

	BIURO PROJEKTOWE EL-PROMID Mariusz Roman adres: 06-425 Karniewo, ul. Pułtуска 7A tel. kom.: 506-043-249 email: elpromid@interia.pl NIP: 761-148-31-32	EGZ.NR 1
	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
INWESTOR	GMINA KARNIEWO 06-425 Karniewo ul. Pułtуска 3	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA SIECI – INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ nN 0,4kV DLA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARNIEWO, gmina Karniewo	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	06-425 Karniewo, ul. Ciechanowska 5, gmina Karniewo	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141103_2 GMINA KARNIEWO Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 141103_2.0014 KARNIEWO Numery działek ewidencyjnych: 257/3	
SPIS ZAWARTOŚCI:	1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 31-33) 2) Obliczenia fotometryczne dla oświetlenia boisk (str. 34-45) 3) Mapa do celów projektowych (str. 46)	

		BIURO PROJEKTOWE EL-PROMID Mariusz Roman adres: 06-425 Karniewo, ul. Pułtуска 7A tel. kom.: 506-043-249 email: elpromid@interia.pl NIP: 761-148-31-32			EGZ.NR 1
		Informacja BIOZ			
INWESTOR		GMINA KARNIEWO 06-425 Karniewo ul. Pułtуска 3			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA SIECI – INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ nN 0,4kV DLA OŚWIETLENIA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI KARNIEWO, gmina Karniewo			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		06-425 Karniewo, ul. Ciechanowska 5, gmina Karniewo			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 141103_2 GMINA KARNIEWO Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 141103_2.0014 KARNIEWO Numery działek ewidencyjnych: 257/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Mariusz Roman	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: MAZ/0275/PWBE/15	Instalacje elektryczne	czerwiec 2026r.	
Sprawdzający projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. Dariusz Wiśniewski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: MAZ/0042/PWOE/10	Instalacje elektryczne	czerwiec 2026r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowanie na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.1 Zakres robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci – instalacji elektrycznej nN 0,4kV dla oświetlenia boiska sportowego w postaci kablowej elektroenergetycznej linii nN 0,4kV oświetlenia boiska wraz z dedykowanymi oprawami oświetleniowymi – naświetlaczami typu LED, na stanowiskach słupowych - masztach oraz szafką sterowania oświetleniem boiska, w celu oświetlenia i doświetlenia boiska sportowego w miejscowości Karniewo, przy ulicy Ciechanowskiej 5, gmina Karniewo.

Kolejność wykonywania robót obejmuje roboty budowlano – montażowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy. W zakres robót wchodzi:

- Wykonanie wykopu pod kabel i ułożenie kabla energetycznego nN 0,4kV,
- Montaż i posadowienie słupów stalowych – masztów o wysokości 14m wraz z osprzętem,
- Montaż fundamentów pod słupy – maszty
- Montaż wysięgników – belek montażowych na słupach oraz opraw oświetleniowych – naświetlaczy LED
- Prace wykończeniowe i porządkowe terenu

1.2 Istniejące elementy budowlane

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się droga kołowa, a także tereny utwardzone (place, parkingi, chodniki, dojazdy i jazdy), trawniki, podziemna infrastruktura techniczna.

1.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jednakże należy zwrócić uwagę na drogi i ruch drogowy.

- instalacje rozdziału energii elektrycznej
- bliskość linii elektroenergetycznych nN oraz stacji transformatorowej SN/nN jak i złącza kablowo – pomiarowego nN0,4kV

1.4 Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

1.4.1. Roboty ziemne

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości nie większej niż 0,7m.
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanego kabla energetycznego nN 0,4kV (przepusty, przebicia)
- wykopy wykonywać stosując bezpieczne nachylenia skarp wykopu tak, aby nie dopuścić do zasypania pracowników obrywającymi się skarpami wykopu.

1.4.2. Roboty budowlano-montażowe:

Roboty montażowe będą wykonywane ręcznie i przy pomocy odpowiedniego sprzętu w postaci mini koparki i elektronarzędzi. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z następujących powodów:

- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem

1.4.3. Roboty wykończeniowe

Prace wykończeniowe w wykopach mogą być prowadzone koparką. Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy w wykopach
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

1.4.4. praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
- pochwylenie kończyn przez napęd urządzeń

1.5 Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

1.5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
 - zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
 - szkolenie wstępne podstawowe
- #### b) szkolenie okresowe

1.5.2. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

1.5.3. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Należy zapewnić należyte zabezpieczenie placu budowy oraz zapewnić środki ochrony osobistej zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach pracy, wg Rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.03.169.1650) oraz obowiązującymi normami BHP i instrukcjami producentów materiałów i urządzeń mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

1.6 Środki techniczne

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i p.poż
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>specjalność</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>data / podpis</i>
<u>Projektant:</u> mgr inż. Mariusz ROMAN	instalacyjna elektryczna	upr. Bud. MAZ/0275/PWBE15	czerwiec 2026r.....
<u>Sprawdzający:</u> mgr inż. Dariusz WIŚNIEWSKI	instalacyjna elektryczna	upr. Bud. MAZ/0042/PWOE10	czerwiec 2026r.....