

Tom III- PB

1 PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa projektu budowlanego : Przebudowa boiska sportowego LKS w m. Nowy Duninów w ramach realizacji zadania p.n. „ Modernizacja płyty boiska LKS w m. Nowy Duninów”

Obręb : Nowy Duninów

Działki nr.75/3

Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI- sieć elektroenergetyczna
Inwestor:	Gmina Nowy Duninów
Nazwa i adres wykonawcy projektu:	Projektowanie, Nadzory i Pomiary elektryczne Leszek Jankowski ul. Legionów Polskich 16/9 09-500 Gostynin
Spis zawartości projektu budowlanego:	
1. Projekt techniczny	
2 Spis załączników do projektu budowlanego /opinie, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust.2 pkt1 ustawy – prawo budowlane	
Projektant	Leszek Jankowski
Uprawnienia nr:	50/79
Podpis:	PROJEKTOWANIE, NADZORY I POMIARY ELEKTRYCZNE <i>Leszek Jankowski</i> upr. proj.-bud. nr ew. 50/79 09-500 Gostynin, ul. Leg. Polskich 16/9 NIP: 971-003-12-79, REGON: 810343831

Gostynin, 23-08-2023r

-4-

WOJEWÓDZKA DYREKCJA ROZBUDOWY
MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH
w Płocku
Wojewódzkie Biuro Planowania
Przestrzennego

Płock, dnia 30 kwietnia 1979 r.

Nr ewid. 50/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Tercynowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz 46)

Obywatel LESZEK JANKOWSKI

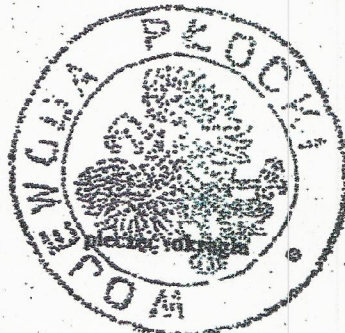
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 kwietnia 1946 r. w Rempieniu.

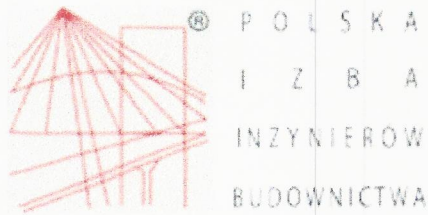
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
upoważniające do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-



Z up. WOJEWODY
DYREKTOR
Wojewódzkie Biuro Planowania
Przestrzennego
mgr inż. arch. Ignacy Białobłoki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-4FP-7EH-PAZ *

Pan LESZEK JANKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7207/01
adres zamieszkania LEGIONÓW POLSKICH 16/9, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy kompletny projekt budowlany, opracowanie 23 sierpień 2023 roku, dotyczący inwestycji:

Przebudowa boiska sportowego LKS w m. Nowy Duninów w ramach realizacji zadania p.n. „
Modernizacja płyty boiska LKS w m. Nowy Duninów”

Identyfikatory działek ewidencyjnych: Działki nr 75/3

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Nowy Duninów

1. Opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1333 z późniejszymi zmianami);
2. Opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 roku, poz. 1609 z późniejszymi zmianami);

PROJEKTANT: mgr inż. Leszek Jankowski
upr. proj. nr 50/79

PROJEKTOWANIE, NADZORY
I POMIARY ELEKTRYCZNE
Leszek Jankowski
upr. proj.-bud. nr ew. 50/79
09-500 Gostyń, ul. 1-go Maja, Polskich 16/9
NIP: 971-003-12-79. REGON: 610343831

.OPIS TECHNICZNY

Projekt zagospodarowania terenu-część opisowa

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Tematem opracowania jest budowa linii elektroenergetycznej kablowej nN w celu nawodnienia płyty boiska sportowego (branża elektryczna) na dz. nr75/3.

1.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Lp.	Sieć / Urządzenie	Typ	Ilość
1.	Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	-
2.	Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	-
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	-
4.	Linia kablowa SN	nie dotyczy	-
5.	Złącze kablowe SN	nie dotyczy	-
6.	Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy	-
6.1.	Transformator	nie dotyczy	-
7.	Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	-
8.	Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	-
8.1.	Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.2.	Złącze napowietrzne	nie dotyczy	-
8.3.	Przyłącze kablowe	nie dotyczy	-
8.4.	Złącze kablowe	nie dotyczy	-
9.	Linia kablowa nn	0,6/1 kV YKY 5x 6mm ²	długość trasy: 73 m długość kabla: 80 m
9.1.	Złącze kablowe / Skrzynka S1	S1	1 szt.
10.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Nie dotyczy	-
11.	Przecisk	Rura osłonowa SRS 110	Długość – 10m
12.	Układ sieci	TN-C	-

1.3 Opis stanu istniejącego :

Projektowana instalacja jest częścią dot. infrastruktury zawiązanego z realizacją projektu obiektu sportowego LZS /dz. nr75/3 będącą własnością gm. Nowy Duninów.

1.4 Projektowane zagospodarowania terenu

Obejmuje:

**Budowę linii kablowej 0,4kV o długości 73/80 m na działce nr 75/3,
76 gm. Nowy Duninów**

Teren inwestycji charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem terenu.. Pozostałymi elementami zagospodarowania terenu jest podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu, drogi oraz dojścia i dojazdy do działek. Istniejące ukształtowanie terenu nie ulegnie zmianie.

Nie stwierdza się kolizji proj. przebudowy elektroenergetycznej sieci 0,4kV i budowy przyłącza kablowego 0,4kV z istniejącym zadrzewieniem

Istniejący układ zieleni, ukształtowania terenu oraz układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Parametry techniczne projektowanych urządzeń:

Kabel linii nn Typ: NA2XY 5x6; średnicy: 0,0162

Złącza kablowe z szafką nn S1

Lokalizacja urządzeń nie podlega Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

1.5 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego

Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony kształtowania ładu przestrzennego:

- linia zabudowy- dla inwestycji liniowych nie wyznacza się,
- wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki i udział powierzchni biologicznej czynnej- zgodnie ze stanem istniejącym,
- szerokość elewacji frontowej- dla inwestycji liniowych nie określa się,
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (mierzonej od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku) jej gzyms, attyki, okapu dachu – dla inwestycji liniowych nie określa się,
- geometria dachu– dla inwestycji liniowych nie określa się.

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r poz. 1839),
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze Natura 2000.
- Planowana inwestycja jest położona na obszarze chronionym prawem na podstawie ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody , leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Skrzy Lewej”
- Nieruchomości objęte inwestycją znajdują się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych, a zatem realizowany obiekt infrastruktury technicznej nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9-06-2011r. Prawo geologiczne i górnicze.

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

;

- inwestor uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z zajęciem terenu,
- zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może pozbawić osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie może wywoływać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

1.6 Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych

- Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i nie dotyczy terenów, na których prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie lub wysokie.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

1.7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- nie zmienia się.

1.8 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021r w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi mało istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenia w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

1.9 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego

1.10 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN – 0,4kV

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco – rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5s$ (PN HD 60364-4-41) przez właściwie dobrane wkładki bezpiecznikowe.

W instalacji wewnętrznej jako uzupełnienie ochrony należy zainstalować dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy o działaniu bezpośrednim i prądzie zadziałania $I_r=30mA$. W złączach kablowo-pomiarowych należy rozdzielić funkcję przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny „PE” i przewód neutralny „N”. Miejsce rozdziału przewodu „PEN” na „PE” i „N” należy uziemić. Uziemienie nie może przekraczać wartości $R \leq 10\Omega$.

Uziom zaprojektowano dla rezystywności gruntu 300 omometrów jako taśmowo-szpilkowy.

- inwestor uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki budowy w zakresie związanym z zajęciem terenu,
- zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie może pozbawić osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie może wywoływać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

1.6 Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych

- Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i nie dotyczy terenów, na których prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie lub wysokie.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

1.7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- nie zmienia się.

1.8 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 17.09.2021r w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi mało istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenia w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

1.9 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego

1.10 Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nN – 0,4kV

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową w sieci zasilająco – rozdzielczej niskiego napięcia zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania z czasem $t_w \leq 5s$ (PN HD 60364-4-41) przez właściwie dobrane wkładki bezpiecznikowe.

W instalacji wewnętrznej jako uzupełnienie ochrony należy zainstalować dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy o działaniu bezpośrednim i prądzie zadziałania $I_r=30mA$. W złączach kablowo-pomiarowych należy rozdzielić funkcję przewodu ochronno-neutralnego „PEN” na przewód ochronny „PE” i przewód neutralny „N”. Miejsce rozdziału przewodu „PEN” na „PE” i „N” należy uziemić. Uziemienie nie może przekraczać wartości $R \leq 10\Omega$.

Uziom zaprojektowano dla rezystywności gruntu 300 omometrów jako taśmowo-szpilkowy.

1.11 Dobór kabla i zabezpieczeń

Projektuje się pompę pionową OPA 3,08 o mocy 4kW moc silnika 5,5 o prądzie znamionowym rozruchu 25A. ... Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

1.12 Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w granicach działek ewidencyjnych objętym niniejszym opracowaniem tj. dz.75/3

Zgodnie z przepisami

- art.34 ust.3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U.2021.2351 z 2021.12.20, z późn. zm.) oraz par.14 pkt. 8.... Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. 2022.1679 tj. z dnia 2022.08.10, z późn. zm.), a także:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2022.1693 tj. z dnia 2022.08.12, z późniejszymi zmianami Art.39 ust.1, i ust.5) -Inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26)- Inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko,

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2021.1326 tj. z 2021.07.20 z późn. zm.) Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia,

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).- Inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku.

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021 poz. 2233 z późniejszymi zmianami).- Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze zalewowym.

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840 z późniejszymi zmianami)- Inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z ustawy.

- Norma SEP –E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i przebudowa.

Brak jest odrębnych przepisów nakazujących objęcie obszarem oddziaływania działek innych niż podano wyżej

5 Projekt zagospodarowania terenu -część rysunkowa

5.1 E-01-Projekt zagospodarowania terenu