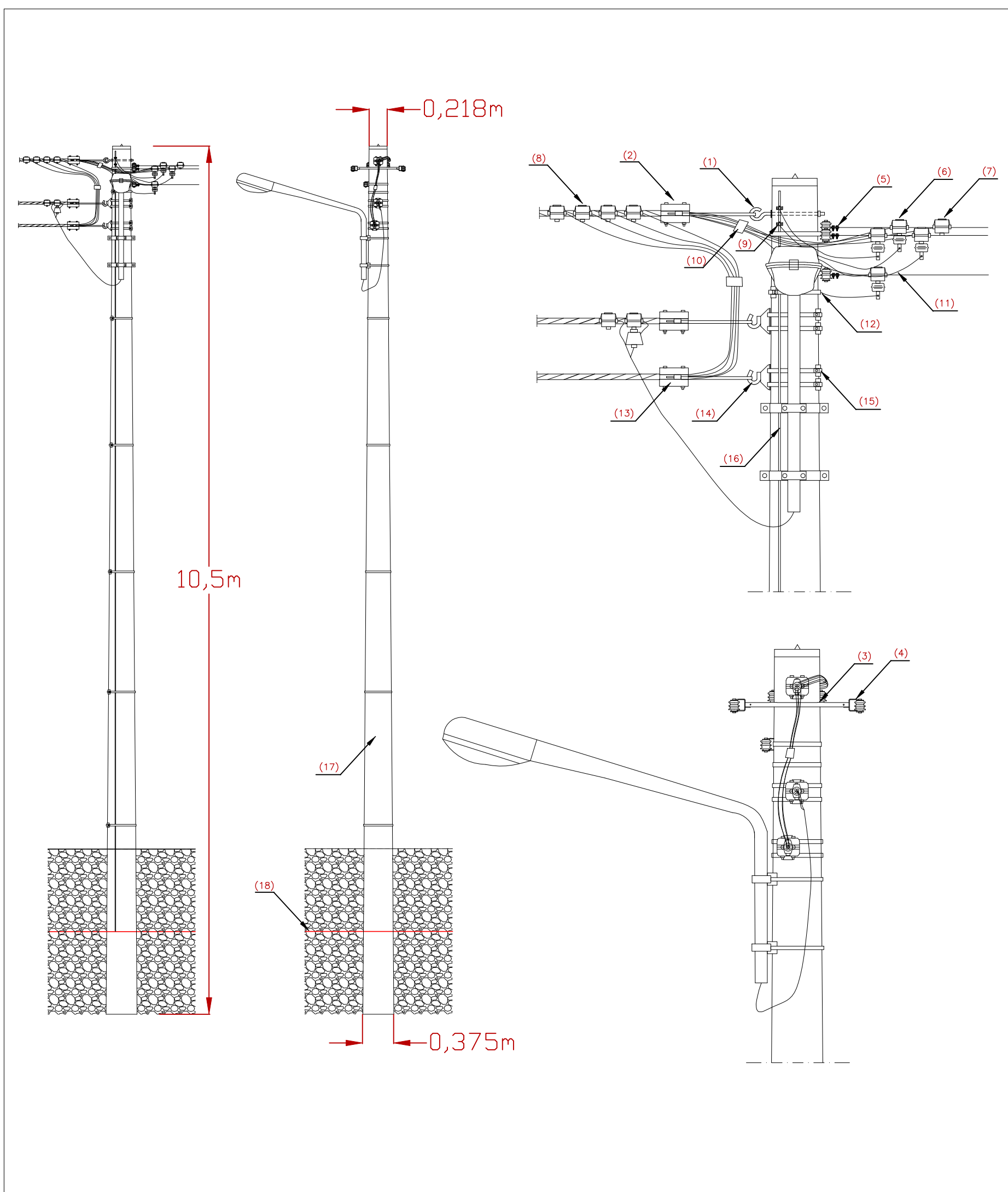
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala 1:50, 1:20
egz.			Rys. 7		



Zestawienie dla budowy słupa nN nr KRN035605			
Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
(1)	Śruba hakowa	SOT21.1	1 szt
(2)	Uchwyt przelotowo-narożny	SO 130	1 szt
(3)	Zacisk przebijający izolację jednostronnie	SLIP32.21	8 szt
(4)	Palczatka termokurczliwa czteropalczasta	AK4 35-150	2 szt
(5)	Uchwyt kabla na słup E	SO79.6	8 szt
(6)	Taśma stalowa	COT37	10 mb
(7)	Klamerka	COT36	6 szt
(8)	Uszczelnienie termokurczliwe rury		1 szt
(9)	Uchwyt do zamocowania rury Ø75 na słup E	UMR(o) 75	4 szt
(10)	Rura ochronna odporna na UV	BE75	6 mb
(11)	Żerdź wirowana	10,5/6 (E)	1 szt
	Fundament / Ustój	U1	1 szt



		Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.			
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.		ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@fiarcus.com.pl			
Inwestor: Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice		Nazwa zadania: Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową			
Tytuł rysunku: Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035605 (N-10,5/6)					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac. EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 8	1:50, 1:20



Zestawienie dla budowy słupa nN nr KRN035604			
Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość
(1)	Śruba hakowa	SOT21.1	1 szt
(2)	Uchwyt odciągowy 4x(50–120)	SO 118.1201S	1 szt
(3)	Poprzecznik krańcowy	PK–1	1 szt
(4)	Izolator	S80/2	4 szt
(5)	Zacisk pętlicowy 25–35	UP/A 25–35	4 szt
(6)	Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijającym izolację	BOP–R 0,5/5 + SL9.22	3 szt
(7)	Zacisk przebijający izolację jednostronnie	SLIP32.21	1 szt
(8)	Zacisk przebijający izolację dwustronnie	SL11.118	4 szt
(9)	Zacisk uziomowy	ZUS30	3 szt
(10)	Opaska	PER15	1 szt
(11)	Przewód	LgY25	7,5 mb
(12)	Taśma stalowa	COT37	12 mb
(13)	Uchwyt odciągowy 4x(16–35)	SO80S	1 szt
(14)	Hak mocowany taśmą	SOT39	1 szt
(15)	Klamerka	COT36	8 szt
(16)	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4	12 mb
(17)	Żerdź wirowana	10,5/12 (E)	1 szt
(18)	Uziom (4 x pręt ocynkowany Ø16, L=3m + 12m bednarki ocynkowanej FeZn30x4)		1 kpl
	Fundament / Ustój	U2b	1 szt



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31–234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Investor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

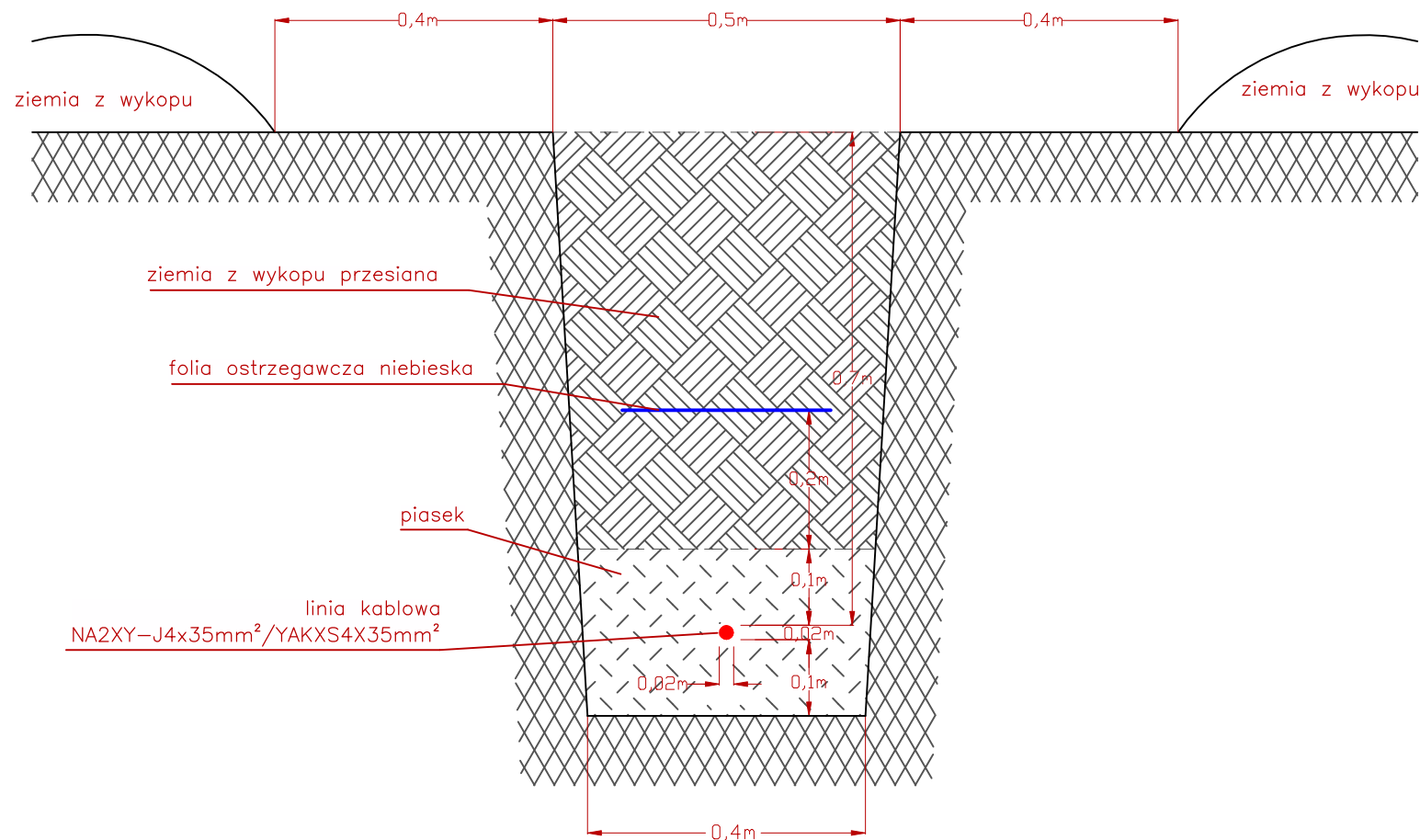
Nazwa zadania:


Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

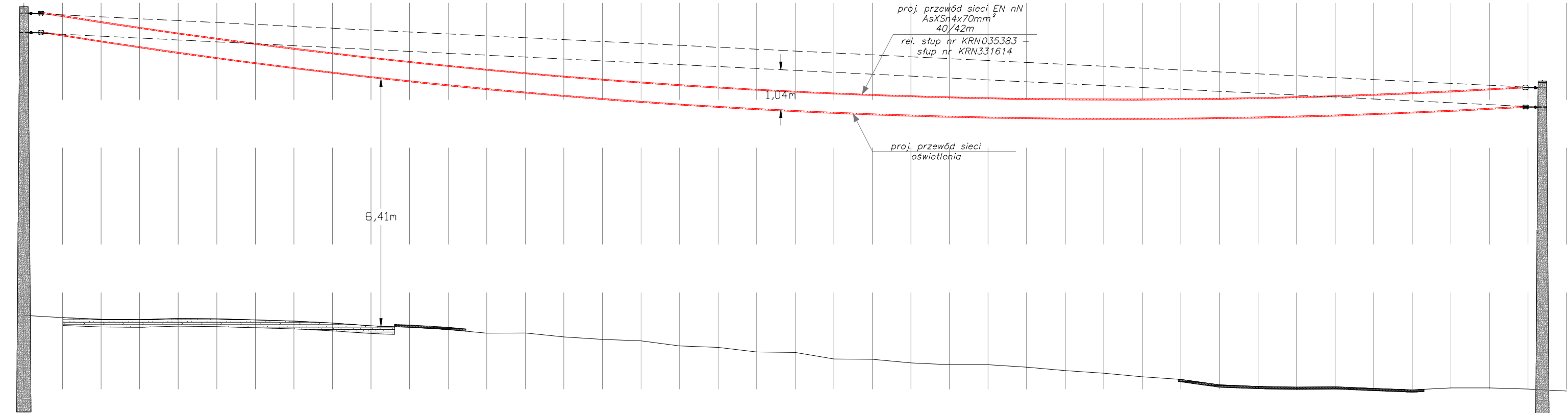
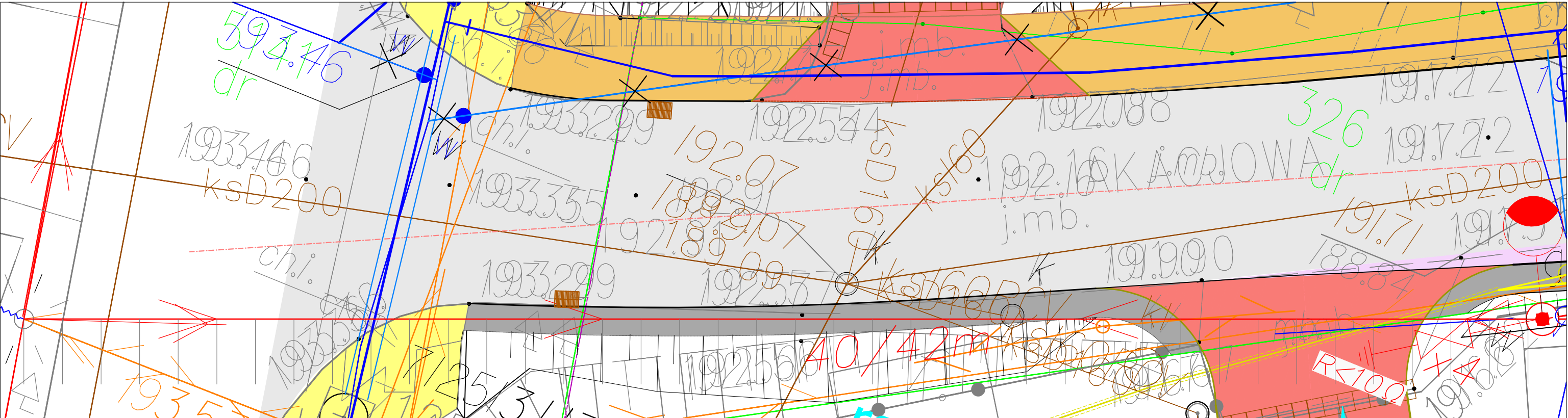
Tytuł rysunku:

Szkic proj. stanowiska słupowego KRN035604 (ON–10,5/12)

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN–2–8346–171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					Skala 1:50, 1:20
egz.			Rys. 9		



		Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.			
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.		ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@fiarcus.com.pl			
Inwestor:		Nazwa zadania:			
Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice		Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową			
Tytuł rysunku:					
Przekrój wykopu pod linię kablową					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac.
					EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 10	1:10



Rzędne terenu [m.n.p.m]	193.69	193.63	193.59	193.58	193.61	193.60	193.57	193.54	193.49	193.42	193.38	193.32	193.23	193.23	193.13	193.07	193.03	192.90	192.86	192.74	192.73	192.56	192.55	192.46	192.41	192.41	192.35	192.26	192.19	192.10	192.03	191.89	191.85	191.83	191.84	191.80	191.76	191.81	191.81	191.78	191.73
Odległość [m]	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 171/37, 31–234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

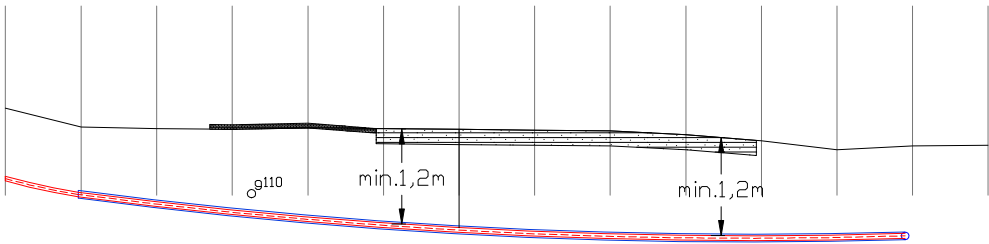
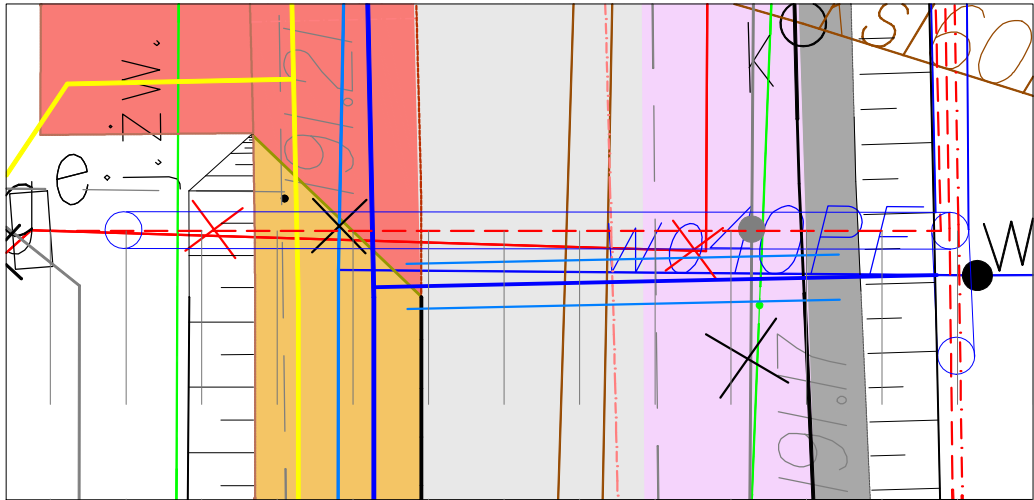
Inwestor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice



Nazwa zadania:
Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

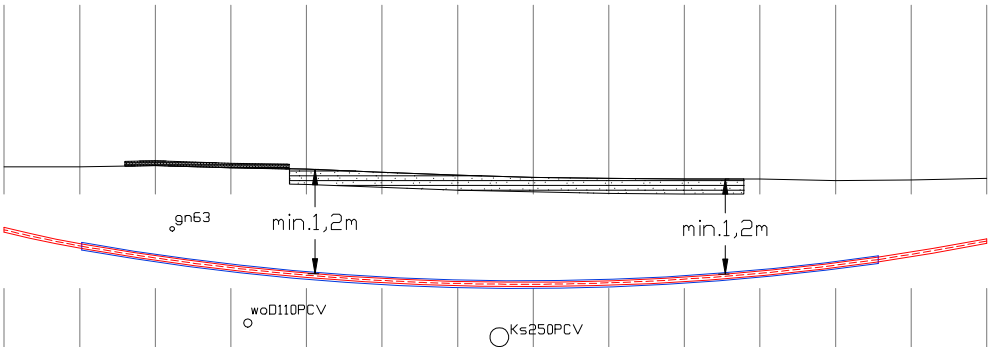
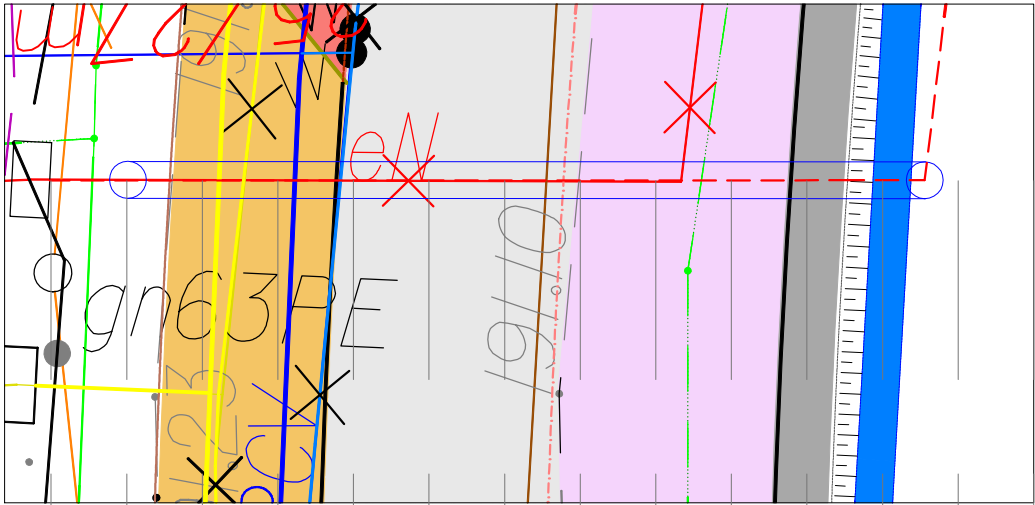
Tytuł rysunku:
Przekrój skrzyżowania linii napowietrznej nN z drogą (rel. słup nr KRN035383 – słup nr KRN331614)

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN–2–8346–171/87		Część oprac. EN
Kraków, grudzień 2023 r.					egz.
Rys. 11					Skala 1:100



Rzędne kabla [m.n.p.m]	190,76	190,54	190,42	190,31	190,22	190,14	190,08	190,03	190,00	189,98	189,97	189,98	190,01	-
Rzędne terenu [m.n.p.m]	191,66	191,41	191,39	191,38	191,40	191,39	191,38	191,37	191,36	191,31	191,23	191,11	191,16	191,17
Odległość [m]	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00

		Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.			
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.		ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31–234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@fiarcus.com.pl			
Inwestor:		Nazwa zadania:			
Gmina Niepołomice Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomice		Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową			
Tytuł rysunku:					
Przekrój skrzyżowania linii kablowej nN z drogą (w rel. nr ZK nr 10945 – stęp nr KRN035500)					
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac.
					EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.					1:100
egz.			Rys. 12		



Rzędne kabla [m.n.p.m]	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00
Rzędne terenu [m.n.p.m]	190,58	190,37	190,21	190,08	189,98	189,91	189,86	189,86	189,87	189,92	190,00	191,11	190,26	190,43
Odległość [m]	191,38	191,38	191,40	191,37	191,35	191,31	191,27	191,24	191,23	191,22	191,22	191,20	191,21	191,23



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31–234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

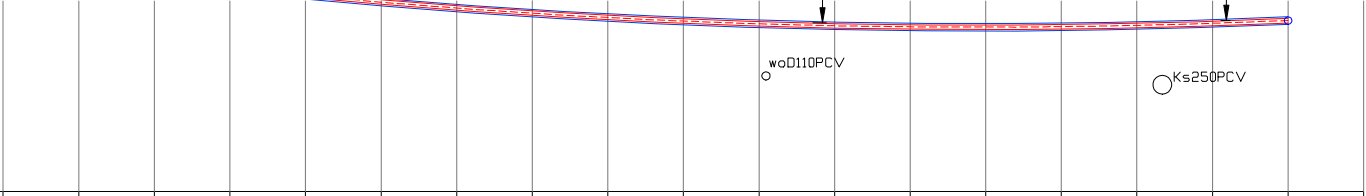
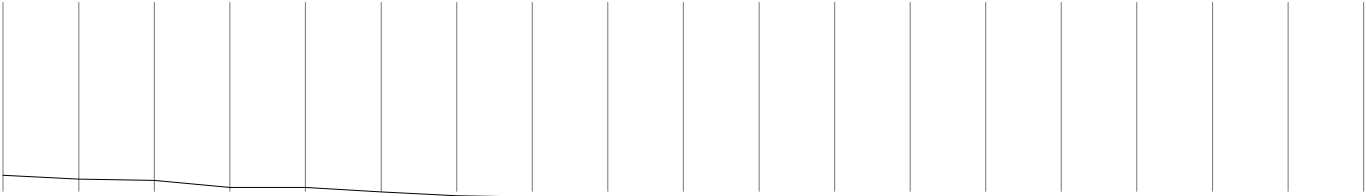
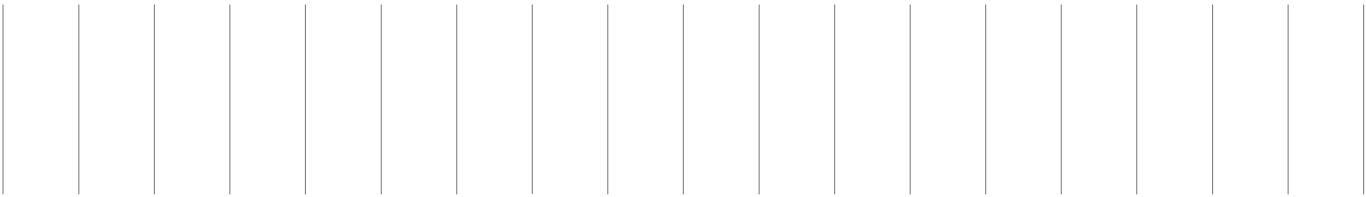
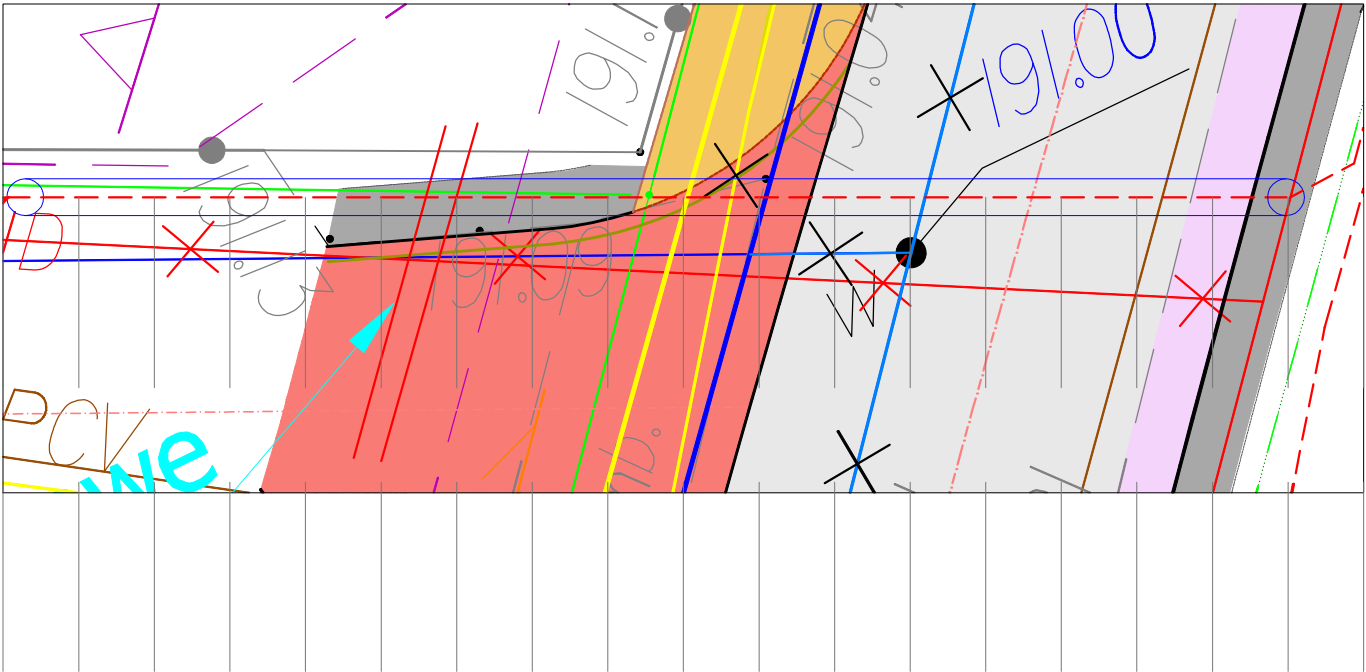
Investor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania:
Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach:
Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.:
Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Tytuł rysunku:
Przekrój skrzyżowania linii kablowej nN z drogą (w rel. ZK nr 18261 – słup nr KRNO35605)

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac. EN
					Skala 1:100
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 13	



Rzędne kabla [m.n.p.m]	190,71	190,56	190,44	190,33	190,23	190,14	190,06	189,99	189,94	189,89	189,85	189,83	189,81	189,81	189,81	189,83	189,86	189,90	-
Rzędne terenu [m.n.p.m]	191,59	191,54	191,52	191,43	191,43	191,37	191,32	191,30	191,26	191,22	191,24	191,23	191,19	191,18	191,17	191,15	191,13	191,07	191,00
Odległość [m]	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31–234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Investor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania:

Rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN oraz rozbiórka i budowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN w ramach: Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie decyzji administracyjnych dla rozbudowy i przebudowy dróg gminnych - zadania częściowe nr 3 pn.: Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dl. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową

Tytuł rysunku:

Przekrój skrzyżowania linii kablowej nN z drogą (w rel. ZK nr 5187 – słup nr KRN035605)

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Rodzaj oprac.
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA					PT
Projektant	mgr inż. Henryk Mrówka	elektroenergetyka	UAN-2-8346-171/87		Część oprac.
					EN
					Skala
Kraków, grudzień 2023 r.			egz.	Rys. 14	1:100