

M-BUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Karnowska 30K, 89-100 Nakło nad Notecią  
www.mbud24.pl, email: mbud24@mbud24.pl  
tel. 512520305



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. NR 2

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 OBR. OBRĘB M. ŁOBŻENICA [0001], JEDNOSTKA EWID. ŁOBŻENICA-MIASTO [301904_4] IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: [301904_4.0001.603]; [301904_4.0001.604]; [301904_4.0001.606/5]; [301904_4.0001.606/3];
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA



ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	PROJEKTANT	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Łukasz Meller Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. KUP/0206/PWBE/23	PROJEKTANT	

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 10.08.2024

<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b> <b>PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
STRONA TYTUŁOWA		<b>1</b>
SPIS ZAWARTOŚCI		<b>2</b>
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		<b>3</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>4</b>
2.	OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	<b>4</b>
3.	OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	<b>4</b>
4.	ZGODNOŚĆ Z MPZP	<b>5</b>
5.	POZOSTAŁE INFORMACJE I DANE	<b>5</b>
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	<b>7</b>
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWAŃ	<b>7</b>
8.	UWAGI KOŃCOWE	<b>8</b>
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW		<b>9</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		
PZT-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
IE-01	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA PARKU	
IE-02	TRASA KABLOWA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ MONITORINGU PARKU	

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji " **REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY** " na dz. nr 603, 604, 606/5 i 606/3 w Łobżenicy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka</b> Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg .....	PROJEKTANT	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>mgr inż. Łukasz Meller</b> Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. KUP/0206/PWBE/23 .....	PROJEKTANT	

NAKŁO NAD NOTECJĄ, 10.08.2024

## 1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest „**REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY**” na dz. nr 603, 604, 606/5 i 606/3 w Łobżenicy.

Niniejsze opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji **REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY** na dz. nr 603, 604, 606/5 i 606/3 w Łobżenicy

### Podstawa opracowania:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500,
- Uchwała nr XXXVIII/350/2022 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 08.10.2022 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania terenu
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie,
- Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

## 2. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowy mur oporowy zlokalizowany jest na dz. nr 603 oraz 604 w Łobżenicy stanowi oddzielenie części parkowej od bulwaru i jest obiektem liniowym. Część ABCDE o dł. ok 96 m oraz część F-G o dł. ok 76 m. Mur na odcinku A-D znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, natomiast na odcinku D-E i F-G w Gminnej Ewidencji Zabytków. Cały mur jest zlokalizowany na obszarze po byłym cmentarzu ewangelicko-augsburskim. Mur jest wykonany z cegły pełnej na fundamencie kamiennym, nieotynkowany. Na odcinku A-C gr. muru wynosi ok 28 cm, natomiast w pozostałej części ok 40 cm. Murek zwieńczony jest czapą betonową. Na górze murku jest zamontowana balustrada stalowa. Stan techniczny muru jest miejscami zły, na kilku fragmentach mur jest w stanie wskazującym na możliwość przewrócenia się. Pozostałe fragmenty (ogółem ok. 60-70 %) nie są w stanie zagrożenia katastrofą, ale ich stan ogólny (spękania, deformacje w pionie i poziomie) pokazuje, że proces niszczenia muru postępuje.

Na terenie działek 603, 604 oraz 606/5 i 606/3 w Łobżenicy znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna NN 0,4kV, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz droga o nawierzchni nieutwardzonej. Działka nr 603 oraz część działki nr 604 zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej a pozostała część terenu opracowania stanowi obszar po byłym cmentarzu ewangelicko-augsburskim wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków. Na rysunkach IE-01 oraz IE-02 oznaczono granice w.w. terenów

## 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach zagospodarowania terenu projektuje się remont muru oporowego i balustrady oraz wszystkie niezbędne do tego prace towarzyszące a także przebudowę oświetlenia zewnętrznego wraz z instalacją teletechniczną na terenie parku miejskiego w Łobżenicy.



Przedmiotowy mur znajduje się na obszarze zieleni urządzonej ZP -planu miejscowego na którym mogą być realizowane tylko budowle i obiekty małej architektury oraz sieci uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury, w odniesieniu do terenów objętych ochroną konserwatorską.

#### Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Murek oporowy stanowi oddzielenie parku od bulwaru. Jego wysokość odcinka ABCD jest zmienna od ok 1,2 m do 1,5 m . W celu zapewnienia stabilności projektuje się obniżenie terenu o ok 15-20 cm od strony parkowej na odcinku C-D.

Ponadto niniejszy projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetleniowej YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> o łącznej dł. ok. 810 m
- budowę linii kablowej zasilającej Rozdzielnię fontanny o łącznej dł. ok. 229 m

Na trasie od TO do R. fontanny (tj. TO-L3-L4-L5-L9-L10-L12-L15-L16-L20-L21-R.fontanny) we wspólnym wykopie ułożyć dwa kable obok siebie, jeden do zasilania oświetlenia YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, drugi do zasilania rozdzielni fontanny YAKY 4x16mm<sup>2</sup>, w odległości 15cm od siebie.

- posadowienie 44 słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych (ozdobnych) o wysokości 3,9m z oprawami LED na wysięgnikach.
- wbudowanie 10 szt. opraw oświetleniowych do montażu w gruncie
- posadowienie Rozdzielni fontanny
- budowę linii teleinformatycznej F/UTP kat. 6, 4x2x0,5 (we wspólnym wykopie linią kablową oświetlenia i linią kablową zasilającą rozdzielnię fontanny) na długości 658m.

Część instalacji została zaprojektowana na terenie objętym ochroną konserwatorską a część na terenie ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków.

#### **4. ZGODNOŚĆ Z MPZP**

**Projektowane prace w zakresie muru to roboty remontowo-odtworzeniowe .** Przedmiotowy mur znajduje się na obszarze zieleni urządzonej ZP - planu miejscowego na którym mogą być realizowane tylko budowle i obiekty małej architektury oraz sieci uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury, w odniesieniu do terenów objętych konserwatorską.

Projektowane prace są zgodne z wymaganiami zawartymi w MPZP.

Projektowane obiekty liniowe znajdują się na obszarze zieleni urządzonej ZP - planu miejscowego na którym mogą być realizowane tylko budowle i obiekty małej architektury oraz sieci uzbrojenia terenu z zachowaniem przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury, w odniesieniu do terenów objętych konserwatorską. Projektowane sieci uzbrojenia terenu są zgodne z wymaganiami zawartymi w MPZP.

#### **5. POZOSTAŁE INFORMACJE I DANE**

##### **5.1 Dane o ochronie konserwatorskiej**

Mur na odcinku A-D znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, natomiast na odcinku D-E i F-G w Gminnej Ewidencji Zabytków. Cały mur jest zlokalizowany na obszarze po byłym cmentarzu ewangelicko-augsburskim. Działka nr 603 oraz część działki nr 604 zlokalizowana jest w strefie ochrony

konserwatorskiej a pozostała część terenu opracowania stanowi obszar po byłym cmentarzu ewangelicko- augsburskim wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków. Na rysunkach IE-01 oraz IE-02 oznaczono granice ww. terenów.

Całość inwestycji uzgodniono z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków – osobno uzgodniono remont muru i balustrady oraz przebudowę oświetlenia wraz z instalacją teletechniczną. Dla części prac wykonywanych w strefie ochrony konserwatorskiej uzyskano pozwolenie na prowadzenie robót przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a dla części prac wykonywanych na terenie objętym gminną ewidencją zabytków została pozytywnie zaopiniowana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków. Zarówno pozwolenia na prowadzenie robót jak i opinie dołączono do projektu budowlanego.

## **5.2 Dane o obszarach szkód górniczych**

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze szkód górniczych.

## **5.3 Charakterystyka wpływu obiektu na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Zastosowane rozwiązania projektowe zapewniają spełnienie wymogów przepisów budowlanych w zakresie ewentualnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Planowana inwestycja zgodnie z ustawą z dnia 03.10.2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) w związku z – Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) – nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew istniejących i krzewów.

Projektowana linia kablowa nn 0,4 kV oraz instalacja teletechniczna nie wpływa negatywnie na środowisko, nie wytwarzają ścieków, odpadów i zanieczyszczeń gazowych. Po okresie eksploatacji oraz w przypadku awarii elementy sieci są wymieniane i naprawiane przez wyspecjalizowane jednostki. Promieniowanie elektromagnetyczne urządzeń nie wykracza poza obrys izolacji kabli oraz obudowy urządzeń.

## **5.4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Odpady powstające w trakcie robót budowlanych zostały sklasyfikowane wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów w zależności od źródła powstawania i stopnia uciążliwości dla ludzi i środowiska. Pod pojęciem „odpady budowlane” należy rozumieć odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych.

W celu zminimalizowania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska ze strony odpadów wytwarzanych w czasie budowy podjęte zostaną następujące działania:

- Powstające odpady będą natychmiast wywożone z terenu inwestycji lub tymczasowo gromadzone na terenie budowy w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach i pojemnikach/kontenerach.

- Miejsca gromadzenia odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- Odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki posiadające odpowiednie zezwolenia,
- Przekazanie odpadów nastąpi zgodnie z aktualnym unormowaniem prawnym w tym zakresie i na podstawie obowiązujących dokumentów.

Właścicielem odpadów powstających w trakcie robót budowlanych będzie wykonawca robót (chyba, że umowa z inwestorem stanowić będzie inaczej). Wytwórca odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy zobowiązuje się do zagospodarowania ich zgodnie z ustawą z dnia 04 lipca 2019r. o odpadach.

## **6. OCHRONA PRZECIWPOZAROWA**

Nie dotyczy.

## **7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA**

Ze względu na usytuowanie obiektu i po przeanalizowaniu jego wpływu na sąsiednie nieruchomości, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2015, poz. 1422 tj) §12, §13, §60, §271-273 i dział VI - bezpieczeństwo pożarowe, stwierdzam, że obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki inwestora.

**Obszar oddziaływania projektowanej linii kablowej nn 0,4 kV oraz instalacji teletechnicznej** nie wykracza poza teren działek objętych opracowaniem. Projektowana linia kablowa nn oraz instalacja teletechniczna jest elementem infrastruktury energetycznej o kat. XXVI. Umieszczenie urządzeń wiąże się z ograniczeniem zagospodarowania nieruchomości wyłącznie w obszarze 0,5m od osi linii kablowej nn i instalacji teletechnicznej i nie wykracza ono poza teren dz. 603, 604, 606/5, 606/3 w Łobżenicy, dla których uzyskano stosowne zgody i pozwolenia. Projekt wykonano na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r., art. 20 pkt. 1c oraz normy N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwprzepięciowa.

## 8. UWAGI KOŃCOWE

1. Dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest sporządzenie przez kierownika budowy planu „bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (w skrócie BIOZ) wykonanego zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. : „ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r., a także przeszkolenie pracowników w powyższym zakresie.

2. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu mogą być wykonane przy użyciu alternatywnych produktów, nie gorszych jakościowo niż zaprojektowane po uzgodnieniu rozwiązania technicznego i jego zaakceptowaniu przez jednostkę projektową.

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 10.08.2024

OPRACOWAŁ:

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Slosecka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg .....	PROJEKTANT	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>mgr inż. Łukasz Meller</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. KUP/0206/PWBE/23 .....	PROJEKTANT	

Wywiad sprawa 198/71 Bg

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Ust. nr 53, poz. 286).

Ob. Andrzejewska - Słosecka Maria Krystyna

magister inżynier architekt

urodzony dnia 25 czerwca 1942 r. Bydgoszcz

o t r z y m a j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych  
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,  
projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem  
projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji,  
projektów instalacji i urządzeń sanitarnych  
z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń  
sanitarnych. - - - - -



Główny Architekt Województwa

mgr inż. dr hab. Witold Czarniecki  
Kierownik Wydziału

Potwierdzam za zgodność z oryginałem  
mgr inż. arch. Maria Andrzejewska-Słosecka



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Maria ANDRZEJEWSKA-SLOSECKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **198/71**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0137**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-01-2024 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0137-D73D-36B3-33EY-9816**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 551), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) oraz art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt. 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4 lit.c) i ust. 3 pkt. 5, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Łukasz Meller**

magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 05.04.1983 r. w Sierpcu

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0206/PWBE/23

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

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- 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 art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacja i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**Przewodnicząca**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
*dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka*

**Zastępca Przewodniczącej**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

*inż. Wojciech Klatecki*

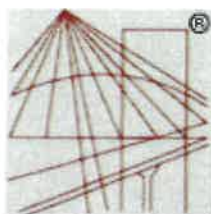
**Sekretarz**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

*mgr inż. Ryszard Orłowski*

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Meller
2. Okręgowa Rada Izby
3. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RX7-ANL-PEI \*

Pan Łukasz Meller o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0146/23  
adres zamieszkania ul. Lawendowa 3/2, 89-100 Paterek  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

ID: **WGK.6640.1.1364.2024**

Położenie: **Łobżenica**

Gmina: **Łobżenica – miasto;**

**Łobżenica – obszar wiejski**

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:

**301904\_4.0001, Łobżenica**

**301904\_5.0011, Luchowo**

Układ współrzędnych prostokątnych

plaskich: **2000/6**

Układ wysokości: **PL-EVRF2007-NH**

Obszar aktualizacji:

Data pomiaru: **06.08.2024 r.**

WYKONAWCA:

**GEO-MAX Usługi**

geodezyjne

**Sebastian Urbanski**

ul. **Ptasia 44**

**85-447 Bydgoszcz**

**NIP: 953232931**

**REGON: 521465879**

**Tel. 793 717 055**

KIEROWNIK PRAC:

**Piotr Krokowski**

upr. zawodowe

nr: **11790**

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany  
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których  
rezultaty zawiera operat techniczny,  
pozytywnie zweryfikowany.  
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy  
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego  
oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac: **WGK.6640.1.1364.2024**

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej,

który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA PILSKI**

Wykonawca prac geodezyjnych: **GEO-MAX Usługi**

Geodezyjne Sebastian Urbanski, ul. **Ptasia 44**,

**85-447 Bydgoszcz**

Numer uprawnień kierownika prac: **11790**

Numer oraz data wystawienia protokołu: **2 z dn.05-09-2024r.**

Identyfikator materiału zasobu: **P.3019.2024.1654**

Cyfrowo podpisane przez: **Piotr Krokowski**

DN: cn=Piotr Krokowski, ou=PL

Powód: Zaktualizacja danych

Data: 2024.09.05 21:57:58 +0200

GEODEZA UPRAWNIONY

**Piotr Krokowski**

nr upr. 11790 i dn. 30.05.97

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych  
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inventaryzacji.

LEGENDA

**A-D** IST. MUR OPOROWY DO REMONTU  
W STREFIE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

**D-G** IST. MUR OPOROWY DO REMONTU  
(W GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKOW)

**FRAGMENT MURU DO PRZEMUROWANIA - DUŻE ODCHYLENIE OD PIONU**

**FRAGMENT MURU DO PRZEMUROWANIA - DUŻE ODCHYLENIE OD PIONU**

Temat opracowania:  
REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ  
PRZEBUDOWA OŚWIECZENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ  
TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY NA DZ. NR 603,  
604, 606/5, 606/3 W ŁOBŻENICY

Temat rysunku:  
REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 -  
LECIA W ŁOBŻENICY NA DZ. NR 603, 604  
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Investor:  
Gmina Łobżenica  
ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

Projektant:  
mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słowska  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektura nr ewid. 1987186

DATA:

10.08.2024

SKALA:

1:500

NR RYS.:PZT-01



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

ID: **WGK.6640.1.1364.2024**

Położenie: **Łobżenica**

Gmina: **Łobżenica – miasto;**

**Łobżenica – obszar wiejski**

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:

**301904\_4.0001, Łobżenica**

**301904\_5.0011, Luchowo**

Układ współrzędnych prostokątnych

plaskich: **2000/6**

Układ wysokości: **PL-EVRF2007-NH**

Obszar aktualizacji:

Data pomiaru: **06.08.2024 r.**

WYKONAWCA:

**GEO-MAX Usługi**

**geodezyjne**

**Sebastian Urbański**

**ul. Ptasia 44**

**85-447 Bydgoszcz**

**NIP: 9532325931**

**REGON: 521465879**

**Tel. 793 717 055**

KIEROWNIK PRAC:

**Piotr Krokowski**

**upr. zawodowe**

**nr: 11790**

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, pozytywnie zweryfikowany.  
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac: **WGK.6640.1.1364.2024**

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA PILSKI**

Wykonawca prac geodezyjnych: **GEO-MAX Usługi Geodezyjne Sebastian Urbański, ul. Ptasia 44, 85-447 Bydgoszcz**

Numer uprawnień kierownika prac: **11790**

Numer oraz data wystawienia protokołu: **2 z dn.05-09-2024r.**

Identyfikator materiału zasobu: **P.3019.2024.1654**

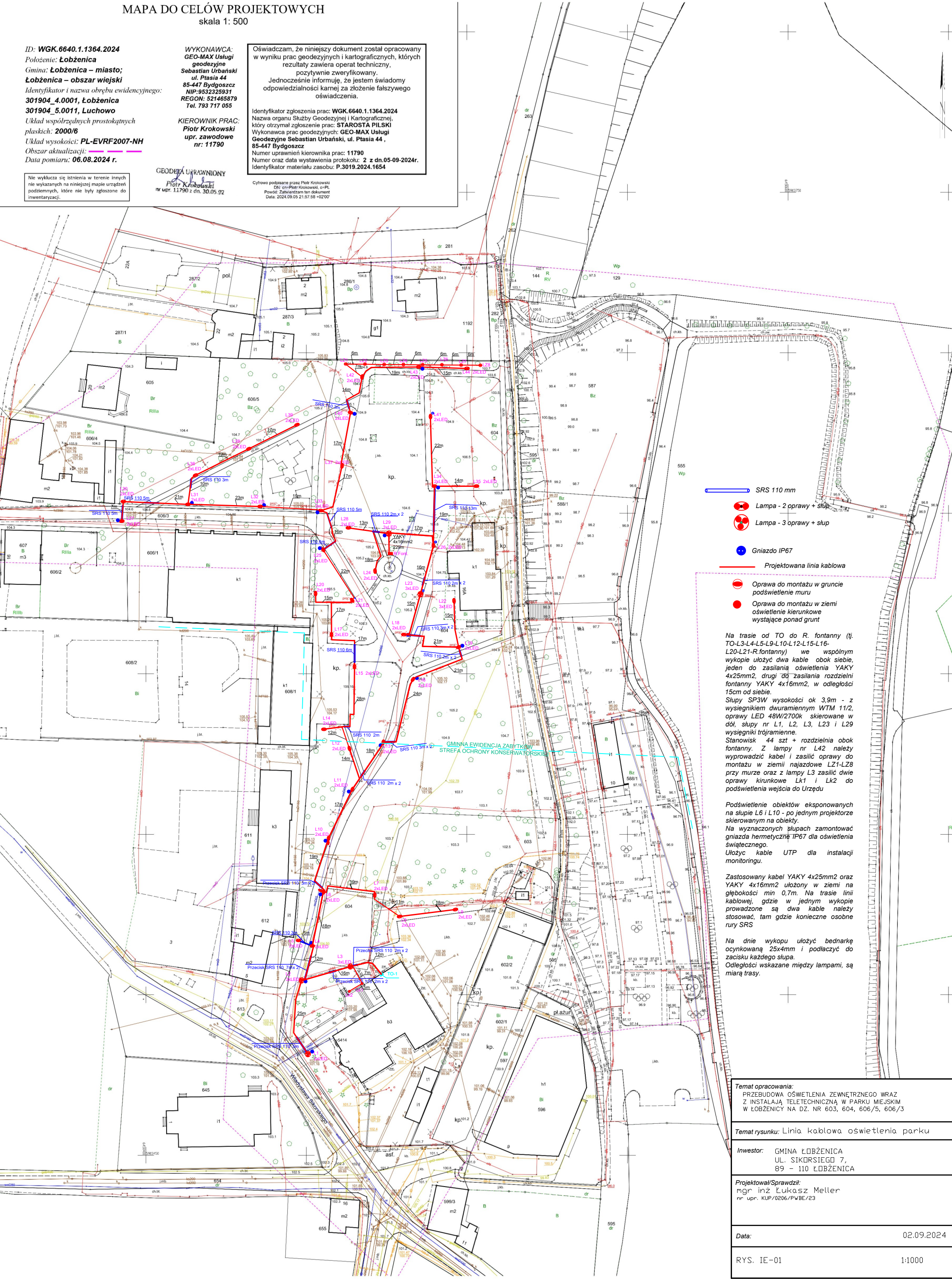
Cyfrowo podpisane przez: **Piotr Krokowski**  
DN: cn=Piotr Krokowski, c=PL  
Powód: Zatwierdzam ten dokument  
Data: 2024.09.05 21:57:58 +02'00'

GEODETA UPRAWNIONY

**Piotr Krokowski**

nr upr. 11790 z dn. 30.05.92

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.



Na trasie od TO do R. fontanny (tj. TO-L3-L4-L5-L9-L10-L12-L15-L16-L20-L21-R.fontanny) we wspólnym wykopie ułożyć dwa kable obok siebie, jeden do zasilania oświetlenia YAKY 4x25mm2, drugi do zasilania rozdzielni fontanny YAKY 4x16mm2, w odległości 15cm od siebie.  
Słupy SP3W wysokości ok 3,9m - z wysięgnikiem dwuramiennym WTM 11/2, oprawy LED 48W/2700K skierowane w dół, słupy nr L1, L2, L3, L23 i L29 wysięgniki trójramiennie.  
Stanowisk 44 szt + rozdzielnia obok fontanny. Z lampy nr L42 należy wyprowadzić kabel i zasilić oprawy do montażu w ziemi najazdowe L21-L28 przy murze oraz z lampy L3 zasilić dwie oprawy kierunkowe Lk1 i Lk2 do podświetlenia wejścia do Urzędu

Podświetlenie obiektów eksponowanych na słupie L6 i L10 - po jednym projektorze skierowanym na obiekty.  
Na wyznaczonych słupach zamontować gniazda hermetyczne IP67 dla oświetlenia świątecznego.  
Ułożyć kable UTP dla instalacji monitoringu.

Zastosowany kabel YAKY 4x25mm2 oraz YAKY 4x16mm2 ułożony w ziemi na głębokości min 0,7m. Na trasie linii kablowej, gdzie w jednym wykopie prowadzone są dwa kable należy stosować, tam gdzie konieczne osobne rury SRS

Na dnie wykopu ułożyć bednarke ocynkowaną 25x4mm i podłączyć do zacisku każdego słupa.  
Odległości wskazane między lampami, są miarą trasy.

Temat opracowania:  
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3

Temat rysunku: Linia kablowa oświetlenia parku

Inwestor: GMINA ŁOBŻENICA  
UL. SIKORSIEGO 7,  
89 - 110 ŁOBŻENICA

Projektował/Sprawił:  
mgr inż. Łukasz Meller  
nr upr. KUP/0206/PWB/E/23

Data: 02.09.2024

RYS. IE-01 1:1000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

ID: **WGK.6640.1.1364.2024**

Położenie: **Łobżenica**

Gmina: **Łobżenica – miasto;**

**Łobżenica – obszar wiejski**

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:

**301904\_4.0001, Łobżenica**

**301904\_5.0011, Luchowo**

Układ współrzędnych prostokątnych

plaskich: **2000/6**

Układ wysokości: **PL-EVRF2007-NH**

Obszar aktualizacji:

Data pomiaru: **06.08.2024 r.**

WYKONAWCA:

**GEO-MAX Usługi**

**geodezyjne**

**Sebastian Urbański**

**ul. Ptasia 44**

**85-447 Bydgoszcz**

**NIP: 9532325931**

**REGON: 521465879**

**Tel. 793 717 055**

KIEROWNIK PRAC:

**Piotr Krokowski**

**upr. zawodowe**

**nr: 11790**

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac: **WGK.6640.1.1364.2024**  
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac: **STAROSTA PILSKI**  
Wykonawca prac geodezyjnych: **GEO-MAX Usługi Geodezyjne Sebastian Urbański, ul. Ptasia 44, 85-447 Bydgoszcz**  
Numer uprawnień kierownika prac: **11790**  
Numer oraz data wystawienia protokołu: **2 z dn. 05-09-2024r.**  
Identyfikator materiału zasobu: **P.3019.2024.1654**

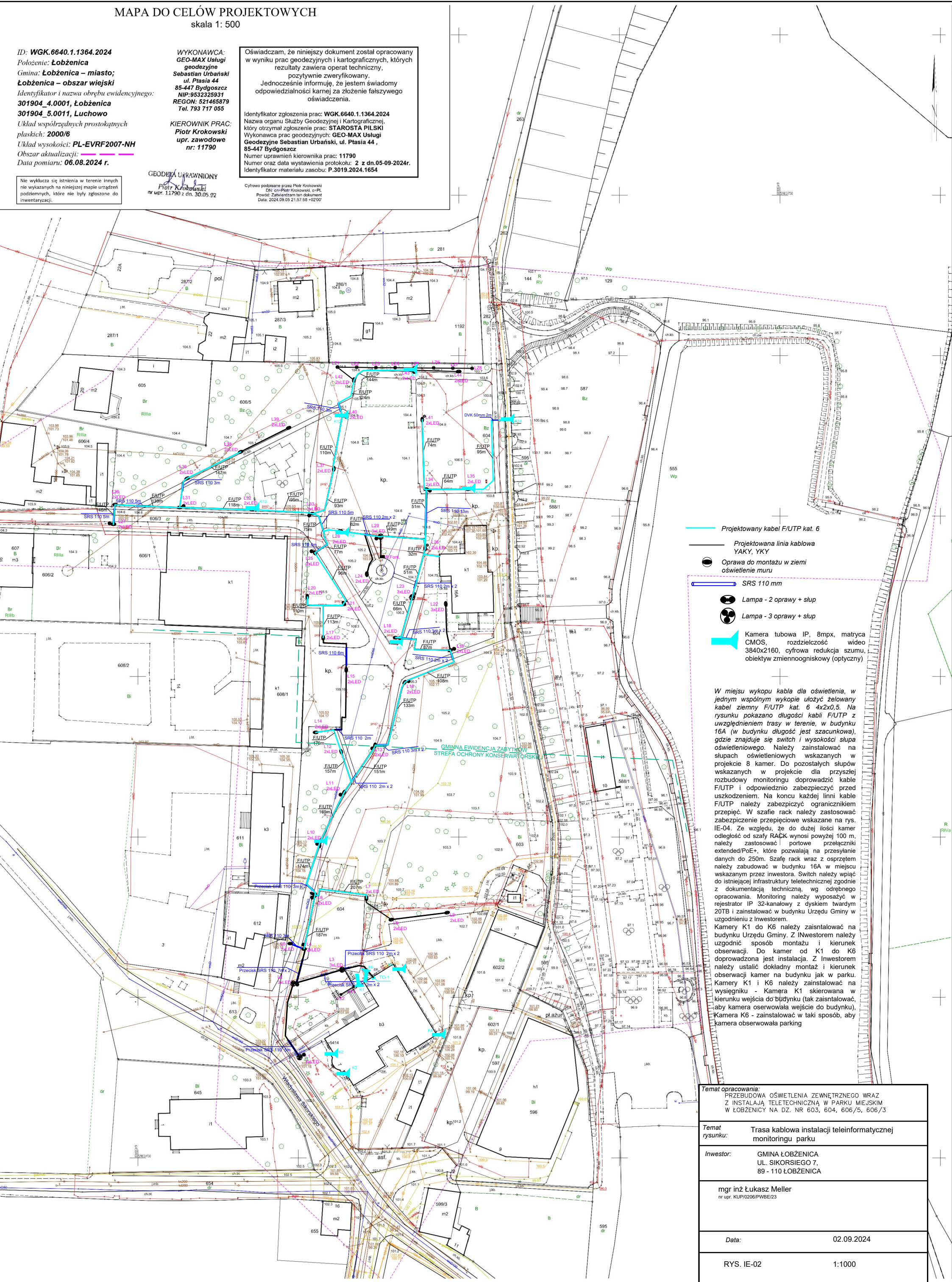
Cyfrowo podpisane przez: **Piotr Krokowski**  
DN: cn=Piotr Krokowski, o=PL  
Powód: Zauważam ten dokument  
Data: 2024.09.05 21:57:58 +0200

GEODETA UPRAWNIONY

**Piotr Krokowski**

nr upr. 11790 z dn. 30.05.92

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.



- Projektowany kabel F/UTP kat. 6
- Projektowana linia kablowa YAKY, YKY
- Oprawa do montażu w ziemi oświetlenie muru
- SRS 110 mm
- Lampa - 2 oprawy + słup
- Lampa - 3 oprawy + słup
- Kamera tubowa IP, 8mpx, matryca CMOS, rozdzielczość wideo 3840x2160, cyfrowa redukcja szumu, obiektyw zmienneogniskowy (optyczny)

W miejscu wykopu kabla dla oświetlenia, w jednym wspólnym wykopie ułożyć żelowany kabel ziemny F/UTP kat. 6 4x2x0,5. Na rysunku pokazano długości kabli F/UTP z uwzględnieniem trasy w terenie, w budynku 16A (w budynku długość jest szacunkowa), gdzie znajduje się switch i wysokości słupa oświetleniowego. Należy zainstalować na słupach oświetleniowych wskazanych w projekcie 8 kamer. Do pozostałych słupów wskazanych w projekcie dla przyszłej rozbudowy monitoringu doprowadzić kable F/UTP i odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Na końcu każdej linii kable F/UTP należy zabezpieczyć ogranicznikiem przepięcia. W szafie rack należy zastosować zabezpieczenie przepięciowe wskazane na rys. IE-04. Ze względu, że do dużej ilości kamer odległość od szafy RACK wynosi powyżej 100 m, należy zastosować portowe przełączniki extended/PoE+, które pozwalają na przesyłanie danych do 250m. Szafę rack wraz z osprzętem należy zbudować w budynku 16A w miejscu wskazanym przez inwestora. Switch należy wpiąć do istniejącej infrastruktury teletechnicznej zgodnie z dokumentacją techniczną, wg odrębnego opracowania. Monitoring należy wyposażyć w rejestrator IP 32-kanalowy z dyskiem twardym 20TB i zainstalować w budynku Urzędu Gminy w uzgodnieniu z Inwestorem. Kamery K1 do K6 należy zainstalować na budynku Urzędu Gminy. Z Inwestorem należy uzgodnić sposób montażu i kierunek obserwacji. Do kamer od K1 do K6 doprowadzona jest instalacja. Z Inwestorem należy ustalić dokładny montaż i kierunek obserwacji kamer na budynku jak w parku. Kamery K1 i K6 należy zainstalować na wysięgniku - Kamera K1 skierowana w kierunku wejścia do budynku (tak zainstalować, aby kamera obserwowała wejście do budynku), Kamera K6 - zainstalować w taki sposób, aby kamera obserwowała parking

Temat opracowania:  
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ  
Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM  
W ŁOBŻENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3

Temat  
rysunku: Trasa kablowa instalacji teleinformatycznej  
monitoringu parku

Inwestor: GMINA ŁOBŻENICA  
UL. SIKORSKIEGO 7,  
89 - 110 ŁOBŻENICA

mgr inż. Łukasz Meller  
nr upr. KUP/0206/PWBE/23

Data: 02.09.2024

RYS. IE-02 1:1000



M-BUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Karnowska 30K, 89-100 Nakło nad Notecią  
www.mbud24.pl, email: mbud24@mbud24.pl  
tel. 512520305



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIECZENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 OBR. OBRĘB M. ŁOBŻENICA [0001], JEDNOSTKA EWID. ŁOBŻENICA-MIASTO [301904_4] IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: [301904_4.0001.603]; [301904_4.0001.604]; [301904_4.0001.606/5]; [301904_4.0001.606/3];
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Slosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg .....	PROJEKTANT	


NAKŁO NAD NOTECIĄ, 10.08.2024

## **SPIS TREŚCI**

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</b>		<b>3</b>
<b>Część opisowa</b>		
1. DANE OGÓLNE		4
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO		4
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH		7
4. HARMONOGRAM WYKONYWANYCH PRAC		8
5. UWAGI KOŃCOWE		8
<b>Część rysunkowa</b>		
<b>Rys. 1-4</b>	KŁADY MURÓW	

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34ust. 3d) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji " **REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY** " na dz. nr 603, 604, 606/5 i 606/3 w Łobżenicy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg .....	PROJEKTANT	

NAKŁO NAD NOTECJĄ, 10.08.2024



## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Podstawa opracowania:

- wizja lokalna,
- inwentaryzacja budowlana,
- wytyczne Inwestora.

### 1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje w swoim zakresie rozwiązania projektowe związane z remontem muru oporowego i balustrady przy Bulwarze 700 -lecia w Łobżenicy na dz. nr 603, 604 w Łobżenicy wraz z niezbędnym programem robót towarzyszącym wykonaniu zadania podstawowego, a także przebudowę oświetlenia wraz z instalacją teletechniczną w Parku Miejskim w Łobżenicy na dz. nr 603, 604, 606/5 i 606/3.

### 1.3 Założenia projektowe

- roboty naprawcze, remontowo-budowlane prowadzone będą zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi wynikającymi z przepisów Prawa Budowlanego, oraz rozporządzeń wykonawczych, a także zgodnie z normami europejskimi i polskimi, obowiązującymi na terenie Polski;
- zastosowane materiały, wyroby będą posiadały odpowiednie atesty, świadectwa jakości, bądź certyfikaty zgodności, lub deklaracje zgodności z Polskimi Normami lub aprobatami technicznymi, pod względem technicznym, p.poż. i trwałości budowli;
- przebudowa oświetlenia i budowa instalacji teletechnicznej w Parku Miejskim w Łobżenicy na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r., art. 20 pkt. 1c oraz normy N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwprzepięciowa.

## 2. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy mur oporowy stanowi oddzielenie części parkowej od bulwaru i jest obiektem liniowym. Część ABCD o dł. ok 96 m oraz część E-F o dł. ok 76 m.

Mur jest wykonany z cegły pełnej na fundamencie kamiennym, nieotynkowany. Na odcinku A-C gr. muru wynosi ok 28 cm, natomiast w pozostałej części ok 40 cm. Murek zwieńczony jest czapą betonową. Na górze muru jest zamontowana balustrada stalowa.

Stan techniczny muru jest miejscami zły, na kilku fragmentach mur jest w stanie wskazującym na możliwość przewrócenia się. Pozostałe fragmenty (ogółem ok. 60-70 %) nie są w stanie zagrożenia katastrofą, ale ich stan ogólny (spękania, deformacje w pionie i poziomie) pokazują, że proces niszczenia Muru postępuje.

**Mur i balustrada nadaje się do pilnego remontu na całej długości.**



Fot. 1 Zdegradowany murek na odcinku E-F (zniszczona czapka betonowa i zdegradowane cegły)

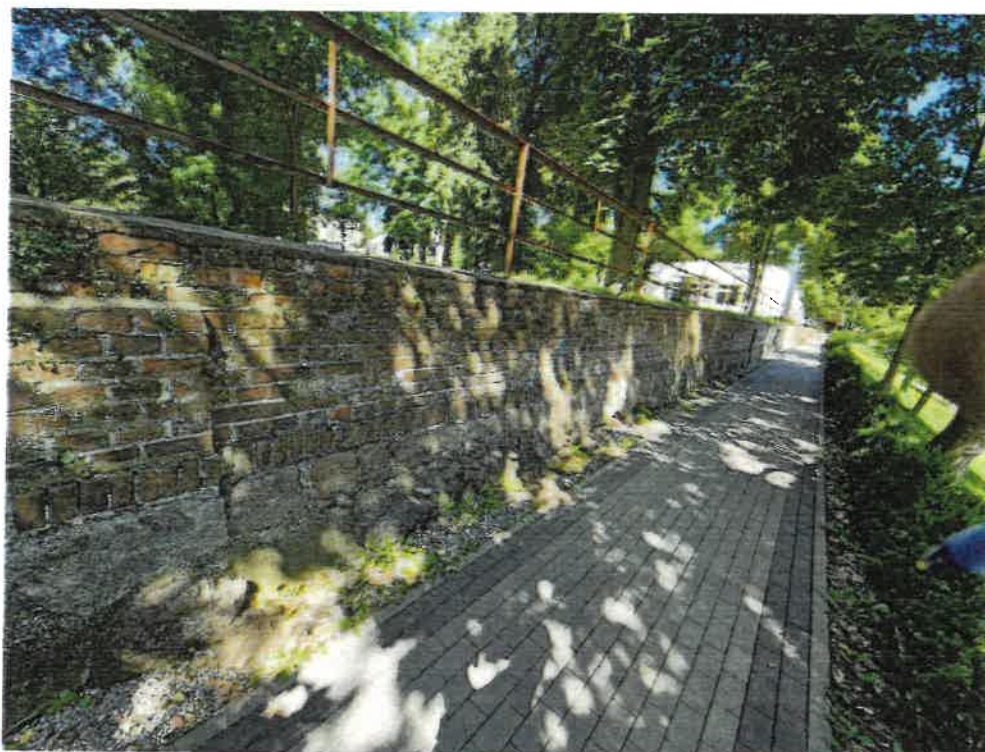


Fot. 2 Fragment muru na odcinku C-D -znaczące odchylenie od pionu





Fot. 3 Fragment muru - cegła wykruszała i o wysokim stopniu zużycia



Fot. 4 Fragment mur cegła o wysokim stopniu zużycia

Na terenie działek 603, 604 oraz 606/5 i 606/3 w Łobżenicy znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa i napowietrzna NN 0,4kV, sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz droga o nawierzchni nieutwardzonej. Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowej nn 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną obiektów na dz. nr 603, 604, 606/5, 606/3 w miejscowości Łobżenica. Lokalizację

zewnętrznych lamp oświetleniowych i trasę projektowanej budowy linii kablowej nn 0,4 kV oraz instalacji teletechnicznej pokazano na rysunkach IE-01 oraz IE-02 w części PZT.

### 3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

W ramach remontu muru projektuje się:

- Całkowite rozebranie istniejącego muru ceglanego i wybudowanie nowego, o parametrach (kształcie, wymiarach, sposobie ułożenia i wiązania cegieł) maksymalnie zbliżonych do muru istniejącego -poza odcinkiem ABC, gdzie należy obniżyć murek o 20-30 cm i wykonać go na gr. na 1,5 cegły (38 cm),

Projektuje się wykonać mur gr. ok 38 cm, prace murarskie z zastosowaniem cegieł pełnych 65 x 120 x 250 mm, w kolorze czerwonym, od strony parkowej cegle należy otynkować, zaizolować emulsją asfaltową do nakładania na zimno (2 warstwy) i wykonać izolacje z papy termozgrzewalnej o gr. min 5,2 mm, dodatkowo spoiny muru należy wzmocnić prętami  $\phi 6$  na odcinkach w kontakcie z drzewami.

Murek betonowy należy zwieńczyć czapką betonową o gr. ok 4-5 cm zbrojoną przeciwskurczowo i zabezpieczoną preparatami hydrofobowymi;

- Istniejące fundamenty kamienne należy poddać renowacji z uzupełnieniem brakujących elementów i odnowieniem spoin. Powierzchnie betonowe należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo emulsją asfaltową do nakładania na zimno (2 warstwy);

- Istniejącą balustradę należy zdemontować i wykonać nową

Nowa balustrada ze stali węglowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Szerokość przęsła od 150 do 200 cm, wysokość całkowita ok 115 cm. Słupek i rura stalowa 50-60 mm z odlewu żeliwnego. Słupki i balustrada w kolorze RAL 9005 – czarnym.

Prace zaleca się wykonywać odcinkowo.

Projekt obiektów liniowych obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetleniowej YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> o łącznej dł. ok. 810 m

- budowę linii kablowej zasilającej Rozdzielnię fontanny o łącznej dł. ok. 229 m

Na trasie od TO do R. fontanny (tj. TO-L3-L4-L5-L9-L10-L12-L15-L16-L20-L21-R.fontanny) we wspólnym wykopie ułożyć dwa kable obok siebie, jeden do zasilania oświetlenia YAKY 4x25mm<sup>2</sup>, drugi do zasilania rozdzielni fontanny YAKY 4x16mm<sup>2</sup>, w odległości 15cm od siebie.

- posadowienie 44 słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych (ozdobnych) o wysokości 3,9m z oprawami LED na wysięgnikach.

- wbudowanie 10 szt. opraw oświetleniowych do montażu w gruncie

- posadowienie Rozdzielni fontanny

- budowę linii teleinformatycznej F/UTP kat. 6, 4x2x0,5 (we wspólnym wykopie linią linią kablową oświetlenia i linią kablową zasilającą rozdzielnię fontanny) na długości 658m

#### 4. HARMONOGRAM WYKONANIA ROBÓT

Roboty budowlane należy prowadzić w suchych miesiącach letnich. Należy umożliwić swobodne wyschnięcie odkrytych murów przed wykonaniem izolacji pionowej i tynków. Istnieje możliwość wykonywania prac w innych miesiącach. Należy jednak zapewnić odpowiednie warunki umożliwiające wysychanie murów i tynków np. poprzez nagrzewnice.

#### KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH PRAC

1. Zabezpieczenie i wyгородzenie terenu robót.
2. Demontaż elementów będących w zbliżeniu z planowanymi pracami: lampy parkowe, ogrodzenie itp.(wraz z ponownym ich montażem po odtworzeniu muru)
3. Zabezpieczenie drzew w obrębie robót. (szczegółne zabezpieczenia dla drzew, szczególnie dla drzew w bliskim kontakcie z murem na odcinku ABC- osłony, odciąg zapobiegające wywróceniu)
4. Rozebranie części murowej wraz z robotami ziemnymi w obrębie muru.
5. Zabezpieczenie mas ziemnych przed osunięciem na czas realizacji robót .
6. Renowacja fundamentu kamiennego (odtworzenie elementów brakujących i spoin)
7. Wymurowanie nowego muru o parametrach (kształcie, wymiarach, sposobie ułożenia i wiązania cegieł) maksymalnie zbliżonych do muru istniejącego -poza odcinkiem ABC, gdzie należy obniżyć murek o 20-30 cm i wykonać go na gr. na 1,5 cegły (38 cm)
8. Wykonanie czapki betonowej z zabezpieczeniem hydrofobowym
9. Montaż nowych balustrad.
10. Roboty odtworzeniowe, porządkowe itp. oraz wszystkie inne konieczne roboty budowlane i prace niezbędne do kompleksowego odnowienia muru oporowego.


Prace nad obiektami liniowymi – przebudowa oświetlenia wraz z instalacją teletechniczną można wykonywać niezależnie od robót remontowych muru i balustrady.

#### 5. UWAGI KOŃCOWE

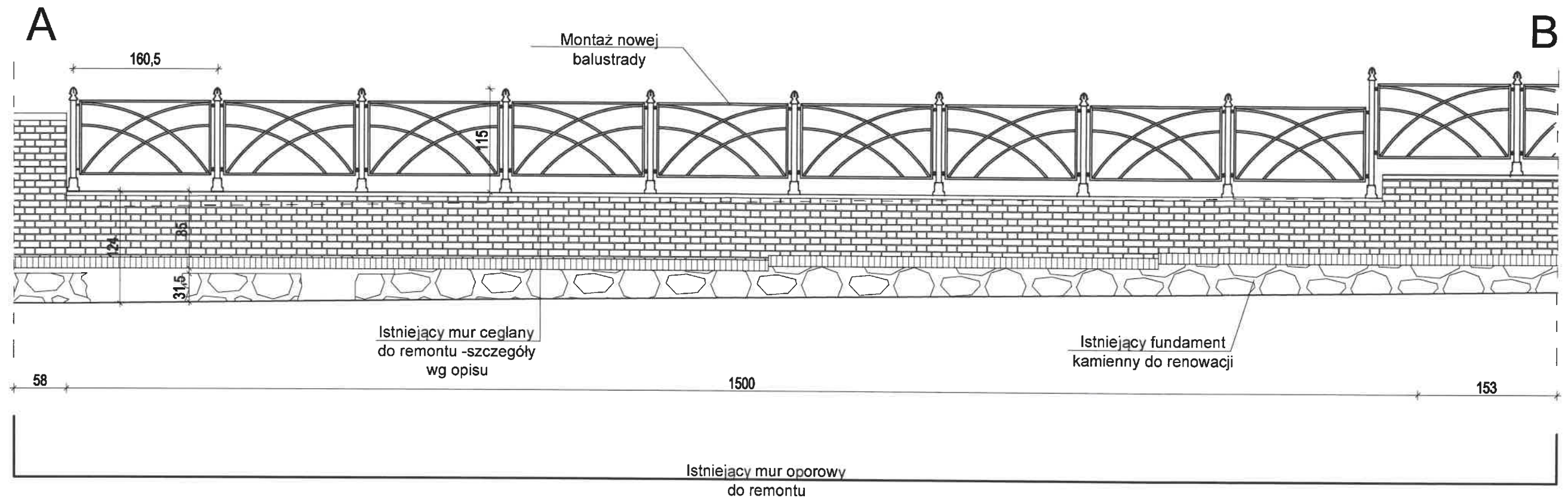
- Prace budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz z zachowaniem zasad BHP i z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
- Podstawą do realizacji robót mogą być jedynie projekty wykonawcze opracowane przez uprawnionych projektantów i uzgodnione z autorami projektu.
- Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub

ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”, a sprzęt i narzędzia winny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.
- Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg .....	PROJEKTANT	



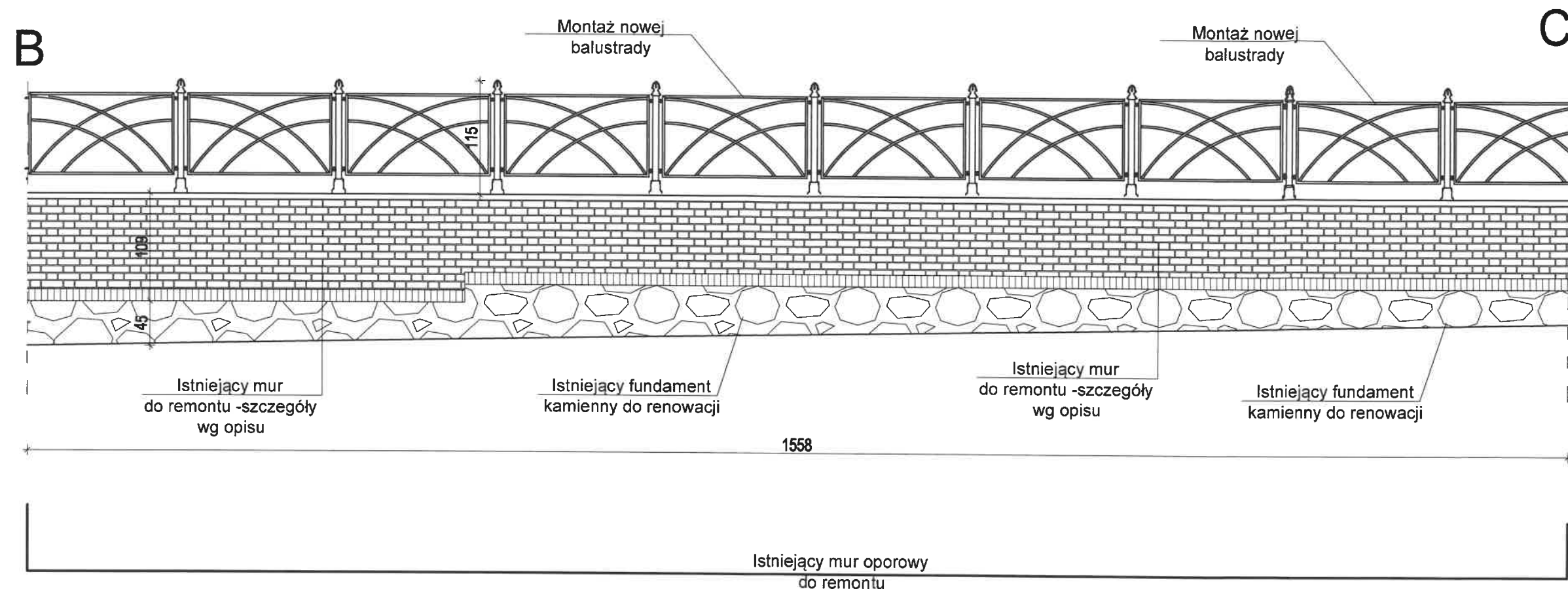


#### ZAKRES PRAC :

1. Zabezpieczenie i wyгородzenie terenu robót.
2. Demontaż elementów będących w zbliżeniu z planowanymi pracami: lampy parkowe, ogrodzenie itp.(wraz z ponownym ich montażem po odtworzeniu muru).
3. Zabezpieczenie drzew w obrębie robót. (szczególne zabezpieczenia dla drzew, szczególnie dla drzew w bliskim kontakcie z murem na odcinku ABC i F-G- osłony, odciaży zapobiegające wywróceniu)
4. Zabezpieczenie mas ziemnych przed osunięciem na czas realizacji robót.
5. Renowacja fundamentu kamiennego i muru oporowego ceglanego (odtworzenie elementów brakujących i spoin)
6. Lokalne przemurowania muru odchylonego od pionu i uszkodzonego.
7. Wykonanie czapki betonowej z zabezpieczeniem hydrofobowym
8. Montaż nowych balustrad.
9. Roboty odtworzeniowe, porządkowe itp. oraz wszystkie inne konieczne roboty budowlane i prace niezbędne do kompleksowego odnowienia muru oporowego.

<b>Temat opracowania:</b> REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBZENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 W ŁOBZENICY	
<b>Temat rysunku:</b> REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA NA DZ. NR 603, 604 W ŁOBZENICY – KŁAD MURU – ODCINEK A–B	<b>DATA:</b> 10.08.2024
<b>Inwestor:</b> Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7, 89–310 Łobżenica	<b>SKALA:</b> 1:50
<b>Projektant:</b> mgr inż. arch. M. Andrzejewska–Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura nr ewid. 198/71Bg	<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA NR RYS: A–01





#### ZAKRES PRAC :

1. Zabezpieczenie i wyгородzenie terenu robót.
2. Demontaż elementów będących w zbliżeniu z planowanymi pracami: lampy parkowe, ogrodzenie itp.(wraz z ponownym ich montażem po odtworzeniu muru).
3. Zabezpieczenie drzew w obrębie robót. (szczególne zabezpieczenia dla drzew, szczególnie dla drzew w bliskim kontakcie z murem na odcinku ABC i F-G- osłony, odciąg zapobiegające wywróceniu)
4. Zabezpieczenie mas ziemnych przed osunięciem na czas realizacji robót.
5. Renowacja fundamentu kamiennego i muru oporowego ceglanego (odtworzenie elementów brakujących i spoin)
6. Lokalne przemurowania muru odchylonego od pionu i uszkodzonego.
7. Wykonanie czapki betonowej z zabezpieczeniem hydrofobowym
8. Montaż nowych balustrad.
9. Roboty odtworzeniowe, porządkowe itp. oraz wszystkie inne konieczne roboty budowlane i prace niezbędne do kompleksowego odnowienia muru oporowego.

#### Temat opracowania:

REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBZENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 W ŁOBZENICY

#### Temat rysunku:

REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA NA DZ. NR 603, 604 W ŁOBZENICY – KŁAD MURU – ODCINEK B-C

DATA:  
10.08.2024

#### Inwestor:

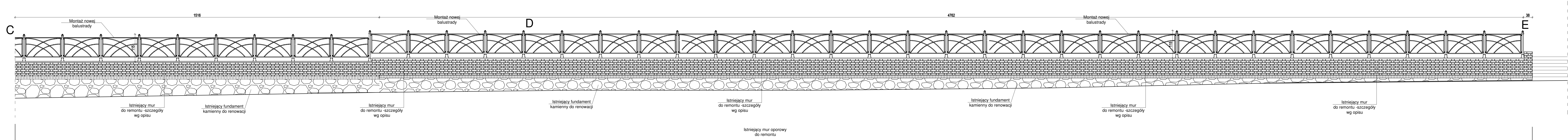
Gmina Łobzenica  
ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobzenica

SKALA:  
1:50

#### Projektant:

mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektura nr ewid. 198/71Bg

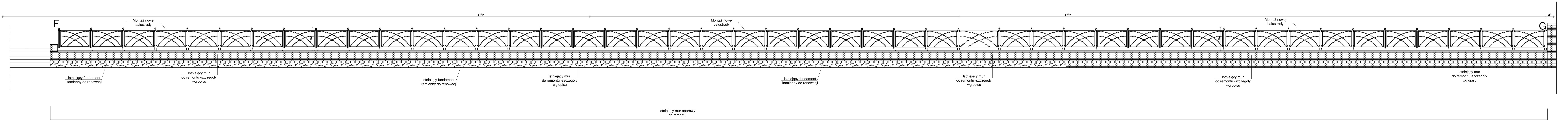
BRANŻA:  
ARCHITEKTURA  
NR RYS: A-02



ZAKRES PRAC:

1. Zabezpieczenie i wygrodenie terenu robót.
2. Demontaż elementów będących w zbliżeniu z planowanymi pracami: lampy parkowe, ogrodzenie itp.(wraz z ponownym ich montażem po odtworzeniu muru).
3. Zabezpieczenie drzew w obrębie robót. (szczegółne zabezpieczenia dla drzew, szczególnie dla drzew w bliskim kontakcie z murem na odcinku ABC i F-G osłony, odciąg zapobiegające wyrwoceniu)
4. Zabezpieczenie mas ziemnych przed osunięciem na czas realizacji robót.
5. Renowacja fundamentu kamiennego i muru oporowego ceglano (odtworzenie elementów brakujących i spoin)
6. Lokalne przemurowania muru odchylonego od pionu i uszkodzonego.
7. Wykonanie cząpki betonowej z zabezpieczeniem hydrofobowym
8. Montaż nowych balustrad.
9. Roboty odtworzeniowe, porządkowe itp. oraz wszystkie inne konieczne roboty budowlane i prace niezbędne do kompleksowego odnowienia muru oporowego.

Temat opracowania: REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBZENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 W ŁOBZENICY	
Temat projektu: REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA NA DZ. NR 603, 604 W ŁOBZENICY – KŁAD MURU – ODCINEK C-E	DATA: 10.08.2024
Inwestor: Gmina Łobzenica ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobzenica	SKALA: 1:50
Projektant: mgr inż. arch. M. Andrzejewski-Siosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura nr ewid. 198/71Bq	BRANŻA: ARCHITEKTURA NR RYS: A-03



ZAKRES PRAC :

1. Zabezpieczenie i wygrozdzenie terenu robót.
2. Demontaż elementów będących w zbliżeniu z planowanymi pracami; lampy parkowe, ogrodzenie itp. (wraz z ponownym ich montażem po odnowieniu muru).
3. Zabezpieczenie drzew w otoczeniu robót. (szczególne zabezpieczenia dla drzew, szczególnie dla drzew w bliskim kontakcie z murem na odcinku ABC i F-G osłony, odciągi zapobiegające wyrwnięciu)
4. Zabezpieczenie mas ziemnych przed osunięciem na czas realizacji robót.
5. Renowacja fundamentu kamiennego i muru oporowego ceglano (odtworzenie elementów brakujących i spoin)
6. Lokalne przemurowania muru oddzielnego od pionu i uszkodzonego.
7. Wykonanie cząpki betonowej z zabezpieczeniem hydroizolacyjnym
8. Montaż nowych balustrad.
9. Roboty odnowieniowe, porządkowe itp. oraz wszystkie inne konieczne roboty budowlane i prace niezbędne do kompleksowego odnowienia muru oporowego.

<b>Tabela opisanie:</b> REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBZENICY NA DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 W ŁOBZENICY		
<b>Tabela rysunku:</b> REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 – LECIA NA DZ. NR 603, 604 W ŁOBZENICY – KŁAD MURU – ODCINEK F–G		DATA: 10.08.2024
<b>Inwestor:</b> Gmina Łobzenica ul. Sikorskiego 7, 89–310 Łobzenica		SKALA: 1:50
<b>Projektant:</b> mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura nr ewd. 198/718g		BRANŻA: ARCHITEKTURA NR RYS-A-03

M-BUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. Karnowska 30K, 89-100 Nakło nad Notecią  
www.mbud24.pl, email: mbud24@mbud24.pl  
tel. 512520305



## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIECZENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 OBR. OBRĘB M. ŁOBŻENICA [0001], JEDNOSTKA EWID. ŁOBŻENICA-MIASTO [301904_4] IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: [301904_4.0001.603]; [301904_4.0001.604]; [301904_4.0001.606/5]; [301904_4.0001.606/3];
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA

1. Informacja BIOZ
2. Uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT MURU I BALUSTRADY PRZY BULWARZE 700 - LECIA ORAZ PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WRAZ Z INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ W PARKU MIEJSKIM W ŁOBŻENICY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZ. NR 603, 604, 606/5, 606/3 OBR. OBRĘB M. ŁOBŻENICA [0001], JEDNOSTKA EWID. ŁOBŻENICA-MIASTO [301904_4] IDENTYFIKATORY DZIAŁEK: [301904_4.0001.603]; [301904_4.0001.604]; [301904_4.0001.606/5]; [301904_4.0001.606/3];
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	PROJEKTANT	

NAKŁO NAD NOTECJĄ, 10.08.2023



## ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje roboty ziemne, murowe, montażowe i instalacyjne.

## 1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zabezpieczenie terenu budowy
- zagospodarowanie placu budowy
- zabezpieczenie zieleni
- roboty ziemne i demontażowe
- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

## 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

## 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

### 1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:



- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

– w przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

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.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## 1.2. Istniejące zagospodarowanie

Teren budowy jest zagospodarowany. Należy teren prac odpowiednio zabezpieczyć. Prace prowadzić etapowo, aby umożliwić komunikację w obrębie bulwaru i parku.

## 1.3. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### 1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

---

#### 2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.



Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

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

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

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

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

---

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy
  - a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
    - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
    - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
    - 3) brak nadzoru,
    - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
    - 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
    - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
    - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
  - b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
    - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
    - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
    - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
  - a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
    - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
    - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
    - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
    - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
    - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
    - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
  - b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
    - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
    - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
  - c) wady materiałowe czynnika materialnego:
    - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
  - d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
    - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
    - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
    - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
  - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
  - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz.290)

Jeśli podczas wykonywania prac budowlanych dojdzie do wypadku na terenie placu budowy a poszkodowany wymagać będzie pomocy medycznej należy powiadomić Pogotowie Ratunkowe – nr 999 lub 112


Jeżeli w wyniku wypadku dojdzie do poważnego uszkodzenia ciała lub zgonu należy powiadomić Państwową Inspekcję Pracy.

Jeżeli na terenie budowy dojdzie do katastrofy budowlanej należy powiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego .

W przypadku:

- pożaru – Straż Pożarną – 998
- awarii energetycznej – Zakład Energetyczny
- awarii sieci wodociągowej – Zakład Wodociągów
- za każdym razem kierownika budowy jeżeli jest nieobecny na placu budowy

Opracowali:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO ORAZ SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	<b>mgr inż. arch. Maria Andrzejewska-Slosecka</b> Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalizacji architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	





**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Piłskiego sposobem elektronicznym  
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pile  
w terminie do **2024-10-17**

Znak sprawy: **WGK.6630.147.2024**

Wnioskodawca: **M-BUD Sp z o.o.**

**89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ, UL. KARNOWSKA 30K, KUJAWSKO-POMORSKIE, Polska**

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: **JE: Łobżenica - miasto, Obr.: 0001, Dz.: 595, 603, 604, 605, 606/3, 606/5**

Informacje uzupełniające: **Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej**

**Projekt sieci telekomunikacyjnej**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mikołaj Gwardzik

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

**jednomyslny i pozytywny**

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	"NETIA" S.A.  Krzysztof OSIECKI	pozytywne z uwagami  1. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego; 2. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 3. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); 4. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca; 5. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
2	ASTA-NET S.A., ul. Podgórna 10, 64-920 Piła  Tadeusz Siwiec	pozytywne z uwagami  ASTA-NET S.A. 64-920 PIŁA ul. PODGÓRNA 10 UWAGA NR 1  Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami: W rejonie wrysowanych na planie urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowaną sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględным zachowaniem normatywnych odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net – zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi.  Wykonać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urządzeń podziemnych Asta-Net w obecności naszego

		<p>przedstawiciela.</p> <p>Przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urządzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Piła ( tel.503027038) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania z w.w urządzeniami.</p> <p>Prace ziemne w zasięgu naszych urządzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością.</p> <p>Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci i urządzeń Asta-Net.</p> <p>W przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych infrastruktury Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezzwłocznie powiadomić Asta-Net Piła ( tel.882128917; 503027038 ).</p> <p>Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.</p> <p>Sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi drogami, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT.</p> <p>W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Piła ul. Podgórna 10 celem protokolarnego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru.</p>
3	<p>ENEA Operator Sp. zo.o Rejon Dystrybucji Piła, Al. Poznańska 34, 64-920 Piła</p> <p>Jacek Białkowski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
4	<p>ENEA Operator Sp. zo.o., Rejon Dystrybucji Chodzież, ul. Notecka 36, 64-800 Chodzież</p> <p>Jarosław Magdziarz</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt należy uzgodnić branżowo .</li> <li>2. Przed przystąpieniem do prac określić głębokość posadowienia infrastruktury energetycznej i potwierdzić jej rzeczywisty przebieg poprzez ręczne wykonanie przekopów próbnych pod nadzorem przedstawiciela ENEA Operator sp. z o.o.</li> <li>3. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną należy wykonać ręcznie . Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń sieci elektroenergetycznej zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę budowy .</li> <li>4. Zbliżenia , skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z właściwymi regulacjami normatywnymi N SEP-E 004, PN-E-05100-1/98 lub PN-EN 50341 .</li> <li>5. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia ( zgodnie z normą N SEP-E 004 ) do kabla energetycznego wykopy należy prowadzić ręcznie . Kabel w wykopie zabezpieczyć , zachować normatywną odległość. Na 21 dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić ENEA Operator sp. z o.o. RD Chodzież ul. Mostowa 4 ( tel 672351025 , 672351012 ) załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą .</li> <li>6. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w ENEA operator sp. z o.o. RD Chodzież Mostowa 4 aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie Spółki , następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci</li> </ol>

		<p>naniesionych na mapach ze stanem faktycznym .</p> <p>7. Przed zasypianiem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z sieciami i urządzeniami ENEA Operator sp. z o. o. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonanych prac tel. 613385624 , 67-2351025 .</p> <p>8. W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót ziemnych, na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić ENEA Operator sp. z o.o. RD Chodzież Mostowa 4 w celu ustalenia dalszego postępowania .</p> <p>9. Każde uszkodzenie podziemnych/naziemnych sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy niezwłocznie zgłosić służbom dyspozytorskim ENEA operator sp. z o.o. , dzwoniąc pod numer 991 . W przekazywanej informacji należy podać lokalizację lub dokładny adres miejsca zdarzenia , imię i nazwisko przekazującego informację oraz telefon kontaktowy osoby odpowiedzialnej za prowadzone prace , np. kierownik budowy .</p> <p>10. Dodatkowo uzgodnić w ENEA Oświetlenie Piła Poznańska 34</p>
5	Gmina Kaczory	nie dotyczy
	Jolanta Pszczółka	Nie dotyczy
6	Gmina Łobżenica	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	GMINA PIŁA – URZĄD MIASTA PIŁY MIEJSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNA	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	GMINA PIŁA – URZĄD MIASTA PIŁY WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ	nie dotyczy
	Katarzyna PIWOŃSKA	Nie dotyczy
9	GMINA PIŁA – URZĄD MIASTA PIŁY WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI	nie dotyczy
	Agnieszka Zaremba	Nie dotyczy
10	GMINA PIŁA – URZĄD MIASTA PIŁY WYDZIAŁ ROZWOJU I FUNDUSZY EUROPEJSKICH	nie dotyczy
	Lucyna Pawłowska	Nie dotyczy
11	GMINA PIŁA - WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Gmina Wyrzysk	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp zo.o., ul. Kaczorska 20, 64-920 Piła	nie dotyczy
	Kamila LEISZYS	Nie dotyczy
14	MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. – WYDZIAŁ KANALIZACJI	nie dotyczy
	Cezary Grugiel	Nie dotyczy
15	MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SPÓŁKA Z O.O. – WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW	nie dotyczy
	Alicja Żurawska	Nie dotyczy
16	MULTIMEDIA POLSKA Sp. z o. o.	nie dotyczy
	Robert BORAWSKI	Nie dotyczy

17	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Poznaniu, ul. Grobła 15, 61-859 Poznań  Janusz WESOŁOWSKI	pozytywne bez uwag  Brak uwag
18	Orange Polska S.A.	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Pile, Al. Poznańska 20, 64-920 Piła  Marek Cynarski	pozytywne z uwagami  3. Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń / skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia sieci gazowej. Wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie. 4. Fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej n/c i ś/c. 6. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca obowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej PSG OZG w Poznaniu tj. Gazownia w Pile, ul. Poznańska 20, 64-920 Piła, tel. 224443333, e-mail gazownia.pila@psgaz.pl, w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. 7. Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej n/c i ś/c.
21	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.  Marcin Wiśniewski	nie dotyczy  Nie dotyczy
22	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Spółka z o.o., ul. Podgórna 1A, 89-300 Wyrzysk	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Łobżenicy Sp z o.o., ul. Wyrzyska 27a, 89-310 Łobżenica	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych w Kaczorach	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
26	Zarząd Dróg i Zieleni w Pile  Tadeusz Witoch	nie dotyczy  Nie dotyczy
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Narada Koordynacyjna Piła  Mikołaj Gwardzik	pozytywne z uwagami  Punkty osnowy geodezyjnej, zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, podlegają ochronie. Naruszenie powyższego obowiązku zagrożone jest sankcją grzywny, o której mowa w art. 48 ust. 1 pkt 3 i ust. 2 ustawy. Po wykonaniu prac zlecić odtworzenie punktów geodezyjnych i o fakcie powiadomić tutejsze Starostwo.

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono\*\*\*\*,  
~~złożono\*\*\*\*.~~  
\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

z up. STAROSTY

Mikołaj Gwardzik

Główny Specjalista w Powiatowym Ośrodku  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
*/pismo podpisane elektronicznie/*

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (*Dz.U.2021.1990 z późn. zm.*), 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 (...).
2. Zgodnie z § 12 pkt 2 oraz § 13 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (*Dz.U.2021.1374*), Powiatową bazę GESUT tworzy się i prowadzi w systemie teleinformatycznym oraz aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie: (...) dokumentów, które były wynikiem narad koordynacyjnych(...)
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (*Dz.U.2021.1990 z późn. zm.*): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 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.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.*).







