

<i>INWESTOR</i>	<b>GMINA SŁUBICE</b> ul. Akademicka 1, 69-100 Słubice
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	<b>ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O.</b> ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
<i>NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY</i>	<b>Wykonanie projektu parku przy Al. Niepodległości, budowa pl. zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout – etap I</b>
<i>NAZWA ZADANIA</i>	Zagospodarowanie parku przy Al. Niepodległości
<i>NAZWA OBIEKTU BUD.</i>	<b>OBIEKTY SPORTU I REKREACJI</b>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUD.</i>	V
<i>ADRES INWESTYCJI</i>	działka nr 729/223, 550/1, obręb 0001, jedn. ewid.: 080505_4, miejscowość Słubice, pow. słubicki, woj. lubuskie
<i>STADIUM</i>	<b>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</b>
<i>DATA</i>	22 STYCZNIA 2020

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy EW Zeneris Sp. z o.o. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

<b>ARCHITEKTURA</b>		
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. arch. GRZEGORZ CENCEK upr. w specj. architektonicznej nr 465/87/Pw	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. arch. KATARZYNA WEISS upr. w specj. architektonicznej nr 125/89/Pw	
<b>KONTYNUACJA TABELI NA NASTĘPNEJ STRONIE</b>		

**Nr egz.**
**1**

**KONSTRUKCJA**

<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	inż. JAN PUCHALSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr 177/79/Pw	

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. ANDRZEJ WRÓBLEWSKI upr. w specj. instal. nr LBS/0096/POOE/12	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. WOJCIECH PODWÓJSKI upr. w specj. instal. nr 285/76/Pw	

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI

**PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

*Opracowana dokumentacja realizowana jest w ramach zadania inwestycyjnego pn.  
„Wykonanie projektu parku przy Al. Niepodległości, budowa pl. zabaw dla osób  
niepełnosprawnych, sprzęt street workout – etap I”*

---

**SPIS TREŚCI**

1. Dane ewidencyjne.....	5
2. Przedmiot i cel opracowania.....	5
3. Podstawa opracowania .....	5
<b>CZĘŚĆ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>6</b>
1. Przedmiot i zakres inwestycji .....	6
2. Lokalizacja obiektu .....	6
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
5. Zestawienie powierzchni .....	7
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
7. Informacja o ochronie konserwatorskiej .....	7
8. Wpływ eksploatacji górniczej.....	7
9. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	7
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.....	8
10.1. Dane ogólne .....	8
10.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji zadania.....	8
10.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	8
10.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	8
10.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	8
10.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych....	9
10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót bud. w strefach zagrożenia zdrowia .....	9
<b>CZĘŚĆ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....</b>	<b>10</b>
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	10
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.....	10
3. Układ konstrukcyjny obiektu .....	12
3.1. Nawierzchnie utwardzone .....	12
3.2. Pergola .....	12
3.3. Toaleta publiczna .....	12
3.4. Elementy małej architektury.....	12
3.5. Warunki posadowienia obiektu .....	12
4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych .....	13
5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne .....	13
6. Charakterystyka energetyczna i analiza środowiskowo-ekonomiczna .....	13
7. Dane techniczne obiektu i wpływ obiektu na środowisko .....	13



8. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	13
9. Uwagi końcowe.....	13

### **CZĘŚĆ 3 – PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ..... 15**

1. Przedmiot i zakres opracowania .....	15
2. Podstawa opracowania .....	15
3. Charakterystyka elektroenergetyczna obiektu .....	15
4. Opis rozwiązań projektowych .....	15
4.1. Zasilanie obiektu .....	15
4.2. Układanie kabli.....	16
4.3. Zasilanie oświetlenia terenu .....	16
4.4. Oświetlenie terenu .....	16
4.5. Zasilanie toalety publicznej.....	17
4.6. Instalacja przeciwprzepięciowa .....	17
4.7. Ochrona od porażeń .....	17
5. Pomiary i odbiory.....	18
6. Uwagi końcowe.....	18
7. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych.....	19
8. Obliczenia techniczne .....	19
8.1. Dobór obwodów zasilających .....	19
8.2. Obliczenia oświetlenia .....	21
9. Przykładowe oprawy oświetleniowe .....	22

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych z dnia 11.09.2019r.
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator z dnia 30.10.2019r.
3. Uzgodnienie z ENEA Operator Sp. z o.o. projektu zagospodarowania terenu z dnia 07.01.2020r. oraz lokalizacji złącza dla zasilania obiektu z dnia 16.01.2020r.
4. Uzgodnienie projektu z ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. z dnia 09.01.2020r.
5. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z PSG Sp. z o.o. z dnia 15.01.2020r.
6. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z EWE Energia Sp. z o.o. z dnia 23.12.2019r.
7. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu z SEC Region Sp. z o.o. z dnia 20.12.2019r.
8. Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
9. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego
10. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego

## **SPIS RYSUNKÓW**

1	Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500
	Plansze A-G z wizualizacjami projektowanych elementów zagospodarowania terenu .....	---
2	Nawierzchnie utwardzone .....	1:25
3.1	Pergola – rysunek ogólny .....	1:50
3.2	Pergola – detale połączeń .....	1:10
4.1	Toaleta publiczna - rzuty .....	1:25
4.1	Toaleta publiczna – przekrój .....	1:25
4.1	Toaleta publiczna - elewacje .....	1:25
5.1	Schemat zasilania i schemat szafki kablowej SK .....	---
5.2	Schemat szafki oświetlenia SO .....	---
5.3	Schemat zasilania oświetlenia .....	---

## 1. Dane ewidencyjne

OBIEKT:	OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
TEMAT OPRACOWANIA:	ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY
NR. EWID. DZIAŁKI:	729/223, 550/1, obręb 0001
INWESTOR:	GMINA SŁUBICE ul. Akademicka 1 69-100 Słubice

## 2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy, który powinien stanowić przedmiot umożliwiający uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, w trybie Ustawy Prawo Budowlane, oraz być podstawą do realizacji inwestycji przez uprawnionego i kompetentnego wykonawcę.

## 3. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr WI/088/2019 z dnia 03.09.2019r.
- Decyzja nr 1/2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 22.01.2020r.
- Wytyczne do projektowania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 18.07.2019r. (postępowanie ZP-271.17.2019.PG).
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, poświadczona przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny pod numerem P.0805.2019.856.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator z dnia 30.10.2019r.
- Inwentaryzacja terenu, wraz z dokumentacją fotograficzną.

## CZĘŚĆ 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie parku miejskiego przy Al. Niepodległości w miejscowości Słubice, woj. lubuskie, na które składa się: budowa ciągów pieszych i miejsc postojowych, posadowienie toalety publicznej wraz z budową przyłączy, montaż elementów małej architektury i oświetlenia terenu oraz wykonanie nawierzchni bitumicznej dla obiektów sportowych.

Zakres inwestycji obejmuje kompleksową realizację zamierzenia budowlanego, umożliwiającą uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu, począwszy od wykonania robót przygotowawczych i pomiarów geodezyjnych, poprzez roboty ziemne, fundamentowe, drogowe, prace budowlano-montażowe, izolacyjne, instalacyjne, wykończeniowe, aż do zagospodarowania terenu włącznie.

### 2. Lokalizacja obiektu

Inwestycja znajduje się w:

- miejscowość: Słubice
- gmina: Miasto Słubice
- powiat: słubicki
- województwo: lubuskie

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dla obszaru, na jakim planuje się zrealizować inwestycję, nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, wobec czego uzyskano Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydaną przez Burmistrza Ośna Lubuskiego.

Obecnie na terenie lokalizacji inwestycji znajduje się budynek tłoczni ścieków, budynek transformatora i rozdzielni energetycznej oraz kontenerowe obiekty stacji gazowej, które posadowione są na działkach wyłączonych z granic terenu objętego wnioskiem. Na obszarze zainwestowania znajdują się elementy małej architektury oraz lampy oświetleniowe, które przewiduje się zdemontować, natomiast uschniętą i kolidującą zielenią wysoką przeznacza się do wycinki. Istniejące tereny zielone w wyniku realizacji inwestycji ulegną przekształceniu, jednakże nie projektuje się zmian w obecnym ukształtowaniu terenu.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na projektowane zagospodarowanie parku składa się:

- budowa ciągów pieszych i boiska do gry w koszykówkę o nawierzchni wodoprzepuszczalnej mineralno-epoksydowej w kolorze żwir szary
- budowa 24 miejsc postojowych dla samochodów osobowych o nawierzchni wodoprzepuszczalnej z ażurowej kostki betonowej w kolorze szarym, w tym 4 miejsc dla osób niepełnosprawnych
- rozbudowa istniejącego dojazdu do miejsc postojowych polegająca na remoncie i poszerzeniu istniejącej nawierzchni utwardzonej
- budowa dojazdu do terenu tłoczni ścieków od strony wschodniej oraz remont istniejącego dojazdu od strony północnej
- budowa syntetycznej nawierzchni bezpiecznej EPDM w kolorze zielonym pod place zabaw dla dzieci, strefę fitness z urządzeniami siłowni zewn. i urządzenia typu street workout
- budowa nawierzchni bitumicznej pod ścieżkę dla rolkarzy i pumtrack montowany w systemie modułowym
- budowa pergoli o konstrukcji stalowej

- posadowienie toalety publicznej przystosowanej dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, wykonanej jako monolityczny samonośny moduł betonowo-kompozytowy
- wykonanie przyłączy wod-kan do toalety publicznej (odrębne opracowanie)
- budowa linii kablowej zasilającej oświetlenie i toaletę publiczną
- montaż słupów i opraw oświetleniowych wraz z demontażem istniejącego oświetlenia
- montaż elementów małej architektury
- nasadzenia zieleni niskiej izolacyjnej
- wycinka drzew uschniętych i kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem parku

## 5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia całkowita w granicach opracowania: 25.702 m<sup>2</sup>, w tym:

- ciągi piesze (nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralno-epoksydowa): ----- 1.492,05 m<sup>2</sup>
- obiekty sportowe (nawierzchnia bitumiczna): ----- 896,37 m<sup>2</sup>
- miejsca postojowe z dojazdami (nawierzchnia bitumiczna): ----- 1.204,75 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia syntetyczna: ----- 3.924,36 m<sup>2</sup>
- pow. zabudowy toalety publicznej: ----- 7,04 m<sup>2</sup>
- istniejące nawierzchnie utwardzone: ----- 584,15 m<sup>2</sup>
- tereny zielone: ----- 17.593,28 m<sup>2</sup>
- procent powierzchni biologicznie czynnej: ----- 68,45 %

## 6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane zagospodarowanie terenu oraz związane z nim obiekty budowlane, zostały zlokalizowane na obszarze zainwestowania z zachowaniem wszelkich wymagań o jakich mowa w warunkach technicznych, zwłaszcza Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, iż projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia zanieczyszczenia powietrza, nie będzie emitować uciążliwych zapachów, hałasu i drgań, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek, stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren oznaczony graficznie na mapie linią kreskowo-kropkową w kolorze czerwonym.

## 7. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycje, położony jest w strefie ochrony krajobrazu kulturowego „K” Parki – teren oznaczony symbolem P2 tj. Park Pionierów Słubice oraz w części w strefie ochrony konserwatorskiej „B” w mieście Słubice, które ujęte są w Gminnej Ewidencji Zabytków, ustanowionej Zarządzeniem Burmistrza Słubic Nr 160/2015 z dnia 26 czerwca 2015r.

## 8. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektuje się zrealizować inwestycje, nie znajduje się w granicach terenów górniczych, a zatem nie ma wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

## 9. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzy zagrożenia dla środowiska czy jego użytkowników oraz nie naruszy celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji obiektu nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystość powietrza.

## **10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy**

### **10.1. Dane ogólne**

Celem niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy ludzi, środowiska naturalnego oraz mienia przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji zadania. Każda praca musi być wykonana zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy, nawet gdyby to wydłużyło czas jej trwania.

### **10.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji zadania**

Zakres robót obejmuje kompleksową realizację zamierzenia inwestycyjnego w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu. Przedsięwzięcie inwestycyjne zakłada wykonanie następujących prac budowlanych:

- zagospodarowanie placu budowy
- pomiary geodezyjne
- roboty ziemne i fundamentowe
- roboty nawierzchniowe
- prace montażowe
- prace instalacyjne
- prace wykończeniowe
- zagospodarowanie terenu

### **10.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W terenie lokalizacji inwestycji znajdują się obiekty, które posadowione są na działkach wyłączonych z granic terenu objętego wnioskiem, zatem przeznacza się je do dalszego użytkowania. Na obszarze zainwestowania znajdują się elementy małej architektury oraz lampy oświetleniowe, które przewiduje się zdemontować.

### **10.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W terenie lokalizacji inwestycji nie stwierdza się elementów potencjalnie zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

### **10.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników:

- zranienie lub odcięcie kończyny pracującymi częściami maszyn i narzędzi
- przygniecenie pracownika przemieszczającymi się surowcami i materiałami
- zranienie lub złamanie kończyny spadającymi przedmiotami
- zranienie ostrymi, wystającymi, szorstkimi elementami i krawędziami
- zasypanie pracownika lub potrącenie ciężką koparką podczas robót ziemnych
- upadek pracownika z wysokości
- porażenie prądem elektrycznym
- narażenie pracownika na uszkodzenie wzroku podczas prac spawalniczych
- potknięcie, skręcenie lub złamanie kończyny podczas poruszania się po terenie budowy
- ekspozycja pracownika na zmienne czynniki atmosferyczne

#### **10.6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Projektowana inwestycja nie wymusza realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

#### **10.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót bud. w strefach zagrożenia zdrowia**

W celu wyeliminowania zdarzeń niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi, należy w trakcie realizacji prac stosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

- stosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i organizacyjnych zmierzających do wyeliminowania ręcznych prac transportowych, a jeśli nie jest to możliwe należy zapewnić pracownikom niezbędny sprzęt pomocniczy i środki ochrony indywidualnej
- wyeliminowanie nadmiernego obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego pracownika, a zwłaszcza urazów kręgosłupa, ograniczając do minimum odległość ręcznego przemieszczania przedmiotów, przy ograniczeniu ich masy do wielkości nieprzekraczalnych przy pracy stałej i dorywczej, określonej w przepisach
- uzależnienie dopuszczalnego obciążenia roboczego zawiesi dwu i wielocięgowych od wielkości kata wierzchołkowego, mierzonego po przekątnej między cięgnami, do wartości 90% przy kącie 45°, 70% przy kącie 90° oraz 50% przy kącie 120°; kat rozwarcia cięgien zawiesia nie może być większy niż 120°
- narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć uszkodzonych zakończeń roboczych, pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu oraz rękojeści krótszych niż 0,15m
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych; ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

## CZĘŚĆ 2 – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektuje się zagospodarowanie parku miejskiego, który stanowić ma przestrzeń rekreacyjną i wypoczynkową dla mieszkańców, integrującą lokalną młodzież i dzieci w różnym wieku, jak również osoby z niepełnosprawnościami. Na terenie zainwestowania projektuje się ścieżki spacerowe dla pieszych i miejsca postojowe dla samochodów osobowych, posadowienie toalety publicznej, budowę pergoli z ławkami i ścieżką edukacyjną, montaż ławek, koszy na śmieci, urządzeń placów zabaw dla dzieci, strefy fitness oraz typu street workout, a także budowę boiska do gry w koszykówkę, ścieżkę dla rolkarzy i pumtrack montowany w systemie modułowym.

Charakterystyczne parametry techniczne toalety publicznej:

• kubatura:	18,73 m <sup>3</sup>
• powierzchnia zabudowy:	7,04 m <sup>2</sup>
• powierzchnia całkowita:	7,04 m <sup>2</sup>
• powierzchnia netto:	5,40 m <sup>2</sup>
• powierzchnia użytkowa:	5,31 m <sup>2</sup>
• wysokość:	2,66 m
• szerokość:	2,12 m
• długość:	3,32 m
• liczba kondygnacji nadziemnych:	1
• liczba kondygnacji podziemnych:	0
• poziom posadzki:	+/- 0,00 = 20,90 m n.p.m.

### 2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Na terenie zainwestowania projektuje się ścieżki spacerowe wijące się między istniejącym drzewostanem, przy których zostaną zamontowane elementy małej architektury, takie jak ławki parkowe i kosze na śmieci. Na północy terenu projektuje się 24 miejsca postojowe dla samochodów osobowych, w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych, do których prowadzi istniejący dojazd, rozbudowywany w ramach przedmiotowej inwestycji.

Na terenie parku projektuje się place zabaw dla dzieci w różnym wieku, w tym ogrodzony plac zabaw dla najmłodszych dzieci, a także urządzenia dla młodzieży typu street workout. W południowej części terenu zaprojektowano strefę fitness z urządzeniami siłowni zewnętrznej, a w ich sąsiedztwie pergolę z ławkami i ścieżką edukacyjną. W północno-wschodniej części terenu projektuje się obiekty sportowe takie jak boisko do gry w koszykówkę, ścieżka dla rolkarzy i pumtrack montowany w systemie modułowym.

W południowej części parku projektuje się posadowienie toalety publicznej przystosowanej dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, wykonanej jako monolityczny samonośny moduł betonowo-kompozytowy. Ściany zewnętrzne obiektu gr. 16cm obłożone płytami z naturalnego kamienia granitowego lub płytami gresowymi montowanymi bezpośrednio na ścianach z odlewu, natomiast płyta podłogi gr. 22cm wykończona antypoślizgową nawierzchnią typu lastriko lub płytami gresowymi. Pokrycie płaskiego dachu stanowi powłoka z mas bitumicznych na bazie żywic poliuretanowych, pokrytych farbami poliuretanowymi odpornymi na działanie czynników atmosferycznych, ułożonymi na płycie stropodachu gr. 16cm ze spadkiem w kierunku wewnętrznej rury spustowej. Projektuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni dachu poprzez rozsączanie w powierzchnie biologicznie czynne.



We wnętrzu obiektu wyodrębniono ogólnodostępne pomieszczenie toalety, wyposażone w wentylację mechaniczną, uruchamianą automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych, z ilością wymian min. 50m<sup>3</sup>/h, oraz pomieszczenie techniczne przeznaczone dla serwisantów, wentylowane grawitacyjnie. Sposób wentylacji i rodzaj zastosowanych urządzeń zapewniają niewydostawanie się odorów na zewnątrz toalety oraz nie przekraczanie dopuszczalnych natężeń hałasu zarówno wewnątrz jak też na zewnątrz obiektu.

Wyposażenie zewnętrzne toalety stanowią:

- drzwi jednoskrzydłowe ze wzmocnionej stali nierdzewnej wyposażone w automatykę:
  - otwierania od zewnątrz przy bezpłatnym lub płatnym korzystaniu
  - otwierania od wewnątrz za pomocą czujnika bezdotykowego oraz po upływie określonego czasu przewidzianego na korzystanie z toalety
  - otwierania awaryjnego po aktywowaniu przycisku „POMOC”
  - uniemożliwienia zamknięcia drzwi w przypadku obecności w toalecie użytkownika po aktywowaniu funkcji „POMOC” do czasu dezaktywacji trybu alarmowego oraz po okresie przeznaczonym na korzystanie
- drzwi jednoskrzydłowe, stalowe, malowane proszkowo do pomieszczenia technicznego
- panel sterujący wyposażony w:
  - wrzutnik monet z możliwością ustalenia wysokości opłaty za toaletę
  - przycisk zwrotu monet z odpowiednim zasobnikiem
  - blokadę wrzutnika w przypadku stanu toalety zajęta/awaria
  - wyświetlacz LCD z informacją o pozostałej do wrzucenia wartości monet
  - czytnik kart płatniczych
  - funkcję ustawienia wejścia bezpłatnego
  - informację świetlną o stanie toalety: zajęta/wolna/awaria
  - niezbędne informacje o przeznaczeniu obiektu i funkcjach przycisków
  - instrukcję obsługi co najmniej w dwóch językach
  - alarm świetlny-akustyczny zintegrowany z zamkiem do drzwi
- podświetlone piktogramy toalety światłem LED
- sygnalizacyjny system p.poż. akustyczny i świetlny

Wyposażenie wewnętrzne toalety stanowią:

- muszla WC ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej z automatycznym, bezdotykowym, ciśnieniowym spłukiwaniem i dodatkową opcją dopłukania toalety ręcznie przyciskiem elektrycznym
- podchwyty dla niepełnosprawnych ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem od strony pomieszczenia technicznego
- moduł umywalkowy ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej, o wymiarach dostosowanych dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach ze stosowną wnęką, wyposażony w podajniki ciepłej wody z mieszaczem, mydła i suszarkę do rąk, uruchamiane automatycznie na czujniki zbliżeniowe
- kosz na śmieci zamontowany od strony pomieszczenia technicznego, z otworem wrzutowym z ruchomą klapą ze stali nierdzewnej, zamontowaną na tylnej ścianie modułu umywalkowego
- podajnik papieru toaletowego ze stali nierdzewnej
- lustro ze stali nierdzewnej dostosowane wysokościowo do osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich
- przewijak dla niemowląt
- wieszak na ubrania
- wykaz telefonów alarmowych
- oświetlenie włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych
- oświetlenie awaryjne włączające się w przypadku zaniku prądu
- wyświetlacz informujący o długości czasu pozostałego na skorzystanie z toalety z sygnałem dźwiękowym emitowanym na jedną minutę przed końcem użytkowania

- czujnik temperatury regulujący automatycznie temperaturę wewnątrz pomieszczenia
- ogrzewanie podłogowe w pomieszczeniu ogólnodostępnym z możliwością programowania czasu pracy ogrzewania
- ogrzewanie konwektorowe elektryczne w pomieszczeniu technicznym, zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury
- automatyczny odświeżacz powietrza zamontowany od strony pomieszczenia technicznego
- system automatycznego, ciśnieniowego mycia, dezynfekcji i suszenia całej muszli WC
- system automatycznego, ciśnieniowego mycia podłogi toalety
- system ręcznego otwierania drzwi toalety, umożliwiający wyjście w sytuacji awaryjnej również w przypadku braku prądu
- system wykrywający obecność użytkownika, uniemożliwiający przejście toalety w inny tryb np. mycia podczas jej użytkowania
- system zdalnego powiadomienia administratora poprzez wysłanie wiadomości SMS: brak prądu, alarm przeciwpożarowy, spadek temperatury w toalecie, wezwanie pomocy, sygnalizacja zajęcia toalety powyżej wyznaczonego czasu korzystania

### **3. Układ konstrukcyjny obiektu**

#### **3.1. Nawierzchnie utwardzone**

Budowę warstwową nawierzchni pokazano w części graficznej dokumentacji.

#### **3.2. Pergola**

Pergole zaprojektowano z profili zamkniętych zimnogiętych ze stali klasy S235JRH, ze słupami kotwionymi do monolitycznych stóp fundamentowych z betonu C20/25, posadowionych na głębokości 90cm ppt. Zadaszenie pergoli stanowi pięć sekcji, wykonanych w warunkach warsztatowych na łączenia spawane, składających się z dwóch belek o osiowym promieniu gięcia  $R=3,0m$  i  $R=5,0m$  mocowanych do słupów na ukryte łączniki oraz czterech „żyletek” stanowiących podkonstrukcję dla ewentualnych elementów „zielonego dachu”.

#### **3.3. Toaleta publiczna**

Toaletę zaprojektowano jako wykonaną w całości z jednolitego, monolitycznego, samonośnego odlewu betonowo-kompozytowego o wymiarach zewnętrznych  $3,32 \times 2,12 \times 2,66m$ , posadowionego na utwardzonym podłożu bez konieczności wykonywania fundamentów. Przed montażem toalety należy wykonać studnię rewizyjną DN 1500 z elementów prefabrykowanych, której zwieńczenie stawić będzie płyta podłogi toalety.

#### **3.4. Elementy małej architektury**

Ławki parkowe i okrągłe, kosze na śmieci, tablice regulaminowe placów zabaw, urządzenia zabawowe dla dzieci i sprawnościowe typu street workout oraz elementy siłowni zewnętrznej w strefie fitness, a także modułowy zestaw pumtrack projektu się jako przystosowane do montażu na stałe, kotwione do przygotowanego podłoża lub fundamentu według zaleceń producenta.

#### **3.5. Warunki posadowienia obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

#### **4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Z myślą o osobach niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich, na terenie inwestycji nie projektuje się progów uniemożliwiających korzystanie z ciągów komunikacyjnych i dostępu do toalety publicznej, którą projektuje się jako w pełni przystosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Na parkingu lokalizowanym w północnej części obszaru zainwestowania przewidziano 4 miejsca postojowe dla niepełnosprawnych o wymiarach zgodnych z obowiązującymi przepisami tj. 3,6x5,0m.

#### **5. Wyposażenie budowlano-instalacyjne**

Toaleta publiczna wyposażona będzie w następujące instalacje:

- wodociągową – z sieci gminnej Ø110 poprzez przyłącze stanowiące odrębne opracowanie
- kanalizacyjną – do kolektora ks200 poprzez przyłącze stanowiące odrębne opracowanie
- elektryczną – ze stacji transformatorowej poprzez projektowaną linię kablową
- wentylacyjną – wentylacja mechaniczna w pomieszczeniu ogólnodostępnym i grawitacyjna w pomieszczeniu technicznym
- odprowadzenia wód deszczowych – przez rozsączanie w powierzchnie biologicznie czynne

#### **6. Charakterystyka energetyczna i analiza środowiskowo-ekonomiczna**

Z uwagi na fakt, iż na terenie zainwestowania nie projektuje się żadnego budynku sporządzanie charakterystyki energetycznej oraz przedstawianie analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii jest bezzasadne.

#### **7. Dane techniczne obiektu i wpływ obiektu na środowisko**

Projektowany obiekt użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzy zagrożenia dla środowiska czy jego użytkowników oraz nie naruszy celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji obiektu nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystość powietrza.

#### **8. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Z uwagi na fakt, iż obiekt znajduje się na otwartej przestrzeni, nie będzie emitował substancji mogących spowodować pożar i nie będą w jego pobliżu składowane materiały palne, oraz nie projektuje się żadnych obiektów kubaturowych, spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej i klasy odporności pożarowej nie jest wymagane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, projektowana inwestycja, nie zaliczają się do obiektów wymagających uzyskania uzgodnienia pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej

#### **9. Uwagi końcowe**

- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z normami budowlanymi, warunkami technicznymi wykonania robót, przepisami BHP, przepisami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego oraz przestrzegać przepisów p.poż.
- Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zgłosić Projektantowi.

- Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi normami i prawem budowlanym.
- Wszystkie specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie gorszych niż zaprojektowane. Podawanie dokładnych nazw produktów, materiałów, urządzeń i producentów ma znaczenie jedynie dla określenia standardów tych wyrobów oraz procedur ich wytwarzania i wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji.
- Zgodnie z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady oraz Ustawy Prawo zamówień publicznych udowodnienie równoważności w odniesieniu do wymaganej etykiety jest obowiązkiem wykonawcy, który powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wskazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w niniejszej dokumentacji projektowej.

## CZĘŚĆ 3 – PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej części opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy zasilania elektroenergetycznego oraz oświetlenia terenu dla projektowanych ciągów komunikacyjnych, urządzeń zagospodarowania terenu w tym obiektów sportowych oraz toalety publicznej.

Zakres opracowania obejmuje:

- wewnętrzną linię zasilającą dla całego obiektu od złącza kablowo-licznikowego ZK1x+1P (oprac. ENEA Operator Sp. z o.o.) do proj. szafki kablowej SK
- szafkę kablową rozdzielczą SK
- wewnętrzną linię zasilającą do toalety publicznej i szafki zasilania oświetlenia
- szafkę SO do zasilania i sterowania oświetlenia zewnętrznego
- oświetlenie zewnętrzne terenu
- instalacje ochronne przeciwporażeniowe i przeciwprzepięciowe

### 2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wytyczne i zalecenia Inwestora
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- projekt zagospodarowania terenu
- obowiązujące przepisy i normy
- katalogi i informacje producentów i dostawców zastosowanych urządzeń

### 3. Charakterystyka elektroenergetyczna obiektu

- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| • Moc przyłączeniowa                 | 16,0 kW      |
| • Moc szczytowa                      | 8,0 kW       |
| • Prąd szczytowy                     | 12,4 A       |
| • Napięcie znamionowe                | 0,23/0,40 kV |
| • Układ sieci – instalacje odbiorcze | TN-C, TN-C-S |
| • Rząd izolacji                      | 1kV          |
| • Układ rozliczeniowy – 3f           | bezpośredni  |

### 4. Opis rozwiązań projektowych

#### 4.1. Zasilanie obiektu

Obiekt zasilany będzie z sieci energetyki zawodowej ENEA Operator Sp. z o.o. zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej. W tym celu ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x+1P zlokalizowanego na działce 729/223 obok kompleksu garaży należy wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą typu YAKY 4x35, którą należy zakończyć w szafce kablowej SK zlokalizowanej obok złącza pomiarowego.

Szafkę SK należy wykonać w obudowie wolnostojącej i fundamencie z poliestru o stopniu ochrony min. IP44, w układzie TN-C i II klasie ochronności. W szafce przewidziano m.in. rozłączniki bezpiecznikowe modułowe o prądzie znamionowym 63A, jako zabezpieczenia obwodów zasilania poszczególnych obiektów i oświetlenia. Szynę PEN szafki przyłączyć do uziemienia.

W celu rozprowadzenia zasilania na terenie obiektu z szafki SK należy wykonać rozdział zasilania do rozdzielnic głównej toalety publicznej kablem YAKY 4x16 oraz szafki sterowania oświetlenia SO kablem YAKY 4x25.

Instalacje od strony sieci oraz zabudowa złącza ZK1x+1P jest zadaniem ENEA Operator. Lokalizację złącza, szafek kablowych oraz przebieg linii WLZ pokazano na planie zagospodarowania terenu.

#### 4.2. Układanie kabli

Kable zasilające nN należy układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4m na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości piasku 10cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. W miejscach wprowadzania kabli do słupa oraz przy szafce, złącza kablowo-pomiarowym pozostawić niezbędny zapas kabla.

W miejscach skrzyżowań z instalacjami obcymi oraz blisko korzeni drzew, kabel układać w rurze osłonowej HDPEØ110 (HDPEØ75). Przy przejściach przez drogi i parkingi należy stosować przepusty z rury ochronnej HDPEØ110 (HDPEØ75). Wykopy należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie w pobliżu podziemnego uzbrojenia i korzeni drzew.

Kable zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki w odstępach co 10m oraz w punktach charakterystycznych (zakręty, końce przepustów). Na oznaczniakach umieścić napisy: nr ew. linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości co najmniej 0,20m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004.

#### 4.3. Zasilanie oświetlenia terenu

Obwód oświetleniowy kablem YAKY 4x25 będzie wyprowadzony z szafki oświetlenia ulicznego SO wykonanej z tworzywa termoutwardzalnego i zabezpieczonej przez promieniowaniem UV, z drzwiczkami wyposażonymi w układ centralnego zamka. Zestaw wyposażony będzie m.in. w programator astronomiczny do sterowania oświetleniem.

Sterowanie oświetleniem będzie realizowane w dwóch trybach:

- ręczne za pomocą przełącznika modułowego w rozdzielnicy SO,
- automatycznie za pośrednictwem programatora z czujnikiem zmierzchu.

W rozdzielnicy należy wykonać uziemienie zacisku PEN. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10Ω.

#### 4.4. Oświetlenie terenu

Zgodnie z normą PN – EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”, dla ścieżek przyporządkowano klasę oświetlenia S3, dla której wymagane jest ściśle zachowanie konkretnej wartości natężenia oświetlenia oraz jej równomierności. Zgodnie z normą i obliczeniami oprawa powinna zapewniać spełnienie parametrów oświetlenia:

- $E_m \geq 7,50 \text{ lx}$
- $E_{min} \geq 1,50 \text{ lx}$

Dla spełnienia wyżej określonych warunków do oświetlenia zaprojektowano energooszczędne oprawy LED parkowe o mocy 23W:

- z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10kV,
- o temperaturze barwowej 4000K,
- w II klasie ochronności
- stopniu ochrony IP66

- umieszczone na słupach aluminiowych anodowanych wys. 5m (montaż słupów na fundamentach prefabrykowanych).

Do oświetlenia obiektów sportowych (boiska, ścieżki dla rolkarzy, pumptrack'u) zaprojektowano energooszczędne oprawy LED uliczne przeznaczone do oświetlenia obszarowego o mocy 102W (średnie natężenie oświetlenia wyniesie 25-50lx):

- z wbudowanym układem regulacji strumienia świetlnego,
- z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10kV,
- o temperaturze barwowej 4000K,
- w II klasie ochronności
- stopniu ochrony IP66
- umieszczone na słupach aluminiowych anodowanych wys. 9m z wysięgnikiem o dług. 1m (montaż słupów na fundamentach prefabrykowanych).

Dodatkowo przewiduje się montaż opraw dekoracyjnych aluminiowych w formie słupków LED o wys.  $h=1m$  przy pergoli. Słupki LED będą zasilane przelotowo kablem YKY 2x2,5 przy wykorzystaniu wbudowanych puszek rozdzielczych. Lokalizacja słupów została pokazana na planie zagospodarowania. We wnętrzu słupa instalować tabliczkę słupową, z możliwością wyboru fazy zasilającej oprawę oraz przyłączenia kabli zasilających 2(3)x(4x35mm<sup>2</sup>), wyposażoną w topikowy bezpiecznik instalacyjny z wkładką zwłoczną 4A/2A. Oprawę oświetleniową łączyć z tabliczką słupową przewodem YDY 2x2,5 w rurce ochronnej karbowanej. Linie zasilające oświetlenia terenu wykonane będą kablami ziemnymi typu YAKY 4x25. Obwody należy odpowiednio - równomiernie rozfazować.

Oprawy montować na słupach aluminiowych anodowanych zabezpieczonych elastomerem w kolorze słupa o wys. 35cm. Słupy oświetleniowe posadzić na dedykowanych fundamentach prefabrykowanych. Na śrubach mocujących słup do fundamentu stosować kapturki ochronne. Każdy słup oświetleniowy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi czarnymi napisami. Treść tabliczek należy ustalić z Inwestorem.

#### **4.5. Zasilanie toalety publicznej**

Projektowana toaleta publiczna zasilana będzie linią kablową typu YAKY 4x16 prowadzoną od szafki kablowej SK do rozdzielnicy głównej toalety. Rozdzielnica, osprzęt i przewody do instalacji wewnętrznej dostarczone będą w dostawie technologicznej w komplecie wraz z toaletą publiczną.

Przy toalecie należy wykonać uziemienie za pomocą bednarki FeZn25x4 układanej w wykopie z projektowanym kablem oraz prętów stalowych miedziowanych  $\phi 17,2mm$ . Do uziemienia należy przyłączyć szynę uziemiającą toalety/przewód PE rozdzielnicy głównej.

#### **4.6. Instalacja przeciwprzepięciowa**

Ochrona od przepięć zapewniona będzie przez ograniczniki przepięć zabudowane w szafce SO (zaprojektowano zabezpieczenia klasy B+C+D) oraz bezpośrednio w oprawach będą zainstalowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe 10kV.

#### **4.7. Ochrona od porażeń**

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja urządzeń i przewodów. Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowi SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA. Rezystancja uziemienia przewodu PEN (PE) nie powinna być większa niż 10 $\Omega$ .

W przypadku słupów oświetleniowych ochrona od porażeń prądem elektrycznym przy dotyku bezpośrednim oraz pośrednim będzie realizowana przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności

lub o izolacji równoważnej (oprawa oświetleniowa, oświetleniowe złącze kablowe w II klasie ochronności, przewód YDY od oświetleniowego złącza kablowego do oprawy na napięcie 750V w rurce ochronnej).

Przewód PEN należy uziemiać w odstępach ok. 200m oraz na końcach linii kablowych (szczegóły na schemacie zasilania). Wymagana rezystancja uziemienia  $R_u < 10\Omega$ . Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn25x4 układanej w wykopie z projektowanym kablem oraz prętów stalowych miedziowanych  $\phi 17,2\text{mm}$ . W razie potrzeby uziom rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia.

## 5. Pomiary i odbiory

Po zakończeniu robót przed zgłoszeniem do odbioru należy przeprowadzić próby montażowe, pomiary i sporządzić protokoły. Wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi obiektu. Należy sprawdzić m.in.:

- trasę linii kablowej,
- ciągłość żył,
- zgodność faz,
- rezystancję izolacji,
- rezystancję uziemienia,
- skuteczność ochrony od porażeń.

## 6. Uwagi końcowe

- Prace związane z budową linii kablowych, oświetlenia, montażem rozdzielnic, powinna wykonać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” t. II z 1988 roku.
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów materiałów.
- Ścisłe przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla rodzajów robót.
- W razie wystąpienia robót i okoliczności nieprzewidzianych w projekcie, należy powiadomić Inwestora i Autorów projektu.
- Wszystkie projektowane elementy sieci i urządzeń elektrycznych należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz zgodnie z zaleceniami i wytycznymi ENEA Operator Sp. z o.o.
- W pobliżu urządzeń podziemnych oznaczonych na planach zabrania się wykonywania wykopów mechanicznych.
- W przypadku napotkania korzeni, kable należy ułożyć pomiędzy tymi korzeniami, a następnie jak najszybciej przysypać na powrót ziemią.
- Wszelkie roboty ziemne i budowlane prowadzone w zasięgu systemów korzeniowych drzew lub krzewów przewidzianych do pozostawienia należy wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na możliwość ich uszkodzenia.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą linii kablowej ułożonej w ziemi.
- Urządzenia i materiały podano jako przykładowe i można stosować zamiennie urządzenia i materiały innych producentów, jeśli spełniają wymagane parametry.
- W miejscach skrzyżowań projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącymi kablami nn (0,4kV) na kablach zastosować rury osłonowe zgodnie ze standardami ENEA Operator Sp. z o.o.



## 7. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych

Opis	Ilość
Szafka SK rozdzielcza obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu	1kpl.
Szafka SO w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu	1kpl.
Kabel YAKY 4x35 0,6/1kV	5m
Kabel YAKY 4x25 0,6/1kV	1221m
Kabel YAKY 4x16 0,6/1kV	230m
Kabel YAKY 2x2,5 0,6/1kV	48m
Przewód YDY 2x2,5 0,45/0,75kV	236m
Rurka osłonowa giętka karbowana 25/20 320N	236m
Rura osłonowa HDPE Ø75	50m
Rura osłonowa HDPE Ø110	22m
Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane (o grub. 4mm), o wys. 5m n.p.t. z dedykowanym fundamentem prefabrykowanym	39kpl.
Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane (o grub. 4mm), o wys. 9m n.p.t. z wysięgnikiem dług. 1m/5° oraz dedykowanym fundamentem prefabrykowanym	9kpl.
Oprawy oświetlenia parkowego LED 23W 2500lm, klasa ochronności II, stopień ochrony IP66/IK10	39szt.
Oprawy oświetlenia drogowego LED 102W 14750lm, klasa ochronności II, stopień ochrony IP66/IK09	9szt.
Słupki parkowe LED o mocy 27W, strumień świetlny lampy 2100lm, klasa ochronności II, stopień ochrony IP65/IK08	4szt.
Złącze słupowe	48szt.
Bednarka FeZn 25x4 - uziemienie	300m
Pręt stalowy miedziowany Ø17,2mm	90m

## 8. Obliczenia techniczne

### 8.1. Dobór obwodów zasilających

Wszystkie przewody i kable zasilające dobrano tak, aby  $I_z > I_n > I_b$  oraz  $I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$  wg PN, a spadek napięcia był mniejszy od dopuszczalnego.

- $I_b$  – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym
- $I_z$  – obciążalność prądowa długotrwała przewodu
- $I_n$  – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego
- $I_2$  – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przyjmowany jako wartość prądu powodującego zadziałanie wyłącznika.

Lp.	Nazwa rozdzielni/urządzenia	Pz	typ kabla	długość	ΔU	Iz	In	Ib
		[kW]	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]	[A]	[A]	[A]
1.	Szafa kablowa SK	8,0	YAKY 4x35	5	0,5	80	25	12,4
2.	Rozdzielnica toalety	6,1	YAKY 4x16	230	0,1	52	16	9,5
3.	Szafka oświetlenia SO	1,9	YAKY 4x25	5	0,05	66	16	3,0

### OBLICZENIE PRĄDU BEZPIECZNIKA OBWODU OŚWIETLENIOWEGO

Obliczenie prądu bezpiecznika w polu odpływowym projektowanego obwodu oświetleniowego w szafce SO. Obciążenie obwodu dla najbardziej obciążonej fazy  $L1 = 0,7 \text{ kW}$

$$I_B = \frac{700}{230 \cdot 0,9} = 3,4 \text{ A}$$

Biorąc pod uwagę prąd rozruchu opraw LED projektuje się softstart w układzie zasilania oraz przyjmuje się zabezpieczenie obwodu oświetleniowego o wielkości 10A.

- $I_N = 10A$  (zabezpieczenie obwodu w szafce SO)  
 $I_z > I_n > I_b$   
 $3,4 < 10 < 66$   
 $I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$   
 $19 < 95,7$

#### OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA W OBWODZIE

Obliczenia dla ostatniego słupa zasilanego w obwodzie (skrajny przypadek):

$$\Delta u = \frac{2 \cdot 100}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i = \frac{2 \cdot 100}{33 \cdot 25 \cdot 230^2} \cdot 157915 = 0,72\% < 5\%$$

#### OBLICZENIE REZYSTANCJI PROJ. UZIEMIENIA

Uziom wykonany z bednarki FeZn 25x4 (L=20m) będzie współpracował z dwoma uziomami pionowymi o długości 3m. Zakłada się, że rezystywność gruntu wynosi  $\rho=100\Omega/m$ .

- Uziom poziomy

$$R_{BE} = \frac{\rho}{\pi L} \cdot \ln \frac{2L}{d} = \frac{100}{62,8} \cdot \ln \frac{40}{0,012} = 12,9\Omega$$

- Uziom pionowy

$$R_{PR} = \frac{\rho}{2\pi l} \cdot \ln \frac{4L}{d} = \frac{100}{18,84} \cdot \ln \frac{12}{0,017} = 34,8\Omega$$

- Rezystancja wypadkowa:

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_{BE}} + \frac{2}{R_{PR}} = \frac{1}{12,9} + \frac{2}{34,8}$$

$$\frac{1}{R} = 0,13$$

$$R = 7,7\Omega < 10\Omega$$

## 8.2. Obliczenia oświetlenia

### Ścieżka / Dane planowania

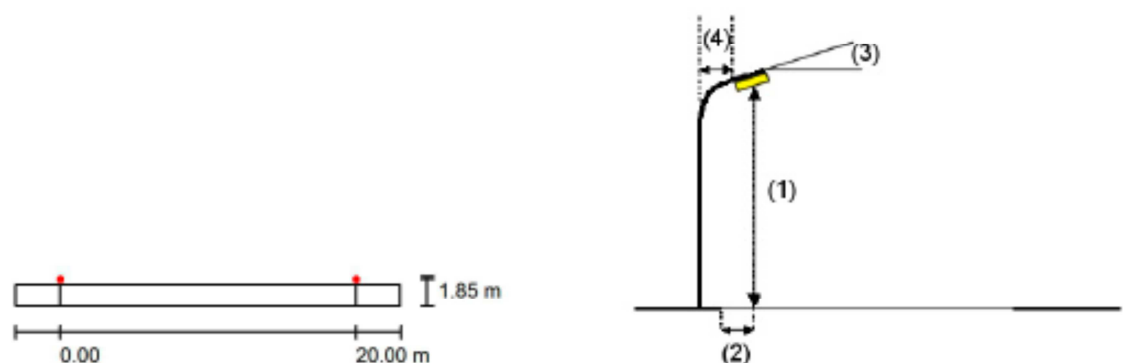
#### Profil ulicy

Ścieżka pieszo-rowerowa

(Szerokość: 1.500 m)

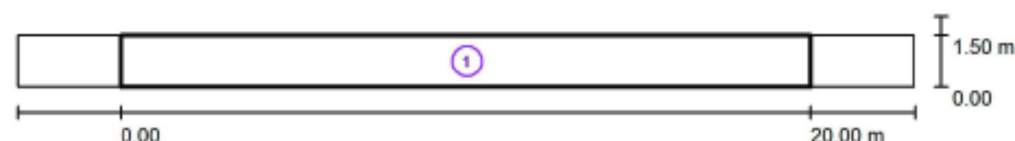
Współczynnik konserwacji: 0.80

#### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG 130262.5L022.011 AVENIDA LED 23W 2500lm 4000K IP66 O17 - for pedestrian zones gray II	
Strumień świetlny (Oprawa):	2500 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	2500 lm	przy 70°: 80 cd/klm
Moc opraw:	23.0 W	przy 80°: 38 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 16 cd/klm
Odstęp słupa:	20.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią przy
Wysokość montażu (1):	5.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	5.372 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-0.350 m	oświetleniowej G3.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	oświetlenia D.5.

### Ścieżka / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:186

#### Lista pól oszacowania

- 1 Ścieżka pieszo-rowerowa  
Długość: 20.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 10 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Ścieżka pieszo-rowerowa.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.64	2.01
Wartości zadane według klasy:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## 9. Przykładowe oprawy oświetleniowe

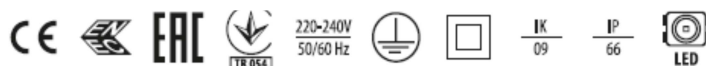
### OPRAWA DLA OŚWIETLANIA ŚCIEŻEK

Oprawa parkowa w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

<b>DANE MECHANICZNE</b>	<b>Montaż:</b> na słupie $\varnothing 48/60/76$ mm (świeci w dół), przy pomocy uchwyty (w komplecie) <b>Obudowa:</b> aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo <b>Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr:</b> $0,088 \text{ m}^2$ <b>Kolor:</b> szary <b>RAL:</b> 7035 <b>Zakres temperatury pracy [°C]:</b> -40 ... +55
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>	<b>Efektywność zasilacza:</b> > 89% <b>Zasilanie:</b> 220-240V 50/60Hz <b>Zawiera źródło światła:</b> tak <b>Prąd wyjściowy [mA]:</b> 200-700 <b>Rodzaj osprzętu:</b> ED <b>Źródło światła:</b> LED <b>Przylącze elektryczne:</b> oprawa wyposażona w przewód $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ o długości 6 m (II klasa)
<b>DANE OPTYCZNE</b>	<b>Rozsył światła:</b> dookólny <b>Sposób świecenia:</b> bezpośredni <b>Typ optyki:</b> 017 - do stref pieszych <b>Klosz:</b> poliwęglan <b>CRI/Ra:</b> > 80 <b>Strumień oprawy [lm]:</b> 2500 <b>Temperatura barwowa [K]:</b> 4000
<b>DANE OGÓLNE</b>	<b>Żywotność (L80B10):</b> 75 000 h <b>Dostępne na zamówienie:</b> DALI, LLOC, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC <b>Uwagi:</b> słup nie stanowi części oprawy <b>Gwarancja:</b> 5 lat <b>Zastosowanie:</b> alejki spacerowe, chodniki, parki, osiedla mieszkaniowe, tereny publiczne, place zabaw, promenady, drogi osiedlowe



### OPRAWA DLA OŚWIETLANIA OBIEKTÓW SPORTOWYCH



Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

<b>DANE MECHANICZNE</b>	<b>Montaż:</b> na słupie $\varnothing 60/48$ mm, na słupie $\varnothing 76$ mm - modyfikacja .829, na wysięgniku $\varnothing 60/48$ mm, na wysięgniku $\varnothing 76$ mm - modyfikacja .829 <b>Obudowa:</b> aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo <b>Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr:</b> $0,039 \text{ m}^2$ <b>Kolor:</b> szary <b>Klosz:</b> szyba hartowana
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>	<b>Efektywność zasilacza:</b> > 95% <b>Zasilanie:</b> 220-240V 50/60Hz <b>Zawiera źródło światła:</b> tak <b>Rodzaj osprzętu:</b> ED <b>Przylącze elektryczne:</b> przewód max $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ , przewód max $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
<b>DANE OPTYCZNE</b>	<b>Sposób świecenia:</b> bezpośredni <b>Typ optyki:</b> 033 - do dróg ekspresowych, 034 - do dróg gminnych, 035 - do dróg miejskich, 036 - do dróg osiedlowych, 037P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, 037L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, 038 - do oświetlenia obszarowego, 039 - do dróg miejskich i gminnych, 040 - do powierzchni mokrych, 02 - do dróg ekspresowych, 03 - do dróg gminnych, 04 - do dróg miejskich, 05 - do dróg osiedlowych, 06P - do przejść dla pieszych, ruch prawostronny, 06L - do przejść dla pieszych, ruch lewostronny, 07 - do oświetlenia obszarowego, 08 - do dróg miejskich i gminnych, 026 - do powierzchni mokrych, 02P
<b>DANE OGÓLNE</b>	<b>ULOR / DLOR:</b> 0% / 100% <b>Żywotność LED (L90):</b> 100 000 h <b>Dostępne na zamówienie:</b> DALI, DIM 1..10V, LLOC, czujnik zmierzchu, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC <b>Informacje dodatkowe:</b> Regulacja pochylenia: -15° do +15° (co 5°)



## OPRAWA DLA OŚWIETLENIA PERGOLI

220-240V  
50/60 Hz



IK  
08

IP  
65



Dekoracyjna oprawa zewnętrzna w formie słupka IP65, wyposażona w źródło światła LED.

<b>DANE MECHANICZNE</b>	<b>Montaż:</b> do podłoża <b>Obudowa:</b> aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo <b>Kolor:</b> grafit
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>	<b>Klosz:</b> pleksi opalowa (PLX) <b>Efektywność zasilacza:</b> 90% <b>Zasilanie:</b> 220-240V 50/60Hz <b>Zawiera źródło światła:</b> tak <b>Rodzaj osprzętu:</b> ED <b>Przyłącze elektryczne:</b> przewód max 2x2,5 mm <sup>2</sup>
<b>DANE OPTYCZNE</b>	<b>Rozsył światła:</b> obrotowo-symetryczny <b>Sposób świecenia:</b> pośredni
<b>DANE OGÓLNE</b>	<b>Żywotność (L70B50):</b> 50 000 h <b>Dostępne na zamówienie:</b> IntellUG <b>Informacje dodatkowe:</b> kolor RAL 7016 <b>Uwagi:</b> Wymiary montażowe: Ø192x120°x Ø12,5° <b>Zastosowanie:</b> ciągi komunikacyjne, hotele, centra handlowe





Powiat Słubicki

## KARTA REJESTRACYJNA MAPY CYFROWEJ

**GK.6640.1.923.2019**

oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia  
pracy geodezyjnej

Tytuł mapy	<b>Mapa do celów projektowych</b>													
Nazwa miejscowości	Słubice													
Jednostka ewidencyjna (identyfikator, nazwa)	080505_4	Słubice – miasto												
Obręb ewidencyjny (identyfikator, nazwa)	080505_4.0001	1 m. Słubice												
Nazwa obiektu	Słubice dz. 729/223													
<i>Geodezja Mariusz Ceranowicz</i> ul. Wojska Polskiego 113C/4, 69-100 Słubice NIP: 5981509236 Regon: 382818629 <i>Mariusz Ceranowicz</i> Mariusz Ceranowicz	Skala	1:500												
	Data opracowania	06.09.2019r.												
	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich i układ wysokościowy	PUWG 2000/5												
		PL-EVRF2007-NH												
	Plik (typ; wielkość)	DXF; 2328573 B												
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot	<table><tr><td colspan="2">Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</td></tr><tr><td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td><td>Starosta Słubicki</td></tr><tr><td>Nazwa materiału zasobu</td><td>KOPIA</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td><td>P.0805. 2019. 856</td></tr><tr><td>Data wykonania kopii</td><td>11. WRZ 2019</td></tr><tr><td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td><td>Z up. STAROSTY <i>Ewa Zajas</i> podinsp. ds. obsługi zasobu w Wydziale Geodezji i Katastru</td></tr></table>		Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Słubicki	Nazwa materiału zasobu	KOPIA	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0805. 2019. 856	Data wykonania kopii	11. WRZ 2019	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Ewa Zajas</i> podinsp. ds. obsługi zasobu w Wydziale Geodezji i Katastru
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego														
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Słubicki													
Nazwa materiału zasobu	KOPIA													
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.0805. 2019. 856													
Data wykonania kopii	11. WRZ 2019													
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>Ewa Zajas</i> podinsp. ds. obsługi zasobu w Wydziale Geodezji i Katastru													
<i>mgr BOGDAN SPYCH</i> Geodeta Uprawniony Nr upr. 11279 MM, G.P. i B: ul. Słowackiego 6 69-235 Torzym, tel. 600 277 746 bspych@poczta.pl 06.09.2019r.														
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę, oraz data i jego podpis														
<b>Pouczenie:</b> oryginał niniejszego dokumentu należy przedłożyć razem z wydrukiem mapy														
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.														
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: Nie sprawdzano wpisów w KW.														
Mapa aktualna i nadaje się do projektowania zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie oznaczonym na mapie: -----														



ZM/MU/SS-78-01-2020

Sulęcín dn. 07.01.2020r.

**Elektrownie Wodne  
ZENERIS Sp. z o.o.  
Ul. Paderewskiego 7  
61-770 Poznań**

Dotyczy: uzgodnienia zagospodarowania parku w m. Słubice Aleja Niepodległości dz.  
729/223 i 550/1.

Inwestor: Gmina Słubice, ul. Akademicka 1, 69-100 Słubice.

**Projekt uzgodniono z uwagami;  
- w miejscach skrzyżowań zastosoować rury osłonowe na istniejące kable nn (0,4kV) zgodnie  
ze standardami ENEA Operator Sp. z o.o.**

Równocześnie wyjaśniamy, że sprawdzenie nie jest jednoznaczne z zatwierdzeniem i nie zwalnia inwestora z obowiązku zatwierdzenia w/w dokumentacji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Zganie z Ustawą z dnia 07.07.1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) za opracowanie projektu zgodnego z obowiązującymi przepisami ogólnymi jak i technicznymi oraz odpowiednimi normami technicznymi, a także zasadami współczesnej wiedzy technicznej, odpowiada jednostka projektowania.

Z poważaniem:

Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Sulęcín  
Dział Majątku Sieciowego  
Kierownik  
*Ryszard Kutyła*  
Ryszard Kutyła

k/o:  
RD 5.

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl



LEGENDA

- GRANICE TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY DLA TOALETY PUBLICZNEJ
- PROJ. TOALETA PUBLICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA CIĄGÓW PIESZYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA EPDM Z AMORTYZACJĄ SBR
- ISTN. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (bez zmian)
- ISTN. TEREN ZIELONY
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPE ŁNOSPRAWNYCH
- PROJ. OGRODZENIE PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH DZIECI
- PROJ. PERGOLA Z ŁAWKAMI I ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ
- PROJ. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. PODBUDOWA DLA PUMTRACK W SYSTEMIE MODUŁOWYM ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŁAWKA OKRĄGŁA
- PROJ. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM
- PROJ. KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICA REGULAMINOWA
- PROJ. OPRAWA PARKOWA NA SŁUPIE H=5m
- PROJ. OPRAWA DROGOWA NA SŁUPIE H=10m (obiekty sportowe)
- PROJ. SŁUPEK PARKOWY LED H=1m (oświetlenie pergoli)
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV W RURZE HDPE Ø110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE PEHD Ø40
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160
- ISTN. OŚWIETLENIE TERENU PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA
- PROJ. ZIELEŃ NISKA IZOLACYJNA
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA KOLIDUJĄCA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA USCHNIĘTA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- OZN. PLANSZY Z WIZUALIZACJAMI PROJ. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA
- NUMER PORZĄDKOWY PROJ. URZĄDZEŃ



ENEA Operator Sp. z o.o.  
Uzg. nr: 24/HU/55-78-01-2020  
Słupski  
podpis legadniejacego

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ELEKTROWNE WODNE</b> <b>ZENERIS</b>		ELEKTROWNE WODNE ZENERIS SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAN ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAN	
NAZWA INWESTYCJI: <b>ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI</b>		INWESTOR: GMINA SŁUBICE UL. AKADEMICKA 1 69-100 SŁUBICE JEDN. EWID.: 080505.4 GMINA: MIASTO SŁUBICE POWIAT: SŁUBICKI WOJ.: LUBUSKIE	
STADIUM: UZGODNIENIA		NR PROJEKTU: 2019 / 16	
TŁOŚC RYSUNKU: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		DATA: 16.12.2019	
		SKALA: 1:1000	
		NR RYSUNKU: 1	



Sulęcín, 16.01.2020

57369/2019/OD2/ZR5

Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z  
o.o.  
ul. Paderewskiego 8  
61-770 Poznań

**Dotyczy:** uzgodnienia lokalizacji złącza dla zasilenia obiektu „oświetlenie parku Al. Niepodległości” mieszczącego się przy al. Niepodległości w miejscowości Słubice.

W załączeniu przesyłamy mapkę z uzgodnioną lokalizacją złącza ZK1x-1P zasilającego obiekt: **oświetlenie parku Al. Niepodległości** zlokalizowany na dz. nr 729/223 przy al. Niepodległości w miejscowości Słubice.

Z poważaniem

Załącznik:  
- mapka.

Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Sulęcín  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
*[Podpis]*  
Zbigniew Markowski

k/o:  
- RD5

**Centrala**

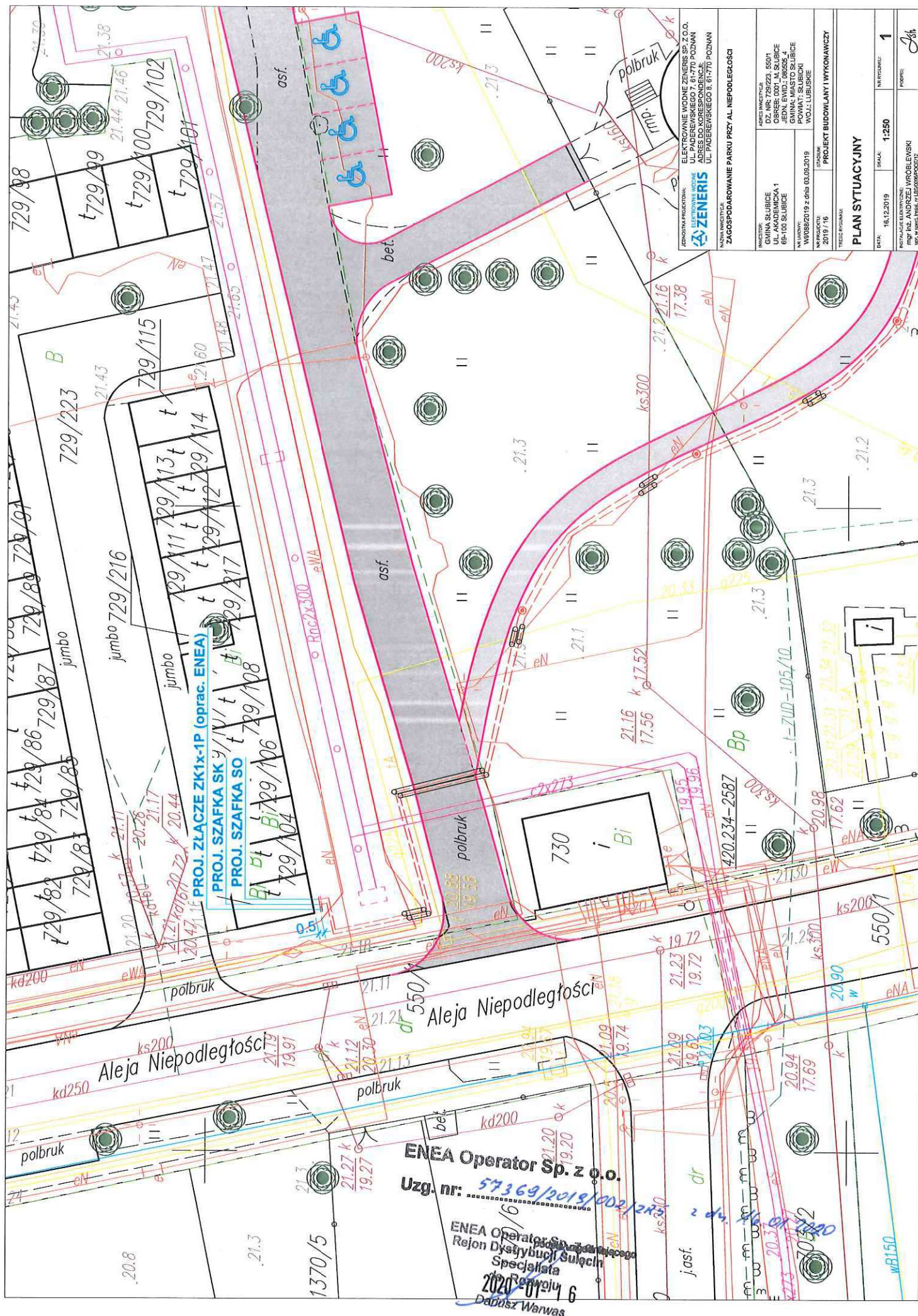
Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl







Szczecin, 9 stycznia 2020

Enea Oświetlenie/OS/A/2019

K20000112781WEA20E000135

(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)

UZ/EO/OS/A/31/2019

Elektrownie Wodne  
ZENERIS Sp. z o.o.  
Ul. Padarewskiego 7  
61-770 Poznań

dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w związku z projektowaną „Budową ciągów pieszych z oświetleniem terenu i toalety publicznej z przyłączeniami w parku przy al.Niepodległości w Słubicach”.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo (mail) z dnia 23.12.2019 r., Wydział Obsługi Administracyjno-Technicznej, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin uzgadnia projekt zagospodarowania terenu w związku z projektowaną „Budową ciągów pieszych z oświetleniem terenu i toalety publicznej z przyłączeniami w parku przy al.Niepodległości w Słubicach” z następującymi uwagami:

1. Bezwzględnie prace prowadzone na sieci ENEA Oświetlenie sp. z o.o. lub będącej w eksploatacji ENEA Oświetlenie sp. z o.o. muszą być w trakcie robót koordynowane przez wyznaczonego pracownika ENEA Oświetlenie.
2. Warunkiem demontażu istniejących urządzeń oświetlenia drogowego, jest podpisana z ENEA Oświetlenie sp. z o.o., umowa na przebudowę sieci. Umowa regulować będzie prawa i obowiązki Stron związanych z likwidacją infrastruktury oświetleniowej. Warunek ten dotyczy wyłącznie urządzeń, których właścicielem jest ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
3. **Na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu istniejącej szafki oświetleniowej.**
4. **Szczegółowe rozwiązania należy ustalić i uzgodnić w Enea Oświetlenie sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Gorzów Wlkp na etapie wykonawstwa.**
5. Za uszkodzenia i szkody na majątku Enea Oświetlenie powstałe w trakcie prac odpowiada Inwestor.
6. Prace zanikowe wymagają zgłoszenia do odbioru technicznego oraz wykonania dokumentacji fotograficznej w formie elektronicznej i przekazania do Rejonu Oświetleniowego Szczecin.
7. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
8. Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Gorzów, ul. Sikorskiego 37, 66-400 Gorzów Wlkp., o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
9. **Dopuszczenia do prac związane z za- lub wyłączeniem obwodów oświetleniowych, pomiary wymagające dopuszczenia przez upoważnionego pracownika Spółki lub Eksploatatora, po uprzednim uzgodnieniu terminu z**

**Centrala**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

**pracownikiem Rejonu Oświetleniowego Gorzów Wlkp. są odpłatne – zgodnie z cennikiem ENEA Oświetlenie.**

10. Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
11. Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej w eksploatacji lub na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
12. **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym podpisaniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. umowy na przebudowę sieci, uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych.**

Z poważaniem

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Obsługi Admin. stracy, no. technicznej  
  
Marek Lis

Załączniki:

1. Wzór umowy na przebudowę sieci
2. Mapka pogładowa
3. Projekt zagospodarowania terenu

Do wiadomości:

1. a/a
2. Rejon Oświetleniowy Gorzów Wlkp.
3. Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym

Szczecin, 23 grudnia 2019

Enea Oświetlenie/OS/A/2019

W1900555751/WEA19E007307

(numer pisma w systemie EOD-eKancelaria)

WT/EO/OS/A/31/2019

Elektrownie Wodne  
ZENERIS Sp. z o.o.  
Ul. Padarewskiego 7  
61-770 Poznań

dotyczy: warunków na likwidację kolizji z istniejącą siecią oświetleniową z projektowaną „Budową ciągów pieszych z oświetleniem terenu i toalety publicznej z przyłączeniami w parku przy al. Niepodległości w Słubicach”.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo (mail) z dnia 18.12.2019 r., w sprawie wydania warunków na likwidację kolizji istniejącego oświetlenia ulicznego z planowaną inwestycją „Budową ciągów pieszych z oświetleniem terenu i toalety publicznej z przyłączeniami w parku przy al. Niepodległości w Słubicach” informujemy, iż w obrębie planowanej inwestycji, występuje kolizja z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną oświetlenia drogowego:

**I. Kolizja dotyczy:**

- a) Słubice al. Niepodległości (park miejski) – kablowa sieć oświetlenia drogowego, sieć wydzielona, oprawy oświetleniowe zabudowane na słupach stalowych typu parkowego, zasilane kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, wyprowadzonym z szafki oświetleniowej SO-40 3-5-0805053-016.

**Sieć oświetleniowa stanowi własność ENEA Oświetlenie sp. z o.o.**

**II. Wymagania:**

- a) Warunkiem demontażu istniejących urządzeń oświetlenia drogowego, jest podpisana z ENEA Oświetlenie sp. z o.o., umowa na likwidację kolizji/przebudowę sieci. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów sieci na majątek ENEA Oświetlenie sp. z o.o. lub ich likwidacji. Warunek ten dotyczy wyłącznie urządzeń, których właścicielem jest ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- b) Przetawić kolidujące słupy w miejsce nie kolidujące (pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w stosunku do innych mediów), w przypadku konieczności zastosowania nowego słupa – zastosować słupy stalowe ocynkowane (sieć kablowa). Niniejszy warunek dotyczy wyłącznie słupów, których właścicielem jest ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- c) Odtworzyć linię oświetleniową, napowietrzną lub kablową, w obszarze niekolizyjnym (pod warunkiem zachowania normatywnych odległości w

**Centrala**

ENEA Oświetlenie sp. z o.o.  
71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 34

tel. +48 / 91 332 17 10  
faks +48 / 91 813 50 49

NIP 852-19-62-912  
REGON 811084325

oswietlenie@enea.pl  
www.enea-oswietlenie.pl

Sąd Rejonowy Szczecin – Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552 Kapitał zakładowy: 182 127 000 PLN Kapitał wpłacony: 182 127 000 PLN

ENEA Oświetlenie sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (71-080), ul. Ku Słońcu 34, jako Administrator danych osobowych informuje, że na stronie internetowej Spółki [www.enea-oswietlenie.pl](http://www.enea-oswietlenie.pl) znajduje się obowiązek informacyjny dla klientów, kontrahentów Spółki, osób prowadzących korespondencję ze Spółką, a także występujących do Spółki o wydanie warunków, uzgodnienia techniczne.



stosunku do innych mediów) - stosować przewód lub kabel o przekroju według obliczeń lecz nie mniejszym niż 25 mm<sup>2</sup>, **nie dopuszcza się mufowania kabli oświetlenia drogowego.**

- d) Należy zachować, w miarę możliwości technicznych, istniejący układ opraw oświetleniowych.
- e) Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych rozwiązań technicznych należy uzgodnić w ENEA Oświetlenie sp. z o.o. - Wydział Obsługi Administracyjno-Technicznej, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin.
- f) W przypadku zabudowy urządzeń na gruntach prywatnych (w przypadkach uzasadnionych technicznie), warunkiem przystąpienia do realizacji zadania (udostępnienia sieci do przebudowy) jest ustanowienie na rzecz ENEA Oświetlenie sp. z o.o. służebności gruntowej, polegającej na nieodpłatnym zapewnieniu dostępu do przebudowanej sieci elektroenergetycznej w celu prowadzenia konserwacji i usuwania awarii.
- g) Projekt techniczny (należy dostarczyć wersję elektroniczną (PDF) dla celów archiwalnych ENEA Oświetlenie sp. z o.o.) wraz z dokumentacją prawną, należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w ENEA Oświetlenie sp. z o.o.- Wydział Obsługi Administracyjno-Technicznej, ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin.
- h) Inwestor poinformuje ENEA Oświetlenie sp. z o.o., Rejon Oświetleniowy Gorzów, ul. Sikorskiego 37, 66-400 Gorzów Wlkp., o zakresie niezbędnych wyłączeń, w terminie co najmniej 14 dni przed planowanym przystąpieniem do prac na sieci oświetleniowej.
- i) Prace wykonywane przez zewnętrznych wykonawców przy urządzeniach elektroenergetycznych będą prowadzone na polecenie pisemne, po uprzednim dopuszczeniu przez brygady ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- j) Inwestor jest zobowiązany do powiadomienia o odbiorze w terminie 5-ciu dni przed proponowaną datą, oraz dostarczenia dokumentacji powykonawczej, protokołów badań, zestawienia materiałów zdemontowanych i zabudowanych oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną urządzeń.
- k) **na czas budowy zachować ciągłość pracy urządzeń oświetleniowych w zasięgu SO-40.**
- l) **W przypadku likwidacji sieci oświetleniowej ENEA Oświetlenie sp. z o. o. na obszarze kolizji z projektowanym zakresem przebudowy ulic, należy zachować ciągłość zasilania sieci oświetleniowej w zasięgu SO-40.**
- m) Całość prac należy wykonywać zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym i Polskimi Normami. W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania PN.
- n) Wytyczne dotyczą tylko sieci oświetlenia drogowego będącej własnością ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- o) Całość prac zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora.
- p) Urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
- q) **Do realizacji zadania można przystąpić po wcześniejszym podpisaniu z ENEA Oświetlenie sp. z o.o. umowy na likwidację kolizji/przebudowę sieci, uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych.**
- r) Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.

- s) Integralną część warunków stanowią „Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego”
- t) Ważność warunków upływa po dwóch latach od ich wydania.

Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.

Z poważaniem



KIEROWNIK WYDZIAŁU  
Obsługi Administracyjno Technicznej  
Marek Lis

Załączniki:

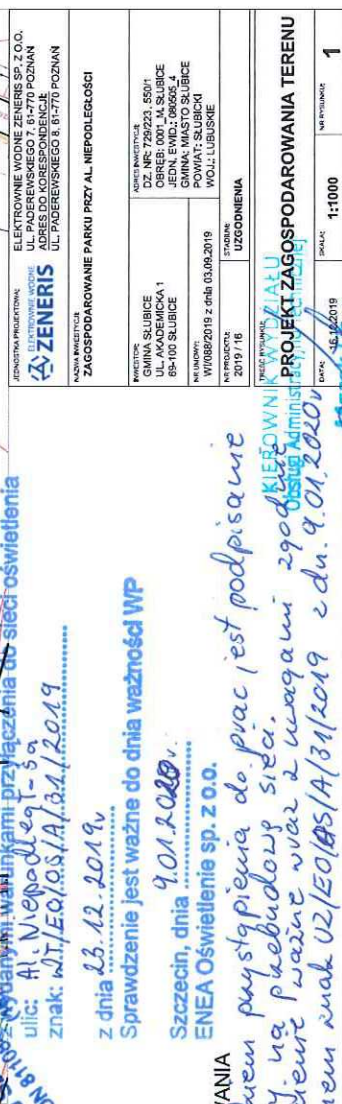
1. Ogólne wymagania dotyczące sieci oświetlenia drogowego
2. Wzór umowy na likwidację kolizji/przebudowę sieci
3. Mapka poglądowa

Do wiadomości:

1. a/a
2. Rejon Oświetleniowy Gorzów Wlkp.
3. Biuro Nadzoru Nad Majątkiem Oświetleniowym



- GRANICE TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY DLA TOALETY PUBLICZNEJ
- PROJ. TOALETA PUBLICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA CIĄGÓW PIESZYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA EPDM Z AMORTYZACJĄ SBR
- ISTN. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (bez zmian)
- ISTN. TEREN ZIELONY
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPE ŁNOSPRAWNYCH
- PROJ. OGRODZENIE PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH DZIECI
- PROJ. PERGOLA Z ŁAWKAMI I ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ
- PROJ. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. PODBUDOWA DLA PUMPTACK W SYSTEMIE MODUŁOWYM ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŁAWKA OKRĄGŁA
- PROJ. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM
- PROJ. KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICA REGULAMINOWA
- PROJ. OPRAWA PARKOWA NA SŁUPIE H=5m
- PROJ. OPRAWA DROGOWA NA SŁUPIE H=10m (obiekty sportowe)
- PROJ. SŁUPEK PARKOWY LED H=1m (oświetlenie pergoli)
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV W RURZE HDPE Ø110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD Ø40
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160
- ISTN. OŚWIETLENIE TERENU PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA
- PROJ. ZIELEŃ NISKA IZOLACYJNA
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA KOLIDUJĄCA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA USCHNIĘTA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- OZN. PLAN SZY Z WIZUALIZACJAMI PROJ. ELEMENTÓW ZAGOSPODAR
- NUMER PORZĄDKOWY PROJ. URZĄDZEN



ulic: A1, w oparciu o A1, 31.12.2019  
znak: W1, E1, O1, S1, A1, 31.12.2019

z dnia 23.12.2019r.  
Sprawdzenie jest ważne do dnia ważności WP

Szczecin, dnia 9.01.2020r.  
ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

PODAROWANIA  
Warunkiem przystąpienia do prac jest podpisanie umowy na przebudowę sieci.  
uzgodnienie ważne wraz z umową z 29.01.2019r.  
z piśmem znak UZ/EO/105/A/31/2019 z dn. 9.01.2020r.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Żeglarska 16, 66-400 Gorzów Wielkopolski  
tel. 95 736 56 42

Elektrownie Wodne  
ZENERIS Sp. z o.o.  
ul. Paderewskiego 7  
61-770 Poznań

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 95 736 56 59  
paulina.niekrasz@psgaz.pl

Wasz znak: EWZ.2020/2019/16-4  
Nasz znak: PSGGO.ZMSM.763.012.20

09.01.2020  
15.01.2020

### **Uzgadnianie tras innych urządzeń podziemnych**

*Dotyczy: Uzgodnienie zagospodarowania parku przy Al. Niepodległości w Słubicach.*

*Lokalizacja przedsięwzięcia:*

*woj. lubuskie, gm. Słubice, m. Słubice, ulica Al. Niepodległości.*

*W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie „Uzgodnienie zagospodarowania parku przy Al. Niepodległości w Słubicach, informujemy, że w zakresie przedłożonego opracowania ułożona jest czynna sieć gazowa średniego ciśnienia, tj.:*

- *czynny gazociąg dn 225 PE średniego ciśnienia (wybudowane przed rokiem 2001)*
- *czynny gazociąg dn 150 stal średniego ciśnienia (wybudowane przed rokiem 2001)*

*Powyższa sieć gazowa ułożona została na głębokości około 0,8-0,9 m a po wybudowaniu wniesiona na geodezyjne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu, na których sporządzony został projekt zagospodarowania terenu przedmiotowego zadania. Ponadto sieć gazowa oznaczona jest **kolorem żółtym, fioletowym** na Załączniku do niniejszego pisma. Opisana powyżej czynna sieć gazowa jest w dobrym stanie technicznym i nie znajduje się w obowiązującym Planie Inwestycyjnym PSG sp. z o.o. do wymiany/przebudowy/modernizacji. W odniesieniu do w/w czynnych sieci gazowych obowiązuje rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640). Zgodnie z tym rozporządzeniem, dla opisanych powyżej sieci gazowych wyznaczone zostały strefy kontrolowane, tj. obszar po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu. Dla sieci gazowych wybudowanych przed dniem 12 grudnia 2001 r. szerokość stref kontrolowanych zależy od rodzaju obiektu terenowego i wynosi od 1 - 30 m (załącznik Nr 2, tabela 2 do w/w rozporządzenia). Ponadto dla sieci gazowych wyznaczone zostały pasy eksploatacyjne o szerokości 1,0 m. W strefach kontrolowanych o szerokości 1,5 m PSG sp. z o.o. kontroluje wszelkie działania mogące spowodować uszkodzenie sieci gazowej lub mieć inny negatywny wpływ na jej funkcjonowanie i użytkowanie. Prace w obrębie stref kontrolowanych o szer. 1,5m*

mogą być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu i terminu ich wykonania z operatorem sieci gazowej - Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Gorzowie Wielkopolskim – Gazownią w Kostrzynie.

Przedłożony plan sytuacyjny dotyczący ww. zadania opiniujemy pozytywnie dodatkowo dla w/w zadania dodatkowo należy uwzględnić poniższe uwagi:

1. Przebudowę należy zaprojektować w taki sposób, aby odległość pozioma mierzona od osi gazociągu do krawędzi krawężników wynosiła **nie mniej niż 0,5 m**.
2. W miejscach, w których zlokalizowana jest czynna/wylączona z eksploatacji sieć gazowa nie należy zmniejszać warstw jej przykrycia i obniżać rzędnych terenu. Warstwy konstrukcyjne powinny znaleźć się 0,5 m ponad ułożoną siecią gazową.
3. W miejscach istniejącej, wbudowanej na sieci gazowej armaturze zaporowej i zaporowo-upustowej, poziom istniejących skrzynek ulicznych należy dostosować do poziomu projektowanej nawierzchni.
4. Prace w strefach kontrolowanych o szerokości należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, a roboty ziemne wykonywać ręcznie. Ponadto w strefach tych nie należy wznosić nawet tymczasowych obiektów budowlanych, składować ziemi pochodzącej z wykopów, materiałów budowlanych, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie przewodu gazowego.
5. Na min. 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim - Gazownia w Kostrzynie. (66-470 Kostrzyn nad Odrą, ul. Łódzka 2) o terminie ich rozpoczęcia, powołując się na znak naszego pisma.
6. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wykonać przekopy próbne, w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci gazowej naniesionej na mapie ze stanem faktycznym.

W przypadku wprowadzenia zmian projektowanej inwestycji w stosunku do opracowania objętego niniejszym uzgodnieniem lub stwierdzenia kolizji wysokościowej z w/w siecią gazową każdorazowo należy zgłosić ten fakt w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Gorzowie Wielkopolskim, powołując się w odpowiedzi na znak niniejszego pisma.

Na podstawie obowiązującego w PSG sp. z o.o. "Cennika Usług Pozataryfowych" za uzgodnienie planu sytuacyjnego w zakresie, którym występuje sieć gazowa naliczona zostanie opłata. Należność za wydane warunki należy uregulować na podstawie dostarczonej odrębną korespondencją faktury VAT.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Dział Zarządzania  
Majątkiem Sieciowym

Załączniki:

Adam Bernat

- 1.) Plan sytuacyjny – 1 szt.

Otrzymują:

- 1.) Adresat
- 2.) Gazownia
- 3.) a/a



LEGENDA

- GRANICE TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY DLA TOALETY PUBLICZNEJ
- PROJ. TOALETA PUBLICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA CIĄGÓW PIESZYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA EPDM Z AMORTYZACJĄ SBR
- ISTN. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (bez zmian)
- ISTN. TEREN ZIELONY
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- PROJ. OGRODZENIE PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH DZIECI
- PROJ. PERGOLA Z ŁAWKAMI I ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ
- PROJ. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. PODBUDOWA DLA PUMPTRACK W SYSTEMIE MODUŁOWYM ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŁAWKA OKRĄGŁA
- PROJ. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM
- PROJ. KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICA REGULAMINOWA
- PROJ. OPRAWA PARKOWA NA SŁUPIE H=5m
- PROJ. OPRAWA DROGOWA NA SŁUPIE H=10m (obiekty sportowe)
- PROJ. SŁUPEK PARKOWY LED H=1m (oświetlenie pergoli)
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV W RURZE HDPE Ø110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD Ø40
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160
- ISTN. OŚWIETLENIE TERENU PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA
- PROJ. ZIELEŃ NISKA IZOLACYJNA
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA KOLIDUJĄCA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA USCHNIĘTA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- OZN. PLANSZY Z WIZUALIZACJAMI PROJ. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA
- NUMER PORZĄDKOWY PROJ. URZĄDZEŃ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAN ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAN		ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O. UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAN ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAN	
INWESTOR: GMINA SŁUBICE DZ. NR: 729/233, 550/1 OBRĘB: 0001, M. SŁUBICE JEDN. EWID: 080506.4 GMINA: MIASTO SŁUBICE POWIAT: SŁUBICKI WOJ.: LUBUSKIE		NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI	
NR LICYTOWY: W/089/2019 z dnia 03.09.2019		STADIUM: UZGODNIENIA	
NR PROJEKTU: 2019 / 16		TREŚĆ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA: 16.12.2019		SKALA: 1:1000	
		NR RYSUNKU: 1	

— czarna sieć gazowa 150 stal 5lc  
— czarna sieć gazowa 225 PE 5lc

15.01.2020 Nickraz Paulina



EWE energia sp. z o.o., ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz

Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o.  
ul. Paderewskiego 8  
61-770 Poznań

✉ EWE energia sp. z o.o.  
Biuro Obsługi Klienta  
ul. Słubicka 12  
69-110 Rzepin

☎ tel. +48 95 74 26 102 | fax +48 95 74 26 109

@ robert.lagowski@ewe.pl | www.ewe.pl

Osoba do kontaktu: Robert Łagowski

Dotyczy: Uzgodnienie dokumentacji projektowej, dotyczącej zagospodarowania parku przy Al. Niepodległości w Słubicach. 23 grudnia 2019 r.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej, dotyczącej zagospodarowania parku przy Al. Niepodległości w Słubicach, EWE energia sp. z o.o. Dział Techniczny uzgadnia **pozytywnie/negatywnie** przedstawiony projekt z następującymi uwagami:

1. **Przed rozpoczęciem prac nad gazociągiem należy dokonać odkrywki ręcznej w celu ustalenia głębokości jego posadowienia.**
2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót inwestor **poinformuje pisemnie** (listownie lub e-mailem) EWE energia sp. z o.o. Oddział Rzepin ul. Słubicka 12, 69-110 Rzepin tel. 600029275, w terminie 2 tygodni przed ich rozpoczęciem. W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia i zakończenia prac, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.
3. Przy skrzyżowaniach z gazociągiem i zbliżeniach należy zachować odległości oraz zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013, poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013 r.) oraz normą dot. skrzyżowań gazociągów (PN-91 M-34501) wraz z późniejszymi zmianami.

Gazociągi EWE energia układane są z przykryciem:

- 0,9 - 1,0 m - średniego ciśnienia
- 1,0 - 1,2 m - wysokiego ciśnienia.

4. **Prace w pobliżu gazociągu (np. równoległy wykop, skrzyżowanie) należy prowadzić metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

Zarząd  
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Wysokość kapitału zakładowego  
NIP: 778-13-59-052

Daniel Waschow, Dariusz Brzozowski  
KRS 0000065199  
387 012 624,00 PLN  
Regon: 639624958

5. Inwestor i Wykonawca ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót ; oraz zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągów lub infrastruktury z nim związanej ; wynikłych z winy Inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz , oraz ponosi odpowiedzialność za szkody ,które w przyszłości mogły by powstać na skutek przeprowadzonych robót.
6. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty jego wydania.
7. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobą do kontaktu jest **Pan Robert Łagowski** tel. kom. +48 600 029 275.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
BIURA TECHNICZNEGO

*Robert Łagowski*

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca.

Zarząd  
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Wysokość kapitału zakładowego  
NIP: 778-13-59-052

Daniel Waschow, Dariusz Brzozowski  
KRS 0000065199  
387 012 624,00 PLN  
Regon: 639624958





LEGENDA

- GRANICE TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM = OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- NIEPRZECIEKALNA LINIA ZABUDOWY DLA TOALETY PUBLICZNEJ
- PROJ. TOALETA PUBLICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA WODOPRZEPUSZCZALNA MINERALNO-EPOKSYDOWA CIĄGÓW PIESZYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA EPDM Z AMORTYZACJĄ SBR
- ISTN. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (bez zmian)
- ISTN. TEREN ZIELONY
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH 2,5x5,0m - 20szt.
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 3,6x5,0m - 4szt.
- PROJ. OGRÓDZENIE PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH DZIECI
- PROJ. PERGOLA Z ŁAWKAMI I ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ
- PROJ. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. PODBUDOWA DLA PUMPTACK W SYSTEMIE MODUŁOWYM ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŁAWKA OKRĄGŁA
- PROJ. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM
- PROJ. KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICA REGULAMINOWA
- PROJ. OPRAWA PARKOWA NA SŁUPIE H=5m
- PROJ. OPRAWA DROGOWA NA SŁUPIE H=10m (oświetlenie obiektów sportowych)
- PROJ. SŁUPEK PARKOWY LED H=1m (oświetlenie pergoli)
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV W RURZE HDPE Ø110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE TOALETY PUBLICZNEJ PEHD Ø40 (odrębne opracowanie)
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ TOALETY PUBLICZNEJ PVC Ø160 (odrębne opracowanie)
- ISTN. OŚWIETLENIE TERENU PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA
- PROJ. ZIELEŃ NISKA IZOLACYJNA
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA KOLIDUJĄCA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA USCHNIĘTA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- OZN. PLANISZY Z WIZUALIZACJAMI PROJ. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA
- NUMER PORZĄDKOWY PROJ. URZĄDZEN WEDŁUG PONIŻSZEJ LISTY

UWAGA  
ul. 30 Sierpnia 67  
66-300 Międzyzdrze  
ZŁOTY  
23.12.18

UZGODNIONO

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej poświadczanej przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny; Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.1005.2018.036 z dnia 11 września 2018r.

SPIS URZĄDZEŃ

1. Zestaw zabawowy "Combi.23"	1 szt.	31. Uliczka z labiryntu	1 szt.
2. Bujak "Tandem Smok"	1 szt.	32. Płaskownica integracyjna	1 szt.
3. Zestaw zabawowy "Babina"	1 szt.	33. Zjazd linowy	1 szt.
4. Zestaw linowy "Twisto"	1 szt.	34. Kiriak "Baranek"	1 szt.
5. Zestaw zabawowy "Karolina"	1 szt.	35. Karuzela czterocieraniowa z płytą	1 szt.
6. Bujak "Hippo"	1 szt.	36. Huszawka bębniowa grająca "Junior"	1 szt.
7. Huszawka "Face to face"	1 szt.	37. Wagonik zamknięty metalowy	1 szt.
8. Huszawka "Face to face"	1 szt.	38. Chudek metalowy	1 szt.
9. Huszawka "Face to face"	1 szt.	39. Kiriak "Aubus"	1 szt.
10. Huszawka "Face to face"	1 szt.	40. Domki z płaskowitką	1 szt.
11. Stół do gry w szachy	1 szt.	41. Zestaw linowy "Kaiserslautern"	1 szt.
12. Wieża linowa "DNA XL 04"	1 szt.	42. Zestaw do podciągania	1 szt.
13. Zestaw integracyjny "Jasus"	1 szt.	43. Zestaw zabawowy "Nana"	1 szt.
14. Zestaw zabawowy "Nepun"	1 szt.	44. Zestaw integracyjny "Kubus"	1 szt.
15. Huszawka integracyjna "Terna"	2 szt.	45. Urządzenie muzyczne "Szakala"	1 szt.
16. Bujak "Zebra"	1 szt.	46. Urządzenie muzyczne "Tam - Tam"	1 szt.
17. Karuzela "Tomato"	1 szt.	47. Urządzenie muzyczne "Tam - Tam"	1 szt.
18. Bujak "Kontynka"	1 szt.	48. Zestaw zabawowy "Zakręcone Podwójnie"	1 szt.
19. Zestaw zabawowy "Zakręcone Podwójnie"	1 szt.	49. Huszawka podwójna "Walcik"	1 szt.
20. Huszawka podwójna "Walcik"	1 szt.	50. Zestaw zabawowy "Laura"	1 szt.
21. Huszawka podwójna "Laura"	2 szt.	51. Kiriak "Baranek"	1 szt.
22. Kiriak "Baranek"	1 szt.	52. Kiriak "Baranek"	1 szt.
23. Kiriak "Baranek"	1 szt.	53. Kiriak "Baranek"	1 szt.
24. Kiriak "Baranek"	1 szt.	54. Kiriak "Baranek"	1 szt.
25. Kiriak "Baranek"	1 szt.	55. Kiriak "Baranek"	1 szt.
26. Kiriak "Baranek"	1 szt.	56. Kiriak "Baranek"	1 szt.
27. Kiriak "Baranek"	1 szt.	57. Kiriak "Baranek"	1 szt.
28. Kiriak "Baranek"	1 szt.	58. Kiriak "Baranek"	1 szt.
29. Kiriak "Baranek"	1 szt.	59. Kiriak "Baranek"	1 szt.
30. Kiriak "Baranek"	1 szt.	60. Kiriak "Baranek"	1 szt.

PROJ. TOALETA PUBLICZNA PRZYSTOSOWANA DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH  
WYKONANA JAKO MONOLITYCZNY SAMODZYSTNY MODUŁ BETONOWO-KOMPOZYTOWY O WYM. 3,32x2,18x2,66m



## Stefan Wyczkowski

---

**Od:** Waldemar Drzewiecki <waldemar.drzewiecki@sec.com.pl>  
**Wysłano:** 20 grudnia 2019 13:53  
**Do:** Stefan Wyczkowski  
**Temat:** RE: Słubice - uzgodnienie zagospodarowania parku  
**Załączniki:** SEC R uzgodnienie.pdf

Witam  
w załączeniu uzgodnienie

Pozdrawiam

### Waldemar Drzewiecki

Kierownik Oddziału I  
SEC Region Sp. z o.o.

ul. Zbożowa 4, 70-653 Szczecin  
T +48 91 82 28 993,  
[www.sec.com.pl](http://www.sec.com.pl)

KRS 0000133574, NIP 597-00-10-800.

UWAGA! Wiadomość przeznaczona jest do wyłącznego użytku adresata. Jeśli otrzymałeś ją omyłkowo, prosimy o jej przekazanie do nadawcy i usunięcie. Jakiegolwiek jej wykorzystanie przez osobę inną niż adresat jest niedozwolone.

Promujemy dbałość o środowisko. Chroń je z nami. Nie drukuj tego maila, jeśli nie musisz.

---

**From:** Stefan Wyczkowski <[stefan.wyczkowski@ewzeneris.pl](mailto:stefan.wyczkowski@ewzeneris.pl)>

**Sent:** Friday, December 20, 2019 1:30 PM

**To:** Waldemar Drzewiecki <[waldemar.drzewiecki@sec.com.pl](mailto:waldemar.drzewiecki@sec.com.pl)>

**Subject:** Słubice - uzgodnienie zagospodarowania parku

Dzień dobry

Firma Elektrownie Wodne ZENERIS Sp. z o. o. w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej, dotyczącej zagospodarowania parku przy Al. Niepodległości w Słubicach, zwraca się z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji, poprzez opieczątowanie załączonego projektu zagospodarowania przedstawionego na mapie do celów projektowych w skali 1:1000 (rysunek przeskalowany ze skali 1:500, aby dostosować do wydruku na formacie A3). Jednocześnie dla celów informacyjnych przesyłam pzt w skali 1:500 oraz plansze z wizualizacjami projektowanych elementów zagospodarowania parku.

Uzgodniony pzt proszę przesłać e-mail zwrotnym w formie scanu oraz oryginał w formie papierowej na adres korespondencyjny biura: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań.

**Pozdrawiam**

**mgr inż. Stefan Wyczkowski**

Elektrownie Wodne Zeneris Sp. z o.o.  
61-770 Poznań, ul. Paderewskiego 7

adres do korespondencji:  
61-770 Poznań, ul. Paderewskiego 8

tel./fax.: 61 855 10 12  
tel.: 61 610 79 70

email: [stefan.wyczkowski@ewzeneris.pl](mailto:stefan.wyczkowski@ewzeneris.pl)



LEGENDA

- GRANICE TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
- ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY DLA TOALETY PUBLICZNEJ
- PROJ. TOALETA PUBLICZNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA CIĄGÓW PIESZYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA BITUMICZNA DOJAZDU I MIEJSC POSTOJOWYCH
- PROJ. NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA EPDM Z AMORTYZACJĄ SBR
- ISTN. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA (bez zmian)
- ISTN. TEREN ZIELONY
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.
- PROJ. MIEJSCE POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- PROJ. OGRODZENIE PLACU ZABAW DLA NAJMŁODSZYCH DZIECI
- PROJ. PERGOLA Z ŁAWKAMI I ŚCIEŻKĄ EDUKACYJNĄ
- PROJ. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŚCIEŻKA DLA ROLKARZY ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. PODBUDOWA DLA PUMPTACK W SYSTEMIE MODUŁOWYM ( nawierzchnia bitumiczna)
- PROJ. ŁAWKA OKRĄGŁA
- PROJ. ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM
- PROJ. KOSZ NA ŚMIECI
- PROJ. TABLICA REGULAMINOWA
- PROJ. OPRAWA PARKOWA NA SŁUPIE H=5m
- PROJ. OPRAWA DROGOWA NA SŁUPIE H=10m (obiekty sportowe)
- PROJ. SŁUPEK PARKOWY LED H=1m (oświetlenie pergoli)
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV
- PROJ. LINIA KABLOWA nN 0,4kV W RURZE HDPE Ø110
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PEHD Ø40
- PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC Ø160
- ISTN. OŚWIETLENIE TERENU PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA
- PROJ. ZIELEŃ NISKA IZOLACYJNA
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA KOLIDUJĄCA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- ISTN. ZIELEŃ WYSOKA USCHNIĘTA PRZEWIDZIANA DO WYCINKI
- OZN. PLANSZY Z WIZUALIZACJAMI PROJ. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA
- NUMER PORZĄDKOWY PROJ. URZĄDZEŃ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <b>ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS</b> UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAN ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAN	
NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI	
INWESTOR: GMINA ŚLUBICE UL. AKADEMICKA 1 69-100 ŚLUBICE	ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 729/223, 550/1 OBRĘB: 0001, M. ŚLUBICE JEDN. EVID.: 080605, 4 GMINA: MIASTO ŚLUBICE POWIAT: ŚLUBICKI WOJ.: LUBUSKIE
NR LACUNY: W/088/2019 z dnia 03.09.2019	STADIUM: UZGODNIENIA
TREŚĆ RYSUNKU: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
DATA: 16.12.2019	SKALA: 1:1000
NR RYSUNKU: <b>1</b>	

SEC Region Sp. z o.o.  
70-653 Szczecin, ul. Zbożowa 4  
NIP 597-00-10-800, KRS 0000133574

*uzgodniono bez uwag*  
20.12.2019

Waldemar Przewiecki  
Kierownik Oddziału I



NAZWA INWESTYCJI WG UMOWY	<b>Wykonanie projektu parku przy Al. Niepodległości, budowa pl. zabaw dla osób niepełnosprawnych, sprzęt street workout – etap I</b>
NAZWA ZADANIA	Zagospodarowanie parku przy Al. Niepodległości
NAZWA OBIEKTU BUD.	<b>OBIEKTY SPORTU I REKREACJI</b>
STADIUM	<b>PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY</b>

### OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania.

Podstawa prawna art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

<b>ARCHITEKTURA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. GRZEGORZ CENCEK upr. w specj. architektonicznej nr 465/87/Pw	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. KATARZYNA WEISS upr. w specj. architektonicznej nr 125/89/Pw	
<b>KONSTRUKCJA</b>		
PROJEKTANT	mgr inż. STEFAN WYCZKOWSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr WKP/0286/PWOK/15	
SPRAWDZAJĄCY	inż. JAN PUCHALSKI upr. w specj. konstr.-bud. nr 177/79/Pw	
KONTYNUACJA TABELI NA NASTĘPNEJ STRONIE		

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. ANDRZEJ WRÓBLEWSKI upr. w specj. instal. nr LBS/0096/POOE/12	
<i>SPRAWDZAJĄCY</i>	mgr inż. WOJCIECH PODWÓJSKI upr. w specj. instal. nr 285/76/Pw	

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Poznaniu  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.  
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 12.11. 1987 r.

Nr 465/87/Pw



## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

**Grzegorz CENCEK**

Obywatel(ka) (imię i nazwisko)

**magister inżynier architekt**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 10.03. 1957 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

**architektonicznej**

w specjalności (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

**architektury**

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)



Obywatel(ka) Grzegorz Cencek  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Urząd Wojewódzki

*Joachim*  
mgr inż. **Joachim Piloń**  
dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Grzegorz Cencek**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **465/87/Pw, 72/85/Pw**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0031**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0031-BBFY-E152-98YY-9636**



URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu  
Biuro Budownictwa i Inżynierii  
61-713 Poznań, Al. Stalingradzka 18  
(piętro)

Poznań, dnia 10.05. 19 89 r.

Nr 125/89/PW



## Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie

4 ust. 1 i 2, § 7

Na podstawie § 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. - rozporządzenia Mi-

nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-  
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka)

Katarzyna W E I S S

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6.05. 19 59 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

architektonicznej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

architektury

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Katarzyna W E I S S

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów ~~budowlanych~~ budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych. - - - - -

/BM

Zastępca

mgr inż. Gabriel Kaczmarek



m.p.

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Katarzyna Weiss**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **125/89/PW**,  
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **WP-0240**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2019 r. Poznań.

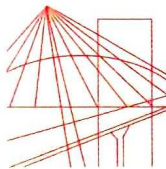
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0240-Y6BY-43D2-F672-4171**





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-355/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Stefan Wyczkowski**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 22 kwietnia 1985 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0286/PWOK/15**

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Stefan Wyczkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

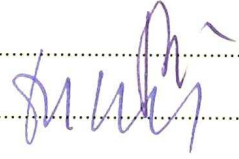
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Stefan Wyczkowski  
60-768 Poznań, ul. Matejki 35/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8EH-1VD-6YB \*

Pan Stefan Wyczykowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0066/16

adres zamieszkania ul. Matejki 35/1, 60-768 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Poznań, dnia 21.06. 1979.

1-713

Al. Stalingradzka 18  
P.O. Z. M. 177/79/PW  
Nr (2)

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. —

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jan Józef PUCHALSKI  
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 9 stycznia 1946 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno — budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 56.003 piśm. 71g

M-kl P-1, 177/79-4000



Obywatel (ka) Jan Puchalski jest upoważniony (a) do:

(Imię i nazwisko)

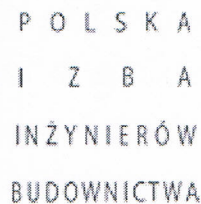
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. -----



z up. WOJEWODY

mgr inż. Grzegorz Bzdęga  
Z-ca Głównego Inżyniera Województwa

(podpis i pieczęć)



o numerze weryfikacyjnym:

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu **Andrzejowi WRÓBLEWSKIEMU**  
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika  
urodzonemu 16-11-1980r. w Zgorzelcu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny LBS/0096/POOE/12

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

### Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

\*\*\*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 2-5, art.13 ust.3 i 4 *ustawy – Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
  - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
  - 2) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na mocy § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych uprawniają do projektowania obiektu budowlanego bez ograniczeń takiego jak:  
**sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.**

\*\*\*

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Marek Puchalski*

Otrzymują:

1. Pan **Andrzej Wróblewski**  
Zam. ul. Obywatelska 33B/10; 65-736 Zielona Góra
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-5TH-FX8-YUJ \*

Pan Andrzej Wróblewski o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0036/13  
adres zamieszkania ul. Obywatelska 33 B/10, 65-736 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-15 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Urząd Wojewódzki  
w Poznaniu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Poznań ..... dnia 19.XI. 1976 r.

(pieczęć)

Nr 285/76/Pw

Wydział



**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Wojciech Kazimierz PODWÓJSKI**

(imie i nazwisko)

**magister inżynier elektryk**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **14 stycznia** 1943 r. w **Poznaniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087 Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

**Wojciech Podwójski**

Obywatel (ka) ..... jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Z up. Wojewody

*Wojciech*  
mgr inż. arch. Jerzy Wolski  
Dr inż. ....



(podpis i pieczęć)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-AHF-4GY-7IZ \*

Pan Wojciech Podwójski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3996/01  
adres zamieszkania ul. Krosińska 6 H, 62-050 Mosina  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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