

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

elektryczna

*Kat. obiektu
budowlanego*

XXVI

ZAMIERZENIE/OBIEKT:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV

Linia kablowa oświetlenia – Podbrzezie Dolne

ADRES BUD.:

**jednostka ewidencyjna 080404_5 Koźuchów,
obręb ewidencyjny 0011 Podbrzezie Dolne dz. ewidencyjna 1192/17, 1192/37**

INWESTOR:

Gmina Koźuchów
ul. Rynek 1a 67-120 Koźuchów

Projektant:

mgr inż. Dawid Furmaniak
upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr WKP/0192/POOE/17

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie WOIB	4
3. I. Opis do projektu	6
II. Informacja BIOZ	9
4. Uzgodnienia:	
1) Gmina Koźuchów – GK.7230.3.72.2022	11
2) Enea Operator – RD-6/ZM/MU/KG/2022/08/WEO22E173038	13
3) Warunki przyłączenia – 29784/2022/OD4/ZR6	16
5. Rysunki	
E1. Projekt zagospodarowania terenu	17

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany dla:

Gmina Koźuchów

ul. Rynek 1a 67-120 Koźuchów

dotyczący:

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4kV

Linia kablowa oświetlenia – Podbrzezie Dolne

jednostka ewidencyjna 080404_5 Koźuchów,

obręb ewidencyjny 0011 Podbrzezie Dolne dz. ewidencyjna 1192/17, 1192/37

stosownie do art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ze zmianami,

Oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Dawid Furmaniak upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń upr. Nr WKP/0192/POOE/17

UPRAWNIENIA BUDOWALANE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-197/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Dawid Mikołaj Furmaniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 03 grudnia 1986 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWALNE nr ewidencyjny WKP/0192/POOE/17

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

UZASADNIENIE

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

- Prace
1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Mikołaj Furmaniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *[Signature]*

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mikołaj Furmaniak
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

Dawid Furmaniak

ZAŚWIADCZENIE WOIB



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NHN-Q7X-TUG *

Pan Dawid Mikołaj Furmaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0243/17

adres zamieszkania ul. Topolowa 6, 62-068 Rostarzewo

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



OPIS DO PROJEKTU

I DANE PODSTAWOWE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Podbrzezie Dolne / Kożuchów ul. Inwestycyjna

Projekt obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego pomiędzy szafką oświetleniową a złączem kablowym;

1.2. Adres całej inwestycji

jednostka ewidencyjna 080404_5 Kożuchów,

obręb ewidencyjny 0011 Podbrzezie Dolne dz. ewidencyjna 1192/17, 1192/37

2. Podstawa opracowania

- a) zlecenie i wytyczne inwestora;
- b) mapa do celów projektowych;
- c) obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna;
- d) przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

3. Dane elektroenergetyczne

- napięcie znamionowe zasilania **230/400V, 50Hz**
- moc przyłączeniowa **4kW**
- rząd izolacji – strona nN **1kV**
- układ pracy sieci nN **TN-C**
- wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej **$\text{tg}\varphi \leq 0,4$**
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - izolacja przewodów i osprzętu.
- Ochrona przed dotykiem pośrednim - **SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.**

4. Ogólne uwagi do budowy.

4.1. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Oddziaływanie inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, nie powoduje ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Opracowano na podstawie:

— N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”

— PN-HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym”

— Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zmianami)

4.2. Oddziaływanie na środowisko

Projektowana linia kablowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi.

4.3. Dane o ochronie zabytków.

Inwestycja znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestor jest zobowiązany powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wszelkich odkrytych w trakcie prac ziemnych i montażowych przedmiotach zabytkowych, oraz o obiektach nieruchomych i nawarstwieniach kulturowych, które podlegają ochronie prawnej.

4.4. Dane o eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

W miejscu po wykonaniu prac gruntowych zagęścić, układać zgodnie z projektowaną trasą, nakreśloną na planie zagospodarowania. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

5. Opis prac projektowych.

5.1. Projektowaną szafkę oświetleniową (wg odrębnego opracowania BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV Linia kablowa oświetlenia – Podbrzezie Dolne) należy zasilić przyłączem kablowym typu YAKY 4x35mm².

5.2. Przyłączy wyprowadzić z przeznaczonego do wymiany istniejącego złącza kablowego (wg. odrębnego opracowania Enea Operator). Złącze zlokalizowane przy istniejącej stacji transformatorowej. Wykonawca ma obowiązek wykonać przyłączy niezależnie w którym miejscu zostanie posadowione przez Enea ww. złącze.

5.3. Kabel układać zgodnie z projektem zagospodarowania. Ze skrzyżowaniami z innym uzbrojeniem terenu należy kable chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, rurami typu arot DVK-75.

5.4. Po wykonaniu w/w zakresu robót, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Układanie kabla.

Kable układać w taki sposób aby uniemożliwić ich uszkodzenie.

Do ułożenia kabli wykonać rów o głębokości 0,8m, nasypać warstwę piasku grubości 0,1m. Po ułożeniu kabla przysypać go warstwą piasku o grubości 0,1m, a następnie gruntem rodzimym do wysokości minimum 0,25m nad górną krawędź kabla. Przykryć folią koloru niebieskiego o szerokości 0,25m. Kabel układać linią falistą z 3% zapasem, przy końcach trasy ułożyć w ziemi zapas kabla długości ok. 1,0m. Na kablu w ziemi założyć oznacznik kablowy z trwałym opisem (typ, przekrój, relacja, właściciel). Wszystkie przejścia przez ulice, chodniki oraz kolizje z uzbrojeniem terenu wykonać w dwuściennej rurze ochronnej. Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszelkie prace należy wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i wymogów użytkowników i uzgodnień branżowych. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu prac ziemnych zagęścić grunt.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia prace wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać wykopy próbne celem określenia rzeczywistej lokalizacji innych urządzeń. Całość prac związanych z budową kabla wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004 elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

7. Ochrona od porażień.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń i rozdzielnic.

Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Wszystkie części przewodzące urządzeń, instalacji i słupów powinny być połączone z przewodem PEN linii zasilającej.

8. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z uwagami podanymi w zgodach i uzgodnieniach branżowych, dostosowując się w trakcie budowy do wszystkich wymagań zawartych w w/w dokumentach.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien dokonać wizji w terenie.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie nowe materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projekt dopuszcza zastosowanie innych elementów konstrukcji, osprzętu itp., niż użyte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem ich zgodności z normami, posiadaniem atestów dopuszczających do użytkowania oraz niepogorszenia parametrów technicznych określonych w tym opracowaniu.

Po zakończeniu inwestycji, należy ją zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.nr 30 poz. 163).

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Po zakończeniu prac montażowych, przed załączeniem urządzeń do ruchu, należy wykonać niezbędne próby i pomiary pozwalające na stwierdzenie gotowości urządzeń instalacji do eksploatacji.

INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA do wykonania przyłącza.

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego do uwzględnienia przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla przedmiotowej Inwestycji należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej „Planem bioz”, zawierający:

- stronę tytułową
- część opisową
- część rysunkową

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabla
- wykonanie wykopu mechanicznie lub ręcznie pod kabel
- nasypianie piasku do rowu kablowego
- ułożenie w wykopie kabli zgodnie z technologią układania i rur osłonowych
- nasypianie piasku na kabel
- roboty montażowe i pomiary elektryczne
- ułożenie folii ochronnej
- zasypianie wykopów i doprowadzenie zajętego pasa do stanu używalności

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- uzbrojenie techniczne innych branż

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenia wynikające z prac przy urządzeniach elektroenergetycznych
- zagrożenia wynikające z prac budowlanych (wykopy, załadunek, rozładunek, układanie kabli itp.)
- zagrożenia wynikające z niewiedzy, braku przeszkolenia pracowników, ignorowania przepisów BHP
- zagrożenia wynikające ze strony niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych

Wskazania sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

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

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami istniejących sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót

oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w pionie i poziomie. Przy braku rozeznania uzbrojenia terenu, wykopy o głębokości powyżej 0,4m prowadzić ręcznie.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób trzecich należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem.

Ponadto należy:

- wskazać pracownikom miejsca i urządzenia stanowiących potencjalne zagrożenie
- skompletować zespół pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia i doświadczenie
- kontrolować stosowanie sprzętu ochronnego, roboczego, stosowanie zasad BHP, sprawowanie bezpośredniego nadzoru w czasie wykonywania prac
- używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie z atestami
- wykonywać prace zgodnie z projektem branżowym, planem bioz, obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu:

- stosowanie odpowiednich technik pracy
- zabezpieczenie miejsca pracy
- synchronizacja prac w związku z pracami na urządzeniach elektroenergetycznych (dopuszczanie do pracy przerwy w pracy, likwidacja miejsc pracy itp.)
- oznaczenie miejsca pracy: tablice informacyjne, barierki, taśmy ostrzegawcze itp.

W przypadku wystąpienia pożaru, katastrofy budowlanej lub wypadku przy pracy, należy niezwłocznie powiadomić specjalne służby:

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| • Pogotowie energetyczne | 991 |
| • Pogotowie gazowe | 992 |
| • Policja | 997 |
| • Straż pożarna | 998 |
| • Pogotowie ratunkowe | 999 |
| • Centrum powiadamiania ratunkowego | 112 |

Obowiązek sporządzenia planu „bioz” przed rozpoczęciem budowy spoczywa na kierowniku budowy. Szczegółowy zakres i forma planu „bioz” musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. z dnia 17 września 2002r.)

Projektant:
mgr inż. Dawid Furmaniak



Burmistrz Kozuchowa

Nasz znak: GK.7230.3.72.2022.PP

Kozuchów, 2022.08.04

NEVTECH Dawid Furmaniak
ul. Topolowa 6
62 – 068 Rostarzewo

Po rozpatrzeniu wniosku Pana Dawida Furmaniaka, reprezentanta firmy NEVTECH Dawid Furmaniak, ul. Topolowa 6, 62 – 068 Rostarzewo, **uzgadniam budowę oświetlenia drogowego wraz z lokalizacją latarni oświetleniowych i szafki oświetleniowej w miejscowości Kozuchów oraz Podbrzezie Dolne,**

- w zakresie dotyczącym kolizji z drogą gminną /publiczną/ Gminy Kozuchów:

- 1) nr 002411F, relacji Kozuchów - Mirocin Dolny, ul. Inwestycyjna, dz. nr 459/64, obręb geodezyjny 1 miasto Kozuchów,

- w zakresie dotyczącym kolizji z drogą wewnętrzną Gminy Kozuchów:

- 1) ul. Inwestycyjna, dz. nr 1192/26 obręb geodezyjny Podbrzezie Dolne, obszar wiejski, gmina Kozuchów,

na niżej określonych warunkach.

1. Linię kablową oświetlenia drogowego wraz ze słupami i szafką oświetleniową lokalizować zgodnie z przebiegiem i lokalizacją określonymi na rys. nr E1 Projektu zagospodarowania terenu, temat opracowania: „Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV Linia kablowa oświetlenia – Podbrzezie Dolne”, Adres bud.: „080404_5 Kozuchów 0011 Podbrzezie Dolne dz. 1192/26, 080404_4 Kozuchów 0001 Kozuchów dz. 459/64” – załącznik nr 1 i 2 do uzgodnienia z zastrzeżeniem poniższych warunków.
2. **Szczegółowe warunki lokalizacji i wykonania robót w pasie drogowym:**
 - 1) przejścia poprzeczne pod zjazdami, oznaczonymi i nieoznaczonymi na mapie planu zagospodarowania terenu - wykonać na głębokości min. 1,2 m od niwelety terenu /odległość między górną powierzchnią infrastruktury umieszczanej w drodze, a niweletą pasa drogowego/, w rurach osłonowych, metodą bezwykopową; dopuszcza się wykonanie przejść poprzecznych pod nawierzchniami gruntowymi w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym,
 - 2) w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu: projektowane kable układać w rurze osłonowej a prace należy wykonywać ręcznie,
 - 3) podczas prac wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych,
 - 4) nie należy pozostawiać nie zasypanych wykopów w okresie od zmierzchu do świtu,
 - 5) na każdym etapie robót należy zapewnić użytkownikom dostęp do nieruchomości,
 - 6) zabrania się wykonywania podkopów pod elementami konstrukcyjnymi drogi i inną infrastrukturą w drodze,
 - 7) zabrania się rozplantowania w pasie drogowym nadmiaru gruntu z wykopów.
3. **Warunki odtworzenia pasa drogowego:**
 - 1) wszystkie elementy pasa drogowego należy odtworzyć zgodnie z poniższymi wytycznymi; grubości warstw podano po zagęszczeniu,

- 2) w wykopach w pasie drogowym należy zastosować zagęszczenie gruntu zgodne z normą PN S-02205 Drogi samochodowe, Roboty ziemne; w wykopach na zjazdach należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s minimum 1,0; w razie konieczności wynikającej z rodzaju gruntu w wykopach, należy przewidzieć jego wymianę na grunt zagęszczalny; grunt w wykopach należy zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20-25 cm; w trakcie zasypywania wykopów należy wykonywać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu co najmniej w połowie głębokości zasypki wykopu i w górnej warstwie zasypki wykopu, które wraz z opinią laboratorium należy przedłożyć przed odbiorem pasa drogowego,
- 3) pobocza: nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0÷31,5 mm gr. 15 cm,
- 4) zjazdy gruntowe: nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0÷31,5 mm gr. 25 cm,
- 5) tereny zieleni niskiej: tereny trawiaste: warstwa ziemi urodzajnej gr. 20 cm z darniowaniem lub 25 cm warstwy ziemi urodzajnej z obsianiem trawą,
- 6) inne tereny, nie wymienione powyżej, należy odtworzyć do stanu pierwotnego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia pasa drogowego na czas wykonywania robót, jeżeli mają wpływ na ruch drogowy lub ograniczają widoczność na drodze gminy albo powodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
5. Projekt oznakowania i zabezpieczenia pasa drogowego należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach /Dz.U. Nr 220, poz. 2181 ze zm./ oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem /t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 784/. W zakresie dróg gminnych /publicznych/ należy uzyskać zatwierdzenie projektu w organie zarządzającym ruchem na drogach.
6. Na każdym etapie robót należy zapewnić użytkownikom dostęp do nieruchomości.
7. Odtworzenie terenu działek gminy należy zgłosić właścicielowi w celu dokonania odbioru.
8. Ustala się ważność niniejszego uzgodnienia na 2 lata od daty wydania.

Wyrażam zgodę na dysponowanie do celów budowlanych działką nr 1192/26 obręb geodezyjny Podbrzezie Dolne oraz nr 459/64 obręb geodezyjny 1 miasto Koźuchów w celu budowy linii kablowej oraz słupów oświetlenia ulicznego – na warunkach niniejszego uzgodnienia.

Z up. Burmistrza

Aurelia Podgórnik
Kierownik Wydziału
Gospodarki Komunalnej

Załączniki:

- rys. nr E1 „Projekt zagospodarowania terenu”, temat opracowania: „Budowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV Linia kablowa oświetlenia – Miocin Górny” – 1 egz.

Otrzymują:

1. NEVTECH Dawid Furmaniak, ul. Topolowa 6, 62 – 068 Rostarzewo
2. Wydz. GK a/a.



ul. Topolowa 6 62-058 Rostarszewo tel. 695 097 772 biuro@nevtech.pl

Temat opracowania:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nn 0,4kV
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA - Podbrzezie Dolne

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres bud.: 080404_5 Kozuchów 0011 Podbrzezie Dolne dz. 1192/26
080404_4 Kozuchów 0001 Kozuchów dz. 459/64

Inwestor: Gmina Kozuchów ul. Rynek 1a 67-120 Kozuchów

Poświadczam za zgodność z oryginałem,
kopię mapy do celów projektowych.

Projektant: mgr inż. Dawid Furmaniak WKP/0192/POOE/17
w spec. el-en bez ograniczeń

Data: 06-2022

Skala: 1:500

Branża / nr rys.:
elektryczna / E1

Załącznik nr 1
do decyzji, uzgodnienia, opinii
Burmistrza Kozuchowa
znak G1 1230.3.12.2022.MP
z dnia 04.08.2022.

Z up. Burmistrza

Aurelia Podgórnik
Kierownik Wydziału
Gospodarki Komunalnej

proj. linia oświetlenia YAKY 4x35mm²

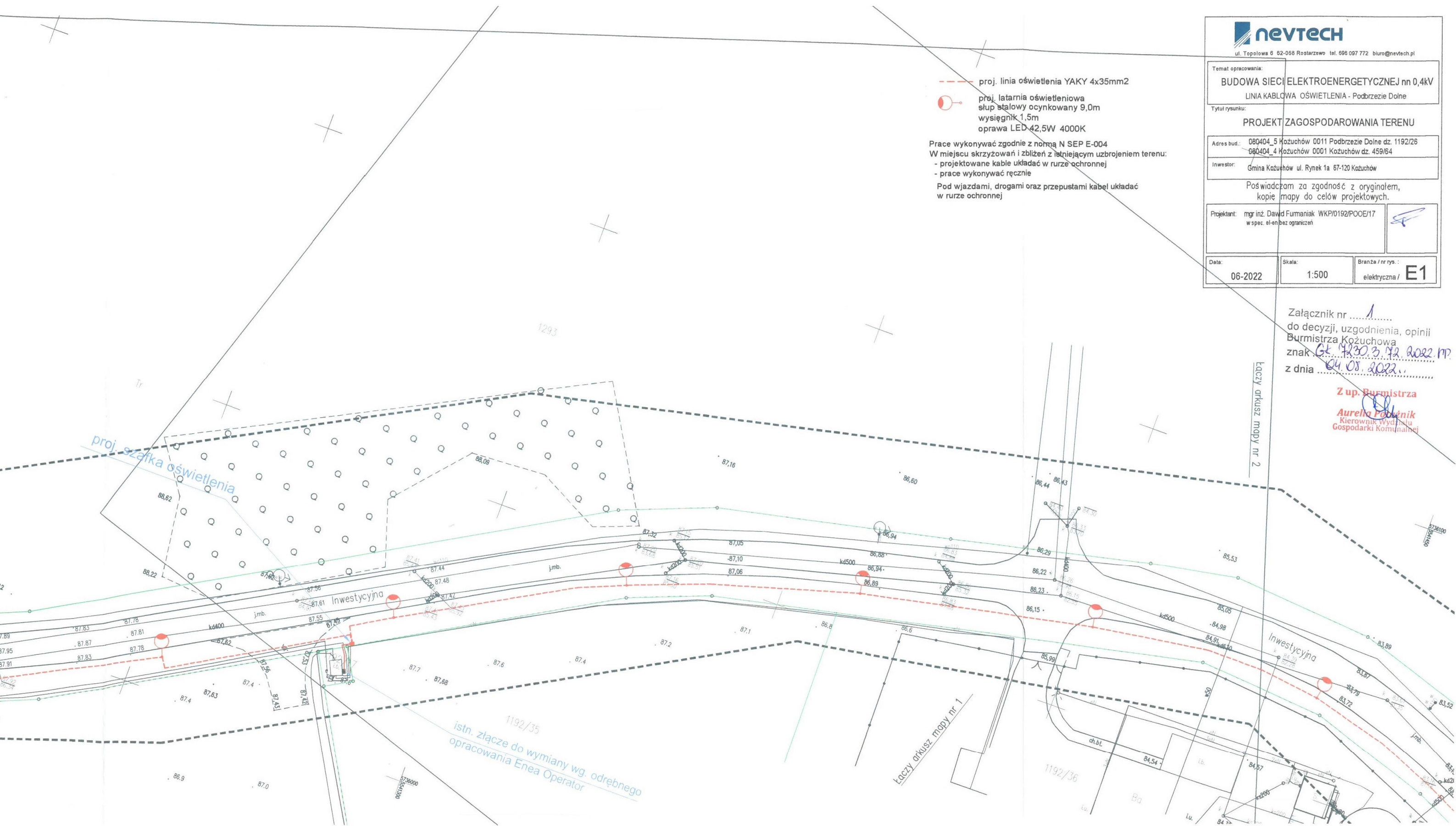
proj. latarnia oświetleniowa
słup stalowy ocynkowany 9,0m
wysięgnik 1,5m
oprawa LED 42,5W 4000K

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004

W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu:

- projektowane kable układać w rurze ochronnej
- prace wykonywać ręcznie

Pod wjazdami, drogami oraz przepustami kable układać
w rurze ochronnej



Nowa Sól, 04 sierpnia 2022 r.

RD-6/ZM/MU/KG/2022/08/WEO22E173038
K2200282453

NEVTECH Dawid Furmaniak
ul. Topolowa 6
62-068 Rostarszewo

Rejon Dystrybucji Nowa Sól w załączeniu przesyła uzgodniony pod względem kolizji (zgodnie z warunkami zawartymi w piśmie uzgadniającym RD-6/ZM/MU/KG/200/2022 z dnia 04.08.2022 r.) plan trasy projektowanej budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego nN na działkach nr: 1192/17, 1192/26 położonych w miejscowości Podbrzezie Dolne dla zasilenia szafki oświetlenia drogowego na działce nr 1192/26 położonej w w/w miejscowości przy ul. Inwestycyjnej (według załącznika mapowego) z istniejącymi oraz projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wejście z robotami ziemnymi na teren działki nr 1192/17 położonej w miejscowości Podbrzezie Dolne, w celu wykonania prac ziemnych związanych z budową kablowego przyłącza elektroenergetycznego nn dla zasilenia szafki oświetlenia drogowego na działce nr 1192/26 położonej w w/w miejscowości przy ul. Inwestycyjnej, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o. o. nr 29784/2022/OD4/ZR6 z dnia 13.05.2022 r. Teren działki po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Dyrektor

Wiesław Woźniak

Załączniki:

1. Pismo uzgadniające.
2. Mapa do celów projektowych.

Ko.:

Sekcja MU – a/a.

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

Nowa Sól, 04 sierpnia 2022 r.

RD-6/ZM/MU/KG/200/2022

NEVTECH Dawid Furmaniak
ul. Topolowa 6
62-068 Rostarzewo

Dotyczy: pisma z 29 lipca 2022 r.

Rejon Dystrybucji Nowa Sól informuje, że po sprawdzeniu mapy sytuacyjnej w zakresie kolizji projektowanej trasy kablowego przyłącza elektroenergetycznego nN (na działkach nr: 1192/17, 1192/26 położonych w miejscowości Podbrzezie Dolne) dla zasilenia szafki oświetlenia drogowego na działce nr 1192/26 położonej w w/w miejscowości przy ul. Inwestycyjnej (według załącznika mapowego) z istniejącą i projektowaną siecią elektroenergetyczną SN i nN **postanawia pozytywnie ją uzgodnić na następujących warunkach:**

1. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń elektroenergetycznych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zinwentaryzowane na mapie.
3. W przypadku natrafienia na urządzenia elektroenergetyczne podziemne nie naniesione na planie, należy o tym natychmiast zawiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól.
4. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz wiedzą techniczną.
5. Inwestor i wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które by w przyszłości powstać mogły na skutek prowadzonych robót.
6. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń elektroenergetycznych inwestor wystąpi do Rejonu Dystrybucji Nowa Sól o wydanie warunków przebudowy kolizji oraz zawrze z ENEA Operator Sp. z o.o. umowę o zasadach usunięcia kolizji.
7. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych jak regulacja szerokości i poziomu jezdni, chodników itp. należy się liczyć z odchyleniami na planie.
8. Podczas prac wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.
9. Przed rozpoczęciem prac w pobliżu istniejących linii kablowych SN i nN, w miejscach skrzyżowań oraz kolizji z innymi urządzeniami

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

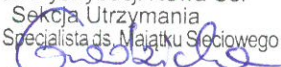
NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

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


elektroenergetycznymi należy pisemnie powiadomić Rejon Dystrybucji Nowa Sól, w celu wykonania oględzin urządzeń oraz pomiarów rezystancji izolacji elektroenergetycznych linii kablowych jw. przed i po wykonaniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia pogorszenia się stanu technicznego lub wyników pomiarów wykonanych po robotach budowlanych, kosztami poprawy stanu technicznego i pomiarów obciążymy wykonawcę robót.

10. Rejon Dystrybucji Nowa Sól zastrzega sobie płatny nadzór (zgodnie z aktualną „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej”) oraz odbiór techniczny przed zasypaniem wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną. Termin nadzoru, należy uzgodnić przynajmniej z 2 dniowym wyprzedzeniem.
11. Uzgodnienie ważne jest 1 (jeden) rok.

Wykonał:

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Seksja Utrzymania
Młodszy Specjalista ds. Majatku Sieciowego

Kornelia Grodzicka

Sprawdził:

Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nowa Sól
Seksja Utrzymania
Kierownik

Artur Koziol

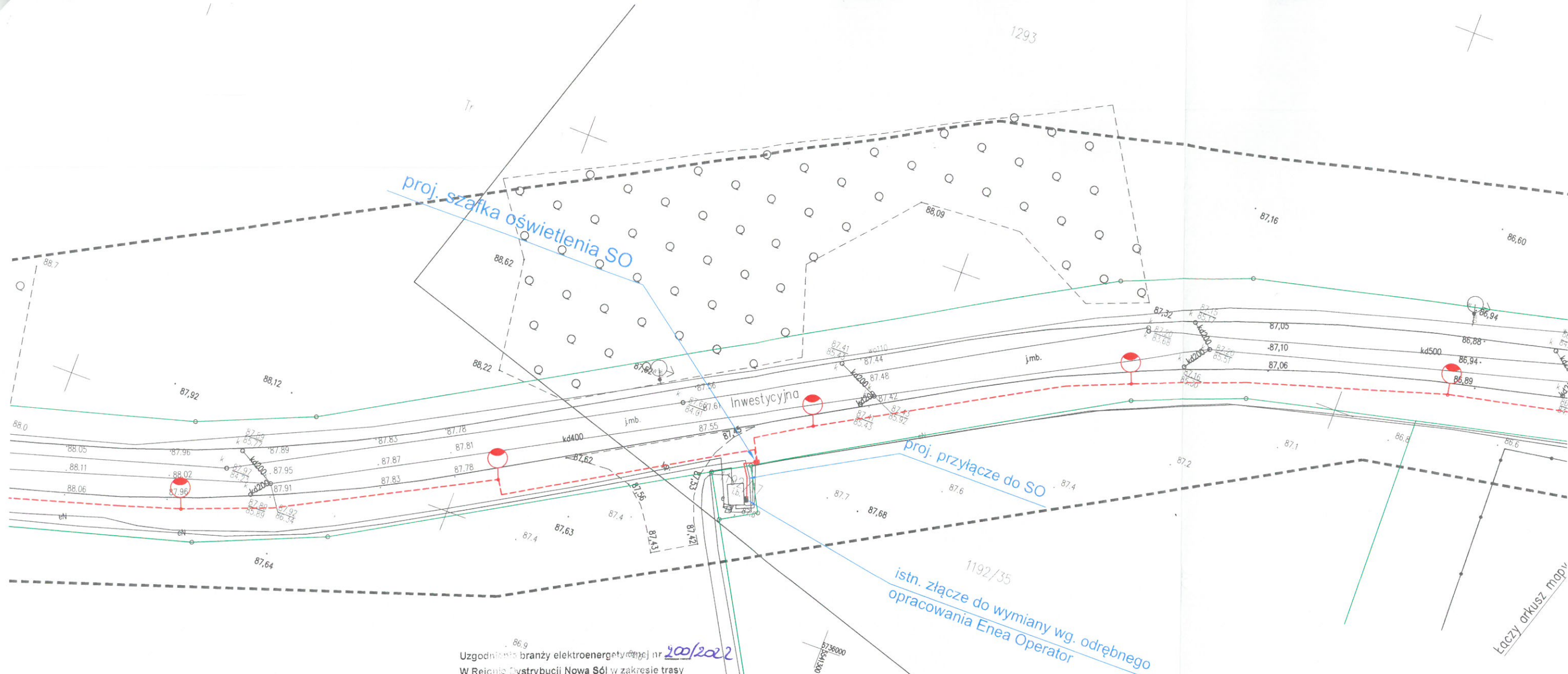
Centrala

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



Uzgodnienie branży elektroenergetycznej nr 200/2022
 W Rejonie Dystrybucji Nowa Sól w zakresie trasy
 projektowanej sieci z istniejącą siecią SN i nn
 aktualne ze stanem na dzień 04.08.2022
 z uwagami w piśmie nr RD-6/21/14116/200/2022
 Uzgodnienie jest ważne 1 rok

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nowa Sól
 Sekcja Utrzymania
 Młodszy Specjalista ds. Majątku Sieciowego
Kornelia Grodzicka

- proj. linia oświetlenia YAKY 4x35mm2
- proj. latarnia oświetleniowa

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004
 W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu:
 - projektowane kable układać w rurze ochronnej
 - prace wykonywać ręcznie
 Pod wjazdami, drogami oraz przepustami kabel układać
 w rurze ochronnej

ul. Topolowa 6 62-068 Rostarszewo tel. 696 097 772 biuro@nevtech.pl		
Temat opracowania: BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nn 0,4kV LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA - Podbrzezie Dolne		
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Adres bud.: 080404_5 Kozuchów 0011 Podbrzezie Dolne dz. 1192/26 080404_4 Kozuchów 0001 Kozuchów dz. 459/64		
Inwestor: Gmina Kozuchów ul. Rynek 1a 67-120 Kozuchów		
Projektant: mgr inż. Dawid Furmaniak WKP/0192/POE/17 w spec. el-en bez ograniczeń		
Data: 06-2022	Skala: 1:500	Branża / nr rys.: elektryczna / E1

Gmina Koźuchów
ul. Rynek 1a
67-120 Koźuchów

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

oświetlenie drogowe, Podbrzezie Dolne, ul. Inwestycyjna, dz. nr 1192/26

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 4 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejąca linia kablowa nn obwód nr 8 zasilana ze stacji transformatorowej S-6496 Pobrz. Dolne Oczyszczalnia.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

Wymienić istniejące złącze kablowo - pomiarowe ZK1x-1P nr 496/8/1 zabudowane przy stacji transformator S-6496 Podbrz. Dolne Oczyszczalnia zabudowanej na działce nr 1192/17 w miejscowości Podbrzezie Dolne na szafę kablowo - pomiarową SKP3-2P.

Wykonać wymagane pomiary, badania i odbiory.

Uaktualnić schemat szafy.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

Nie dotyczy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wykonać z szafy kablowo - pomiarowej zalicznikową linię zasilającą zgodnie z obowiązującymi normami, dostosowaną do obciążenia i zasilić instalację elektroenergetyczną wnioskowanego obiektu.

Rozdziału przewodu PEN na PE i N dokonać poza urządzeniami Enea Operator.

Wykonać wymagane próby, pomiary i odbiory.

Uzyskać wymagane zgody i pozwolenia.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski prądowe listwy zaciskowej w szafie kablowo - pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W szafie kablowo - pomiarowej.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Bezpośredni, 1 fazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe, 1x20 A, w szafie kablowo - pomiarowej.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Nie dotyczy

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować

odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:
sekcja ZR a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Poleć Dystrybucji Nowa Sól
Dział Rozwinięcia i Usług
Inżynier
Marcin Markowiak

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Arkusz 1(3)

Położenie obszaru opracowania: Podbrzezie Dolne
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 080404_5, gm. Kozuchów; 080404_4, m. Kozuchów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0011, Podbrzezie Dolne, 0001, m. Kozuchów
Gmina: Kozuchów

Niniejszą mapę sporządziła firma GEO-PASJA-SULECHÓW KRZYSZTOF GUPAŁO z siedzibą w Sulechowie, na podstawie istniejącej mapy zasadniczej w skali 1:500 sekc. 5.163.26.21.1.2, 2.1, 2.3, 2.2, 1.1, 5.163.26.16.4.3, 4.4, 5.163.26.17.3.3 oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego wykonanego dnia 16.05.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do pomiaru przed zasypaniem odpowiedniej jednostce geodezyjnej.
Granice w zakresie opracowania mapy do celów projektowych naniesiono na podstawie operatów pomiarowych znajdujących się w Starostwie Zielonogórskim oraz mapy ewidencyjnej.
Nie badano służebności gruntowych w zakresie mapy.
W zakresie mapy znajduje się zatwierdzony plan zagospodarowania terenu. Plan zatwierdzony Uchwałą Nr VIII/53/99 Rady Miasta i Gminy w Kozuchowie z dnia 12.03.1999 r.
Układ współrzędnych PL-2000. Układ odniesienia PL-KRON86-NH.
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zaznaczono linią przerywaną na mapie do celów projektowych

Cel pracy: sporządzenie mapy do celów projektowych.

GN.6640.880.2022

Sporządził dnia: 19.05.2022 r.

Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych:

GEO-PASJA-SULECHÓW

mgr inż. Marta Bartczak

GEO-PASJA-SULECHÓW
KRZYSZTOF GUPAŁO

66-100 Sulechów, ul. Bolesława Chrobrego 1
tel. 530-048-748, e-mail: biuro@geo-pasja.pl
NIP 9730986248 REGON 368204915

Kierownik prac geodezyjnych: 19.05.2022 r.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Krzysztof Gupało
upr. zaw. nr 22963

Oświadczam, że operat techniczny zarejestrowany pod identyfikatorem zgłoszenia prac geodezyjnych GN.6640.880.2022 w Starostwie Powiatowym w Nowej Soli, został zweryfikowany pozytywnie Protokół nr 2 z dnia 24.06.2022 r.
Wykonawca prac geodezyjnych: GEO-PASJA-SULECHÓW Krzysztof Gupało
Kierownik prac geodezyjnych: mgr inż. Krzysztof Gupało, nr. upr. zaw. 22963
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Krzysztof Gupało
upr. zaw. nr 22963

