

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## 1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji w jedn. Ewid.: 121608\_2, Skrzyszów obręb ewid.: 0001, Ładna na dz. 390/7, 390/13, 390/18 jest wykonanie sieci kablowych nN (0,4kV) – zasilającej, oświetleniowej, dla nagłośnienia oraz do tablicy wyników wraz z masztami oświetleniowymi – w ramach zadania: "Projekt budowy oświetlenia boiska sportowego LKS w Ładnej".

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Inwestycja będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w 121608\_2, Skrzyszów obręb ewid.: 0001, Ładna na dz. 390/7, 390/13, 390/18 i położona w terenach usług sportu i rekreacji oraz w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – zgodnie z uchwałą Gminy Skrzyszów nr XX/171/16 z dnia 21.07.2016r z późniejszymi zmianami. Działki będące przedmiotem opracowania są wyposażone w następującą infrastrukturę techniczną: sieci napowietrzne: sieć elektroenergetyczna nN(0,4kV) oraz teletechniczna; sieci podziemne: sieć energetyczna nN(0,4kV), kanalizacja, wodociąg, gazociąg. Na działce nr 390/7, znajduje zestaw złączowy nN nr 13221 [ZK-TRT170247] z którego zasilona zostanie przedmiotowa inwestycja oraz istniejące elementy infrastruktury sportowej które powiązane będą z przedmiotową inwestycją. Zasilanie z sieci energetycznej odbywać się będzie z stacji TRTS1034 ŁADNA 6 obwód TRTS1034/2.

## 3. ZAKRES ROBÓT

- Wytyczenie geodezyjne obiektów
- Transport i składowanie materiałów niezbędnych do zabudowy
- Wykonanie wykopu pod posadowienie linii kablowych ręcznie lub mechanicznie
- Budowa linii kablowych zgodnie z projektem
- Budowa masztów oświetleniowych zgodnie z projektem
- Zasypanie wykopów
- Wykonanie pomiarów i badań powykonawczych
- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej
- Zgłoszenie robót do odbioru

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W zakresie opracowania projektuje się następujące sieci kablowe nN(0,4kV):

- sieć kablowa zasilająca z zastosowaniem kabla typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o długości 1(3)m od istniejącego ZK/nr 13221 [ZK-TRT170247] do projektowanej skrzyni rozdzielczej(z głównym wyłącznikiem prądu) oraz o długości 62(68)m od projektowanej skrzyni rozdzielczej(z głównym wyłącznikiem prądu) do projektowanej skrzyni rozdzielczej nr 1.
- sieć kablowa oświetleniowa od skrzyni rozdzielczej nr 1 poprzez projektowane maszty oświetleniowe – z zastosowaniem kabla typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> odcinki 3/20m; 46/70m; 45/70m; 104/135m; 45/70m; 45/70m
- sieć kablowa dla nagłośnienia od istniejącego miejsca sterowania nagłośnieniem poprzez projektowane maszty oświetleniowe – z zastosowaniem kabla typu BiTsound INSTAL 2x4,0mm<sup>2</sup> odcinki 11/30m; 46/65m; 45/65m
- sieć kablowa do tablicy wyników z zastosowaniem kabla typu YKY 5x4mm<sup>2</sup> o długości 67(83)m projektowanej skrzyni rozdzielczej nr 1 do projektowanej skrzyni rozdzielczej nr 2 oraz o długości 133(145)m od projektowanej skrzyni rozdzielczej nr 2 do projektowanej odrębnym opracowaniem tablicy wyników.

Projektuje się również 6 masztów oświetleniowych – stożkowych 14m – na masztach projektuje się oprawy oświetleniowe LED(6szt na każdy maszt).

Powyższe projektuje się zgodnie z protokołem z narady koordynacyjnej znak GGK-III.6630.791.2025 z dnia 24.07.2025r:

-Skrzynie rozdzielcze zlokalizowane są w odległości min. 1,0m od istniejącej sieci kanalizacyjnej dn 200(licząc pomiędzy zewnętrznymi krawędziami)

- Na skrzyżowaniach projektowanych sieci z siecią wodociagową dn 110 siecią kanalizacji sanitarnej dn 200 rurociągu tłocznego dn90, kabla sygnalizacyjnego, projektuje się rury ochronne, które wyprowadzone są na odległość min. 1,5m poza projektowane skrzyżowania z obu stron(pomiędzy zewnętrznymi krawędziami. Roboty ziemne w rejonie sieci j.w. wykonywać ręcznie.

## **5. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren inwestycji stanowi pas technologiczny o łącznej powierzchni zagospodarowania ok. 327m<sup>2</sup>.

## **6. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ**

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem i urządzeniami terenowymi. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z podanymi w uzgodnieniach branżowych oraz lokalizacyjnych warunkami.

Projektowane zamierzenie budowlane nie jest zaliczane do przedsięwzięć, które mogłyby znacząco oddziaływać na środowisko, wymagające sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany i nie wymaga uzyskania decyzji i środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja nie narusza przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. W czasie prowadzenia robót stosowane będą technologie mające znikome oddziaływanie na środowisko, a prace zorganizowane będą w sposób do minimum ingerujący w środowisko i prowadzone będą zgodnie z zasadami BHP przy robotach budowlanych. Sprzęt budowlany używany do robót będzie sprawny, nie powodując zanieczyszczenia wyciekami paliwa lub olei. Odpady powstałe w czasie realizacji inwestycji zostaną zagospodarowane zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. Teren po robotach budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego ze szczególną dbałością o ochronę istniejącej zieleni. Ziemia pochodząca z wykopów zostanie użyta do zasypiania wykopów i w minimalnej ilości zostanie rozplantowana na terenie wchodzącym w zakres przedmiotowej inwestycji (tj. jedn. Ewid.: 121608\_2, Skrzyszów obręb ewid.: 0001, Ładna - M na dz. 390/7, 390/13, 390/18). Teren oraz działki w obrębie inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków, nie znajdują się na nim zabytki oraz dobra kultury współczesnej.

Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem w zakresie wymagającym dokonania wycinki krzewów lub drzew.

## **7. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI**

Projekt uwzględnia normy i przepisy wynikające z ustawy o drogach publicznych. Inwestycja nie wymaga zapewnienia stałego dojazdu z drogi publicznej. Dostęp do terenu inwestycji oraz do urządzeń w przypadku awarii zostanie zapewniony z drogi gminnej oznaczonej w MPZP jako 1\_KDL.4 oraz 1\_KDW.23. Przedmiotowe zamierzenie nie wymaga obsługi w zakresie infrastruktury technicznej takiej jak woda i gaz. Inwestycja nie powoduje powstawania ścieków sanitarnych lub technologicznych.

## **8. POSADOWIENIE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW**

Kable należy ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,7m, na 10cm podsypce z piasku, następnie zasypać warstwą piasku o grubości również 10cm oraz warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego będącą oznacznikiem trasy linii oraz kolejną warstwą gruntu. Kabel ułożone w ziemi zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie mniejszych niż 10m Wyżej wymienione roboty zostaną zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w sposób zapewniający bezpieczne poruszanie się osób trzecich w rejonie ich prowadzenia i nie będą miały wpływu na ruch drogowy oraz nie będą ograniczać widoczności na drodze albo powodować wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. Oświadczam, że przejmujemy na siebie odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz za wszelkie szkody i straty osób trzecich wynikłe w trakcie prowadzenia robót. W trakcie układania linii kablowej należy dokonać odbioru tzw. robót krytych a po ułożeniu kabla należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą oraz dokonać odbioru technicznego.

## **9. ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI MEDIAMI**

Projektowana sieć kablowa krzyżuje się z kanalizacją, wodociągiem, gazociągiem w związku z czym skrzyżowania należy zabezpieczyć rurą ochronną . Prace w pobliżu instalacji podziemnych wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami.

## **10. ŚRODKI PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników wskazując i określając:

- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. Wytyczne instruktażu powinny znaleźć odzwierciedlenie w planie BIOZ kierownika budowy.

## **11. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- Zajęcie możliwie najmniejszego terenu w trakcie prowadzenia robót
- Składowanie materiałów w miejscach nie powodujących przeszkód w dojściach i dojazdach do obiektów
- Roboty wykonywać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego
- W trakcie robót przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska, przeciwpożarowych, BHP, ochrony interesów trzecich oraz przepisów związanych z wykonywanymi robotami, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami
- W czasie wykonywania robót przestrzegać ustaleń planu BIOZ