

TOM 2/2	nr ewid. 66/R/2024	Egz. 1
ZAŁĄCZNIKI DOKUMENTACJI ZGŁOSZENIOWEJ		
Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA BRANŻA ELEKTRYCZNA	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA OŚWIETLENIA PRZY UL. GROTA ROWECKIEGO W RAWICZU W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Rawicz, Gmina Rawicz Kat. obiektu XXVI	
Identyfikatory działek ewidencyjnych	Dz. nr 53/10, 2795, 2800, 2802/2; obręb 0001 Rawicz, jedn. ewid. 302205_4 Rawicz	
Inwestor	Gmina Rawicz ul. Marszałka J. Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz	

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Robert Jamroży	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	lipiec 2024	Inż. Robert Jamroży (19) uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0146/PQOE/08
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Palica	W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	lipiec 2024	mgr inż. Krzysztof Palica (19) Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 355/DOS/15
Opracował	inż. Bartłomiej Kaczmarek	---	Branża elektryczna	lipiec 2024	UW

I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ	23
III. Warunki przyłączenia nr 34523/2024/OD5/ZR8 z dnia 15.07.2024r.....	26
IV. Uzgodnienie Gminy Rawicz.....	28

INWESTOR:

GMINA RAWICZ

ADRES: UL. MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO 21, 63-900 RAWICZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA OŚWIETLENIA PRZY UL. GROTA ROWECKIEGO W RAWICZU
W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI

ADRES: RAWICZ UL. GROTA ROWECKIEGO, 63-900 RAWICZ

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

INŻ. ROBERT JAMROŻY

UL. LIPOWA 11, 63-920 PAKOSŁAW

UPR. BUD. NR: WKP/0146/POOE/08

II. INFORMACJE DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - wytyczenie trasy kabla,
 - wykonanie wykopów pod linie kablową,
 - ułożenie kabli,
 - wykonanie niezbędnych połączeń elektrycznych,
 - wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.
2. 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;
 - zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
 - zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
 - zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
 - zagrożenie przy robotach wysokościowych.
3. 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 świadectwa 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;

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na

wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiałów dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

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. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0.4m prowadzić ręcznie. 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 prowadzenia prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych.

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 lub 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 PN/E , PBUE oraz BHP,
- opracować projekt organizacji ruchu drogowego.

4. 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 ppoż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

Inż. Robert Janiwoły⁽²⁾
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/146/PO.OE/08

III. Warunki przyłączenia nr 34523/2024/OD5/ZR8 z dnia 15.07.2024r.

ENEA Operator sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 15.07.2024 r.

34523/2024/OD5/ZR8

Gmina Rawicz
Urząd Miejski Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
63 - 900 Rawicz

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie uliczne, Rawicz ul. Sportowa dz. nr 53/10
warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie
z mocą przyłączeniową 16 kW (wzrost mocy o 13 kW) na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Linia kablowa nn - zasilanie ze stacji nr 08-1253, obwód 3.

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

- w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:
W istniejącym złączu kablowo - pomiarowym ZK1x-1P zabudowanym w pasie drogi o nr geodezyjnym 53/10, w miejsce istniejącego układu pomiarowego 1 faz. (konto 10110226 - licznik nr 81498182), przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 3 faz. Przed projektowanym układem pomiarowym, zabudować zabezpieczenie główne w postaci bezpieczników mocy o wielkości 3 x 40A. Zabezpieczenie przedlicznikowe wymienić na nowe jednobiegunowe wyłączniki instalacyjne nadmiarowo - prądowe o wielkości 3 x 25A.
- w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:
Nie wymaga się rozbudowy sieci.
- w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Instalacje odbiorczą wyprowadzoną z listwy (Lz) złącza kablowo - pomiarowego dostosować do zapotrzebowanego poboru mocy. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30 Ω.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 3 faz.
Istniejący układ pomiarowy 1 faz. (konto 10110226 - licznik nr 81498182) zdemontować i zdać do magazynu RD Leszno (licznik oraz zabezpieczenia dostarcza ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

- główne: WTN gG 40A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - jednobiegunowe wyłączniki instalacyjne nadmiarowo - prądowe o charakterystyce C: 3 x 25A, złącze kablowo - pomiarowe,

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:

moc zwarciorowa 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Rawicz",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

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. 2002 nr 75 poz. 690).
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 odchyłeń 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.

Warunki opracował:
Krzysztof Manuszewski

Rejon Dystrybucji Leszno
Podpisano podpisem elektronicznym przez osobę posiadającą stosowne umocowanie
Szczegółowe informacje zawarto w sekcji podpisu elektronicznego

IV. Uzgodnienie Gminy Rawicz



Biuro Zarządzania Drogami
Urząd Miejski Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz, tel. 65 616 49 84

Znak: BZD.7252.10.2022

Rawicz, dnia 05.08.2024 r.

Gmina Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21
63-900 Rawicz

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia przy ul. Grota Roweckiego w Rawiczu w ramach przebudowy drogi

Po analizie Projektu Zagospodarowania Terenu dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia przy ul. Grota Roweckiego w Rawiczu w ramach przebudowy drogi”

U Z G A D N I A M bez uwag

przedłożony projekt zagospodarowania terenu w zakresie budowy oświetlenia przy ul. Grota Roweckiego w Rawiczu w ramach przebudowy drogi

Z poważaniem

Marek Los
Burmistrz Gminy Rawicz
Alfonsa Gajewskiego

Otrzymują:
1. Adresat
2. a.a.

sprawę prowadzi: Monika Los
tel. 65 616 49 84 wew. 427, email: m.los@rawicz.eu

Urząd Miejski Gminy Rawicz
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz, tel. (65) 546 54 00, fax: (65) 546 41 67
umg@rawicz.eu, www.rawicz.pl

Agencja straszenia Państwa danych osobowych jest Burmistrz Gminy Rawicz mający siedzibę w Urzędzie Miejskim Gminy Rawicz przy ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz. Państwa dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji prawnych obowiązków Administracji danych oraz wykonywania zobowiązań umownych. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 i art. 9 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO). Mógł Państwo w szczególności: prawo żądania dostępu do Państwa danych osobowych, prawo do ich sprostowania, prawo do wycofania zgody na przetwarzanie, prawo do żądania ich usunięcia, a także prawo do cofnięcia zgody na ich przetwarzanie. W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych możliwy jest kontakt pod adresem e-mail: lad@rawicz.eu. Pełna treść klauzuli informacyjnej dostępna jest na stronie: www.rodorawicz.pl.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ROBERT JAMROŻY