

Electric-Control Piotr Piwowski
siedziba: Grabie 67, 32-052 Radziszów
biuro: ul. Korabnicka 1, 32-050 Skawina
NIP: 683-165-72-20

tel. (+48) 12 357 69 58
tel. kom. 694 087 156
biuro@electric-control.pl
www.electric-control.pl



PODPIS ZAUFANY
PIOTR
PIWOWOŃSKI
17.10.2024 10:08:46 [GMT+2]
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Burza” Roczyny w miejscowości Roczyny, gm. Andrychów

SPIS ZAWARTOŚCI	
1.	Informacja BIOZ
2.	Opinia geotechniczna
3.	Warunki przyłączenia – znak: WP/083666/2024/O06R03 z dnia 2024-08-08
4.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
5.	Uzgodnienie projektu z Gazownią w Kętach, zgodnie z wymogiem protokołu z narady koordynacyjnej znak: NGK.6630.263.2024 z dnia 04.09.2024r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.20 ust. 1, punkt 1 b - Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - DZ. U. 2003 Nr 120 poz.1126). Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego, kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

NAZWA PROJEKTU	Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Burza” Roczyny w miejscowości Roczyny, gm. Andrychów
LOKALIZACJA	działka nr 554/1, obręb 0003 Roczyny, jedn. ewidencyjna: 121801_5 Andrychów – obszar wiejski.
INWESTOR	Gmina Andrychów ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Piwowski nr upr. MAP/0109/PWOE/04 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Electric-Control, Piotr Piwowski Grabie 67, 32-052 Radziszów tel. 694-087-156 NIP: 683-165-72-20

Zawartość

1.	Zakres robót.....	3
2.	Kolejność realizacji poszczególnych robót.....	3
3.	Istniejące obiekty budowlane	3
4.	Elementy mogące stwarzać zagrożenie.....	4
5.	Przewidywane zagrożenia	4
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót	4
7.	Ochrona zdrowia i środowiska	5
8.	Podstawowe normy i przepisy związane.....	5

1. Zakres robót

Przedmiotem niniejszego zamierzenia jest budowa oświetlenia boiska sportowego w ramach zadania pn: "Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Burza” Roczyny w miejscowości Roczyny, gm. Andrychów". Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Roczyny, gmina Andrychów, powiat wadowicki, województwo małopolskie.

W ramach inwestycji projektuje się:

- budowę szafki zasilająco-sterującej oświetlenia boiska sportowego (SOB),
- budowę masztów oświetlenia zewnętrznego boiska,
- montaż opraw oświetleniowych na projektowanych masztach oświetleniowych,
- budowę linii kablowych ziemnych nN typu YAKY 4x16 [mm²],
- budowę instalacji uziemiającej oraz przeciwprzepięciowej.

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

1. Przekazanie terenu

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor w wyznaczonym terminie dokona przekazania Wykonawcy wymaganej dokumentacji techniczno-prawnej oraz terenu budowy.

2. Wejście na teren budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji budowy dokona zawiadomienia stron o przystąpieniu do robót. Wykonawca dokona zabezpieczenia odcinka wykonywanych robót ziemnych (w przypadku ich występowania) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3. Realizacja robót i zabezpieczenie dla pracowników

Realizacja robót będzie następowała kolejno zgodnie z przedstawionym jw. zakresem Wykonawca zabezpieczy dla pracowników odpowiednie pomieszczenie techniczno-socjalne, wraz z wyposażeniem zapewniającym możliwość udzielenia pierwszej pomocy.

4. Prace wykończeniowe - porządkowe

Po zakończeniu robót, przed przystąpieniem do czynności odbioru, Wykonawca dokona oczyszczenia terenu budowy, usunie wszelkie oznakowania i zanieczyszczenia.

3. Istniejące obiekty budowlane

W rejonie projektowanych - zamierzonych robót znajdują się zabudowy jednorodzinne, do których prowadzone są linie elektroenergetyczne 0,4kV nN zasilane z istniejącej stacji transformatorowej.

W obszarze budowy linii kablowej, posadowienia stanowisk słupowych, występuje uzbrojenie terenu w infrastrukturę techniczną:

Uzbrojenie podziemne:	Uzbrojenie nadziemne:
sieć wodociągowa	
sieć kanalizacyjna	
sieć gazowa	
sieć elektroenergetyczna nN	

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Poniżej, przedstawiono elementy jakie mogą stworzyć zagrożenia dla życia człowieka:

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia nN (zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym),
- istniejące i projektowane słupy (zagrożenie upadkiem z wysokości),
- droga publiczna (zagrożenie wynikające z ruchu drogowego i ruchu pieszych),
- sprzęt budowlany,
- wykopy (zagrożenie wpadnięciem do wykopu).

5. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych prac w szczególności porażenie prądem elektrycznym oraz upadek z wysokości. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym występuje podczas przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia). Zagrożenie upadkiem z wysokości ok. 16 m występuje podczas prac na słupach. Zagrożenie związane z ruchem drogowym może wystąpić podczas budowy sieci w obszarze drogi publicznej. Dodatkowe zagrożenie może wystąpić podczas pracy sprzętu mechanicznego – koparki, dźwigu i podnośnika.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót

Zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego kierownik budowy, przed przystąpieniem do budowy, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Rodzaj i charakter prac elektromontażowych ze względu na specyfikę obiektu podczas realizacji zadania projektowego wymaga harmonogramu (planu) bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników z uwagi na wykonywanie robót budowlanych stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości.

Należy:

- przeprowadzić instruktaż obejmujący zakres prac oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne – linię napowietrzną niskiego napięcia,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych oraz poleceń przełożonego

W pracach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że pewne czynności wykonawcze mogą odbywać się w instalacjach będących pod napięciem, a przynajmniej część starych instalacji może znajdować się czasowo pod napięciem. Prace „pod napięciem” mogą wykonywać jedynie osoby przeszkolone mające aktualne uprawnienia w tej dziedzinie. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce, oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

7. Ochrona zdrowia i środowiska

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni zostać przeszkoleni i uświadomieni co do zagrożeń związanych z pracą, w szczególności co do porażeń prądem oraz urazów fizycznych.

Odpady należące do Wykonawcy winny być usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Powinny być dopełnione wszystkie przepisy prawne w zakresie pozwolenia na budowę oraz związane z zawartą umową w zakresie realizacji budowy. W czasie prowadzenia robot należy stosować wszelkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony zdrowia i ochrony środowiska naturalnego oraz p. pożarowe.

8. Podstawowe normy i przepisy związane

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, a szczególnie:

- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844,
- Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. z 2013 r. poz. 492,
- Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828.

Projektant:
mgr inż. Piotr Piwowoński
Grabie 67
32-052 Radziszów

OPINIA GEOTECHNICZNA

Nazwa	Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Burza” Roczyny w miejscowości Roczyny, gm. Andrychów
ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Roczyny, gmina Andrychów, powiat Wadowicki, województwo małopolskie Kategoria VIII - instalacje
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	121801_5.0003.554/1

Opinię geotechniczną wykonano w celu scharakteryzowania warunków w miejscu budowy linii kablowej (typu YAKY 4x16) sieci oświetleniowej nN wokół boiska w Roczynach, gmina Andrychów. Budowa sieci oświetleniowej polega na wykonaniu otworów wierconych o głębokości do 2,0m dla posadowienia słupów oświetleniowych, na których podwieszone będą lampy. Budowa sieci kablowej polega na ułożeniu w ziemi na głębokości 0,7 [m] kabla zasilającego nN.

Ocenę gruntu budowlanego przeprowadzono na podstawie makroskopowego badania próbki gruntu z warstwy nośnej pod słupy. Próba gruntu wykazała, że mamy do czynienia z lessami zwykłymi o małym procencie wilgotności, które stanowią dobre podłoże dla słupów sieci niskiego napięcia. Na podstawie tych badań obiekt budowlany zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

W ocenie nie można pominąć też długi kilkudziesięcioletni okres działania obciążeń, w którym grunt nośny skonsolidował się (zgęstniał).

Z dokumentacji budowlanej posadowienia słupów wynika ponadto, że przyrost obciążeń jest minimalny, a zakres projektowanych robót nie przewiduje żadnej ingerencji w zakresie fundamentów budynków sąsiednich, a zatem nie nastąpi zmiana warunków geotechnicznych spowodowanych np. otwarciem fundamentów, czy innym dodatkowym nawodnieniem gruntu pod fundamentami.

W odniesieniu do załączonej dokumentacji technicznej i przewidywanego zakresu robót można zatem przyjąć, że podłoże gruntowne bezpiecznie przeniesie istniejące i projektowane obciążenia.

projektant:
Piotr Piwowoński

Bielsko-Biała, 2024-08-08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/083666/2024/O06R03 z dnia 2024-08-08

Obiekt: Obiekt sportowy - boisko piłkarskie

Adres przyłączanego obiektu: ul. Sportowa
34-120 Roczyny
numery działek: 554/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-07-31, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **23,0 kW** (wzrost z 10,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa nN, obwód 3 (Dybał), zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN 30125 Roczyny Kółko Rolnicze.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: ----,
 - b) w zakresie sieci: ----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. linię zasilającą (wlz) od złącza kablowego do zestawu pomiarowo-rozdzielczego wraz z zabezpieczeniami i instalacją wewnętrzną dostosować do zwiększonego obciążenia. Zestaw pomiarowy wyposażać w zabezpieczenie przedlicznikowe: rozłącznik bezpiecznikowy z wkładką topikową 80 A, oraz zabezpieczenie zalicznikowe określone w punkcie 5..
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: zestaw pomiarowo-rozdzielczy.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 40 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovowego),
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- przerw planowanych – 35 godz.,
- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Mrowiec Mariusz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/083666/2024/O06R03.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl