

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

Jednostka projektowa:



46-250 WOŁCZYN, UL. ORZESZKOWEJ 1B/13
E-MAIL: DAWIDMAJEWSKI.MAJBUD@GMAIL.COM

Nazwa realizowanego projektu:	Utworzenie miejsc rekreacji nad zalewem w Ligocie Górnej – etap III
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarnego
Adres obiektu budowlanego	dz. 485/6 k.m.2
Kategoria obiektu budowlanego	VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego Numery działek ewidencyjnych	160402_5 Kluczbork – obszar wiejski 0038 Ligota Górna 485/6 k.m.2, 594/1, 594/2 k.m.3
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
Spis zawartości – elementy:	<ol style="list-style-type: none">1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu2) Projekt architektoniczno-budowlany i projekt techniczny3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Jednostka projektowa:



46-250 WOŁCZYN UL. ELIZY ORZESZKOWEJ 1B/13

TEL. 889 589 163; E-MAIL: DAWIDMAJEWSKI.MAJBUD@GMAIL.COM

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa realizowanego projektu:	Utworzenie miejsc rekreacji nad zalewem w Ligocie Górnej – etap III
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarne
Adres obiektu budowlanego	dz. 485/6 k.m.2
Kategoria obiektu budowlanego	VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego Numery działek ewidencyjnych	160402_5 Kluczbork – obszar wiejski 0038 Ligota Górna 485/6 a.m. 2
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tatarek architektonicznej do projektowania bez ograniczeń 321/08/DUW	24.10.2023	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Tomasz Ogrodowiak Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń OPL/0528/POOK/09	24.10.2023	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:	
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego 3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 	
CZĘŚĆ OPISOWA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu 4. Zestawienie powierzchni 5. Inne informacje i dane 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej 7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. 	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt zagospodarowania terenu 	

OŚWIADCZENIE

Stadium: **Projekt budowlany**

Obiekt: **Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarne na**

Kategoria obiektu: **Kategoria VIII**

Adres: **dz. 485/6 a.m.2 Ligota Górna**

Inwestor: **Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork**

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany j/w został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień opracowywania projektu (Prawo budowlane Dz. U. z 2023r. poz. 682, 553, 967 z późn. zmianami).

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tatarek architektonicznej do projektowania bez ograniczeń 321/08/DUW	24.10.2023	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Tomasz Ogrodowiak Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń OPL/0528/POOK/09	24.10.2023	

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy słupów oświetleniowych z fundamentami prefabrykowanymi. Na słupach zostaną zamontowane oprawy solarne. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie plaży wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej.

Lokalizacja: Ligota Górna

Obręb: Kluczbork-obszar wiejski

dz. nr: 485/6 k.m.2

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Działka 485/6 k.m.2 są użytkowane zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu ciągów pieszo-rowerowych (4KDP), tereny sportu i rekreacji (8US i 9US) oraz tereny śródlądowych wód powierzchniowych (4WS)

Teren jest wykorzystywany jako ciąg komunikacyjny przeznaczony dla ruchu pieszego i rowerowego umożliwiający okrążenie zbiornika oraz teren rekreacyjny, na którym znajduje się plaża oraz część zbiornika wodnego.

Nie przewiduje się rozbierania obiektów budowlanych.

Wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego zlokalizowane są ławki z koszami na śmieci, a nieco głębiej na plaży prysznic i przebieralnia.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Ostatnia lampa oświetleniowa uliczna znajduje się przy ul. Letniskowej przy parkingu, a bezpośrednio przy zbiorniku wzdłuż ciągu prowadzącego do mostu na zbiorniku. Wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego przy plaży brakuje oświetlenia, dlatego projektuje się montaż 6 prefabrykowanych fundamentów, do których zostanie przykręcony słup oświetleniowy o wysokości 5m. Na słupach zostaną zainstalowane oprawy solarne o mocy świetlnej 20W wyposażone w panel fotowoltaiczny 250W i akumulator litowo-jonowy. Ponad to projektuje się montaż na plaży 10 szt. leżaków betonowych z drewnianym siedziskiem.

3.1. Układ komunikacyjny i sposób dostępu do drogi publicznej

Działka 485/6 k.m.2 posiada pośredni dostęp do drogi wewnętrznej (ul. Letniskowa), a przez nią dostęp do drogi publicznej gminnej (ul. Gliwicka).

3.2. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu

W ramach inwestycji nie przewiduje się ingerencji w istniejącą infrastrukturę techniczną, projektowane elementy nie wymagają wykonania nowych czy też ingerencji w istniejące przyłącza i sieci.

Projektowane oświetlenie uliczne jest oświetleniem autonomicznym solarnym, które nie jest podłączone do sieci energetycznej.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych będzie odbywało się tak jak dotychczas tj. zanikowo po terenie własnym, nieutwardzonym działek w sposób niemający negatywnego wpływu na gospodarkę wodną terenów sąsiednich.

3.3. Ukształtowanie terenu

Na działkach powstaną niewielkie zmiany związane z realizacją projektowanych obiektów, dotyczyć będą niewielkiej niwelacji terenu w obrębie lokalizacji słupów oświetleniowych.

Projektowane ukształtowanie terenu ma charakter znikomy i nie wpłynie na zwiększenie uciążliwości i ograniczeń dla działek sąsiednich.

3.4. Zieleń

Teren, na którym projektowane są lampy solarne i betonowe leżaki to teren piaszczystej plaży.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki objętych opracowaniem

Rodzaj powierzchni	powierzchnia	jedn.
Pow. działka 485/6 km.2	11 889	m ²
w tym w zakresie opracowania:	7783,15	m ²
Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników (nawierzchnia z kostki brukowej w zakresie opracowania	625,90	m ²
Pow. biologicznie czynna w zakresie opracowania	7157,25	m ²

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działek - 0,92

Dla terenu 9US max. % pow. zabudowanej – 15%

Minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 70%

Minimalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,1

Maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2

5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków oraz ewentualnych innych formach ochrony

Zgodnie z miejscowym planem obszar objęty inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną konserwatorską.

Na przedmiotowym terenie nie występują inne formy ochrony obszaru.

Działki nie znajdują się w obszarze zagrożonym ruchami osuwiskowymi, nie znajdują się w strefie sanitarnej ujęć wody.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze objętym wpływami eksploatacji górniczej, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia

Inwestycja nie znajduje się na liście przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, omawiana inwestycja nie znajduje się również na liście inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego nie zachodzi konieczność sporządzania karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja nie leży na terenie obszaru Natura 2000 i przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na ten obszar ani na niego nie oddziałuje.

Realizacja projektowanej inwestycji, zastosowane rozwiązania projektowe i materiałowe nie wpłyną na zwiększenie zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników. Oddziaływanie inwestycji na teren, wody powierzchniowe i gruntowe, powietrze atmosferyczne, gospodarkę odpadami, oddziaływanie hałasem nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko w zakresie przekraczającym dopuszczalne przepisami szczegółowymi parametry i normy. Projektowana inwestycja nie wpłynie także na walory przyrodnicze i krajobrazu, a także walory dziedzictwa kulturowego. Projektowana inwestycja nie będzie naruszała interesów osób trzecich.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Analizując zakres oddziaływania planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę przede wszystkim art. 5 ust 1 ustawy Prawo budowlane. W związku z nim należy przeanalizować wszelkie przepisy mające na celu poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich. Szczególnie należy zwrócić uwagę na aspekty związane z przestanianiem, następcznieniem, usytuowaniem projektowanego budynku względem granic oraz budynków sąsiednich, usytuowaniem miejsc postojowych, odległości pożarowych, odprowadzaniem wód opadowych.


Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie następujących elementów:

- Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną,
- Zakaz zmiany naturalnego spływu wód,
- Wszelkie uciążliwości, w tym: promieniowanie, hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza, wody i gruntu.

W związku z powyższym, obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w granicach działki inwestora.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG-PODGIK.6640.1.1380.2021 Nr zlec. wyk. 368/2021
Arkuszy mapy Numer działki	ark.m. 3 dz.nr 594/1,594/2
Jednostka evidencyjna	identyfikator nazwa 160402_5 KLUCZBORK - OBSZAR WIEJSKI
Obszar evidencyjny	identyfikator nazwa 0038 LIGOTA GÓRNA
Skala mapy 1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości 2000 strefa 6 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data opracowania mapy	2022-01-11
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych śluźb gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>(hologram potwierdzający oryginalność mapy)</p> <p>Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEODEZJA" s.c. 46-200 Kluczbork, ul.Katowicka 12 tel. 077 418 44 66, NIP 751 10 01 122</p> <p>pieczęćka i podpis wykonawcy</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>GEODETA UPRAWNIONY</p> <p><i>mgr inż. Stanisław Konieczny</i> Świadectwo Min.G.P.i.B. nr 11391</p> <p>pieczęćka i podpis geodety uprawnionego</p> </div> </div>	
Oznaczenie zakresu opracowania mapy	- - - - -
<p>UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zaszciski historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. Dz. U. z 2010 Nr 193 poz. 1287)</p> <p>Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG-PODGIK.6640.1.1380.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA KLUCZBORSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PG-K "GEODEZJA" s.c. Kluczbork
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywne weryfikacji	Protokół nr: 1 z dnia: 2022-01-25
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy	Stanisław Konieczny nr uprawnień: 11391

- ✂ – lampa solarna z oprawą 20W o wysokości całkowitej 5,5m
- 🪑 – leżak betonowy z siedziskiem drewnianym

OBIEKT:	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solar.			
STADIUM:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
LOKALIZACJA:	dz. 485/6 k.m.2			
INWESTOR:	Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 48-209 Kluczbork			
NAZWA RYS:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
FUNKCJA:	Imię i nazwisko	Data	Podpis	skala: 1:500 nr rys.: Z-01
ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Andrzej Tatarek 321/08/DUW	26.10.2023		
KONSTRUKCJA:	mgr inż. Tomasz Ogrodowiak OPL/0528/P00K/08	24.10.2023		

Jednostka projektowa:



46-250 WOŁCZYN UL. ELIZY ORZESZKOWEJ 1B/13

TEL. 889 589 163; E-MAIL: DAWIDMAJEWSKI.MAJBUD@GMAIL.COM

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa realizowanego projektu:	Utworzenie miejsc rekreacji nad zalewem w Ligocie Górnej – etap III
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarnego
Adres obiektu budowlanego	dz. 485/6 k.m.2
Kategoria obiektu budowlanego	VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego Numery działek ewidencyjnych	160402_5 Kluczbork – obszar wiejski 0038 Ligota Górna 485/6 a.m. 2
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Gmina Kluczbork ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tatarek architektonicznej do projektowania bez ograniczeń 321/08/DUW	24.10.2023	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. Tomasz Ogrodowiak Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń OPL/0528/POOK/09	24.10.2023	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:	
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego 3. Oświadczenie projektantów wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 	
CZĘŚĆ OPISOWA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna 4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia 5. Charakterystyczne parametry 6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby o szczególnych potrzebach 7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia 	

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy 6 słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach oraz 10 betonowych leżaków z drewnianym siedziskiem. Słupy będą wyposażone w oprawy solarne z panelem fotowoltaicznym i akumulatorem.

Zamierzenie budowlane kwalifikuje się do kategorii VIII.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Słupy z oprawami będą oświetlały ciąg pieszo-rowerowy i częściowo plażę co jest zgodne z zapisami w MPZP. Betonowe leżaki będą służyły wypoczynkowi plażowiczów co również jest zgodne z przeznaczeniem terenu. Z uwagi na żywotność źródeł światła i akumulatorów przewiduje się bezobsługowe działanie w okresie 5-8lat.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Ciąg pieszo-rowerowy i częściowo plaża będą doświetlone oprawami z panelem fotowoltaicznym zlokalizowanym na smukłym słupie osadzonym w prefabrykowanym fundamencie.

Leżaki betonowe z drewnianym siedziskiem sosnowym w kolorze dębu będą ustawione na plaży parami.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Lampa solarna:

- Wysokość całkowita lampy: 5,5m
- Wysokość źródła światła: 4,5m
- Średnica słupa: 120-60mm
- Wymiar podstawy słupa: 200x200mm



Leżak:

- Szerokość urządzenia: 0,7m
- Długość urządzenia: 1,64m
- Wysokość urządzenia: 0,83m



5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Poziom wody gruntowej na przedmiotowym obszarze w miejscu planowanej lokalizacji lamp wykryto na głębokości ok 1,3 m pod poziomem terenu, znajduje się on poniżej poziomu posadowienia prefabrykowanych stóp fundamentowych.

Na terenie inwestycji w miejscu projektowanego posadowienia słupów dokonano wykopów odkrywkowych i stwierdzono, że na terenie występują grunty w postaci glin, piasków i pospółki.

Biorąc pod uwagę występowanie gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie oraz występowanie zwierciadła wody podziemnej poniżej głębokości posadowienia fundamentów, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463)*, **warunki gruntowe można określić jako proste. Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

Projektuje się posadowienie bezpośrednie lamp za pomocą prefabrykowanych stóp fundamentowych. Leżaki nie są trwale związane z gruntem, a jedynie ustawione na podłożu.

6. Rozwiązania projektowe

4.1. Przyłączenie projektowanego obiektu

Projektowane oświetlenie jest oświetleniem autonomicznym solarnym, które nie jest połączone do sieci energetycznej.

4.2. Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe, cynkowane, o wysokości 5m i wymiarach: średnica górna 60mm, średnica dolna 127mm. Należy zastosować słupy o grubości ścianki 3mm. Waga fundamentu prefabrykowanego 47kg, maksymalna waga oprawy oświetleniowej 40kg.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe wraz z niezbędnym osprzętem (fundament i tabliczka słupowa) ustawionych w odstępach średnio co 30m.

Rozmieszczenie lamp przedstawiono w części rysunkowej rys. nr Z-1: „Plan sytuacyjny” niniejszego opracowania.

Należy zachować następujące odległości słupa: - min. 0,5 m - od granicy ścieżki.

4.3. Oprawa oświetlenia ulicznego

Zastosowano oprawy z ledowym źródłem światła, podłączone do układu wyposażonego w panel fotowoltaiczny, żelowy akumulator litowo-jonowy 27Ah, 12,8V wraz z niezbędnym kontrolerem i osprzętem. Wszelka instalowana aparatura, osprzęt, przewody winny posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania na terenie kraju. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów o równoważnych parametrach technicznych. Lokalizację przedmiotowego opracowania zaznaczono na rys. nr Z-1: „Plan sytuacyjny”.

4.4. Leżaki

Leżak betonowy wykonany z betonu wysokiej klasy C40/50, wibrowanego, zbrojonego stalą oraz mikrobrojeniem. Leżak wykonany w technologii "betonu płukanego" pokrytego kamieniem płukanym lub mieszanką grysów. Leżak ma zaokrąglone krawędzie oraz wygodny, ergonomiczny kształt. Jest odporny na zmienne warunki atmosferyczne.

Leżak posiada listwy, które wykonane są z drewna świerkowego o grubości 2,8 cm, dwukrotnie olejowane na kolor dębowy.

Waga produktu: min. 650 kg.

4.5. Zakres prac

Zakres robót dla tej części inwestycji polega na:

- robotach ziemnych punktowych,
- montażu prefabrykowanych fundamentów,
- montażu słupów na prefabrykowanym fundamencie,
- montażu oprawy oświetleniowej wraz z panelem fotowoltaicznym i akumulatorem,
- ustawieniu betonowych leżaków,

4.6. Montaż

Wszystkie elementy należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta zachowując odpowiednie odległości.

Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z instrukcjami w sposób bezpieczny i zgodnie z przepisami budowlanymi, normami i zasadami bezpieczeństwa. Urządzenia należy zamontować bezpośrednio po przywiezieniu na teren inwestycji. Przed montażem należy je odpowiednio składować oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

5.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowana inwestycja nie będzie wyposażona w przyłącz wodociągowy i kanalizacji sanitarnej z uwagi na rodzaj obiektu.

Wody deszczowe (opadowo-roztopowe) jako czyste, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz MPZP odprowadzane będą powierzchniowo po terenie własnej działki. Nie przewiduje się, w myśl art. 34 ustawy *Prawo wodne*, szczególnego korzystania z wód, w szczególności nie zmniejsza się naturalnej retencji wód poprzez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej

Nie będzie dochodziło do zanieczyszczenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi i zawiesiną wód deszczowych. Odprowadzenie do ziemi czystych wód opadowych nie stanowi usługi wodnej w myśl art. 35 ustawy *Prawo wodne*, w szczególności nie jest wprowadzeniem ścieków do ziemi (wody opadowe nie będą w żaden sposób zanieczyszczone), wody opadowe nie będą również ujęte w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych.

5.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachowych, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy.

6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

5.3. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu, ani drgań czy szkodliwego promieniowania.

5.4. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Projektowana inwestycja nie zmieni aktualnego drzewostan.

Stosunki wodne dla wód deszczowych (opadowo – roztopowych) nie ulegają zmianie, ich ilość zostanie w całości wchłonięta przez tereny biologicznie czynne.

6. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Zastosowanie oświetlenia bezpieczeństwa i dostępność tego terenu również w godzinach wieczornych. Leżaki poprawia atrakcyjność plaży i umożliwią skorzystanie z niej również osobom starszym czy niepełnosprawnym, które mogłyby mieć problem z położeniem się na kocu i późniejszym podniesieniem.

7. Uwagi końcowe

7.1. Dane i informacje dotyczące systemu ochrony od porażeń

Ochrona od porażeń przed dotykiem bezpośrednim w postaci: obudów i osłon w II klasie izolacji, izolowanych części czynnych aparatury oraz przewodów i kabli z certyfikatami „CE”.
Rezystancja uziemienia $R < 10 \text{ Ohm}$.

W przypadku większej wartości niż 10 Ohm zastosować pręty pomiedziowane. Pręty pomiedziowane wbić na głębokość, która zapewni wartość sumaryczną oporności mniejszą niż 10 Ohm

7.2. Uwagi ogólne

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z projektem oraz pozostałymi uzgodnieniami.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami BHP oraz przepisami przeciwpożarowymi.
- Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji po wykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów o równoważnych parametrach technicznych.

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	
Nazwa realizowanego projektu	Utworzenie miejsc rekreacji nad zalewem w Ligocie Górnej – etap III
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarne
Adres i kategoria obiektu budowlanego	dz. 485/6 k.m.2 Ligota Górna Kategoria VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: 160402_5 Kluczbork – obszar wiejski obręb: 0038 Ligota Górna działki: 485/6 k.m. 2
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres	Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
Wykaz dokumentów	<p>– Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</p> <p>- Karta katalogowa słupa oświetleniowego</p> <p>- karta katalogowa fundamentu prefabrykowanego</p> <p>- karta techniczna oprawy lampy solarnej</p> <p>- karta katalogowa leżaka betonowego</p>

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa obiektów małej architektury i oświetlenia solarnego dz. 485/6 k.m.2 Ligota Górna
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Gmina Kluczbork, ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
Imię i nazwisko oraz adres projektanta, sporządzającego informację	mgr inż. Tomasz Ogrodowiak, ul. Curzydły 30, 46-203 Kluczbork

1. Zakres i kolejność realizacji poszczególnych robót

- zagospodarowanie placu budowy,
- budowa oświetlenia autonomicznego,
- ustawienie leżaków betonowych,
- likwidacja placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Plac budowy znajduje się na o przeznaczeniu rekreacyjnym, na której znajduje się plaża i obiekty małej architektury jak ławki, przebieralnia itp. Sieci uzbrojenia technicznego nie istnieją.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie dotyczy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy
- możliwość wypadku,
- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania
- możliwość przygniecenia,
- prace prowadzone sprzętem zmechanizowanym w obrębie sieci napowietrznej
- możliwość porażenia prądem operatorów sprzętu oraz ludzi przebywających w pobliżu,
- czynny ruch kołowy
- zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze, – upadki elementów z wysokości

- upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości,
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego,
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów,
- używanie nieodpowiednich - nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

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

a) Środki techniczne

Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany.
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, żuraw, dźwig itp.) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz wyгородzenie strefy prowadzenia robót poprzez barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wyгородzenie miejsc robót folią biało-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie.

- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Prace związane bezpośrednio z inwestycją będą prowadzone wg projektu organizacji ruchu na czas budowy,
- Zapewnienie możliwie szybkiej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

UWAGA: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ