

**KARTA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska
Kategoria obiektu budowlanego:	<u>KAT. Obiektu budowlanego: XXVI.</u>
Obiekt:	Szafa sterownicza MSR Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4kV Słupy sygnalizacji świetlnej wraz z oświetleniem
Adres obiektu budowlanego:	Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gm. Pobiedziska działka numer ewidencyjny: 28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112_4 Miasto Pobiedziska pow. poznański, woj. wielkopolskie
Inwestor:	Gmina Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska
	Nr egzemplarza:  EGZ. NR 1
Spis zawartości - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu, 2) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, 3) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, 4) Projekt techniczny.
Miejsce i data opracowania:	Pobiedziska, maj 2022r.



ACHT SP. Z O.O.  
ul. Prosta 8  
62-010 Pobiedziska

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska			
Kategoria obiektu budowlanego:	<u>KAT. Obiektu budowlanego: XXVI.</u>			
Obiekt:	Szafa sterownicza MSR Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4kV Słupy sygnalizacji świetlnej wraz z oświetleniem			
Adres obiektu budowlanego:	Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gm. Pobiedziska działka numer ewidencyjny: 28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112_4 Miasto Pobiedziska pow. poznański, woj. wielkopolskie			
Inwestor:	Gmina Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska			
		Nr egzemplarza: <b>EGZ. NR 1</b>		<b>Część 1</b>
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Sakowicz	Uprawnienia budowlane i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - nr uprawnień WKP/0190/PWOW/09	Branża elektryczna	
Miejsce i data opracowania:		Pobiedziska, maj 2022r.		

**SPIS TREŚCI**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści do projektu zagospodarowania terenu.

**I. Dokumenty dołączone do projektu**

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**II. Część opisowa**

1. Dane ogólne:
  - 1.1 Przedmiot opracowania.
  - 1.2 Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Informacje i dane:
  - 4.1 Dane ewidencyjne.
  - 4.2 Forma ochrony konserwatorskiej.
  - 4.3 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren.
  - 4.4 Informacje o zagrożeniach dla środowiska naturalnego.
  - 4.5 Dostęp dla osób niepełnosprawnych.
  - 4.6 Ocena warunków geologiczno – inżynierskich.
5. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

**III. Część rysunkowa**

- Rys. nr E-1 - Projekt zagospodarowania terenu - linia kablowa nN 0,4kV, słupy oświetleniowe, słupy sygnalizacji świetlnej

I.3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Gniezno, dnia 27.05.2022

**Adam Sakowicz**  
**ul. Witkowska 68**  
**62 – 200 Gniezno**  
(imię i nazwisko)  
**WKP/0190/PWOE/09**  
(nr uprawnień)  
**WKP/IE/0311/2009**  
(nr członkowski izby zawodowej)

## OŚWIADCZENIE

### Projektanta

Stosownie do zapisu art. 34. ust. 3d. pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2020r poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam iż projekt budowlany:

**Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska**  
(nazwa projektu budowlanego)

**Gmina Pobiedziska**  
**ul. Tadeusza Kościuszki 4**  
**62-010 Pobiedziska**  
(inwestor)

**Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 ew obręb ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska**  
**w jednostce ewidencyjnej nr 302112\_4 Miasto Pobiedziska, pow. poznański, woj. wielkopolskie**  
(adres inwestycji)

opracowany: maj 2022

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....  
podpis składającego oświadczenie  
z pieczęcią imienną

## **II. Część opisowa.**

### **1. Dane ogólne.**

#### **1.1 Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem poniższego opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca budowy linii kablowej nN 0,4kV wraz ze słupami sygnalizacyjnymi i szafką sterowniczą dla oświetlenia przejścia dla pieszych oraz budowę sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem:

- Montaż sterownika
- Montaż studni kablowych
- Montaż kanalizacji kablowej
- Wykonanie przepustów/przecisków pod drogami
- Montaż konstrukcji wsporczych
- Montaż sygnalizatorów świetlnych, sygnalizatorów akustycznych, przycisków zgłoszeniowych, radarów
- Montaż kabli elektroenergetycznych sygnalizacyjnych, oświetleniowych
- Montaż kabli teletechnicznych do radarów
- Montaż słupów oświetleniowych..
- Pomiary, uruchomienie sygnalizacji

Przedmiotem projektu jest:

- linia kablowa elektroenergetyczna nn 0,4kV (KOB XXVI).

#### **1.2 Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe.**

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 1398/2022/OD5/ZR6 z dnia 26.01.2022 wydane przez ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Gniezno
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GKG.GZK.4091.1670.2022 z dnia 11.05.2022 dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z właścicielami działek
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt organizacji ruchu i sterownia sygnalizacją świetlną

## **2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.**

Obecnie przejście dla pieszych w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska jest oświetlane z pobliskich latarni z oprawami sodowymi na słupach oświetleniowych. Istniejące oświetlenie nie zapewnia właściwego oświetlenia przejścia oraz bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów. Inwestycja ma na celu doświetlenie przejścia dla pieszych, poprawę poprawy bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów. W całości inwestycja przebiega w pasie drogi gminnej

W całości inwestycja przebiega w pasie drogi gminnej, na dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska, których właścicielem jest Gmina Pobiedziska. W miejscu posadowienia projektowanych słupów sygnalizacji świetlnej wraz z oświetleniem, szafki sterowniczej, oraz linii kablowej nN 0,4kV brak jakiegokolwiek zabudowy.

Istniejący teren objętym opracowaniem posiada zasilanie elektroenergetyczne nn 0,4kV. Projektowane sygnalizacja świetlna wraz z oświetleniem zasilane będą z proj. złącza kablowego ZK1x-1P (złącze kablowe ZK1x-1P według

oddzielnego opracowana realizowanego przez ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno). Z proj. złącza kablowego ZK1x-1P należy pobudować linię kablową w kierunku projektowanej szafki sterowniczej MSR. Z projektowanej szafki sterowniczej MSR posadowionej na działce numer 1 obręb Pobiedziska należy pobudować linię kablową nN 0,4kV oraz sterowniczą w kierunku projektowanych słupów sygnalizacja świetlna wraz z oświetleniem.

Obiekty budowlane – urządzenia przewidziane do zabudowy na istniejącym terenie:

- Szafka sterownicza
- Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4kV oraz kable teletechniczne
- Słupy sygnalizacja świetlna wraz z oświetleniem

Obiekty budowlane – urządzenia przewidziane do rozbiórki: **NIE DOTYCZY.**

### **3. Projektowane zagospodarowania działki lub terenu.**

Projektowane sygnalizacja świetlna wraz z oświetleniem zasilane będą z proj. złącza kablowego ZK1x-1P (złącze kablowe ZK1x-1P według oddzielnego opracowania realizowanego przez ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gniezno). Z proj. złącza kablowego ZK1x-1P należy pobudować linię kablową w kierunku projektowanej szafki sterowniczej MSR. Z projektowanej szafki sterowniczej MSR posadowionej na działce numer 28 obręb Pobiedziska należy pobudować linię kablową nN 0,4kV oraz sterowniczą w kierunku projektowanych słupów sygnalizacja świetlna wraz z oświetleniem..

#### **Projektowana sygnalizacja świetlna wraz z oświetlenie przejścia dla pieszych:**

W celu przyłączenia nowych lamp oświetleniowych należy:

- Z proj. złącza kablowego ZK1x-1P (**według oddzielnego opracowania ENEA Operator sp. z o.o.**) pobudować linię kablową nN 0,4kV typu YKY 3x6mm<sup>2</sup> o łącznej długości 5(9)m do proj. wolnostojącej szafki sterowniczej MSR (zgodnie z rys. nr E-1)
- Z proj. szafki sterowniczej MSR pobudować linię kablową nN 0,4kV typu YKY 3x4mm<sup>2</sup> o łącznej długości 11(16)m - obwód I, którą zasilic projektowany słup oświetleniowy.
- Z proj. szafki sterowniczej MSR pobudować linię kablową nN 0,4kV typu YKY 3x4mm<sup>2</sup> o łącznej długości 15(20)m - obwód II, którą zasilic projektowany słup oświetleniowy.
- W miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr E-1 - ustawić słupy oświetleniowy stalowy stożkowe 6m. Słupy oświetleniowe posadowić należy na fundamentach prefabrykowanych F-120v35.
- Na proj. słupie oświetleniowe stalowy ocynkowany stożkowych 6m zamontować oprawę oświetlenia ulicznego LED typu 20 LEDs 1000mA CW o mocy 65W.
- Zabezpieczenie poszczególnych opraw wykonać stosując bezpiecznik typu D01/gL 2A. Połączenie zabezpieczeń z oprawami wewnątrz słupa i wysięgników wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> o dł. 6m.
- Wszystkie słupy należy uziemić do wartości  $R \leq 10\Omega$ .
- Na szafce sterowniczej MSR zabudować tabliczkę z nazwą właściciela urządzeń tj. Gmina Pobiedziska.

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, przejście poprzeczne przez jezdnię wykonać przeciskiem, zastosować rurę gładkościenną Ø75 bez naruszania nawierzchni jezdni uwzględniając prawa osób trzecich, zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi. Po zakończeniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego na własny koszt oraz zgłosić do odbioru w terminie 14 dni. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych.

**PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ PROTOKOŁU Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ TREŚCIĄ POZOSTAŁYCH UZGODNIE.**

#### **4. Informacje i dane.**

##### **4.1 Dane ewidencyjne.**

Teren objęty projektem budowy linii kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi oraz szafka oświetleniową obejmuje działki numer 28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112\_4 Miasto Pobiedziska w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gmina Pobiedziska.

##### **4.2 Forma ochrony konserwatorskiej.**

Planowana inwestycja nie przebiega w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych. Brak konieczności prowadzenia badania archeologiczne. Zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Powiatowego Konserwatora Zabytków ul. Słowackiego 8, 60-823 Poznań.

##### **4.3 Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren.**

Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

##### **4.4 Informacje o zagrożeniach dla środowiska naturalnego**

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzenia ścieków. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Zmiany wprowadzone w trakcie realizacji i po zakończeniu prac nie zmieniają sposobu użytkowania terenu. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

##### **4.5 Dostęp dla osób niepełnosprawnych.**

Projekt nie ogranicza dostępności terenu dla osób niepełnosprawnych i wózków

##### **4.6 Ocena warunków geologiczno – inżynierskich.**

Zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy linii kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi oraz szafka oświetleniową (KOB XXVI), należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Grunt jaki tam występuje jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie. Projektowany wykop wykonywany będzie o głębokości 0,9 m, szerokości 0,4m Projektowane słupy oświetleniowe posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach.

##### **4.7 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) i § 13a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wychodzi poza obszar dz28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112\_4 Miasto Pobiedziska w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gmina Pobiedziska.

### III. Część rysunkowa.



**OPINIE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA**  
**I INNE DOKUMENTY**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska	
Kategoria obiektu budowlanego:	<u>KAT. Obiektu budowlanego: XXVI.</u>	
Obiekt:	Szafa sterownicza MSR Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4kV Słupy sygnalizacji świetlnej wraz z oświetleniem	
Adres obiektu budowlanego:	Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gm. Pobiedziska działka numer ewidencyjny: 28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112_4 Miasto Pobiedziska pow. poznański, woj. wielkopolskie	
Inwestor:	Gmina Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska	
	Nr egzemplarza: EGZ. NR 1	CZĘŚĆ 2
Spis zawartości	1) Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 1398/2022/OD5/ZR6 z dnia 26.01.2022 wydane przez ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Gniezno 2) Wykaz właścicieli gruntów 3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty: 3.1) Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GKG.GZK.4091.1670.2022 z dnia 11.05.2022 dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego 3.2) Uzgodnienie nr RliUD.PW.Dr.7211.3.72.2022 z dnia 25.04.2022 wydane przez Gminę Pobiedziska	
Miejsce i data opracowania:	Pobiedziska, maj 2022r.	

**SPIS TREŚCI**  
**DO OPINII, UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I INNYCH DOKUMENTÓW**

- Strona tytułowa.
  - Spis treści do opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów.
- 
1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 1398/2022/OD5/ZR6 z dnia 26.01.2022 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Gniezno
  2. Wykaz właścicieli gruntów.
  3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.
  - 3.1 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GKG.GZK.4091.1670.2022 z dnia 11.05.2022 dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego
  - 3.2 Uzgodnienie nr RliUD.PW.Dr.7211.3.72.2022 z dnia 25.04.2022 wydane przez Gminę Pobiedziska

## 2. Wykaz właścicieli gruntów

Lp.	nr działki	Imię i Nazwisko	Adres zamieszkania (korespondencyjny)	Rodzaj zobowiązania – zgody
1	28, 42/2 ark. 20	Gmina Pobiedziska	ul. Tadeusza Kościuszki 4 62-010 Pobiedziska	Własność



ACHT SP. Z O.O.  
ul. Prosta 8  
62-010 Pobiedziska

**INFROMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**  
**I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska			
Kategoria obiektu budowlanego:	<u>KAT. Obiektu budowlanego: XXVI.</u>			
Obiekt:	Szafa sterownicza MSR Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4kV Słupy sygnalizacji świetlnej wraz z oświetleniem			
Adres obiektu budowlanego:	Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa gm. Pobiedziska działka numer ewidencyjny: 28, 42/2 ark. 20 w obrębie ewidencyjnej nr 0001 Pobiedziska w jednostce ewidencyjnej nr 302112_4 Miasto Pobiedziska pow. poznański, woj. wielkopolskie			
Inwestor:	Gmina Pobiedziska ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010 Pobiedziska			
		Nr egzemplarza:		
		EGZ. NR 1		CZĘŚĆ 3
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Sakowicz	Uprawnienia budowlane i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - nr uprawnień WKP/0190/PWOE/09	Branża elektryczna	
Miejsce i data opracowania:		Pobiedziska, maj 2022r.		

## **Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres oraz kolejność realizacji robót budowlano-montażowych
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia
5. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlano-montażowych
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
8. Przepisy związane

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami art. 20 pkt 1.1b; art. 21 a pkt. 4.1.a)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 03.120.1126)

### **2. Zakres oraz kolejność realizacji robót budowlano-montażowych.**

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano-montażowych polegających na budowie oświetleniem przejścia dla pieszych oraz sygnalizacji świetlnej w miejscowości Pobiedziska ul. Poznańska/Malwowa dz. 28, 42/2 ark. 20 obręb Pobiedziska gm. Pobiedziska.

Roboty budowlano-montażowe objęte zakresem prac inwestycyjnych należy wykonywać w następującej kolejności:

- Przejęcie placu budowy od inwestora
- Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy
- Wytyczenie miejsca ustawienia słupa i przebiegu linii kablowej
- Wykonanie wykopu pod kabel nN
- Ułożenie bednarki ocynkowanej w całym wykopie
- Ułożenie linii kablowej nN 0,4kV typu YKY 3x4mm<sup>2</sup>, YKY 3x6mm<sup>2</sup>
- Ułożenie rury osłonowa
- Wykonanie przecisków pod drogą
- Zasypanie rowu kablowego
- Montaż nowego sterownika sygnalizacji świetlnej
- Montaż nowego wlz do sterownika
- Montaż słupów oświetleniowych
- Montaż sygnalizatorów świetlnych, sygnalizatorów akustycznych, przycisków zgłoszeniowych, opraw oświetlenia przejścia dla pieszych
- Montaż radarów
- Montaż w rurach osłonowych kabli elektroenergetycznych zasilających, sygnalizacyjnych, teletechnicznych i oświetleniowych
- Pomiary, uruchomienie sygnalizacji
- Podłączenie kabla w słupach oświetleniowych
- Wykonanie uziemienia słupów

- Montaż przewodów do wysięgników typu YDYżo 3×2,5mm<sup>2</sup>
- Montaż opraw oświetleniowych
- Plantowanie terenu po wykonywanych pracach
- Wykonanie pomiarów powykonawczych
- Zinwentaryzowanie wykonanego oświetlenia
- Przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania inwestycyjnego

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonych robót występują następujące sieci infrastruktury miejskiej:

- Linia elektroenergetyczna nN 0,4kV
- Sieć wodociągowa
- Sieć telefoniczna
- Ogrodzenia
- Wjazdy na posesje

### **4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

- Czynne elektroenergetyczne sieci napowietrzne niskiego napięcia
- Czynne wjazdy na posesje
- Czynne drogi gminne

Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych wykonywać zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym ENEA Operator sp. z o.o. RD Gniezno.

### **5. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlano-montażowych**

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym
- prace na wysokości.

Zagrożenia występować będą w czasie robót ziemnych związanych z prowadzeniem wykopów pod fundamenty, stawianiem słupów i montaż opraw. Zagrożenia dotyczą pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

W związku z powyższym ważne jest :

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg. obowiązujących przepisów BHP.

### **6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci energetycznej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót. Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracowników odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie szczególnie tych niebezpiecznych.

Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonywać należy, gdy:

- pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku pracy – odcinku robót,
- przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.

Dotyczy to szczególnie robót:

- montanowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego,
- wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędzia , itp.
- prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m
- prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),
- zabezpieczenie stanowisk pracy wg. przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Dla spełnienia wymogów zapobiegawczych niebezpieczeństwu w zakresie BHP w planie BIOZ powinny być objęte czynności związane z:

- spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
- spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych i budowlanych.
- spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. 97.129.884 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Środki techniczne:

- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozоровe,
- zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy
- stosowanie odzieży ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne, obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy – kask.

**Ponadto należy przewidzieć:**

- wyznaczenie osoby do wykonania oznakowań, sygnalizacji i koordynacji ruchu drogowego i utrzymania tych oznakowań w odpowiednim stanie ,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

## **8. Przepisy**

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr 129 poz 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17.06.1998 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 79 poz. 513 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz. U. nr 86 poz. 394)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16.03.1998 r w sprawie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci oraz trybu stwierdzania tych kwalifikacji, rodzajów instalacji i urządzeń, (Dz. U. nr 59 poz.377)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz. U. nr 80 poz. 912 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze \_żurawi ( Dz. U. nr 15 poz. 58)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ( Dz. U. nr 26 poz. 313 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych ( Dz. U. nr 40 poz. 470 )
- Rozporządzenie ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz. U. nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz. U. nr 62 poz. 288 )
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy ( Dz. U. nr 191poz. 1596 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz. 1126)