

STRONA TYTUŁOWA**Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki****ADRES INWESTYCJI:**

Gmina Woźniki
42-289 Woźniki

INWESTOR:

Gmina Woźniki
ul. Rynek 11
42-289 Woźniki

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Branża elektryczna

OPRACOWANIE:

Projektant branży elektrycznej: mgr inż. Sebastian Kulik

upr. nr SLK/4170/POOE/12

Sprawdzający branży elektrycznej: mgr inż. Oskar Szopa

upr. nr SLK/0975/PBE/23

maj, 2024 rok

Spis treści

I.	Zagadnienia formalno – prawne	3
1.1.	Przedmiot opracowania	3
1.2.	Założenia projektowe	3
II.	Część opisowa	3
2.1.	Przedmiot opracowania	3
2.2.	Stan istniejący	3
2.3.	Stan projektowany	3
2.4.	Ochrona przeciwprzepięciowa	3
2.5.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
2.6.	Przyporządkowanie klas oświetleniowych	4
2.7.	Kompensacja mocy biernej	4
2.8.	Pomiary powykonawcze	4
2.9.	Zajęcie pasa drogowego	4
2.10.	Wymagania techniczne projektowanych opraw oświetleniowych	4
2.11.	Parametry opraw oświetleniowych	9
2.12.	Obliczenia uzysku energetycznego	9
III.	Załączniki	10
3.1.	Wymagania techniczne projektowanych opraw oświetleniowych	10
3.2.	Uprawnienia budowlane projektanta	11
3.3.	Zaświadczenie o wpisie do okręgowej izby inżynierów projektanta	12
3.4.	Uprawnienia budowlane sprawdzającego	13
3.5.	Zaświadczenie o wpisie do okręgowej izby inżynierów sprawdzającego	14
IV.	Dokumentacja rysunkowa	15
4.1.	E-00 – Orientacja	15
4.2.	E-01 – Plan sytuacyjny	15
4.3.	E-02 – Plan sytuacyjny	15
4.4.	E-03 – Plan sytuacyjny	15
4.5.	E-04 – Plan sytuacyjny	15
4.6.	E-05 – Plan sytuacyjny	15
4.7.	E-06 – Plan sytuacyjny	15
4.8.	E-07 – Plan sytuacyjny	15
4.9.	E-08 – Plan sytuacyjny	15
4.10.	E-09 – Plan sytuacyjny	15

I. Zagadnienia formalno – prawne

1.1. Przedmiot opracowania

- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja w terenie

1.2. Założenia projektowe

Celem modernizacji oświetlenia ulic w Gminie Woźniki jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych i podniesienie jakości oświetlenia dróg. Efektem przeprowadzonej modernizacji będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego opartego na oprawach typu LED. Przedmiotowy modernizacji pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.

II. Część opisowa

2.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje dobór opraw oświetleniowych typu LED celem poprawy efektywności energetycznej na terenie Gminy Woźniki.

2.2. Stan istniejący

Na istniejących słupach oświetleniowych zgodnych z dokumentacją rysunkową znajdują się obecnie istniejące oprawy oświetleniowe, które należy zdemontować.

2.3. Stan projektowany

Projektuje się zabudowę nowych opraw oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Woźniki w miejscach zgodnych z dokumentacją rysunkową.

2.4. Ochrona przeciwprzepięciowa

W związku z wymianą opraw oświetleniowych zasilanych z istniejących obwodów oświetleniowych ochrona przeciwprzepięciowa nie jest tematem niniejszego opracowania.

Ochrona przeciwprzepięciowa winna być przewidziana w projektach zasilania linii oświetleniowych.

2.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową dla modernizowanych opraw oświetleniowych zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie izolacji.

Ochrona przeciwporażeniowa w zakresie opraw (przewody i zabezpieczenia) nie jest tematem niniejszego opracowania i powinna być przewidziana podczas wykonania zasilania istniejących (demontowanych opraw oświetleniowych).

2.6. Przyporządkowanie klas oświetleniowych

W ramach niniejszej inwestycji dokonuje się wymiany istniejących opraw, bez dodawania nowych, w związku z czym zachowano klasy oświetleniowe nie gorsze niż przed modernizacją.

2.7. Kompensacja mocy biernej

Należy utrzymać współczynnik mocy $\text{tg}\varphi \leq 0,4$. W przypadku nie osiągnięcia wymaganego współczynnika mocy, należy zastosować oprawy z kompensacją mocy biernej.

2.8. Pomiary powykonawcze

Powykonawczo Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia badań luminancji oświetlenia.

2.9. Zajęcie pasa drogowego

Na etapie prowadzonych robót Wykonawca powinien wystąpić o czasowe wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na prace związane z wymianą opraw.

2.10. Wymagania techniczne projektowanych opraw oświetleniowych

1. Materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
2. Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
3. Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
4. Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK08. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
5. Szczelność oprawy IP66
6. Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium

7. Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt, wykonany z odlewu aluminium malowanego proszkowo na kolor oprawy, stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od 0° do 30° (montaż bezpośredni) oraz od -45° do 15° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy (odseparowania uchwyty od korpusu).
8. Oprawa (wraz z uchwytem) musi spełniać wymogi dotyczące wibracji IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
9. Dostęp do komory osprzętu elektrycznego odbywa się bez użycia narzędzi. Nie dopuszcza się stosowania śrub typu „motylek” i podobnych ze względu na brak możliwości jednoznacznego zdefiniowania prawidłowości ich zamknięcia (moment dokręcania).
10. Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry/zatrzaski zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
11. Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
12. Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED. Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
13. Temperatura barwowa źródeł światła: $4000K \pm 10\%$
14. Maksymalna moc oraz minimalny strumień świetlny oprawy – zgodnie z dołączoną tabelą.
15. Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
16. Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L80B10 min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)
17. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
18. Oprawa wyposażona przed zasilaczem w zabezpieczenie przed przepięciami min. 10kV
19. Oprawa wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga, zgodne ze standaryzacją D4i
20. Oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,98 dla znamionowego obciążenia
21. Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od $-40^{\circ}C$ do $+50^{\circ}C$
22. Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności

23. Oprawa musi posiadać deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) zgodnie z ISO 14040:2006 oraz EN 15804:2012 + A2:2019, potwierdzoną przez uprawnioną jednostkę badawczą
24. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067. Certyfikat musi zawierać adres fabryki - certyfikat ENEC lub równoważny
25. Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
26. Oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
27. Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
- parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
 - dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
 - instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
 - lista części zamiennych wraz z kodami producenta
28. Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

29. Zdalne sterowanie bez dodatkowej modyfikacji oprawy:

29.1. Zdalny nadzór przez sieć internetową z poziomu przeglądarki internetowej – bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania. Dostęp do interfejsu użytkownika jest możliwy z dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu i przeglądarkę internetową. Dostęp jest zabezpieczony hasłem.

29.2. Załączanie i wyłączanie pojedynczej oprawy lub grupy opraw.

- 29.3. Graficzny interfejs w postaci strony internetowej wraz z mapą, na której za pomocą ikon reprezentowane są wszystkie punkty należące do systemu.
- 29.4. Możliwość ręcznego ustawienia poziomu świecenia lub zdalnego wyłączenia oprawy (lub grupy opraw) na określony czas.
- 29.5. Możliwość przypisania każdemu pojedynczemu punktowi świetlnemu lub grupie opraw wskazanej na mapie przez Użytkownika, indywidualnej charakterystyki redukcji mocy i ich zmiany w dowolnym momencie.
- 29.6. Pomiar prądu, napięcia, mocy, współczynnika mocy, czasu pracy źródła światła dla pojedynczego punktu świetlnego.
- 29.7. Sygnalizowanie uszkodzeń pojedynczych opraw.
- 29.8. Generowanie raportów zużycia energii dla pojedynczej oprawy lub grupy opraw dla zdefiniowanego przez użytkownika obszaru na mapie oraz raportów błędów.
- 29.9. Dodawanie nowych punktów świetlnych bez konieczności przebudowy istniejącej instalacji (np. prowadzenia dodatkowych przewodów, łączenia obwodów itp.).
- 29.10. Tworzenie kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu.
- 29.11. Możliwość współpracy z systemami nadrzędnymi za pośrednictwem interface'u programisty API.
- 29.12. Wszystkie elementy systemu sterowania tj. CMS oraz Gateway muszą być zgodne z certyfikacją TALQ, lista certyfikowanych funkcji dostępna na oficjalnej stronie Konsorcjum TALQ: <https://www.talq-consortium.org>
- 29.13. Komunikacja musi opierać się na otwartym modelu danych uCIFI lub równoważne.
- 29.14. Automatyczna konfiguracja sterownika i przesłanie danych o oprawie na serwer wraz z automatycznym określeniem położenia oprawy na mapie.
- 29.15. Bezpośrednia komunikacja sterowników z serwerem, bez urządzeń pośredniczących jak np. sterowniki centralne, bramki, itp.
- 29.16. Bezpośrednia i bezprzewodowa komunikacja pomiędzy sterownikami niezależnie od sposobu ich zasilania.
- 29.17. Możliwość zdalnej konfiguracji czujników i aktywowania wybranych opraw z poziomu systemu.
- 29.18. Sterowniki muszą działać autonomicznie zgodnie z ostatnim zapamiętanym programem, mimo ewentualnej utraty łączności z systemem.
- 29.19. Montaż sterowników za pomocą ustandaryzowanego gniazda Zhaga Book18 zgodnie ze standardem ZD4i, bez konieczności ingerencji w oprawę.

29.20. Sterowniki muszą posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium.

29.21. Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji zgodny z normą ISO/IEC 27001

29.22. Inwestor (Zamawiający) nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z konfiguracją, abonamentem, wdrożeniem i eksploatacją systemu (w tym także kosztów związanych z użytkowaniem interfejsu, licencji, opłat serwerowych itp.) w okresie 10 lat

29.23. Do oferty dołączyć należy kartę katalogową systemu sterowania zawierającą niezbędne dane techniczne potwierdzające zgodność oferowanych sterowników i platformy do zarządzania z wymaganiami Zamawiającego.

30. Redukcja oświetlenia:

30.1. I stopień - start godzina 22.00 – redukcja mocy o 20%

30.2. II stopień : start godzina 24.00 – redukcja mocy o kolejne 30% (łącznie 50 %)

30.3. III stopień : start godzina 5.00 – powrót do mocy znamionowej 100%

Spelnienie klas oświetleniowych potwierdzić przed zamówieniem oprav obliczeniami fotometrycznymi.

2.11. Parametry opraw oświetleniowych

Lp	Ilość opraw	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	19	73	10444	4000	143,1
2	79	58	7088	4000	122,2

2.12. Obliczenia uzysku energetycznego

Lp	Ilość opraw	Moc istniejąca pojedynczej oprawy [W]	Suma mocy istniejącej [W]
1	90	150	13500
2	8	100	800
RAZEM			14300
	Ilość opraw	Moc projektowana pojedynczej oprawy [W]	Suma mocy projektowanej [W]
3	19	73	1387
4	79	58	4582
RAZEM			5969
BILANS ENERGII PO MODERNIZACJI [%]			41

III. Załączniki

3.1. Wymagania techniczne projektowanych opraw oświetleniowych

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt pt.:

Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki

Lokalizacja: **Gmina Woźniki, 42-289 Woźniki**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć - art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r., poz. 1033, z późniejszymi zmianami).

Zawartość projektu spełnia wymagania szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Sebastian Kulik
upr. nr SLK/4170/70/POOE/12

Sprawdzający:

mgr inż. Oskar Szopa
upr. nr SLK/0975/PBE/23

3.2. Uprawnienia budowlane projektanta



SLK/OKK/7131/4170/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Sebastianowi Kulik

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 24 lutego 1984 w Lublińcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4170/POOE/12 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Sebastian Kulik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Kulik
Partyzantów 3
42-700 Lubliniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

3.3. Zaświadczenie o wpisie do okręgowej izby inżynierów projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-J9G-ZP7-8Y5 *

Pan Sebastian Kulik o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7776/12
adres zamieszkania ul. Malinowa 23, 42-700 Lisowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-18 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



3.4. Uprawnienia budowlane sprawdzającego



Sygn. akt SLK/OKK/7131/0975/23

DECYZJA

Katowice, dnia 19 grudnia 2023 r.

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

Pan Oskar Szopa

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 lipca 1997 r. w Bytomiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0975/PBE/23
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego, takiego jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
za pomocą systemu e-CRUB
4. a/a.



Skład przekazujący OKK

1. *[Signature]*
mgr inż. Franciszek Buszka

2. *[Signature]*
inż. Andrzej Nowak

3. *[Signature]*
inż. Zbigniew Herisz

3.5. Zaświadczenie o wpisie do okręgowej izby inżynierów sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-XFF-5K4-4A7 *

Pan Oskar Szopa o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2837/23
adres zamieszkania ul. Skłodowskiej 149 a, 42-700 Lubliniec
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

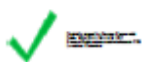
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



IV. Dokumentacja rysunkowa

4.1. E-00 – Orientacja

4.2. E-01 – Plan sytuacyjny

4.3. E-02 – Plan sytuacyjny

4.4. E-03 – Plan sytuacyjny

4.5. E-04 – Plan sytuacyjny

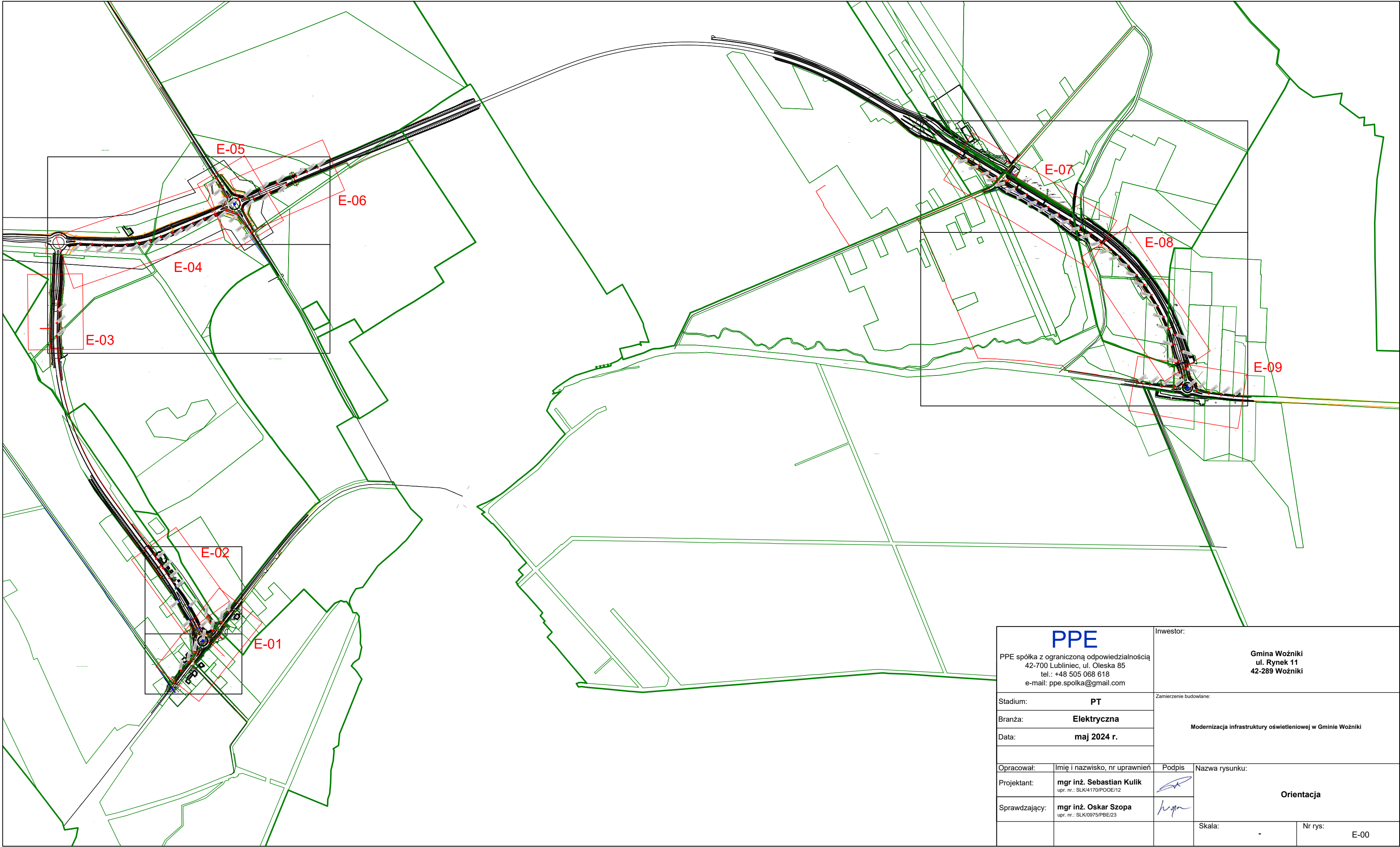
4.6. E-05 – Plan sytuacyjny

4.7. E-06 – Plan sytuacyjny

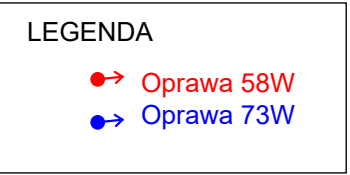
4.8. E-07 – Plan sytuacyjny

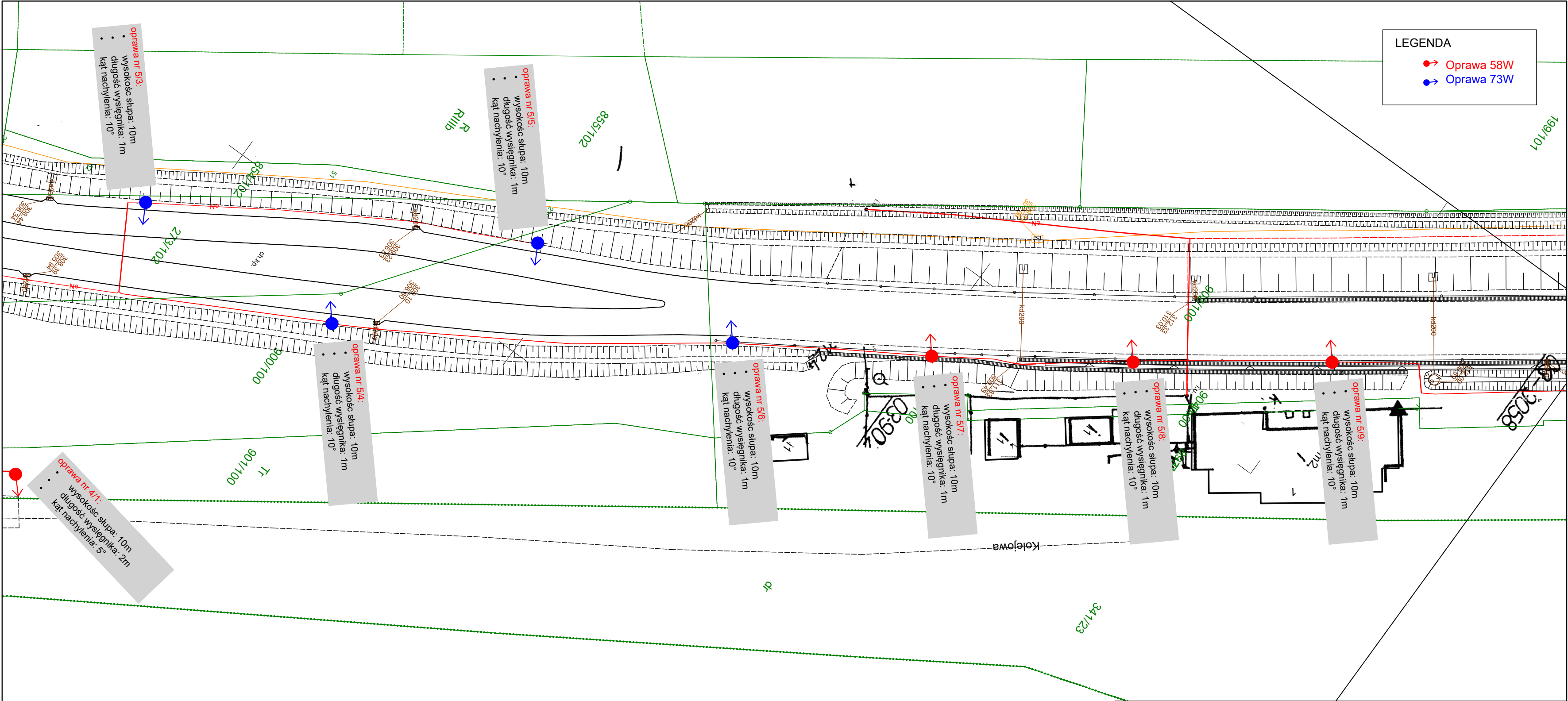
4.9. E-08 – Plan sytuacyjny

4.10. E-09 – Plan sytuacyjny



<div>PPE</div> <div>PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85 tel.: +48 505 068 618 e-mail: ppe.spolka@gmail.com</div>		Inwestor: Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki		
Stadium: PT		Zamierzenie budowlane: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki		
Branża: Elektryczna				
Data: maj 2024 r.				
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nazwa rysunku:	
Projektant:	mgr inż. Sebastian Kulik upr. nr.: SLK/4170/POOE/12		Orientacja	
Sprawdzający:	mgr inż. Oskar Szopa upr. nr.: SLK/0975/PBE/23			
			Skala: -	Nr rys: E-00



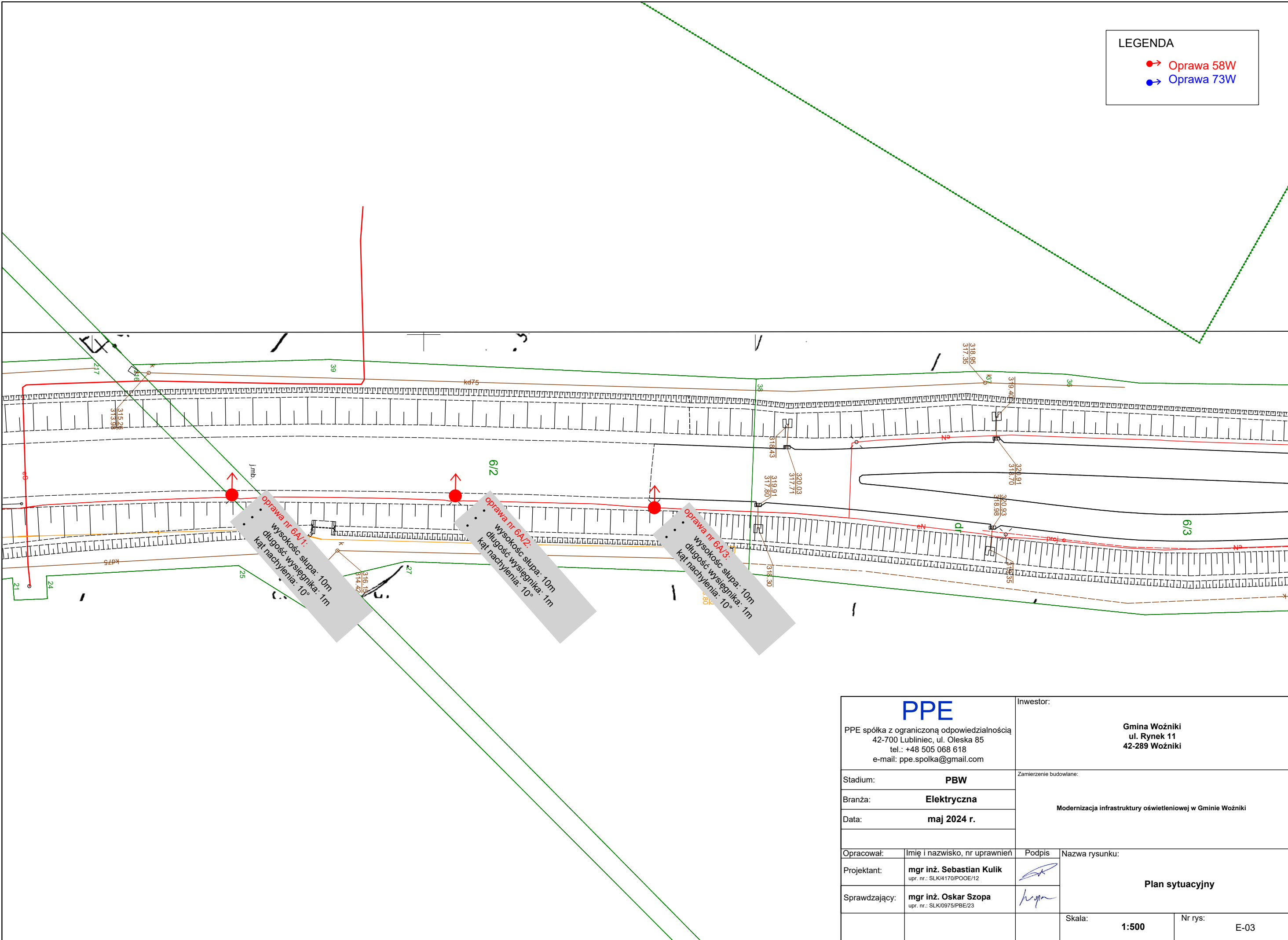


LEGENDA

Oprawa 58W

Oprawa 73W

<div>PPE</div> <div>PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</div> <div>42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85</div> <div>tel.: +48 505 068 618</div> <div>e-mail: ppe.spolka@gmail.com</div>		Inwestor:		Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki	
Stadium: PBW		Zamierzenie budowlane: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki			
Branża: Elektryczna					
Data: maj 2024 r.					
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nazwa rysunku:		
Projektant:	mgr inż. Sebastian Kulik upr. nr.: SLK/4170/POOE/12		Plan sytuacyjny		
Sprawdzający:	mgr inż. Oskar Szopa upr. nr.: SLK/0975/PBE/23				
			Skala: 1:500		Nr rys: E-02

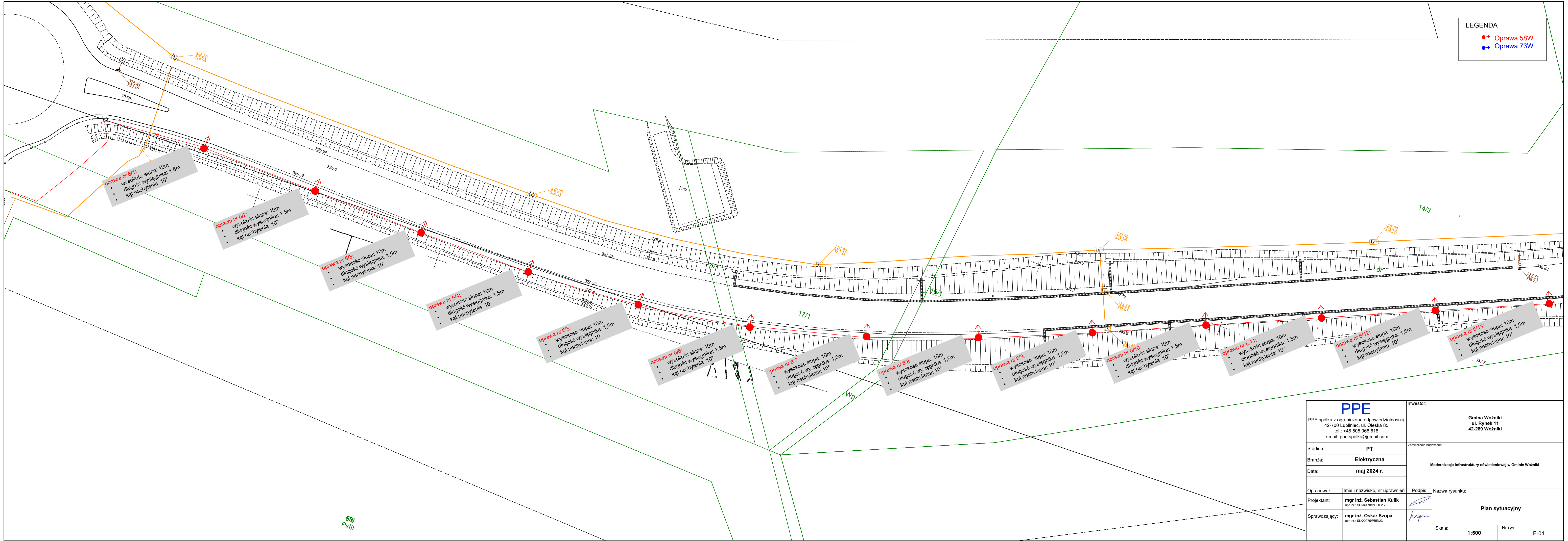


LEGENDA

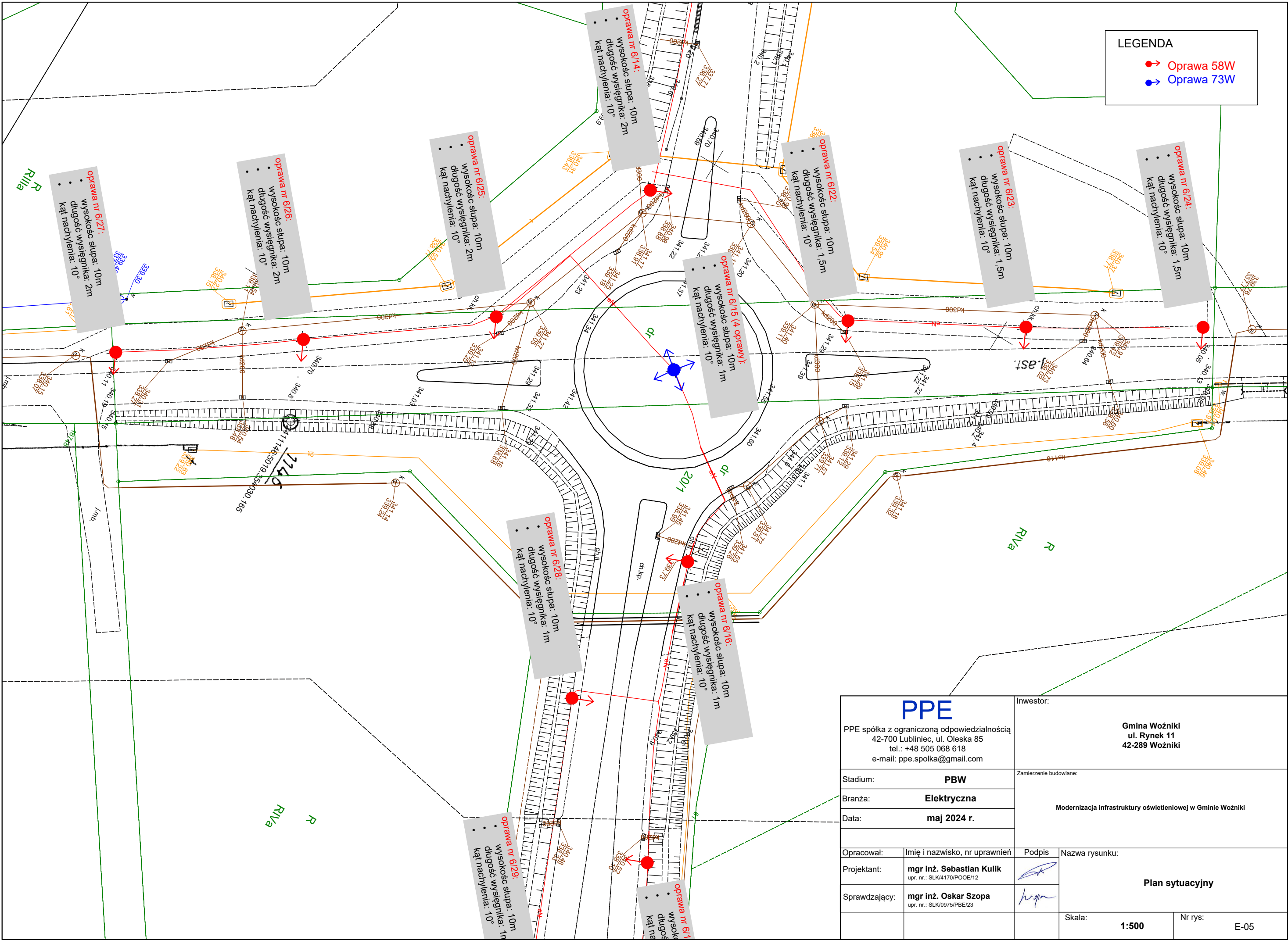
Oprawa 58W

Oprawa 73W

<div>PPE</div> <div>PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</div> <div>42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85</div> <div>tel.: +48 505 068 618</div> <div>e-mail: ppe.spolka@gmail.com</div>		Inwestor:		Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki	
Stadium: PBW		Zamierzenie budowlane: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki			
Branża: Elektryczna					
Data: maj 2024 r.					
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny		
Projektant:	mgr inż. Sebastian Kulik upr. nr.: SLK/4170/POOE/12				
Sprawdzający:	mgr inż. Oskar Szopa upr. nr.: SLK/0975/PBE/23				
			Skala:	1:500	Nr rys: E-03



PPE PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85 tel.: +48 505 068 618 e-mail: ppe.spolka@gmail.com		Inwestor: Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki	
Stadium:	PT	Zamierzenie budowlane: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki	
Branża:	Elektryczna		
Data:	maj 2024 r.		
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nazwa rysunku:
Projektant:	mgr inż. Sebastian Kulik upr. nr.: SLK4176/P00E/12		Plan sytuacyjny
Sprawdzający:	mgr inż. Oskar Szopa upr. nr.: SLK00975/PBE/23		
Skala:		1:500	Nr rys: E-04

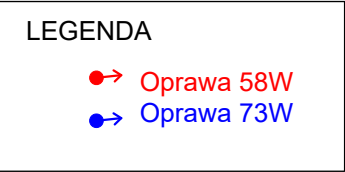


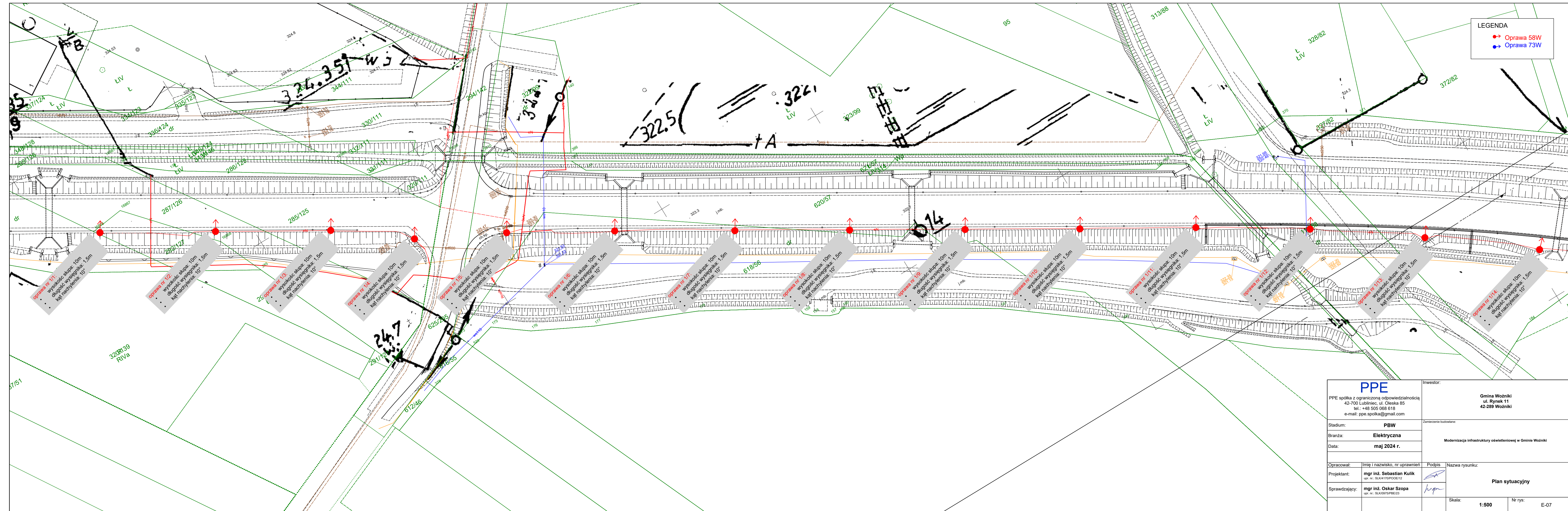
LEGENDA

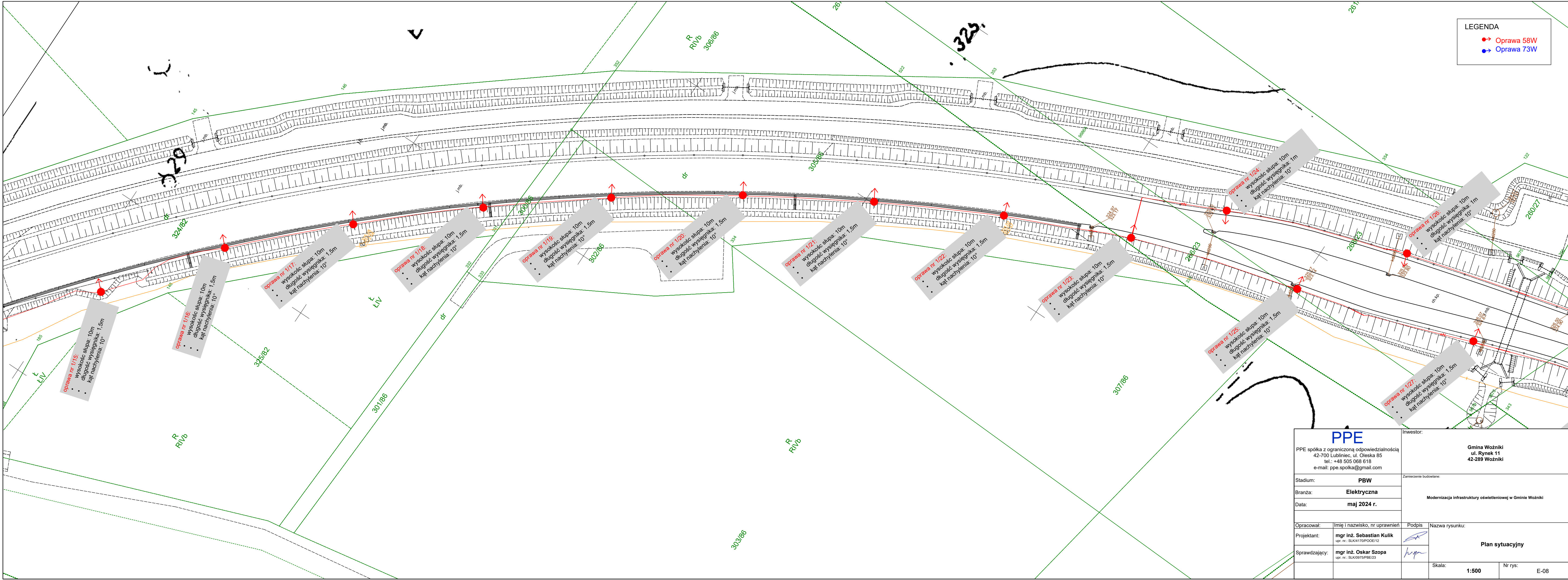
→ Oprawa 58W

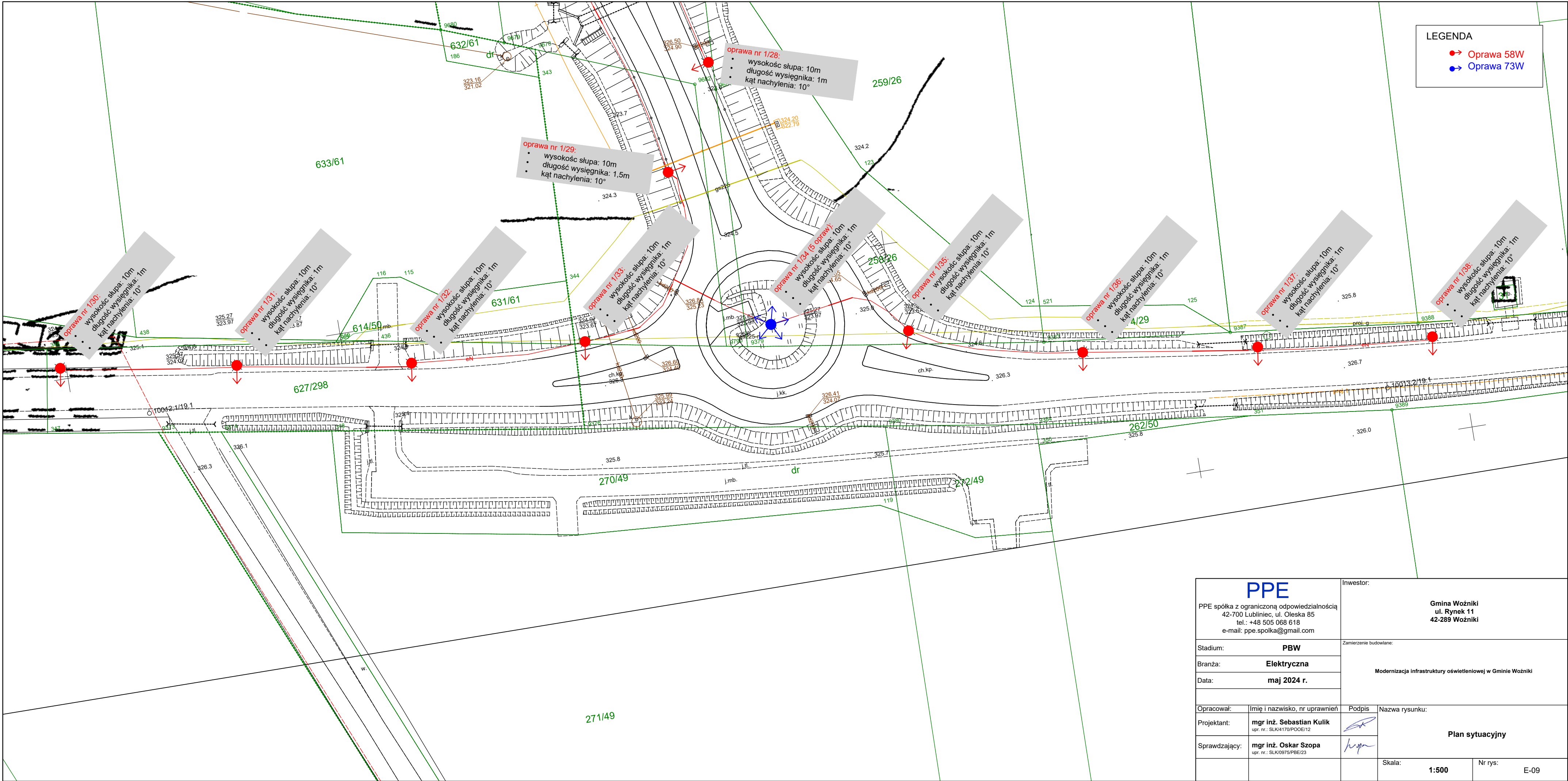
→ Oprawa 73W

PPE PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85 tel.: +48 505 068 618 e-mail: ppe.spolka@gmail.com		Inwestor: Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki	
Stadium:	PBW	Zamierzenie budowlane: Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki	
Branża:	Elektryczna		
Data:	maj 2024 r.		
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny
Projektant:	mgr inż. Sebastian Kulik upr. nr.: SLK/4170/POOE/12		
Sprawdzający:	mgr inż. Oskar Szopa upr. nr.: SLK/0975/PBE/23		
		Skala:	Nr rys:
		1:500	E-05









LEGENDA

- ➔ Oprawa 58W
- ➔ Oprawa 73W

<div>PPE</div> <div>PPE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</div> <div>42-700 Lubliniec, ul. Oleska 85</div> <div>tel.: +48 505 068 618</div> <div>e-mail: ppe.spolka@gmail.com</div>		<div>Inwestor:</div> <div>Gmina Woźniki</div> <div>ul. Rynek 11</div> <div>42-289 Woźniki</div>	
<div>Stadium:</div> <div>PBW</div>		<div>Zamierzenie budowlane:</div>	
<div>Branża:</div> <div>Elektryczna</div>		<div>Modernizacja infrastruktury oświetleniowej w Gminie Woźniki</div>	
<div>Data:</div> <div>maj 2024 r.</div>			
<div>Opracował:</div>	<div>Imię i nazwisko, nr uprawnień</div>	<div>Podpis</div>	<div>Nazwa rysunku:</div>
<div>Projektant:</div>	<div>mgr inż. Sebastian Kulik</div> <div>upr. nr.: SLK/4170/POOE/12</div>		<div>Plan sytuacyjny</div>
<div>Sprawdzający:</div>	<div>mgr inż. Oskar Szopa</div> <div>upr. nr.: SLK/0975/PBE/23</div>		
		<div>Skala:</div> <div>1:500</div>	<div>Nr rys:</div> <div>E-09</div>