

## Spis treści

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....             | 2  |
| 2.  | DECYZJE ADMINISTRACYJNE .....                             | 6  |
| 3.  | BRANŻOWE WARUNKI TECHNICZNE .....                         | 7  |
| 3.1 | Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Grupa Orlen ..... | 7  |
| 4.  | INFORMACJA BIOZ .....                                     | 10 |

# 1. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Starosta Włocławski  
ul. Cyganka 28  
87-800 Włocławek

Włocławek, dnia: 24-11-2022

## ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GGN.6630.826.2022

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: **24-11-2022**

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: **14-11-2022**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Kablowa sieć oświetleniowa.**

**Gmina Brześć Kujawski, Obręb Machnacz, zespół działek**

Dla: **Gmina Brześć Kujawski**

Adres: **Plac Władysława Łciłietka**

**87-880 Brześć Kujawski**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Inspektor PODGiK Dariusz Skurtys**

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.)

### Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.

3. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.

4. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

5. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego we Włocławku.

| Lp | Nazwa Instytucji  | Stanowisko uczestnika | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data        |
|----|---|-----------------------|--|
| 1  | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia we Włocławku | brak uwag             | Andrzej Gawłowski<br><br>16-11-2022 08:51:18 |
| 2  | ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-100 Toruń Rejon Dystrybucji Włocławek | brak uwag             | Jarosław Walczak<br><br>17-11-2022 11:02:00  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 3 | ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o  | brak uwag   | Andrzej Dzwonkowski<br><br>18-11-2022 11:22:48 |
| 4 | Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz                |   |  |
| 5 | Netia Telkom S.A.  | brak uwag   | Waldemar Wachowski<br><br>16-11-2022 09:23:41  |
| 6 | Burmistrz Miasta i Gminy Brześć Kujawski                                       |   |  |
| 7 | SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.  | <p>Dla projektowanej sieci energetycznej budowanego w miejscowości Machnecz występują kolizje i zbliżenia z magistralą światłowodową i przyłączami SATFILM</p> <p>1. Prace ziemne w pobliżu mikrokanalizacji należy bezwzględnie przeprowadzić metodą tradycyjną bez użycia sprzętu mechanicznego. Ustala się 1m strefy ochronnej z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy przeprowadzić ręcznie.</p> <p>2. Odkryte w trakcie prac ziemnych urządzenia SATFILM zgłosić pod numer 542367412 w celu ich zabezpieczenia pod nadzorem pracownika SATFILM. Należy uwzględnić kolizję znajdujące się w budowie przyłącze do firmy SOLAR-FARM. Szczegóły przebiegu na decyzji lokalizacyjnej UG Brześć Kujawski.</p> <p>3. Sieć SATFILM w miejscach zbliżeń i skrzyżowań oraz w razie odkrycia zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT.</p> <p>4. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, SATFILM obciąża sprawcę pełnymi kosztami napraw oraz odszkodowaniem za straty związane z koniecznością wypłat bonifikat i kar wynikających z umów zawartych z klientami SATFILM.</p> <p>5. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty wydania.</p> <p>6. Przed przystąpieniem do prac powiadomić SATFILM pisemnie na adres 87-800 Włocławek ul. Hutnicza 20 lub mailowy biuro@satfilm.pl o terminie ich rozpoczęcia z tygodniowym wyprzedzeniem z informacją zawierającą dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za realizację prac.</p> | Robert Szpulecki<br><br>21-11-2022 11:57:21    |
| 8 | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku | brak uwag   | Robert Miczewski<br><br>15-11-2022 15:15:22    |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 9  | System Gazociągów<br>Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A. |  |  |
| 10 | Fibee IV Sp. z o.o.                                | <p>Uzgodniono.</p> <p>FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.11.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> | <p>Wojciech Grześkowiak</p> <p>16-11-2022 15:22:04</p> |

Załącznik

- 1 egz. projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

**Dariusz  
Bogdan  
Skurtys**

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dariusz Bogdan  
Skurtys  
Data: 2022.11.24  
14:30:36 +01'00'

## Skala 1:1000

województwo kujawsko-pomorskie  
powiat włocławski  
Jedn. ewid.: 041804\_5 Brześć Kuj. - ob. wiejski  
Obręb: 041804\_5.0015 Machnacz  
układ współrzędnych: 2000  
układ odniesienia: PL-ETRF 2000, PL-ETRF 89

dz. nr 150/1,146/1,140/3,135/1,134/4,145/7 wg zakresu  
6.182.28.05.4.2  
GGN.6640.3064.2022  
układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Lubraniec, dnia 26.10.2022 r.

Wykonawca:

Adam Kuznicki  
nr upr. 12182

*Legenda:*

proj. słup oświetleniowy

projektowany kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>

projektowane rury ochronne:

- SRS 75 (przecisk mechaniczny) L=46m
- DVR 75 L=393m

|                                |   |      |        |
|--------------------------------|---|------|--------|
| NAZWA GOSZTU<br>BUDOWLANEGO    | Sieć udrożnienia technicznego – oświetlenie parkingu tabulki<br>postawo RLE oraz zasilanie taśmy WC na dach 137/3,<br>137/4, 136/9, 135/1, 135/3, 140/3, 146/1, 134/4, 146/2. |      |        |
| TYTUŁ PRZEMYSŁU                | Plan trasy proj. oświetlenia i kabli zasilających   |      |        |
| IMIE I NAZWISKO<br>PROJEKTANTA | mgr inż. Marlene Wojaszczyk   | PODS | GŁAWNY |
| WZKŁADZ<br>PROJEKTANT          | KUP/0085/PNCE/12  | PODS |        |
| OPRACOWANIE                    |   |      | 1:500  |
|                                |   |      | 1:500  |
| DATA SPORZĄDZENIA              | Październik 2020r.  |      | E-01   |

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz. 1609) poświadczam, że kopia mapy do celów projektowych jest zgodna z oryginałem

Wojciechowski Marek

mgr inż. Marek Wojciechowski

proj. Szafka S

**SRS75** dł. 2x7,5m  
(przecisk mech.)

**STAROSTA WŁOCŁAWSKI**  
Dokumentacja numer: GGN.6630.826.2022  
Wytyczne przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w siedzibie Wydziału GIGN SP z we Włocławku  
przy ul. Stodólna 68, w dniu 24.11.2022  
z udziałem przedstawicieli  
z poszczególnych jednostek organizacyjnych

**Elektronizacja  
podpisy przez  
Dariusza Bogdan  
Skurtyś**

**Z up. Starosty**

**Dariusz  
Bogdan  
Skurtyś**

**Przewodniczący narad**  
14.03.2021 401'00"

**Włocławek, 24.11.2022**

|   |  |
|---|--|
| <p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oper techniczny pożywiennie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</p> |  |
| <p>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</p>   | <p>GGN.6640.3064.2022</p>  |
| <p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>  | <p>Starosta Włodzki</p>  |
| <p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>  | <p>Kuźnicki Adam<br/>Usługi Geod. i Kart.</p>                              |
| <p>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pożywiennie weryfikacji</p>   | <p>Protokół Weryfikacji nr GGN.6640.3064.2022<br/>Data 25.10.2022</p>      |
| <p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>   | <p><b>Adam Kuźnicki</b><br/><i>Adam Kuźnicki</i><br/>NIP 525-230-10-10</p> |

## 2. DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Nie dotyczy



### 3. BRANŻOWE WARUNKI TECHNICZNE

#### 3.1 Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Grupa Orlen



|                   |                       |                 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer P/22/053365 | Miejscowość Włocławek | Data 18-07-2022 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

#### WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne  
Adres (Nr działki): Machnacz  
gm. Brześć Kujawski , działka numer 135/1, 136/9, 137/3, 140/3, 145/7, 146/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Włocławek Zachód [GPZ3-0026]  
Linia 15 kV GPZ ZACHÓD - ZK SN NR 1 PIKUTKOWO [SN 3-0026-26]  
Stacja SN/nn PIKUTKOWO 11 [T931524]  
Obwód nn [ ]  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] PIKUTKOWO 11 [T931524]  
- proj. zgodnie z WP nr P/21/060371 obw. 300;  
- zaciski kablowe w części złączowej proj. szafki kablowo-pomiarowej.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
- zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej w szafce kablowo-pomiarowej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- z proj. zgodnie z WP nr P/21/060371 rozdzielnic zintegrowanej KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F dz. nr 141/3 wybudować kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> dł. ok. 20m do proj. szafki P1-Rs/LZV/F, zabudowanej przy granicy dz. nr 137/3;
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
- sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
- urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- Odbiorca z proj. szafki kablowo-pomiarowej wybuduje kabel (WLZ) do rozdzielni głównej obiektu. Przekrój kabla oraz instalację przyłączaną dostosuje do przewidywanego obciążenia. Wykonanie tych czynności należy potwierdzić w

- "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 

|          |     |
|----------|-----|
| tgφ QI:  | 0,4 |
| tgφ QIV: | 0   |
  9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
    - 9.1. Miejsce zainstalowania:
 

szałka kablowo-pomiarowa posadowiona przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej;
    - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 

3-faz. wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez czionu zwarciovego (ogranicznik. mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w szafce kablowo-pomiarowej
    - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
    - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
    - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 

-
    - 9.6. Wymagania dodatkowe:
      - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
      - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
      - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
      - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
      - e) inne:
 

-
  10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
    - 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
 

|  |   |    |
|--|---|----|
| a) Układ sieci                         | TN-C  |    |
| b) Napięcie znamionowe sieci           | 0,4   | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26  | kA |
|  | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |    |
| d) System ochrony od porażeń           | Samoczynne wyłączenie zasilania                             |    |
    - 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
 

|  |  |     |
|--|--|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -  |     |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | -  | kV  |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | -  | A   |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | -  | s   |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | -  | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | -  | s   |
|  | w stacji 110/15 kV GPZ Włodawek Zachód   |     |
|  | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |     |
| g) System ochrony od porażeń             | uziemiaenie ochronne   |     |
    - 10.3. Inne:



11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

| Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- projekt budowy przyłącza/sieci elektroenergetycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania. Uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji we Wrocławku.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

- 12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

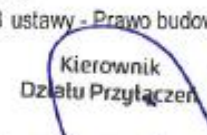
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

  
Wiliński Marcin

OPRACOWAŁ

tel. 564706511

  
Kierownik  
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ  
Stanisław Wojciechowski

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Wrocławku  
ul. Duninowska 8, 87-800 Wrocławek

## 4. INFORMACJA BIOZ

1. Na podstawie ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. Art. 21A ust. 1a z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) §6, ust. 1f – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowę kablowego oświetlenia drogi wewnętrznej oraz parkingu i budowę zasilania nn-0,4 kV dla kontenera toalety WC przy fabryce rowerów RTE w miejscowości **MACHNACZ** dz. nr: 137/3, 137/4, 136/9, 135/1, 135/3, 140/3, 146/1, 134/4, 145/7 obręb 0015-Machnaczy, gm. Brześć Kujawski.

2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:

- Rozpoznanie terenu budowy i występujących utrudnień/przeszkód;
- Oznakowanie i ewentualne wyгородzenie miejsca wykonywania robót budowlano-montażowych;
- Zabezpieczenie miejsc kolizji – przekopy ręczne;
- Wykonanie wykopów pod kabel i słupy oświetleniowe – ręczne lub mechaniczne;
- Wykonanie przepustów lub przewiertów – mechaniczne;
- Montaż prefabrykowanych fundamentów dla słupów – użycie sprzętu mechanicznego, roboty ręczne;
- Ustawienie słupów oświetleniowych – użycie sprzętu mechanicznego/dźwigu, roboty ręczne;
- Montaż na słupach opraw oświetleniowych – użycie sprzętu mechanicznego/podnośnika, roboty ręczne;
- Ułożenie kabli w rowie kablowym – roboty ręczne;
- Zasypanie wykopów oraz zagęszczenie – użycie sprzętu mechanicznego, roboty ręczne;
- Wykonanie wymaganych badań i pomiarów elektrycznych oraz sprawdzeń;
- Uporządkowanie terenu budowy – użycie sprzętu mechanicznego, roboty ręczne;
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (gdy jest wymagana).

3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *Czynna infrastruktura podziemna (wodociągi, kanalizacja, kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, gazociąg);*
- *Nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne i sieci uzbrojenia podziemnego na terenie projektowanych wykopów oraz w pasie prowadzonych robot;*
- *Droga publiczna/wewnętrzna (ruch pojazdów).*

4. Podstawowymi zagrożeniami mającymi wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia podczas realizacji ww. robót mogą być:

- *Wszelkie prace sprzętu mechanicznego i praca w jego zasięgu;*
- *Transport i montaż ciężkich elementów przy użyciu dźwigów;*
- *Utrata stateczności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża;*
- *Zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości lub nieprawidłowego zamocowania prefabrykatów;*
- *Praca sprzętu w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych kablowych średniego i niskiego napięcia, gdzie nie zachowanie podstawowych zasad i przepisów BHP może spowodować porażenie prądem elektrycznym;*
- *Prace związane z załadunkiem i rozładunkiem ciężkich materiałów oraz elementów prefabrykowanych;*
- *Brak ostrożności montażystów i operatora dźwigu może spowodować zagrożenie uszkodzenia ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego, np. bębna z kablem, słupów stalowych;*
- *Prace na wysokości związane z transportem i montażem projektowanych opraw oświetlenia, upadek z wysokości około 11 m;*
- *Prace przy wykonywaniu wykopów i związane z tym obsunięcia się ziemi, przysypanie ziemią;*
- *Ruch komunikacyjny pojazdów mechanicznych;*
- *Praca spalinowym ubijakiem wibracyjnym.*

Wyżej wymienione prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem BHP.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie to: szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP, zapoznanie pracowników z zakresem i charakterem wykonywanych prac, ogólny instruktaż BHP przed rozpoczęciem robót, dodatkowy instruktaż BHP w przypadku zmiany charakteru/zakresu robót, instruktaż stanowiskowy na budowie. Wszelkie szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny być odnotowane w zeszycie instruktaży. Osobami uprawnionymi do udzielenia instruktażu są: Brygadzysta, Kierownik Robót, Inspektor ds. BHP.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych to:**

- *Zapoznanie wszystkich pracowników z zakresem i charakterem wykonywanych robót oraz występującymi zagrożeniami w trakcie ich prowadzenia;*
- *Wygrodzenie i zabezpieczenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren budowy;*
- *Przebywanie pracowników poza zasięgiem pracy: koparek, dźwigów i żurawi;*
- *Wykonywanie wszelkich prac na/przy/w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych tylko wyłączonych spod napięcia i uziemionych oraz odpowiednio oznakowanych realizować wyłącznie na podstawie pisemnego polecenia wystawionego przez uprawnionego i upoważnionego pracownika energetyki lub w technologii PPN zgodnie z odpowiednimi Kartami Technologicznymi;*
- *Zastosowanie asekuracji przed upadkiem z wysokości;*
- *Korzystanie przez pracowników wykonujących pracę/będących w pasie drogowym z kamizelek odblaskowych;*
- *Montaż ciężkich elementów mogą wykonywać tylko przeszkoleni montażyści i uprawniony operator dźwigu pod nadzorem kierownika budowy;*
- *Uwzględnienie warunków terenowych i gruntowych;*
- *Wykonywanie pracy zgodnie z zasadami bezpiecznej pracy przy użyciu transportu dźwigowego – elementy ciężkie i wielkogabarytowe, używanie zawiesi o odpowiedniej wytrzymałości, stosowanie sprzętu o odpowiednim udźwigu;*
- *Ustawienie dźwigu na stabilnym i wytrzymałym podłożu;*
- *Zachowanie wymaganych odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych;*
- *Wypożyczenie pracowników w środki ochrony osobistej, m.in. takich jak: kaski, rękawice ochronne, kamizelki odblaskowe; środki ochrony słuchu przed nadmiernym hałasem;*
- *Wypożyczenie pracowników w środki łączności;*
- *Stosowanie wyłącznie sprawdzonych technologii wykonania pracy;*
- *Używanie zestawów narzędzi i przyrządów pomiarowych posiadających aktualne badania i atesty;*
- *Wypożyczenie bazy budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy oraz apteczkę pierwszej pomocy;*
- *Całość prac wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami a także po zapoznaniu się z instrukcjami obsługi urządzeń mechanicznych stosowanych na budowie.*

7. Zgodnie z Art. 21A ust. 1a ustawy „Prawo Budowlane” i §6 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126, ze zm.), przed rozpoczęciem robót budowlanych, Kierownik Budowy jest obowiązany opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „**planem BIOZ**”.

.....  
(pieczętka i podpis projektanta)