

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY

ANDRZEJ SZAFRAŃSKI
UL. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 14
63-100 ŚREM

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TEMAT	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO OSIEDLA w ANNOPOLU GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA kategoria obiektu XXVI sieci elektroenergetyczne k=8, w=1				
LOKALIZACJA	ANNOPOLE GMINA ŚRODA WLKP. DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 305/3				
INWESTOR	GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA ul. DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA				
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA				
DATA OPRACOWANIA	05.05.2021	NUMER EWIDENCYJNY PROJEKTU	<u>007</u> 2021	EGZEMPLARZ	1
AUTOR OPRACOWANIA					
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE		PODPIS		
mgr inż. Paweł Szafrąński	WKP/0193/POOE/2013		<i>mgr inż. Paweł Szafrąński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0193/POOE/13		
OPRACOWAŁ:					
inż. Andrzej Szafrąński	111/90/PW		<i>Andrzej Szafrąński</i> INŻ. ELEKTRYK Projektant instalacji elektrycznych Upr. nr 111/90/PW		
SPRAWDZIŁ					
mgr inż. Michał Szafrąński	WKP/0187/POOE/2011		<i>mgr inż. Michał Szafrąński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WKP/0187/POOE/11		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

		skala	strona nr
	Strona tytułowa		1
	Spis zawartości dokumentacji		2
	Załączniki formalno-prawne		
	- oświadczenia projektantów,		3
	- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantów,		4-6
	- zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa		7-10
	- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o. o. nr ewidencyjny 10689/2021/OD5/ZR4 z dnia 22.02.2021 r.		11-12
	- uzgodnienie drogowe Urząd Miejski w Środzie Wielkopolskiej pismo znak liz.7012.68.2021 z dnia 02 kwietnia 2021		13-14
	- protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.103.2021 z dnia 20 kwietnia 2021 r.		15-17
	- uzgodnienie planowanej inwestycji przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu ul. Gołębia 2 Pismo znak Po.Wa.5183.2973.2.2021 z dnia 19.04.2021		18-19
	- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Środa Wielkopolska pismo nr GiGP.6733.12.2021 z dnia 11.05.2021,		20-22
	- powykonawcze szkice geodezyjne istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego		23-25
	Opis techniczny		26-30
	Obliczenia		31
	Zestawienie podstawowych materiałów		32
	Wytyczne planu BIOZ		33-34
	Rysunki		35
E-01	Plan zagospodarowania - sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego	1:500	36
E-02	Schemat ideowy – sieci elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego		37
E-03	Układ zasilania sieci oświetlenia ulicznego – schemat ideowy		38
E-04	Szafka SO – schemat ideowy		39

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego osiedla w Annopolu Gmina Środa Wielkopolska”

do realizacji na działce nr 305/3 położonej w miejscowości Annopole obręb 024 Słupia Wielka sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Śrem dnia 05.05.2021

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid.: WKP/0193/POOE/13

(podpis projektanta)

Michał Szafrąński

Śrem 05.05.2021

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego osiedla w Annopolu Gmina Środa Wielkopolska”

do realizacji na działce nr 305/3 położonej w miejscowości Annopole obręb 024 Słupia Wielka sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Śrem dnia 05.05.2021

mgr inż. Michał Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid.: WKP/0193/POOE/13

(podpis projektanta sprawdzającego)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-198/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Szafrąński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 06 września 1985 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0193/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

za zgodność z oryginałem 14.06.2013

mgr inż. Paweł Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13

004

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu
Wydział
Budownictwa, Urbanistyki
i Architektury
61-718 Poznań, Al. Stalingradzka 18



Poznań. 1990-04-25

Nr 111/90/PW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie par. 4 ust. 2, par. i par. 13 ust. 1
pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki
Energii i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,
poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel Andrzej S Z A F R A N S K I
inżynier elektryk

urodzony dnia 23 maja 1949 r. w Środzie posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych z ograniczeniem
do niskiego napięcia

Obywatel Andrzej S Z A F R A N S K I

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych niskiego napięcia,
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

BM/

za zgodność z oryginałem

14.05.2021
Andrzej Szafranski
INŻ. ELEKTRYK
Projektant instalacji elektrycznych
Upr. nr 111/90/PW



Zastępca Dyrektora

mjr inż. Gabriel Kaczmarski

005



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Szafrąński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

za zgodność z oryginałem 11.05.2011.

mgr inż. Michał Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0187/POOE/11



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-USR-I2G-R78 *

Pan Paweł Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0261/13
adres zamieszkania ul. Rejtana 5/18, 63-000 Środa Wielkopolska
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-27 roku przez:

Jerzy Stroński, 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.

za zgodność z oryginałem 14.05.2021

mgr inż. Paweł Szafrąński

Uprawnienia budowlane do projektowania
Bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13



007



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BNC-AHT-VLP *

Pan Andrzej Szafrński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0734/03

adres zamieszkania ul. Skłodowskiej-Curie 14, 63-100 Śrem

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-06-01 do 2021-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-22 roku przez:

Jerzy Stroński, 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

za zgodność z oryginałem 14.05.2021

Andrzej Szafrński
Inżynier
Projektant instalacji elektrycznych
Upr. nr 111/80/Pw



008



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7WQ-AVU-JVW *

Pan Andrzej Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0734/03
adres zamieszkania ul. Skłodowskiej-Curie 14, 63-100 Śrem
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.)

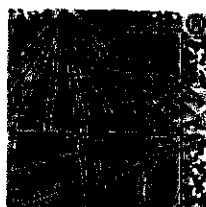
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

za zgodność z oryginałem 14.05.2021.

Andrzej Szafrąński
INŻ. ELEKTRYK
Projektant instalacji elektrycznych
Upr. nr 111/90/Pw



K 009



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JGX-QP7-1BI *

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11

adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-18 roku przez:

Jerzy Stroński, 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.

za zgodność z oryginałem 14.05.2021

mgr inż. Michał Szafrąński

Upoważnienia do reprezentowania
bez ograniczeń w specjalności:
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0187/POE/11

Podpis jest prawdziwy
Data: 2020.09.18 14:05:11
WKP/0187/POE/11

010

Gmina Środa Wielkopolska
ul. Ignacego Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska

Warunki przyłączenia

do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: oświetlenie drogowe, Annapole, , dz. nr 305/3
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

1.1. złącze kablowo pomiarowe zbudować jako wolnostojące w pasie drogowym dz. nr 305/3 (na wysokości działki nr 305/64) z dostępem od zewnątrz;

1.2. gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać budowę zabezpieczenia głównego, zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego, listwę zaciskową;

1.3. drzwiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem stosowanym w ENEA Operator Sp. z o.o.;

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

2.1. wcinka w istniejący kabel YAKY 4 x 120 mm² (zas. ze st. 24-527, obw. I), wcinkę wykonać przy pomocy mufy kablowej i kabla o przekroju 150 mm², kabel wprowadzić do złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowo rozliczeniowym;

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. wykonać WLZ przystosowany do obciążenia i obowiązujących przepisów

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

licznik kWh 3-fazowy 1-strefowy bezpośredni

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

zabezpieczenie główne - 3 x 20 A w złączu kablowo-pomiarowym

zabezpieczenie przedlicznikowe - 3 x 10 A w złączu kablowo-pomiarowym

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować jednofazowe ograniczniki mocy umownej

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia

powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.

3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchylen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Przemysław Janiak

**Zakład Elektrotechniczny
inż. Andrzej Szafrąński
ul. Skłodowskiej – Curie 14
63-100 Śrem**

Wydział Inwestycji i Zamówień Urzędu Miejskiego w Środzie Wielkopolskiej jako zarządzający działką nr ewid. 305/3 stanowiącą drogę, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 marca 2021r. uzgadnia pozytywnie i wyraża zgodę na budowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na następujących warunkach:

1. Projektowaną sieć elektroenergetyczną oświetlenia ulicznego w działce oznaczonej nr ewid. 305/3 stanowiącą drogę w miejscowości Annopole należy lokalizować jak na załączonym planie sytuacyjnym.
2. Przejście poprzeczne przez przedmiotowy teren można wykonać metodą przekopu.
3. W sąsiedztwie istniejących urządzeń roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i uwagą z zachowaniem przepisów BHP oraz o ruchu drogowym.
4. **Z chwilą wejścia z robotami w pas drogowy, po wykonaniu robót należy go przywrócić do stanu pierwotnego zwracając szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie gruntu, odtworzenie i odwodnienie nawierzchni.**
5. W razie robót modernizacyjnych drogi, właściciel urządzenia dokona przełożenia tych elementów na własny koszt, które będą posadowione w pasie drogowym i będą kolidowały z prowadzonymi robotami. Po wykonaniu robót teren działek należy przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Zaleca się wykonywać roboty bez powodowania utrudnień w ruchu na drodze.
7. Inwestor i wykonawca robót jest zobowiązany do uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogi gminnej w Urzędzie Miejskim w Środzie Wielkopolskiej.

Uwaga:

Niniejsze uzgodnienie upoważnia do złożenia oświadczenia o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Z poważaniem

WACZELNIK WACZELNIK

Michał Orkowski

W załączeniu:

1 egz. mapy

Sprawę prowadzi:

Inspektor: Marlena Treumann
Wydział Inwestycji i Zamówień
Pok. nr 217, tel. 061 2867735

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.238.2021
miejscowość: Annapole
identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_5 – Gmina Środa Wlkp.
identyfikator i obręb: 0024 – Słupia Wielka
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
działka: wg zasięgu
sekcja: 6.173.14.16.4.2, 6.173.14.16.4.4
Data opracowania mapy: 11.02.2021 r.
Słuźbności gruntowej nie badano

Nie wlicza się brzoń w terenie
inne nie wykazanych na nleżas
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brakuje informacji w
istniejących brzożach.

Świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.238.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEONOVA Eryk Nowak Chodcza ul. Śrenska 28
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	protokół nr 1 z dnia 26.02.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Skowronski geodeta uprawniony nr uprawnień 17371

mgr inż. Tomasz Skowronski
GEODETA UPRAWNIENY
nr uprawnień 17371

GEONOVA Eryk Nowak
ul. Śrenska 28, Chodcza
63-040 Miejsko Wielkopolskie
NIP 786-138-8676



LEGENDA:

	ZKP	Szafka ZKP dostawa ENEA - projektowana
	SO	Szafka oświetlenia - projektowana
	D	oprawa LED 5000 lm, 840, IP68 II, IK08, SP10K/3TW - słup urony słabowy ocynkowany I=9,0m grubość blachy min. 3mm na fundamencie betonowym, wysięgnik urony jektromagnety prosty L=1,0m ką pochylenia wysięgnika 10 s. - projektowane
	YAKY	Kablowa linia oświetlenia YAKY 4x35 o długości I=710/775mb istniejąca ZUD nr 732011

Uwaga:
linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x35
od słupa I/1 do słupa I/15 o długości ok. 710mb
istniejąca ZUD nr 732011
projektowane słupy od I/1 do I/15, szafka SO, złącze ZKP

URZĄD MIEJSKI
Gmina Miejska Środa Wielkopolskiej
INWESTYCYJNY ZAMÓWIEN

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafarski 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL DĄSZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Stadium:	Projekt budowlany	Temat:	007 2021 BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIELENIA ULICZNEGO OSIEDLA W ANAPOLU GMINA ŚRODA Wlkp. dz. nr 353 marzec 2021
Skala:	1:500	Nazwa projektu:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIELENIA ULICZNEGO
Projektował:	mgr inż. Paweł Szafarski	Nr rys:	E-01
Opracował:	mgr inż. Andrzej Szafarski	Brzozka:	Elektryczna
		Podpis:	WKP/0193/PQOE/13
			111/90/PW



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.103.2021
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Środzie Wielkopolskiej

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna
Lokalizacja obiektu	Anno pole dz. nr 305/3, obręb Szupia Wielka, gm. Środa Wlkp.
Wnioskodawca	Andrzej Szafrąński reprezentujący(a) podmiot Zakład Elektrotechniczny Andrzej Szafrąński , NIP: 7860009145 Skłodowskiej - Curie 14, 63-100 Śrem
Inwestor	Gmina Środa Wielkopolska ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wlkp.
Projektant	Paweł Szafrąński numer uprawnień: WKP/0193/POOE/13
Członkowie zespołu projektowego	Andrzej Szafrąński
Data wpływu wniosku	9 kwietnia 2021 r.
Data zakończenia narady	20 kwietnia 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Grzegorz Kopiński

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Gmina Środa Wielkopolska Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: INEA S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
6	Oznaczenie podmiotu: WSS S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
7	Oznaczenie podmiotu: Enea Operator Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Hubert Zawisław

	<p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji uzyskanych na Pogotowiu Energetycznym w Środzie Wlkp., gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w Enea Operator sp. z o.o. W pobliżu oraz w miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Janusz Wesolowski</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
8	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Gaz System S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Janusz Wesolowski</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
9	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> LUKS Lider Usług Komunalnych Sp. z o.o.</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Marek Schmidt</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
10	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> MPECWIK w Środzie Wlkp.</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywną odległość projektowanych przewodów w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych, uwzględniając armaturę naziemną tj. skrzynki zasuw i hydranty. Trasę kabli oznaczyć taśmą ostrzegawczą w sposób umożliwiający prawidłowe wykonywanie w przypadku awarii, prac ziemnych na istniejącej infrastrukturze wodociągowej.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Tomasz Wawrzyniak</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
11	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: - Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, - w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), - w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, - w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Środzie Wlkp. - Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych.</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Maciej Machowski</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>
12	<p><i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe w Środzie Wlkp. Wydział Inwestycji i Dróg</p> <p><i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: nie dotyczy drogi powiatowej</p>	<p><i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Joanna Krzysztofiak-Bury</p> <p><i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i></p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Andrzej Szafranski**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Grzegorz Kopiński**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 20 kwietnia 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.238.2021
miejscowość: Annopole
identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_5 – Gmina Środa Wilkop.
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
działka: wg zasięgu
sekcja: 6.17.3.14.16.4.2, 6.17.3.14.16.4.4
Data opracowania mapy: 11.02.2021 r.
Służebności gruntowej nie badano

Nie wydłuża się istnienia w terenie
Innych nie wykazanych na niniejszej
mapie elementów, które nie zostały
lub o których brak jest informacji w
innych źródłach branżowych.

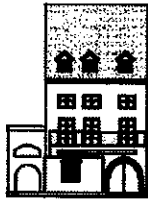
Świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.238.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEONOVA Eryk Nowak Chocicza ul. Sremska 28
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	protokół nr 1 z dnia 26.02.2021 r.
Imię i nazwisko geodeta uprawnionego oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Skowroński geodeta uprawniony nr uprawnień 17371

mgr inż. Tomasz Skowroński
GEODETA UPRAWNIENIY
nr uprawnień 17371

GEONOVA Eryk Nowak
ul. Sremska 28, Chocicza
63-040 Nawa
NIP 786 146 807 14

STAROSTA ŚREDZKI
63-000 Środa Wielkopolska, ul. I. Daszyńskiego 5
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2019 r., poz. 725)
stwierdza się, że dokumentacja projektowa nr:
GK.6630.103.2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w dniu 20.04.2021
z up. STAROSTY
Grzegorz Kopyński





**WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Poznaniu**

**WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW**

e-mail: archeologia@poznan.wuoz.gov.pl

61-834 Poznań
ul. Golebka 2
tel. 8528003
8528004
fax. 8528002

Poznań, 19.04.2021 r.

Po.Wa.5183.2973.2.2021

**Zakład Elektrotechniczny
Inż. Andrzej Szafrński
ul. Skłodowskiej – Curie 14
63-100 Śrem**

Dotyczy: budowa sieci oświetlenia ulicznego na działce nr ewid. 305/3w m. Annapole, gm. Środa Wielkopolska, pow. średzki

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.03.2021 r. data wpływu 22.03.2021 r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanego stanowiska archeologicznego, jednakże z uwagi na brak bezpośredniej kolizji planowanej inwestycji z ww stanowiskiem WWKZ informuje, że nie ma konieczności prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji

Jednocześnie WWKZ przypomina, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta[...]”.

Załączniki:
Informacja o prywatności
Plan sytuacyjny oświetlenia ulicznego – 1 egz.

Otrzymują:

1. adresat
2. aa AR,

Wielkopolski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
mgr Jolanta Goszczyńska

Sprawę prowadzi:
A. Romańska, inspektor ds. ochrony zabytków archeologicznych, tel. 61 852 80 03/04 wew. 113

		<p>SO</p> <p>D</p> <p>oprawa LED słup rurowy stalowy ocynkowany na fundamencie betonowym - projektowany</p>
		<p>-</p> <p>Kablowa linia oświetleniowa YAKY 4x35 o długości l=775mb istniejąca</p>

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
61-834 Rozmań, ul. Polebia 2
tel (61) 852-60-03, (61) 852-80-04
fax (61) 852-60-02
KIP 778-10-33-758, Regon 004847816

Załącznik do pisma nr Po.24.5183.2933, 2.2021
z dnia 17.03.2021

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafrński 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL.DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Stadium: Projekt budowlany	Temat BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO OSIEDLA w ANNOPOLU GMINA ŚRODA WLKP. dz.nr ew. 305/3		001 2021 marzec 2021
Skala: 1:500	Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLANIA ULICZNEGO		Nr rys. E-01
Projektował: mgr inż. Paweł Szafrński	Brancha: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0193/POOE/13	Podpis:
Opracował: inż. Andrzej Szafrński	Elektryczna	111/90/PW	

DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1589) w trybie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po uzgodnieniu stosownie do art. 53 ust. 4 pkt 2, 5 i 9 powołanej na wstępie ustawy, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.03.2021 r., który złożyła:

Gmina Środa Wielkopolska
ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska

u s t a l a m
na rzecz Wnioskodawcy
lokalizację inwestycji celu publicznego
na działce oznaczonej nr ewid. 305/3,
położonej we wsi Annopole, obręb geodezyjny Słupia Wielka, gmina Środa Wielkopolska,

dla inwestycji obejmującej:
budowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego osiedla w Annopolu,
gmina Środa Wielkopolska.

1. W oparciu o analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przeprowadzoną na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741), ustalam następujące warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, w zakresie:
 - 1.1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy;
 - 1.2. ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839);
 - b) zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020 r.,

- poz. 283 ze zmianami) organ rozważył czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 i uznał, że oddziaływanie, o którym mowa wyżej nie powinno wystąpić;
- c) zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, ul. Gołębia 2;
- 1.3. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- a) sposób zaopatrzenia w wodę: nie dotyczy;
 - b) sposób zaopatrzenia w energię elektryczną: na warunkach gestora sieci;
 - c) sposób zaopatrzenia w energię ciepłą: nie dotyczy;
 - d) sposób zaopatrzenia w środki łączności: nie dotyczy;
 - e) sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy;
 - f) sposób odprowadzania wód opadowych lub roztopowych: nie dotyczy;
 - g) sposób gospodarowania odpadami: nie dotyczy;
 - h) dostęp do drogi publicznej: nie dotyczy;
 - i) wymagana ilość miejsc postojowych: nie dotyczy;
- 1.4. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
- a) projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami) oraz wymogi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065);
 - b) niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);
- 1.5. ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych: działka objęta wnioskiem nie jest położona w granicach terenu i obszaru górniczego.
- 1.6. ochrony obiektów budowlanych na terenach osuwisk i terenach zagrożonych ruchami masowymi: działka objęta wnioskiem nie jest położona w granicach terenu osuwisk i terenu zagrożonego ruchami masowymi.
- 1.7. ochrony obiektów budowlanych na terenach szczególnego zagrożenia powodzią: działka objęta wnioskiem nie jest położona na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.
- 1.8. ochrony obiektów budowlanych na terenach niskiego zagrożenia powodzią: zgodnie z art. 169 ust. 2, pkt 1, Prawa wodnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 ze zmianami) działka objęta wnioskiem nie jest położona na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% lub na którym istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego.
2. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznacza się na kopii z mapy zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej integralną część decyzji – załącznik nr 1.
3. Wymaganie uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, gdyż nie wiąże się ze zmianą przeznaczenia gruntów

- rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
4. Inne warunki:
- 4.1. Sposób odtworzenia nawierzchni ulicy, chodnika oraz zieleni w istniejących pasach drogowych należy uzgodnić z właściwym zarządcą lub właścicielem drogi.
- 4.2. Należy zachować zgodne z przepisami Prawa budowlanego, przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami odległości projektowanych obiektów od innych obiektów budowlanych i terenów oraz od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty decyzją i w jego bezpośrednim otoczeniu. Zaleca się uzgodnienie ww. odległości z właścicielami sieci. Dopuszcza się usunięcie kolizji na warunkach określonych przez właściciela sieci.
- 4.3. Wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z Związkiem Spółek Wodnych w Środzie Wielkopolskiej. W przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt.

UZASADNIENIE

W dniu 22.03.2021 r. wpłynął do Urzędu Miejskiego w Środzie Wielkopolskiej wniosek w przedmiotowej sprawie.

Wobec powyższego, postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741), jak dla terenu, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzania takiego planu.

Niniejsza inwestycja, zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2020 r., poz. 1990 ze zmianami) zaliczana jest do inwestycji celu publicznego: „*celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: (...) budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń*”.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy), w tym po przeprowadzeniu oględzin terenu, na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w wyżej wymienionym wniosku, ustalono powyższe warunki zabudowy działek objętych wnioskiem.

Ponieważ niniejsza decyzja w całości uwzględnia żądanie Wnioskodawcy, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od dalszego uzasadnienia faktycznego i prawnego decyzji.

POUCZENIE

Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę. Do budowy można przystąpić po spełnieniu warunków określonych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami).

Organ pierwszej instancji stwierdzi wygaszenie niniejszej decyzji, w przypadku, gdy inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zawierający ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, które wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Środa Wielkopolska w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021 r., poz. 735).

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą kwalifikacje określone w art. 5 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r., poz. 741), inż. Jakuba Kaczmarka.

Integralną część decyzji stanowi oznaczony numerem i opieczętowany załącznik.

Sprawę prowadzi:

Pracownik administracyjny Luiza Eichler
Wydział Geodezji i Gospodarki Przestrzennej U.M.
Pokój nr 207, I piętro, tel.: 61-28-67-721



Załącznik:

- załącznik nr 1 do decyzji (mapa).

Otrzymują:

- Pełnomocnik,
- U.M. do akt.

*Decyzja nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 poz. 1546 ze zmianami).*

skala 1:500

miejsce: Annopole

Identyfikator i obrob: 0024 – Słupia Wielka

układ wykończony: Kronsztad 86

szekció: 6.173.14.16.4.2.6.173.14.16.4.4.

ՀԱՅԿԱՅԻՆ ԿՈՄՍՏԵՆՍԻՆԻ ԿՈՆԳՐԵՍՍ

සමස්ත සාරාංශය

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodazyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

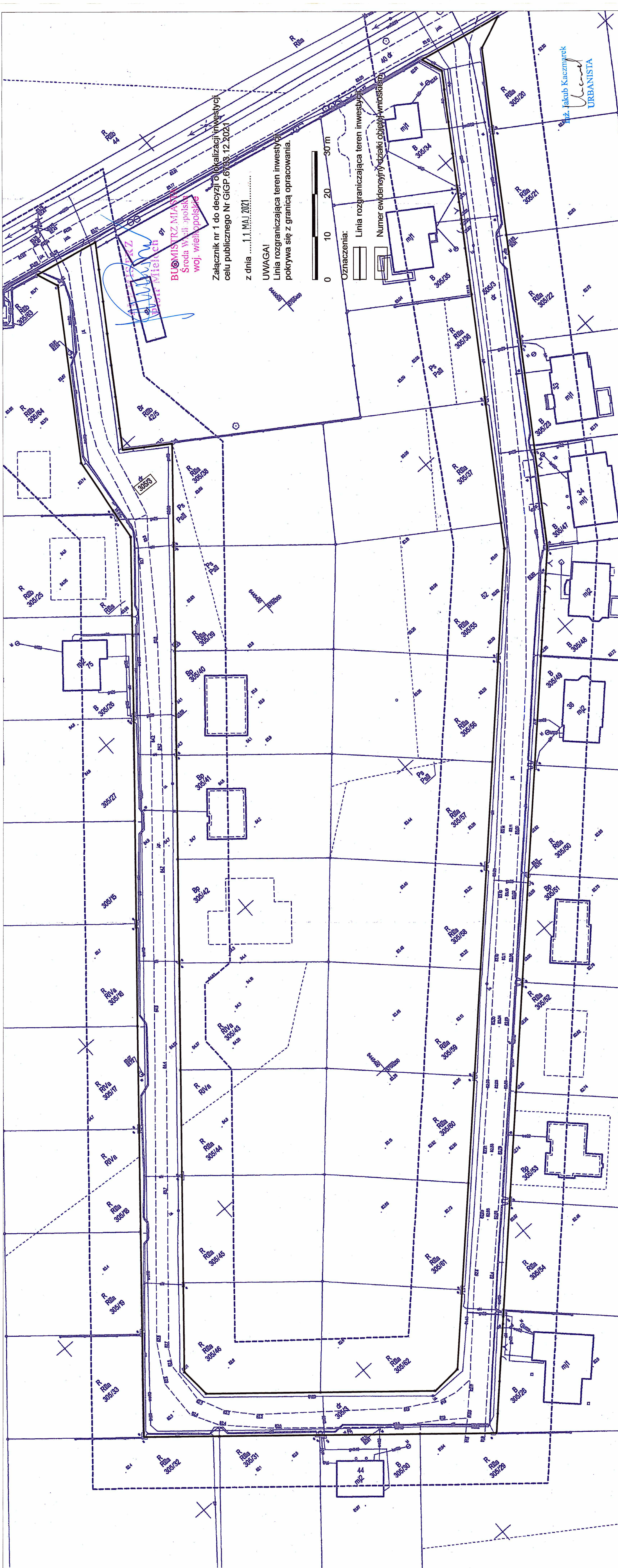
**Organ Służby Geodezyjnej, który
otrzymał zamówienie**

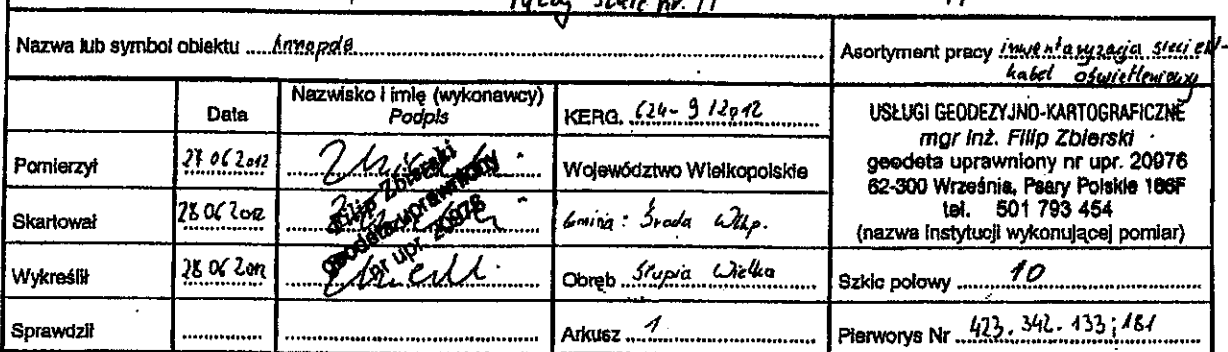
Nr	orz.	data	sporządzenia
----	------	------	--------------

[illegible]

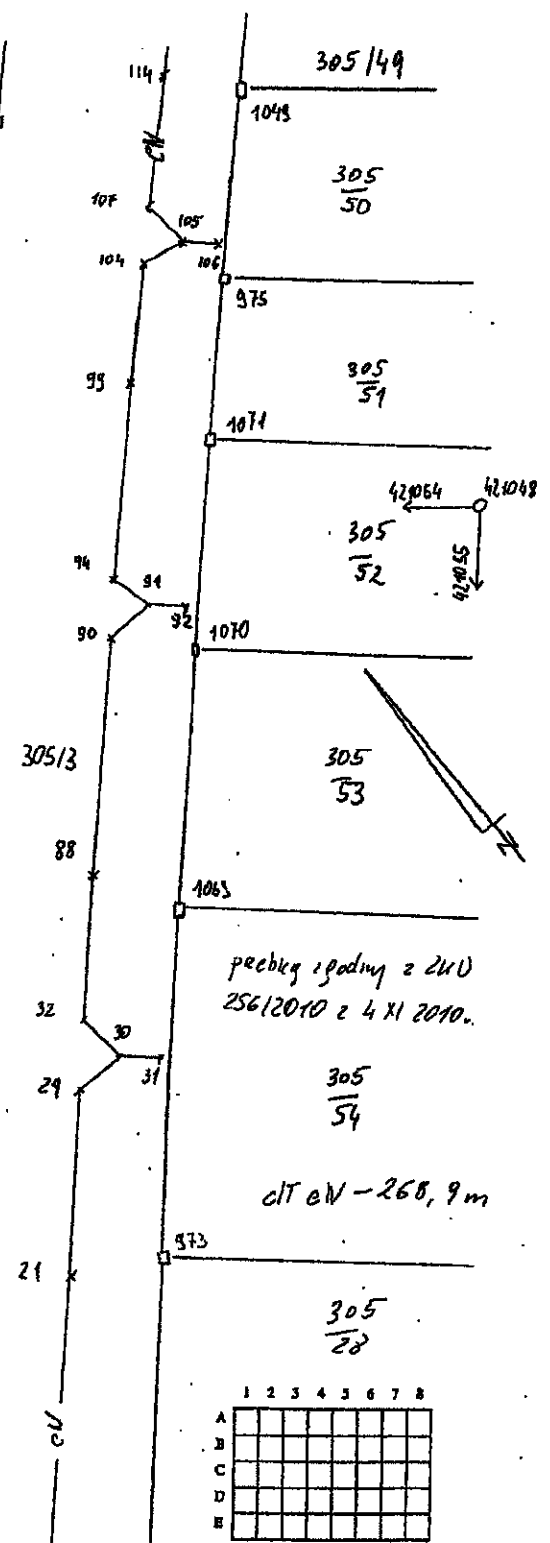
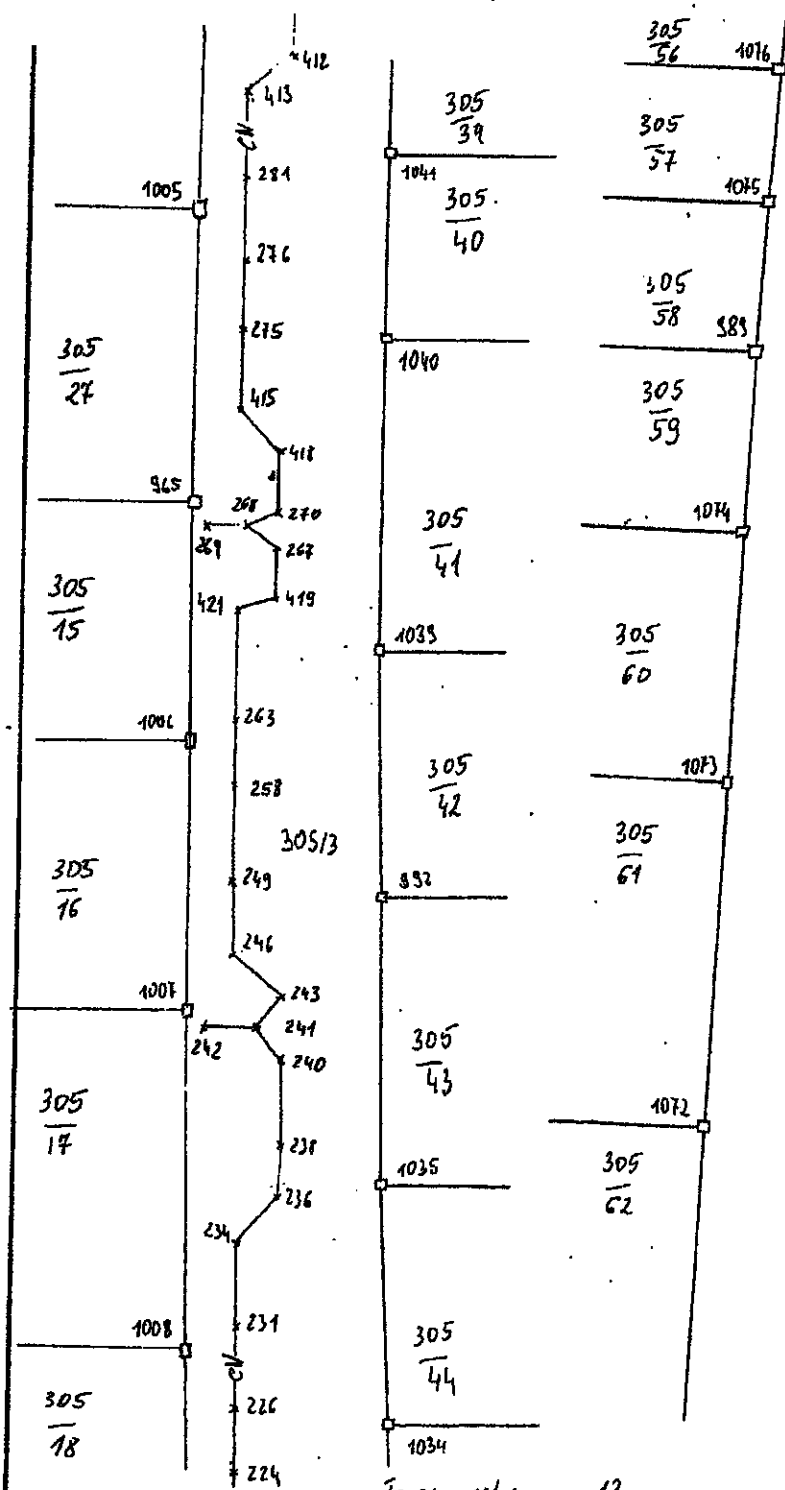
III uprawnieni 17372	niepownika prac
----------------------	-----------------

GEONOVA Eryk Nowak
ul. Śremska 138, Chocisz,
63-040 Nowe Miasto nad Wartą
NIP 786-148-80-70





Trasy szkie nr 10



Trasy szkie nr 12

Nazwa lub symbol obiektu <i>Bunapole</i>				Asortyment pracy <i>inwentaryzacja, pomiary</i> <i>tabele odwrotności</i>	
	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) Podpis	KERG. <i>614-3/2012</i>	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE <i>mgr inż. Filip Zbierski</i> geodeta uprawniony nr upr. 20976 62-300 Września, Psary Polskie 166F tel. 501 793 454 (nazwa instytucji wykonującej pomiar)	
Pomierzył	<i>27.06.2012</i>	<i>[Signature]</i>	Województwo Wielkopolskie		
Skartował	<i>28.06.2012</i>	<i>[Signature]</i>	Gmina: <i>Sroda Wlkp.</i>		
Wykreślił	<i>28.06.2012</i>	<i>[Signature]</i>	Obwód: <i>Słupia Wlkp.</i>	Szkic polowy	<i>11</i>
Sprawdził			Arkusz <i>1.</i>	Pierworys Nr <i>423.342.164</i>	

[illegible]

Nazwa lub symbol obiektu <u>Awsepe</u>			Asortyment pracy <u>inventaryzacja sterczeń</u> <u>kubel osiedlenia</u>	
	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) <u>Podpis</u>	KERG. <u>624-9/2012</u>	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE mgr inż. Filip Zbiński geodeta uprawniony nr upr. 20976 62-300 Września, Psary Polskie 106F tel. 501 793 454 (nazwa instytucji wykonującej pomiar)
Pomierzył	<u>28.06.2012</u>	<u>[Podpis]</u>	Województwo Wielkopolskie	
Skartował	<u>28.06.2012</u>	<u>[Podpis]</u>	Gmina: <u>Groda Wlkp.</u>	
Wykreślił	<u>28.06.2012</u>	<u>[Podpis]</u>	Obręb <u>Stupia Włdka</u>	
Sprawdził			Arkusz <u>1</u>	Szkiełkowy <u>12</u> Pierworys Nr <u>423.342.172:181</u>

I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego osiedla w Annopolu Gmina Środa Wielkopolska działka nr ewidencyjny 305/3.

1.2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja istniejących instalacji,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. znak 9882/2021/OD5/ZR4 z dnia 19.02.2021 r.
- uzgodnienie drogowe Urząd Miejski w Środzie Wielkopolskiej pismo znak liZ.7012.68.2021 z dnia 02 kwietnia 2021,
- uzgodnienie planowanej inwestycji przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu ul. Gołębia 2 pismo znak Po.Wa.5183.2973.2.2021 z dnia 19.04.2021 r.,
- uzgodnienie drogowe Urząd Miejski w Środzie Wielkopolskiej pismo znak liZ.7012.68.2021 z dnia 02 kwietnia 2021,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Środa Wielkopolska pismo znak nr GiGP.6733.12.2021 z dnia 11.05.2021,
- powykonawcze szkice geodezyjne istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowania.

1.3. Zakres opracowania

1.3.1. Zakres projektu obejmuje:

- demontaż istniejącego przyłącza kablowego od słupa nr I/1 do stacji transformatorowej nr 24-527,
- przyłącze elektroenergetyczne od złącza ZKP do szafki oświetlenia SO,
- szafkę oświetlenia SO,
- uziemienie robocze szafki SO,
- montaż słupów oświetlenia,
- uziemienie robocze dodatkowe słupów oświetlenia,
- informacja o obszarze oddziaływania projektowanej instalacji oświetlenia.

1.3.2. Projekt obejmuje kable sieci oświetlenia ulicznego wykonaną według oddzielnego opracowania projektowego z uzgodnieniem ZUD nr 73/2011.

Według istniejącej dokumentacji geodezyjnej i wykonanych pomiarów pomontażowych linię kablową wykonano w czerwcu 2012 r.

1.4. Założenia elektroenergetyczne

- ##### **1.4.1. Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ENEA Operator Sp. z o.o. złącze kablo-pomiarowe wolnostojące ZKP zabudowane zostanie przez ENEA w pasie drogowym dz. nr 305/3 (na wysokości działki nr 305/64) z dostępem od zewnątrz w ramach zawartej umowy przyłączeniowej.**

- 1.4.2. Ze złącza ZKP wyprowadzone zostanie przyłącze kablowe kablem YAKY4x35mm² zasilające projektowaną szafkę oświetlenia ulicznego SO. Szafka oświetlenia ulicznego SO zabudowana zostanie, w pasie drogowym przy złączu ZKP.
- 1.4.3. Moc przyłączeniowa wynosi $P_p=6,0$ kW, moc zapotrzebowana projektowanej instalacji wynosi $P_z = 1,1$ kW.
- 1.4.4. Trójfazowy 1-strefowy bezpośredni układ pomiarowo rozliczeniowy i zabezpieczenie przedlicznikowe zainstalowane zostanie w złączu ZKP.
- 1.4.5. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosowany zostanie 3 x jednofazowy ogranicznik mocy umownej 1x10A.
- 1.4.6. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej i jednocześnie miejscem rozgraniczenia własności sieci i instalacji będą zaciski listwy zaciskowej w złączu ZKP w kierunku instalacji odbiorczej Klienta.
- 1.4.7. Całość urządzeń oświetlenia drogowego pozostaje na majątku i w eksploatacji Gminy Środa Wielkopolska. Na szafce oświetlenia SO zamontowana zostanie tabliczka z nazwą właściciela sieci oświetleniowej.
- 1.4.8. Układ sieci ENEA Operator Sp. z o.o. TN-C
- 1.4.9. Układ instalacji odbiorczych sieci oświetlenia TN-C.
- 1.4.10. System ochrony od porażeń – układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Uwaga: instalacje oświetlenia ulicznego i szafka SO są instalacjami wewnętrznymi odbiorcy i nie wymagają uzgodnienia z ENEA Operator.

2. Część szczegółowa

2.1. Stan istniejący

- 2.1.1. W ramach budowy przyłączy elektroenergetycznych zasilających osiedle budynków mieszkalnych jednorodzinny wybudowana została sieć kablowa oświetlenia ulicznego w obrębie działki 305/3 długości ok. 774 mb.
- 2.1.2. Według uzyskanych informacji linia kablowa YAKY 4x35mm² wyprowadzona została ze stacji transformatorowej nr 24-527 i stanowi jeden odcinek kablowy od stacji transformatorowej do słupa nr I/15 z rezerwą montażową dla zasilania projektowanych słupów oświetleniowych.

2.2. Zasilanie szafki SO

- 2.2.1. Zgodnie z wydanymi warunkami, zasilanie szafki SO wyprowadzone zostanie kablem YAKY4x35 mm² ze złącza kablowo pomiarowego ZKP zabudowanego przez ENEA Operator Sp. z o.o. w ramach zawartej umowy przyłączeniowej.
- 2.2.2. Kabel należy ułożyć w ziemi zgodnie z wytycznymi w p. 2.3.3.

2.3. Szafka oświetlenia SO

- 2.3.1. Szafkę SO zabudować w pasie drogowym przy złączu ZKP z dostępem od ulicy.
- 2.3.2. Szafkę SO wykonać z typowej polistyrenowej szafki kablowej wolnostojącej w klasie izolacji II, stopień ochrony IP 44.
- 2.3.3. W szafce SO zabudować:
 - wyłącznik główny prądu - rozłącznik instalacyjny 3P 32A,
 - zabezpieczenie obwodów oświetlenia – wyłącznik instalacyjny 3xC10 1P,
 - zabezpieczenie obwodu sterowania C2 1P,
 - układ załączania i sterowania obwodu oświetlenia.
- 2.3.4. Uziemienie szafki SO wykonać pionowe typu „GALMAR”.
- 2.3.5. Wartość uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

2.3.6. Na projektowanej szafce oświetlenia ulicznego SO zamontować tabliczkę z nazwą właściciela urządzeń.

2.4. Instalacje oświetlenia

2.4.1. Słupy oświetleniowe

Projektuje się zabudowanie 15 słupów oświetleniowych stalowych rurowych ocynkowanych o grubości ścianki min. 3 mm, wysokości $h=9,0\text{m}$, średnica wierzchołka $\phi 60$ z wysięgnikiem rurowym prostym jednoramiennym o wysokości $0,2\text{m}$ i długości ramienia $1,0\text{m}$ z kątem nachylenia 10° . Słupy montować na fundamencie betonowym abizolowanym ze śrubami mocującymi i kapturkami zgodnym z kartą katalogową słupa.

Do połączenia kabli w słupach stosować złącza kablowe IZK do słupów oświetleniowych.

Do zabezpieczenia oprawy słupa stosować wkładki bezpiecznikowe 4A.

W każdym słupie przewód PEN należy połączyć z konstrukcją stalową słupa.

Słupy nr I/1, I/8, I/15 uziemić.

Uziemienie wykonać pionowe typu „GALMAR”.

Wartość uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0\Omega$.

2.4.2. Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe w technologii LED
strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5600lm ,
temperatura barwowa 840,
moc maksymalna oprawy 37W,
regulacja kąta świecenia -5 do $+15$,
klosz typu matryca soczewkowa, materiał PC
nominalny okres trwałości źródła światła $34\,000\text{h}$,
zakres pracy od -20 do $+35^\circ\text{C}$
klasa ochronności przeciwporażeniowej II
odporność na udary mechaniczne IK08,
stopień szczelności oprawy min. IP66.

drogowe wymogi oświetleniowe

przyjmuje się klasę drogi P4 zgodnie normą PN-EN 13201:2016 „Oświetlenie dróg”.

Po zabudowie opraw na słupach dla uzyskania optymalnego rozsyłu światła należy dokonać nastawienia kąta oświetlenia oprawy dla skierowania w odpowiednim kierunku wiązki światła.

2.4.3. Elektroenergetyczna sieć kablowa

Istniejącą sieć kablową odcinek od słupa nr I/1 do stacji nr 24-527 w sposób pewny i trwały odłączyć od zasilania i zdemontować.

Z szafki SO wyprowadzić kablem YAKY4x35 + bednarka FeZn25x4 zasilanie słupa nr I/1.

Zgodnie z projektem sieci elektroenergetycznej i inwentaryzacji geodezyjnej (załącznik) w obrębie projektowanych słupów I/1 – I/15 wykopy kablowe wykonać ręcznie, istniejące pętle kablowe zdemontować i wprowadzić przelotowo do słupów oświetlenia ulicznego.

Zdemontowany kabel należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm . Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm , następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru

niebieskiego szerokości 20 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni gruntu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Zgodnie z wytycznymi ENEA Operator „Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji uzyskanych na Pogotowiu Energetycznym w Środzie Wlkp., gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych”.

Zgodnie z wytycznymi operatora sieci gazowej

- „w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640)”

- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej,

- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia w Środzie Wlkp. w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej, W obrębie zbliżeń wykopy wykonać ręcznie.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia kabla . Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych i drzew zgodnie z PN 76-E/05125.

Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

Grunt w rowie kablowym należy zagęścić, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

2.5. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 /Dz.U.2012.462 ze zm./ nie wykracza poza obszar działek objętych zakresem opracowania projektowego.

Stwierdza się brak oddziaływania na środowisko linii kablowej nn 0,4kV i słupów oświetlenia ulicznego. Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Prawo Energetyczne Dz.U.2012 poz.1059 .

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),

w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania, które nie wnoszą dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań,

realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

2.6. Ochrona od porażen

- 2.6.1. Jako ochronę od porażen zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi PN-HD 60364-4-41.
- 2.6.2. Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C.
- 2.6.3. W każdym słupie przewód PEN należy połączyć ze słupem.
- 2.6.4. Słupy szafkę SO oraz słupy oświetleniowe nr I/1, I/8, I/15 dodatkowo uziemić.
- 2.6.5. Uziemienie wykonać pionowe typu GALMAR.
- 2.6.6. Wartość uziemienia powinna być niższa od 5,0 Ω .
- 2.6.7. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.

3. Uwagi końcowe

- 3.1.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/.
- 3.1.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 3.1.3. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN76-E/05125 w pobliżu i miejscu skrzyżowań prace wykonać ręcznie.
- 3.1.4. Przy montażu linii kablowych stosować wymogi zawarte w Polskiej Normie PN-E05100-1:1998 lub normie SEP N SEP-E-004, oraz stosować wymagania „Ogólne wymagania dotyczące oświetlenia drogowego” ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.
- 3.1.5. Planowana inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanego stanowiska archeologicznego, jednakże z uwagi na brak bezpośredniej kolizji planowanej inwestycji z ww stanowiskiem WWKZ nie ma konieczności prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji. W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem należy wdrożyć procedury zgodne z wytycznymi Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu
- 3.1.6. Projektowane linie kablowe wymagają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 3.1.7. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe słupów oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Paweł Szafrąński

mgr inż. Paweł Szafrąński
„Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w dziedzinie
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/01934/POOE/13

OBLICZENIA

1. Bilans mocy

l.p	nazwa grupy odbiorników	moc zainstalowana P_i /kW/	współczynnik jednoczesności k_j	moc zapotrzebowana P_z /kW/
1	2	3	4	5
1.	Obwód nr I 15 opraw o mocy 37W razem	0,6 1,1	1,0	0,6 1,1

2. Dobór zabezpieczeń

Przyjmuje się zasilanie z obwodu 15 opraw oświetlenia LED 37W , zasilanie z 1 fazy 5 opraw oświetleniowych.
Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem instalacyjnym typu C10 1P.
Dopuszczalna ilość opraw wynosi 12 szt.

3. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej słup nr I/10

Przyjmuje się zasilanie ze stacji transformatorowej nr 24-527 wyposażonej w transformator 400 kVA o impedancji $Z_T = 0,0294 + j 0,015\Omega$, linia kablowa od złącza ZKP do słupa I/15 YAKY 4x35 o impedancji jednostkowej $Z = 0,87+j0,087$ o długości $l = 710$ mb zabezpieczona w szafce SO wyłącznik instalacyjny 3x1P C10.

Obliczeń ochrony przeciwporażeniowej dla szafki SO nie przeprowadza się – wykonanie II klasa izolacji.

Impedancja linii kablowej od szafki SO do słupa krańcowego I2//3

$$Z_{k1} = 2 \times 0,71/0,87 + j0,087/$$

$$Z_{k1} = 1,23 + j0,123$$

Impedancja całkowita

$$Z_c = Z_T + Z_{k1}$$

$$Z_c = 0,0294+j0,015+1,23+j0,123$$

$$Z_c = 1,26+j0,138$$

$$Z_c = 1,27\Omega$$

Impedancja obliczeniowa

$$Z_s = 1,27 \times Z_c = 1,25 \times 0,67$$

$$Z_s = 1,59\Omega$$

Warunek ochrony przeciwporażeniowej

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

$$1,59 \times 100 \leq 230V$$

$$159V \leq 230V$$

zostanie zachowany.

Obliczeń ochrony przeciwporażeniowej dla szafki SO nie przeprowadza się

– wykonanie II klasa izolacji.

Opracował: mgr inż. Paweł Szafrąński

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
instalacyjnej w zakresie urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/PO.OE/13

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Typ podstawowe parametry	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Kabel YAKY 4x35 mm ²	mb	12	0,6/1kV FeZn25x4	
2	Bednarka ocynkowana	mb	9		
3	Słup oświetleniowy rurowy stalowy ocynkowany o grubość ścianki min.3mm wysokość h=9,0m, średnica wierzchołka $\phi 60$	kpl.	15		
4	Wysięgnik rurowy prosty jednoramienny wysokość h=0,2m, długość ramienia l=1,0 kąt nachylenia 10°	kpl.	15		
5	Fundament betonowy słupa abizolowanym ze śrubami mocującymi i kapturkami zgodny z kartą katalogową słupa	kpl.	15	Szczegóły w opisie	
6	Złącza kablowe do słupów oświetleniowych wkładka bezpiecznikowa 4A	kpl.	15		
7	Oprawy oświetleniowe w technologii LED strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5600lm. temperatura barwowa 840, moc maksymalna oprawy 37W, regulacja kąta świecenia -5 do +15, klosz typu matryca soczewkowa PC, nominalny okres trwałości źródła światła 34 000h, klasa ochronności przeciwporażeniowej II odporność na udary mechaniczne IK08 stopień szczelności oprawy min. IP66	kpl.	15		
8	Szafka SO	Kpl.	1		
				Wg rys. E-04	

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie
sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego osiedla w Annopolu
Gmina w Środa Wielkopolska

1. Zakres robót

Zadanie inwestycyjne obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego w następującym zakresie:

- demontaż istniejącego przyłącza elektroenergetycznego od słupa nr I/1 do stacji transformatorowej,
- montaż wewnętrznej linii zasilającej od złącza ZKP do szafki SO,
- montaż szafki oświetlenia SO,
- montaż okablowania oświetlenia drogowego (rezerwy montażowe słupów),
- montaż instalacji uziemień,
- montaż słupów oświetlenia,
- montaż wysięgników
- montaż opraw oświetleniowych.

2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych

- istniejące linie kablowe nn,
- istniejące budynki.

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

- istniejąca infrastruktura podziemna,
- istniejąca droga lokalna.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- montaż słupów oświetlenia, prace w obrębie dźwigu,
- wykopy kablowe.

Prace związane z podłączeniem do ZKP należy uzgodnić z Enea Operator Sp. z o.o. Września.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu prowadzonych robót

- wykopy na całej długości powinny być oznaczone taśmą koloru czerwono-białego zamontowaną na słupkach ostrzegawczych,
- miejsca przejścia pod drogą powinny zostać oznakowane znakami drogowymi informującymi o wykonywanych pracach,
- przy pracach w pobliżu urządzeń pod napięciem należy wywiesić tabliczki ostrzegawcze.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić instruktaż określony w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych i hydrotechnicznych”.

Przy wykonywanych pracach stosować odzież ochronną, kamizelki odblaskowe, rękawice i buty ochronne. Przy wykonywaniu prac wymagane jest noszenie na głowie kasku ochronnego.

Pracownicy wykonujący prace na wysokościach powinni być przeszkoleni z zasad bhp i sprawni fizycznie, posiadać aktualne badania lekarskie.

7. W obrębie prowadzonej budowy powinny znajdować się w wyznaczonym miejscu środki używane w przypadku zagrożenia życia: tj.; w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne materiały określone w instrukcji BHP.

Sporządził:

mgr inż. Paweł Szafrąński

mgr inż. Paweł Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
Instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13