
PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

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

INWESTOR ORAZ JEGO
ADRES

Gmina Andrychów
ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów

SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU BUDOWLANEGO
(ELEMENTY SKŁADOWE
PROJEKTU BUDOWLANEGO)

Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczno-budowlany
Załączniki projektu budowlanego

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Piwowoński
nr upr. MAP/0109/PWOE/04
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Artur Goryczko
nr upr. MAP/0277/PBE/21
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE	3
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	4
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	4
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	4
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
5.	Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego oraz opinia geotechniczna	5
6.	Dane techniczne obiektu budowlanego – wpływ obiektu na środowisko.....	5
7.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	5
8.	Wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych.....	5
III.	RYSUNKI	6
1.	Schemat ideowy zasilania instalacji oświetlenia boiska – rys. E-02	6

I. OŚWIADCZENIE

Skawina, 14.08.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

Nazwa **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.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i po uzyskaniu stosownych pozwoleń może być skierowany do realizacji.

Projektant

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Piotr Piwonoński
nr upr. MAP/0109/PWOE/04
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Projektant sprawdzający

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Artur Goryczko
nr upr. MAP/0277/PBE/21
specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W związku z planowanym zamierzeniem budowlanym projektuje się:

- budowę szafki zasilająco-sterującej oświetlenia boiska sportowego (SOB),
- budowę linii kablowej ziemnej niskiego napięcia 0,23 kV,
- budowę oświetleniowych stanowisk słupowych niskiego napięcia 0,23 kV wraz z oprawami oświetleniowymi

Kategoria projektowanego obiektu budowlanego: VIII - instalacje.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

W celu zwiększenia funkcjonalności i komfortu użytkowania boiska sportowego projektuje się budowę oświetlenia boiska sportowego nN 0,23kV w ramach tematu p.t. „Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego „Burza” Roczyny w miejscowości Roczyny, gm. Andrychów”.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Instalacja kablowa oświetlenia boiska sportowego typu YAKY 4x16 zostanie ułożona na głębokości min. 0,7 m od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla. Wszystkie skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącą siecią uzbrojenia terenu zostaną wykonane w rurach ochronnych ułożonych na całej długości skrzyżowania z dodaniem co najmniej 0,5 m z każdej strony. Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnym z powyższą normą.

Projektuje się słupy oświetlenia boiska stalowe z belką poprzeczną do montażu opraw. Do posadowienia słupów zostanie użyty prefabrykowany fundament betonowy. Na stanowiskach słupowych zostaną zamontowane naświetlacze typu LED.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W związku z prowadzoną inwestycją projektuje się:

- budowę szafki zasilająco-sterującej oświetlenia boiska sportowego (SOB) – 1 szt,
- budowę linii kablowej ziemnej niskiego napięcia 0,23 kV o łącznej długości 410m,
- posadowienie masztów oświetleniowych niskiego napięcia 0,23 kV – 6 szt.
- montaż naświetlaczy LED 843W na projektowanych masztach oświetleniowych – 12 szt.

5. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego oraz opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) oraz na podstawie załączonej do projektu opinii geotechnicznej stwierdzono, iż na terenie objętych przedmiotową inwestycją występują proste warunki gruntowe.

Z uwagi na proste warunki gruntowe inwestycję klasyfikuje się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie kabla energetycznego w ziemi na co najmniej 10 cm podsypce piaskowej. Minimalna głębokość układania kabli niskiego napięcia wynosi 70 cm.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie stanowisk słupowych. Minimalna głębokość posadowienia wynosi 150 cm. Ustoje dla projektowanych słupów przyjęto jako kopane lub wiercone. Do posadowienia słupów zostanie użyty prefabrykowany fundament betonowy lub ustój płytowy.

6. Dane techniczne obiektu budowlanego – wpływ obiektu na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno-sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Projektowana instalacja na napięciu 0,23kV nie generuje hałasu, drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego oraz pola elektromagnetycznego i innych szkodliwych zakłóceń oddziałujących na ludzi i przyrodę w stopniu mogącym im zaszkodzić.

W czasie budowy mogą wystąpić tylko okresowe przemieszczenia gruntu wzdłuż trasy kablowej, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów. Ziemia pozyskana z przeprowadzonych wykopów posłuży do ich zasypania po uprzednim ułożeniu kabli.

Prace budowlane zostaną przeprowadzone z zachowaniem maksymalnej ochrony zieleni wysokiej. Teren po wykonaniu inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projektowane zamierzenie budowlane ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji. Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach, które opisano w niniejszym opracowaniu.

8. Wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych

Projektowany obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi spełnia wymagania określone w przepisach art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Inwestycja zaprojektowana została w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
(podpis i pieczęć)

Projektant sprawdzający
(podpis i pieczęć)

III. RYSUNKI

1. Schemat ideowy zasilania instalacji oświetlenia boiska – rys. E-02