

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Przebudowa oświetlenia drogowego w m. Kraszów, Węgrowa, Bukowina Sycowska, Dzieszawice, Ligota Rybińska, Klonów, Kamień, Bukowina Sycowska, Królewska Wola, Niwki Książęce, Klonów stacje 30676, 30677, 30678, 30689, 30690, 30691, 30693, 30706, 30717, 30721, 30726, 30727, 30800, 30828, 30829, 30834 na terenie Gminy Międzybórz

w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Szymona Kubiaka, email: 62 598 52 72, tel.: 696 110 490

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. (dostępne na <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>)*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. (dostępne na <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>)*,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. (dostępne na <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>)*,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. (dostępne na <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>)*,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej (*dostępne na <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>*).

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„OFERTA dot. zapytania nr WT/T2./ SzK/...../2024 , gm. Międzybórz”,**Oferty należy składać do dnia 21.10.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie <http://bip.oswietlenie.kalisz.pl/> w zakładce „Zapytania ofertowe”.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie <https://www.oswietlenie.kalisz.pl/kategoria/pliki-do-pobrania/>

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:**Do formularza ofertowego należy dołączyć „Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/ organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA”** podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

Przebudowa oświetlenia drogowego w m. Kraszów, Węgrowa, Bukowina Sycowska, Dzieszławice, Ligota Rybińska, Klonów, Kamień, Bukowina Sycowska, Królewska Wola, Niwki Książęce, Klonów stacje 30676, 30677, 30678, 30689, 30690, 30691, 30693, 30706, 30717, 30721, 30726, 30727, 30800, 30828, 30829, 30834 na terenie Gminy Międzybórz

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kraszów, stacja 30676 sieć napowietrzna (rys. 1)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **4 kpl.**

2. Kraszów, stacja 30677 sieć napowietrzna (rys. 2)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **2 kpl.**

3. Kraszów, stacja 30678 sieć napowietrzna (rys. 3)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **3 kpl.**

4. Węgrowa, stacja 30689 sieć napowietrzna (rys. 4)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **1 kpl.**

5. Bukowina Sycowska, stacja 30690 sieć napowietrzna (rys. 5)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **1 kpl.**

6. Bukowina Sycowska, stacja 30691 sieć napowietrzna (rys. 6)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **2 kpl.**

7. Dzieszławice, stacja 30693 PZ5452 sieć napowietrzna (rys. 7)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **4 kpl.**

8. Dzieszławice, stacja 30693 PZ7531 sieć napowietrzna (rys. 8)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **3 kpl.**

9. Dzieszławice, stacja 30706 sieć napowietrzna (rys. 9)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **1 kpl.**
b) Wymiana istniejącej linii oświetlenia na AsXSn 2x25mm² – **800m**

10. Ligota Rybińska, stacja 30717 sieć napowietrzna (rys. 10)

- a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **4 kpl.**

- 11. Klonów, stacja 30721 sieć napowietrzna (rys. 11)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **3 kpl.**
- 12. Kamień, stacja 30726 sieć napowietrzna (rys. 12)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **4 kpl.**
- 13. Bukowina Sycowska, stacja 30727 sieć napowietrzna (rys. 13)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **2 kpl.**
- 14. Królewska Wola, stacja 30800 sieć napowietrzna (rys. 14)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **4 kpl.**
- 15. Niwki Książęce, stacja 30828 sieć napowietrzna (rys. 15)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **2 kpl.**
- 16. Niwki Książęce, stacja 30829 sieć napowietrzna (rys. 16)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **1 kpl.**
- 17. Klonów, stacja 30834 sieć napowietrzna (rys. 17)**
 - a) Odtworzenie wysięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na linii nap. wspólnej oraz wydzielonej – **3 kpl.**

Linie montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 mocowanych przy użyciu taśmy COT37prod. Ensto, na maksymalnej wysokości, pod linią energetyczną nN. Jako uchwyty odciążowe zastosować uchwyty SO 117.225S prod. Ensto, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. Ensto. Połączenia przewodów izolowanych AsXSn 2x25mm² należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.05. Ograniczniki przepięć należy podłączyć do montowanych uziemień, po uprzednim dokonaniu pomiarów rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 ohm, należy dokonać poprawy parametrów uziomień.

W zakresie prac należy również wykonać odtworzenie wysięgników zgodnie z zakresem rzeczowym. Montaż wysięgników należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonymi rysunkami. Wysięgniki montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach ŻN, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 oraz klamerkami COT 36 prod. ENSTO.

Jako przewód zasilający należy zastosować przewód/kabel typu YKY 2x2,5 mm² 0,6/1 kV, pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10 cm po wyjściu kabla z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2 m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. Montowane 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 4 A.

Do podłączenia 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.

Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

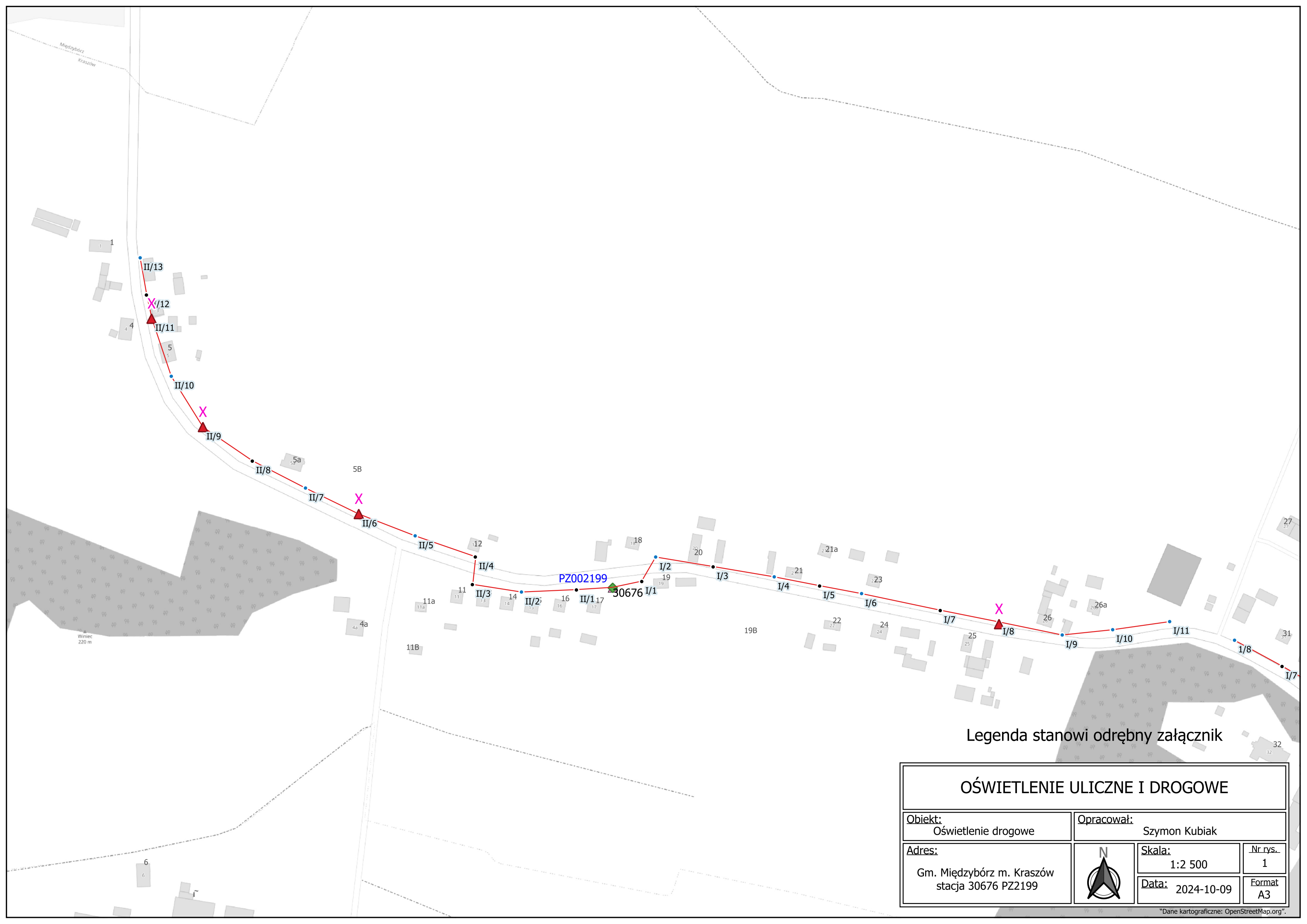
Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. **Biuro Projektowo-Wykonawcze „ELEKTRA” Agata Strzelczak**, z siedzibą w Ostrowie Wlkp., ul. Paderewskiego 2-6, 63-400 Ostrów Wlkp., a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

Opracował:


KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II
Szymon Kubiak

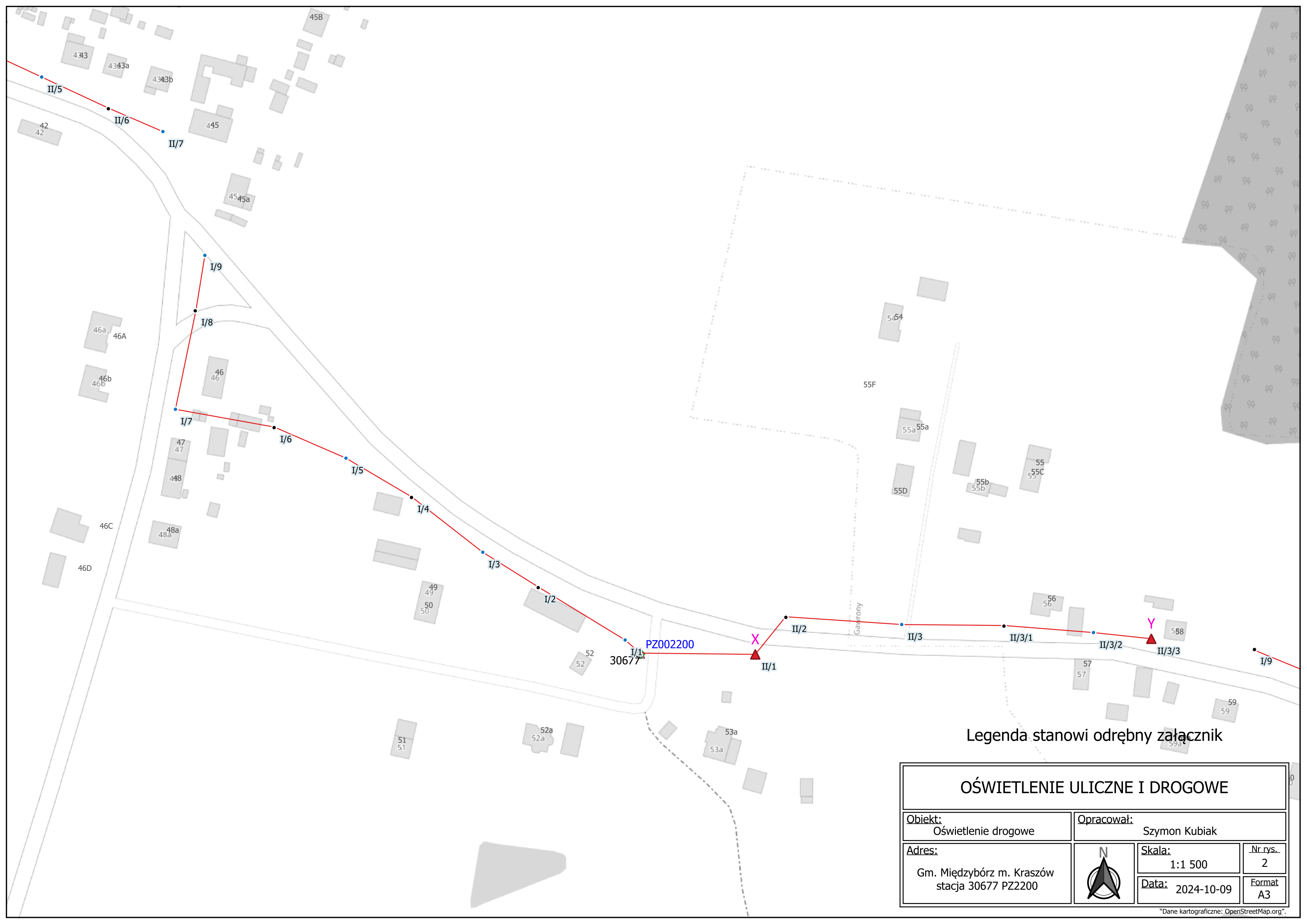
Zestawienie montażowe Gmina Międzybórz

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Stacja	PZ	Nr rysunku	Rodzaj linii (kablowa, napowietrzna)	Wysięgnik 1m	Wysięgnik 1,5m	Wysięgnik 2m	Wysięgnik 2,5m
1	Międzybórz	Kraszów	-	30676	2199	1	napowietrzna	0	4	0	0
2	Międzybórz	Kraszów	-	30677	2200	2	napowietrzna	0	1	1	0
3	Międzybórz	Kraszów	-	30678	7534	3	napowietrzna	0	2	0	0
4	Międzybórz	Kraszów	-	30678	7534	3	napowietrzna	1	0	0	0
5	Międzybórz	Węgrowa	-	30689	5251	4	napowietrzna	1	0	0	0
6	Międzybórz	Bukowina Sycowska	-	30690	7529	5	napowietrzna	0	0	0	1
7	Międzybórz	Bukowina Sycowska	-	30691	2197	6	napowietrzna	1	0	0	1
8	Międzybórz	Dziesławice	-	30693	5452	7	napowietrzna	0	0	0	4
9	Międzybórz	Dziesławice	-	30693	7531	8	napowietrzna	0	0	0	1
10	Międzybórz	Dziesławice	-	30693	7531	8	napowietrzna	2	0	0	0
11	Międzybórz	Dziesławice	-	30706	7532	9	napowietrzna	0	1	0	0
12	Międzybórz	Ligota Rybińska	-	30717	2202	10	napowietrzna	0	0	1	0
13	Międzybórz	Ligota Rybińska	-	30717	2202	10	napowietrzna	2	0	1	0
14	Międzybórz	Klonów	-	30721	2203	11	napowietrzna	3	0	0	0
15	Międzybórz	Kamień	-	30726	1778	12	napowietrzna	0	2	1	0
16	Międzybórz	Kamień	-	30726	1778	12	napowietrzna	1	0	0	0
17	Międzybórz	Bukowina Sycowska	-	30727	2198	13	napowietrzna	1	1	0	0
18	Międzybórz	Królewska Wola	-	30800	1779	14	napowietrzna	2	0	0	0
19	Międzybórz	Królewska Wola	-	30800	1779	14	napowietrzna	1	0	1	0
20	Międzybórz	Niwki Książęce	-	30828	7538	15	napowietrzna	1	0	0	1
21	Międzybórz	Niwki Książęce	-	30829	7540	16	napowietrzna	1	0	0	0
22	Międzybórz	Klonów	-	30834	2204	17	napowietrzna	0	2	0	0
23	Międzybórz	Klonów	-	30834	2204	17	napowietrzna	0	0	1	0
ŁĄCZNIE WYSIĘGNIKÓW DO ODTWORZENIA								17	13	6	8
								44			



Legenda stanowi odrębny załącznik

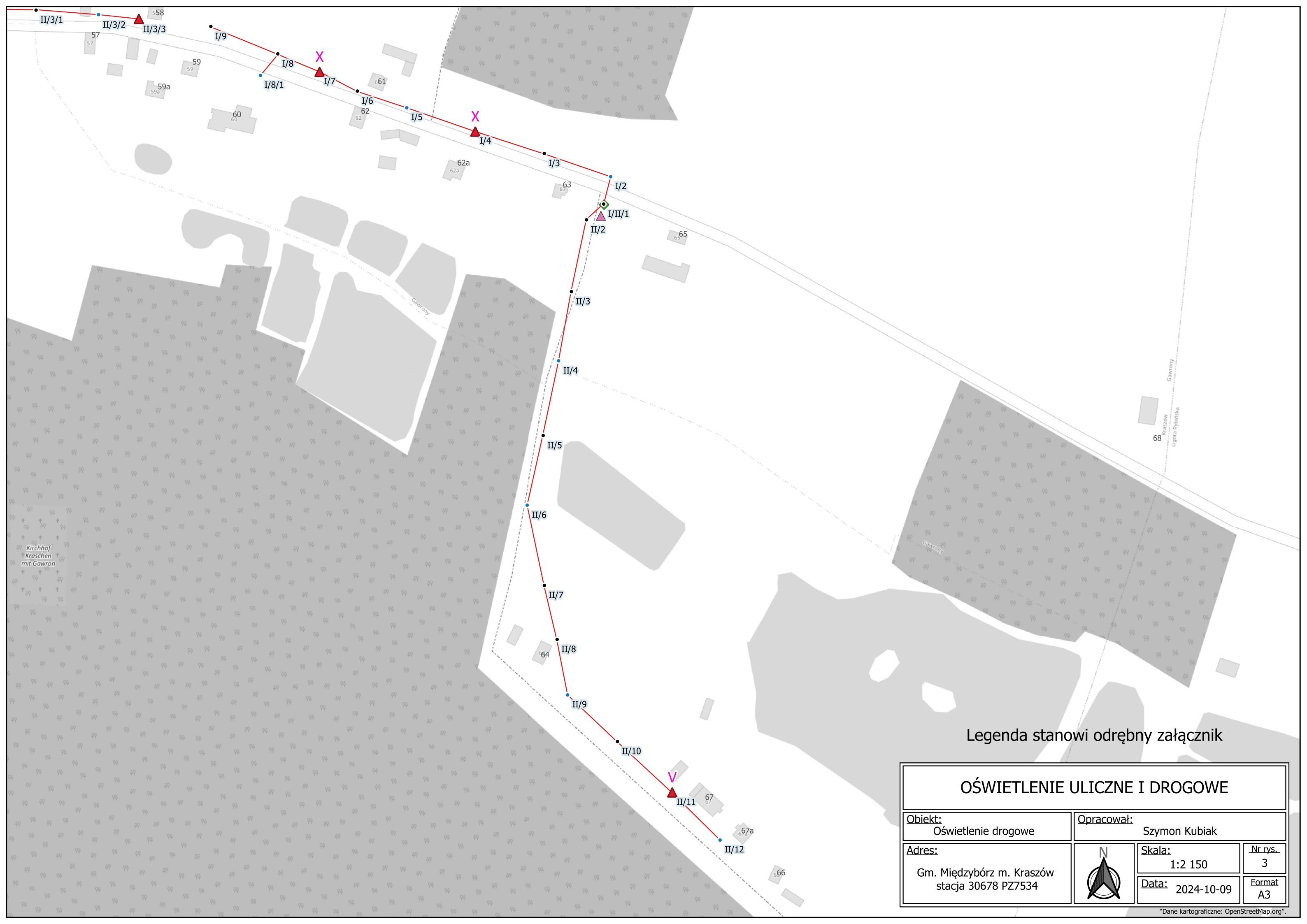
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Międzybórz m. Kraszów stacja 30676 PZ2199		Skala: 1:2 500	Nr rys. 1
		Data: 2024-10-09	Format A3



Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Kraszów stacja 30677 PZ2200		Skala: 1:1 500	Nr rys.: 2
		Data: 2024-10-09	Format: A3



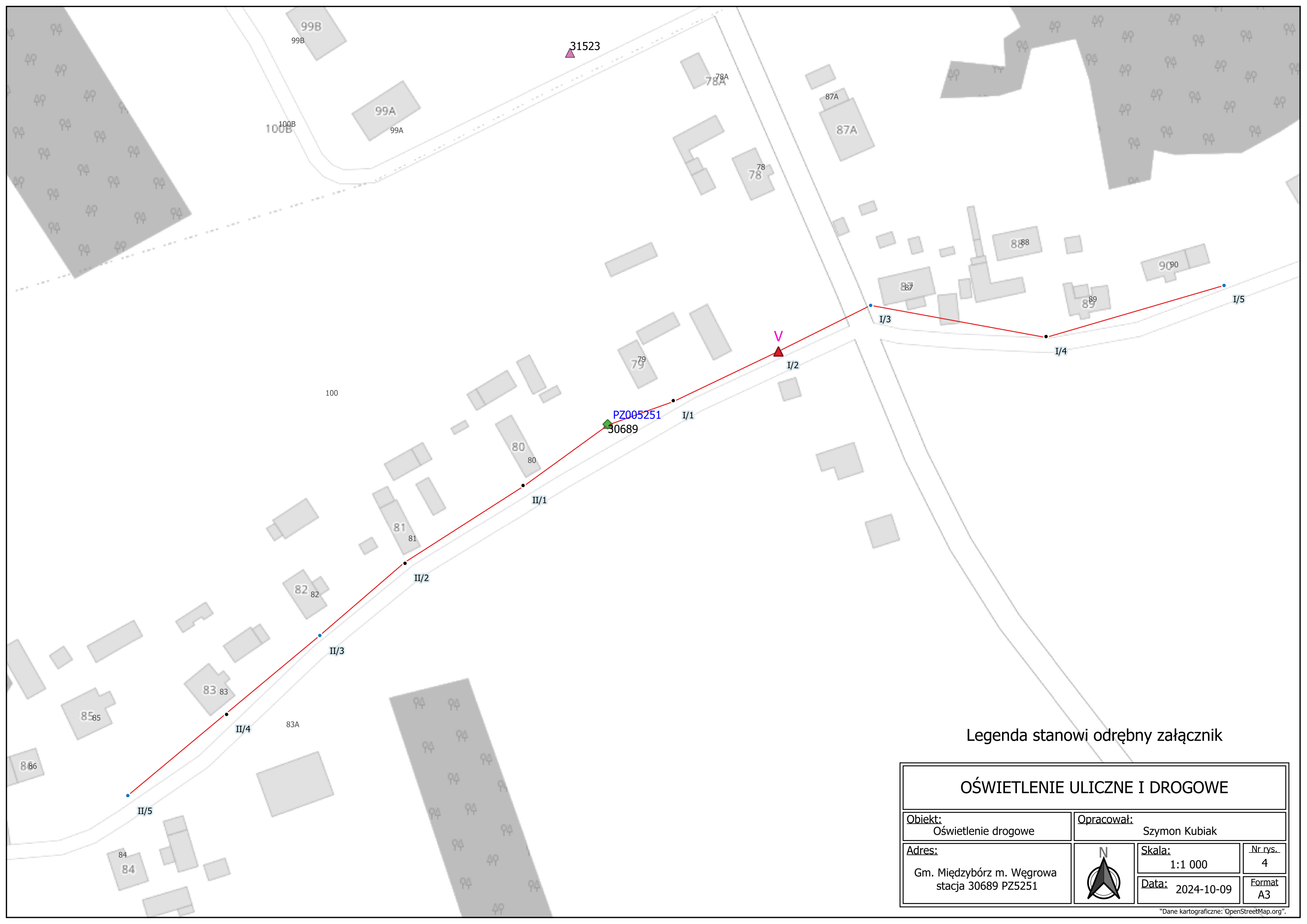


Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Kraszów stacja 30678 PZ7534		Skala: 1:2 150	Nr rys.: 3
		Data: 2024-10-09	Format: A3

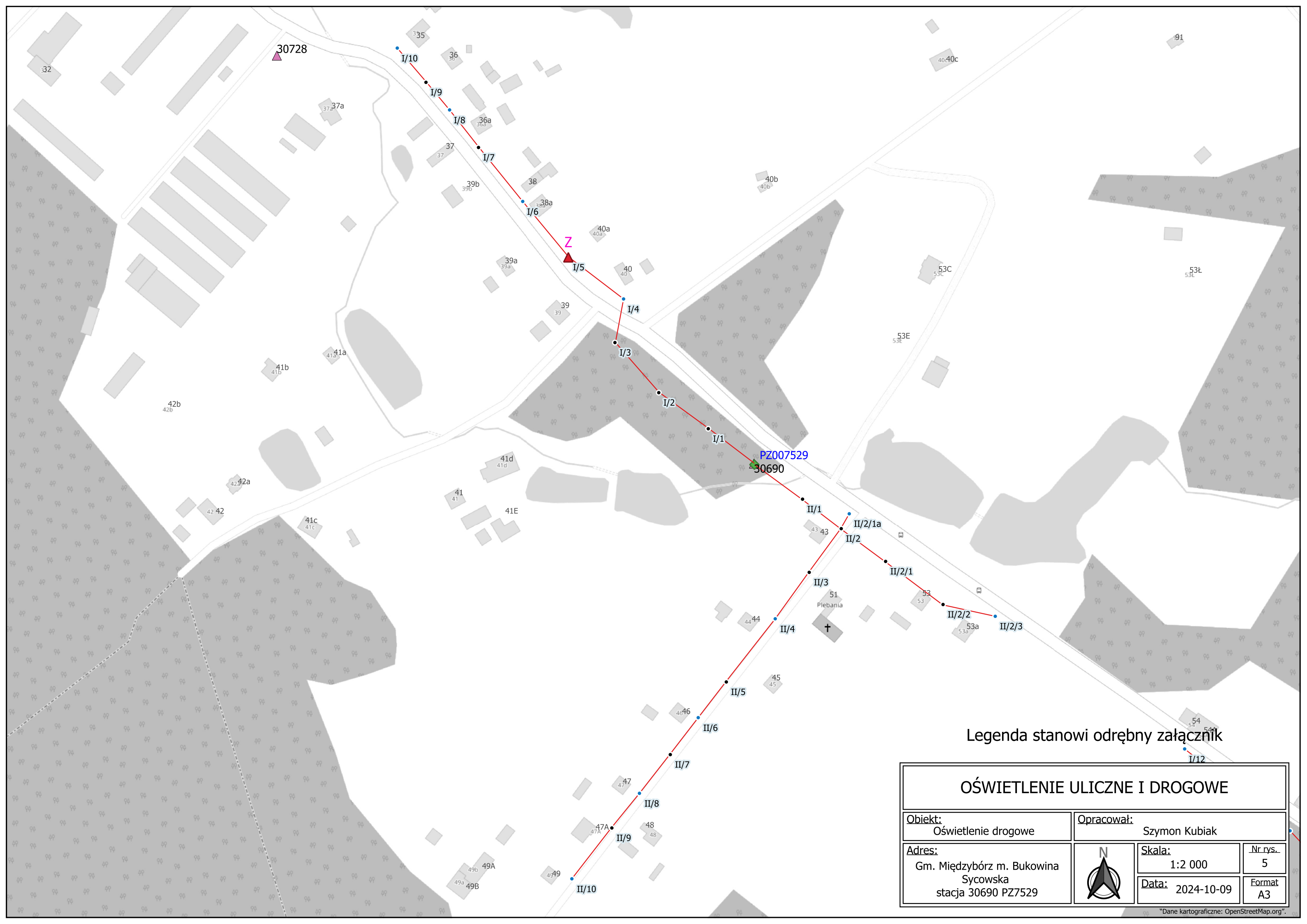




Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Węgrowa stacja 30689 PZ5251		Skala: 1:1 000	Nr rys.: 4
		Data: 2024-10-09	Format: A3

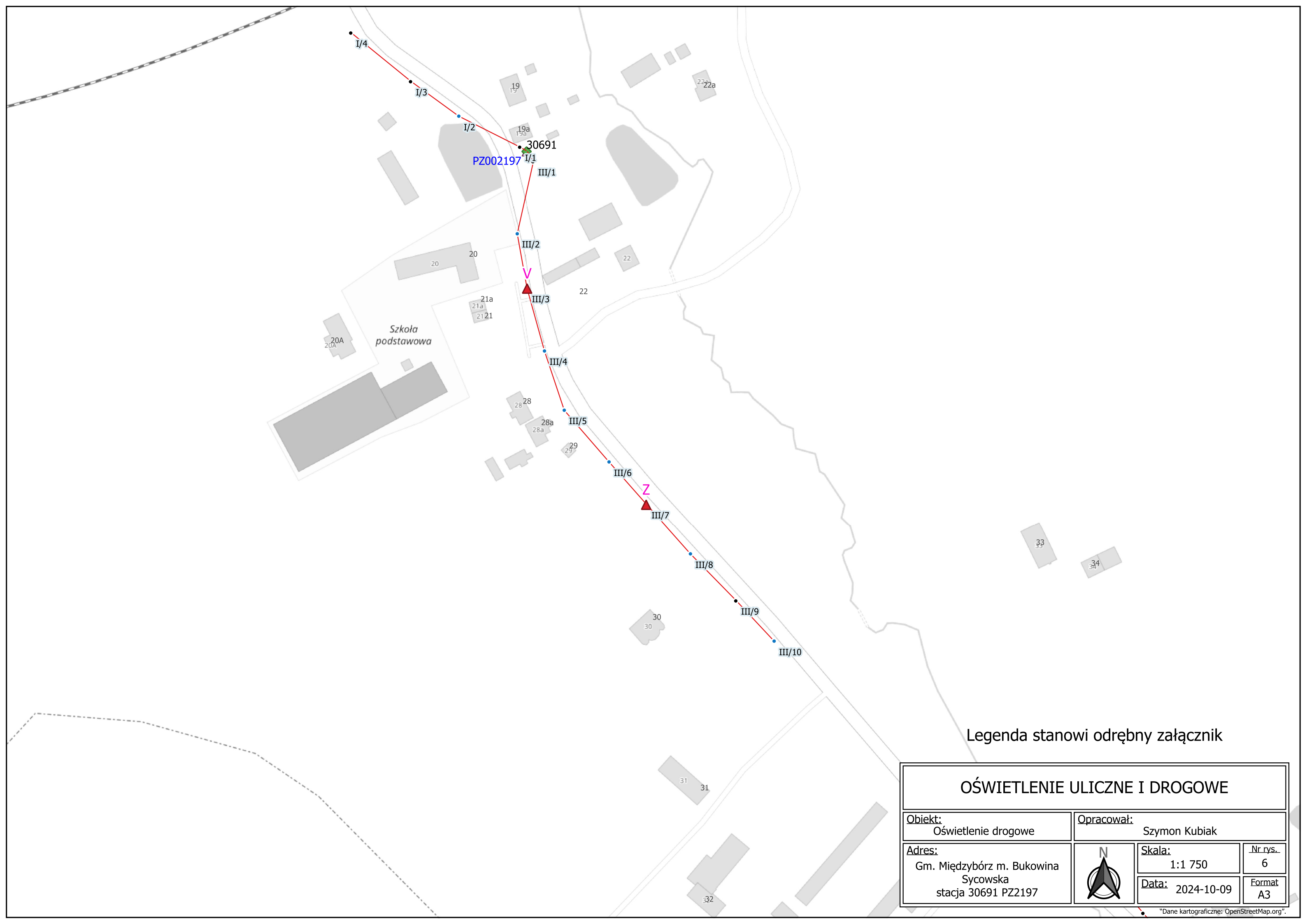





Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Szymon Kubiak
Adres:	Gm. Międzybórz m. Bukowina Sycowska stacja 30690 PZ7529	Skala:	1:2 000
		Data:	2024-10-09
		Nr rys.:	5
		Format:	A3

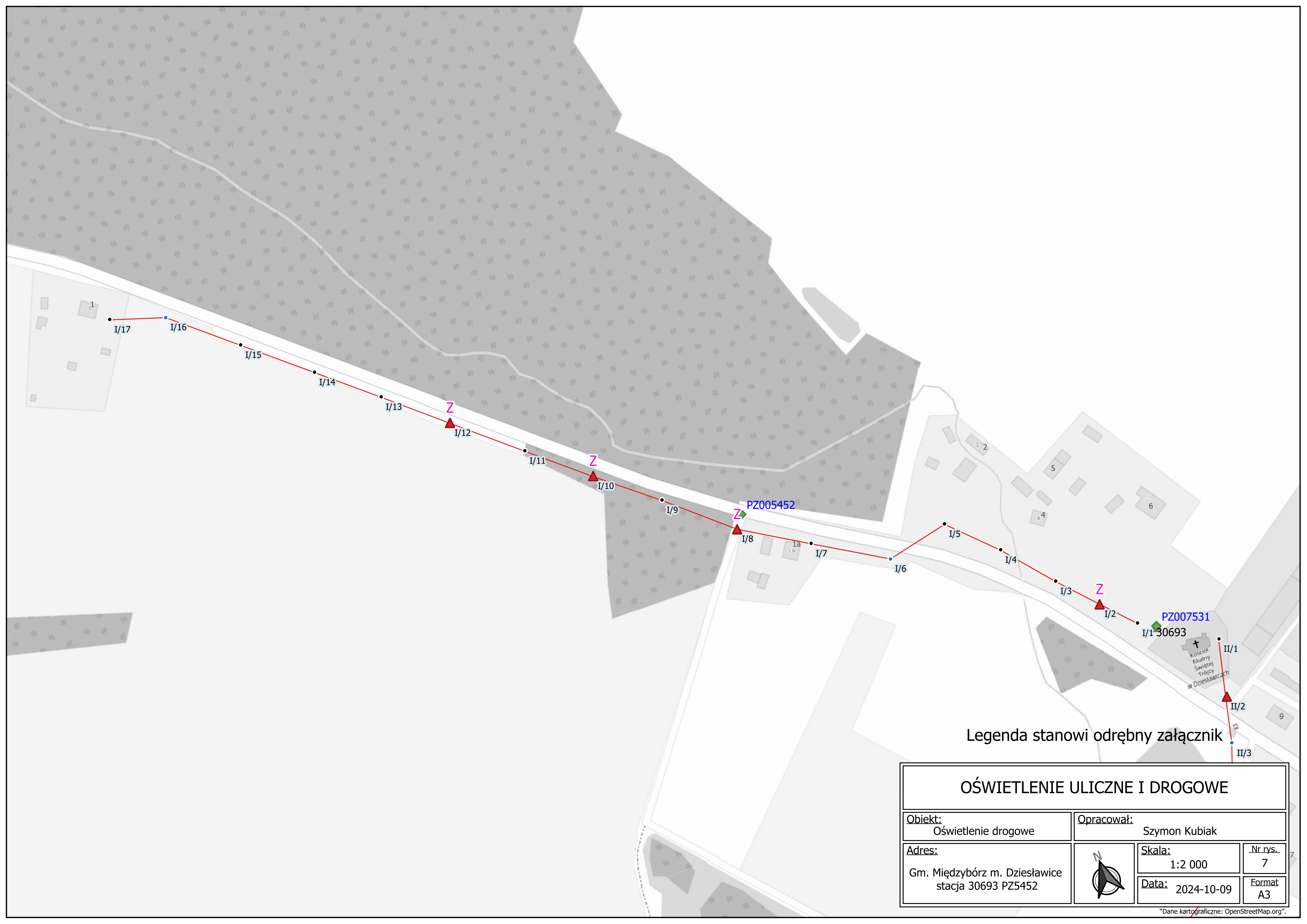




Legenda stanowi odrębny załącznik

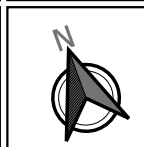
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Bukowina Sycowska stacja 30691 PZ2197			Nr rys.: 6
			Data: 2024-10-09

„Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org”.

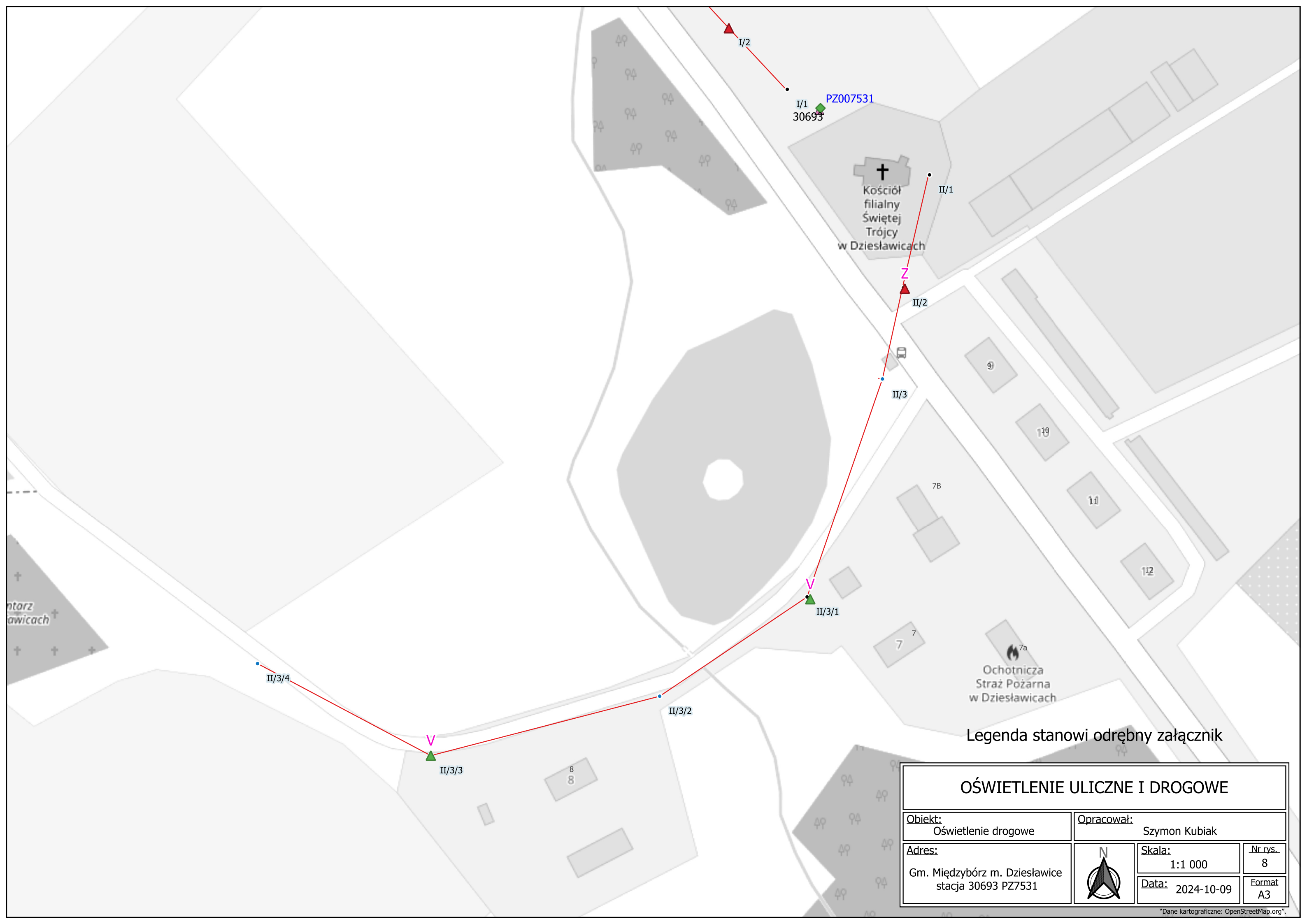


Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Działawice stacja 30693 PZ5452		Skala: 1:2 000	Nr rys. 7
		Data: 2024-10-09	Format A3



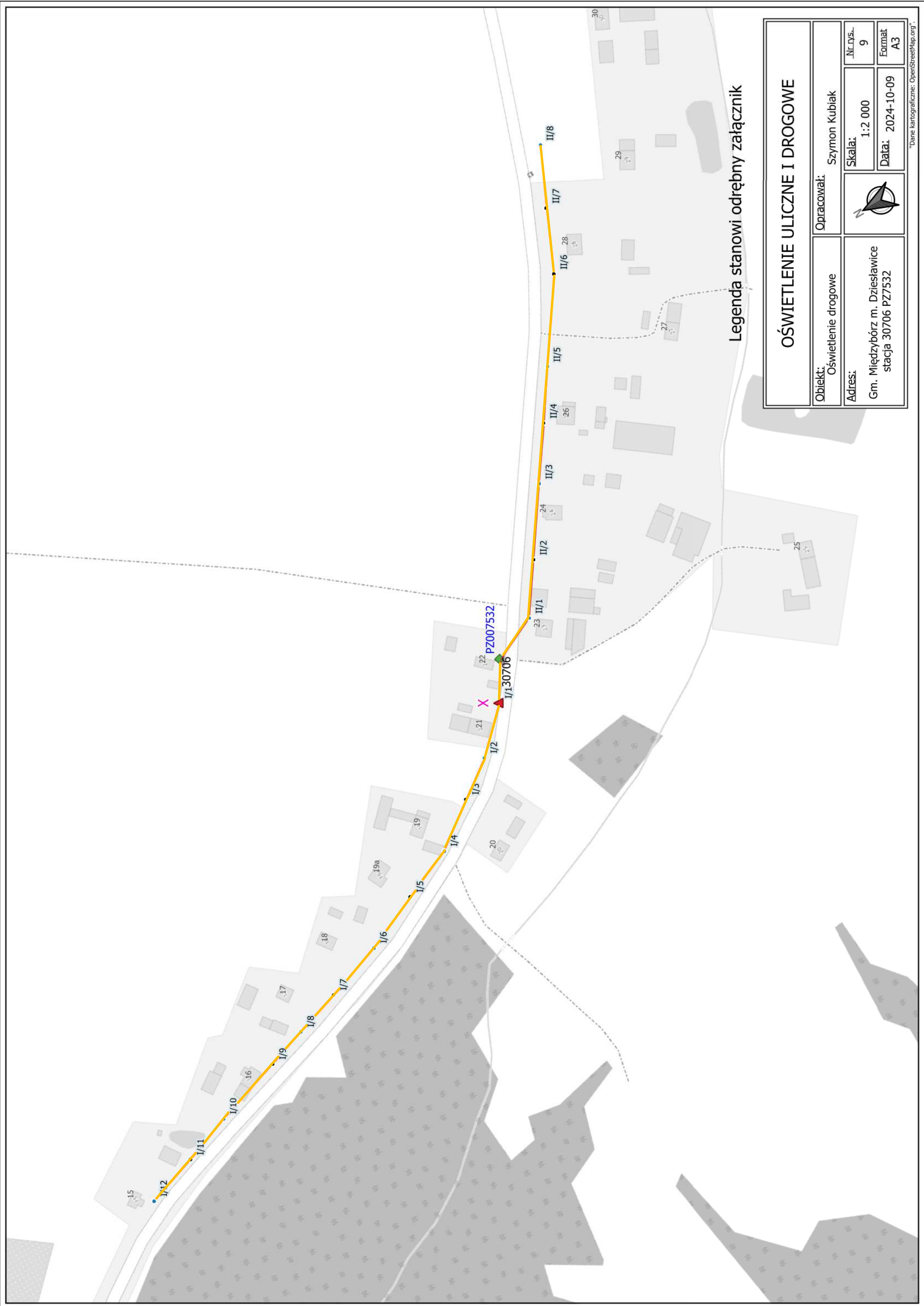
™Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org™.



Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Działawice stacja 30693 PZ7531		Skala: 1:1 000	Nr rys. 8
		Data: 2024-10-09	Format A3



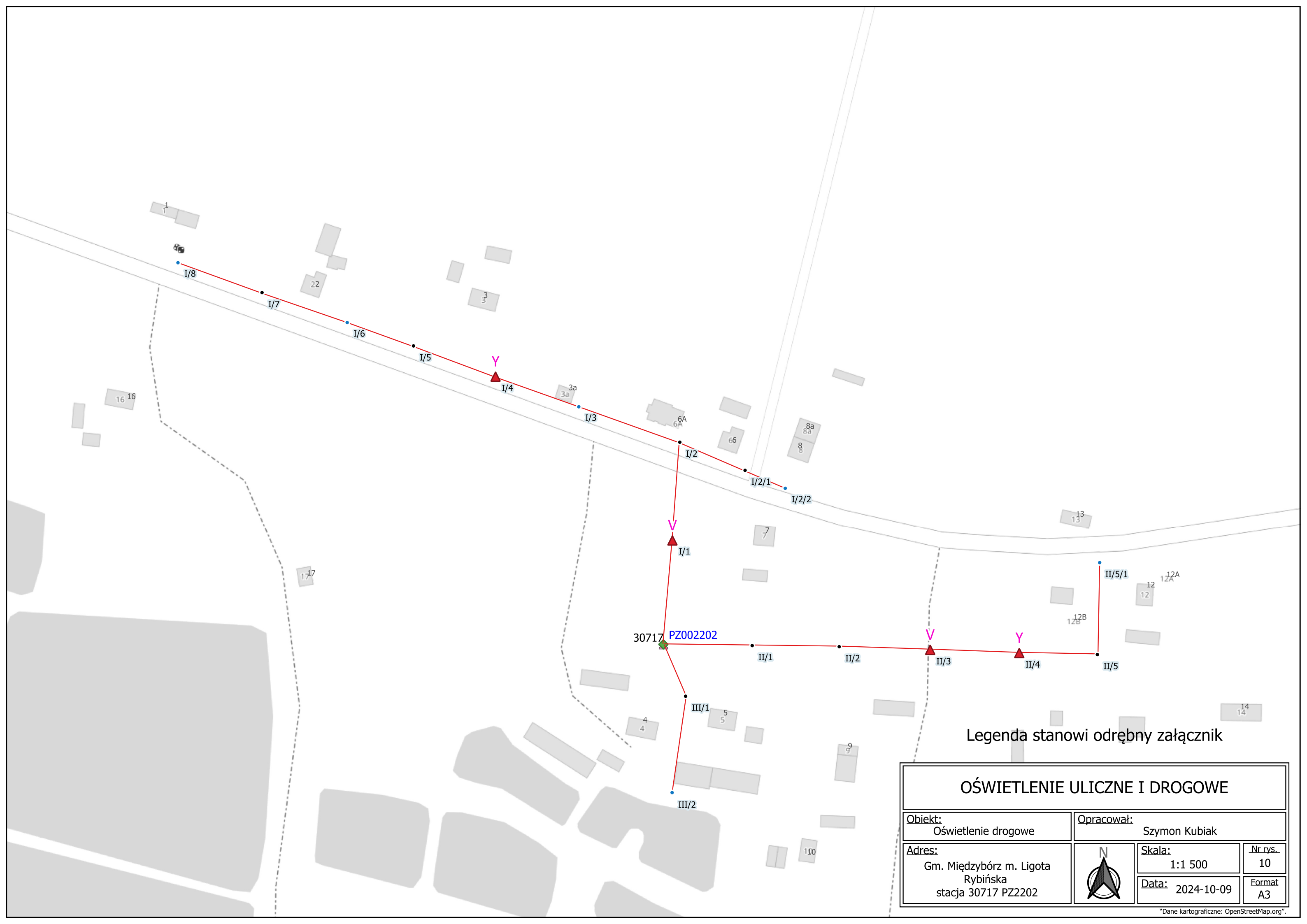


Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE

Opis: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak	
	Skala: 1:2 000	Nr. Dysk.: 9
Adres: Gm. Międzybórz m. Dziesławice stacja 30706 PZ7532	Data: 2024-10-09	Format: A3

"Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org".

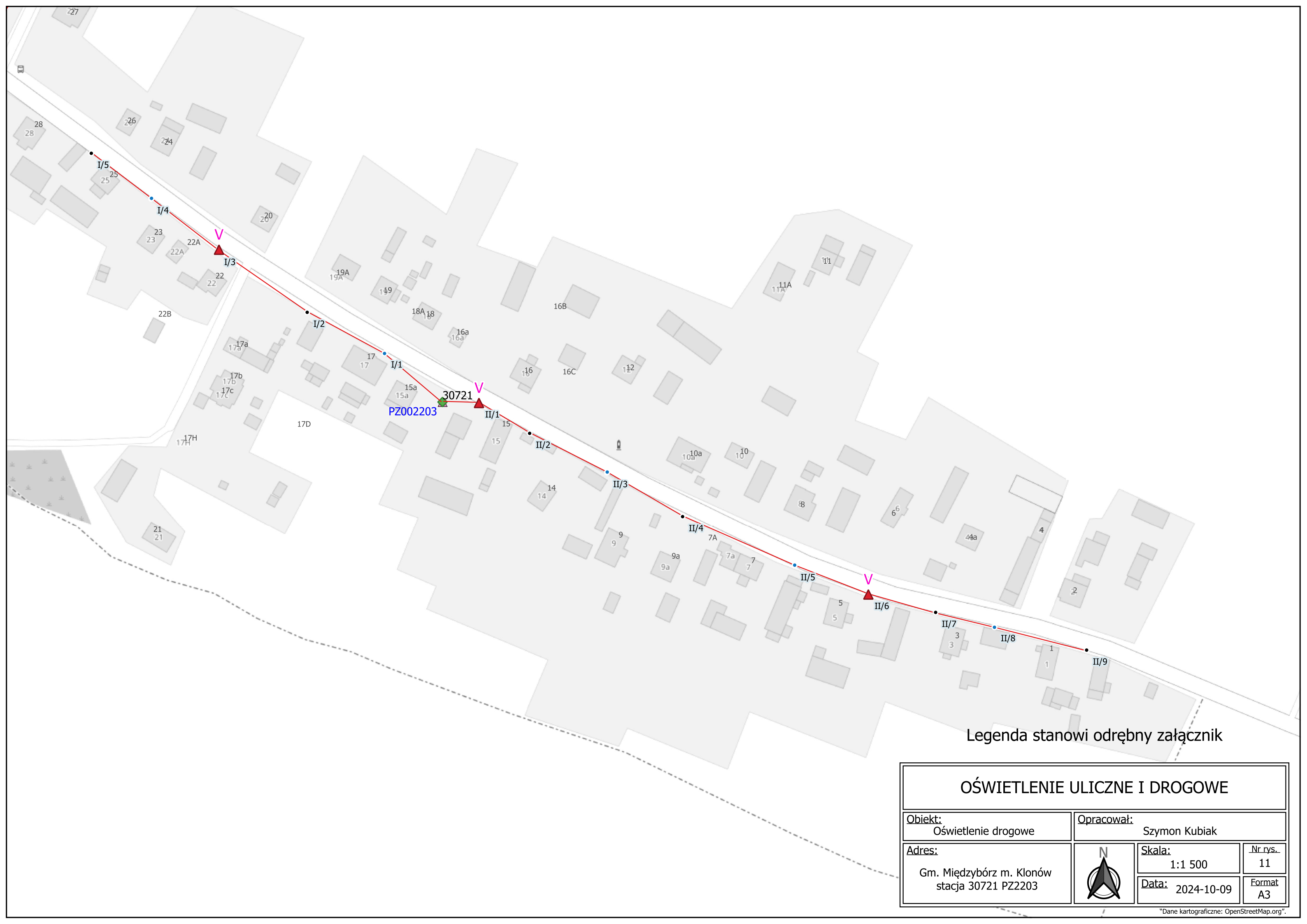


Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Ligota Rybińska stacja 30717 PZ2202		Skala: 1:1 500	Nr rys.: 10
		Data: 2024-10-09	Format: A3



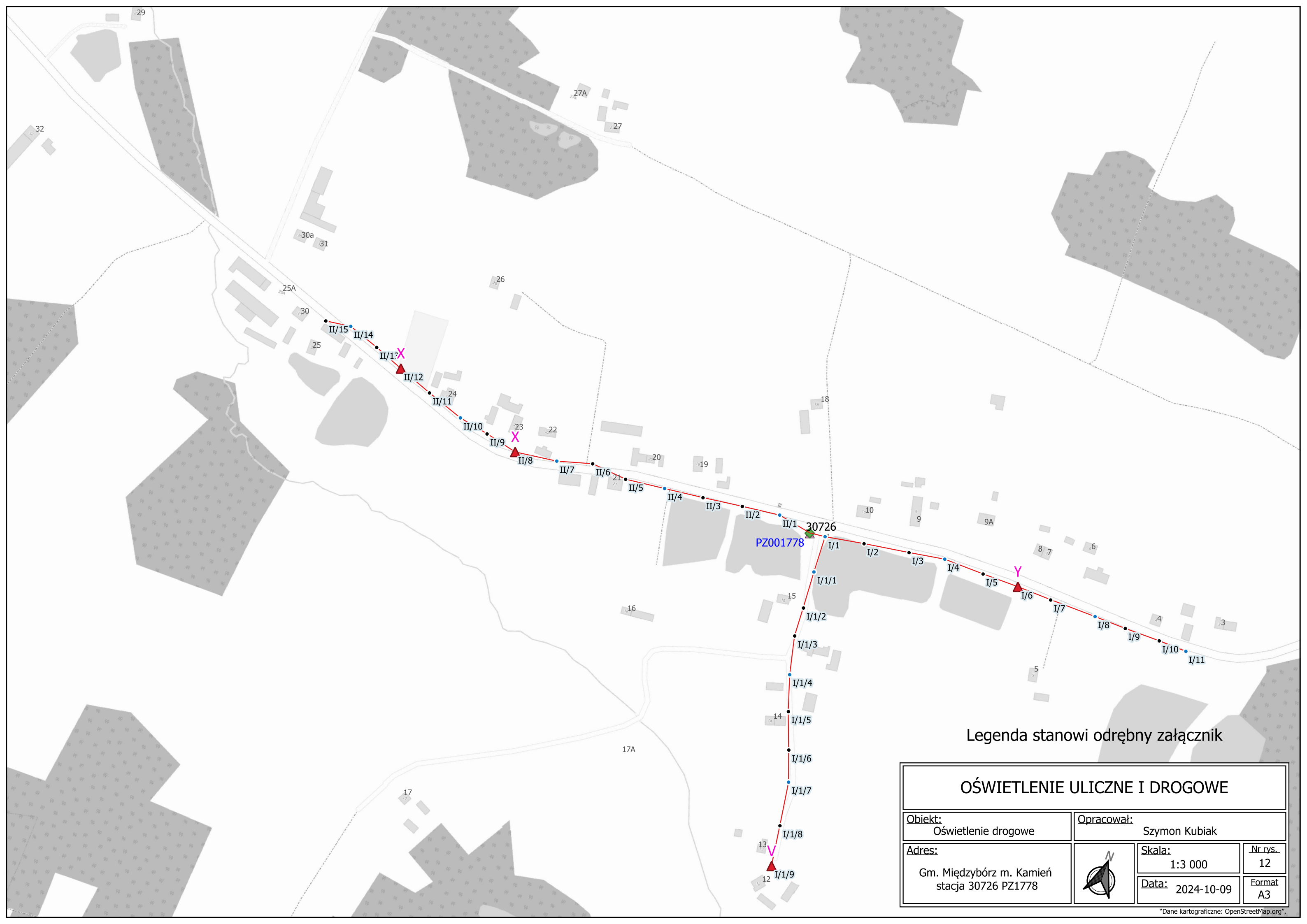
©Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org



Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Klonów stacja 30721 PZ2203		Skala: 1:1 500	Nr rys.: 11
		Data: 2024-10-09	Format: A3

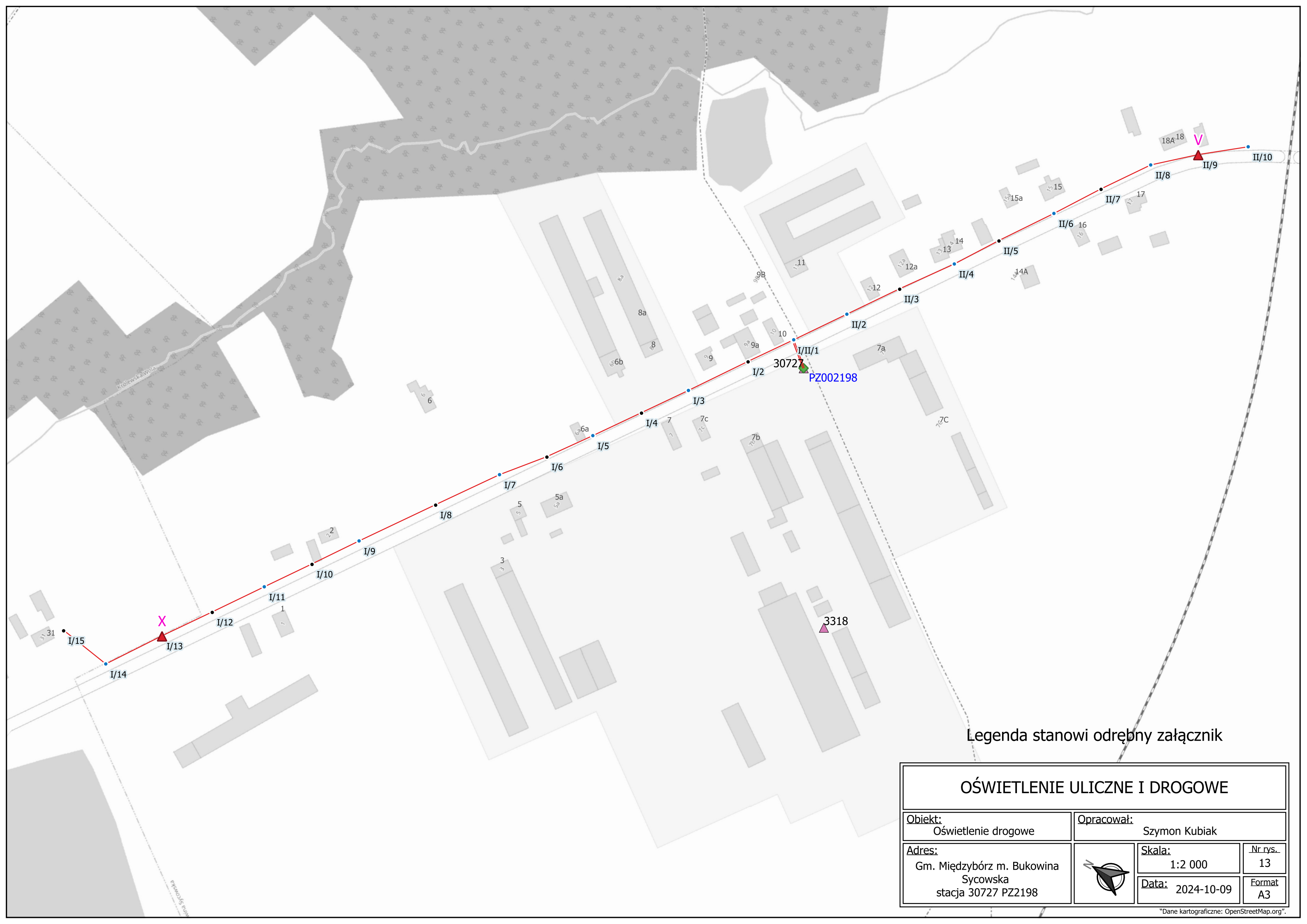




Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Kamień stacja 30726 PZ1778		Skala: 1:3 000	Nr rys.: 12
		Data: 2024-10-09	Format: A3

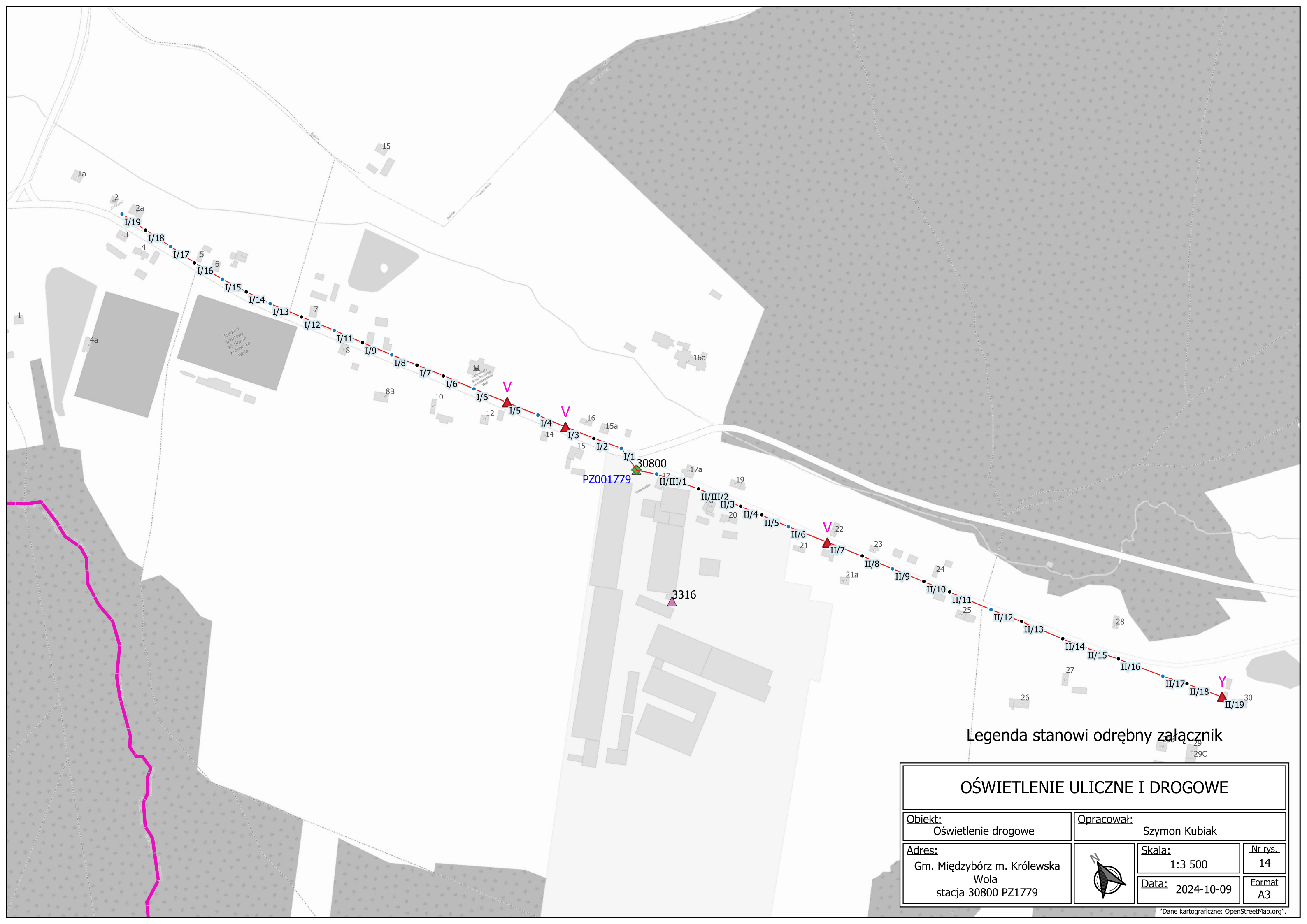




Legenda stanowi odrębny załącznik

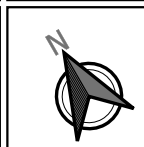
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Bukowina Sycowska stacja 30727 PZ2198		Skala: 1:2 000	Nr rys.: 13
		Data: 2024-10-09	Format: A3

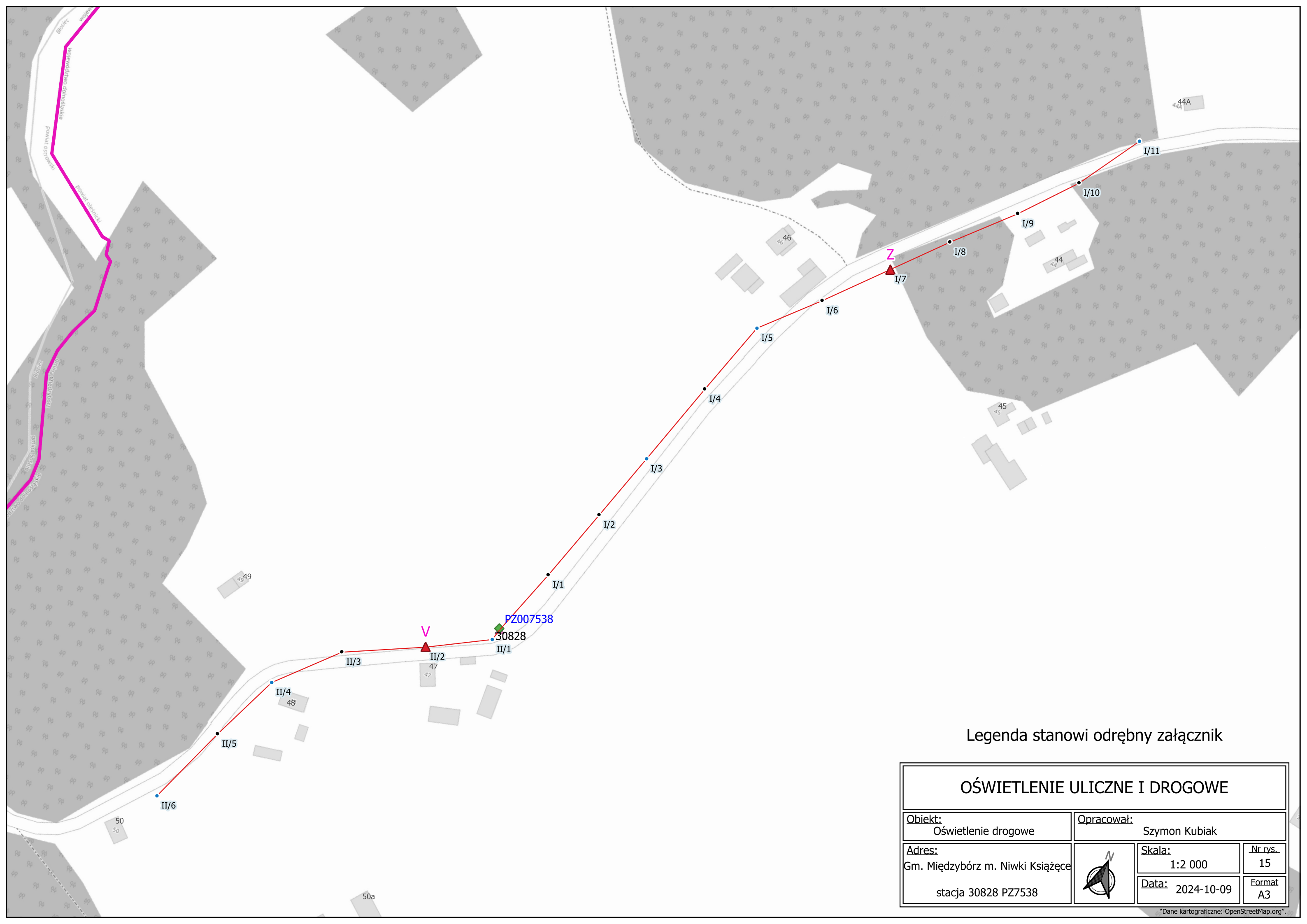




Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Królewska Wola stacja 30800 PZ1779		Skala: 1:3 500	Nr rys.: 14
		Data: 2024-10-09	Format: A3

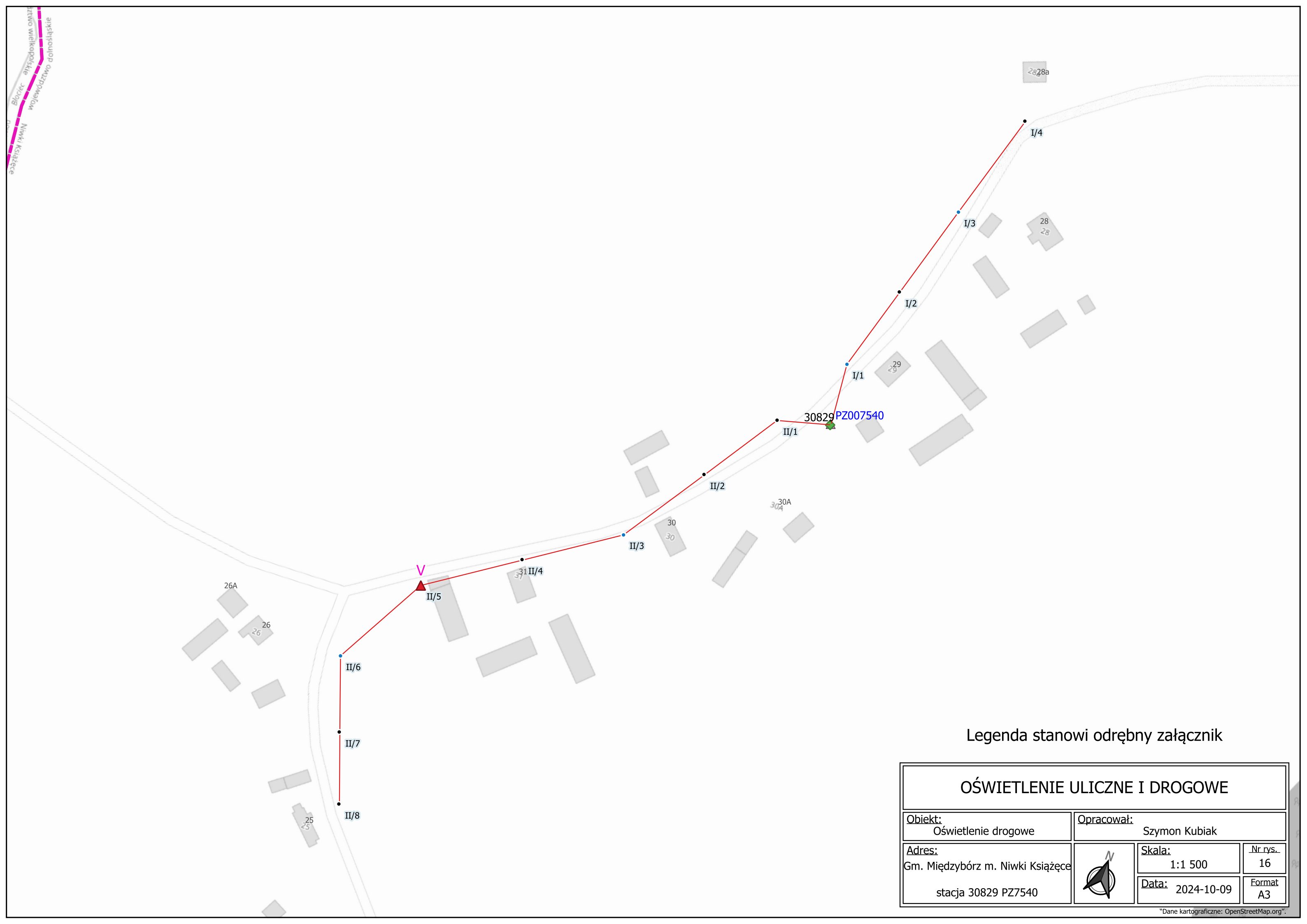




Legenda stanowi odrębny załącznik

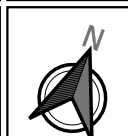
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Niwki Książęce		Skala: 1:2 000	Nr rys.: 15
stacja 30828 PZ7538		Data: 2024-10-09	Format: A3

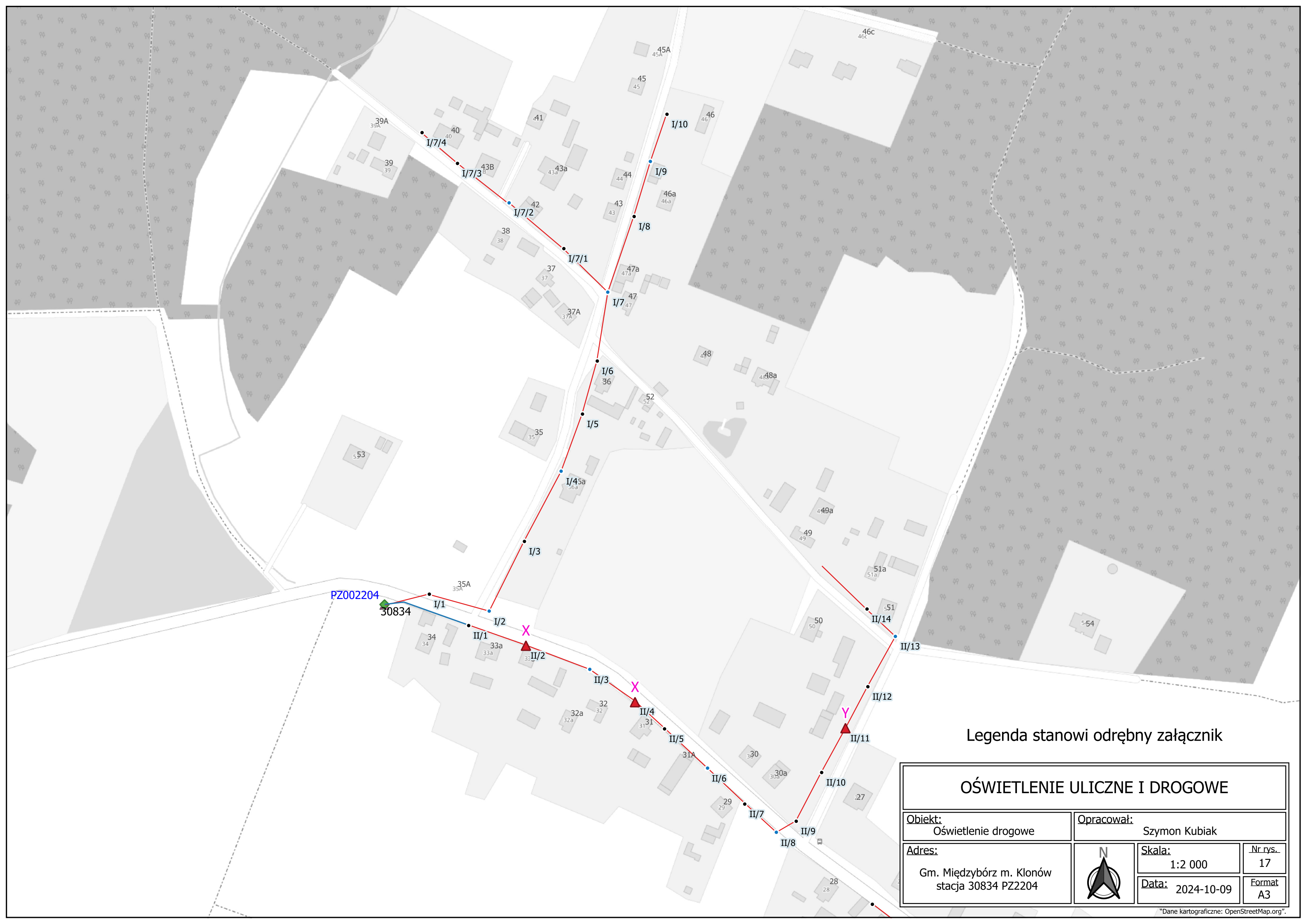




Legenda stanowi odrębny załącznik

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Niwki Książęce stacja 30829 PZ7540		Skala: 1:1 500	Nr rys.: 16
		Data: 2024-10-09	Format: A3






Legenda stanowi odrębny załącznik


OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE


Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Międzybórz m. Klonów stacja 30834 PZ2204		Skala: 1:2 000	Nr rys.: 17
		Data: 2024-10-09	Format: A3




Legenda:

 Odtworzenie wisięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na lini nap. wspólnej

 Odtworzenie wisięgnika wraz z przewodem/kablem zasilającym oraz zabezpieczeniem BZO-03/BZO-04 na lini nap. wydzielonej


 Wymiana istn. linii ośw. na AsXSn 2x25mm² (nap. wspólna)

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

 Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wisięgu 1,0 m, kącie 10 st.

 Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wisięgu 1,5 m, kącie 10 st.

 Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wisięgu 2,0 m, kącie 10 st.

 Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wisięgu 2,5 m, kącie 10 st.