



## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO

### ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice  
w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

SPIS ZAWARTOŚCI	
1.	Informacja BIOZ
2.	Opinia geotechniczna
3.	Warunki przyłączenia – znak: WP/081361/2024/O06R03 z dnia 2024-08-02
4.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
5.	Uzgodnienie projektu z Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego
6.	Uzgodnienie projektu z Małopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Krakowie

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

*Informacja dotycząca obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.20 ust. I, punkt I 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 „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów
LOKALIZACJA	działki nr 827/3, 827/2, 829, 826/1 obręb 0006 Targanice, 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 „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów". Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Targanice, 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 [mm<sup>2</sup>],
- 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 elektroenergetyczna nN
sieć kanalizacyjna	

#### **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. 12 m występuje podczas prac na słupach. Zagrożenie związane z ruchem drogowym może wystąpić podczas budowy linii kablowej 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 Piwowski  
Grabie 67  
32-052 Radziszów

## OPINIA GEOTECHNICZNA

**Nazwa** Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Halniak” Targanice w miejscowości Targanice, gm. Andrychów

**ADRES i KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO** Targanice, gmina Andrychów, powiat Wadowicki, województwo małopolskie  
Kategoria VIII - instalacje

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY** 121801\_5.0006.827/3, 121801\_5.0006.827/2, 121801\_5.0006.829, 121801\_5.0006.826/1

Opinię geotechniczną wykonano w celu scharakteryzowania warunków w miejscu budowy linii kablowej (typu YAKY 4x16) instalacji oświetleniowej nN wokół boiska w miejscowości Targanice, gmina Andrychów. Budowa instalacji oświetleniowej polega na wykonaniu otworów wierconych o głębokości do 2,0m dla posadowienia słupów oświetleniowych, na których podwieszone będą lampy. Budowa linii 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 instalacji 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 Piwowski

Bielsko-Biała, 2024-08-02

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/081361/2024/O06R03 z dnia 2024-08-02**

**Obiekt:** boisko piłkarskie  
**PPE:** 590322426301208207  
**Adres przyłączanego obiektu:** ul. Beskidzka 24A  
34-120 Targanice

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-07-25, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **21,0 kW** (wzrost z 6,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr BBW436819, szafka pomiarowa nr SP-BBW653102, obwód nr 1 "Sułkowice" zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN BBW30427, Targanice Szkoła.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: wymiany istniejącego wyłącznika instalacyjno - nadprądowego (bez członu zwarciovego) do wartości wymienionej w pkt. 5a,
  - b) w zakresie sieci: -----,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: istn. wewnętrzną linię zasilającą (wlz) od zestawu złączowo-pomiarowego do miejsca poboru energii elektrycznej dostosować do zwiększonego obciążenia,
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 40 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
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  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
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: Kopyto Janusz

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](http://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/081361/2024/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, podłączone 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](http://www.tauron-dystrybucja.pl)