

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

„BUDOPROJEKT”

B. Śmiałego 6, tel. (0-63) 268-75-27
e-mail : budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl

PPROJEKT TECHNICZNY

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa ul. Wichrowe Wzgórze w m. Stare Miasto w zakresie budowy oświetlenia ulicznego
	Adres obiektu	Województwo Wielkopolskie Powiat Konin, Gmina Stare Miasto m. Stare Miasto, ul. Wichrowe Wzgórze
	Kategoria obiektu	XXVI

2.	Jednostka, obręb, numer działki	Jednostka ewidencyjna 301011-2, obręb Stare Miasto działki nr 89/1 i 89/19
----	---------------------------------	---

3.	Inwestor	Gmina Stare Miasto 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B
----	----------	---

4.	Projektant branża elektryczna	inż. Zbigniew Wróblewski upr. nr GT 8346/II/10/76 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	inż. ZBIGNIEW WROBLEWSKI Upr. budowl. 100.74.PW upr. projekt. GT 8346/II/10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6 26.08.2022 r.
----	-------------------------------------	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie projektanta
4. Protokół z narady koordynacyjnej nr 16/2022 z dnia 02.08.2022 r.
5. Decyzja nr 82/22 z dnia 14.07.2022 r. Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie
6. Wypis z rejestru gruntów z dnia 17.06.2022 r.
7. Opis techniczny
8. Opis do projektu zagospodarowania terenu
9. Informacja BiOZ
10. Obliczenia techniczne
11. Rys. E/1÷E/3

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany „Przebudowa ul. Wichrowe Wzgórze w m. Stare Miasto w zakresie budowy oświetlenia ulicznego, obręb Stare Miasto, dz. geod. nr 89/1 i 89/19, gm. Stare Miasto” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI
Upr. budowl. 100.74.PW
upr. projekt.GT 8346/II/10-76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Klonin, ul. B. Śmiętego 6

STAROSTA KONIŃSKI

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/II/10/76
potwierdzam

ODPIS

Konin, 2022-08-02

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 16/2022

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu **2022-08-02**, numer sprawy **MN.405.375.2022**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Jednolity tekst - Dz.U. 2021 poz. 1990)

Przedmiot uzgodnienia : **Oświetlenie uliczne**

Zlokalizowanego : **gm. Stare Miasto; obr. ewid. STARE MIASTO; dz. ewid. nr 89/19, 89/1**

Zleceniodawca **BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH
"BUDOPROJEKT" Zbigniew Wróblewski**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie – Zofia Maślak**

Data wpływu wniosku: **2022-07-19**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

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

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnovy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1990)

Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.

Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:


AVRIO MEDIA Sp. z o.o.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; Hawe Telekom Sp. z o.o.; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompólnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i

ODPIS

Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Piotr Rolski


Piotr Rolski

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/II/10/76
potwierdzam

Znak sprawy: MN.405.375.2022

ODPIS

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu **2022-08-02**

Wnioskodawca: BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH "BUDOPROJEKT" Zbigniew Wróblewski

Inwestor: Gmina Stare Miasto

Lokalizacja: gm. Stare Miasto; obr. ewid. STARE MIASTO; dz. ewid. nr 89/19, 89/1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie - Zofia Maślak

Opis przedmiotu narady:

1 Oświetlenie uliczne

Uwaga: Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Anna Korytkowska 2022-07-25 09:00:08	<ul style="list-style-type: none"> - Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą oraz projektowaną siecią uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. - Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie ze wskazaniem adresu i robót na mapie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem do PSG Sp. z o.o. Gazownia w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin lub na mail: gazownia.konin@psgaz.pl, - W miejscach skrzyżowań, metodą przekopów próbnych, zlokalizować istniejącą infrastrukturę gazową, prace te prowadzić wyłącznie ręcznie w obrębie 2m od gazociągu z zachowaniem szczególnej ostrożności. - Zidentyfikowanie infrastruktury gazowej na mapach można uzyskać w Gazowni w Koninie. - Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. - Rozwiązanie kolizji przed zasypaniem zgłosić pisemnie w celu sprawdzenia i odbioru. - Wszelkiego rodzaju uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski


upr. projekt.

GT 8346/1/10/76

potwierdzam

2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2022-07-26 08:13:14	<p>ODPIS</p> <p>1. Na trasie projektowanego obiektu znajdują się kable elektroenergetyczne niskiego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości.</p> <p>2. Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów.</p> <p>3. Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;</p> <p>4. Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Koninie.</p> <p>5. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia.</p> <p>6. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie.</p> <p>7. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. kabli, złącz, przepustów, uziemień itp.</p> <p>8. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.</p>
3	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2022-08-02 19:59:16	<p>Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.</p>
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2022-07-20 13:12:14	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sieńkowska 2022-07-25 14:21:31	brak uwag
6	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2022-08-01 11:25:34	<p>brak uwag</p> <p>UZGODNOSC Z ORYGINALE Inż. Zbigniew Wróblewski upr. projekt. GT 8346/11/10/76 potwierdzam</p>

7	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	Marek Kuberka 2022-08-01 13:29:03	brak uwag ODPIS
8	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	Rafał Wręczycki 2022-08-02 11:48:07	brak uwag


ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/H/10/76

potwierdzam

CELÓW PROJEKTOWYCH

Rocznik Z.40600.1774.2022

Stare Miasto

301011_2

Stare Miasto

0014

Stare Miasto

1: 500

6.172.22.04.4.4; 6.172.22.09.2.2; 2.4

2000/6

Kronstadt 60

h płaskich

ości

zadmiotem

h wpływ na w granicach

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi ujętymi w KW 62-573 Stare Miasto ul. Wichrowe Wzgórze

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

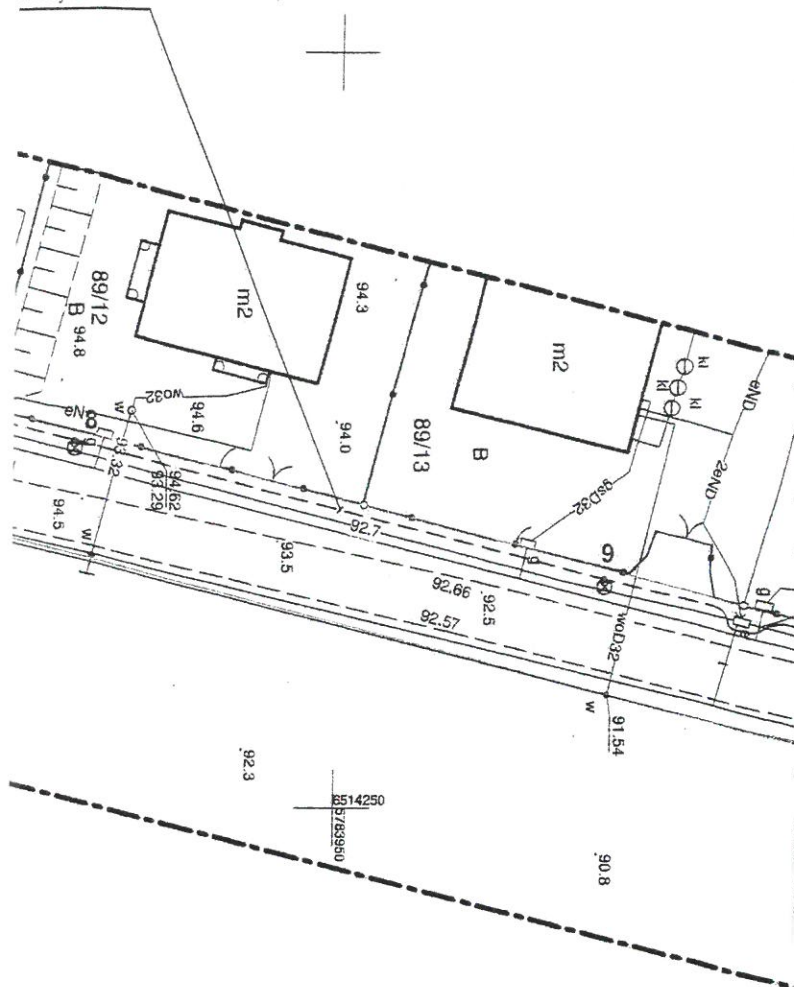
inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/1/10/76

potwierdzam

eniowa YAKY
witej 499m.



iel wykonywać mechanicznie oraz **ręcznie ze szczególną ost**
tniejące uzbrojenie podziemne a w szczególności kable telekoi
gazociąg. Przy pracach ziemnych uwzględnić wymogi określa
cyjnej Starosty Konińskiego.

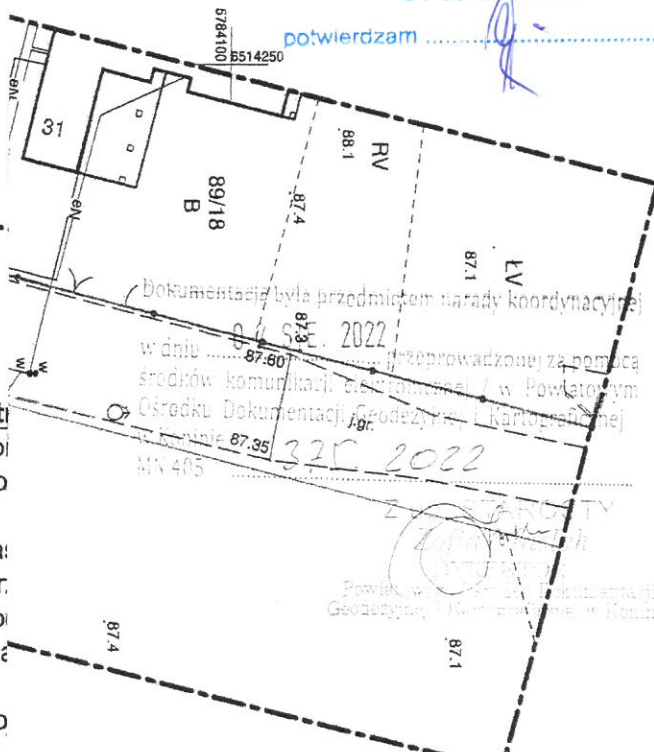
zeczupłość miejsca ograniczonego istniejącym uzbrojeniem, za
ania (bez fundamentów prefabrykowanych betonowych). W pr.
NN w miejscu proj. słupa oświetleniowego kabel istn. należy o
roj. słupa. Prace przy ewentualnym przesunięciu kabla wykona
aściciela, Rejonu Dystrybucji w Koninie.

z zbliżenia i skrzyżowania z istn. uzbrojeniem podziemnym pro
miękką rurą LDPE 50 koloru niebieskiego.

z istniejącym uzbrojeniem podziemnym projektowany kabel o
niebieskiego a na skrzyżowaniach z wjazdami z kostki brukowe
dą HDPE 75, ułożoną metodą przecisku lub przewiertu.

12 i nr 6 uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 30\Omega$. Bednarkę FSTOR
tablowego.

ac ziemnych, teren przywrócić do stanu pierwotnego.



BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

"BUDOPROJEKT"

ul. B. Smiałego 6, Konin, tel/fax (0-63) 245 07 08

e-mail: budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl

CT	Gmina Stare Miasto 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B	DATA 07/2022
S	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Stare Miasto, ul. Wichrowe Wzgórze	SKALA 1:500
Č	Obwód Stare Miasto, dz. geodez. nr 89/19 i 89/1, gm. Stare Miasto	NR RYS E/1
EKTOWAŁ	Plan zagospodarowania terenu inż. Zbigniew Wróblewski Upr. Nr GT 8346/1/10/76 specj. instal. inżynierska w zakresie instalacji elektrycznej	

ZDP.ZD.4020.96.2022

DECYZJA NR 82/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz 5 i 5a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 tj. z dnia 2021.07.29) i art.104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2021.735 t.j. z dnia 2021.04.21), po rozpatrzeniu wniosku złożonego do Starostwa Powiatowego w Koninie oraz przekazanego według właściwości do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie w dniu: 30.06.2022 r. przez pełnomocnika Pana Zbigniewa Wróblewskiego – Biuro Projektów i Usług Pomiarowych „BUDOPROJEKT” ul. B. Śmiałego 6, 62-510 Konin, działającego w imieniu i na rzecz Urzędu Gminy Stare Miasto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto.

ZEZWALAM

na lokalizację projektowanej linii kablowej (oświetleniowej) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3235P relacji: Rumin – Stare Miasto (działka ewid. nr 89/1 obręb Stare Miasto, gmina Stare Miasto), przy zachowaniu następujących warunków:

- projektowaną linię kablową (oświetleniową) należy zlokalizować zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, bez naruszenia istniejącej infrastruktury drogi oraz bez wpływu na prowadzony na niej ruch drogowy,
- prowadzone prace związane z budową linii kablowej (oświetleniowej) nie będą ograniczały zadań związanych z zarządzaniem tą drogą
- zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych; w miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Wykonawca projektowanej linii kablowej (oświetleniowej) zobowiązany jest przywrócić pas drogowy drogi powiatowej do istniejącego stanu.

W przypadku gdy:

- nawierzchnia jezdni zostanie uszkodzona podczas prowadzonych robót, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do uzgodnienia, do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, projekt odtworzenia nawierzchni jezdni,
- nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej zostanie uszkodzona podczas prowadzonych robót, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do uzgodnienia, do Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie, projekt odtworzenia nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej.

Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym.

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/II/10/76

potwierdzam

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor powinien:

1. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Wystąpić z wnioskiem do tutejszego Zarządu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. 2004 nr 140 poz. 1481).
3. Uzyskać zgodę Urzędu Gminy Stare Miasto ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto, inwestora robót związanych z budową ścieżki pieszo-rowerowej, zlokalizowanej przy drodze powiatowej nr 3235P. W związku z możliwością prowadzenia prac związanych z budową linii kablowej oświetleniowej na terenie objętym gwarancją robót w zakresie budowy ścieżki pieszo-rowerowej konieczne jest uzyskanie zgody na utrzymanie gwarancji wydanej przez Wykonawcę tych robót.
4. Do w/w wniosku dołączyć:
 - oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
 - zatwierdzony projekt organizacji ruchu opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729 z późn. zm.),
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz oznaczeniem numerów i granic działek drogi powiatowej, szczegółowych wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego (długość, szerokość, powierzchnia) oraz podaniem wymiarów zewnętrznych rzutu poziomego lokalizacji infrastruktury w pasie drogowym,
 - zgodę Urzędu Gminy Stare Miasto.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością działki ewid. nr **89/1** obręb Stare Miasto, gmina Stare Miasto na cele budowlane.

W przypadku konieczności przebudowy lub przełożenia linii kablowej (oświetleniowej) zlokalizowanej w pasie drogowym podczas przebudowy lub remontu drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, koszty przebudowy lub przełożenia linii kablowej ponosi właściciel linii lub prawny jego następca.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni, od dnia jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje zrzeczenie się prawa do odwołania poprzez złożenie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia wyżej wymienionego oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Usług Pomiarowych BUDOPROJEKT
ul. B. Śmiałego 6
62-510 Konin
2. a/a (D.M)

Z up. Zarządu Powiatu

Sylvia Cichocka
Z-ca Dyrektora

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.

GT 8346/II/10/76

potwierdzam

Od niniejszej decyzji nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie załącznika cz. III, poz. 44, kol. 4, pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U z 2019r., poz. 1000 z późn. zm.).

STAROSTA KONIŃSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : K.4035.3653.2022

Województwo : wielkopolskie

Powiat : koniński

Jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

Obręb : 0014 STARE MIASTO

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2022-06-17

Jednostka rejestrowa : G.1297

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT KONIŃSKI ALEJE 1 MAJA 9; 62-510 KONIN:	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
89/1		drogi	dr	0.0112	0.0112	KN1N/00039826/2

Id działki: 301011_2.0014.89/1

Razem powierzchnia działek :

0.0112 ha

Słownie : sto dwanaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2022-06-17

Sporządził : Małgorzata Jagodzińska

Z urz. STAROSTY
Małgorzata Jagodzińska
2022-06-17
POMOC TECHNICZNA
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Zbigniew Wróblewski
upr. projekt.
GT 8346/1/10/76
potwierdzam

STAROSTA KONIŃSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : K.4035.3653.2022

Województwo : wielkopolskie

Powiat : koniński

Jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

Obręb : 0014 STARE MIASTO

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2022-06-17

Jednostka rejestrowa : G.1605

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA STARE MIASTO GŁÓWNA 16B; 62-571 STARE MIASTO;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
89/19		drogi	dr	0.3868	0.3877	KN1N/00104992/3
		grunty pod rowami	W-ŁV	0.0009		

Id działki: 301011_2.0014.89/19

Razem powierzchnia działek :

0.3877 ha

Słownie : trzy tysiące osiemset siedemdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2022-06-17

Sporządził : Małgorzata Jagodzińska

2022-06-17

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Zbigniew Wróblewski

upr. projekt.

GT 8346/III/0/76

potwierdzam

W S T Ę P

1. Zakres dokumentacji.

Projekt zawiera budowę oświetlenia ulicznego w m. Stare Miasto, ul. Wichrowe Wzgórze. Projekt obejmuje budowę linii oświetleniowej o dł. całkow. 499 m. Zasilanie od istn. szafki oświetleniowej w ul. Rumińskiej. Szafka jest własnością Inwestora.

Projekt zawiera :

- opis techniczny,
- opis techniczny do projektu zagospodarowania działki,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- obliczenia techniczne,
- rysunki.

2. Założenia do dokumentacji.

- ustalenia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500,
- wizja i inwentaryzacja na miejscu przyszłej budowy,
- obowiązujące przepisy, zarządzenia i normy.

OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący.

Ulica objęta projektem nie posiada oświetlenia.

2. Stan projektowany.

Dla ulicy projektuje się nowe oświetlenie poprzez 12 szt słupów z oprawami ze źródłem światła led. Słupy stalowe 7 m ponad poziom terenu i 1,2 m do wkopania (całkowita długość słupa 8,2 m). Przyjęto oświetlenie drogi poprzez zasilanie ziemną linią kablową. Dla zasilania oświetlenia należy od istn. rezerwowego rozłącznika bezpiecznikowego w szafce oświetleniowej w drodze powiatowej ułożyć obwód kablowy oświetleniowy zasilający proj. słupy nr 1 ÷ 12 z kablem YAKY 4 x 25 mm² o dł. całkow. 499 m (z podejściami pod zaciski). W proj. obwodzie oświetleniowym zastosować kabel typu YAKY 4 x 25 mm² z izolacją do 1 KV. Ze względu na liczne zbliżenia i skrzyżowania z istn. uzbrojeniem podziemnym, proj. kabel na całej długości osłonić miękką rurą LD PE 50 koloru niebieskiego.

Kabel układać w terenie w ziemi na głębokości 0,8 m. Po ułożeniu kabla w osłonie z rury, przysypać go ca 25 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu itp.). Na warstwie tej ułożyć folię niebieską o grub. 0,5 mm i szer. ca 25 cm. Wykop uzupełnić gruntem rodzimym i odpowiednio go ustabilizować. Nawierzchnia musi być przywrócona dokładnie do stanu pierwotnego. Kabel wprowadzać do proj. słupów oświetl. przelotowo bezpośrednio do izolowanych zacisków IZK w wnęce słupów.

Słupy projektuje się stalowe, kołowo – stożkowe, rurowe o grubości blachy min. 3 mm, ocynkowane, o wysokości 7 m ponad ziemią i 1,2 m wkopanie. Dolną część słupa, do wysokości ca 0,3 m ponad poziom terenu, zabezpieczyć dodatkowo warstwą elastomeru poliuretanowego.

Słupy oświetleniowe (szt 12) wyposażyć w wysięgniki jednoramienne o wysokości 0,2 m i długości wysięgu 0,5 m. Lokalizacja wnęki bezpiecznikowej od strony chodnika umożliwi dostęp do obsługi połączeń i zabezpieczenia topikowego. We wnęce bezpiecznikowej należy umieścić typowe cztery złącza izolacyjne IZK (jedno z bezpiecznikiem topikowym Bi-Wts 4 A, drugie na żyłę PEN i trzecie oraz czwarte na żyły L - fazowe).

Od złącz do każdej oprawy prowadzić wewnątrz słupa przewód kabelkowy YDYżo 3 x 2,5 mm² lub OWY (jedna żyła rezerwowa na ewent. w przyszłości wymianę oprawy w I klasie izolacji).

Dla oświetlenia zaprojektowano 12 szt opraw ledowych o mocy 51 W, 6 800 Lm, temperaturze barwowej 4 000 K (II klasa izolacji), IP min. 66 dla całej oprawy, stopień ochronności oprawy IK 08. Oprawy wyposażać w kilkustopniową redukcję mocy i strumienia świetlnego do 50 % poprzez dynadimmer. I stopień redukcji o ca 30 % od godz. ~ 21⁰⁰. Ponowny powrót do pełnej mocy w godzinach porannych.

Słup oświetleniowy końcowy nr 12 oraz słup nr 7 należy uziemić przy pomocy bednarki stalowej ocynkowanej 25 x 4 mm, którą ułożyć w wykopie kablowym. Wartość rezystancji uziemienia musi być mniejsza od 30 Ω.

Ilość projekt. słupów – 12 szt, średni rozstaw pomiędzy latarniami ~ 39 m.

Przy skrzyżowaniu z wjazdami z kostki brukowej i płyt betonowych do posesji, kabel osłonić rurą twardą HD PE ułożoną metodą przecisku lub przewiertu.

Projektowane oświetlenie przewidziano w całości jako całonocne, sterowane ręcznie lub automatycznie w istn. szafce oświetleniowej zlokalizowanej w ulicy – drodze powiatowej. Zabezpieczenie obwodu 3-faz. 10 A, Bi w istn. w szafce oświetleniowej rozłączniku bezpiecznikowym. Szczegóły wykonania oraz połączeń kablowych wg rys. E/1, E/2 i E/3.

Uwagi montażowe.

- W słupie pozostawić zawsze zapas żył każdego z kabli o dług. min ca 0,2 m (odpowiednio wyginając żyły „w głąb” słupa).
 - Każdą oprawę i słup przyłączyć zielono-żółtym przewodem ochronnym do zacisku PEN w złączu słupa.
 - Na kablach oświetleniowych w ziemi i słupach założyć opaski oznaczeniowe z opisanymi cechami kabla i linii (typ kabla, przeznaczenie, rok założenia, zasilania).
 - Dokładnie zabezpieczyć antykorozyjnie wszystkie stalowe elementy sieci oświetleniowej.
 - Pokrywy na otwory w słupach dokładnie dopasować i zabezpieczyć tabliczki bezpiecznikowe (złącza) przed wpływem warunków atmosferycznych (starannie uszczelnić).
 - Na pokrywy nakleić tabliczki ostrzegawcze – żółte „UWAGA : urządzenie elektryczne”.
 - Każdy słup trwale i estetycznie opisać (nr słupa wg rysunku E/1 i E/2 i ustaleń inspektora nadzoru inwestorskiego).
 - Po wybudowaniu linii wykonać badania potwierdzone protokołami :
 - sprawdzenie ciągłości linii kablowych,
 - sprawdzenie ciągłości żył ,
 - pomiar oporu izolacji i uziemienia,
 - pomiar skuteczności zerowania.
 - Po ułożeniu kabli, a przed ich zasypaniem, zgłosić do odbioru przez Użytkownika – Urząd Gminy w Starym Mieście.
 - Przed zasypaniem wykonać także szkic trasy i ułożenia wraz z lokalizacją słupów w skali 1 : 500 przez uprawnioną służbę geodezyjną.
 - Po zakończonych robotach montażowych przywrócić nawierzchnie do stanu pierwotnego tak brukowe, jak i wszystkie pozostałe ze starannym wyrównaniem i zagrabieniem (trawniki).
 - Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosować :
 - przed dotykem bezpośrednim (podstawową) – izolację roboczą części czynnych i obudowy o stopniu ochrony ca najmniej IP 2X.
 - przed dotykem pośrednim (dodatkową) – szybkie wyłączenie.
- Ochronę tę wykonać zgodnie z PN-92/98/E-05009.

3. Uwagi końcowe.

- Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
- Prace wykonywać zgodnie z protokołem nr 16/22 z dnia 02.08.2022 r. z narady koordynacyjnej Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie.
- Prace w pobliżu napięcia wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, w stanie beznapięciowym, po dopuszczeniu do prac przez ich użytkownika.
- Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone protokołami, tj. rezystancji izolacji kabla i przewodów oraz uziemień i sprawdzenia skuteczności zerowania wszystkich słupów.
- Wszystkie zabudowywane materiały (aparatura, osprzęt, przewody, kable, słupy) powinny posiadać atesty dopuszczające do ich stosowania na terenie kraju.

Opracował : *inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI*
Upr./budowl. 100/74/PW
upr.projekt.GT 8346/II/10/76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
inż. Z. Wróblewski 62-510 Konin, ul. B. Śmiatego 6

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu na budowę
oświetlenia ulicznego w m. Stare Miasto, ul. Wichrowe Wzgórze

1. Podstawa opracowania :

1.1. Nazwa i miejsce projektowanej inwestycji :

Przebudowa ul. Wichrowe Wzgórze w m. Stare Miasto w zakresie budowy oświetlenia ulicznego.

1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500.

2. Inwestor :

Gmina Stare Miasto

62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B

3. Lokalizacja :

Obręb Stare Miasto, działki geod. nr 89/1 i 89/19, gm. Stare Miasto.

4. Opis stanu istniejącego działki :

Na proj. obszarze znajduje się uzbrojenie podziemne (kable elektryczne, telekomunikacyjne i światłowodowe, wodociąg, gazociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna).

5. Opis projektowanego obiektu :

Dla oświetlenia ulicy projektuje się oświetlenie zewnętrzne. Nowe oświetlenie składać się będzie z ziemnej linii kablowej i słupów stalowych ocynkowanych. Słupy o wysokości 7 m ponad ziemią (szt 12). Na słupach zostaną zamontowane oprawy ledowe (szt 12) o mocy 51 W (źródła światła LED). Długość całkowita linii kablowej 499 m, typ kabla YAKY 4 x 25 mm² z izolacją do 1 KV.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanego oświetlenia na środowisko.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników oraz otoczenie wokół obiektu. Obszar oddziaływania proj. oświetlenia ogranicza się do działki objętej opracowaniem, zgodnie z rys. E/1. Podstawa prawna PN-EN 13201-2 „Oświetlenie dróg”.

Opracował :

inż. Z. Wróblewski
upr. bud.proj. 10/76



Konin, sierpień 2022 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt budowlany : Przebudowa ul. Wichrowe Wzgórze w m. Stare Miasto w zakresie budowy oświetlenia ulicznego.

Adres budowy : Stare Miasto, ul. Wichrowe Wzgórze, dz. geod. nr 89/1 i 89/19

Inwestor : Gmina Stare Miasto
62-571 Stare Miasto, ul. Główną 16B

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę nowych 12 szt słupów stalowych ocynkowanych 7 m ponad ziemią oraz kabla N.N. typu YAKY 4x25 mm² o łącznej długości 499 m. Projekt obejmuje montaż 12 szt opraw oświetleniowych z żarówkami ledowymi o mocy 51 W. Kolejność realizacji : wykopy, ułożenie kabli, montaż słupów, opraw oświetleniowych, pomiary.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

Na działce, na której projektuje się lokalizację przedmiotowej budowy oświetlenia ulicy, nie znajdują się żadne obiekty kubaturowe. Projektowaną budowę lokalizuje się w pasie drogowym istn. drogi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Wszystkie prace budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z aktualną dokumentacją techniczną, przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej. Przebieg czynności będzie kontrolowany, nadzorowany i odnotowywany w Dzienniku Budowy.

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

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić :

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki :

- poszczególne roboty mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu,
- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć plac budowy,
- wyposażenia zaplecza budowy w sprzęt p-poż., środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

7. Uwagi ogólne.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).

Konin, sierpień 2022 r.

Informację sporządził :
inż. Z. Wróblewski



OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Moc zainstalowana oraz szczytowa.

- proj. oprawy ze źródłami światła led. Moc oprawy 51 W, ilość opraw 12 szt.

Moc zainstalowana = mocy szczytowej

$$P = 12 \text{ szt} \times 51 \text{ W} = \underline{612 \text{ W}},$$

Moc zainstalowana = mocy szczytowej

$$\underline{P = 612 \text{ W.}}$$

2. Obliczenie prądu, dobór zabezpieczeń.

- prąd rozruchu (zapłonu) $I_r = 1,8$

$$I = \frac{P}{1,73 \times U \times \cos \phi} \times I_r = \frac{612}{1,73 \times 400 \times 0,94} \times 1,8$$

$$\underline{I = 1,69 \text{ A.}}$$

Dla zachowania selekcji zabezpieczeń, istn. zabezpieczenie główne – 16 A w szafce oświetleniowo – sterującej oraz istn. obwodu 10 A pozostawia się bez zmian.

3. Obliczenie spadku napięcia.

$$\begin{array}{rcl} \Sigma P \times l = & 51 \times 21 & = 1\,071 \\ & 51 \times 61 & = 3\,111 \\ & 51 \times 106 & = 5\,406 \\ & 51 \times 150 & = 7\,650 \\ & 51 \times 194 & = 9\,894 \\ & 51 \times 243 & = 12\,393 \\ & 51 \times 284 & = 14\,484 \\ & 51 \times 322 & = 16\,422 \\ & 51 \times 364 & = 18\,564 \\ & 51 \times 406 & = 20\,706 \\ & 51 \times 453 & = 23\,103 \\ & 51 \times 499 & = 25\,449 \end{array}$$

$$\text{Razem :} \quad 158\,253 \text{ Wm}$$

$$\Delta U = \frac{\Sigma P \times l \times 100}{\gamma \times S \times U^2}$$

$$\Delta U = \frac{158\,253 \times 100}{35 \times 25 \times 400^2} = 0,113 \%$$

Spadek napięcia jest mały i mieści się w granicach norm.

4. Sprawdzenie skuteczności działania zabezpieczeń – zerowania.

Wg obliczeń wewnętrznych w projekcie archiwalnym, warunek skuteczności działania zabezpieczeń został zachowany.

5. Kategoria oświetlenia ulicy oraz sytuacja oświetleniowa.

Zgodnie z PN-EN 13201, dla ulicy Wichrowe Wzgórze dobrano sytuację oświetleniową A3 i klasę oświetleniową ME4a (ruch na ulicy motorowy poniżej 60 km/h oraz rowerowy i pieszy).

Wg obliczeń wewnętrznych zawartych w projekcie archiwalnym, wymagania określone sytuacją i klasą zostały spełnione.

Obliczeń dokonał : inż. **ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI**
Upn. budowl. 100/74/PW
upr. projekt. GT 8346/II/10/76
uprawniony bez ograniczeń
inż. Z. Wróblewski w spec. sieci i instalacji elektr.
62-510 Kozin, ul. B. Śmiałego 6
upr. bud.proj.10/76