

Zakres rzeczowy zadania na terenie gm. Godziesze Wielkie:

1. Stobno st. 13909 - sieć napowietrzna, wspólna

- wymiana istniejącej linki oświetleniowej na linię oświetleniową AsXSn 2x25 mm² w sekcjach odciągowych analogicznych jak dla linii nN - 1585m
- wyniesienie punktu zapalania z rozdzielnicy stacyjnej do SO montowanej na słupie II/1 - demontaż istniejącego punktu zapalania w rozdzielnicy. Montaż szafki pomiarowo – sterującej +3500SOt-0, 1 faz., 2-obw. na słupie II/1, zgodnie z załączonym schematem. Należy przełożyć z rozdzielnicy istniejący licznik, zegar ASTmidi GPS oraz tabliczkę informacyjną z nr PZ – 1 kpl
- montaż ogranicznika przepięć 0,28/5 – 7 szt.
- montaż uziemienia o $R \leq 10\Omega$ - 1 szt.

A – przepięcie opraw pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² – 8 szt.

B – wymiana istniejącego wysięgnika na 3,5m/10 st. oraz przepięcie oprawy pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² – 1 kpl.

C – wymiana istniejącego wysięgnika na 1,5m/10 st., montaż nad linią oraz przepięcie oprawy pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² – 1 kpl.

D - montaż oprawy typu BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN10 7000lm 44,5W w korpusie ciemnoszarym wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem INTERACT z abonamentem na 10 lat (LW10), na wysięgniku o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 10 stopni – 2 kpl.

2. Borek st. 13689 słup I,II/2 - sieć napowietrzna, wspólna

A - montaż oprawy typu BGP281 T25 1xLED90-4S/740 DN10 9000lm 59W w korpusie ciemnoszarym wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem INTERACT z abonamentem na 10 lat (LW10), na wysięgniku o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 10 stopni – 1 kpl.

3. Kolonia Kakawa st. 13267 słup III,IV/1 - sieć napowietrzna, wspólna

A - montaż oprawy typu BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN10 7000lm 44,5W w korpusie ciemnoszarym wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem INTERACT z abonamentem na 10 lat (LW10), na wysięgniku o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 10 stopni – 1 kpl.

Opis techniczny:

Montażu nowych opraw należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonym schematem. Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach żelbetowych, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Wysięgnik 3,5 metrowy montować na 3 „laski”/uchwyty wysięgnika. Zastosować wysięgniki ocynkowane o średnicy zewnętrznej ok. 49mm.

Oprawy zasilic przewodami typu YKY 2x2,5mm² 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A. Do podłączenie żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej.

Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności.

Linię montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 prod. Ensto, na maksymalnej wysokości, pod linią energetyczną nN. Jako uchwyty odciągowe zastosować uchwyty SO 117.225S prod. Ensto, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. Ensto. Ograniczniki przepięć należy podłączyć do istniejących uziemień oraz dokonać pomiaru rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 ohm, należy dokonać poprawy parametrów uziomów. Połączenia przewodów AsXSn 2x25mm² z linią gołą należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.127 a w przypadku połączenia przewodu AsXSn 2x25mm² z linią izolowaną za pomocą zacisków typu SLIP 12.05.

Należy zamontować szafkę oświetleniową posiadającą certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że rozdzielnica/szafa oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Proponuje się zastosowanie szafki oświetleniowej prod. Emitter lub Incobex sp. z o.o. (kompletnej z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie zgodne z załączonym schematem.

Dla montowanej szafki na słupie II/1 st. 13909 w m. Stobno należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe (bez cięcia) oddzielnym przewodem AsXSn 2x25mm² w rurze osłonowej BE 32 zakończonej na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” lub BE 50 zakończoną na górze kolanem FA 50. W celu zasilenia szafki należy na całej konstrukcji słupa zamontować rurę osłonową BE 32 zakończoną na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” lub BE 50 zakończoną na górze kolanem FA 50. Zasilanie wykonać nowym przewodem AsXSn 2x25mm². Połączenia rur z zamontowanymi w dolnej ścianie szafki dławnicami wykonać za pomocą karbowanych giętkich rur typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast s.a. Zarówno w przypadku wyprowadzeń zasilenia obwodów oświetleniowych oraz zasilenia SO w celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączy rur osłonowych z rurami karbowanymi oraz łączy rur karbowanych z dławnicami należy zabezpieczyć je termokurczliwymi węzami typu RPK 50/20. Zabezpieczenia przedlicznikowe i obwodowe należy dobrać stosownie do obciążenia obwodów. Zapewniające jednocześnie równomierny rozkład obciążenia. Szafkę należy wyposażyć w zamek typu MasterKey dostarczony przez Inwestora. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Prace należy wykonywać w technologii PPN oraz skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej. Spółkę OUIID należy powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac.

Do pisma zgłaszającego zakończenie prac i gotowość do odbioru technicznego, należy załączyć:

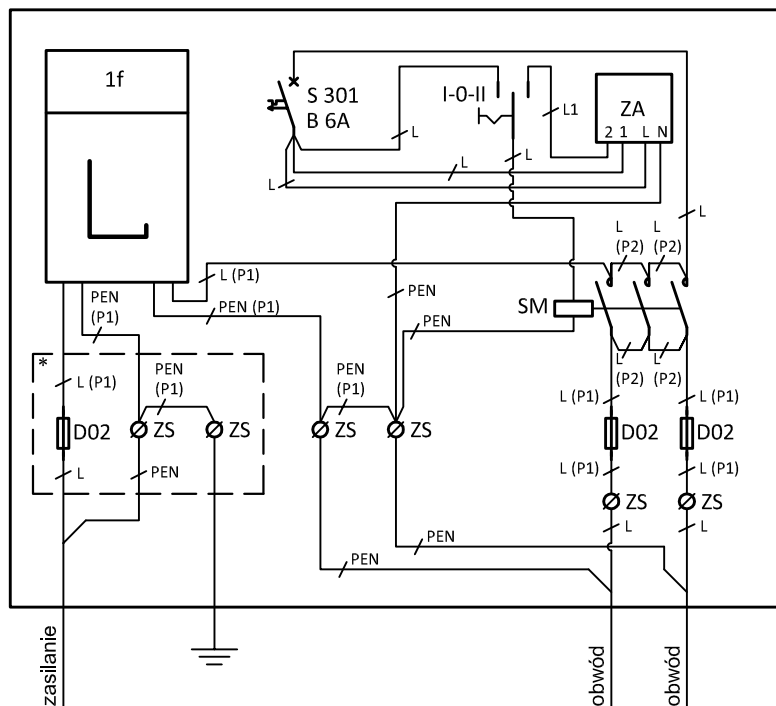
- dokumentację powykonawczą,
- protokoły z pomiarów elektrycznych sporządzone na drukach dostępnych na stronie Spółki,
- potwierdzenie wykupienia abonamentu dostępu do INTERACT na 10 lat ;

Opracował:

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

David Świątek

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 1-fazowej,
z obwodami 2x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- D02 - podstawa bezpiecznikowa na wkładki D02
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-0-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
- * - obudowa przystosowana do oplombowania

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

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm² zgodnie z oznaczeniami (P2).

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych. Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 400 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

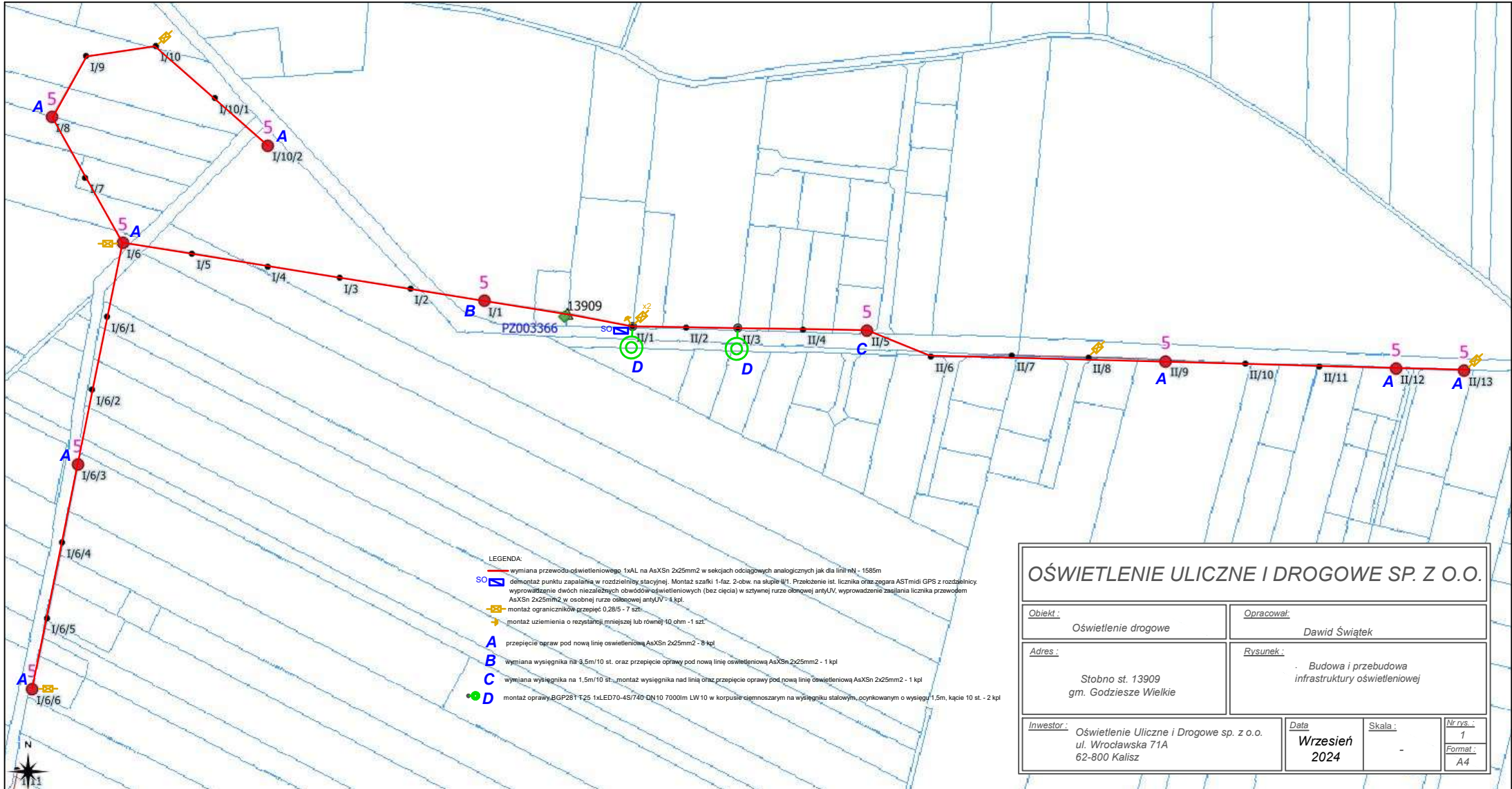
- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

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

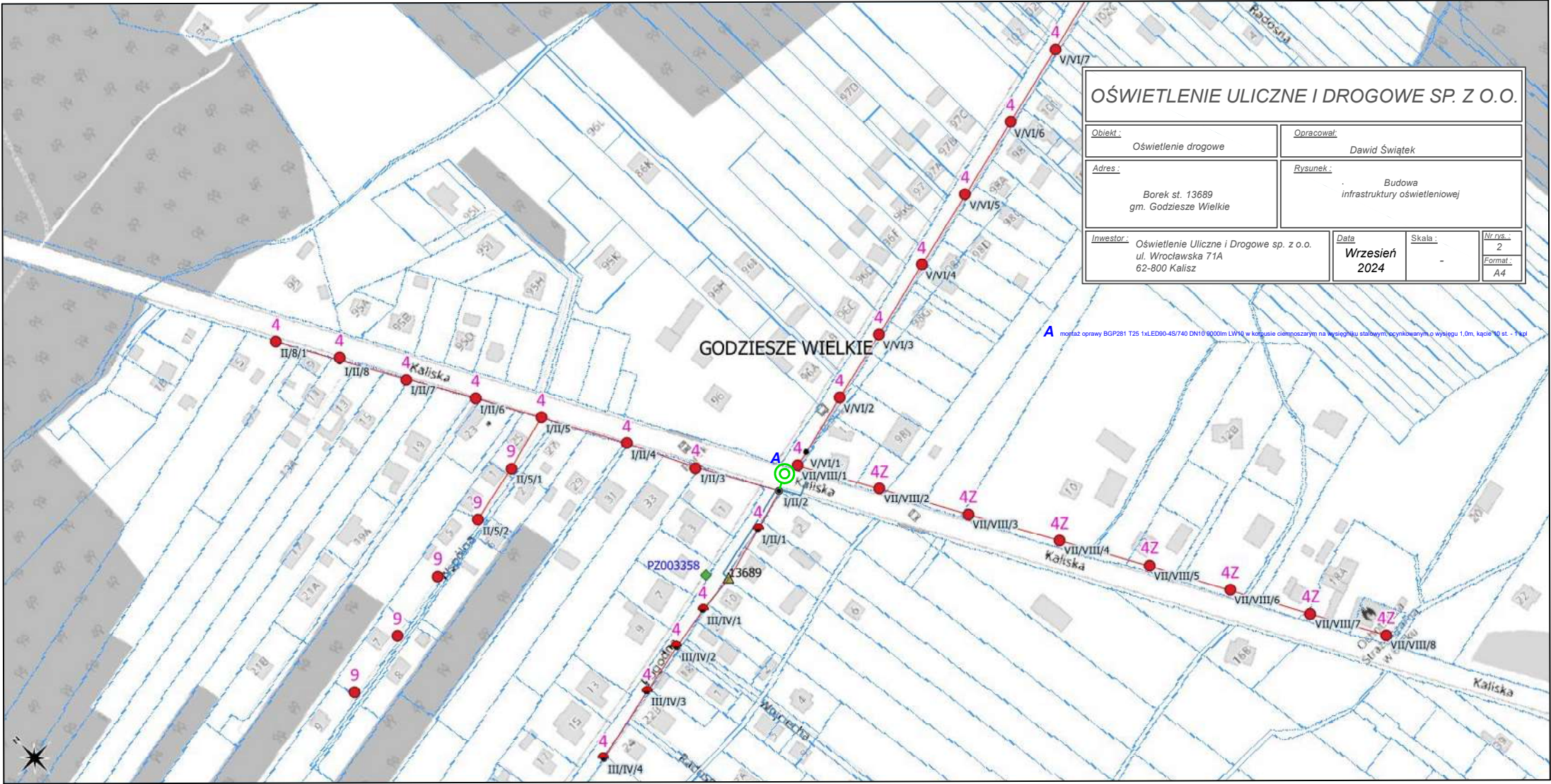
W przypadku szafki do montażu w gruncie:

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



- LEGENDA:
- wymiana przewodu oświetleniowego 1xAL na AsXSn 2x25mm² w sekcjach odciągowych analogicznych jak dla linii nN - 1585m
 - SO demontaż punktu zapalania w rozdzielni stacyjnej. Montaż szafki 1-faz. 2-obw. na słupie II/1. Przekazanie ist. licznika oraz zegara ASTmidi GPS z rozdzielni wyrowadzenie dwóch niezależnych obwodów oświetleniowych (bez ciecija) w sztywnej rurze obłonowej antyUV, wyprowadzenie zasilania licznika przewodem AsXSn 2x25mm² w osobnej rurze obłonowej antyUV - 4 kpl.
 - ⚡ montaż ograniczników przepięć 0.28/5 - 7 szt.
 - ⚡ montaż uzziemienia o rezystancji mniejszej lub równej 10 ohm - 1 szt.
 - A przepięć opraw pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² - 8 kpl
 - B wymiana wysięgnika na 3,5m/10 st. oraz przepięć oprawy pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² - 1 kpl
 - C wymiana wysięgnika na 1,5m/10 st., montaż wysięgnika nad linią oraz przepięć oprawy pod nową linię oświetleniową AsXSn 2x25mm² - 1 kpl
 - D montaż oprawy BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN10 7000lm LW10 w korpusie ciemnoszarym na wysięgniku stalowym, ocynkowanym o wysięgu 1,5m, kącie 10 st. - 2 kpl

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.				
<u>Objekt :</u> Oświetlenie drogowe	<u>Opracował :</u> Dawid Świątek			
<u>Adres :</u> Stobno st. 13909 gm. Godziesze Wielkie	<u>Rysunek :</u> Budowa i przebudowa infrastruktury oświetleniowej			
<u>Inwestor :</u> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"><u>Data :</u> Wrzesień 2024</td> <td style="width: 33%;"><u>Skala :</u> -</td> <td style="width: 33%;"><u>Nr rys. :</u> 1 <u>Format :</u> A4</td> </tr> </table>	<u>Data :</u> Wrzesień 2024	<u>Skala :</u> -	<u>Nr rys. :</u> 1 <u>Format :</u> A4
<u>Data :</u> Wrzesień 2024	<u>Skala :</u> -	<u>Nr rys. :</u> 1 <u>Format :</u> A4		



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Dawid Świątek	
Adres: Borek st. 13689 gm. Godziesze Wielkie		Rysunek: Budowa infrastruktury oświetleniowej	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz		Data: Wrzesień 2024	Skala: -
		Nr. rys.: 2	Format: A4

A możliwość oprawy BGP281 T25 1xLED90-45/740 DN10 9000lm LW1Q w korpusie chromowanym na wysięgu stalowym ocynkowanym o wysokości 1,0m, kącie 10 st. - 1 kpl



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Dawid Świątek		
Adres: Kolonia Kakawa st. 13267 gm. Godziesze Wielkie	Rysunek: Budowa infrastruktury oświetleniowej		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: Wrzesień 2024	Skala: -	Nr rys.: 3
			Format: A4

Legenda:

A montaż oprawy BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN10 7000lm 44,5W LW10 w korpusie clemnoszarym na wysięgniku stalowym, ocynkowanym o wysięgu 1,0m, kącie 10 st. - 1 kp