

PROJEKT WYKONAWCZY

SPECJALNOŚĆ ELEKTROENERGETYCZNA

***Dokumentacja projektowa dotycząca drogi wojewódzkiej nr 196
(ul. Gdyńska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą
do skrzyżowania z ul. Okrężną***

Inwestor:

**Zarząd Województwa
Wielkopolskiego
al. Niepodległości 34
61-714 Poznań**



w imieniu którego działa

**Wielkopolski Zarząd Dróg
Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań**



ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	mgr. inż. Artur GŁOWACKI	254/90/UW	
Sprawdzający	mgr. inż. Ginter ADAM	1/75/Wwm	

Egzemplarz nr **1**

Poznań, grudzień 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. Spis treści	str. 2
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
3. Opis techniczny	str. 4-6
4. Odpisy uzgodnień i Wypis z Rejestru Gruntów: – Warunki likwidacji kolizji: OD5/MU1/K/2023/352 z dnia 19.10.2023 r. wydane przez Enea Operator Sp. z o. o.	str. 7-12
5. Rysunki	

L.p.	Nr rys.	Rysunek	Skala	Str.
1.	1	Plan orientacyjny	1:10 000	14
2.	2	Plan sytuacyjny	1:500	15
3.	3	Przebudowa linii kablowej SN – schemat zasilania	-	16

PROJEKT UZGODNIONO w ENEA Operator Sp. z o.o.

pod względem zgodności z wydanymi warunkami usunięcia kolizji

znak: OD5/MU1/K/2023/352 z dnia 19-10-2023 z późniejszymi zmianami z uwagami podanymi poniżej

Uzgodnienie traci ważność z upływem terminu ważności warunków usunięcia kolizji i braku zawarcia umowy.

Uzg. 352/2024/MU1/K

Zgodnie ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

1. Warunkiem zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót jest zawarcie przez Inwestora umowy na usunięcie kolizji.
2. Wykonawca przed rozpoczęciem robót winien wykonać oględziny sieci podlegającej przebudowie w tym przekopy próbne, celem potwierdzenia stanu istniejącego ujawnionego w projekcie. Dotyczy w szczególności odcinków linii kablowych podlegających przebudowie.
3. W przypadku stwierdzenia rozbieżności między stanem istniejącym a wynikającym z dokumentacji projektowej Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić ENEA Operator Sp. z o.o. celem uzgodnienia dalszego sposobu postępowania. ENEA Operator nie ponosi odpowiedzialności za koszty przebudowy urządzeń nie zweryfikowanych w terenie.
4. Ewentualne zmiany względem dokumentacji projektowej każdorazowo należy skonsultować w RD Poznań Sekcja Utrzymania.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany:

„Dokumentacja projektowa dotycząca drogi wojewódzkiej nr 196 (ul. Gdyńska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul. Okrężną” w zakresie usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o. o. z projektowaną drogą został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz standardami obowiązującymi w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o. o. i nie zastosowano odstępstw:

1. Elektroenergetyczne linie kablowe średniego napięcia zatwierdzone uchwałą nr 41/2023 Zarządu Enea Operator do stosowania z dniem 1.04.2023 r.

Projektant:
Artur Głowacki

Sprawdzający:
Ginter Adam

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu usunięcia kolizji z infrastrukturą Enea Operator Sp. z o.o. przy przebudowie drogi wojewódzkiej nr 196 (ul. Gdyńska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul. Okrężną.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą niniejszego opracowania są:

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Umowa,
- c) Inwentaryzacja do celów projektowych,
- d) Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500,
- e) Normy i przepisy budowy.

1.2. Zakres projektu.

Usunięcie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną przewiduje przebudowę linii kablowych średniego napięcia.

1.3. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późniejszymi zmianami). Ustalenia dokonano w oparciu o następujące przepisy:

- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 poz. 682 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 13.04.2007 r. o kompatybilności energetycznej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2233 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- norma Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N-SEP-004:2002 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

1.4. Linie kablowe.

W obszarze projektowanego układu drogowego znajdują się elektroenergetyczne linie kablowe SN-15kV:

- typu 3 x YHAKXS 1x120 relacji ZKSN6069 – MST277,
- typu 3 x YHAKXS 1x240 relacji GPZ-15 – K/E173.

Istniejące linie kablowe średniego napięcia należy przebudować w miejscach kolidujących z projektowanym układem drogowym. W tym celu po niekolizyjnej trasie zostaną ułożone nowe odcinki linii kablowej typu 3 x NA2XS(F)2Y 1x150RMC/25, 12/20 kV i 3 x NA2XS(F)2Y 1x240RMC/25, 12/20 kV i połączone z istniejącymi kablami za pomocą muf przelotowych.

Przebudowywane kable należy układać zgodnie z normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. oraz z aktualnymi standardami technicznymi Enea Operator Sp. z o. o. Kable średniego napięcia należy układać, zgodnie ze standardem Enea Operator Sp. z o. o. na głębokości min. 0,8 m na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 0,1 m i zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 0,2 m. Trasę oznakować odpowiednio ułożoną folią ostrzegawczą i dodatkową folią ostrzegawczą.

Przy zbliżeniach kabli niskiego lub średniego napięcia do innych instalacji podziemnych i obiektów należy zachować

następujące odległości w świetle:

- 0,5 m od granicy posesji,
- 0,25 m + średnica rurociągu od rurociągu wody, ściekowego ciepłego,
- 0,25 m + średnica rurociągu od rurociągu gazu.
- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych,
- 0,1 m od innych kabli tego samego przedziału napięć,
- 0,25 m od kabli o napięciu do 1 kV lub do 30 kV, albo innych użytkowników.

Przy skrzyżowaniach kabli niskiego napięcia z innymi instalacjami podziemnymi kable należy układać w rurach ochronnych zachowując następujące odległości pionowe:

- 0,15 m z kablami o napięciu do 30 kV,
- 0,25 m z kablami telekomunikacyjnymi,
- 0,25 m + średnica rurociągu z rurociągami wody, ściekowymi lub ciepłymi,
- 0,25 m + średnica rurociągu z rurociągami gazu.

Na kablach na końcach każdego odcinka, przy mufach oraz w odległości co 5 m należy umieścić oznaczniki zawierające opis wg standardu użytkownika.

Odcinki istniejących linii kablowych niskiego i średniego napięcia w obrębie projektowanych zjazdów należy zabezpieczyć przepustami z rur polietylenowych dzielonych o średnicy 110 mm i 160 mm.

1.5. Osprzęt do kabli elektroenergetycznych.

Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN montowany w sieci Enea Operator Sp. z o. o. powinien spełniać parametry techniczne określone w odpowiednim „Standardzie technicznym”. Osprzęt kablowy ma być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji.

1.6. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.

Systemem dodatkowej ochrony od porażen dla sieci średniego napięcia jest uziemienie ochronne.

1.7. Uwagi końcowe.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z normą SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - cz. V - Instalacje elektryczne.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów.

Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót.

Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji izolacji żyły roboczej kabli SN,
- sprawdzić ciągłość żyły roboczej oraz powrotnej kabli SN,
- wykonać próbę napięciową szczelności powłoki zewnętrznej kabli SN,
- wykonać próbę napięciową izolacji żyły roboczej kabli SN,
- wykonać pomiar współczynnika strat dielektrycznych,
- wykonać pomiar poziomu wyładowań niezupełnych w linii kablowej SN,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

1.8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 Nr 120 poz.1126 z dnia 10.07.2003 r.) oraz na podstawie Prawa Budowlanego Art. 21a ust. 1a pkt. 2 (Dz. U. z 2023 r. poz. 682) plan „bioz” jest wymagany.

1.9. Informacja dotycząca podstawy prawnej realizacji przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja realizowana jest na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (z późniejszymi zmianami) i uzyskana zostanie dla niej decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. W związku z powyższym działki, na których zlokalizowana jest budowa oraz przebudowa, nienależące do inwestora, staną się pasem drogowym lub zostanie na nich uwzględnione korzystanie z nieruchomości na podstawie art.11d. ust 1. punkt 3b wyżej wymienionej ustawy.

II. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

A. Materiały projektowane Enea Operator Sp. z o. o.

1. Linia kablowa typu 3 x NA2XS(F)2Y 1x150/25, 12/20 kV – długość trasy 75 m, długość linii kablowej 85 m.
2. Linia kablowa typu 3 x NA2XS(F)2Y 1x240/25, 12/20 kV – długość trasy 255 m, długość linii kablowej 272 m.
3. Przepusty z rury PE o średnicy 160 mm – 10 m.
4. Przepusty z rury HDPE o średnicy 160 mm – 207 m.
5. Przepusty z rury PE dzielonej o średnicy 110 mm – 15 m.
6. Przepusty z rury PE dzielonej o średnicy 160 mm – 9 m.

B. Materiały z demontażu Enea Operator Sp. z o. o.

1. Linia kablowa typu 3 x YHAKXS 1x120, 15 kV - długość linii kablowej 75 m.
 2. Linia kablowa typu 3 x YHAKXS 1x240, 15 kV - długość linii kablowej 243 m.
-

III. Warunki Techniczne i Wypisy z Rejestru Gruntów

A. Warunki Techniczne - ENEA Operator



Rejon Dystrybucji Poznań
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Poznań
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 884 38 00
rd.poznan@operator.enea.pl

Poznań, dnia 19-10-2023r.

Warunki przebudowy nr OD5/MU1/K/2023/352

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań

Dotyczy: usunięcia kolizji zamierzenia budowlanego z istniejącą siecią elektroenergetyczną w miejscowości
Czerwonak, ul. Gdyńska pomiędzy skrzyżowaniami z ulicą Krętą i Okrężną.

W odpowiedzi na pismo – wniosek w sprawie j.w. informujemy, że możliwe jest wykonanie przebudowy wg podanych poniżej warunków. ENEA Operator Sp. z o.o. **wstępnie** wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, **pod warunkiem**, że przebudowa tj. opracowanie projektu, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (**Inwestora**) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy następujących elementów sieci (informacja o istniejącej sieci elektroenergetycznej) będącej w zarządzaniu RD Poznań:

1. Linia kablowa SN 15kV typu 3xYHAKXS 1x120 relacji ZKSN 6069 – MST-277;
2. Linia kablowa SN 15kV typu 3xYHAKXS 1x240 relacji GPZ-15 – K/E 173;

II. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy):

1. Kolizje z liniami kablowymi istniejącymi i uzgodnionymi na Naradzie Koordynacyjnej wykonać poprzez ułożenie po niekolizyjnej trasie odcinków linii kablowych i odtworzenie ciągłości obwodu. Stosować kable określone w standardach technicznych ENEA Operator o przekroju nie mniejszym od kabli istniejących.
2. W przypadku zmiany rzędnej terenu urządzenia należy przebudować poprzez ich ułożenie na właściwej głębokości po skróceniu lub wydłużeniu.
3. W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
 - mufty kablowe lokalizować na prostych odcinkach linii (na dotychczasowej trasie linii),
 - nie dopuszcza się przesuwania istniejących kabli o izolacji papierowej.
 - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP.
 - elektroenergetycznych umożliwiającego wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii.
 - na czas realizacji robót linię kablową należy zabezpieczyć przy pomocy rury dzielonej zamocowanej na konstrukcji uniemożliwiającej zerwanie lub nadmierne ugięcie linii kablowych. zasypanie wykopu należy powierzyć podmiotowi posiadającemu właściwe uprawnienia branży elektrycznej i wykonać w sposób właściwy dla technologii budowy linii kablowych zgodnie ze Standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00
faks +48 / 61 884 59 57

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

OD5/MU1/K/2023/352

- w przypadku braku możliwości zabezpieczenia urządzeń el-en w projekcie przebudowy należy przewidzieć tymczasową przebudowę urządzeń el-en.
- szczegóły dotyczące **sieci elektroenergetycznej 110kV** należy uzgadniać w Oddziale Dystrybucji Poznań przy ul. Panny Marii 2 w Poznaniu.
- szczegóły dotyczące **sieci elektroenergetycznej konsumenckiej** należy uzgadniać z jej właścicielem - wyłączenie sieci konsumenckiej spod napięcia może zostać zrealizowane wyłącznie za pisemną zgodą odbiorcy.
- szczegóły dotyczące **sieci oświetleniowej** należy uzgadniać z jej właścicielem tj. ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. i/ lub jednostki samorządu terytorialnego.

III. W celu realizacji przebudowy należy:

1. Opracować dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, normami i **standardami technicznymi obowiązującymi w Enea Operator Sp. z o.o.** (dostępne na stronie internetowej Spółki).
2. Stosować rozwiązania techniczne i materiały dobrane zgodnie ze Standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.
3. Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator Sp. z o.o. lokalizować typowo w pasie drogowym lub na nieruchomościach będących własnością publiczną.
4. Lokalizację urządzeń el-en należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej, oraz uzyskać wszystkie uzgodnienia, decyzje administracyjne i inne dokumenty wg wymogów prawa. W przypadku pobudowania urządzeń na trasie urządzeń istniejących dopuszcza się odstępnie od uzgodnienia projektu na Naradzie Koordynacyjnej.
5. Projekt przebudowy podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami na przebudowę i uzgodnieniu branżowemu w **RD Poznań**. Projekt należy przesłać w wersji elektronicznej, podpisany podpisem kwalifikowanym projektanta (jeden plik pdf wraz z wszystkimi załącznikami tj. zgody, oświadczenia, decyzje, wypisy z rejestru gruntów) wraz z współrzędnymi trasy projektowanej sieci elektroenergetycznej w formie txt. Informację o chęci przekazania projektu należy przesyłać adres mailowy rd.poznan@operator.enea.pl. Przekazanie dokumentacji nastąpi poprzez dysk wirtualny ENEA. Dedykowany do sprawy link zostanie wygenerowany przez osobę prowadzącą i przesłany w odpowiedzi na wyżej wskazaną wiadomość mailową.
6. Dokumentacja projektowa winna spełniać wymogi prawa, norm branżowych i zawierać między innymi:
 - odniesienie do wszystkich elementów sieci wskazanych w pkt I, wraz z opisem przebudowy lub stwierdzeniem braku kolizji - w przypadku stwierdzenia kolizji w czasie budowy zostaną one wstrzymane i konieczne będzie opracowanie dokumentacji zamiennej;
 - odniesienie do elementów sieci branży el-en uzgodnionych na właściwej terenowo Naradzie Koordynacyjnej, a nie wykazanej w niniejszych warunkach usunięcia kolizji.
 - oświadczenie o pozostawieniu rzędnych terenu bez zmian;
 - oświadczenie o pobudowaniu urządzeń el-en na nieruchomościach, których własność w skutek działań Inwestora zostanie przeniesiona na Zarządcę Drogi;
 - zgody właścicieli nieruchomości niepublicznych wraz z dokumentami potwierdzającymi tytuł prawny;
 - **mapę z wyróżnionymi odcinkami kabli na działkach prywatnych wraz z podaniem ich długości na każdej działce i naniesioną strefą o szerokości 0,5m wzdłuż kabli;**
 - kompletną mapę projektową wszystkich branż wraz z protokołem z Narady Koordynacyjnej;
 - mapę projektowanych urządzeń el-en na tle planu zagospodarowania terenu;
 - plan sieci el-en objętej przebudową (graf przebudowy) na tle mapy ewidencyjnej;
 - zestawienie urządzeń likwidowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
 - zestawienie urządzeń projektowanych wraz z długościami linii kablowych i ilością słupów, szafek itp.;
7. Po opracowaniu i uzgodnieniu projektu RD Poznań na pisemny wniosek przygotowuje umowę na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić zakres i szacowany koszt przebudowy (brutto) – tylko linie i urządzenia przekazywane na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. W przypadku zamiaru bezzwłocznego rozpoczęcia robót **wniosek taki można zawrzeć w korespondencji, o której mowa w pkt 5.**
8. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu dokumentacji projektowej, uzyskaniu wymaganych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Operator Sp. z o.o. umowy na usunięcie kolizji. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów przyłącza na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
9. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
10. W przypadku etapowego wykonywania prac, Inwestor dokona na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. zabezpieczenia finansowego w postaci kaucji, gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej.

OD5/MU1/K/2023/352

11. **Zamiar rozpoczęcia robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w RD Poznań - Sekcja Utrzymania. Wykonawca robót winien posługiwać się dokumentacją w całości uzgodnioną w ENEA Operator.**
12. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.
13. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
14. Wszystkie uwagi dotyczące linii kablowych opierają się na przewidywanych trasach wg materiałów archiwalnych. Stan uzbrojenia podziemnego może być niezgodny z dokumentacją albo może ona nie obejmować wszystkich instalacji. Dokładną ich lokalizację należy każdorazowo potwierdzać na podstawie próbnych przekopów. W przypadku odkrycia nie rozpatrywanych w piśmie urządzeń elektroenergetycznych należy je zinwentaryzować, zabezpieczyć i zwrócić się do ich właścicieli - użytkowników (np. ENEA Operator Sp. z o.o.) celem określenia sposobu usunięcia zaistniałych kolizji.
15. **W przypadku stwierdzenia rozbieżności w terenie pomiędzy wydanymi warunkami przebudowy i uzgodnionym projektem szczegóły należy bezzwłocznie wyjaśnić w Sekcji Utrzymania RD Poznań. Niedopuszczalne jest układanie linii kablowych bez ich uprzedniego zweryfikowania w terenie jedynie na podstawie wydanych warunków przebudowy i uzgodnionego projektu. Enea Operator Sp. z o.o. nie będzie ponosić kosztów związanych z pobudowaniem urządzeń bez weryfikacji stanu istniejącego.**
16. Roboty zanikowe (podlegające zakryciu) należy zgłaszać do odbioru częściowego.
17. **Do dokumentacji powykonawczej należy załączyć dokumentację fotograficzną, która potwierdzi odtworzenie układu sieciowego zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową, oraz wykonanie robót zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.**
18. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań albo we wskazane miejsce.
19. Materiały podlegające utylizacji utylizować, a dowody z jej przeprowadzenia załączyć do dokumentacji powykonawczej dostarczanej do RD Poznań.
20. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał. W tym celu Inwestor przekazuje osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

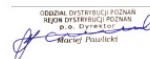
IV. Uwagi

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.

Okres ważności warunków przebudowy przyłącza: 2 lata od daty określenia.

Z poważaniem

Signed by /
Podpisano przez:


OSOBNA DISTRIBUCJA POZNAŃ
REGION DISTRIBUCJI POZNAŃ
S.A. Dystrykt Poznań

Maciej Pawlicki

Date / Data:
2023-10-19
11:14

Załączniki:

- Nr 1. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji.
- Nr. 2. Projekt Umowy na usunięcie kolizji wraz z załącznikami.
- A,B, C – załączniki wg wymogów Dyrektywy RODO.

k.o.

MU

Sprawę prowadzi:
Sławomir Frąckowiak
Tel 61-884-39-72

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

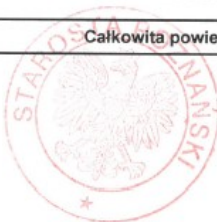
B. Uproszczony Wypis z Rejestru Gruntów

STAROSTA POZNAŃSKI		Województwo: Województwo wielkopolskie Powiat: Powiat poznański Jednostka ewidencyjna: Czerwonak Obręb ewidencyjny: 302104_2.0002, Czerwonak Miejscowość: Czerwonak (idTERYT: 0581971)						
GKG.GZW.4060.9015.2023								
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2023-06-05 10:09:43								
Jednostka rejestrowa gruntów: 302104_2.0002.G1929								
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:								
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 6.3						
Województwo: WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE REGON: 631257816 Siedziba: 61-714 Poznań al. Niepodległości 34								
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: trwały zarząd grupa rejestrowa: 13.2						
Państwowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej: WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU REGON: 631280809 Siedziba: 61-623 Poznań ul. Wilczak 51								
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:								
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]		działki [ha]	Numer księgi wieczystej
20	15	ul. Gdyńska 122	Drogi	dr	1.6000	1.6000	PO1P/00328642/1	
Identyfikator działki: 302104_2.0002.AR_20.15								
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.6000								

W dniu: 05.06.2023

dokument sporządzony przez: Adrian Jankowski

(podpis)



Poznań, dnia: 05.06.2023

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Adrian Jankowski
Referent
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

(data, imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Dokumentacja projektowa dotycząca drogi wojewódzkiej nr 196 (ul. Gdyńska) w Czerwonaku
na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul. Okrężną

Jednostka rejestrowa gruntów: 302104_2.0002.G2	Jednostka ewidencyjna: Czerwonak Obręb ewidencyjny: 302104_2.0002, Czerwonak Miejscowość: Czerwonak (idTERYT: 0581971)
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:	
UDZIAŁ: 1/1 Skarb Państwa: Skarb Państwa	charakter stanu władania: własność

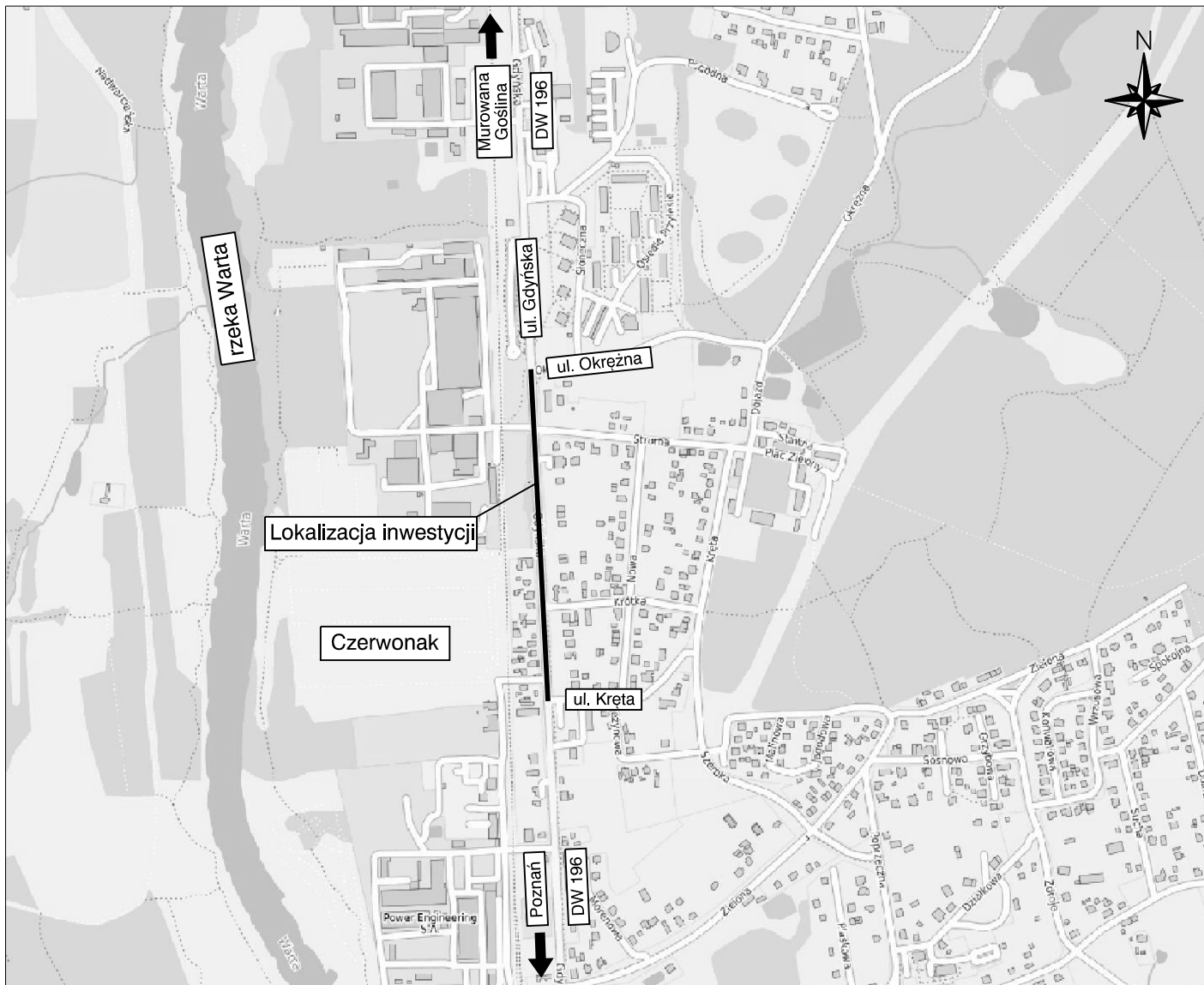
GKG.GZE.4002.21388.2022

Strona 2 z 4



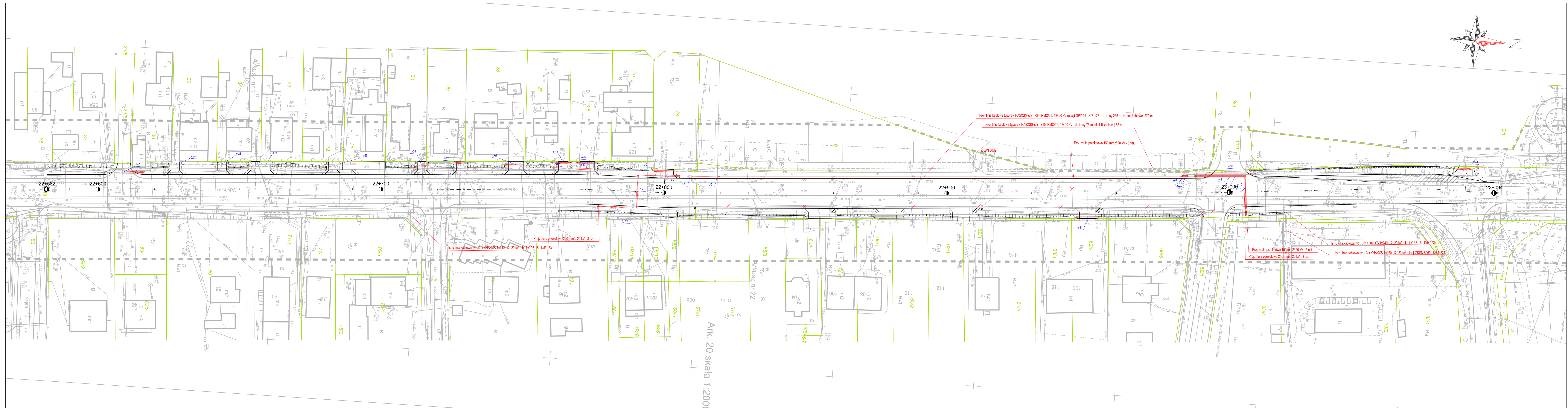
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: zarząd					
		grupa rejestrowa: 1.3					
Wojewódzka jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej:							
WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU REGON: 631280809							
Siedziba: 61-623 Poznań ul. Wilczak 51							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	43		Drogi	dr	0.8851	0.8851	PO2P/00006214/6
Identyfikator działki: 302104_2.0002.AR_1.43							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 1.6084							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.3330							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302104_2.0002.G2011				Jednostka ewidencyjna: Czerwonak			
				Obręb ewidencyjny: 302104_2.0002, Czerwonak			
				Miejscowość: Czerwonak (idTERYT: 0581971)			

IV. Rysunki



JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
SD PROJEKT Sp. z o.o. ul. 28 czerwca 1956 r. 392 61-441 Poznań			
NAZWA I ADRES INWESTORA			
Zarząd Województwa Wielkopolskiego al. Niepodległości 34 61-714 Poznań w imieniu którego działa Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61-623 Poznań			
TEMAT OPRACOWANIA:		Dokumentacja projektowa dotycząca drogi woj. nr 196 (ul. Gdynska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul. Okrężną	
STADIUM		PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA		ELEKTROENERGETYCZNA	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Artur GŁOWACKI	254/90/UW	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ginter ADAM	1/75/Wwm	
DATA:		grudzień 2023 r.	SKALA: 1:10 000
TYTUŁ RYSUNKU			RYS. NR
PLAN ORIENTACYJNY			1

plik: 619_po_01.dgn PDF: 619_po_01_A4_cz-b.pdf



LEGENDA:

- 245/2 - numer działki
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik / opornik / obrzeże
- proj. balustrada
- proj. linie kablowe typu 3 x NA2XS(F)2Y 1x150RMC/25, 12/20 kV i 3 x NA2XS(F)2Y 1x240RMC/25, 12/20 kV ułożone w ziemi i przepustach z rur polietylenowych o średnicy 160 mm,
- proj. przepust rurowy:
 - o-1 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 2 m,
 - o-2 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 12 m,
 - o-3 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 12 m,
 - o-4 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 2 m,
 - o-5 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 2 m,
 - o-6 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 2 m,
 - o-7 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 2 m,
 - o-8 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 18 m,
 - o-9 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 18 m,
 - o-10 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 12 m,
 - o-11 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 12 m,
- o-18 - przepust z rury PE dzielonej o średnicy 110 mm - dl. 7 m,
- o-19 - przepust z rury PE dzielonej o średnicy 110 mm - dl. 8 m,
- o-21 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 12 m,
- o-22 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 6 m,
- o-23 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 7 m,
- o-24 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 10 m,
- o-25 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 11 m,
- o-26 - przepust z rury PE o średnicy 160 mm - dl. 7 m,
- o-27 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 8 m,
- o-28 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 18 m,
- o-29 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 7 m,
- o-30 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 8 m,
- o-31 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 10 m,
- o-32 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 16 m,
- o-33 - przepust z rury PEHD o średnicy 160 mm - dl. 11 m,
- o-34 - przepust z rury PE dzielonej o średnicy 160 mm - dl. 9 m.

UWAGI:

- Linie kablowe średniego napięcia wykonać na głębokości 0,8 m na podsypce piaskowej o grubości 0,1 m. Na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach z innymi instalacjami podziemnymi oraz pod drogami i wjazdami na głębokości min. 0,8 m w rurach polietylenowych o odpowiedniej twardości o średnicy 160 mm.
- W przypadku ułożenia wcześniej projektowanej linii kablowej przepusty oznaczone od o-21 do o-36 wykonać z rur polietylenowych dzielonych.
- Pozostałe uwagi - patrz opis techniczny.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SD PROJEKT Sp. z o.o.
ul. 28 Czerwca 1956r. 392
61-441 Poznań



NAZWA I ADRES INWESTORA

Zarząd Województwa Wielkopolskiego
al. Niepodległości 34
61-714 Poznań



w imieniu którego działa
Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Poznaniu
ul. Wilczak 51
61-623 Poznań

TEMAT: Dokumentacja projektowa dotycząca drogi woj. nr 196 (ul. Gdynska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul. Okrężną

OPRACOWANIE: STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

SPECJALNOŚĆ: ELEKTROENERGETYCZNA

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: PODPIS:

PROJEKTANT: mgr inż. Artur GŁOWACKI 254/90/UW

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Ginter ADAM 1/75/Wwm

DATA: grudzień 2023 r. SKALA: 1:500

TYTUŁ: RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY RYS. NR

2

Proj. mufa przelotowa CHMSV 24 kV 95-240/PL
nr kat. 261301

Proj. mufa przelotowa CHMSV 24 kV 95-240/PL
nr kat. 261301

Istn. 3 x YHAKXS 1x120, 15 kV

Proj. 3 x NA2XS(F)2Y 1x150RMC/ 25, 12/ 20 kV (wt p. I. 1)

Istn. 3 x YHAKXS 1x120, 15 kV

kier. ZKSN 6069

długość trasy 75 m, długość linii kablowej 85 m

kier. MST 277

Proj. mufa przelotowa CHMSV 24 kV 95-240/PL
nr kat. 261301

Proj. mufa przelotowa CHMSV 24 kV 95-240/PL
nr kat. 261301

Istn. 3 x YHAKXS 1x240, 15 kV

Proj. 3 x NA2XS(F)2Y 1x240 RMC/ 25, 12/ 20 kV (wt p. I. 2)

Istn. 3 x YHAKXS 1x240, 15 kV

kier. GPZ-15

długość trasy 255 m, długość linii kablowej 272 m

kier. K/E 173

NAPIĘCIE 12/20 kV; 50 Hz
UZIEMIENIE SIECI SN

SD PROJEKT Sp. z o. o. ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 392 61-441 Poznań		Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań		
		Obiekt:	Dokumentacja projektowa dotycząca drogi wojewódzkiej nr 196 (ul. Gdyńska) w Czerwonaku na odcinku od skrzyżowania z ul. Krętą do skrzyżowania z ul.Okrężną		
Nr umowy: -		Tytuł rysunku: Przebudowa linii kablowych SN - schemat zasilania			
Zespół projektowy:	Nazwisko i imię:	Branża:	Numer uprawnień:	Podpis:	Data: Grudzień 2023
Projektował:	mgr inż. Artur Głowacki	sieci elektr.	254/90/UW		Skala: -
Sprawdził:	mgr inż. Ginter Adam	sieci elektr.	1/75/Wwm		Nr rysunku: 3