

Egz. nr ....	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Tytuł opracowania:	<b>Budowa zespołu boisk wraz z elementami małej architektury</b>
Kat. Obiektu:	V
Adres Inwestycji	JASTARNIA, DZ. NR 251 i 243 <i>Obręb: 0001 KUŹNICA</i> <i>Jednostka ewidencyjna 2211021</i>
Inwestor	<b>GMINA JASTARNIA, UL. Portowa 24, 80-124 JASTARNIA</b>

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	10.2021	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT	Łukasz Wyka		10.2021	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr. inż. Michał Mańko	LUB/IE/0292/16	10.2021	

Październik 2021

## SPIS TREŚCI

PROJEKT BUDOWLANY .....	1
SPIS TREŚCI .....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻY BUDOWLANEJ ....	7
1. Zakres zamierzenia budowlanego .....	7
2. Cel zamierzenia budowlanego .....	7
3. Podstawa opracowania .....	7
4. Stan istniejący terenu .....	8
5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego .....	8
6. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	8
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	11
72. Ochrona przeciwpożarowa .....	13
73. Przyjęte założenia realizacyjne .....	13
74. Ochrona terenu .....	13
75. Tereny górnicze .....	14
76. Zagrożenie dla środowiska .....	14
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	18
Z01 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	19

Kraśnik, dnia 10.2021 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że  
projekt budowlany:

### **Budowa zespołu boisk wraz z elementami małej architektury**

Na działkach nr. 251 i 243  
o identyfikatorze ewidencyjnym:  
*2211021*

Inwestor:

**GMINA JASTARNIA, UL. Portowa 24, 80-124 JASTARNIA**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	10.2021	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT	Łukasz Wyka		10.2021	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr. inż. Michał Mańko	LUB/IE/0292/16	10.2021	

Październik 2021r.

Kraśnik, dnia 10.2021 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

o przeniesieniu autorskich praw majątkowych i zezwoleniu na korzystanie  
z opracowanej dokumentacji projektowej

Oświadczam, iż przenoszę bezwarunkowo na rzecz Gminy Jastarnia, ul. Portowa 24, 80-124 Jastarnia, majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. Budowa zespołu boisk wraz z elementami malej architektury oraz wyrażam zgodę na nieodpłatne jej wykorzystanie, bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U z 2016 r. poz. 666 z późn. zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

- wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
- zwielokrotnianie wszelką możliwą techniką, w tym techniką drukarską, kserograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
- wprowadzanie do pamięci komputera, przesyłanie przy pomocy sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym Internetu,
- publiczne udostępnianie w formie publicznych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w Internecie,
- udostępniania w ramach przepisów o dostępie do informacji publicznej,
- wykorzystanie do publikacji w celach promocji inwestycji,
- wykorzystania dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
- zamieszczania na stronie internetowej Gminy Jastarnia do postępowań o udzielenie zamówień publicznych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową,
- przy prowadzeniu wszelkich postępowań o udzielenie zamówień publicznych związanych z realizacją inwestycji przez Gminę Jastarnia,
- wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania na podstawie oddzielnego zamówienia.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	10.2021	

ARCHITEKTURA	ASYSTENT	Łukasz Wyka		10.2021	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr. inż. Michał Mańko	LUB/IE/0292/16	10.2021	

Egz. nr ....	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
Tytuł opracowania:	<b>Budowa zespołu boisk wraz z elementami małej architektury</b>
Kat. Obiektu:	V
Adres Inwestycji	JASTARNIA, DZ. NR 251 i 243 <i>Obręb:</i> 0001 KUŹNICA <i>Jednostka ewidencyjna</i> 2211021
Inwestor	<b>GMINA JASTARNIA, UL. Portowa 24, 80-124 JASTARNIA</b>

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/ PWOK/06	10.2021	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT	Łukasz Wyka		10.2021	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr. inż. Michał Mańko	LUB/IE/0292/16	10.2021	

Październik 2021

# **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻY BUDOWLANEJ**

## **1. Zakres zamierzenia budowlanego**

Inwestycja zakłada zagospodarowanie działek na funkcje sportowe poprzez budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej oraz boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy oraz budowę placu zabaw, siłownio oraz montaż elementów małej architektury wraz z oświetleniem i utwardzeniem terenu. . Opracowaniem objęto teren działek 251 i 243 obręb 001 Kuźnica Gmina Jastarnia. W ramach przedsięwzięcia projektuje się:

- boisko wielofunkcyjne o wym. pola gry 17x28m i nawierzchni poliuretanowej
- boisko do piłki nożnej o wym. pola gry 56x26m i nawierzchni sztucznej trawy.
- urządzenia siłowni i placu zabaw
- Urządzenia małej architektury
- piłkochwyty z siatki stalowej powlekanej PCV,
- ogrodzenie terenu
- oświetlenie terenu oraz boisk sportowych
- utwardzenie ciągów pieszych

## **2. Cel zamierzenia budowlanego**

Obiekt ma charakter sportowy, ogólnodostępny, przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej.

## **3. Podstawa opracowania**

- 2.1 Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem,
- 2.2 Aktualna mapa do celów projektowych,
- 2.3 Wizja lokalna w terenie,
- 2.4 Opinia techniczna z badań podłoża gruntowego,
- 2.5 Plan sytuacyjny,

## 2.6 Obowiązujące przepisy i normy techniczne.

### 4. Stan istniejący terenu

Działki nr 251 i 243 o powierzchni ok. 0,9ha położona jest po północnej, odmorskiej stronie toru kolejowego linii nr 213. Na terenie objętym opracowaniem nie występują zabudowania, teren użytkowany jest jako boisko sportowe o nawierzchni gruntowej/trawiastej. Teren jest ogrodzony.

Uzbrojenie terenu – na działce nie występuje uzbrojenie sieci.

### 5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego powołany UCHWAŁA NR XVI/160/2020 RADY MIEJSKIEJ JASTARNI z dnia 30 stycznia 2020 r

### 6. Projektowane zagospodarowanie terenu

#### 6.1.Prace rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do prac przy nowym zagospodarowaniu należy zdemontować istniejące ogrodzenie terenu z siatki stalowej.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu elementów znajdujących się w bliskim otoczeniu prowadzonych prac budowlanych a prace prowadzić z należytą ostrożnością. Roboty ziemne prowadzić ostrożnie z racji możliwości istnienia obiektów sieci uzbrojenia terenu. Sieci odkryte podczas prowadzenia prac ziemnych należy odpowiednio zabezpieczyć.

Materiały z rozbiórki należy wywieźć z odkładu poza teren budowy w miejsce wybrane przez inwestora.

**Na terenie działki 251**, projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach całkowitych 21m x 32m o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa. Boisko do piłki nożnej o wymiarach całkowitych 62m x 30m, o nawierzchni sztucznej trawy, plac zabawa dla dzieci w



dwóch grupach wiekowych około 3-5 lat ( o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie z kruszywa) i od około 10 lat (nawierzchnia z piasku wokół urządzeń oraz trawiasta poza strefą upadku) oraz urządzeń siłowni zewnętrznej (nawierzchnia z piasku wokół urządzeń oraz trawiasta poza strefą upadku), piłkochwyty, ogrodzenie tereny, kosze na śmieci, ławki oraz oświetlenie boiska i terenu zielonego.

Od strony wschodniej projektuje się bramę wjazdową o szer. 3m.

Na terenie działki projektuje się wydzielone miejsce utwardzone na składowanie odpadów stałych oraz sezonowej przenośnej kabiny sanitarnej w północno zachodniej części działki, blisko wjazdu na działkę, o wymiarach 2m/5m

**Na terenie działki 243** projektuje się utwardzone ciągi piesze o nawierzchni z kostki brukowej, szerokości 2,0 m, długości ok. 70 m wraz z oświetleniem.

Lokalizacja projektowanych dojść i dojazdów jest zgodna z założeniami Planu Miejscowego.

Oświetlenie terenu planuje się zasilić z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego przebiegającego pod torem kolejowym.

**Wypożyczenie instalacyjne projektowane według odrębnego opracowania:**

- elektroenergetyczne

## 6.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Wody opadowe i roztopowe zostaną doprowadzone przez spadki poprzeczne określone na szczegółowym zagospodarowaniu na przyległe tereny zielone.

## 6.3.Sposób dostępu do drogi publicznej

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej. Dla pieszych użytkowników boiska dostępne będą poprzez kolejowe przejście osobowe od ul. Morskiej .

Dla obsługi technicznej zespołu boisk możliwy jest dojazd położoną w pasie technicznym brzegu morskiego drogą serwisową za zgodą Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni. Działka nie ma dostępu do drogi publicznej. Miejsca postojowe ( istniejące ) udostępniane są po południowej stronie toru kolejowego przy ul. Morskiej, skąd pieszo udajemy się na teren boiska.

#### 6.4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Z uwagi na projektowanie sieci i urządzeń branży elektrycznej, ww. parametry techniczne przedstawiono w części elektrycznej projektu budowlanego.

#### 6.5. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Ukształtowanie terenu – teren działek jest terenem płaskim. Realizacja inwestycji nieznacznie wpłynie na zmianę ukształtowania działek poprzez częściową niwelację ziem.

Układ zieleni – na działkach występują średnie i wysokie nasadzenia w formie krzewów zielonych i drzew zlokalizowanych głównie po południowej stronie terenu objętego opracowaniem – na terenie projektowanego dojścia pieszego. Pozostała część działki porośnięta jest trawą.

6.6. Zestawienie podstawowych parametrów nowoprojektowanych obiektów:

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa pozycji</b>	<b>j.m.</b>	<b>ilość</b>
1.	Nawierzchnia poliuretanowa (łącznie)	$m^2$	809
3.	Nawierzchnia ze sztucznej trawy	$m^2$	1860
4.	Nawierzchnia z piasku	$m^2$	382
5.	Utwardzenie terenu ( kostka brukowa)	$m^2$	945
6.	Piłkochwył	$mb$	260
7.	Trawnik	$m^2$	ok. 900

6.7. Zestawienie powierzchni

Obliczenia według Polskiej Normy (PN- I SO 9836:1 997), o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem zasad z Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z dnia 25 kwietnia 2012 r.,

- Powierzchnia projektowanych obiektów – 2669  $m^2$
- Projektowana powierzchnia biologicznie czynna – 382  $m^2$
- Powierzchnia biologiczna działek objętych opracowaniem – ok. 8823  $m^2$
- Udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej – ok. **59%**.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

9. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach opracowania uwidocznionych na

10. projekcie zagospodarowania (A, B...). Obszar oddziaływania ustalono na podstawie artykułu 3,

11. punkt 20 Prawa Budowlanego oraz przepisów zawartych w WT – paragrafy 11, 12, 18, 57 i 60

12. oraz PN-87/B-02151/0.

13.

**14. Opis obszaru oddziaływania:**

15. Boiska oraz plac zabaw zostały zaprojektowane w zgodności z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, regulującymi prawidłowość lokalizacji oraz przepisami z zakresu zagospodarowania przestrzennego, ochrony środowiska, ochrony zabytków, ochrony przyrody, prawa wodnego, zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz dróg publicznych oraz

zgodnie z zapisami Planu Miejscowego. Analiza spełnienie powyższych warunków w pkt.2.5.

**16. - Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

17. Projektowany obiekt sportowy ze względu na funkcję i wyposażenie nie wywołuje  
18. uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i  
19. promieniowanie oraz powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Wszelki  
20. interes osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego został uwzględniony  
i

21. zachowany.

22. - **Kwestia zacieniania** – nie dotyczy

23. - **Ochrona przeciwpożarowa** – nie dotyczy

24. - **Odległość w zakresie sytuowania takich elementów zagospodarowania terenu**

25. **jak studnie, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz** – w/w nie projektuje się, nie dotyczy.

26. - **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych**

27. **zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

28. **projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z**

29. **przepisami odrębnymi;**

30. Inwestycja nie jest zaliczana do mogących pogorszyć stan środowiska w myśl

31. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie

32. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010 nr 213

33. poz. 1397). Nie jest więc wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie

34. oceny oddziaływania na środowisko. Dz. nr 89/1, na której zaprojektowano boisko

35. nie znajduje się w strefie ochrony dóbr kultury. Projekt zgodny jest z ustaleniami

36. Planu Miejscowego.

37. - **Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej**

38. **zabudowy.** – Nie dotyczy

39. - **Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z**

40. **podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się** -Nie przewiduje się

41. - **Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności**

42. **jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem**

43. **odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania**

44. **się:** Nie przewiduje się

45. - **Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi,**

46. **w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,** Nie przewiduje się.

47. - **Zasady ochrony dziedzictwa kulturalnego i zabytków oraz dóbr kultury**

48. **współczesnej.** - Boiska oraz plac zabaw zostały zaprojektowane zgodnie z

49. wymogami Miejscowego Planu Zagospodarowania przestrzennego w tym zakresie.

50. - **Wymogi z zakresu dróg publicznych:**

51. Dla celów budowy oraz późniejszej obsługi technicznej zespołu boisk przewiduje

52. się wykorzystanie jednego w Kuźnicy, wyposażonego w sygnalizację świetlną i

53. dźwiękową oraz automatyczne zapory, przejazd przez tory na wysokości wejścia nr

54. 32 oraz prowadzącą w kierunku wschodnim drogę techniczną Urzędu Morskiego.

55. Działka nr 251 znajduje się w odległości około 1,0 km od przejazdu kolejowego.

56. Droga techniczna posiada nawierzchnię z płyt drogowych na odcinku 430m licząc

57. od przejazdu kolejowego. Projektuje się wykonanie kontynuacji nawierzchni z

58. otworowych płyt drogowych na pozostałym odcinku prowadzącym aż do wjazdu na

59. teren projektowanych boisk, na długości 565,82m, powyższy odcinek jest aktualnie

60. drogą gruntową. Ponadto projektuje się wykonanie nowego odcinka utwardzonego

61. dojazdu między wyżej opisaną drogą techniczną a terenem boisk, odcinek dojazdu  
62. należy również wykonać z płyt otworowych płyt drogowych, długość odcinka 24,98m.  
**63. - Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren**  
64. **zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;**  
65. Dz. nr 251 nie znajduje się w granicach terenu górniczego.  
**66. - Odprowadzenie wód deszczowych.**  
67. Wody opadowe z projektowanych boiska i chodników rozsączone w gruncie w  
68. obrębie działki objętej opracowaniem.  
**69. - Zagospodarowanie odpadów bytowych.**  
70. Wywóz przez specjalistyczne przedsiębiorstwa na wysypisko śmieci, z którego  
71. korzysta gmina.

#### 72. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### 73. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zaleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

#### 74. Ochrona terenu

Przedmiotowe działki nie są objęte wpisem do: rejestru zabytków, do gminnej ewidencji zabytków. Są objęte ochroną konserwatorską, leżą na obszarze Natura 2000 oraz Nadmorskiego Parku Krajobrazowego.

#### **Działki objęte opracowaniem oraz przylegający teren położony jest w granicach:**

- **Nadmorskiego Parku Krajobrazowego** „obowiązują przepisy uchwały przyjętej przez Sejmik Samorządowy Województwa Pomorskiego dotyczące parków krajobrazowych na obszarze województwa pomorskiego;”

- **obszaru Natura 2000** - „obszar objęty planem położony jest w granicach obszaru Natura 2000 PLH 220032 Zatoka Pucka i Półwysep Helski. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt tego obszaru ani wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH 220032, nie może także pogorszyć integralności obszarów Natura 2000 i ich powiązań z innymi obszarami.

**- obszar ochrony konserwatorskiej** – „Obszar objęty planem położony jest w granicach zabytkowego zespołu ruralistycznego w Kuźnicy wpisanego do rejestru zabytków województwa pomorskiego decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku nr II/9213/2/79/826 z dnia 17 kwietnia 1979 r. pod nr 826, zmienioną decyzją Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego nr DOZOAiK-6700/50/10[KP-32/10] z dnia 14 lipca 2010 r. (aktualny nr rejestru zabytków województwa pomorskiego - 960)”

Projekt jest zgodny z warunkami wynikającymi w lokalizacji działek opracowania.

#### 75. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

#### 76. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

# **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne do projektowania,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- obowiązujące normy i przepisy,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci.

## **2. Cel projektu**

Celem niniejszego opracowania jest rozbudowa zalicznikowych instalacji elektrycznych oświetlenia terenu – dwóch boisk sportowych oraz oświetlenie chodników i ścieżek. Minimalne natężenie oświetlenia boisk przyjęto 75lx wg PN-EN 12193.

## **3. Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje budowę masztów oświetleniowych (8szt.) z oprawami typu sportowego do oświetlenia boisk, budowa słupów oświetleniowych typu parkowego do oświetlenia terenu, budowa ziemnej instalacji kablowej do zasilania oświetlenia.

## **4. Charakterystyka obiektu**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zespołu sportowego składającego się z boiska do piłki nożnej, boiska wielofunkcyjnego, placu zabaw, siłowni oraz małej architektury i oświetlenia terenu na działkach nr: 251 i 243 położonej w miejscowości Kuźnica.

W ramach przedsięwzięcia projektuje się zewnętrzne instalacje elektryczne:

- a) Oświetlenie terenu
- b) Oświetlenia boisk

## **5. Zakres projektowany**

### **5.1. Zasilenie oświetlenia**

Przewidziano zasilanie ze złącza kablowego projektowanego wg opracowania Energa. Następnie kablowo należy zasilić szafkę sterowania oświetleniem która będzie stanowić rozdzielnię główną projektowanego terenu.

Zamówiona moc przyłączeniowa wynosi 5kW i jest wystarczająca do zasilenia oświetlenia. Trasę kabli zasilających pokazano na rysunkach planu zagospodarowania.

## 5.2. Oświetlenie terenu

Oświetlenie boisk będzie zrealizowane za pomocą opraw oświetleniowych LED typu sportowego umieszczonych na masztach stalowych ocynkowanych o wysokości 12m.

Oświetlenie terenu przewidziano oprawami LED typu parkowego na słupach aluminiowych anodowanych o wysokości 4m.

## 5.3. Układanie kabla

Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z N-SEP 004. W trasie z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu kopanie rowu kablowego wykonywać ręcznie.

W przygotowanym rowie kablowym na 10 cm podsypce z piasku należy falisto ułożyć kabel, na który co 10 m trwale przymocować kablowe opaski informacyjne posiadające napisy zgodne z N-SEP-004. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego zagęszczając go w warstwach. Trasę kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W miejscach skrzyżowań kabla z podziemnym uzbrojeniem terenu oraz pod ścieżkami utwardzonymi, należy ułożyć przepusty rurowe. Trasę elektrycznej instalacji kablowej należy wytyczyć, a następnie zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Wloty rur przepustowych po wprowadzeniu kabla uszczelnić masą uszczelniającą.

## 5.5. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Jako dodatkowy środek ochrony przy dotyku pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą rozłączników bezpiecznikowych w układzie sieci TN-C dla linii zasilającej, TN-S dla instalacji elektrycznej. Projektowane oprawy posiadają II klasę ochronności.

## 6. Uwagi końcowe



- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy oraz zgodnie z PN,
- należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanych sieci kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie,
- uwzględnić wytyczne innych właścicieli sieci podanych w protokole z przeprowadzonej narady koordynacyjnej,
- czynności ruchowe związane z pracami przy urządzeniach Rejonu Energetycznego, wykonawca robót uzgodni z Wydziałem utrzymania sieci Rejonu Energetycznego,
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły,
- po zakończeniu prac, należy bezwzględnie uporządkować teren.

Projektant:

Michał Mańko

LUB/0248/PWOE/12

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Z01 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
(w załączniku)