

Firma RAF-EL Rafał Bobrowski

ul. Zachodnia 12, 62 – 500 Konin

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : Elektryczna

OBIEKT : Budowa oświetleniowa drogowego
Kategoria obiektu budowlanego XXVI

ADRES : Szyszłowo, gm. Ostrowite
Jednostka ewidencyjna – Ostrowite
Obręb – Szyszłowo
Numer działki – 162, 168

INWESTOR : Gmina Ostrowite
ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite

OPRACOWAŁ: Rafał Bobrowski

Firma RAF-EL
ul. Zachodnia 12, 62-500 Konin
NIP 665-232-85-34, REGON 300671370

PROJEKTOWAŁ: Andrzej Bobrowski

Usługi Projektowania i Nadzoru
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Andrzej Bobrowski
NIP 6651853936, Regon 310041594
62-500 Konin, ul. Zachodnia 21

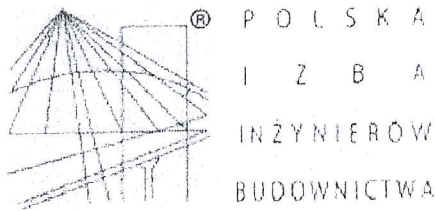
Konin, wrzesień 2020r.

Starostwo Powiatowe w Słupcy
Wydział Architektury i Budownictwa
Niniejszy projekt budowlany został
zatwierdzony w decyzji o pozwoleniu
na budowę Nr 514/2020
z dnia 14.10.2020r.

Egz. 2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa – str.1
2. Zawartość opracowania – str. 2
3. Zaświadczenie o członkostwie w WOIB – str. 3
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – str. 4-5
5. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA -
OPERATOR SA nr P/20/032811 z dnia 3.08.2020r. wydane przez Oddział w
Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy – str. 6-8
6. Uproszczony wypis z rejestru gruntów – str. 9
7. Zgody właścicieli gruntów – str. 10-13
8. Uzgodnienia z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon
Dystrybucji w Słupcy – str. 14-16
9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – str.
17-24
10. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej – str. 25-26
11. Opis do projektu zagospodarowania terenu – str. 27-29
12. Opis techniczny – str. 30-32
13. Obliczenia techniczne – str. 33
14. Uwagi dla wykonawcy – str. 34
15. Oświadczenie – str. 35
16. Informacja BIOZ – str. 36-40
17. Schemat złącza oświetleniowego – str. 41
18. Rysunki :
 - plan zagospodarowania terenu - rys. 1 – str. 42
 - schemat jednokreskowy - rys. 2 – str. 43



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZB3-W42-9R4 *

Pan Andrzej Bobrowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0319/01
adres zamieszkania ul. Zachodnia 21, 62-500 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD MIEJSCOWY
w Koninie
GP 7342/186/94

Konin dnia.1994.12.30.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie przepisów § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust.1 pkt 4 lit d.rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8 poz.46 z późniejszymi zmianami)

Stwierdza się, że Pan/Pani

Andrzej Bobrowski

technik elektryk

urodzony/a dnia 21 listopada 1948 r. w Bobrowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji:

projektant

w specjalności:

Instalacyjno-Inżynieryjnej

w zakresie:

śled i Instalacje elektryczne

Pan/Pani Andrzej Bobrowski

jest upoważniony/a do :

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu / Pani odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od
daty jej doręczenia.

Otrzymuje

Andrzej Bobrowski
62-500 Konin ul. Zachodnia 12

Województwo Wielkopolskie
Urząd Wojewódzki w Koninie
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Numer P/20/032809	Miejscowość Słupca	Data 03-08-2020
-------------------	--------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Szyszłowo
gm. Ostrowite, działka numer 162
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Cienin [08003]
Linia 15 kV Linia Nr 08303 Żelazków [SN8-08003/03]
Stacja SN/nn Szyszłowskie Holendry [T480102]
Obwód nn Linia napowietrzna - kier. Szyszłowo [NN8-80102/02]
Obiekt Obwód [nn] Linia napowietrzna - kier. Szyszłowo [NN8-80102/02]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
7.1.3. Urządzenia nn:
a) w zakresie przyłącza:
Pobudować przyłącze napowietrzne przewodem typu AsXSn min. 2x25mm² na słupie linii nn 0.4kV- stanowisku nr 9 (stacja transformatorowa 15/0.4kV nr 80102, obwód nr 2) wraz ze złączem napowietrzno-pomiarowym typu PS-Rs, w sposób dostępny dla służb technicznych Przedsiębiorstwa energetycznego.
b) w zakresie rozbudowy sieci:
- nie dotyczy
7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane
- nie dotyczy
7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego
- nie dotyczy
7.1.7. Demontaże
- nie dotyczy
7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Zasilanie szafki sterującej oświetleniem ulicznym wykonać zalicznikowo z pobudowanego jw. złącza napowietrzno-pomiarowego.
Instalację odbiorczą przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego
Minimalny przekrój w.l.z. 10mm² Cu.

Energa

OPERATOR

- 8 Wymagany stopień skompensowania mocy bierną: $\lg \leq 0.4$
- 9 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
- 9.1 Miejsce zainstalowania:
- w złączu powietrznym z układem pomiarowo-rozliczeniowym
- 9.2 Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza napowietrzno-pomiarowego
- 9.3 Sposób pomiaru: bezpośredni, 1-fazowy
- 9.4 Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5 Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych wymagane
- 9.6 Wymagania dodatkowe:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie urzędu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymiarę poszczególnych elementów),
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład urzędu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do opłombowania.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego odbędzie się kosztem oraz staraniem

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1 Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV

- a) Układ sieci Sieć 0.4 kV, pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0.4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 100 A
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2 Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Olenin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej

- g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

10.3 Inne:

-nie dotyczy

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

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

12. Inne ustalenia

12.1 Dotyczy projektu budowlanego

- nie dotyczy

12.2 Dotyczy współpracy ruchowej

- nie dotyczy

12.3 Dotyczy umowy o przyłączenie

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy



Energa
operator

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 69 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowejNiniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wawrzyniak Arkadiusz

OPRACOWAŁ
tel. 601404404

Rejon Dystrybucji w Słupcy
Piotr Grabia

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy
ul. B. Prusa 3, 62-400 Słupca

Decyzja nr 46/u/2020

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. rok 2020, poz. 256 ze zm.) oraz art. 39 ust. 1, 3, 3a, 4, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. rok 2020, poz. 470 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2020-08-12 złożonego przez pełnomocnika: RAF-EL Rafał Bobrowski ul. Zachodnia 12, 62-500 Konin w imieniu:

Gmina Ostrowite
ul. Lipowa 2 62-420 Ostrowite

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu występującego o uzgodnienie

wyrażam zgodę na lokalizację:

„urządzeń oświetleniowych”

w pasie drogi powiatowej 3054P Niezgoda - Dobrosołowo w miejscowości Szyszłowo na działce nr 162, zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu, do działki, przy zachowaniu następujących warunków:

1. kabel oświetleniowy należy umieścić w odległości maksymalnie 0,5 m od granicy działki drogowej na głębokości minimum 1,50 m od istniejącej nawierzchni jezdni,
2. przejście poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu, a kabel umieścić w rurze osłonowej na głębokości minimum 1,50 m od istniejącej nawierzchni jezdni,
3. urządzenie oświetleniowe - latarnię, należy umieścić w odległości maksymalnie 0,5 m od granicy działki drogowej
4. PZD w Słupcy nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami,
5. niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie Inwestorowi terenu pasa drogowego - części działki nr 162 w m. Szyszłowo - dla uzyskania pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych - jeżeli są wymagane,
6. niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. O wydanie stosownego zezwolenia należy wystąpić do tutejszego Zarządu Dróg, załączając dokumenty wymagane rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. rok 2016, poz. 1264),
7. przed przystąpieniem do budowy urządzeń oświetleniowych (części znajdującej się w pasie drogi powiatowej), inwestor zobowiązany oznakować roboty, zachowując warunki zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. rok 2017, poz. 784),
8. zgodnie z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych za zajęcie pasa drogowego pobrane będą opłaty. Wysokość obowiązujących stawek określa Uchwała nr XVII/119/2019 Rady Powiatu Słupeckiego z dnia 27.12.2019 r. w sprawie ustalenia stawek za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg powiatowych, dla których zarządcą jest Zarząd Powiatu, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego - rocznik 2020, poz. 503 z dnia 13.01.2020 r.)
9. po wykonaniu robót zachowując warunki zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny

odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 roku, poz. 124) należy odpowiednio wyprofilować i zagęścić skarpe rowu (zastosować odpowiednio wskaźnik zagęszczenia zgodnie z normą BN-77/8931-12: na głębokości od 0,20 m do 1,50 m - $l_s=0,97$, górna warstwa o grubości 20 cm - $l_s=1,00$), oraz obsiać trawą,

10. w przypadku uszkodzenia wszelkich elementów technicznych drogi podczas prowadzenia robót budowlanych należy wymienić je na nowe,
11. w przypadku remontu, budowy lub przebudowy ww. drogi - o ile konieczne będzie przełożenie przedmiotowych urządzeń obcych - koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,
12. utrzymanie urządzeń oświetleniowych będzie należało jego właściciela,
13. opieczetowane przez naszą jednostkę załączniki mapowe stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji z uwagi na uwzględnienie całości żądania strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia. W tym celu należy złożyć wniosek, na podstawie którego zostanie naliczona opłata za prowadzenie robót w pasie drogowym oraz opłata za każdy rok umieszczenia urządzenia,
4. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania,
5. Niniejsza decyzja jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 4 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. rok 2019, poz. 1000 ze zm.).

Załączniki:

- 1 egz. projektu zagospodarowania terenu

up. ZARZĄDU POWIATU
Michał Klotschke
Dyrektor
Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy
z siedzibą w Słomczycach

Otrzymują:

1. RAF-EL Rafał Bobrowski
ul. Zachodnia 12, 62-500 Konin
2. a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Sekcja 6.176.21.22.2.1, 6.176.21.22.2.2

Nazwa miejscowości: Szyszłowo

Jednostka ewidencyjna: 302304_2 Ostrowite

Obręb ewidencyjny: 0021 Szyszłowo

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: WG.6640.851.2020

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6

Układ wysokości: PL-KRON86-NH

Działka nr 162 o pow. 1.8600 ha, arkusz nr 2

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Stan aktualny na dzień: 19.05.2020r.

Data opracowania: 27.05.2020r.

oznaczenie granic obszaru, który
był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GEO-POMIAR
Usługi geodezyjne i kartograficzne
Weronika Burda
62-406 Łądek, ul. Słupecka 85
tel. 693 101 223
NIP 6671723496 REGON 302188571

GEODETA UPRAWNIONY
Burda
inż. Bartosz Burda
Nr uprawnień 21464

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



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

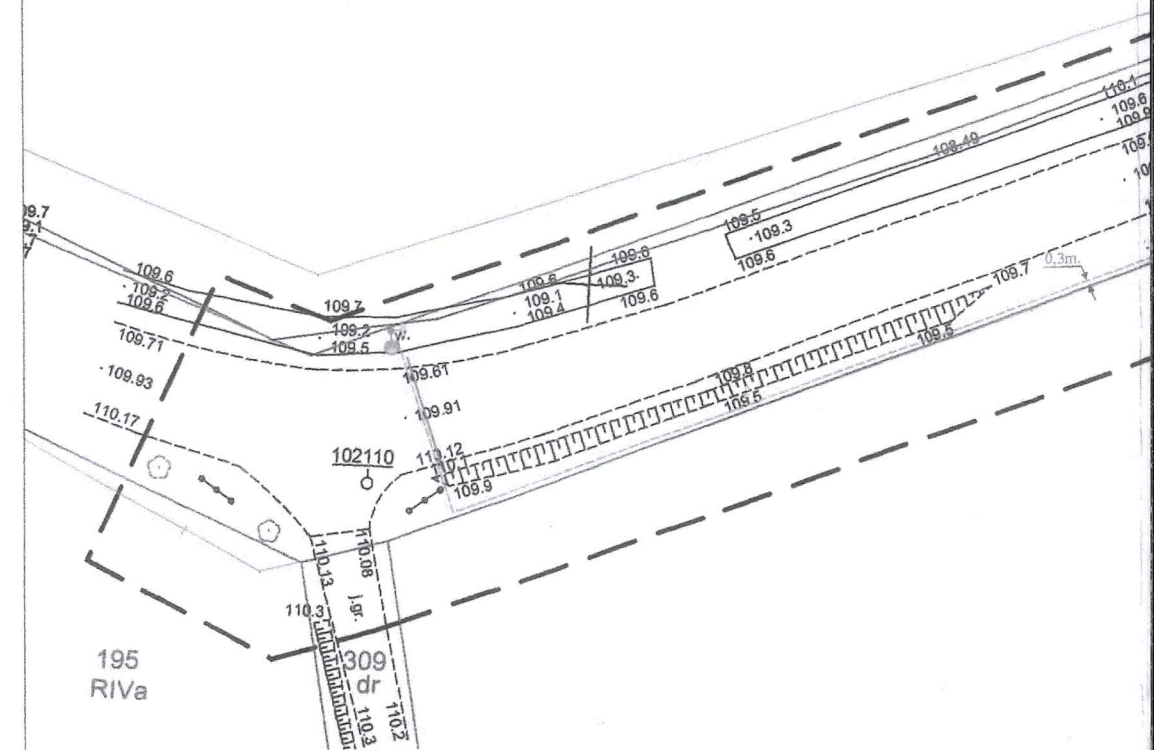
STAROSTA SŁUPECKI

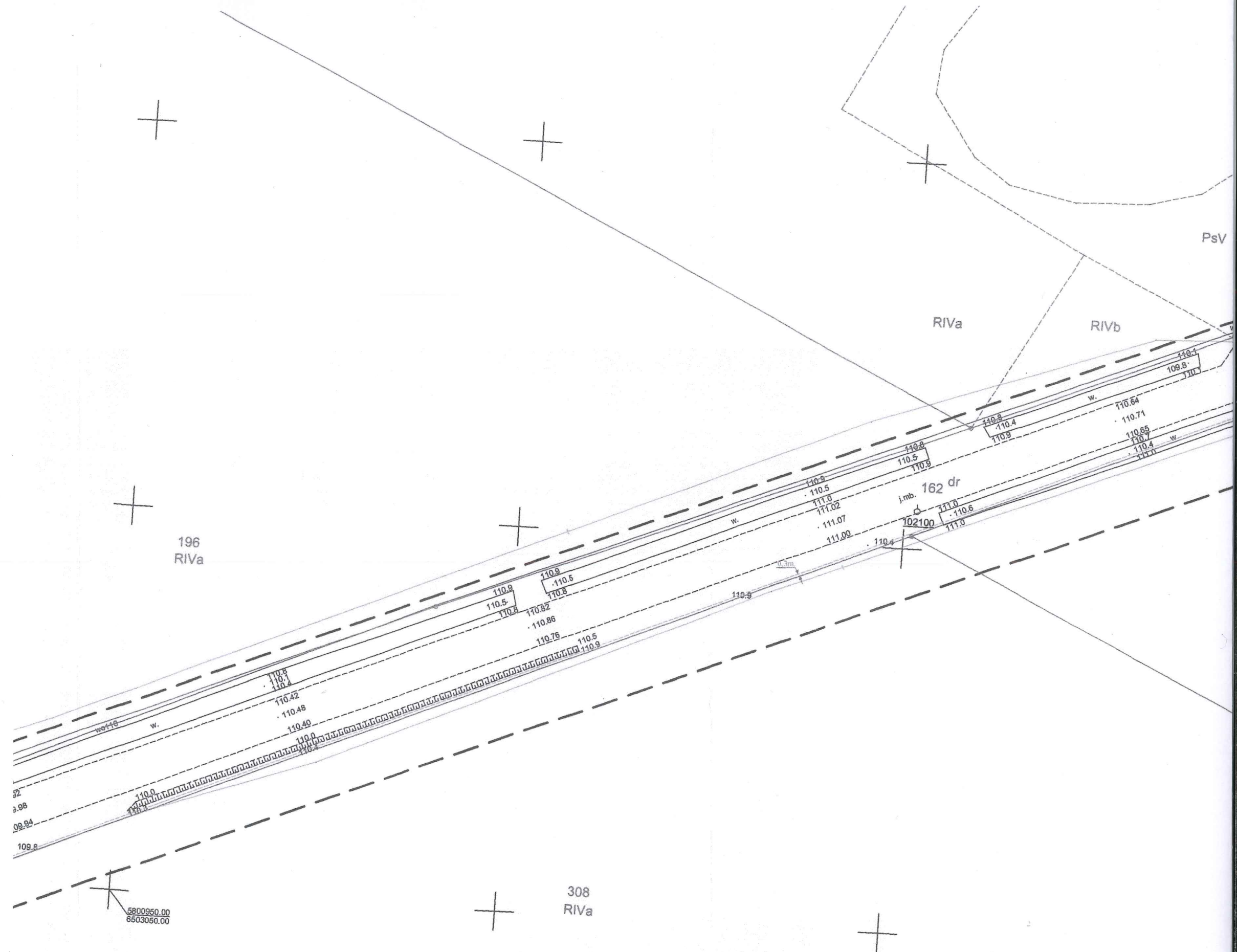
P.3023.20 *20 983*
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

01.06.2020
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. STAROSTY

Krzysztof Andrzej Warzych
Geodeta Powiatowy





STAROSTWO POWIATOWE
w Słupcy
ul. Poznańska 20 243/1
62-400 SŁUPCA RIIlb

243/2
RIVb

istn. słup Energa-Operator SA
nr 2/9 Nr ŻN-9, stacja 80102

Do stacji
transf. 80102

168
RIVb
LEGENDA

- Projektowany kabel ośw. YAKXS 4x25mm² - 358/376m.
- W pobliżu sieci uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- - Projektowana latarnia z wysięgnikiem - 1 kpl.
- - Projektowana oprawa z wysięgnikiem na słupie 2/9 - 1 kpl.
- - Projektowane kablowe złącze oświetleniowe
- - Projektowana rura SRS 110 - 8m.
- ⚡ - Projektowane uziemienie ($R < 30 \text{ Ohm}$)
- - Szafka pomiarowa na słupie 2/9 do montażu przez Energa-Operator SA (stacja 80102)

169
RIVa

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Słupca

Słupca, 13 sierpnia 2020 roku

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 190/2019 (EOP- 4- 057102 -2020, data wpływu 10.08.2020)
Dokumentacja: Montaż oświetlenia drogowego na istniejącej napowietrznej linii nn
(P/20/032809, umowa dzierżawy nr KJ01393/18)
Miejscowość: Szyszłowo, stacja transformatorowa nr 80102, słup nr 2/9
Ulica:
Działki
Gmina: Ostrowite
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami
uzgodnienia: przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono: TAK / NIE

Uwagi:

Projekt Wykonawczy zatwierdza się bez uwag.

Uzgodnienie ważne jest do: 12 sierpnia 2022 r.

Załączniki:

Zatwierdził:

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Andrzej Piepielski

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.
Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

T +48 62 500 22 10
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Urząd Gminy Ostrowite
ul. Lipowa 2
62-402 Ostrowite

Słupca, 22 maja 2020 roku

Znak: EOP-48MMD-000124-2020/JD

Dot. Uzgodnienia montażu urządzeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Giewartów, Kapiel, Koszary Jarockie, Przecław, Szyszłowo, Świnna, gm. Ostrowite.

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.05.2020r. (EOP-4-033163-2020, data wpływu 18.05.2020) w sprawie uzgodnienia montażu urządzeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Giewartów, Kapiel, Koszary Jarockie, Przecław, Szyszłowo, Świnna, gm. Ostrowite informujemy, że wyrażamy zgodę na montaż urządzeń oświetlenia ulicznego na n/w stacjach transformatorowych:

1. 80532 obw. 2 (od stan. Nr 2/5 do 2/15),
2. 80637 obw. 1 stan. Nr 1/4,
3. 80716 obw. 2 stan. Nr 2/5,
4. 80097 obw. 2 (od stan. Nr 2/17 do 2/25),
5. 80102 obw. 2 stan. Nr 2/9,
6. 80300 obw. 2 (od stan. Nr 2/11 do 2/16),

zgodnie z załączonymi szkicami, pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Najmu nr KJ01393/2018 z dnia 08.03.2018 r. wraz z „Ogólnymi warunkami technicznymi udostępnienia słupów energetycznych” (załącznik nr 2 do umowy) oraz poniższych uwag.

- należy powiadamiać Rejon Dystrybucji, z wyprzedzeniem min. 7 dni, o planowanym terminem rozpoczęcia prac (decyduje data otrzymania korespondencji pisemnej lub elektronicznej przez Rejon Dystrybucji). Dodatkowo po zakończeniu przedmiotowych prac, nie dłużej jednak, niż w ciągu 14 dni kalendarzowych, a przed rozpoczęciem eksploatacji Państwa urządzeń, należy dokonać (przy współudziale przedstawiciela Rejonu Dystrybucji) odbioru technicznego. W tym celu należy skutecznie zawiadomić Rejon Dystrybucji o planowanym terminie odbioru technicznego, z wyprzedzeniem min. 7 dni roboczych, dołączając do rzeczonożego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac (zawierającą oświadczenie, iż w/w zakres został wykonany zgodnie z normami branżowymi, przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz zasadami wiedzy technicznej) i podpisane „Zobowiązanie wykonawcy najemcy” (zał. nr 1 do umowy).

Informujemy również, że zamontowana infrastruktura oświetleniowa zmienia ilości słupów wynajmowanych, zawartych w zał. nr 3 do przedmiotowej umowy najmu oraz, że przedmiotowa zgoda nie jest równoznaczna z wydaniem Warunków Przyłączenia. Podczas wykonywania montażu należy

+48 62 510 22 10
+48 62 510 22 00

Rejon: 190275804-00043
NIP 583 000 11 90

ENERGA OPERATOR SA
ul. Marynar- Polską 130 60-557 Gdańsk
Oddział w Kaliszu
al. Wolności 5 52-600 Kalisz
operator.kalisz@energa.pl
energa-operator.pl

biuro Regionalny Ośrodek Pomocy
ul. Wolności 100 60-557 Gdańsk
PRZ 000003455

nr konta 38 1240 6252 1111 0010 3649 0117
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
w Słupcy
ul. Poznańska 20
62-200 SŁUPCA

postępować zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: 801 404 404*, lub +48 58 767 43 50* w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: www.energa-operator.pl
- poprzez e-mail: operator.kalisz@energa.pl
- listownie na adres: Energa-Operator SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest Energa-Operator SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

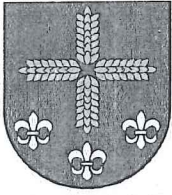
Z poważaniem .

Kierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Andrzej Lentziński

Otrzymują :- Adresat,

- Firma RAF-EL Rafał Bobrowski
- 4MMD,
- a/a



Urząd Gminy Ostrowite

62-402 Ostrowite
tel./fax 063/2765160

ul. Lipowa 2
NIP 667-12-20-223

Ostrowite 19.08.2020r.

Dział Ochrony Środowiska

Dotyczy: wydania wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Ostrowite dla działki o nr ewid. gruntu **162** położonej obręb Szyszłowo.

Urząd Gminy w Ostrowitem wydaje wypis i wyrys dla działki o nr ewid. gruntu **162** położonej obręb Szyszłowo z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ostrowite zatwierdzonego przez Radę Gminy Ostrowite uchwałą nr XVIII/95/2004 z dnia 18 marca 2004 roku i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 67 poz. 1484 z dnia 14.05.2004 r.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 roku Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami), art. 26 i art. 10 ust. 3, w związku z art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139, z późn. zm.), art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 747) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami) uchwalono zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ostrowite, obejmującą obszar gminy, zwaną dalej planem zatwierdzonym przez Radę Gminy Ostrowite uchwałą nr XVIII/95/2004 z dnia 18 marca 2004 roku i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 67 poz. 1484 z dnia 14.05.2004 r. i uchwałą Nr III/13/2006, opublikowaną Dz. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 17, poz. 445, z dnia 13 lutego 2007 r.

Stwierdza:

1. Lokalizacja w/w drogi na terenie gminy Ostrowite – obręb Szyszłowo

W/w droga leży na działce o nr ewid. gruntu 162 położonej obręb Szyszłowo. Jest usytuowana na terenie Powidzko - Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Istniejąca droga graniczy z terenami upraw polowych oznaczonych symbolem RP, RZ, RL z zabudowaniami oznaczonymi symbolem MR.

1.a. Symbol RP

Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów otwartych – upraw polowych, oznaczonych na rysunku planu symbolem RP:

1. Ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne – zalesienie gleb klas V – VI z, w szczególności objętych projektem granicy polno-leśnej.
2. Dopuszcza się realizację zabudowy zagrodowej na działkach rolnych usytuowanych bezpośrednio przy istniejących drogach publicznych, z wykluczeniem łąk i dolin cieków

oraz korytarzy technicznych liniowych urządzeń infrastruktury technicznej. Wymagania dotyczące nowej zabudowy zawiera § 5.

3. Dopuszcza się realizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasach przyległych do dróg oraz ścieżek turystycznych jeśli nie spowoduje to utrudnień w prowadzeniu upraw.

1.b.Symbol MR

Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów zabudowy zagrodowej, oznaczonych na rysunku planu symbolem MR:

1. Dopuszcza się budowę, rozbudowę i przebudowę obiektów związanych z prowadzeniem gospodarstwa stosownie do potrzeb, z zachowaniem warunków wynikających z przepisów szczególnych. Dopuszcza się lokalizację zabudowy w odległości mniejszej niż 3 m od granicy działki oraz w jej granicy.
2. Maksymalna wysokość budynków do 3 kondygnacji. Poziom posadowienia posadzki parteru budynku mieszkalnego do 1,0 m powyżej poziomu terenu.
3. Główne wymiary budynków i forma dachów powinny odpowiadać zabudowie istniejącej w sąsiedztwie.
4. Nachylenie połaci dachowych $30^{\circ} - 45^{\circ}$, jednakowe dla głównych połaci. Ustala się zakaz stosowania przesunięcia połaci w pionie. Pokrycie dachówką lub materiałem ją imitującym.
5. Forma budynków i ogrodzeń powinna nawiązywać do rozwiązań tradycyjnych. W granicy z przestrzenią publiczną ustala się zakaz stosowania prefabrykowanych ogrodzeń betonowych.

1.e.Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów otwartych – użytków zielonych, oznaczonych na rysunku symbolem RZ:

1. Dopuszcza się wprowadzanie zadrzewień.
2. Dopuszcza się lokalizację:
 - a) obiektów i urządzeń związanych z prowadzeniem gospodarstwa rolnego,
 - b) urządzeń infrastruktury technicznej w pasach przyległych do dróg,
 - c) urządzeń melioracji wodnych,
 - d) dróg.
3. Ustala się zakaz lokalizacji zabudowy mieszkaniowej i budynków inwentarskich.

1.f Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów otwartych – gospodarki leśnej, oznaczonych na rysunku planu symbolem RL:

1. Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń związanych z gospodarką leśną, infrastrukturą techniczną oraz z funkcją sanitarną na terenach wyznaczonych przez zarządcę lasu jako miejsca biwaków.

2. Ustala się następujące zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej:

1. Ustala się obsługę komunikacyjną terenów za pośrednictwem dróg wojewódzkich, oznaczonych symbolem DW i numerem porządkowym drogi, dróg powiatowych oznaczonych symbolem DP i numerem porządkowym drogi, dróg gminnych oznaczonych symbolem DG.
2. Dopuszcza się wyznaczenie dróg wewnętrznych zapewniających dojazd do poszczególnych działek w obrębie terenów mieszkaniowych, terenów zabudowy letniskowej i ośrodków turystycznych oraz terenów aktywizacji gospodarczej.
4. Ustala się minimalne odległości zabudowy od zewnętrznej krawędzi jezdni:
 - a. drogi wojewódzkiej:

na terenie zabudowy	- 10 m
poza terenem zabudowy	- 25 m
 - b. drogi powiatowej:

na terenie zabudowy	- 8 m
---------------------	-------

poza terenem zabudowy - 20 m

c. drogi gminnej:

na terenie zabudowy - 6 m

poza terenem zabudowy - 15 m

d. na obszarach zabudowanych dopuszcza się ustalenie odległości linii zabudowy w nawiązaniu do budynków istniejących w sąsiedztwie.

5. Zagospodarowanie terenów przyległych do dróg publicznych powinno uwzględniać warunki bezpieczeństwa ruchu i widoczności na zakrętach oraz w rejonie skrzyżowań.

3. Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Dopuszcza się rozbudowę i realizację nowych urządzeń infrastruktury technicznej na podstawie dokumentacji branżowej, bez konieczności opracowywania planu miejscowego.

2. Zaopatrzenie w wodę poprzez rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej.

3. Odprowadzanie ścieków docelowo poprzez sieć kanalizacji sanitarnej gminy; na terenach rozproszonej zabudowy siedliskowej dopuszcza się stosowanie indywidualnych systemów unieszkodliwiania ścieków na warunkach określonych przez przepisy szczególne.

4. Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez rozbudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej i stacji transformatorowych.

5. Minimalna odległość budynków przeznaczonych na pobyt ludzi od skrajnego przewodu linii elektroenergetycznych powinna wynosić:

dla 220 kV - 26 m, dla 110 kV - 15 m, dla 15 kV - 5 m.

6. W celu ochrony urządzeń melioracji wodnych ustala się następujące nakazy i zakazy:

a. nakazuje się zachowanie wzdłuż rowów melioracyjnych nie ogrodzonych pasów technicznych o szerokości umożliwiającej dostęp do rowów w stopniu wystarczającym do ich eksploatacji.

b. w obrębie pasów technicznych zakazuje się przegradzania, wznoszenia budynków i ustawiania obiektów utrudniających dostęp do rowów.

c. zakazuje się odprowadzania do rowów melioracyjnych ścieków i innych zanieczyszczeń oraz ujmowania z nich wody.

d. w przypadku kolizji nowych inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych należy przewidzieć rozwiązania zastępcze, w uzgodnieniu z zarządzającym tymi urządzeniami.

4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi:

1. Na obszarze Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązują zasady zagospodarowania określone w Uchwale Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29 stycznia 1986 r. i w załączniku nr 3 do w/w uchwały (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1986r. Nr 1 poz. 2) oraz Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1998 r. Nr 28 poz. 144).

2. Sposób podziału na działki powinien uwzględniać warunki lokalizacyjne, wkomponowanie zabudowy w krajobraz (w tym maskowanie zielenią), wymogi komunikacji i uzbrojenia terenu.

3. Należy zachować w maksymalnym stopniu zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni wysokiej i niskiej, w szczególności chronić starodrzew przed negatywnymi skutkami nowego zagospodarowania, a także wprowadzać zielenią wysoką na nowo realizowane inwestycje w celu ich integracji z krajobrazem.

4. Gromadzenie odpadów winno odbywać się w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych, przy zapewnieniu segregacji i wywożenia odpadów na składowisko przez wyspecjalizowaną jednostkę.

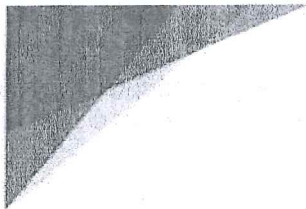
5. Postuluje się wytwarzanie energii cieplnej dla celów grzewczych ze źródeł proekologicznych.

II. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego 1:25 000



ZASTĘPCA WOJTY

mgr Małgorzata Wesołowska



Mateusz Wojciechowski
Wójt Gminy Ostrowite
ul. Lipowa 2
62-402 Ostrowite

Ostrowite 19.08.2020r.

Dział Ochrony Środowiska

Dotyczy: wydania wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu gminy Ostrowite dla działki o nr ewid. gruntu **168** położonej w miejscowości Szyszłowo

Urząd Gminy w Ostrowitem wydaje wypis i wyrys dla działki o nr ewid. gruntu **168** położonej w miejscowości Szyszłowo z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Ostrowite zatwierdzonego przez Radę Gminy Ostrowite uchwałą nr XVIII/95/2004 z dnia 18 marca 2004 roku i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 67 poz. 1484 z dnia 14.05.2004 r. i uchwałą Nr III/13/2006, opublikowaną Dz. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 17, poz. 445, z dnia 13 lutego 2007 r.

I. WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMIINY OSTROWITE

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2001 roku Dz. U. Nr 142, poz. 1591 z późniejszymi zmianami), art. 26 i art. 10 ust. 3, w związku z art. 36 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139, z późn. zm.), art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 747) oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995 r. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami) uchwalono zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ostrowite, obejmującą obszar gminy, zwaną dalej planem zatwierdzonym przez Radę Gminy Ostrowite uchwałą nr XVIII/95/2004 z dnia 18 marca 2004 roku i ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 67 poz. 1484 z dnia 14.05.2004r. i uchwałą Nr III/13/2006, opublikowaną Dz. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 17, poz. 445, z dnia 13 lutego 2007 r.

1. Lokalizacja działki nr **168** położonej w miejscowości Szyszłowo

1.1.1. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego działka **168** obręb Szyszłowo oznaczona, jest symbolem **RP**, teren upraw polowych,

1.1.2. Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów zabudowy zagrodowej, oznaczonych na rysunku planu symbolem **MR**:

1. Dopuszcza się budowę, rozbudowę i przebudowę obiektów związanych z prowadzeniem gospodarstwa stosownie do potrzeb, z zachowaniem warunków wynikających z przepisów szczególnych. Dopuszcza się lokalizację zabudowy w odległości mniejszej niż 3 m od granicy działki oraz w jej granicy.

2. Maksymalna wysokość budynków do 3 kondygnacji. Poziom posadowienia posadzki parteru budynku mieszkalnego do 1,0 m powyżej poziomu terenu.

3. Główne wymiary budynków i forma dachów powinny odpowiadać zabudowie istniejącej w sąsiedztwie.

4. Nachylenie połaci dachowych 30° – 45°, jednakowe dla głównych połaci. Ustala się zakaz stosowania przesunięcia połaci w pionie. Pokrycie dachówką lub materiałem ją imitującym.

5. Forma budynków i ogrodzeń powinna nawiązywać do rozwiązań tradycyjnych. W granicy z przestrzenią publiczną ustala się zakaz stosowania prefabrykowanych ogrodzeń betonowych.

1.1.3. Ustala się następujące zasady zagospodarowania terenów otwartych – upraw polowych, oznaczonych na rysunku planu symbolem **RP**:

1. Ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne – zalesienie gleb klas V – VI z, w szczególności objętych

projektem granicy polno-leśnej.

2. Dopuszcza się realizację zabudowy zagrodowej na działkach rolnych usytuowanych bezpośrednio przy istniejących drogach publicznych, z wykluczeniem łąk i dolin cieków oraz korytarzy technicznych liniowych urządzeń infrastruktury technicznej. Wymagania dotyczące nowej zabudowy zawiera § 5.

3. Dopuszcza się realizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasach przyległych do dróg oraz ścieżek turystycznych jeśli nie spowoduje to utrudnień w prowadzeniu upraw.

2. Ustala się następujące zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej:

1. Ustala się obsługę komunikacyjną terenów za pośrednictwem drogi powiatowej

2. Ustala się minimalne odległości zabudowy od zewnętrznej krawędzi jezdni:

a. drogi powiatowej:

na terenie zabudowy - 8 m

poza terenem zabudowy - 20 m

b. na obszarach zabudowanych dopuszcza się ustalenie odległości linii zabudowy w nawiązaniu do budynków istniejących w sąsiedztwie.

3. Zagospodarowanie terenów przyległych do dróg publicznych powinno uwzględniać warunki bezpieczeństwa ruchu i widoczności na zakrętach oraz w rejonie skrzyżowań.

3. Ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Dopuszcza się rozbudowę i realizację nowych urządzeń infrastruktury technicznej na podstawie dokumentacji branżowej, bez konieczności opracowywania planu miejscowego.

2. Zaopatrzenie w wodę poprzez rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej.

3. Odprowadzanie ścieków docelowo poprzez sieć kanalizacji sanitarnej gminy; na terenach rozproszonej zabudowy siedliskowej dopuszcza się stosowanie indywidualnych systemów unieszkodliwiania ścieków na warunkach określonych przez przepisy szczególne.

5. Na terenach nie wyposażonych w zbiorowe urządzenia do odprowadzania ścieków, do czasu ich wyposażenia w kanalizację sanitarną dopuszcza się odprowadzanie ścieków do indywidualnych zbiorników bezodpływowych o atestowanej szczelności, z zapewnieniem ich wywozu i oczyszczania.

6. Zaopatrzenie w energię elektryczną poprzez rozbudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej i stacji transformatorowych.

7. W przypadku konieczności realizacji dodatkowych stacji transformatorowych, ustala się wymóg udostępnienia przez inwestora przedsięwzięcia terenu do ich realizacji, z zapewnieniem całodobowego dostępu dla służb energetyki.

8. Minimalna odległość budynków przeznaczonych na pobyt ludzi od skrajnego przewodu linii elektroenergetycznych powinna wynosić:

dla 220 kV - 26 m, dla 110 kV - 15 m, dla 15 kV - 5 m.

Dopuszcza się przebudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej w przypadku kolizji, po uzgodnieniu z zarządcą sieci.

9. W celu ochrony urządzeń melioracji wodnych ustala się następujące nakazy i zakazy:

a. nakazuje się zachowanie wzdłuż rowów melioracyjnych nie ogrodzonych pasów technicznych o szerokości umożliwiającej dostęp do rowów w stopniu wystarczającym do ich eksploatacji.

b. w obrębie pasów technicznych zakazuje się przegradzania, wznoszenia budynków i ustawiania obiektów utrudniających dostęp do rowów.

c. zakazuje się odprowadzania do rowów melioracyjnych ścieków i innych zanieczyszczeń oraz ujmowania z nich wody.

d. w przypadku kolizji nowych inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych należy przewidzieć rozwiązania zastępcze, w uzgodnieniu z zarządzającym tymi urządzeniami.

10. Ustala się orientacyjną lokalizację trasy telekomunikacyjnego przewodu światłowodowego, oznaczonego symbolem IT, z dopuszczeniem odchyłek uzasadnionych względami technicznymi.

11. Ustala się minimalną odległość zabudowy od przewodu rurociągu naftowego „Przyjaźń”:

a. dla zespołów zabudowy zwartej, obiektów użyteczności publicznej i składów materiałów łatwopalnych - 100 m,

b. dla rozproszonej zabudowy zagrodowej - 40 m.

12. W celu zapewnienia bezpieczeństwa lotów, lokalizacja na terenie gminy wszelkich źródeł emisji fal elektromagnetycznych mogących powodować zakłócenia w łączności lotniczej, wymaga na etapie poprzedzającym opracowanie projektu technicznego, dodatkowego uzgodnienia z władzami wojskowymi w zakresie parametrów technicznych urządzeń.

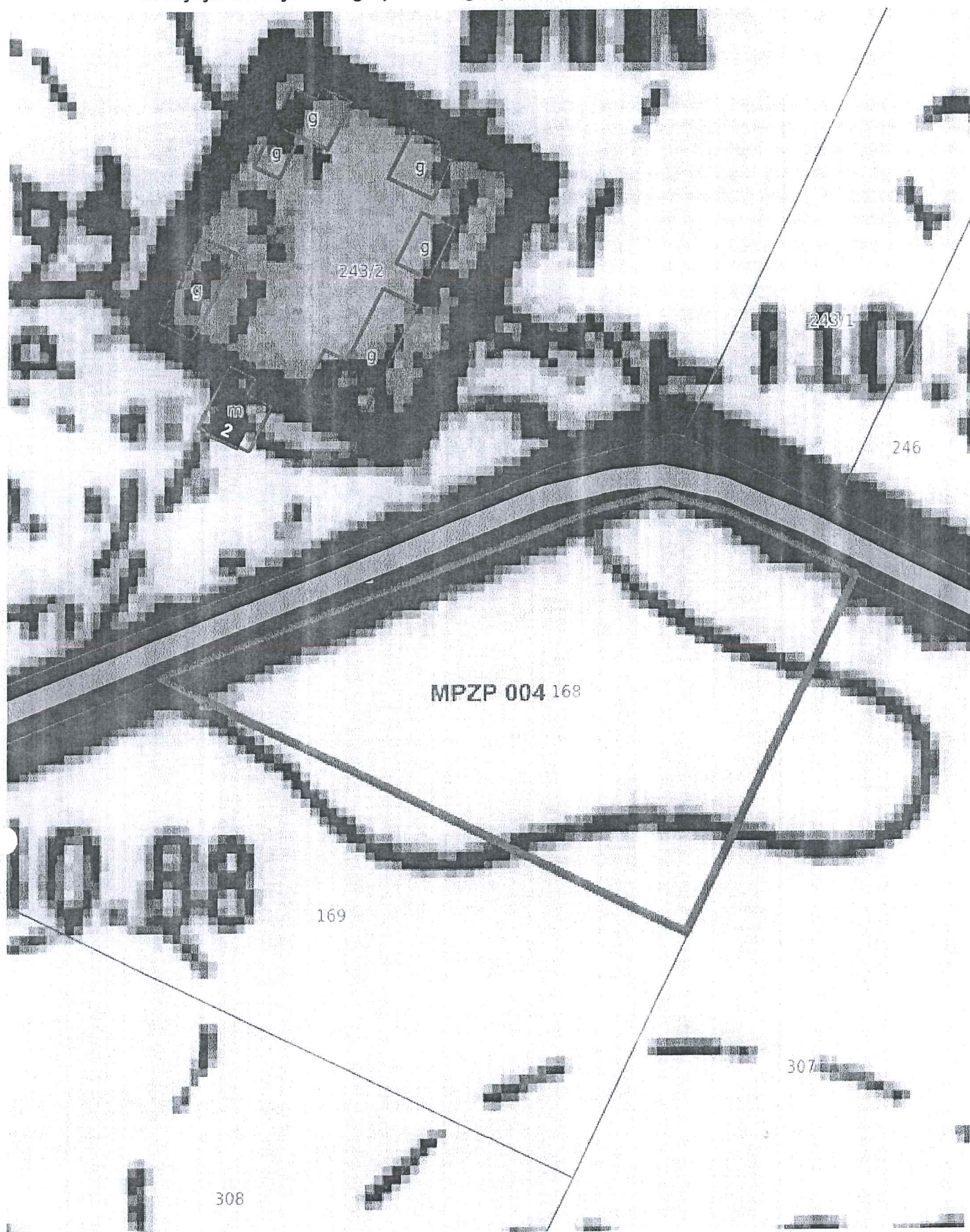
4. Ustala się następujące warunki zagospodarowania terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego i zdrowia ludzi:

1. Na obszarze Powidzko-Bieniszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu obowiązują zasady zagospodarowania określone w Uchwale Nr 53 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Koninie z dnia 29

stycznia 1986 r. i w załączniku nr 3 do w/w uchwały (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1986r. Nr 1 poz. 2) oraz Rozporządzenie Nr 14 Wojewody Konińskiego z dnia 23 lipca 1998 r. zmieniające uchwałę w sprawie ustalenia obszarów krajobrazu chronionego na terenie województwa konińskiego i zasad korzystania z tych terenów (Dz. Urz. Woj. Konińskiego z 1998 r. Nr 28 poz. 144).

2. Sposób podziału na działki powinien uwzględniać warunki lokalizacyjne, wkomponowanie zabudowy w krajobraz (w tym maskowanie zielenią), wymogi komunikacji i uzbrojenia terenu.
3. Należy zachować w maksymalnym stopniu zagospodarowanie terenu w zakresie zieleni wysokiej i niskiej, w szczególności chronić starodrzew przed negatywnymi skutkami nowego zagospodarowania, a także wprowadzać zielenć wysoką na nowo realizowane inwestycje w celu ich integracji z krajobrazem.
4. Gromadzenie odpadów winno odbywać się w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych, przy zapewnieniu segregacji i wywożenia odpadów na składowisko przez wyspecjalizowaną jednostkę.
5. Postuluje się wytwarzanie energii cieplnej dla celów grzewczych ze źródeł proekologicznych.
6. Indywidualne oczyszczanie ścieków w przydomowych oczyszczalniach dopuszczalne jest pod warunkiem, że nie będzie to zagrażało jakości wód podziemnych i powierzchniowych, w szczególności na terenach stref ochrony ujęcia wody dla m. Słupcy oraz objętych obszarem wysokiej ochrony głównych zbiorników wód podziemnych. Zasięg w/w obszaru podano na rysunku planu.

II. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – 1:1000



Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a MZ

ZASTĘPCA WÓJTY

mgr Małgorzata Wesolowska

WG.6630.217.2020

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.

- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.),

w dniu 22.09.2020 r. w Starostwie Powiatowym w Słupcy

(Data)

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

została zakończona narada koordynacyjna przeprowadzona w sposób elektroniczny.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Kamila Przybolewska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

z-ca Kierownika Wydziału Geodezji

Stanowisko służbowe przewodniczącego narady

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	WG.6630.217.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	sieć elektroenergetyczna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Szyszłowo, dz. 162, 168
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Firma RAF- EL Rafał Bobrowski 62-500 Konin ul. Zachodnia 12

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Andrzej Siepielski	ENERGA-Operator S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Słupcy
Wojciech Wawrzyniak	PSG sp.z o.o., Gazownia w Gnieźnie
Marek Kuberka	ICHB PAN PCSS Poznań
Adrianna Kowalska	INEA SA Wysogotowo
Adrianna Kowalska	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Wysogotowo
Krzysztof Biernacik	EKO- DBAJ Sp. z o.o.

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
Andrzej Siepielski	Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Słupcy w celu uaktualnienia

	uzgodnienia. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Słupcy. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U Nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.). Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Słupcy w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
Wojciech Wawrzyniak	Nie dotyczy
Marek Kuberka	Nie koliduje z istniejącą infrastrukturą światłowodową IChB PAN PCSS.
Adrianna Kowalska	Uzgodniono. INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 21.09.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
Adrianna Kowalska	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 21.09.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
Krzysztof Biernacik	Nie dotyczy

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie wzięli udziału:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	ORANGE SA
Przedstawiciel	Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Przedstawiciel	Avrio Media w Kostrzynie
Przedstawiciel	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Słupcy
Przedstawiciel	Urząd Gminy w Ostrowitem

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej
Kamila Przybołewska

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony 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.

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetlenia drogowego w postaci kablowego złącza oświetleniowego, kabla oświetleniowego, latarni oraz montaż oprawy na istniejącym słupie nN na działkach nr 162, 168 w m. Szyszłowo, obręb Szyszłowo, gm. Ostrowite.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W chwili obecnej teren przeznaczony do realizacji inwestycji budowy linii oświetlenia drogowego jest uzbrojony w podziemną i naziemną infrastrukturę techniczną. Droga gminna wzdłuż której projektowane jest oświetlenie drogowe jest jezdnią asfaltową. W rejonie objętym opracowaniem przebiega energetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV, sieć wodociągowa i telefoniczna. Przy istniejącej drodze występuje luźna zabudowa budynków mieszkalnych i gospodarskich, oraz tereny niezabudowane. Droga gminna na odcinku objętym opracowaniem pozbawiona jest oświetlenia drogowego.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się wykonanie następujących prac:

- montaż kablowego złącza oświetleniowego.
- montaż słupa stalowego z oprawą oświetlenia drogowego.
- montaż oprawy na słupie napowietrznej linii nN,
- ułożenie kabla oświetleniowego.

Linie kablową oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie ze wskazaniami odległościowymi od istniejących granic i od istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej.

1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- kablowe złącze oświetleniowe-1kpl.,

- słup stalowy okrągły z wysięgnikiem o wysokości całkowitej 9m. nad poziom gruntu z oprawą oświetlenia drogowego -1kpl.,
- oprawa na słupie napowietrznej linii nN-1kpl.,
- kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25 mm²-376m.

1.5. Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie nie objętym prawną ochroną konserwatorską.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren, na którym jest projektowana inwestycja, nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana kablowa linia oświetlenia drogowego nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia stanu oraz kierunku odpływu wód. Nie spowoduje zanieczyszczenia gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

Nie są przewidywane szczególne aspekty wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.

1.9. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (dz. U. Nr. 257 poz. 2573).

Linie napowietrzne i kablowe nN (poniżej 110kV) nie są zaliczane do urządzeń oddziałujących na środowisko i nie wymagają opracowania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska

Projektowana inwestycja nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania i zabudowy sąsiednich nieruchomości.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem: Gmina Ostrowite, ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR SA nr P/20/032809 z dnia 3.08.2020r.,
- oględziny w terenie,
- uzgodnienia branżowe,
- mapa w skali 1 : 500,
- obowiązujące normy i przepisy.

2.2. Rodzaj i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia drogowego w m. Szyszłowo, obręb Szyszłowo, gmina Ostrowite. Projektowane oświetlenie zasilone zostanie z szafki pomiarowej Energa-Operator SA zabudowanej na istniejącym słupie napowietrznej linii niskiego napięcia nr 2/9, usytuowanym na działce 168 (zasilanie ze stacji transformatorowej 80102).

Zakresem projektu objęto :

- ułożenie kabla oświetleniowego YAKXS 4x25 mm² - 376m.,
- montaż słupa stalowego z wysięgnikiem jednoramiennym i oprawą LED – 1kpl.,
- montaż oprawy LED z wysięgnikiem na napowietrznej linii nN – 1kpl.,
- montaż uziemienia – 2kpl.

2.3 Złącze oświetleniowe

Dla zasilenia projektowanej linii oświetleniowej z szafki pomiarowej Energa-Operator SA (stacja 80102, słup 2/9) zasilić kablem YAKXS 4 x 25 mm² z izolacją do 1kV projektowane wolnostojące złącze oświetleniowe ZK-Ou. Kabel zasilający złącze osłonić rurą osłonową Arot typu BE Ø 50 od szafki pomiarowej do głębokości 0,5m. w gruncie, mocowaną do słupa za pomocą uchwytów na słupy ŻN. Złącze ma być wyposażone w zabezpieczenie główne i

2 zabezpieczenia obwodowe typu RBK-00, sterowanie ręczne oraz zegarem astronomicznym np. AST midi z anteną GPS, oraz zamek typu Master-Key (zgodnie z załączonym schematem).

Plan trasy dobudowy przewodu oświetleniowego przedstawiono na rys. 1.

2.4 Linia oświetlenia drogowego

Projektowana latarnia zasilona zostanie z projektowanego złącza oświetleniowego. W projektowanym obwodzie oświetleniowym zastosować kabel YAKXS 4 x 25 mm² z izolacją do 1kV. Należy wykonać wykop o głębokości 0,8 m. i kabel układać na 10cm. podsypce z piasku (minimum 1,5m. od istniejącej nawierzchni jezdni - decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy nr 46/u/2020). Po ułożeniu, kabel przysypać 10cm. warstwą piasku, 15cm. warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kablową niebieską na całej długości. Następnie wyrównać wykop i przywrócić nawierzchnię do stanu pierwotnego. Na kablu co 10m. należy zamocować oznaczniki kablowe z danymi identyfikacyjnymi kabla. Przy latarni i złączu pozostawić zapasy w postaci półpętli o długości 1,5mb. W miejscu skrzyżowania z drogą wykonać przecisk na głębokości minimum 1,5m. od istniejącej nawierzchni jezdni i wprowadzić projektowany kabel w rurę osłonową SRS 110 zgodnie z rys. nr 1. Kabel prowadzić w gruncie wg. załączonego rysunku nr 1, oraz normy PN-76/E-05125 i N SEP-E-004.

2.5. Latarnie oświetlenia drogowego

Jako latarnię projektuje się słup stalowy o grubości ścianki min. 3mm., stożkowy, do wkopania, o wysokości 8m. nad poziom gruntu np. CN 8/3/60/W (osłonięty od wewnątrz do otworu kablowego rurą termokurczliwą grubościenną RDK 195/90). Na słupie należy zamontować wysięgnik łukowy o wysokości 1m. i wysięgu 2m. np. W16/1/1/2-60/5. Na wysięgniku należy zamontować oprawę LED o korpusie wykonanym z ciśnieniowego odlewu aluminium, regulowanym uchwycie, płaskiej szybie hartowanej posiadającej IK08/09, w II klasie ochronności, o trwałości źródeł 100000h i o strumieniu świetlnym

12000lm. typu np. BGP282 LED120-4S/740 II DM11 48/60 75W. Kable w latarni łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych np. IZK (jedno z wkładką bezpiecznikową D 01 gG 2A, drugie na żyłę N i dwa na fazy). Oprawę należy połączyć z linią zasilającą przewodem YDY 2 x 2,5mm². Miejsce lokalizacji latarni oświetleniowych przedstawiono na rysunku nr 1.

2.6. Oprawa oświetlenia drogowego na napowietrznej linii nN

Na istniejącym słupie nr 2/9 zamontować oprawę LED o korpusie wykonanym z ciśnieniowego odlewu aluminium, regulowanym uchwytem, płaskiej szybie hartowanej posiadającej IK08/09, w II klasie ochronności, o trwałości źródeł 100000h i o strumieniu świetlnym 12000lm. typu np. BGP282 LED120-4S/740 II DM11 48/60 75W. Oprawę montować nad przewodami nN na wysięgniku stalowym, ocynkowanym ogniowo, typu 2000/500 (wysięg 2m.) prod. np. Elektro-met. Wysięgnik zamocować za pomocą uchwytów UWP-I na słupie typu ŻN. Oprawę zasilić przewodem YKY 750V 2 x 2,5 mm², bezpośrednio ze złącza kablowego. Przewód na słupie osłonić rurą osłonową Arot typu BE Ø 50 od głębokości 0,5m. w gruncie do wysokości ok 0.5m. od wysięgnika, mocowaną do słupa za pomocą uchwytów na słupy ŻN. Na górnej części rury zainstalować kolanko FA-50.

Plan lokalizacji oprawy przedstawiono na rys. nr 1.

2.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim dla projektowanego obiektu będzie izolacja robocza. Środkiem ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim dla sieci nn będzie szybkie – samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą zabezpieczeń topikowych w złączu oświetleniowym. Konstrukcję słupa połączyć żółto – zieloną linką Lgy 1x16mm² ze złączem zerowym (PEN) w słupie. Zacisk PEN w złączu i słupie 1/1 należy uziemić przy pomocy bednarki stalowej ocynkowanej 25 x 4mm² i uziomów pionowych ze stali nierdzewnej Ø 16 do wartości rezystancji uziemienia $R \leq 30 \Omega$.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1 Obliczenia prądów, dobór zabezpieczeń.

Moc szczytowa

Proj. oprawa np. BGP282 LED120-4S/740 II DM11 48/60 75W: $P_s = 2 \times 75 \text{ W}$
 $= 0,15 \text{ kW}$

$$I = \frac{P}{U \times \cos\Phi} = 0,77 \text{ A}$$

Przyjmuje się następujące zabezpieczenia:

- przedlicznikowe zgodne z warunkami – S191 C10A,
- główne w złączu oświetleniowym – WTN 00 gF 6A,
- obwodowe w złączu oświetleniowym, – WTN 00 gF 4A.

3.2 Obliczenie spadku napięcia.

$$\Delta U = \frac{\sum P \times L \times 100 \times 2}{\gamma \times S \times U^2} = 0,63 \%$$

Spadek napięcia w normie

3.3 Sprawdzenie skuteczności zadziałania zabezpieczeń.

Zabezpieczenie obwodu - WTN 00 gF 4A

Dane:	R	X
Transformator - 160 kVA	0,021	0,045
4 x Al. 50mm ² - 450 m.	0,549	0,315
YAKXS 4 x 25mm ² - 376 m.	0,917	0,055
	1,487 Ω	0,415 Ω

$$Z = \sqrt{1,487^2 + 0,415^2} = 1,543 \Omega$$

$$I_z = \frac{230}{1,25 \times 1,543} = 119 \text{ A}$$

$$I_w = 2,5 \times 4 = 10 \text{ A}$$

$$I_z > I_w$$

Warunek szybkiego wyłączenia dla czasu $t \leq 5 \text{ s}$ zostanie spełniony.

W związku z ustaleniami z inwestorem odnośnie ilości i lokalizacji oprawy i latarni, oraz ze względu na projektowany punktowy charakter oświetlenia obliczenia natężenia oświetlenia i luminancji pominięto.

4. UWAGI DLA WYKONAWCY

- Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Słupcy w celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego,
- W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, które zgłosić z wyprzedzeniem do właścicieli urządzeń,
- Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP,
- Wszystkie zabudowywane materiały (aparatura, osprzęt, przewody, kable, słupy) powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania ich na terenie kraju,
- Każdy słup przyłączyć żółto – zielonym przewodem ochronnym do zacisku PEN w złączu słupa – do żyły PEN proj. kabla zasilającego,
- Każdy słup trwale i estetycznie opisać,
- Dokonać inwentaryzacji geodezyjnej,
- Wszelkie prace na urządzeniach czynnych wykonać po formalnym dopuszczeniu przez pracowników RD Słupca,
- Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy,
- Prace na linii napowietrznej wykonać w technologii prac pod napięciem PPN zgodnie z Instrukcją prac pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych i kablowych oraz urządzeniach rozdzielczych do 1 kV i zawartych w nich kart technologicznych,
- Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary:
 - a) sprawdzenie ciągłości żył,
 - b) pomiar oporności izolacji kabli,
 - c) pomiar oporności uziemień,
 - d) pomiar skuteczności zadziałania zabezpieczeń.

Konin, dnia 18.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam

że projekt budowlany „Budowa oświetlenia drogowego w m. Szyszłowo, obręb
Szyszłowo, gm. Ostrowite (działki nr 162, 168)” został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

Usługi Projektowania i Nadzoru
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Andrzej Bobrowski
NIP 6651853936, Regon 310041594
62-500 Konin, ul. Zachodnia 21

INFORMACJA
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : Budowa oświetlenia drogowego

LOKALIZACJA : działki nr 8162, 168, m. Szyszłowo, obręb Szyszłowo,
gm. Ostrowite

INWESTOR : Gmina Ostrowite

SIEDZIBA : 62 – 402 Ostrowite, ul. Lipowa 2

Opracował:

Usługi Projektowania i Nadzoru
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Andrzej Bobrowski
NIP 6651858936, Regon 310041594
62-500 Kohn, ul. Zachodnia 21

CZĘŚĆ OPISOWA

informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

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

Zamierzeniem jest wykonanie budowy oświetlenia drogowego:

- zabudowa złącza oświetleniowego – 1kpl.,
- ułożenie kabla oświetleniowego YAKXS 4 x 25 mm² - 376m.,
- montaż słupów stalowych do wkopania, z wysięgnikami, o wysokości całkowitej 9m. nad poziom gruntu - 1kpl.,
- montaż opraw oświetlenia drogowego - 1kpl.,
- montaż uziemienia słupa i złącza – 2kpl.

Kolejność realizacji:

- wytyczenie geodezyjne projektowanych linii,
- na czas wykonywania prac na czynnych kablach elektroenergetycznych wyłączenie i uziemienie ich dla bezpieczeństwa,
- w razie konieczności wyłączenie i uziemienie dla bezpieczeństwa innych czynnych linii elektroenergetycznych na czas prac, a znajdujących się w pobliżu,
- inwentaryzacja szczegółowa istniejących kabli przed rozpoczęciem prac,
- wykonanie wykopów pod złącze, przepusty, słupy i kable,
- montaż uziemień,
- montaż rur osłonowych,
- montaż latarni,
- montaż linii kablowej,
- inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych,
- oznaczenie w ziemi kabli, zasypianie linii kablowych, zagęszczenie wykopów,
- montaż oprawy na linii napowietrznej nN,

- pomiary elektryczne,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- odbiór techniczny,
- włączenie linii pod napięcie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu proj. linii oświetleniowej znajduje się energetyczna sieć napowietrzna nN 0,4kV, sieć wodociągowa i telefoniczna.

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

Należy zwrócić szczególną uwagę pracownikom na bezpieczne metody wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz gazociągów, jak również wykonywania prac w pobliżu dróg publicznych i przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz pracy na wysokości i w wykopach.

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

- odpowiednio oznakować miejsce pracy,
- zachować normatywne odległości podczas pracy sprzętu od linii energetycznych tj. w odległości poziomej 3m. od skrajnego przewodu napowietrznej linii niskiego napięcia 0,4 kV, 7m. od skrajnego przewodu napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV i 15m. od skrajnego przewodu napowietrznej linii wysokiego napięcia 110 kV,
- występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia izolacji kabla lub dotknięcia przewodów linii napowietrznej i kablowej,

- w przypadku koniecznej pracy na czynnych urządzeniach bezwzględnie przestrzegać przepisów bhp obowiązujących przy wykonywaniu prac na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych linii i kabli elektroenergetycznych,
- odpowiednio oznakować drogę w porozumieniu z zarządcą drogi podczas konieczności wykonywania prac w pasach dróg publicznych,
- prowadzenie robót przy użyciu ciężkiego sprzętu mechanicznego (dźwigi, podnośniki, koparki),
- obsypanie wykopów nie wymagających deskowania.

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

Należy przypomnieć pracownikom o konieczności stosowania bezpiecznych metod wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych, na wysokości oraz prac w pobliżu pasa drogowego oraz przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy.

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

Zwrócić uwagę na zapewnienie bezpiecznych odległości od czynnych przewodów i kabli sieci elektroenergetycznych.

Zalecenia dodatkowe

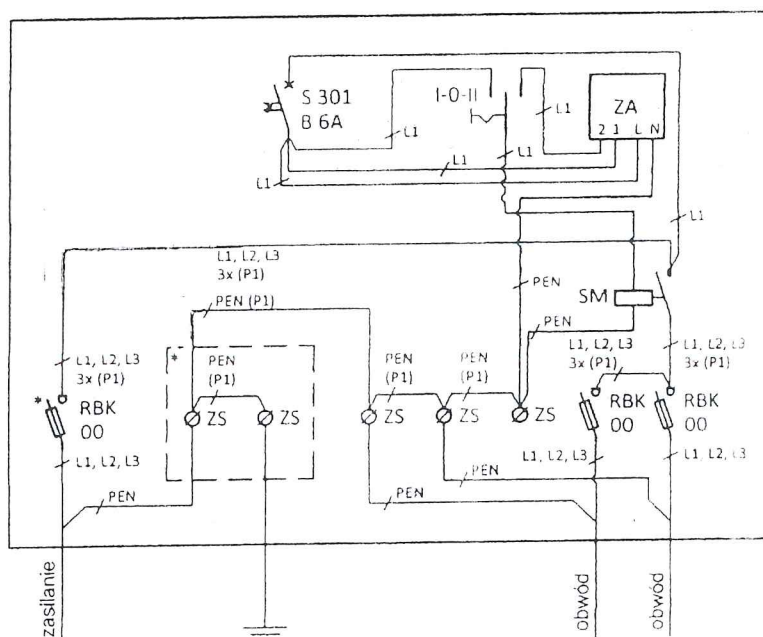
- 1) Do obowiązków kierownika budowy należy przed przystąpieniem do realizacji przewidywanych robót budowlano-montażowych przeszkolenie w niezbędnym zakresie BHP, pracowników przewidzianych do ich wykonywania.

Należy zwrócić uwagę na:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- pouczyć o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej,
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad robotami niebezpiecznymi.

- 2) Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 3) Zgodnie z art. 21a ust. 1 Prawa budowlanego kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Schemat szafki oświetleniowej

Legenda:

- | | |
|------------|---|
| RBK 00 | - rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki WTN-00 |
| ZS | - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm ² |
| S 301 B 6A | - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B |
| I-0-II | - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym, |
| ZA | - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zmiennego sterownika) |
| SM | - stycznik mocy o trzech stykach zmiennych i prądzie znamionowym 63 A |
| * | - obudowa przystosowana do oplombowania |

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1)

Oznaczenie 3x i 4x określa odpowiednio liczbę trzech i czterech przewodów.

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych.

Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 530 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewieroty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
Seksja 6.176.21.22.2.1, 6.176.21.22.2.2

Nazwa miejscowości: Szyszłowo
Jednostka ewidencyjna: 302304_2 Ostrowite
Obręb ewidencyjny: 0021 Szyszłowo

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: WG.6640.851.2020
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6
Układ wysokości: PL-KRON86-NH

Działka nr 162 o pow. 1.8600 ha, arkusz nr 2

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Stan aktualny na dzień: 19.05.2020r.
Data opracowania: 27.05.2020r.

oznaczenie granic obszaru, który
był przedmiotem aktualizacji

Wykonawca:

GEO-POMIAR
Usługi geodezyjne i kartograficzne
Weronika Burda
62-406 Łądek, ul. Słupecka 85
tel. 693 101 223
NIP 6671723496 REGON 302182571

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Bartosz Burda
Nr uprawnień 21464

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

Poświadczam się, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

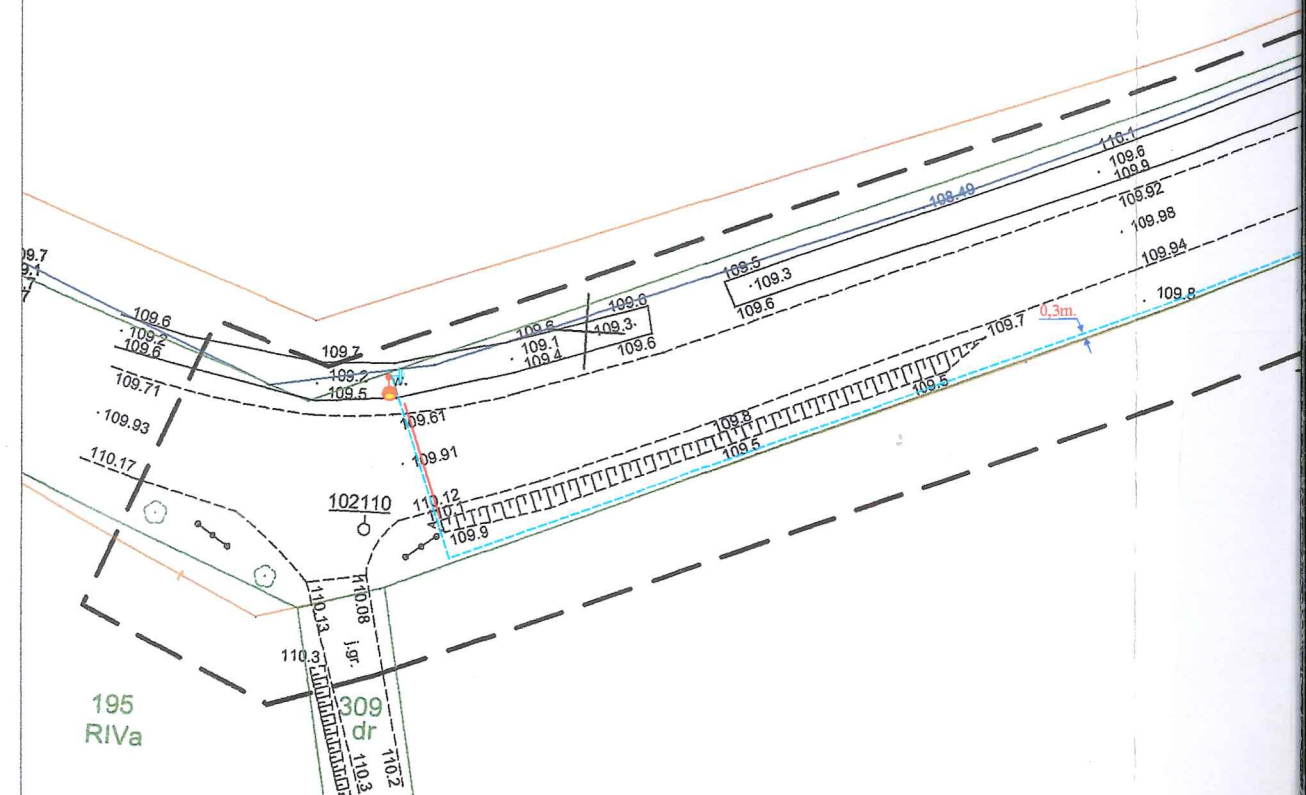
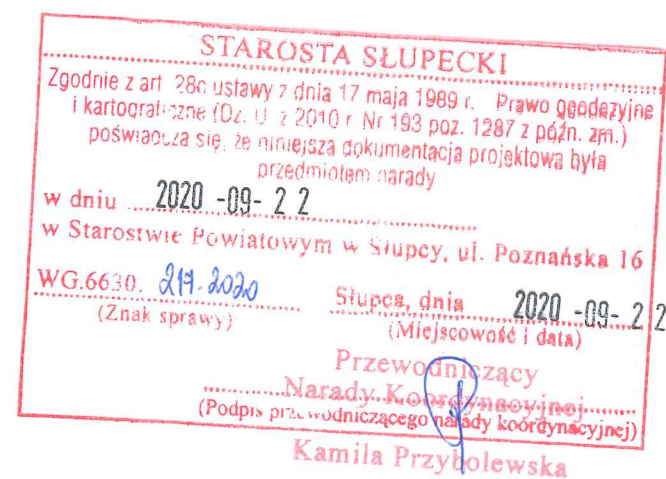
STAROSTA SŁUPECKI

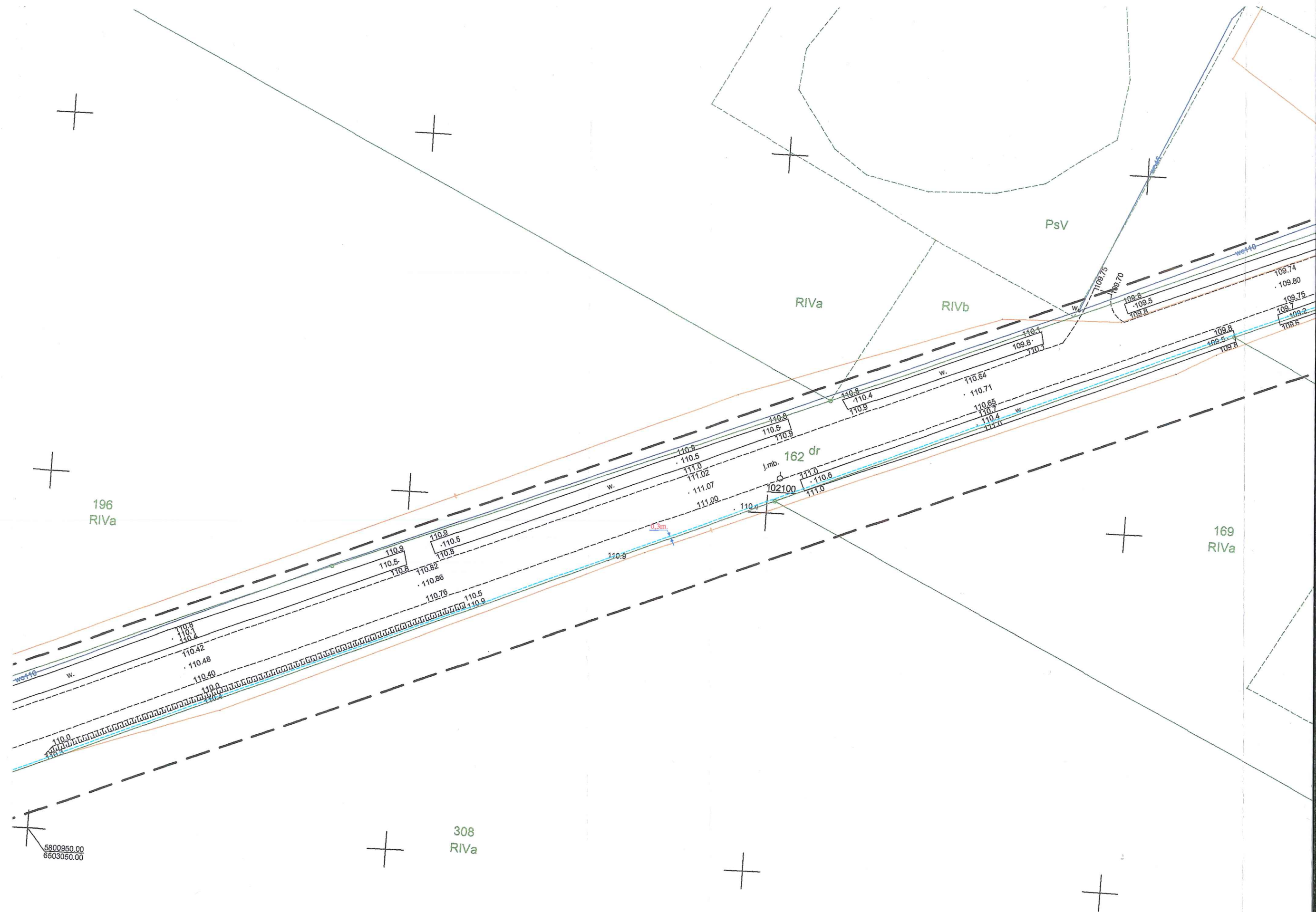
P.3023.20 20 983
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

01-06-2020
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. STAROSTY

Krzysztof Andrzej Warzych
Geodeta Powiatowy





LEGENDA

- Projektowany kabel ośw. YAKXS 4x25mm² - 358/376m.
W pobliżu sieci uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Projektowany słup stalowy np. CN 8/3/60/W z wysięgnikiem łukowym np. W16/1/2-60/5 i oprawą LED np. BGP282 LED120-4S/740 II DM 11 48/60 75W - 1 kpl.
- Projektowana oprawa LED np. BGP282 LED120-4S/740 II DM 11 48/60 75W z wysięgnikiem 2000/500 (wysięg 2m) na słupie 2/9 - 1 kpl.
- Projektowane kablowe złącze oświetleniowe
- Projektowane uziemienie (R<30 Ohm)
- Projektowany kabel YKY 2x2,5mm² - 11m.
- Szafka pomiarowa na słupie 2/9 do montażu przez Energa-Operator SA (stacja 80102)



OPRACOWAŁ: Rafał Bobrowski	 Podpis	INWESTOR: Gmina Ostrowite ul. Lipowa 2 62-402 Ostrowite
PROJEKTOWAŁ: Andrzej Bobrowski Upewnienia proj. GP 7342/186/94	 Podpis	
OBIEKT: Budowa oświetlenia drogowego w m. Szyszłowo, gm. Ostrowite (stacja 80102)		
TREŚĆ: Schemat jednokreskowy		
DATA: sierpień 2020		NR RYS.: 2