

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.: „rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kębtówie”		
Adres obiektu:	obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kębtów działka nr. dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2, jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie		
Inwestor:	Gmina Żelechów ul. Rynek 1, 08-430 Żelechów		
Kategoria obiektu:	XXVI		
	Zespół projektowy	Data	podpis
Projektant:	Krzysztof Szczepanek upr. MAZ/0062/PBE/16 projektowanie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	22.05.2021	
Sprawdził:	Franciszek Domański upr. GP-7342/23/59/92 projektowanie w zakresie instalacji elektrycznych i sieci elektrycznych	22.05.2021	

Spis zawartości

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	2
Podstawa opracowania	3
Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu	4
Projekt Zagospodarowania Terenu – Część opisowa.....	6
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
Opinia geotechniczna	7
Przedmiot opracowania.....	8
Opis techniczny	8
Dane wyjściowe	8
Linia napowietrzna oświetlenia (do 1kV).....	8
Oprawy oświetleniowe i wysięgniki.	9
Ochrona przeciwporażeniowa	11
Uwagi.....	11
Informacja n/t Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	12
Plany i rysunki	14
Uprawnienia, zaświadczenie MOIIB	15

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Garwolin, dnia 22.05.2021 r.

Zgodnie z art. 20, ustęp 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo Budowlane”
(Dz. U. z 2020r. poz 1333.) oświadczam, że projekt budowlany dla zadania:

Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.:
„rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kębtowie”

obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kębtów

działka nr. dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2

jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów

powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej,

.....

(podpis)

Podstawa opracowania

- Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
- Mapy sytuacyjno wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500
- Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach betonowych ŻN – 2002.
- Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN.
- Obowiązujące normy i przepisy w szczególności:
 - Normy PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
 - Norma SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi i niepełnoizolowanymi.

Protokół z narady koordynacyjnej Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu



Starosta Powiatu Garwolińskiego
ul. Mazowiecka 26
08-400 Garwolin

Garwolin, 12 maja 2021 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.54.2021 w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Garwolinie

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami elektroenergetyczna
Lokalizacja obiektu	Nowy Kęblów, gm. Żelechów
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Żelechów Nowy Kęblów 168, 169, 170, 171/1, 171/4, 172/2, 172/5
Wnioskodawca	Krzysztof Szczepanek reprezentujący(a) podmiot Instal - Projekt Krzysztof Szczepanek , NIP: 6731448238 Ks. Stanisława Konarskiego 23, 08-400 Garwolin
Inwestor	Gmina Żelechów ul. Rynek 1, Żelechów
Projektant	Krzysztof Szczepanek numer uprawnień: MAZ/0062/PBE/16
Data wpływu wniosku	30 kwietnia 2021 r.
Data zakończenia narady	12 maja 2021 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Hanna Błażejczyk Inspektor

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: NET-KOMP Krystian Kania Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Agencja Rozwoju Mazowsza Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Przychodzień Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: NETIA S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki Stanowisko/uwagi: Projekt niezaakceptowany z następującymi uwagami: W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi podziemnymi zachować odległości normatywne - prace wykonywać ręcznie.	Imię i nazwisko przedstawiciela Piotr Przybysz Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. PSG Sp. z o.o. Gazownia Garwolin Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Krzysztof Lazurek Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Urząd Miejski w Żelechowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Marek Jaroń

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



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Hanna Błażejczyk
Inspektor**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 12 maja 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGİK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

(do projektu przewodów i urządzeń służących do przesyłu energii elektrycznej)
Skala 1:500

Województwo: mazowieckie
Powiat: garwoliński
Jednostka ewidencyjna: 140314_5 – Zelechów obszar wiejski
140314_4 – Zelechów miasto
Obręb: 140314_5.0008 – NOWY KĘBLÓW
140314_4.0001 – M.ZELECHÓW
Działka nr 273, 335/1
Układ współrzędnych – 2000/7
Układ wysokości – „PL-EVRF2007-NH”
Arkusze mapy zasadniczej - 7.164.28.18.4.3, 7.164.28.18.4.4
Id. zgł. G.6640.1.986.2021
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapę opracował w dniu 22.03.2021 r.
Tomasz Celej nr upr. 12137
TOMASZ CELEJ
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadectwo M. G. P. i G. Nr 12137
Nowy Kęblów 35, 09-430 Zelechów
tel. (025) 629 02 72 kom. 602 798 138
NIP 826-101-02-95 REGON 710236782

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 20.03.2021 r. w granicach wykreślonej lokalizacji. Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji powykonawczej.

Podlega się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczna wpłacony do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

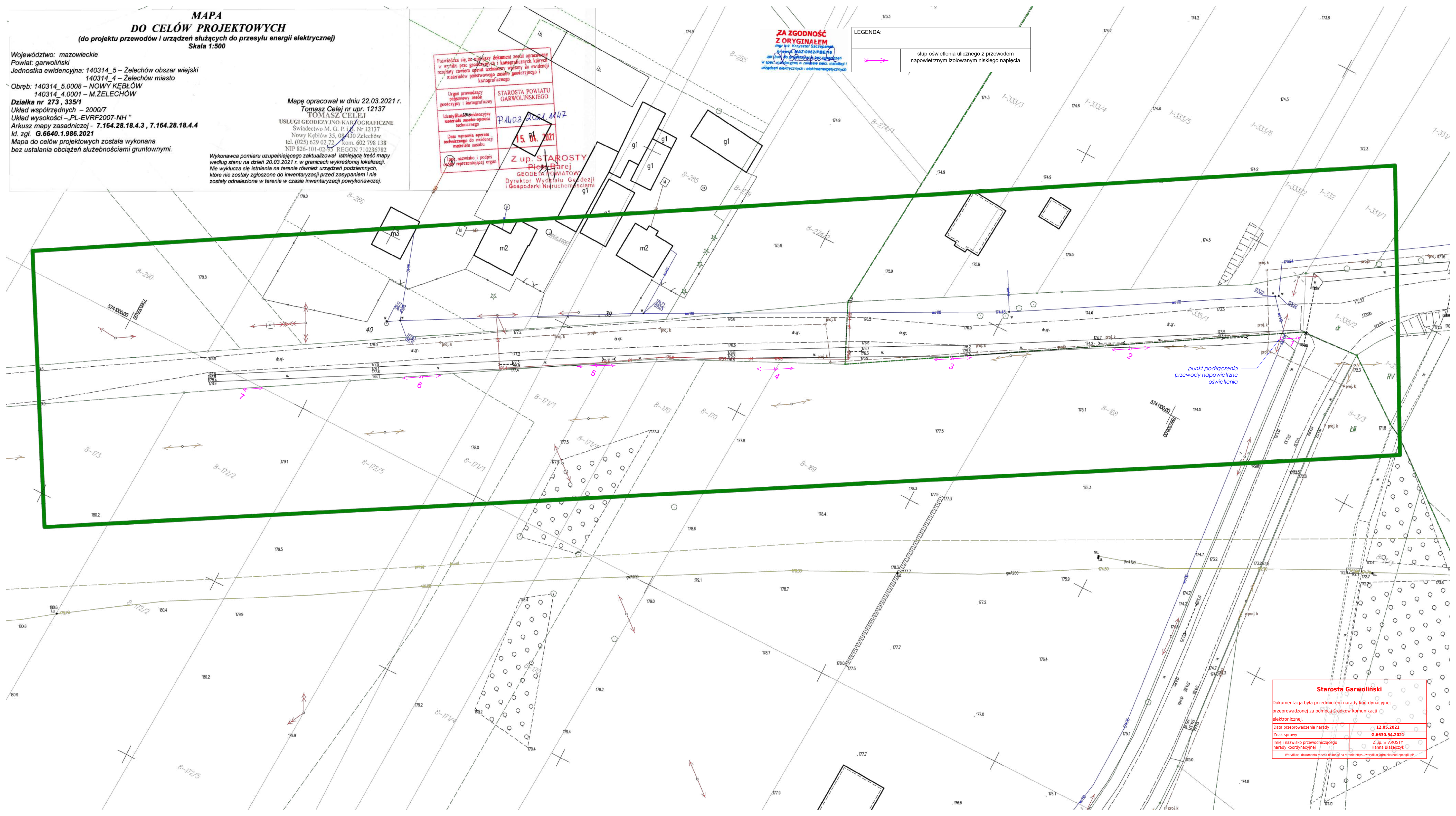
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikacja i ewidencja materiałów zasobu państwa technicznego
Data wpisania aparatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu państwa

15.04.2021

Z up. STAROSTY
Piotr Białej
GEODETA POWIATOWY
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Krzysztof Szczepaniak
nr upraw. NAZ/0082/PBE/16
upr. (P) do 2024-03-31
w opł. 2023-03-31 w z. 2023-03-31
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LEGENDA:
słup oświetlenia ulicznego z przewodem napowietrznym izolowanym niskiego napięcia



Starosta Garwoliński
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
Data przeprowadzenia narady: 12.05.2021
Znak sprawy: G.6630.54.2021
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej: Z up. STAROSTY Hanna Białejczyk
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie: <https://weryfikacja.gov.pl>

1. Przedmiot inwestycji

Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.: „rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kębtowie”

obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kębtów
działka nr. dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2
jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów
powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący teren stanowi:

- łąki i nieużytki

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie stanowiło budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej do 1kV w ramach rozbudowy oświetlenia ulicznego. Oświetlenie zasilane będzie z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego napowietrznego (do 1kV). Stanowiska oświetleniowe z żerdzi żelbetonowych typu E-10,5 i ŻN-10, przewód napowietrzny izolowany ASXSN 2x25, oprawy oświetleniowe uliczne typu LED zawieszane na wysięgnikach.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu objęta planowaną inwestycją wyniesie przy założeniu zajęcia pasa terenu szerokości 0,5 m i długości ok. 272 m .

5. Dane dotyczące wpisu do rejestru zabytków

W/w działki nie są objęte ochroną konserwatorską.

6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

W/w działki nie znajdują się w granicach terenów górniczych.

7. Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu i przemieszczania gruntu, nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleby oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska naturalnego i warunków klimatycznych oraz nie będzie mieć negatywnego wpływu na środowisko. Teren opracowania nie wchodzi w skład ustanowionych terenów parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów lub innych form ochrony środowiska.

.....

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.:

„rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kęblowie”

obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kęblów

działka nr. dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2

jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów

powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie

Lokalizacja projektowanych urządzeń nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby - spełnia wymagania zawarte w § 271 i 272 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w normach z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

.....

Opinia geotechniczna

Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.:

„rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kęblowie”

obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kęblów

działka nr. dz. 168, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2

jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów

powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie

Na podstawie wykonanej wizji lokalnej w terenie stwierdzono warunki gruntowe proste - tj warstwy gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów.

W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie.

Projektowana sieć napowietrzna niskiego napięcia oświetlenia drogowego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

.....

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa linii napowietrznej niskiego napięcia oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Kęblów dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2, gm. Żelechów. Odcinek projektowany jest nawiązany do obwodu oświetleniowego zawieszonoego na istniejących stanowiskach słupowych oświetlenia w kierunku skrzynki oświetleniowej SON.

Użyte w projekcie materiały, w których występują nazwy referencyjne należy traktować jako przykładowe i można zamieniać je na materiały o równoważnych lub nie gorszych parametrach technicznych.

Wszystkie podane rozwiązania w przypadku osprzętu instalacyjnego poszczególnych producentów podano jako przykład, można zastosować inne o równoważnych lub nie gorszych parametrach technicznych.

Opis techniczny

Dane wyjściowe

Moc zainstalowana	$P_i = P_{sz} = 7 \times 0,055 \text{ kW} = 0,385 \text{ kW}$
Napięcie zasilania	$U_n = 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$
System ochrony	samoczynne wyłączenie w ukł. TN – C
Zasilanie	obwód oświetlenia ulicznego, w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej

Linia napowietrzna oświetlenia (do 1kV)

Lokalizacja stanowisk słupowych wg Opinii Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Stanowiska zaprojektowano z żerdzi żelbetonowych ZN-10 typu P(przelotowy) i wirowanych E-10,5/4,3 typu K(końcowy): ustojowanych belkami typu B60 i U-85 zagęszczonych betonem B-7,5. Głębokość zakopania słupa ZN-10: 2,1 m, ustój UP1, słup E-10,5/4,3 głębokość zakopania 2,1m, ustój UP3. Projektowaną linię wykonać przewodem napowietrzny typu ASXSN 2x25 z naprężeniem 42,5 MPa z zastosowaniem osprzętu izolowanego, długość trasy około 272 m. Zawieszenie przewodu na konstrukcjach wsporczych z uchwytem przelotowym lub odciągowym. Podłączenie poprzez luźne nawiązanie do krzyżującego się przewodu oświetleniowego poprzez uchwyt końcowy spięty kabłąkiem z uchwytem przelotowym założonym na istniejącym przewodzie oświetleniowym ASXSN, uchwyt przelotowy zabezpieczyć przed przesuwaniem się.

Na skrzyżowaniu linii napowietrznej Sn15kV i nN-0,4kV należy zachować odległość pionową - nie mniejszą niż 0,6m.

Ochronę przepięciową zrealizować przy użyciu ograniczników przepięć instalowanych na przewodzie ASXSN 2x25 w punktach wskazanych na rysunku - ochronniki przeciwprzepięciowe typu ASA 0,5/10 kA trwale uziemić. Wartość rezystancji uziemienia wynosi $R < 10\Omega$.

Oprawy oświetleniowe i wysięgniki.

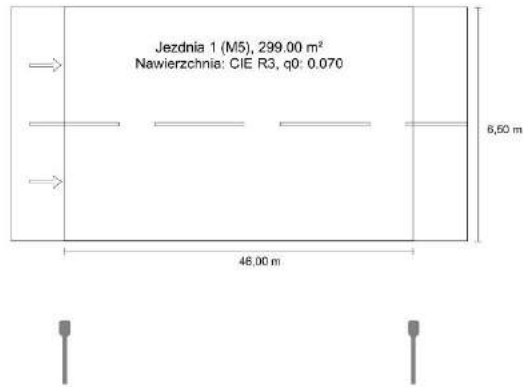
W projekcie zastosowano oprawy typu LED o mocy 55W, strumień świetlny oprawy 6150 lm, II klasa (charakterystyka dróg gminnych) na wysięgniku stalowym zamontowanym nad przewodami. Zastosować oprawę z odpornością na przepięcia 10kV

Wysięgniki na słupach typu ZN zawiesić na nasadzie wierzchołkowej lub do boku słupa, na słupach wirowanych typu E wysięgnik umocować na podwójnej obejmie z klamrą (do boku słupa). Zabezpieczenie oprawy wykonać bezpiecznikiem topikowym w podstawie bezpiecznikowej izolowanej zawieszanej bezpośrednio na przewodzie ASXSN. Wartość zabezpieczenia 6A. Podłączenie opraw do przewodów zasilających należy wykonać przewodem YKY 2x2,5/1 kV w dodatkowej rurce ochronnej wewnątrz wysięgnika.

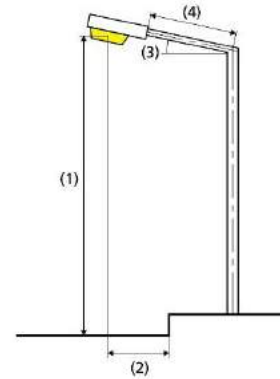
Wysokość zawieszenia oprawy oświetleniowej dostosować do lokalizacji stanowiska słupowego – szczegóły fotometryczne wg karty doboru oprawy (w załączeniu.)

Na stanowisku słupkowym nr 1 kąt świecenia oprawy 0^0 – oprawę ustawić w sposób nie powodujący oślnienia dla uczestników ruchu drogi głównej.

Ulica 1 do EN 13201:2015



LED ED 6150lm/757 O5 szary II klasa



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.90

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²]	U ₀	U _I	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 13	✓ 0.48

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.019 W/lx·m²

Gęstość zużycia energii

Strumień świetlny (oprawa):	6150.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	6150.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	1210.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	46.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.506 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 725 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 235 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 11.8 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.1

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, dobór wkładki bezpiecznikowej, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

Dla wysięgnika oprawy ochrona podstawowa przed porażeniem jest realizowana przez umieszczenie wysięgnika na wysokości powyżej 2,5m (poza zasięgiem ręki), oraz zastosowanie przewodu typu YKY/1kV z podwójną izolacją z dodatkowym peszlem izolacyjnym.

Uwagi

- Do realizacji budowy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (Prawo Budowlane art.10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (DzU. Nr 10/95 poz.48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.
- Wykonanie robót prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, normami PNE, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem odpowiednich służb.
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń, należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod jego nadzorem.
- W miejscu zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi zgodnie z obowiązującymi normami.
- Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć protokoły pomiarów rezystancji izolacji i pomiarów rezystancji uziemień oraz dokumenty techniczne dopuszczające stosowanie zastosowanych urządzeń aparatów i urządzeń. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.
- Wybudowane urządzenia należy poddać inwentaryzacji powykonawczej.

.....

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV w ramach zadania pn.:

„rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kęłtowie”

obręb ewid. 140314_5.0008 – Nowy Kęłtów

działka nr. dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2

jedn. ewid. 140314_5 – Żelechów

powiat :garwoliński, woj. : mazowieckie

Inwestor : Gmina Żelechów
Informację sporządził(a): Krzysztof Szczepanek

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- projekt obejmuje prace polegające na budowie oświetlenia terenu
- w pierwszej kolejności należy wykonać:

- wykop i ustawienie słupów
- montaż linii napowietrznej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- pas drogi gminnej i powiatowej,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga gminna – ruch pojazdów
- sieć elektroenergetyczna
- wodociąg

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne podczas wykonywania prac budowlanych
- praca w pobliżu czynnych urządzeń będących pod napięciem
- praca na wysokości
- głębokie wykopy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- wszyscy pracownicy biorący udział bezpośrednio przy pracach gdzie występuje zagrożenie porażenia prądem muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne dopuszczające do takich prac.
- pracownicy biorący udział przy pracach budowlanych muszą zostać zapoznani z występującymi zagrożeniami oraz przeszkoleni pod kątem BHP przed przystąpieniem do robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.

- sporządzić plan organizacji ruchu drogowego na czas wykonywania prac
- odpowiednio oznakować plac budowy
- podłączenie wykonać w technologii PPN

- prace należy wykonywać w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych.

.....

Plany i rysunki

Projekt zagospodarowania terenu	-	E-1
Plan oświetlenia	-	E-2
Schemat oświetlenia	-	E-3

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu mgr inż. Krzysztofowi Szepepanek
ur. dnia 2 października 1972 roku w Szczecinku**

numer ewidencyjny MAZ/0062/PBE/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

opowiadają do:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

w odniesieniu do 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 rzęzdobów.

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Irena Churska
dr inż. Paweł Król

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Szepepanek
ul. Ks. Stanisława Komarskiego 23
08-400 Garwolin,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. i. in.

Mazowiecka
Okręgowa
Izba Inżynierów
Budownictwa

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4e pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Krzysztof Szepepanek
ur. dnia 2 października 1972 roku w Szczecinku
otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0062/PBE/16**
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.
mgr inż. Irena Churska
dr inż. Paweł Król



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q47-W6X-VAW *

Pan KRZYSZTOF SZCZEPANEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0338/06
adres zamieszkania ul. KS.STANISŁAWA KONARSKIEGO 23, 08-400 GARWOLIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDLCACH

- 5 -
Nr GP.7342/23/59/92.

Siedlce dnia 28 maja 1992 roku

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 5 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.45/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988r, poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991r, poz.299/, stwierdza się, że

PAN FRANCISZEK DOMAŃSKI, technik elektryk, urodzony dnia 29 stycznia 1954 roku w Zakrzówku, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

PAN FRANCISZEK DOMAŃSKI jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Pan Franciszek Domański
zam. w Sobolewie
ul.Kościuszki 24



Z UP. WOJEWODY

Her...
Gospo...
Architekti W...
(Signature)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-58W-NNY-93M *

Pan FRANCISZEK ANDRZEJ DOMAŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0331/06
adres zamieszkania ul. KOŚCIUSZKI 28, 08-460 SOBOLEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(do projektu przewodów i urządzeń służących do przesyłu energii elektrycznej)
Skala 1:500

Województwo: mazowieckie
Powiat: garwoliński
Jednostka ewidencyjna: 140314_5 – Żelechów obszar wiejski
140314_4 – Żelechów miasto
Obręb: 140314_5.0008 – NOWY KĘBLÓW
140314_4.0001 – M.ŻELECHÓW
Działka nr 273, 335/1
Układ współrzędnych – 2000/7
Układ wysokości – „PL-EVRF2007-NH”
Arkusze mapy zasadniczej - 7.164.28.18.4.3, 7.164.28.18.4.4
Id. zgł. G.6640.1.986.2021
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapę opracował w dniu 22.03.2021 r.
Tomasz Celej nr upr. 12137
TOMASZ CELEJ

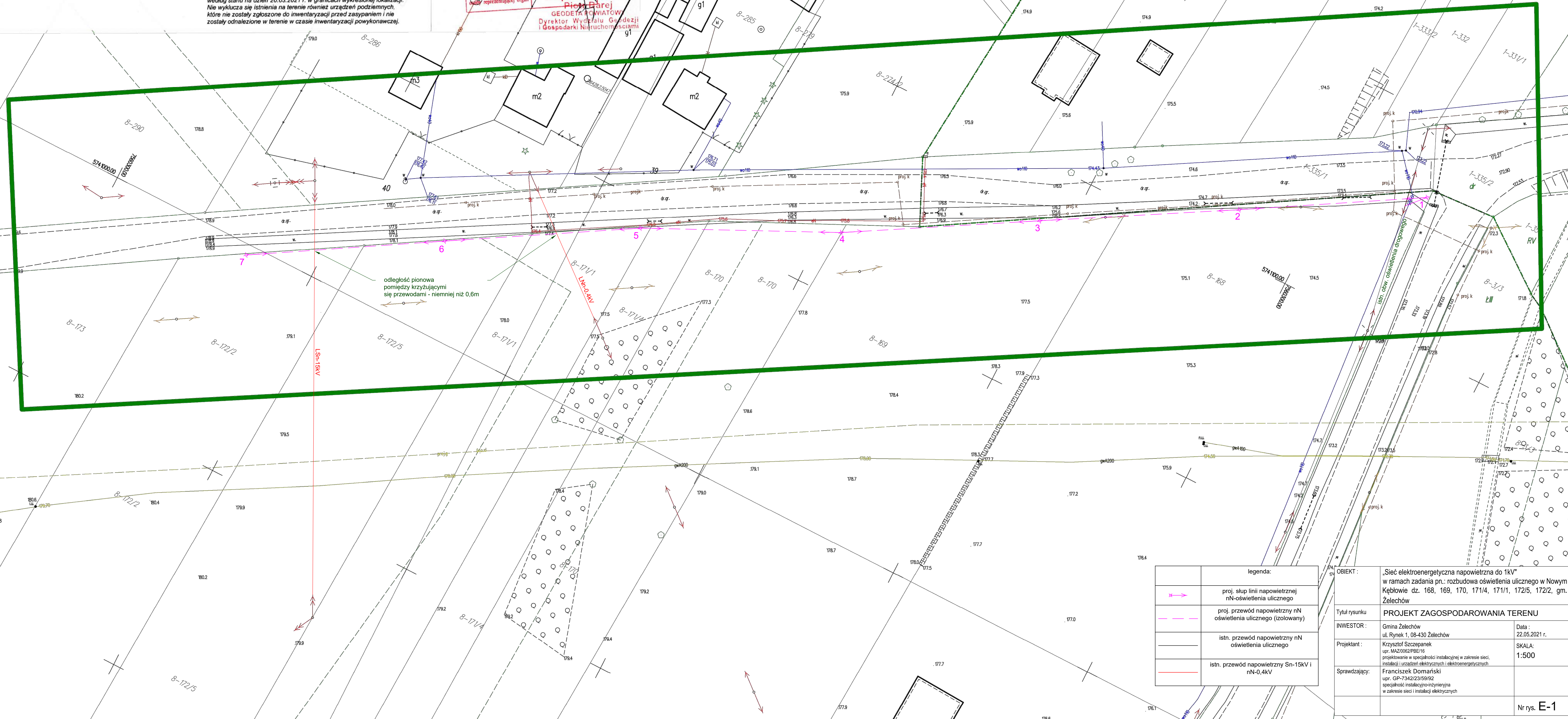
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadczenie M. G. P. A. Nr 12137
Nowy Kęmbów 35, 08-430 Żelechów
tel. (025) 629 02 72, kom. 602 798 138
NIP 826-101-02-75 REGON 710236782

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 20.03.2021 r. w granicach wykreślonej lokalizacji. Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji powykonawczej.

Przebiega się do niniejszego dokumentu zyski opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ofertę techniczną wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA POWIATU GARWOLIŃSKIEGO
P.1403.0001.1447
15.03.2021

Z up. STAROSTY
Piotr Borej
GEODETA POWIATOWY
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



odległość pionowa pomiędzy krzyżującymi się przewodami - niemniej niż 0,6m

legenda:	
	proj. stóp linii napowietrznej nN-oświetlenia ulicznego
	proj. przewód napowietrzny nN oświetlenia ulicznego (izolowany)
	istn. przewód napowietrzny nN oświetlenia ulicznego
	istn. przewód napowietrzny Sn-15kV i nN-0,4kV

OBIEKT:	„Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV” w ramach zadania pn.: rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kęmbowie dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2, gm. Żelechów	
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR:	Gmina Żelechów ul. Rynek 1, 08-430 Żelechów	Data: 22.05.2021 r.
Projektant:	Krzysztof Szczepanek upr. MAZ0002/PBE/16	SKALA: 1:500
Sprawdzający:	Franciszek Domański upr. GP-7342/23/59/92	specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
		Nr rys. E-1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
(do projektu przewodów i urządzeń służących do przesyłu energii elektrycznej)
Skala 1:500

Województwo: mazowieckie
Powiat: garwoliński
Jednostka ewidencyjna: 140314_5 – Żelechów obszar wiejski
140314_4 – Żelechów miasto
Obręb: 140314_5.0008 – NOWY KĘBLÓW
140314_4.0001 – M.ŻELECHÓW
Działka nr 273, 335/1
Układ współrzędnych – 2000/7
Układ wysokości – „PL-EVRF2007-NH”
Arkusze mapy zasadniczej - 7.164.28.18.4.3, 7.164.28.18.4.4
Id. zgł. G.6640.1.986.2021
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapę opracował w dniu 22.03.2021 r.
Tomasz Celej nr upr. 12137
TOMASZ CELEJ

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Świadczenie M. G. P. A. Nr 12137
Nowy Kęmbów 35, 08-430 Żelechów
tel. (025) 629 02 72, kom. 602 798 138
NIP 826-101-02-75 REGON 710236782

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień 20.03.2021 r. w granicach wykreślonej lokalizacji. Nie wyklucza się istnienia na terenie również urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji powykonawczej.

Przebiegała się do niniejszego dokumentu zysła opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera ofertę techniczną wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

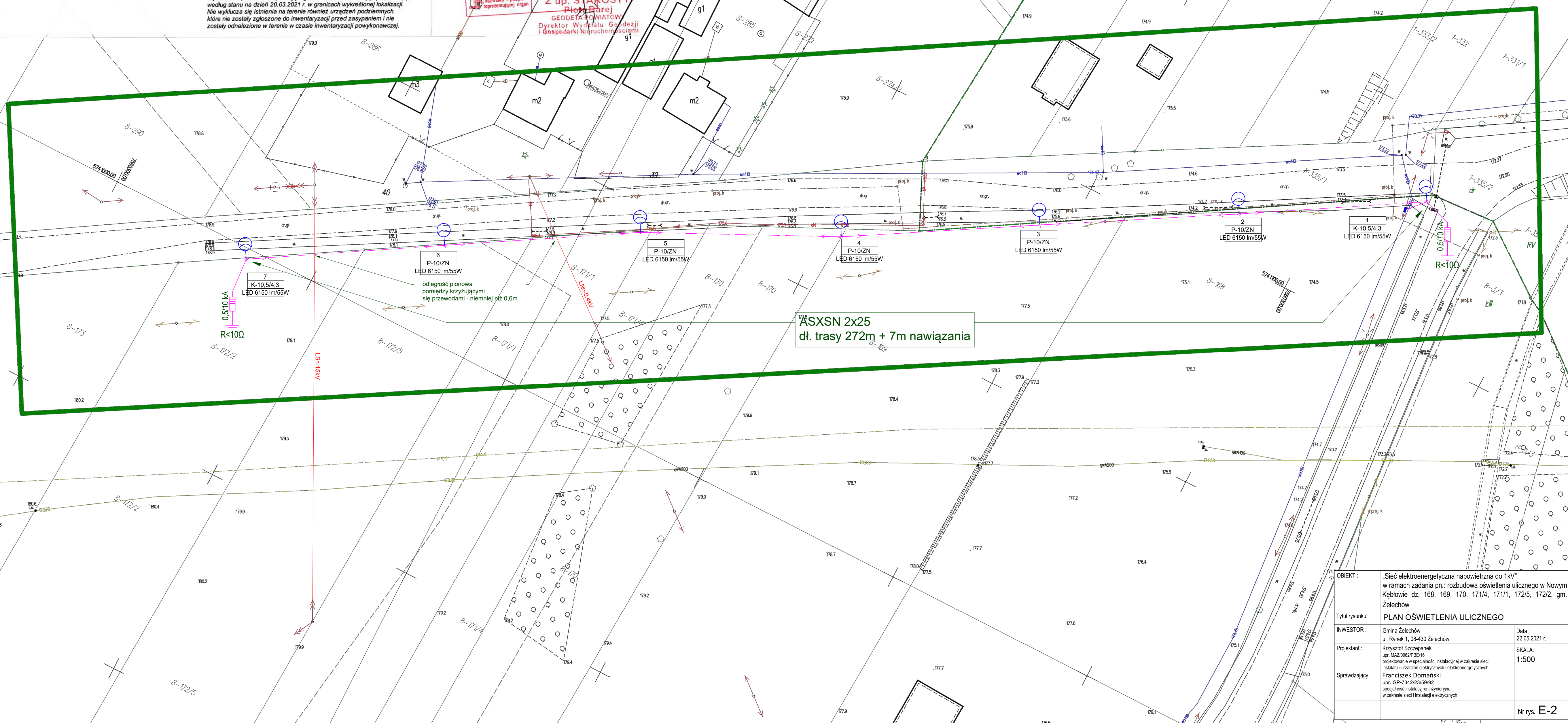
Organ prowadzący rejestrację zasobu geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA POWIATU GARWOLIŃSKIEGO

Identyfikacja i ewidencja zasobu technicznego
P.1403.0001.147

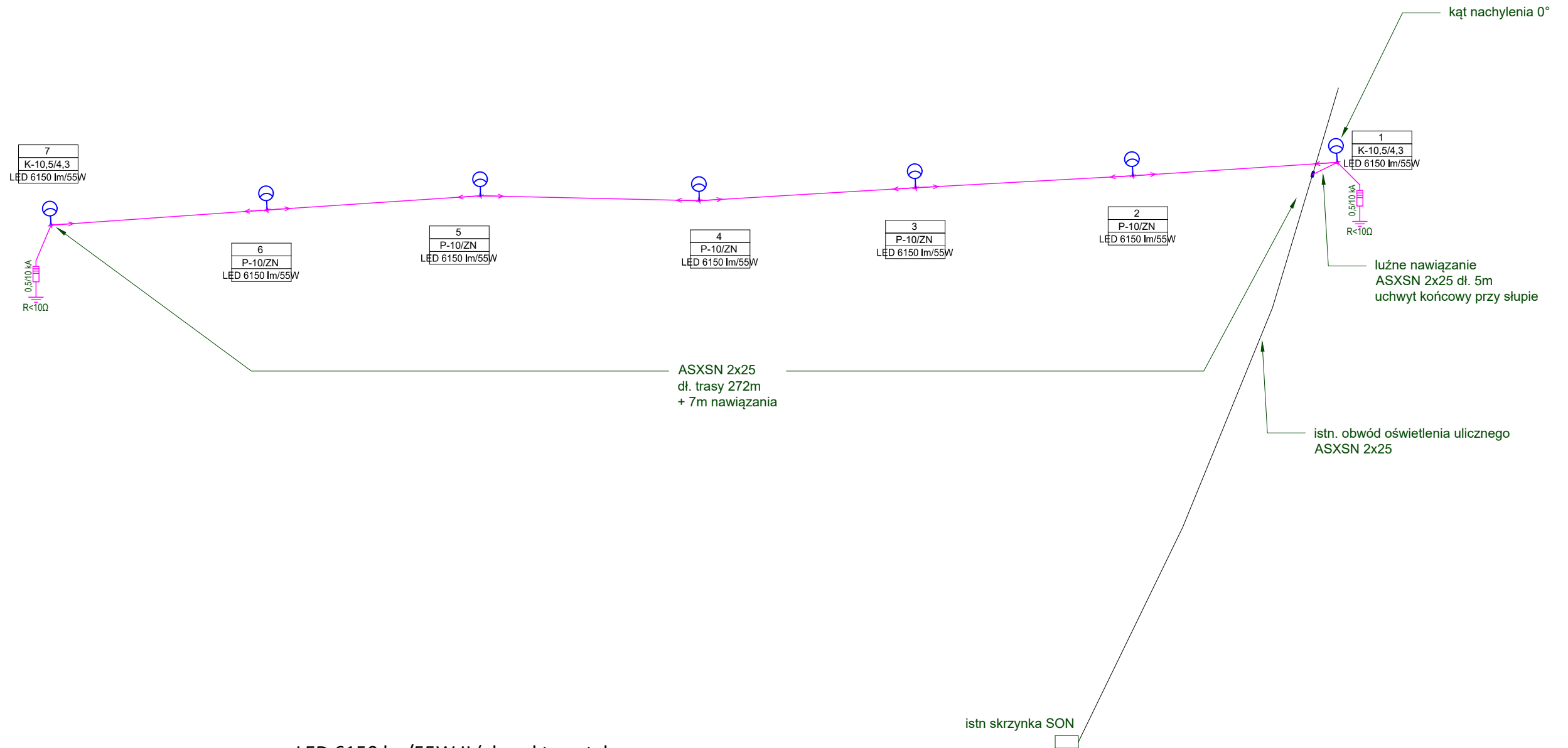
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu
15.04.2021

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

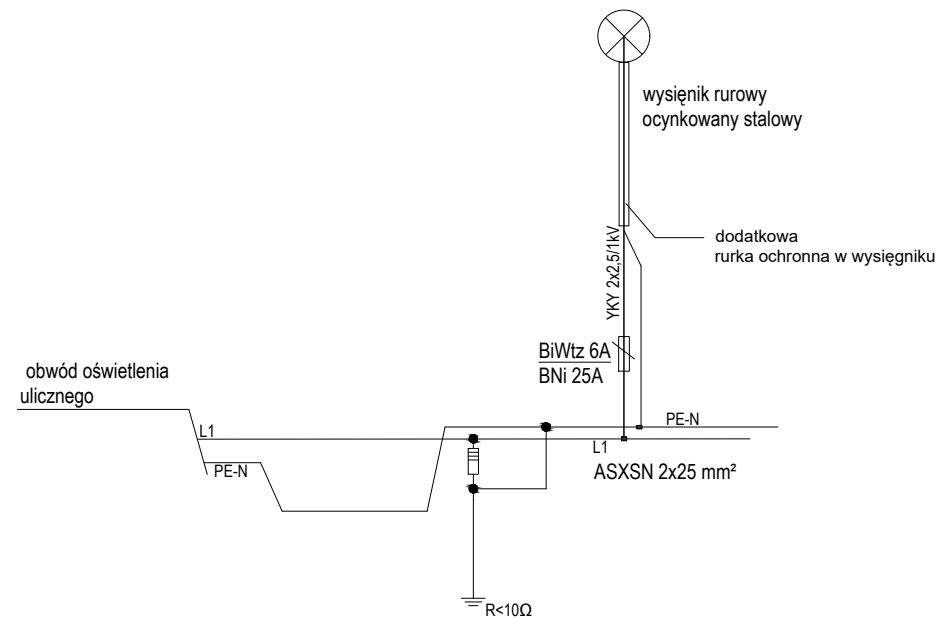
Z up. STAROSTY
Piotr Borej
GEODETA POWIATOWY
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



OBIEKT:	„Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV” w ramach zadania pn.: rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kęblowie dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2, gm. Żelechów	
Tytuł rysunku	PLAN OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
INWESTOR:	Gmina Żelechów ul. Rynek 1, 08-430 Żelechów	Data: 22.05.2021 r.
Projektant:	Krzysztof Szczepanek upr. MAZ.0002/PBE/16 projektowanie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA: 1:500
Sprawdzający:	Franciszek Domański upr. GP-7342/23/59/92 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
		Nr rys. E-2



LED 6150 lm/55W II (charakterystyka dróg gminnych) na wysięgniku stalowym zamontowanym nad przewodami.



OBIEKT :	„Sieć elektroenergetyczna napowietrzna do 1kV” w ramach zadania pn.: rozbudowa oświetlenia ulicznego w Nowym Kębłowie dz. 168, 169, 170, 171/4, 171/1, 172/5, 172/2, gm. Żelechów	
Tytuł rysunku	SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
INWESTOR :	Gmina Żelechów ul. Rynek 1, 08-430 Żelechów	Data : 22.05.2021 r.
Projektant :	Krzysztof Szczepanek upr. MAZ/0062/PBE/16 projektowanie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA:
Sprawdzający:	Franciszek Domański upr. GP-7342/23/59/92 specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
		Nr rys. E-3