

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY

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

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

TEMAT	ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO ULICY BRZECHWY w ŚRODZIE WLKP. ODCINEK OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ kategoria obiektu XXVI sieci elektroenergetyczne k=8, w=1				
LOKALIZACJA	ŚRODA WIELKOPOLSKA działka nr ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35				
INWESTOR	GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA ul. DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA				
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA				
DATA OPRACOWANIA	18.06.2021	NUMER EWIDENCYJNY PROJEKTU	002 2021	EGZEMPLARZ	4
AUTOR OPRACOWANIA					
PROJEKTOWAŁ:	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE		PODPIS		
mgr inż. Paweł Szafrąński	WKP/0193/POOE/2013		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		
OPRACOWAŁ:					
inż. Andrzej Szafrąński	111/90/PW		Andrzej Szafrąński INŻ. ELEKTRYK Projektant instalacji elektrycznych Upr. nr 111/90/PW		
SPRAWDZIŁ					
mgr inż. Michał Szafrąński	WKP/0187/POOE/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		

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		7-9
	- uzgodnienie drogowe Urząd Miejski w Środzie Wielkopolskiej pismo znak liZ.7012.81.2021 z dnia 23 kwietnia 2021		10-11
	- protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.164.2021 z dnia 9 czerwca 2021 r. w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Środzie Wlkp. ulica Akacyjowa, Brzechwy działka nr 554/79, 554/80, 552/71, 552/35 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Środzie Wielkopolskiej,		12-14
	- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego na działkach oznaczonych numerami ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 położonych w Środzie Wielkopolskiej dla inwestycji obejmującej rozbudowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ul. Brzechwy w Środzie Wielkopolskiej odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacyjowej pismo nr GiGP.6733.13.2021 z dnia 05.05.2021 r. wydana przez Burmistrza Miasta Środa Wlkp.		15-17
	Opis techniczny		18-22
	Obliczenia		23-24
	Zestawienie podstawowych materiałów		25
	Wytyczne planu BIOZ		26-27
	Rysunki		28
E-01	Plan zagospodarowania - sieci elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego	1:500	29
E-02	Schemat ideowy- sieci elektroenergetyczne oświetlenia ulicznego		30
E-03	Szafka SO rozbudowa – schemat ideowy		31

Paweł Szafrąński

Śrem 18.06.2021

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ulicy Brzechwy w Środzie Wlkp. odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej”

do realizacji na działce nr 554/79,554/80,552/86,552/71,552/35 położonej w Środzie Wielkopolskiej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Śrem dnia 18.06.2021

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 18.06.2021

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Jako projektant sprawdzający, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

„Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ulicy Brzechwy w Środzie Wlkp. odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej”

do realizacji na działce nr 554/79,554/80,552/86,552/71,552/35 położonej w Środzie Wielkopolskiej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Śrem dnia 18.06.2021

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/0187/POOe/11

(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 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 Szafrński

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 odwołanie 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

mgr inż. *Paweł Szafrński*
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji - dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji - mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Paweł Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska ul. Rejtana 5/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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.

EM/

za zgodność z oryginałem

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



Zastępca Dyrektora

mjr inż. Gabriel Kaczmarek



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 Szafrński

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 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

mgr inż. Michał Szafrński

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

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

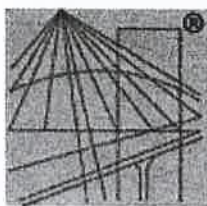
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

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:

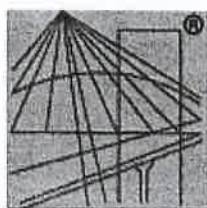
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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

mgr inż. Paweł Szafrąński
Upoważnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13



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-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:

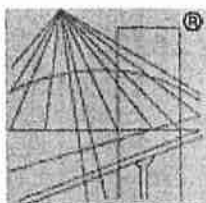
Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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

Andrzej Szafrąński
Inżynier
Projektant instalacji elektrycznych
Upr. nr 111/00/Pw



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

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.plib.org.pl lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Michał Szafrąński
Uprawnienia budowlane do projektowania
poza granicami w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0187/POOE/11

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

Wydział Inwestycji i Zamówień Urzędu Miejskiego w Środzie Wielkopolskiej jako zarządzający działkami nr ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 stanowiącymi drogi, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 kwietnia 2021r. uzgadnia pozytywnie i wyraża zgodę na budowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na następujących warunkach:

1. Projektowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego w działkach oznaczonych nr ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 stanowiące ul. Brzechwy, ul. Nałkowskiej, ul. Akacjową w Środzie Wielkopolskiej należy lokalizować jak na załączonym planie sytuacyjnym.
2. Przejście poprzeczne przez przedmiotowy teren należy wykonać metodą przecisku. Przejścia podłużne można wykonać w poboczu i chodniku metodą przekopu bez naruszania konstrukcji pasa jezdni.
3. Wykonawca jest zobowiązany odtworzyć istniejącą konstrukcję utwardzenia na całej szerokości wykopu.
4. W sąsiedztwie istniejących urządzeń roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i uwagą z zachowaniem przepisów BHP oraz o ruchu drogowym.
5. **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.**
6. 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.
7. Zaleca się wykonywać roboty bez powodowania utrudnień w ruchu na drodze.
8. 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

W załączeniu:

1 egz. mapy

Sprawę prowadzi:

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

NACZELNIK WYDZIAŁU
Michał Orłowski

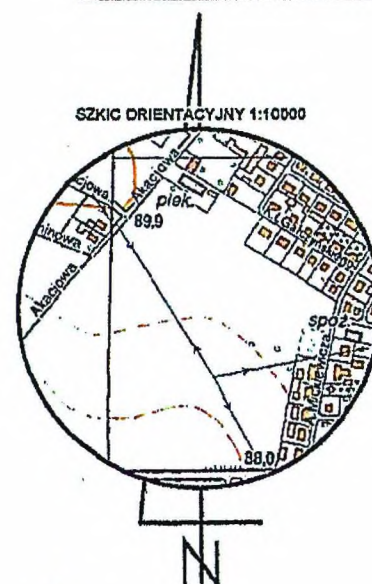
Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.236.2021
miejscowość: Środa Wlkp. ul. J. Brzechwy, Akacja
Identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_4-Środa Wlkp.
Identyfikator i obręb: 0004-Środa Wlkp.
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18
układ wysokościowy: Kronsztad 86
działka: wg zasięgu
sekcja: 6.173.14.03.4.2, 6.173.14.03.4.4
6.173.14.04.3.1, 6.173.14.04.3.3
Data opracowania mapy: 19.02.2021 r.
Służebności gruntowej nie badano

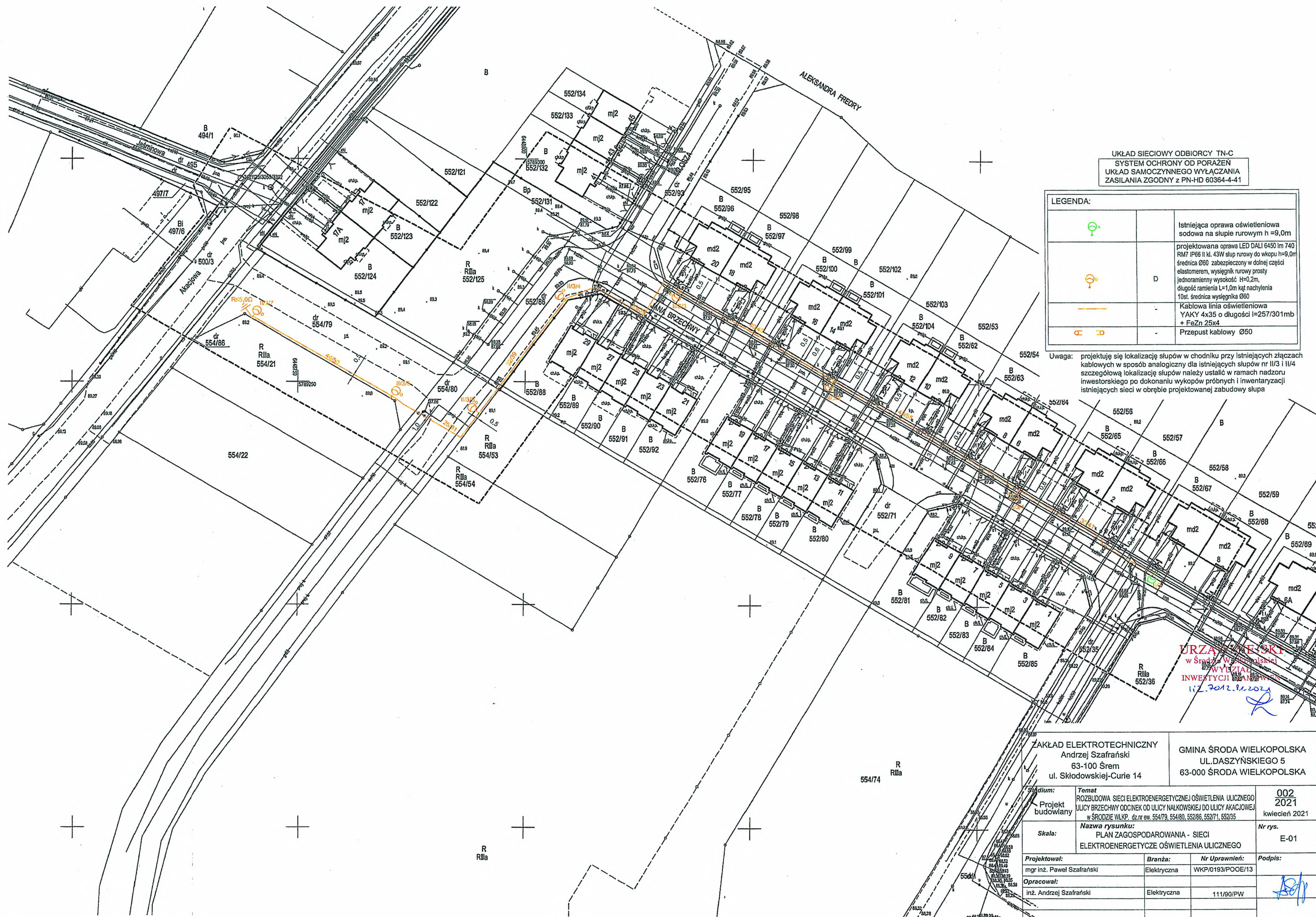
Nie wyklucza się istnienia w terenie
Innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do Inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w
Instytucjach branżowych.

Świadomy odpowiedzialności karnej 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.6640.264.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEONOVA Eryk Nowak Chocicza ul. Śremska 28
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	protokół nr z dnia
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Skowroński geodeta uprawniony nr uprawnień 17371



inż. Tomasz Skowroński
GEODETA UPRAWNIONY
nr uprawnień 17371

GEONOVA Eryk Nowak
Śremska 28, Chocicza
0 Nowe Miasto nad Wartą
NIP 786-148-80-76



UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C
SYSTEM OCHRONY OD PORAZEN
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

LEGENDA:

	Istniejąca oprawa oświetleniowa sodowa na słupie rurowym h=9,0m
	projektowana oprawa LED DALI 6450 lm 740 RM7 IP68 II kl. 43W słup rurowy do wkopu h=9,0m średnica Ø80 zabezpieczony w dolnej części elastomerem, wysięgnik rurowy prosty jednoramienny wysokość h=0,2m, długość ramienia L=1,0m kąt nachylenia 10st. średnica wysięgnika Ø60
	Kablowa linia oświetleniowa YAKY 4x35 o długości l=257/301mb + FeZn 25x4
	Przepust kablowy Ø50

Uwaga: projektuje się lokalizację słupów w chodniku przy istniejących złączach
kablowych w sposób analogiczny dla istniejących słupów nr II/3 i II/4
szczegółową lokalizację słupów należy ustalić w ramach nadzoru
inwestorskiego po dokonaniu wykopów próbnych i inwentaryzacji
istniejących sieci w obrębie projektowanej zabudowy słupa

URZĄD MIASTA
w Środzie Wielkopolskiej
WYDZIAŁ
INWESTYCJI I ZARZĄDZANIA
19.02.2021 r.

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafranski 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL. DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Temat: Projekt budowlany	Temat: ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZECZY W ODCIEK OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ W ŚRODZIE WŁKP. dz nr ew. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35	002 2021 kwiecień 2021	Nr rys. E-01
Skala:	Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLENIA ULICZNEGO	Projektował: mgr inż. Paweł Szafranski	Podpis:
Opracował: inż. Andrzej Szafranski	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0193/POOE/13	



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.164.2021

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	Środa Wlkp. ul. Akacyjowa, Brzechwy dz. nr 554/79; 554/80; 552/86; 552/71; 552/35, 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	29 maja 2021 r.
Data zakończenia narady	9 czerwca 2021 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Grzegorz Kopiński

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: INEA S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: WSS S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
5	Oznaczenie podmiotu: Enea Operator Sp. z o.o. Stanowisko/uwagi: 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.	Imię i nazwisko przedstawiciela Hubert Zawislak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Enea Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Draht Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

7	Oznaczenie podmiotu: Gaz System S.A. Oddział w Poznaniu	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Wesołowski
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Gmina Środa Wielkopolska	Imię i nazwisko przedstawiciela Marlena Treumann
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: LUKS Lider Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Marek Schmidt
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: MPECWIK w Środzie Wlkp.	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Wawrzyniak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Zachować normatywną odległość projektowanych przewodów w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych oraz sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy sanitarnych, uwzględniając armaturę naziemną tj. skrzynki zasuw, hydranty, studzienki rewizyjne. Trasę przewodów oznaczyć taśmą ostrzegawczą w sposób umożliwiający prawidłowe wykonywanie w przypadku awarii, prac ziemnych na istniejącej infrastrukturze wod-kan.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	Imię i nazwisko przedstawiciela Maciej Machowski
	Stanowisko/uwagi: 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 w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej - Gazownia w Środzie Wlkp. ul. Lipowa 23, gazownia.sroda.wielkopolska@psgaz.pl - fundamenty słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c, - studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m 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	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
12	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe w Środzie Wlkp. Wydział Inwestycji i Dróg	Imię i nazwisko przedstawiciela Joanna Krzysztofiak-Bury
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: nie dotyczy drogi powiatowej	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Grzegorz Kopiński**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 9 czerwca 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.japrotokoluzud.epodgik.pl>.

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.236.2021

miejsowość: Środa Wlkp. ul. J. Brzechwy, Akacjowa

identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_4 - Środa Wlkp.

identyfikator i obręb: 0004 - Środa Wlkp.

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18

układ wysokościowy: Kronsztad 86

działka: wg zasięgu

sekcja: 6.173.14.03.4.2, 6.173.14.03.4.4

6.173.14.04.3.1, 6.173.14.04.3.3

Data opracowania mapy: 19.02.2021 r.

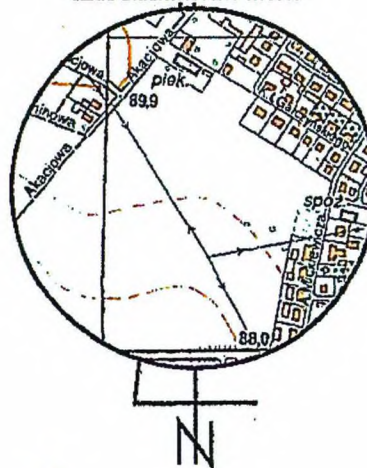
Służebności gruntowej nie badano

Nie wykucza się istniejących w terenie
inne nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do Inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji w
Instytucjach branżowych.

Świadomy odpowiedzialności karnej 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.6640.264.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEONOVA Eryk Nowak Chocicza ul. Śremska 28
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	protokół nr z dnia
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Skowroński geodeta uprawniony nr uprawnień 17371

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



inż. Tomasz Skowroński
PEŁNIA UPRAWNIENI
nr uprawnień 17371

GEONOVA Eryk Nowak
Śremska 28, Chocicza
0 Nowe Miasto nad Wartą
NIP 786-148-80-76



UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C
SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

LEGENDA:

	Istniejąca oprawa oświetleniowa sodowa na słupie rurowym h=9,0m
	projektowana oprawa LED DALI 6450 lm 740 RMT IP65 II kl. 43W słup rurowy do wkopu h=9,0m średnica Ø60 zabezpieczony w dolnej części elastomerem, wysięgnik rurowy prosty jednoramienny wysokość H=0,2m, długość ramienia L=1,0m kąt nachylenia 10st. średnica wysięgnika Ø60
	Kablowa linia oświetleniowa YAKY 4x35 o długości l=257/301mb + FeZn 25x4
	Przepust kablowy Ø50

Uwaga: projektuje się lokalizację słupów w chodniku przy istniejących złączach
kablowych w sposób analogiczny dla istniejących słupów nr II/3 i II/4
szczegółową lokalizację słupów należy ustalić w ramach nadzoru
inwestorskiego po dokonaniu wykopów próbnych i inwentaryzacji
istniejących sieci w obrębie projektowanej zabudowy słupa

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafranski 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL. DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Stadium: Projekt budowlany	Temat: ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZECZY W ODCINKU OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ W ŚRODZIE WŁKP. dz.m ew. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35	002 2021 kwiecień 2021	
Skala:	Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLENIA ULICZNEGO	Nr rys. E-01	
Projektował: mgr inż. Paweł Szafranski	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WK/P/0193/PO/E/13	Podpis:
Opracował: inż. Andrzej Szafranski	Elektryczna	111/90/PW	

STAROSTA ŚREDZKI
63-000 Środa Wielkopolska, ul. J. Daszyńskiego 5
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1999r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2013 r., poz. 725)
świadczą się, że dokumentacja projektowa nr:
GK.6630.164.2021 była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w dniu 09.06.2021
z up. STAROSTY
Grzegorz Kopinski

Środa Wielkopolska, dnia 05.05.2021 r.

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 5 i 9 powołanej na wstępie ustawy, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.03.2021 r., który złożyła:

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

u s t a l a m
na rzecz Wnioskodawcy
lokalizację inwestycji celu publicznego
na działkach oznaczonych numerami ewid.: 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35
położonych w Środzie Wielkopolskiej,

dla inwestycji obejmującej:
rozbudowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ul. Brzechwy w Środzie Wlkp.
odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacyjowej.

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. z 2019 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. z 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: działki objęte wnioskiem nie są położone w granicach terenu i obszaru górniczego.

1.6. ochrony obiektów budowlanych na terenach osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi: działki objęte wnioskiem nie są położone w granicach terenu osuwisk i terenu zagrożonego ruchami masowymi.

1.7. ochrony obiektów budowlanych na terenach szczególnego zagrożenia powodzią: działki objęte wnioskiem nie są położone 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) działki objęte wnioskiem nie są położone 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 przedmiotowa inwestycja 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.

UZASADNIENIE

W dniu 17.03.2021 r. wpłynął wniosek w przedmiotowej sprawie. Wnioskowany teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

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 nieruchomości objętej 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).

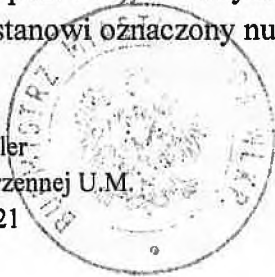
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, które wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Środa Wielkopolska w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania 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. Szymona Kobierskiego.

Integralną część decyzji stanowi oznaczony numerem i opieczetowany załącznik.

Sprawę prowadzi:

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



Z up. Burmistrza


Maria Mieszczak
Zastępca Burmistrza Miasta

Załączniki:

- załącznik nr 1 do decyzji (mapa).

Otrzymują:

- Pełnomocnik,
- Strony postępowania wg rozdzielnika w aktach sprawy,
- U.M. do akt.

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.236.2021

miejscowość: Środa Wlkp. ul. J. Brzechwy, Akacja
Identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_4 – Środa Wlkp.

Identyfikator i obręb: 0004 – Środa Wlkp.

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18

układ wysokościowy: Kronsztad 86

działka: wg zasięgu

sekcja: 6.173.14.03.4.2, 6.173.14.03.4.4

6.173.14.04.3.1, 6.173.14.04.3.3

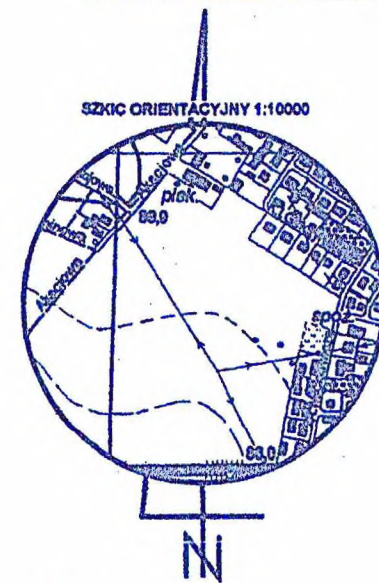
Data opracowania mapy: 19.02.2021 r.

Służebność gruntowej nie badano

Na wykreślonej mapie nie występują istniejące w terenie linie nie wykazane na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w istniejących branzowych.

Świadomy odpowiedzialności karnej 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.6640.264.2021
Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEONOVA Eryk Nowak Chocicza ul. Śremska 28
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	protokół nr z dnia
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Skowroński geodeta uprawniony nr uprawnień 17371



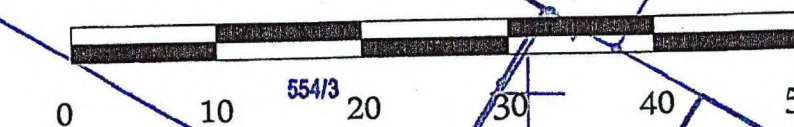
mg inż. Tomasz Skowroński
GEODETA UPRAWNIONY
uprawnien 17371

GEONOVA Eryk Nowak
ul. Śremska 28, Chocicza
63-040 Nowe Miasto nad Wartą
NIP 766-143-80-76



Z up. Burmistrza
Maria Włoszczak
Za Rzeczą Burmistrza Miasta
Załącznik nr 1
do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
Nr GK.6733.13.2021
z dnia 05.05.2021

UWAGA!
Linia rozgraniczająca teren inwestycji pokrywa się
z granicą opracowania.



Oznaczenia:
Linia rozgraniczająca teren inwestycji
Numer ewidencyjny działki objętej wnioskiem

I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ulicy Brzechwy odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej w Środzie Wielkopolskiej działka nr ewidencyjny 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35.

1.2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego na działkach oznaczonych numerami ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 położonych w Środzie Wielkopolskiej dla inwestycji obejmującej rozbudowę sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ul. Brzechwy w Środzie Wielkopolskiej odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej pismo nr GiGP.6733.13.2021 z dnia 05.05.2021 wydana przez Burmistrza Miasta Środa Wielkopolska,
- protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.164.2021 z dnia 9 czerwca 2021 r. w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Środzie Wlkp. ulica Akacjowa, Brzechwy dz. nr 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Środzie Wielkopolskiej,
- uzgodnienie drogowe w Wydziale Inwestycji i Zamówień Urzędu Miejskiego w Środzie Wielkopolskiej projektowanej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w działkach nr ewid. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35 stanowiących odcinek ul. Brzozowej od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej w Środzie Wielkopolskiej pismo znak IiZ.7012.81.2021 z dnia 23 kwietnia 2021.
- inwentaryzacja istniejących instalacji,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowania.

1.3. Zakres opracowania

1.3.1. Zakres projektu obejmuje:

- rozbudowę istniejącej szafki oświetlenia SO,
- dobudowanie w istniejących słupach oświetlenia ulicznego nr II/1, II/2, II/3, dodatkowego słupowego złącza fazowego,
- rozbudowę istniejącej sieci instalacji oświetlenia ulicznego ulicy Nałkowskiej w ulicę Brzechwy do ulicy Akacjowej,
- uziemienie robocze dodatkowe słupów oświetlenia,
- informacja o obszarze oddziaływania projektowanej instalacji oświetlenia.

1.4. Założenia elektroenergetyczne

- 1.4.1. Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia ENEA Operator Sp. z o.o. i założeniami projektowymi moc przyłączeniowa istniejącej instalacji w układzie trójfazowym wynosi $P_p=10\text{kW}$ z zabezpieczeniem przedlicznikowym trójfazowym 16A.
- 1.4.2. Istniejąca moc zapotrzebowana wynosi $P_z=1,9\text{kW}$.
- 1.4.3. Moc zapotrzebowana projektowanej instalacji wynosi $P_z = 0,3 \text{ kW}$.
- 1.4.4. Łączna moc zapotrzebowana wynosi $P_z=2,2\text{kW}$.
- 1.4.5. Istniejąca moc przyłączeniowa jest wystarczająca dla zasilania projektowanej instalacji oświetlenia
- 1.4.6. Dla zasilania projektowanych instalacji projektuje się wyprowadzenie oddzielnego obwodu jednofazowego.

- 1.4.7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej i miejsce rozgraniczenia własności sieci pozostaje bez zmian.
- 1.4.8. Całość urządzeń oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku i w eksploatacji Gminy Środa Wielkopolska.
- 1.4.9. Układ sieci ENEA Operator Sp. z o.o. TN-C
- 1.4.10. Układ instalacji odbiorczych sieci oświetlenia TN-C.
- 1.4.11. System ochrony od porażeń – układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

Uwaga: sieć elektroenergetyczna oświetlenia ulicznego i szafka SO są instalacjami wewnętrznymi odbiorcy i nie wymagają uzgodnienia z ENEA Operator Sp z o.o.

2. Część szczegółowa

2.1. Stan istniejący

- 2.1.1. Istniejące instalacje oświetlenia osiedla w obrębie ulic Wyspiańskiego i Nałkowskiej zasilane są z szafki oświetleniowej SO zabudowanej przy zbiegu ulicy Nałkowskiej i Wyspiańskiego. Szafka SO i instalacje oświetlenia są własnością Gminy Środa Wlkp.
- 2.1.2. Z szafki SO wyprowadzone zostały dwa obwody zasilania oświetlenia w układzie jednofazowym (każdy obwód z oddzielnej fazy).
- 2.1.3. W rezerwie zasilania pozostaje jedna faza

2.2. Szafka oświetlenia SO

2.2.1. Istniejąca szafka oświetlenia wyposażona została w:

- trójfazowe zabezpieczenie główne,
- trójfazowe zabezpieczenie przedlicznikowe,
- trójfazowy licznik energii elektrycznej,
- jednofazowe zabezpieczenie obwodu nr I faza L1,
- jednofazowe zabezpieczenie obwodu nr II faza L2,
- trójfazowy stycznik załączania obwodów oświetlenia,
- zabezpieczenie obwodu sterowania,
- układ załączania i sterowania obwodu oświetlenia ze sterownikiem w systemie astronomicznym.

2.2.2. Projektowana rozbudowa szafki SO

Projektuje się przebudowanie obwodu nr II linia kablowa YAKY4x25 z linii pracującej w układzie jednofazowym na linię pracującą w układzie dwufazowym.

Projektuje się dobudowanie dodatkowego zabezpieczenia jednofazowego C10 faza L3 i zasilaniu obwodu w układzie dwufazowym.

W obwodzie nr II faza L2 pozostają bez zmian i zasilac będzie istniejącą sieć oświetlenia w obrębie ulicy Nałkowskiej, z fazy L3 zasilona zostanie w układzie jednofazowym projektowana sieć oświetlenia ulicy Brzozowej od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej.

2.2.3. Uziemienie szafki SO pozostaje bez zmian.

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

2.3. Instalacje oświetlenia

2.3.1. Słupy oświetleniowe

Projektuje się zabudowanie 7 słupów oświetleniowych stalowych rurowych ocynkowanych do wkopu o grubości ścianki min. 3 mm, wysokości $h=9,0m$, średnica wierzchołka $\phi 60$ zabezpieczony w dolnej części elastomerem z wysięgnikiem rurowym prostym jednoramiennym o wysokości 0,2m i długości ramienia 1,0 m

z kątem podniesienia 10°.

Zasilanie sieci oświetlenia ulicy Brzechwy wyprowadzone zostanie ze słupa nr II/3 zabudowanego w ulicy Nałkowskiej.

Słupy montować w chodniku przy bezpośrednio istniejących złączach kablowych w odległości obrysu słupa min. 10 cm od granicy działki.

Lokalizacja słupów winna umożliwiać otwarcie drzwiczek szafki złącza ZKP.

Szczegółową lokalizację słupów należy ustalić w ramach nadzoru inwestorskiego po dokonaniu ręcznych wykopów próbnych i inwentaryzacji istniejących sieci w obrębie projektowanej zabudowy słupa.

Słupy II/3/1, II/3/2, II/3/3 oznakować taśmą ostrzegawczą odblaskową samoprzylepną koloru żółto-czarnego.

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

Do zabezpieczenia oprawy słupa stosować wkładki bezpiecznikowe 4A.

2.3.2. Oprawy oświetleniowe

Stosować oprawy oświetleniowe w technologii LED,

strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 6450 lm,

temperatura barwowa 740,

typ rozsyłu RM7

moc maksymalna oprawy 43W,

regulacja kąta świecenia -5 do +15,

klosz transparentny, matryca soczewkowa, materiał szkło hartowane

nominalny okres trwałości źródła światła 34 000h,

zakres pracy od -20 do +35°C

klasa ochronności przeciwporażeniowej II

odporność na udary mechaniczne IK08,

stopień szczelności oprawy min. IP66,

zabezpieczenie przepięciowe do 10kV,

beznarzędziowy dostęp do komory.

Drogowe wymagania 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.

2.3.3. Montaż linii kablowej

Instalacje oświetlenia drogowego wykonać kablem YAKY 4x25 mm².

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. Przejścia podłużne w poboczu i chodniku wykonać metodą przekopu bez naruszania konstrukcji pasa jezdni. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla w poboczu powinna wynosić co najmniej 70 cm, w obrębie chodnika co najmniej 50cm.

W obrębie chodnika i przy zbliżeniach kabel układać w rurze ochronnej DVK 50.

Przejścia drogowe poprzeczne wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej SRS50. głębokości min. 100 cm.

Kabel wyprowadzić ze słupa nr II/3 w ulicy Nałkowskiej.

Na odcinku od słupa nr II/3 do słupa nr II/3/4 kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK50.

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,

- 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.

Przy zbliżeniach 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. Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych i 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.

Projektowane słupy montować na terenie drogowym w odległości obrysu słupa min. 10 cm od granicy działki.

Słupy oznaczyć numerami adresowymi podanymi w opracowaniu projektowym.

Wszystkie słupy należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek

$R \leq 5,0 \Omega$. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej.

2.4. 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.

2.5. Ochrona od porażen

- 2.5.1. Jako ochronę od porażen zastosowano układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi PN-HD 60364-4-41.
- 2.5.2. Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C.
- 2.5.3. Projektuje się zerowanie i uziemienie każdego słupa.
- 2.5.4. Uziemienie wykonać promieniowe bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej.
- 2.5.5. Wartość uziemienia powinna być niższa od 5,0 Ω .
- 2.5.6. 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.
- 3.1.5. Projektowane linie kablowe wymagają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 3.1.6. 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 zakresie:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/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.	Oświetlenie 16 opraw o mocy 100/115W	1,9	1,0	1,9
2.	Rozbudowa instalacji 7 opraw LED o mocy 43W	0,3	1,0	0,3
	razem	2,2		2,2

2. Dobór zabezpieczeń

Przyjmuje się zasilanie z obwodu II/L3 7 opraw oświetlenia LED 43W, zasilanie z 1 fazy 7 opraw.

Przyjmuje się zabezpieczenie wyłącznikiem instalacyjnym typu C10 1P.

Dopuszczalna ilość opraw wynosi 12 szt.

3. Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej słup nr II/3/7

Przyjmuje się transformator 400 kVA o impedancji $Z_T = 5,3 + j 17,2 \text{ m}\Omega$, linia kablowa od stacji transformatorowej do szafki SO YAKY 4x240 o impedancji jednostkowej $Z = 0,128 + j0,0795$ o długości ≈ 220 , linia kablowa od szafki SO do słupa II/3/7 YAKY 4x25 o impedancji jednostkowej $Z = 1,22 + j0,09$ o długości ≈ 450 mb zabezpieczona w szafce SO wyłącznikiem nadmiarowo – prądowym S301 C10A.

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

Impedancja linii kablowej od stacji transformatorowej do szafki SKV1/7

$$Z_{k1} = 2 \times 0,220(0,128 + j0,0795)$$

$$Z_{k1} = 0,05632 + j0,03498$$

Impedancja linii kablowej od szafki SO do słupa II/3/7

$$Z_{k2} = 2 \times 0,45(1,22 + j0,09)$$

$$Z_{k2} = 1,10 + j0,08$$

Impedancja całkowita

$$Z_C = Z_T + Z_{k1} + Z_{k2}$$

$$Z_C = 0,0053 + j0,0172 + 0,05632 + j0,03498 + 1,1 + j0,08$$

$$Z_C = 1,16 + j0,13$$

$$Z_C = 1,17$$

Impedancja obliczeniowa

$$Z_s = 1,25 \times Z_c = 1,25 \times 1,17$$

$$Z_s = 1,46 \Omega$$

Warunek ochrony przeciwporażeniowej

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

$$1,46 \times 100 \leq 230$$

$$146V \leq 230$$

zostanie zachowany.

Opracował:

mgr inż. Paweł Szafrński

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

Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Typ podstawowe parametry	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Kabel YAKY 4x25 mm ²	mb	345	0,6/1kV	
2	Rura osłonowa DVK 50	mb	146		
3	Rura osłonowa SRS 50	mb	24		
4	Bednarka ocynkowana	mb	305	FeZn25x4	
5	Słup oświetleniowy stalowy rurowy ocynkowany do wkopu o grubości ścianki min. 3 mm, wysokości h=9,0m, średnica wierzchołka ϕ 60 zabezpieczony w dolnej części elastomerem	kpl.	7		
6	Wysięgnik rurowy prosty jednoramienny wysokość h=0,2m, długość ramienia l=1,0 kąt nachylenia 10°	kpl.	7		
7	Złącza kablowe do słupów wkładka 4A	kpl.	7		
8	Złącza kablowe do słupów fazowe	szt.	3		
9	Oprawy oświetleniowe LED DALI strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 6450lm, temperatura barwowa 740, typ rozsyłu RM7, moc maksymalna oprawy 43W, regulacja kąta świecenia -5 do +15, klosz transparentny, matryca soczewkowa, materiał szkło hartowane nominalny okres trwałości źródła światła 34 000h, zakres pracy od -20 do +35°C klasa ochronności przeciwporażeniowej II odporność na udary mechaniczne IK08, stopień szczelności oprawy min. IP66, zabezpieczenie przepięciowe do 10kV beznarzędziowy dostęp do komory	kpl.	7		
10	Wyłącznik nadprądowy C10 1P	szt.	1		

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy budowie
sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego ulicy Brzechwy w Środzie Wielkopolskiej
odcinek od ulicy Nałkowskiej do ulicy Akacjowej

1. Zakres robót
Zadanie inwestycyjne obejmuje budowę linii kablowej sieci oświetlenia ulicznego w następującym zakresie:
 - rozbudowę istniejącej szafki oświetlenia SO,
 - montaż złączy kablowych fazowych w istniejących słupach oświetlenia,
 - montaż okablowania sieci oświetlenia ulicznego,
 - 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,
 - istniejące drogi lokalne.
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.
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 sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP/0193/POOE/13

RYSUNKI

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

GK.6640.236.2021

miejsowość: Środa Wlkp. ul. J. Brzechwy, Akacja
identyfikator i jednostka ewidencyjna: 302504_4 – Środa Wlkp.

identyfikator i obręb: 0004 – Środa Wlkp.

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/18

układ wysokościowy: Kronsztad 86

działka: wg zasięgu

sekcja: 6.173.14.03.4.2, 6.173.14.03.4.4

6.173.14.04.3.1, 6.173.14.04.3.3

Data opracowania mapy: 19.02.2021 r.

Służebności gruntowej nie badano

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

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

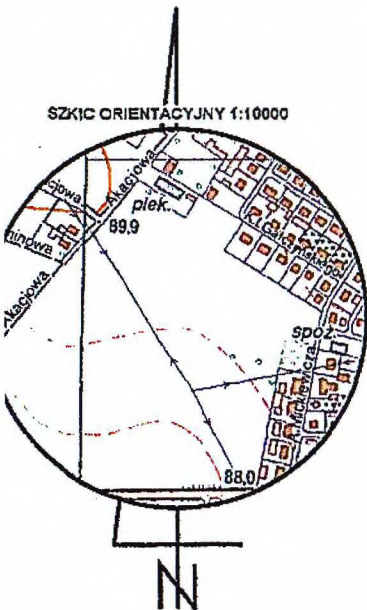
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GK.6640.264.2021

Organ Służby Geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Średzki

Wykonawca prac geodezyjnych GEONOVA Eryk Nowak Chocicza ul. Śremska 28

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji protokół nr z dnia

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac Tomasz Skowroński geodeta uprawniony nr uprawnień 17371



Tomasz Skowroński
geodeta uprawniony
nr uprawnień 17371

Eryk Nowak
mgr inż. Chocicza
ul. Śremska 28
76-148-80-76



UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C
SYSTEM OCHRONY OD PORAZEN
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

LEGENDA:

	Istniejąca oprawa oświetleniowa sodowa na słupie rurowym h=9,0m
	projektowana oprawa LED DALI 6450 lm 740 RM7 IP66 II kl. 43W słup rurowy do wkopu h=9,0m średnica Ø60 zabezpieczony w dolnej części elastomerem, wysięgnik rurowy prosty jednoramienny wysokość h=0,2m, długość ramienia L=1,0m kąt nachylenia 10st. średnica wysięgnika Ø60
	Kablowa linia oświetleniowa YAKY 4x25 + FeZN 25x4 I=294/345mb od słupa nr II/3 do słupa II/3/4 w rurze AROT DVK90
	Przepust kablowy Ø50

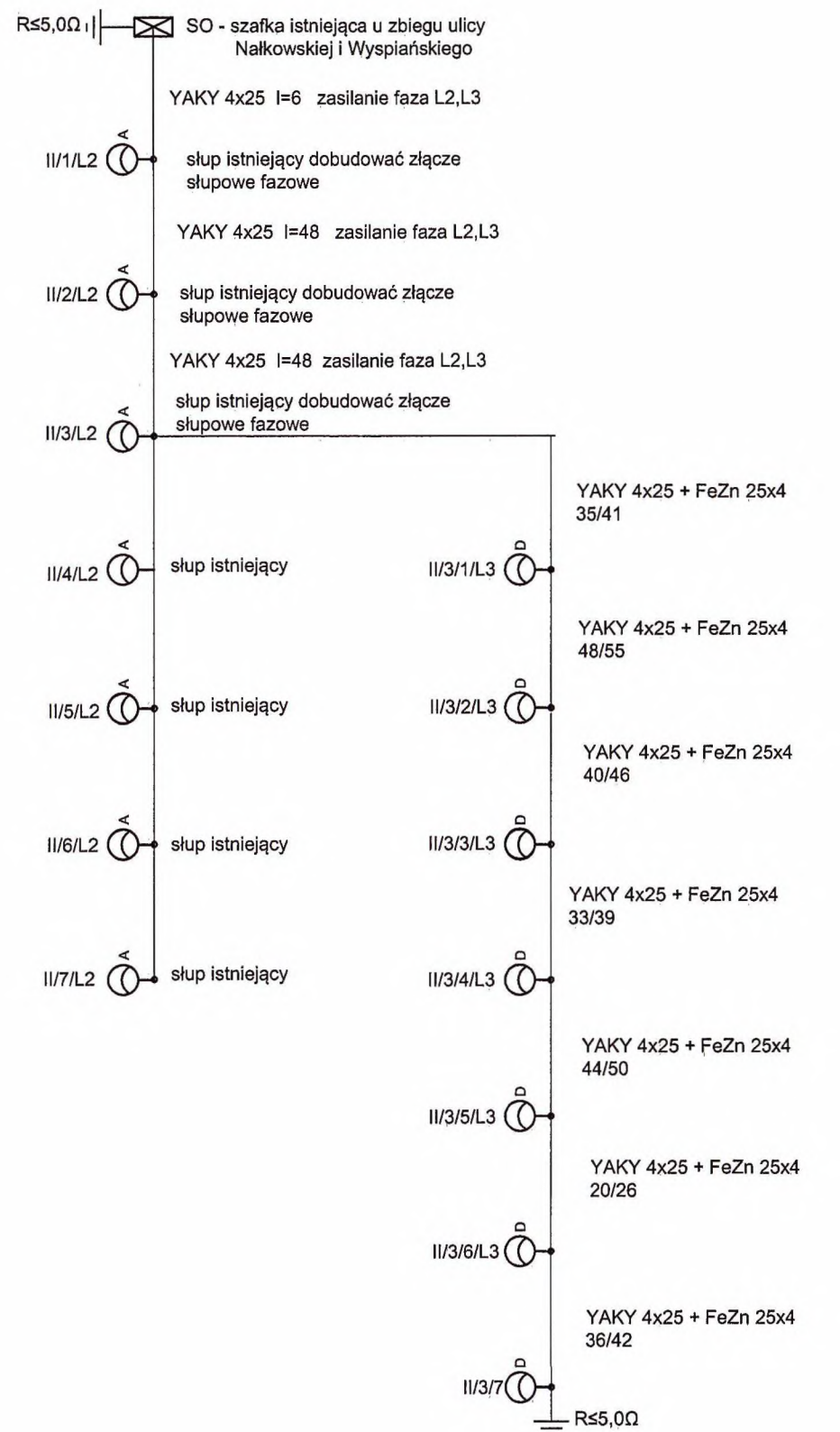
Uwagi: Projektuje się lokalizację słupów w chodniku przy istniejących złączach kablowych ZKP.
Przy montażu zachować odległość obrysu słupa od granicy działki min. 10cm.
Szczegółową lokalizację słupów należy ustalić w ramach nadzoru inwestorskiego po dokonaniu wykopów próbnych i inwentaryzacji istniejących sieci w obrębie projektowanej zabudowy słupa.
Słupy II/3/1, II/3/2, II/3/3 oznakować taśmą ostrzegawczą odblaskową samoprzylepną koloru żółto-czarnego.
W słupach II/1, II/2, II/3 na istniejącym kablu zabudować dodatkowe złącze słupowe fazowe

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY
Andrzej Szafranski
63-100 Śrem
ul. Skłodowskiej-Curie 14

GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA
UL. DASZYŃSKIEGO 5
63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA

Stadium: Projekt budowlany
Temat: ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZECHWY ODCINEK OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ W ŚRODZIE WŁKP. dz.nr ew. 564/79, 564/80, 562/86, 562/71, 562/95
Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Nr rys.: E-01

Projektował: mgr inż. Paweł Szafranski
Opracował: inż. Andrzej Szafranski
Sprawdził: mgr inż. Michał Szafranski
Branża: Elektryczna
Nr Uprawnień: WKP/0193/POOE/13
Podpis: [Signature]

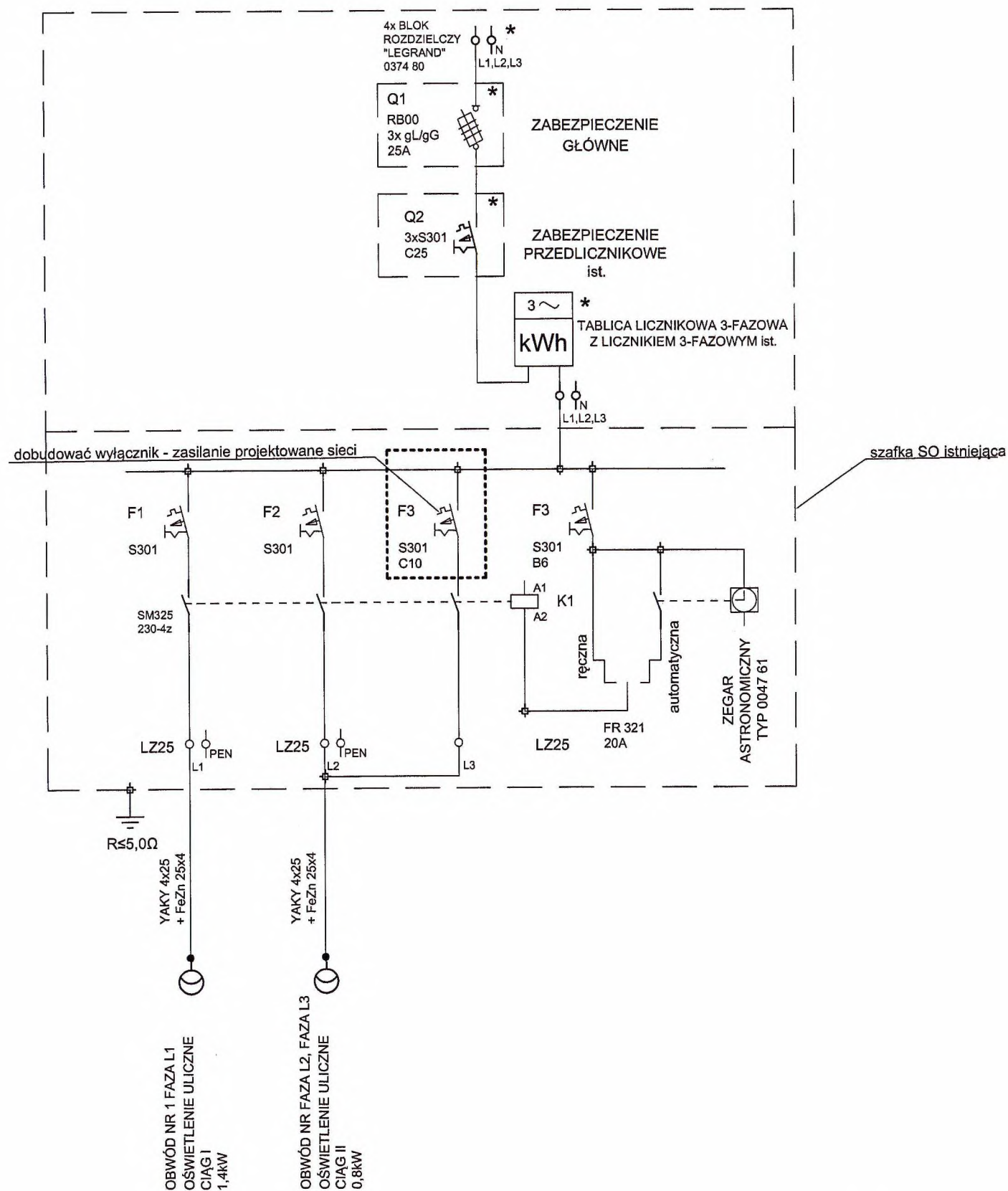


oświetlenie projektowane od słupa nr II/3 do słupa II/3/7
długość linii oświetlenia YAKY 4x35 I= 294/345

UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafrąński 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL.DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Stadium: Projekt budowlany	Temat ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZECHWY ODCINEK OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ w ŚRODZIE WLKP. dz.nr ew. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35	002 2021 czerwiec 2021	
Skala:	Nazwa rysunku: SCHEMAT IDEOWY - SIECI ELEKTROENERGETYCZNE OŚWIETLENIA ULICZNEGO	Nr rys. E-02	
Projektował: mgr inż. Paweł Szafrąński	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0193/POOE/13	Podpis: 
Opracował: inż. Andrzej Szafrąński	Elektryczna	111/90/PW	
Sprawdził: mgr inż. Michał Szafrąński	Elektryczna	WKP/0187/POOE/11	



UKŁAD SIECIOWY ODBIORCY TN-C

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ
UKŁAD SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA
ZASILANIA ZGODNY Z PN-HD 60364-4-41

ZAKŁAD ELEKTROTECHNICZNY Andrzej Szafrąński 63-100 Śrem ul. Skłodowskiej-Curie 14		GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA UL.DASZYŃSKIEGO 5 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA	
Stadium: Projekt budowlany	Temat ROZBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZECHWY ODCINEK OD ULICY NAŁKOWSKIEJ DO ULICY AKACJOWEJ w ŚRODZIE WLKP. dz.nr ew. 554/79, 554/80, 552/86, 552/71, 552/35	002 2021 czerwiec 2021	
Skala:	Nazwa rysunku: SZAFKA SO ROZBUDOWA - SCHEMAT IDEOWY	Nr rys. E-03	
Projektował: mgr inż. Paweł Szafrąński	Branża: Elektryczna	Nr Uprawnień: WKP/0193/POOE/13	Podpis:
Opracował: inż. Andrzej Szafrąński	Elektryczna	111/90/PW	
Sprawił: mgr inż. Michał Szafrąński	Elektryczna	WKP/0187/POOE/11	