

DECYZJA NR Pur/90/2019

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz ostatecznej decyzji Nr I-17/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 24 czerwca 2019 r., znak: GPO.6733.17.2019, wydanej przez Wójta Gminy Purda, po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 12 sierpnia 2019 r. (data wpływu: 14 sierpnia 2019 r.) Pana Zbigniewa Czajkowskiego, działającego w imieniu Inwestora

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla
Gmina Purda
Purda 19
11-030 Purda

obejmujące:

budowę oświetlenia ulicznego – oświetleniowa linia kablowa z zabudową słupów oświetleniowych i szafką oświetleniową, na dz. nr 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2, obr. Marcinkowo, gmina Purda

projektant: Zbigniew Czajkowski

uprawnienia: 103/91/OL, WAM/IE/0159/07 (w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych)

z zachowaniem następujących warunków:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- 1) Wytyczenie obiektów budowlanych w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- 2) Roboty budowlane prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji,
- 3) Przestrzegać ustaleń zawartych w opiniach, warunkach i uzgodnieniach będących częścią zatwierdzonego projektu budowlanego stanowiącego załącznik do niniejszej decyzji.

2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:

3. Terminy rozbiórki:

- 1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania
- 2) tymczasowych obiektów budowlanych

4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:

5. Inwestor jest obowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy (rozbiórki) lub określonych robót budowlanych;

6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany:

- 1) prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki;
- 2) umieścić na budowie lub rozbiórce, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia; nie dotyczy to budowy obiektów służących obronności i bezpieczeństwu państwa oraz obiektów liniowych;
- 3) odpowiednio zabezpieczyć teren budowy (rozbiórki).

wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

Odstąpiono – decyzja zgodna z wnioskiem.

Decyzja nie jest ostateczna. Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Ireneusz Piłkowski
Główny specjalista w Wydziale
Budownictwa i Inwestycji

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000) dokonanie niniejszej czynności urzędowej jest zwolnione z opłaty skarbowej.

Decyzję otrzymują:

① Gmina Purda, Purda 19, 11-030 Purda
na ręce pełnomocnika: Zbigniew Czajkowski, Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Kasprowicza 1, 10-219 Olsztyn (+1 egz. proj. bud.)
3. a/a (+1 egz. proj. bud.)

~~Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 95 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 353).~~

~~Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.~~

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).

EL-pro Zbigniew Czajkowski

Projektowanie i usługi elektryczne.

10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 ; Tel.: 502253572, (89) 512-42-13, e-mail: zbigniew-czajkowski1@wp.pl
NIP: 739-137-52-73 ; REGON: 510744183

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

-5-

Niniejszy załącznik Nr 1 stanowi
integralną część postanowienia /decyzji
Nr 1021/801/2019 Starosty
Olsztyńskiego z dnia 28.08.2019
Nr 31-11.6740.15.132.2019.ET6

PROJEKT BUDOWLANY

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Ireneusz Elkowski
Główny specjalista w Wydziale
Budownictwa i Inwestycji

branża: ELEKTRYCZNA

kategoria obiektu: XXVI

obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE – OŚWIETLENIOWA LINIA
KABLOWA Z ZABUDOWĄ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH
I SZAFKĄ OŚWIETLENIOWĄ

adres obiektu: MARCINKOWO gm. PURDA
DZIAŁKI NR. 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35,
58/2
OBRĘB: MARCINKOWO

inwestor: GMINA PURDA
PURDA 19, 11-030 PURDA

OPRACOWAŁ :		
ŁUKASZ CZAJKOWSKI		
PROJEKTANT :	Upr. Nr. 103/91/OL w specjalności instalacyjno – inżynierskiej	ZBIGNIEW CZAJKOWSKI upr. bud. Nr 65/91/OL Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn upr. projekt. Nr 103/91/OL
ZBIGNIEW CZAJKOWSKI	w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	na posied. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 e tel. 089 512 42 13

egz. 1

sierpień 2019r

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektanta	str. 3
2. Wykaz działek na których lokalizowane jest oświetlenie uliczne	str. 4
3. Wypisy z wykazu działek i podmiotów Starostwa Powiatowego w Olsztynie	str. 5-8
4. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr I - 17/2019 z 24.06.2019r	str. 9-11

Uzgodnienia:

5. Warunki Przyłączenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji Olsztyn, nr P/19/007721 z 18.03.2019r	str. 12-14
6. Uzgodnienie lokalizacji złącza ZKP w ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji Olsztyn, nr EOP—63/65-004554-2019	str. 15
7. Protokół narady koordynacyjnej nr 396.2019, znak GD-II.6630.396.2019	str. 16-22
8. Zgoda Gminy Purda na lokalizację oświetlenia ulicznego na działkach nr 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 58/2, pismo znak GPO.7230.40.2019.Z z dnia 12.08.2019r	str. 23-24
9. Zgoda Gminy Purda na lokalizację oświetlenia ulicznego na działkach nr 108, 104, 35, decyzja nr 18/19, znak GPO.7230.19.19 z dnia 12.08.2019r	str. 25-26

Część wykonawcza:

10. Plan sytuacyjny	str. 27
11. Opis techniczny	str. 28-30
12. Obliczenia techniczne	str. 31-32
13. Obliczenia parametrów oświetlenia	str. 33-58
14. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500; rys. Eo-1	str. 59
15. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500; rys. Eo-2	str. 60
16. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500; rys. Eo-3	str. 61
17. Schemat zasilania b/s ; rys Eo-4	str. 62
18. Szafka SO – widoki, wymiary, rozmieszczenie aparatów b/s, rys. Eo-5	str. 63
19. Zestawienie podstawowych materiałów montażowych do budowy oświetlenia	str. 64

Załączniki:

20. Informacja BIOZ	str. 65-66
21. Uprawnienia i zaświadczenie projektanta o przynależności do izby okręgowej	str. 67-68
22. Przykładowy słup oświetleniowy zastosowany w projekcie – widok	str. 69
23. Przykładowa oprawa oświetleniowa zastosowana w projekcie – widok	str. 70


Klebark Wielki 12.08.2019r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zmianami) oświadczam, iż dokumentacja projektowa dotycząca **budowy oświetlenia ulicznego w m. Marcinkowo gm. Purda obręb Marcinkowo na działkach ew. nr.: 13-108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2** wykonana na zlecenie **Gminy Purda** została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebark Wielki 59-10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 099 512 42 13



WYKAZ DZIAŁEK PRZEZ NA KTÓRYCH LOKALIZOWANE JEST OŚWIETLLENIE ULICZNE

L.P.	NR. DZIAŁKI	OBREB	WŁAŚCICIEL
1.	108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2	Marcinkowo	Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebank Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projek. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 13

GD-I.6621.

1588, 2019

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-04-03

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rej.
1	13	MARCINKOWO	58/2	G.296

Sporządził : BARBARA SAMORAJ

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Barbara Samoraj
inspektor w Wydziale Geodezji

GD-I.6621.

1598. 2019

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-04-03

Jednostka rejestrowa : **G.296 MARCINKOWO**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PURDA	własność	1/1
2	WÓJT GMINY PURDA PURDA 19; 11-030 PURDA; Korespondencja: PURDA 19; 11-030 PURDA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Sporządził : BARBARA SAMORAJ

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Barbara Samoraj
inspektor w Wydziale Geodezji

GD-I.6621. 152204

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-03-29

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rej.
1	13	MARCINKOWO	105/2	G.186
2	13	MARCINKOWO	38/10	G.121
3	13	MARCINKOWO	38/16	G.121
4	13	MARCINKOWO	38/19	G.121
5	13	MARCINKOWO	35	G.389
6	13	MARCINKOWO	104	G.389
7	13	MARCINKOWO	108	G.389
8	13	MARCINKOWO	38/22	G.271

Sporządził : BARBARA SAMORAJ

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Barbara Samoraj
inspektor w Wydziale Geodezji

GD-I.6621. 1522. 2019

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-03-29

Jednostka rejestrowa : **G.186** **MARCINKOWO**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA PURDA	własność	1/1
2	WÓJT GMINY PURDA PURDA 19; 11-030 PURDA; Korespondencja: PURDA 19; 11-030 PURDA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.121** **MARCINKOWO**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA PURDA	własność	1/1
2	WÓJT GMINY PURDA PURDA 19; 11-030 PURDA; Korespondencja: PURDA 19; 11-030 PURDA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.389** **MARCINKOWO**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA PURDA	własność	1/1
2	WÓJT GMINY PURDA PURDA 19; 11-030 PURDA; Korespondencja: PURDA 19; 11-030 PURDA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

Jednostka rejestrowa : **G.271** **MARCINKOWO**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA PURDA	własność	1/1
2	WÓJT GMINY PURDA PURDA 19; 11-030 PURDA; Korespondencja: PURDA 19; 11-030 PURDA;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1

**Decyzja Nr I-17/2019
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art. 54 i 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1945 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Jednolity tekst: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku inwestora: Zbigniewa Czajkowskiego, EL-PRO projektowanie i usługi elektryczne, Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn, działającego z upoważnienia Gminy Purda, Purda 19, 11-030 Purda (pismo z dnia 02.04.2019 r., znak: L.dz. 4669),

ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie oświetlenia ulicznego na działkach o nr: 105/2, 38/10, 38/16, 38/19, 35, 104, 108, 38/22, 58/2, obręb Marcinkowo, gmina Purda.

1. Rodzaj inwestycji.

1.1. Budowa oświetlenia ulicznego, w tym budowa oświetleniowej linii kablowej, słupów oświetleniowych, szafki oświetleniowej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:

2.1. W zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.) wraz z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r., poz. 2068z późn. zm.).

2.1.1. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy opracować na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych i uzgodnić z dysponentami sieci uzbrojenia terenu.

2.2. W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm) wraz z przepisami art. 71 i następnymi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm). Planowana inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71), nie należy do przedsięwzięć

mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest, lub może być wymagane.

- 2.3. W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie prawne formy ochrony przyrody z tytułu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym przepisy Uchwały Nr XX/470/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2016 r., poz. 4171).
- 2.4. W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy odrębne.
- 2.5. W obsłudze inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie występują wymagania określone przepisami odrębnymi.
- 2.6. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
W sprawie mają zastosowanie przepisy odrębne w tym przepisy budowlane.
- 2.7. W zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych nie występują w przedmiotowej sprawie wymagania określone przepisami odrębnymi.
- 2.8. Teren przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn”, w związku z czym przy realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne nie powodujące zagrożeń dla środowiska wodnego i mogących doprowadzić do skażenia wód podziemnych zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 2.9. Inwestycję należy realizować w sposób niewymagający zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.
3. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
Linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik Nr 1 do decyzji, sporządzony na mapie w skali 1:2000.
4. **Załącznik Nr 1 stanowi integralną część decyzji.**

UZASADNIENIE

Wnioskowana inwestycja należy do kategorii inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz jest lokalizowana na terenach nie posiadających miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, a jej lokalizacja jest zgodna z przepisami odrębnymi w sprawie.

Wobec powyższego, zastosowanie w sprawie mają przepisy art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stąd ustalono lokalizację inwestycji jak w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania zawierającego wniosek o przeprowadzeniu przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Przygotował:
mgr inż. Michał Sobieraj
wpis na listę członków POIU w Gdańsku
pod nr G - 291/2012.

Z up. WÓJTA GMINY PURDA

inż. Martyna Gutkowska
Zastępca Kierownika Referatu
Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska

Otrzymują :

1. Zbigniew Czajkowski, EL-PRO projektowanie i usługi elektryczne, Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn, działający z upoważnienia Gminy Purda, Purda 19, 11-030 Purda,
2. a/a.

Do wiadomości:
właściciele nieruchomości wg wykazu

Purda, 24.06.2019r.

Nasz znak: GPO.6733.17.2019

ANALIZA

do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Nr I-17/2019 z dnia 24.06.2019r., stanowiąca załącznik nr 2,

dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego na działkach o nr: 105/2, 38/10, 38/16, 38/19, 35, 104, 108, 38/22, 58/2, obręb Marcinkowo, gmina Purda.

z wniosku inwestora: Zbigniewa Czajkowskiego, EL-PRO projektowanie i usługi elektryczne, Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn, działającego z upoważnienia Gminy Purda, Purda 19, 11-030 Purda (pismo z dnia 02.04.2019 r., znak: L.dz. 4669), o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Podstawa prawna analizy :

- a) art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt 2, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54 i 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 poz. 1945 z późn. zm.),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589).

2. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

- a) Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stanowi działki o nr 105/2, 38/10, 38/16, 38/19, 35, 104, 108, 38/22, 58/2, obręb Marcinkowo, gmina Purda, oznaczone jako grunty drogowe.
- b) Nieruchomości gruntowe objęte opracowaniem posiadają bezpośredni dostęp do drogi publicznej powiatowej (dz. nr 91/2).

3. Warunki i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych.

- a) W zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie prawne formy ochrony przyrody z tytułu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do w/w ustawy, w tym przepisy Uchwały Nr XX/470/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2016 r., poz. 4171).
- b) W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) związane z przepisami art. 71 i następnymi ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) wraz z właściwymi rozporządzeniami wykonawczymi.
- c) W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej w sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.).
- d) Teren przedmiotowej inwestycji położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 213 „Olsztyn”,
- e) W obszarze analizowanym nie występują: tereny narażone na powódzie, tereny osuwiskowe, tereny górnicze.

Przygotował:

mgr inż. Michał Sobieraj

wpis na listę członków POIU w Gdańsku

pod nr G - 291/2012

Z up. WÓJTA GMINY PURDA

inż. Marianna Gołaszewska
Zastępca Kierownika Referatu
Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska

Załącznik Nr 1
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji
celu publicznego
Nr. 17220/P z dnia 24.06.2012 r.

Oznaczenia:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

Skala 1:2000

0 50 100 (m)

Michał Sobiech

kierownik zespołu projektowego
URBANISTA nr wpisu PUIB G291/2012

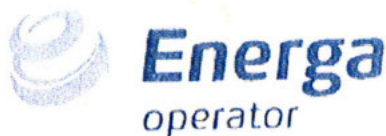


WÓJT GMINY PURDA
11-030 Purda 19
woj.warmińsko-mazurskie

Z up. WÓJTA GMINY PURDA

inż. Martyna Golaszewska
Zastępca Kierownika Referatu
Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska

UZGODNIENIA

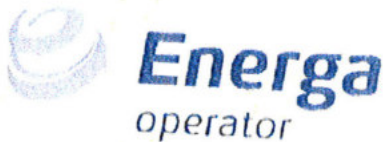


Numer P/19/007721	Miejscowość Olsztyn	Data 18-03-2019
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne
Adres (Nr działki): Marcinkowo
gm. Purda, działka numer 13-108; 104; 35; 38/19; 38/16; 38/10; 105/2; 38/22
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Olsztyn 1 [02]
Linia 15 kV OLSZTYN 1-PASYM [216]
Stacja SN/nn MARCINKOWO WIE [O-0188]
Obwód nn kier. Trękuszek [0188-04]
Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [0188-0402/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wykonać zasilanie nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego poprzez "wcinkę" w istniejącą linię kablową relacji: słup linii niskiego napięcia - złącze kablowo-pomiarowe 01880424/Z1 zlokalizowane przy granicy działek nr 105/3.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Wykonać przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg potrzeb ze złącza kablowo-pomiarowego, które zostanie wybudowane przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$

22.03.2019 15:20:09
ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/GI
Klebarń Wielki 68, 10-687 Olsztyn
upr. projekt Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 13



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działki od drogi dojazdowej z bezpośrednim dostępem z drogi.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 1-fazowy.
Zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 0.604 kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | |
|--|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń
uziemiać ochronne
- 10.3. Inne:
- Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
Moc transformatora w stacji: 250kVA.
Parametry obwodu do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x95mm² - 408m oraz YAKY 4x70mm² - ok. 25m.

20 2000 405 2099
ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebań Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 15 ust. 1 pkt 4 d
tel. 009 512 42 13

[illegible]

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]
Inne ustalenia:			

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Olsztynie przy ul. Cichej 7.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków...

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określone w obowiązujących przepisach dotyczących

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej.

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR S.A.
- po zawarciu umowy o świadczenie usług przesyłania energii elektrycznej, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR S.A.

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Wachowski Jerzy

OPRACOWAŁ

tel. 896121423

dyktando, em Dystyngbucy
w Olsztynie i Szczytnie

Elizabeth S. Slavovick

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie
ul. Cicha 7, 10-950 Olsztyn

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI

upr. bud. Nr 65/91/OL

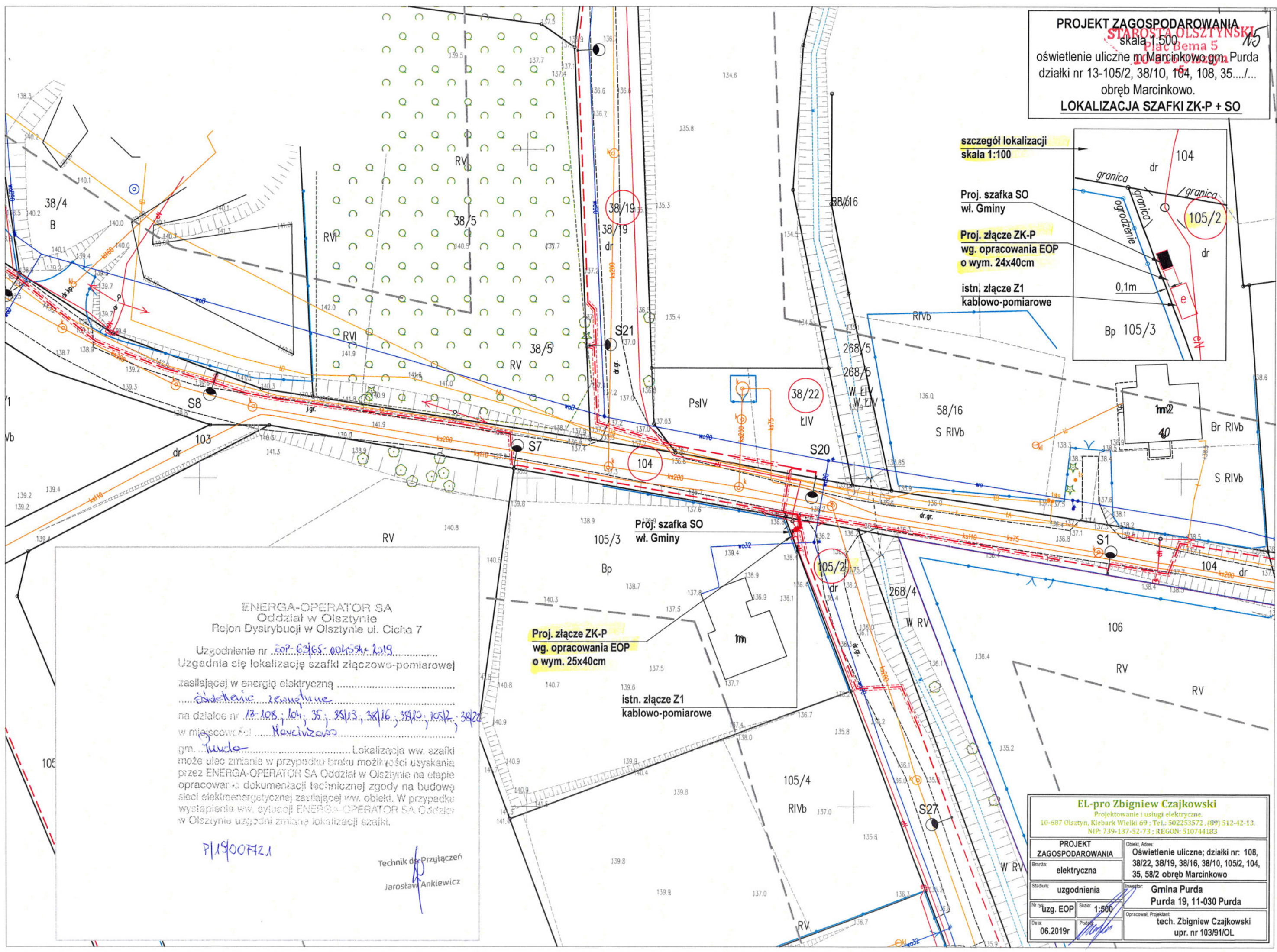
Klebank Wielki 69, 10-687 Olsztyn

upr. projekt. Nr 103/91/OL

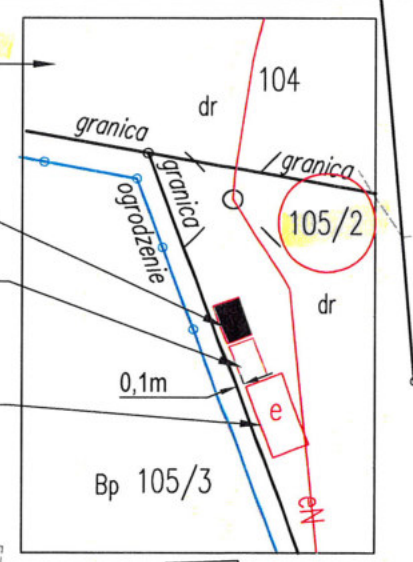
na podl. 6.2 ust. 2 pkt 2, 6.5 ust. 2

\$ 715 13 ust. 1 pkt 4
tel. 099 512 42 13

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
skala 1:500
oświetlenie uliczne m. Marcinkowo gm. Purda
działki nr 13-105/2, 38/10, 104, 108, 35.../...
obręb Marcinkowo.
LOKALIZACJA SZAFKI ZK-P + SO



szczegół lokalizacji
skala 1:100



Proj. szafka SO
wł. Gminy

Proj. złącze ZK-P
wg. opracowania EOP
o wym. 24x40cm

istn. złącze Z1
kablowo-pomiarowe

Proj. szafka SO
wł. Gminy

Proj. złącze ZK-P
wg. opracowania EOP
o wym. 25x40cm

istn. złącze Z1
kablowo-pomiarowe

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Olsztynie ul. Cicha 7
Uzgodnienie nr EOP-6365-004554-2019
Uzgadnia się lokalizację szafki złączowo-pomiarowej
zasilającej w energię elektryczną
zainstalować zwaną
na działce nr 13-108, 104, 35, 38/13, 38/16, 38/19, 105/2, 38/22
w miejscowości Marcinkowo
gm. Purda
Lokalizacja ww. szafki
może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania
przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie
opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę
sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku
wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział
w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafki.

P/19/00721

Technik ds. Przyłączeń
Jarosław Ankiewicz

EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne. 10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 ; Tel.: 502253572 ; (89) 512-42-13. NIP: 739-137-52-73 ; REGON: 510744183	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
branża: elektryczna	Objekt, Adres: Oświetlenie uliczne; działki nr: 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo
Stadium: uzgodnienia	Investor: Gmina Purda
Nr rys. uzg. EOP	Skala: 1:500
Data: 06.2019r	Podpis: [signature]
Opracował, Projektant: tech. Zbigniew Czajkowski upr. nr 103/91/OL	

STAROSTWO POWIATOWE W OLSZTYNIE
WYDZIAŁ GEODEZJI
pl. Bema 5
10-516 Olsztyn
tel. 89 521 05 39

STAROSTA OLSZTYŃSKI 16
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-5-

GD-II.6630.396.2019

ODPIS
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 396.2019

Przedmiot uzgodnienia: sieć elektroenergetyczna (oświetlenie)

Lokalizacja obiektu: gm.Purda, obr.13 MARCINKOWO
dz.:108,38/22,38/19,38/16,38/10,105/2,104,35,58/2

Wnioskodawca: EL-pro Zbigniew Czajkowski
Projektowanie i usługi elektryczne
Klebark Wielki 69
10-687 OLSZTYN

Inwestor: Gmina Purda
Purda 19
11-030 PURDA

Data narady: 2019-07-09

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2018r. poz. 650) uczestnicy narady koordynacyjnej, przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym:

- 1.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu bez uwag.*
- 2.uzgodnili lokalizację ww. sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku nr 1*
- 3.wnieśli zastrzeżenia do lokalizacji ww. sieci uzbrojenia terenu.*

* niepotrzebne skreślić.

Pouczenie:

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

Załączniki :

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu
- 3.Uwagi ORANGE Polska
- 4.Uwagi ENERGA-Operator SA Oddział w Olsztynie
- 5.Uwagi PSG sp.z o.o.-Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

Przewodniczący narady koordynacyjnej

ORANGE Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Ewidencja i Standardy Infrastruktury

ul. Piłsudskiego 63A, 10-449 Olsztyn
tel.: 0 89 525 20 59
www.hurt-tp.pl

ODPIS
Uwagi do Protokołu Narady Koordynacyjnej
Nr 396.2019 z dnia 09.07.2019

1. Odległości projektowanych sieci uzbrojenia terenu od istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zachować zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. W przypadku konieczności zaprojektować na skrzyżowaniach i zbliżeniach zabezpieczenie istniejącej infrastruktury ORANGE Polska zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Projekt zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinien zostać opracowany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
3. Na 14 dni przed rozpoczęciem budowy powiadomić **bezwzględnie** (pisemnie) ORANGE Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Olsztyn (adres do korespondencji: 10 – 004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21A).
4. Prace prowadzić pod płatnym nadzorem pracownika ORANGE Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

J. Zieliński
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6
10-950 Olsztyn

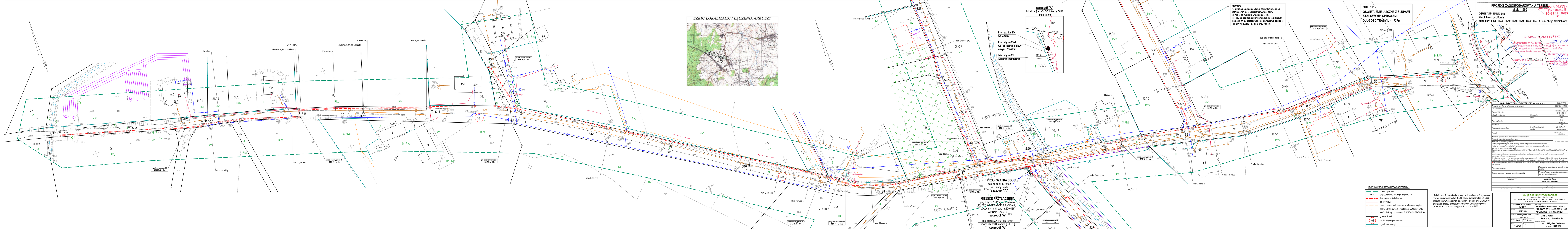
ODPIS
Uwagi do Protokołu z Narady Koordynacyjnej
Nr 396.2019 z dnia 07.09.2019

Uzgodniono z uwagami:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji w Olsztynie**.
Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - Termin wykonania prac,
 - Nazwę firmy prowadzącej prace,
 - Osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji Olsztynie (tel. 89 612 11 79, 89 612 14 26, 89 612 14 24);
3. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami kablowymi energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji w Olsztynie, ul. Cicha 7, pok. 102 (tel. 89 612 14 26);
4. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń, itp.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Olsztynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Marek Iliuczonek
podpis na oryginale

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
Emilia Rogińska
Inspektor w Wydziale Geodezji



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500
OŚWIETLENIE ULICZNE
 Marcinkowo gm. Purda
 działki nr 13-108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo

S1 ...	obszar opracowania
—	słup oświetlenia ulicznego z oprawą LED
—	linia kablowa oświetleniowa
-----	osłony rurowe
•	szafla SO sterowania oświetleniem w/ Gminy Purda
•	szafla ZKP wg opracowania ENERGA-OPERATOR S.A.
—	granice działek
38/22	działki objęte opracowaniem
—	ogrodzenia posesji

oświadczam, iż treść niniejszej mapy jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych w skali 1:500, zaktualizowaną w terenie przez geodetę uprawnionego nr inż. Stefana Tereszko dnia 01.05.2019r. przyjęła do zasobu geodezyjnego Starosta Olszynieński dnia 07.06.2019r. pod nr ewidencyjnym 014.2019.2123

STEFAN TERESKO CZADKOWSKI
 ur. bud. Nr 65/91/OL
 Giebarz Wielki 69, 10-687 Olsztyn
 ur. projekt. Nr 103/91/OL
 25.05.2019, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
 § 7 i 8, § 13 ust. 1 pkt 4 d
 § 1, par. 9 § 12, 42, 13

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWYCH ORYGINAL/KOPIA		ARKUSZ 2 (3)
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GD-I.6642.1.597.2019
L.k.s. wykonawcy		10/19
Nazwa miejscowości		Marcinkowo, dz. 104, 38/10, 105/2, 35
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	38/10 2
E:11	WZ1020	Purda
Obwód ewidencyjny		0013
Skala mapy		Marcinkowo
		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PL-2000 streła 7
	wysokości	Kronstadt 86
Nr sekcji:		7.206.18.12.1; 2.3; 3.3; 4; 7.206.18.12.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie granic konturu klasyfikacyjnego		
Oznaczenie granic użytku gruntowego		
Granice, których przebieg nie został określony w trybie przepisów rozdziału 6 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne lub 36-39 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków - nie podlegają na projektowanej inwestycji		
Mapa wykonana bez istniejących obiekty, o których mowa w § 80 ust. 4 Rozporządzenia Ministra ŚR z dnia 9 listopada 2017 r. (Dz.U.263 poz. 1572).		
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wytyczanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. nr 2101 i późn.)		
Obiekty znajdujące się w granicach ewidencyjnej podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017r. nr 2101 i późn.)		
Data opracowania mapy		Mapa aktualna w granicach opracowania na dzień 01.05.2019r.
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		W granicach opracowania badano dokumentację ZUD stanu na dzień 01.05.2019r.
mgr inż. Sławomir Terecki nr upr. 90599		Usługi budowlane mgr inż. Sławomir Terecki Rzeszy 700 11-000 Warszawa
mgr inż. Krzysztof W. Górecki		techniczny nadzór budowlany
p. inż. Grzegorz Górecki, który sporządził mapę		projektant i reprezentacja wykonawcy

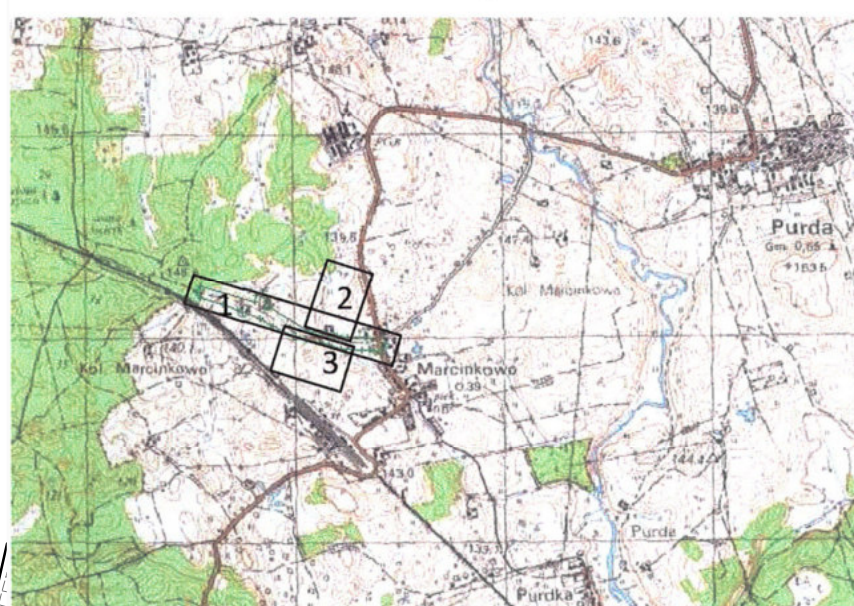
szczegół "A"
lokalizacji szafki SO i złączy ZK-P
skala 1:100

Proj. szafka SO
wł. Gminy

Proj. złącze ZK-P
wg. opracowania EOP
o wym. 25x40cm

istn. złącze Z1
kablowo-pomiarowe

SZKIC LOKALIZACJI I ŁĄCZENIA ARKUSZY



STAROSTA OLSZTYŃSKI

Dokumentacja nr: GD-II 6630. 396.2019

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w 2018/4 spotkania zainteresowanych podmiotów
w Starostwie Powiatowym w Olsztynie

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

2019-07-09

Olsztyn, dnia 2019-07-09

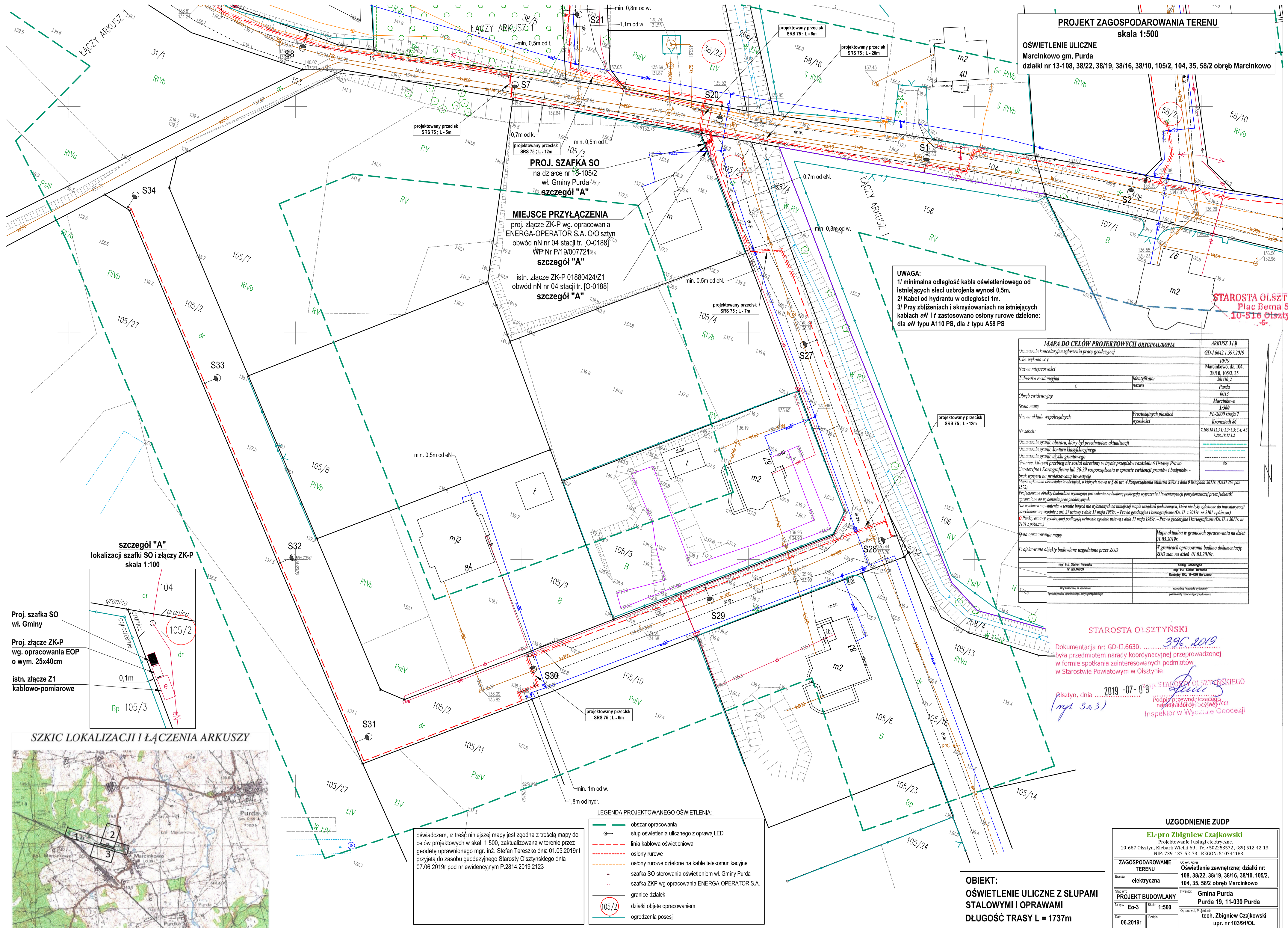
Podpisano w obecności: 2019-07-09

Przewodniczący Zarządu Geodezji

UZGODNIENIE ZUDP

EL-pro Zbigniew Czajkowski
Projektowanie i usługi elektryczne.
10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 ; Tel.: 502253572 , (89) 512-42-13.
NIP: 739-137-52-73 ; REGON: 510744183

ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Obiekt: Aptos Opis: Wziewanie zewnętrzne; działki nr: 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo	
Brandz: elektryczna		Inwestor: Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda	
Stadium: koordynacja sieci uzbrojenia		Opracował, Projektant: tech. Zbigniew Czajkowski	
Nr rys: Eo-2	Skala: 1:500		
Data: 16.10.2019	Podpis:		



Purda, dnia 12.08.2019 r.

GPO.7230.40.2019.Z

EL-pro Zbigniew Czajkowski
Projektowanie i usługi elektryczne
Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn

Wyrażam zgodę na lokalizację oświetlenia ulicznego – linii kablowej oświetleniowej z słupami oświetleniowymi i szafką SO sterowania oświetleniem, na działkach nr: 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 58/2 obręb Marcinkowo, gmina Purda stanowiących własność Gminy Purda, zgodnie z załącznikiem graficznym.

W przypadku kolizji przedsięwzięcia z istniejącymi urządzeniami lub sieciami na terenie przedmiotowych działek Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci. Sieci należy lokalizować na głębokości minimum 60 cm poniżej dna konstrukcji drogi. Należy przyjąć 65 cm grubości konstrukcji drogi. W przypadku budowy, przebudowy, rozbudowy lub remontu drogi w sytuacji wystąpienia kolizji z projektowaną drogą zarządca sieci zobowiązany jest do wykonania projektu oraz usunięcia kolizji na własny koszt po uprzednim wyznaczeniu przez zarządcę drogi terminu planowanej do realizacji inwestycji. Projekt usunięcia kolizji należy skoordynować z generalnym wykonawcą dokumentacji drogowej.

Na co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych, o zamierzonych pracach należy poinformować przedstawiciela Urzędu Gminy w Purdzie Jacka Studniaka tel. (89) 512 24 08 (12). Teren po wykonaniu prac należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego lub ulepszanego a następnie zgłosić do Urzędu Gminy w Purdzie do odbioru.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Bożena Gruszewska, tel. (89)5228954

z up. WÓJTA GMINY PURDA

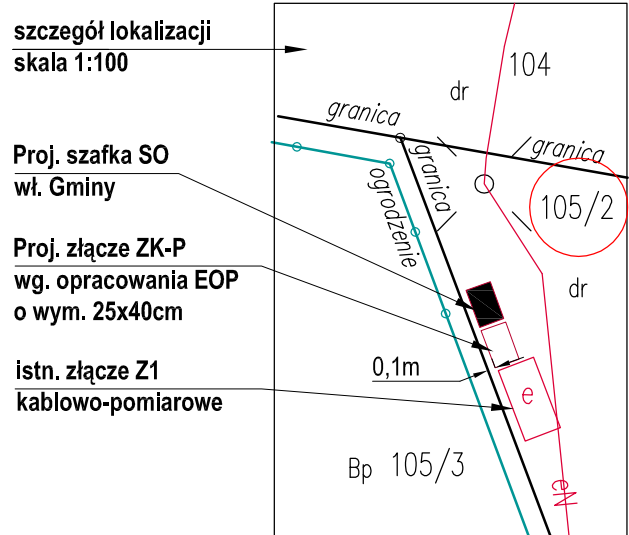
mgr inż. Bożena Gruszewska
Kierownik Referatu Gospodarki
Przestrzenną i Ochrony Środowiska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:1000
OŚWIETLENIE ULICZNE
Marcinkowo gm. Purda
działki nr 13-108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo

LEGENDA projektowanego oświetlenia:

- S1 ... - obszar opracowania
S1 ... - skup oświetlenia ulicznego z oprawą LED
- - - linia kablowa oświetleniowa
- - - osłony rurowe
- - - szafka SO sterowania oświetleniem wł. Gminy Purda
- - - szafka ZKP wg opracowania ENERGA-OPERATOR S.A.
- - - granice działek
- - - działki objęte opracowaniem
- - - ogrodzenia posesji

WYKAZ DZIAŁÓW PROJEKTOWYCH	WYKAZ DZIAŁÓW PROJEKTOWYCH
1. OŚWIETLENIE	2. OŚWIETLENIE
3. OŚWIETLENIE	4. OŚWIETLENIE
5. OŚWIETLENIE	6. OŚWIETLENIE
7. OŚWIETLENIE	8. OŚWIETLENIE
9. OŚWIETLENIE	10. OŚWIETLENIE
11. OŚWIETLENIE	12. OŚWIETLENIE
13. OŚWIETLENIE	14. OŚWIETLENIE
15. OŚWIETLENIE	16. OŚWIETLENIE
17. OŚWIETLENIE	18. OŚWIETLENIE
19. OŚWIETLENIE	20. OŚWIETLENIE
21. OŚWIETLENIE	22. OŚWIETLENIE
23. OŚWIETLENIE	24. OŚWIETLENIE
25. OŚWIETLENIE	26. OŚWIETLENIE
27. OŚWIETLENIE	28. OŚWIETLENIE
29. OŚWIETLENIE	30. OŚWIETLENIE
31. OŚWIETLENIE	32. OŚWIETLENIE
33. OŚWIETLENIE	34. OŚWIETLENIE
35. OŚWIETLENIE	36. OŚWIETLENIE
37. OŚWIETLENIE	38. OŚWIETLENIE
39. OŚWIETLENIE	40. OŚWIETLENIE
41. OŚWIETLENIE	42. OŚWIETLENIE
43. OŚWIETLENIE	44. OŚWIETLENIE
45. OŚWIETLENIE	46. OŚWIETLENIE
47. OŚWIETLENIE	48. OŚWIETLENIE
49. OŚWIETLENIE	50. OŚWIETLENIE
51. OŚWIETLENIE	52. OŚWIETLENIE
53. OŚWIETLENIE	54. OŚWIETLENIE
55. OŚWIETLENIE	56. OŚWIETLENIE
57. OŚWIETLENIE	58. OŚWIETLENIE
59. OŚWIETLENIE	60. OŚWIETLENIE
61. OŚWIETLENIE	62. OŚWIETLENIE
63. OŚWIETLENIE	64. OŚWIETLENIE
65. OŚWIETLENIE	66. OŚWIETLENIE
67. OŚWIETLENIE	68. OŚWIETLENIE
69. OŚWIETLENIE	70. OŚWIETLENIE
71. OŚWIETLENIE	72. OŚWIETLENIE
73. OŚWIETLENIE	74. OŚWIETLENIE
75. OŚWIETLENIE	76. OŚWIETLENIE
77. OŚWIETLENIE	78. OŚWIETLENIE
79. OŚWIETLENIE	80. OŚWIETLENIE
81. OŚWIETLENIE	82. OŚWIETLENIE
83. OŚWIETLENIE	84. OŚWIETLENIE
85. OŚWIETLENIE	86. OŚWIETLENIE
87. OŚWIETLENIE	88. OŚWIETLENIE
89. OŚWIETLENIE	90. OŚWIETLENIE
91. OŚWIETLENIE	92. OŚWIETLENIE
93. OŚWIETLENIE	94. OŚWIETLENIE
95. OŚWIETLENIE	96. OŚWIETLENIE
97. OŚWIETLENIE	98. OŚWIETLENIE
99. OŚWIETLENIE	100. OŚWIETLENIE



SZAFKA SO
na działce nr 13-105/2
wł. Gminy Purda

MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA
szafka ZK-P wg. opracowania
ENERGA-OPERATOR S.A. O/Olsztyno
obwód nN nr 04 stacji tr. [O-0188]

URZĄD GMINY W PURDZIE
11-030 Purda 19
woj. warmińsko-mazurskie

Niniejszy załącznik Nr.....
stanowi integralną część
decyzji o pozwoleniu na budowę
Nr..... z dnia 11.08.19 podpis: *[podpis]* WÓJTA GMINY PURDA

[podpis] mgr inż. Bogna Gruszczyńska
Kierownik Zakładu Gospodarki
Przebiegiem i Ochroną Środowiska

EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne 10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 • Tel.: 502253572, (89) 512-42-13. NIP: 739-137-52-73, REGON: 510744183	ZAGOSPODAROWANIE TERENU elektryczna	Oświetlenie zewnętrzne; działki nr: 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo
PROJEKT BUDOWLANY Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda 06.2019r	Wykonanie: <i>[podpis]</i> Lpoch. Zbigniew Czajkowski upr. nr 103910/L	

GPO.7230.19.19

19/19 *MS*
DECYZJA Nr 18/19

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.06.2019r. (data wpływu 01.07.2019r), EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne, Klebark Wielki 69 10-718 Olsztyn, pełnomocnika inwestora Gminy Purda, Purda 19 11-030 Purda w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie oświetlenia ulicznego – linii kablowej oświetleniowej z słupami oświetleniowymi w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych w rejestrze gruntów nr geodezyjnymi 108, 104, 35 obręb Marcinkowo, gm. Purda.

ZEZWALAM

na umieszczenie oświetlenia ulicznego – linii kablowej oświetleniowej z słupami oświetleniowymi w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych w rejestrze gruntów nr geodezyjnymi 108, 104, 35 obręb Marcinkowo, gm. Purda zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, który stanowi integralną część niniejszej decyzji, na niżej podanych warunkach.

Warunki realizacji inwestycji:

1. Roboty wykonać na podstawie i zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą kable oświetleniowe ułożyć w rurach ochronnych.
3. Linie kablową oświetleniową należy lokalizować na głębokości minimum 60 cm poniżej dna konstrukcji. Należy przyjąć 65 cm grubości konstrukcji drogi.
4. W przypadku budowy, przebudowy, rozbudowy lub remontu drogi w sytuacji wystąpienia kolizji z projektowaną drogą Zarządca sieci zobowiązany jest do wykonania projektu oraz usunięcia kolizji na własny koszt po uprzednim wyznaczeniu przez Zarządcę drogi terminu planowanej do realizacji inwestycji. Projekt usunięcia kolizji należy skoordynować z generalnym wykonawcą dokumentacji drogowej.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 k.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Purda na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

ze zwołaniem:
EL-pro Zbigniew Czajkowski
Projektowanie i usługi elektryczne
10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69
NIP: 739-137-52-73, REGON: 510744123
tel. 502 253 572, tel. (89) 51-24-213

GPO.7230.19.19

DECYZJA Nr 18/19

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.06.2019r. (data wpływu 01.07.2019r), EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne, Klebark Wielki 69 10-718 Olsztyn, pełnomocnika inwestora Gminy Purda, Purda 19 11-030 Purda w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie oświetlenia ulicznego – linii kablowej oświetleniowej z słupami oświetleniowymi w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych w rejestrze gruntów nr geodezyjnymi 108, 104, 35 obręb Marcinkowo, gm. Purda.

ZEZWALAM

na umieszczenie oświetlenia ulicznego – linii kablowej oświetleniowej z słupami oświetleniowymi w pasie drogowym dróg gminnych oznaczonych w rejestrze gruntów nr geodezyjnymi 108, 104, 35 obręb Marcinkowo, gm. Purda zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu, który stanowi integralną część niniejszej decyzji, na niżej podanych warunkach.

Warunki realizacji inwestycji:

1. Roboty wykonać na podstawie i zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
2. W miejscach zbliżeń i skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą kable oświetleniowe ułożyć w rurach ochronnych.
3. Linię kablową oświetleniową należy lokalizować na głębokości minimum 60 cm poniżej dna konstrukcji. Należy przyjąć 65 cm grubości konstrukcji drogi.
4. W przypadku budowy, przebudowy, rozbudowy lub remontu drogi w sytuacji wystąpienia kolizji z projektowaną drogą Zarządca sieci zobowiązany jest do wykonania projektu oraz usunięcia kolizji na własny koszt po uprzednim wyznaczeniu przez Zarządcę drogi terminu planowanej do realizacji inwestycji. Projekt usunięcia kolizji należy skoordynować z generalnym wykonawcą dokumentacji drogowej.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 k.p.a odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniono w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Uzyskania zezwolenia Wójta Gminy Purda na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

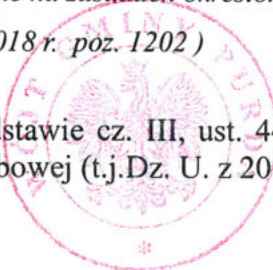
Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Purda w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202)

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie cz. III, ust. 44, kol. 4, pkt. 9 załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j.Dz. U. z 2018 r. poz. 1044).



z up. WOJTA GMINY PURDA

mgr inż. Bożena Gruszeńska
Kierownik Biura Gospodarki
Przebiegiem i Ochrony Środowiska

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca

2.a/a

Sprawę prowadzi: Bożena Gruszeńska tel. (89) 522 89 54

skala 1:1000

LEGENDA projektowanego oświetlenia

- Słusznopracowania
 słup oświetlenia ulicznego z oprawką LED
 linia kablowa oświetleniowa
 osłony rurowe
 szafka SO sterowania oświetleniem w Gminy Purda
 szafka ZKP wg opracowania ENERGA-GRANICE S.A.
 granice działek
 działki objęte opracowaniem

[illegible]

STAROSTA OLSZTYN
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA
szafka ZK-P wg. opracowania
ENERGA-OPERATOR S.A. O/Olszt
obwód nN nr 04 stacji tr. [O-0188

Iniejszy załącznik Nr.....
 stanowi integralną część
 decyzji postanowienia pisma
 z dnia 18/19
 12.06.19..... podpis.....

mgr inż. Bożena Gruszevska
Kierownik Referatu Gospodarki
Przestrzennej i Ochrony Środowiska

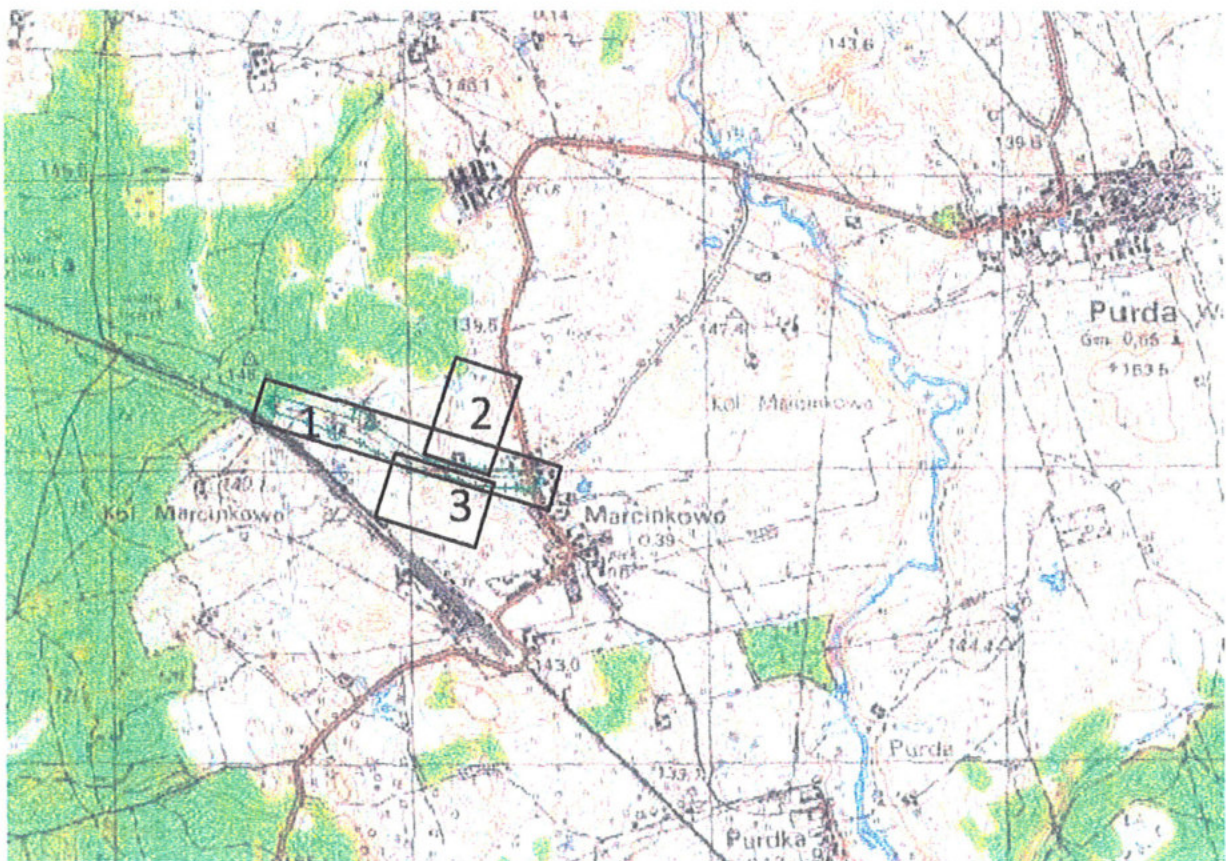
<p align="center">EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne 10-687 Olsztyn, Kiebrisk Wielki 69, tel. 517 535 572, (010) 512-12-43 NIP: 739-137-52-73; REGON: 510744183</p>	
<p>ZAGOSPODAROWANE TERENU</p> <p>Wzrost: elektryczna</p>	<p>Obiekty: Oświetlenie zewnętrzne; działki nr: 108, 38/22, 38/18, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo</p>
<p>Stadium: PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Wzrost: użytk. Gmina Skala: 1:1000</p> <p>Data: 06.2019r Projektant: EL-pro</p>	<p>Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda</p> <p>Osobista, Projektant: tech. Zbigniew Czajkowski; upr. nr 10393/IOL</p>

CZĘŚĆ WYKONAWCZA

PLAN SYTUACYJNY – b/s

oświetlenie uliczne w m. Marcinkowo gm. Purda
działki nr 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2

SZKIC LOKALIZACJI I ŁĄCZENIA ARKUSZY



ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebarń Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OI
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 13

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego branży elektrycznej
budowy oświetlenia ulicznego w m. Marcinkowo gm. Purda

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr. P/19/007721 z dnia 18.03.2019r wydane przez ENERGIA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Olsztynie
- 1.2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego NR I - 17/2019 z dnia 24.06.2019r wydana przez Wójta Gminy Purda
- 1.3. Koordynacja sieci uzbrojenia terenu nr 396.2019 z 09.07.2019r, GD-II.6630.396.2019
- 1.4. Zlecenie Inwestora: Gmina Purda, Purda 19, 11-030 Purda
- 1.5. Inwentaryzacja i pomiary w terenie
- 1.6. Aktualne podkłady geodezyjne
- 1.7. Uzgodnienia
- 1.8. Obowiązujące przepisy, normy, katalogi oraz powszechnie znane rozwiązania konstrukcyjne i schematy techniczne

2. Zakres opracowania.

- 2.1. Zabudowa szafki oświetleniowej SO [4]
- 2.2. Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego z zabudową słupów oświetleniowych [5]
- 2.3. Uziemienia [6]
- 2.4. Ochrona przeciwporażeniowa [7]
- 2.5. Uwagi końcowe [8]

3. Wybrana klasa oświetleniowa – charakterystyka drogi

Klasę oświetlenia dróg gminnych gruntowych określono na podstawie normy PN-EN 13201:2016 – oświetlenie dróg, na którą składają się nw. tomy:

- CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg – część 2: Wymagania eksploatacyjne,
- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg – część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg – część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia,
- PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg – część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

Ustalono klasę P4 – odpowiednik poprzedniej klasy S4 – dla dróg z niską prędkością oraz gdzie użytkownikami są wszyscy korzystający w tym piesi i rowerzyści. Podstawowym kryterium wybranej klasy oświetleniowej jest natężenie oraz równomierność oświetlenia.

Podstawowe wymagane przez ww. normę parametry klasy P4(S4): $E_{sr} = 5[\text{Lux}]$; $E_{min} = 1[\text{Lux}]$, zostały zachowane. Obliczenia wykonano programem komputerowym i dołączono do projektu.

4. Szafka sterowania oświetleniem SO.

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do zasilania oświetlenia ulicznego projektuje się wybudować linię kablową oświetleniową jako przyłącze kablowe zalicznikowe wyprowadzone z projektowanego wg. opracowania ENERGIA-OPERATOR S.A. złącza kablowo-pomiarowego.

Złącze zasilane będzie z istniejącej stacji transformatorowej „Marcinkowo Wieś” [O-0188], obwód nN nr. 04 „kier. Trękusek”. Istniejące zabezpieczenie główne obwodu w stacji 250A, projektowane zabezpieczenie główne w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym WT-00 63A. Transformator istniejący o mocy 250kVA. Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia granica stron została ustalona w projektowanym wg. opracowania ENERGIA-OPERATOR S.A. złączu kablowo-pomiarowym na zaciskach listwy w kierunku instalacji odbiorcy.

Przyłącze zalicznikowe typu YKY 4x16mm² wyprowadzić z listwy zaciskowej wprowadzić do projektowanej szafki SO sterowania oświetleniem. Przyłącze wykonać jako 1-fazowe. Wolne żyły kabla zabezpieczyć osłonami końców przewodu. Zabezpieczenie kabla od przeciążeń i zwarć stanowią wkładki topikowe zabezpieczenia głównego złącza kablowo-pomiarowego. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe limitujące moc zaprojektowano wyłącznik ETIMAT T 1P 32A.

Szafkę SO usytuowano w pasie drogi gminnej, działka nr 105/2, przy granicy z działką nr 105/3. Lokalizacja posadowienia szafki SO z domiarami wg rys. wykonawczych Eo-1, 2 i 3.

Z szafki wyprowadzić projektowane obwody oświetleniowe kablami YAKY 4x25mm² jako obwody 1-fazowe. Szafka SO wykonana jest w formie jednokomorowej obudowy z niepalnego tworzywa termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV (np. SST 66x57), wandaloodporna, posadowiona na kompatybilnym fundamencie z tego samego tworzywa (np. FT - 66). Stopień ochrony IP 44, klasa ochronności II.

Sterowanie oświetleniem odbywać się z wykorzystaniem zegara astronomicznego. Przewidziano możliwość ręcznego sterowania oświetleniem poprzez zainstalowanie łącznika np. FS 10/1.631 S10. Jako zabezpieczenia obwodów oświetleniowych zaprojektowano rozłączniki bezpiecznikowe skrzynkowe NH-00 z bezpiecznikami topikowymi NH-00 20A gG.

Dodatkowo w szafce zamontować:

10.516 Olsztyn

Uwaga : dopuszcza się zastosowanie osprzętu i materiałów innych producentów o takich samych lub zbliżonych parametrach.

6. Uziemienia

W celu zachowania odpowiedniej ochrony podstawowej i dodatkowej oraz zapewnienia prawidłowej pracy sieci projektuje się ułożenie na całej długości linii kablowej oświetleniowej płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4mm oraz wykonanie dodatkowych uziemień miejscowych wybranych słupów oświetleniowych. Płaskownik układać na dnie rowu kablowego. Uziemienia miejscowe słupów, jak również uziemienie szafki SO, wykonać jako pionowe z wykorzystaniem prętów stalowych pomiedziowanych o długości 3m i średnicy 14,2mm wraz z osprzętem i uzupełnić uziemieniem poziomym z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym w szafce i zaciski PEN w słupach należy pomalować w pasy zielono-żółte. Połączenie płaskownika w ziemi wykonać poprzez spawanie. Wartość rezystancji uziemień miejscowych słupów oświetleniowych nie powinna przekraczać wielkości $R < 10\Omega$. Wypadkowa rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wielkości $R < 5\Omega$. Po wykonaniu uziemień należy dokonać pomiarów rezystancji a w przypadku nie uzyskania żądanych wyników należy wykonać dodatkowe uziemienia miejscowe pionowe.

7. Ochrona p/porażeniowa

Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w postaci ochrony podstawowej (ochrona bezpośrednia) - izolacje przewodów, obudowy ochronne aparatów i urządzeń elektrycznych chroniące przed dotykiem bezpośrednim. Jako środek ochrony przy dotyku pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C dla sieci zasilającej przedlicznikowej (zadanie ENERGIA-OPERATOR S.A.) oraz układu TN-C-S projektowanego oświetlenia ulicznego. Do obliczeń przyjęto jako miejsce zwarcia szafkę SO oraz ostatnią oprawę w najbardziej oddalonym słupie oświetleniowym.

Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w tabliczkach bezpiecznikowych słupów.

Skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim sprawdzona dla projektowanych zabezpieczeń i czasów wyłączania 5s. Obliczenia dołączono do projektu

8. Uwagi końcowe

- 8.1. Po wybudowaniu oświetlenia ulicznego przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze urządzeń.
 - 8.2. nowo wybudowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
 - 8.3. całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami normy PN-IEC 60364, PN-8.4 w trakcie wykonywania robót należy ustawić odpowiednie zabezpieczenia i zapewnić odpowiednie oznakowanie terenu budowy.
 - 8.5. projekt nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.
 - 8.6. wycinka drzew nie występuje.
 - 8.7. Zasięg oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek objętych inwestycją nr 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo.
 - 8.8. Bezwzględnie przestrzegać uwag i wytycznych zawartych w protokole z narady koordynacyjnej
 - 8.8. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego:
 - projektowane oświetlenie uliczne należy do pierwszej kategorii geotechnicznej i nie wymaga się wykonywania specjalistycznych badań geotechnicznych.
- /na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r.)/

opracował:

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebań Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 13

OBLICZENIA TECHNICZNEI. BILANS MOCY OŚWIETLENIAmoc szczytowa: $P_{sz} = (8_{oprLED} \times 42W) + (14_{oprLED} \times 49W) + (18_{oprLED} \times 54W) = \underline{2kW}$ prąd szczytowy: $I_b = \frac{2kW}{230V} = 8,7A$ II. DOBÓR KABLA ZASILAJĄCEGO SZAFKĘ SODobrano kabel typu YKY 4x16mm².IIA. Sprawdzenie kabla na warunek prądu znamionowego:Zabezpieczenie kabla stanowi zabezpieczenie główne zainstalowane w projektowanym wg. oddzielnego opracowania ENERGA-OPERATOR S.A. złączu kablowo-pomiarowym WT-00 63A/gG. Sprawdzenie kabla na obciążalność długotrwałą prądem i przeciążalność. Obciążalność długotrwałą projektowanego kabla – $I_z = 98A$

$$I_z \geq I_n \geq I_b \quad 98A \geq 63A \geq 8,7A \quad - \text{warunek spełniony}$$

$$I_z \geq \frac{1,6}{1,45} I_n = \frac{1,6}{1,45} \times 63A = 69,5A$$

$$98A \geq 69,5A \quad - \text{warunek spełniony}$$

IIB. Sprawdzenie kabla na warunek spadku napięcia:

$$\Delta U\% = \frac{200 \times 2kW \times 5m}{50 \times 16 \times 230} = 0,01A$$

Spadek napięcia w przyłączy: $\Delta U\% = 0,01\% < \text{dop. } 0,5\% \quad - \text{warunek spełniony}$ III. DOBÓR WARTOŚCI ZABEZPIECZEŃ OBWODÓW OŚWIETLENIA W SZAFCE SO- obwód 1:a/ moc szczytowa: $P_{sz} = 6_{opr} \times 54W + 4_{oprLED} \times 49W = \underline{520W}$ b/ prąd szczytowy: $I_b = \frac{0,52kW}{230V} = 2,3A$ - obwód 2:a/ moc szczytowa: $P_{sz} = 11_{opr} \times 54W + 1_{oprLED} \times 49W + 2_{oprLED} \times 42W = \underline{727W}$ b/ prąd szczytowy: $I_b = \frac{0,727kW}{230V} = 3,2A$ - obwód 3:a/ moc szczytowa: $P_{sz} = 7_{oprLED} \times 49W = \underline{343W}$ b/ prąd szczytowy: $I_b = \frac{0,343kW}{230V} = 1,5A$ - obwód 4:a/ moc szczytowa: $P_{sz} = (6_{oprLED} \times 42W) + (2_{oprLED} \times 49W) + (1_{oprLED} \times 54W) = \underline{404kW}$ b/ prąd szczytowy: $I_b = \frac{0,404kW}{230V} = 1,8A$ Dobrano zabezpieczenia obwodów $I_n=20A$ (WT-00 gG).Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu kablowo-pomiarowym (zgodnie z warunkami przyłączenia) zastosować wyłącznik instalacyjny bez członu zwarciovego $I_n=32A$.IV. DOBÓR KABLI ZASILANIA OŚWIETLENIA

Obliczenia wykonano dla najdłuższego i najbardziej obciążonego obwodu nr 02.

Dobrano kabel typu YAKXS 4x25mm².IVA. Sprawdzenie kabla na warunek prądu znamionowego:Obciążalność długotrwałą projektowanego kabla – $I_z = 111A$.

$$I_z \geq I_n \geq I_b$$

$$111 \geq 16 \geq 3,2A$$

$$I_z \geq \frac{1,6}{1,45} I_n = \frac{1,6}{1,45} \times 16A = 18A \quad 111A \geq 18A$$

- warunek spełniony

IVB. Sprawdzenie kabla na warunek spadku napięcia – obliczenia wykonano metodą momentów:

$$\text{- obwód nr 1} \quad \Delta U1\% = \frac{2 \cdot 100}{35 \cdot 25 \cdot 230V^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i = 0,44\%$$

$$\text{- obwód nr 2} \quad \Delta U2\% = \frac{2 \cdot 100}{35 \cdot 25 \cdot 230V^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i = 1,53\%$$

$$\text{- obwód nr 3} \quad \Delta U3\% = \frac{2 \cdot 100}{35 \cdot 25 \cdot 230V^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i = 0,27\%$$

$$\text{- obwód nr 4} \quad \Delta U4\% = \frac{2 \cdot 100}{35 \cdot 25 \cdot 230V^2} \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot L_i = 0,5\%$$

Spadek mocy w sieci oświetleniowej:

$$\Sigma \Delta U\% = \Delta U1 + \Delta U2 + \Delta U3 + \Delta U4 = 2,74\%$$

Max. spadek napięcia w sieci oświetleniowej: $\Delta U\% = 2,74\% < \text{dop. } 5\% - \text{warunek spełniony}$

Dobry kabel spełnia wymagane warunki i zapewnia możliwość rozbudowy oświetlenia.

V. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

VA. Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim.

Jest zachowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania dla układu pracy TN-C sieci zasilającej (przy zwarcu w szafce SO) i układu TN-C-S projektowanego oświetlenia oraz projektowanych zabezpieczeń.

Obliczenia:

- założono zwarcie w projektowanej szafce SO, obliczenia sprawdzające impedancji pętli zwarcia i prądu zwarcia jednofazowego wykonano dla najdłuższego obwodu nr 02 i projektowanych zabezpieczeń:

1/ zabezpieczenie obwodu oświetleniowego bezpiecznikiem topikowym WT-00 20A

2/ zabezpieczenie oprawy w słupie S19 bezpiecznikiem topikowym BiWz 6A

	R [Ω]	X [Ω]
Linia kablowa YKY 4x16 mm ² ; L=2x5m; R=1,15; X=0,08	0,0115	0,0008
Linia kablowa YAKXS 4x25 mm ² ; L=2x745m; R=1,2; X=0,08	1,7880	0,1192
Razem	1,8	0,12

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{1,8^2 + 0,12^2} = 1,8\Omega$$

$$I_{zw} = \frac{U_f}{1,25 \cdot Z} = \frac{230V}{1,25 \cdot 1,8\Omega} = 102A$$

Warunki do spełnienia - $I_a \geq k \cdot I_n$:- dla BiWz 6A: $I_a = I_{zw} = 102A$, $k=5$; $I_n=6A \times 5 = 30A$

$$102A \geq 30A$$

- warunek spełniony

- dla WT-00 20A: $I_a = I_{zw} = 102A$, $k=$; $I_n=20A \times 4,2 = 84A$

$$102A \geq 84A$$

- warunek spełniony

Ochrona od porażenia jest zachowana.

VB. Ochrona podstawowa przed porażeniem.

Ochrona podstawowa przed dotykiem bezpośrednim jest zachowana poprzez zastosowanie izolacji ochronnej przewodów, osłon zacisków, obudów izolacyjnych aparatów i urządzeń elektrycznych.

opracował:

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
 upr. bud. Nr 65/91/OL
 Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn
 upr. projekt. Nr 103/91/OL
 na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
 tel. 089 512 42 13

OŚWIETLENIE ULICZNE

Marcinkowo działki 105/2, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2
gm.PURDA

Partner kontaktowy: Gmina Purda
Numer zlecenia: GKI.7011.1.2019
Firma:
Numer klienta:

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebank Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 13

Data: 06.08.2019

Edytor: EL-pro projektowanie i usługi elektryczne

Klebarń Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Spis treści**OŚWIETLENIE ULICZNE**

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Ulica 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
3D Rendering	6
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	7
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1	
Izolinie (E)	8
Stopnie szarości (E)	9
Grafika wartości (E)	10

Klebarń Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

OŚWIETLENIE ULICZNE / Lista opraw

4 Ilość

; BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DM50

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 7650 lm

Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm

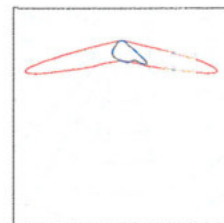
Moc opraw: 54.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 27 63 95 100 85

Wyposażenie: 1 x LED90-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Klebarń Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania

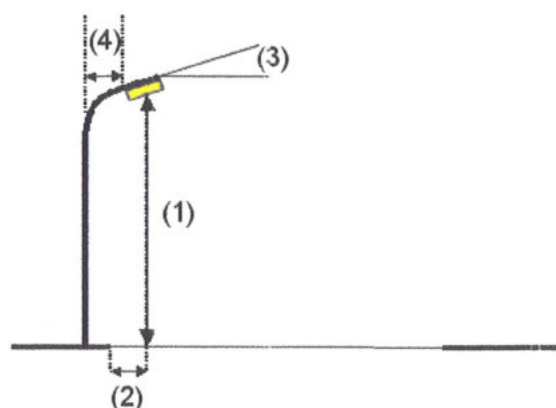
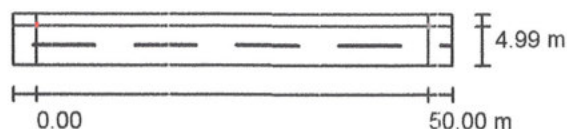
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Jezdnia 2 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DM50
Strumień świetlny (Oprawa): 7650 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9000 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 50.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.900 m
Nawis (2): 0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 917 cd/klm
przy 80°: 42 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

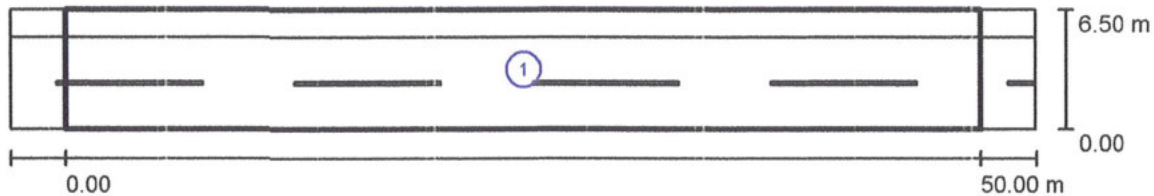
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 6.500 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2, Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

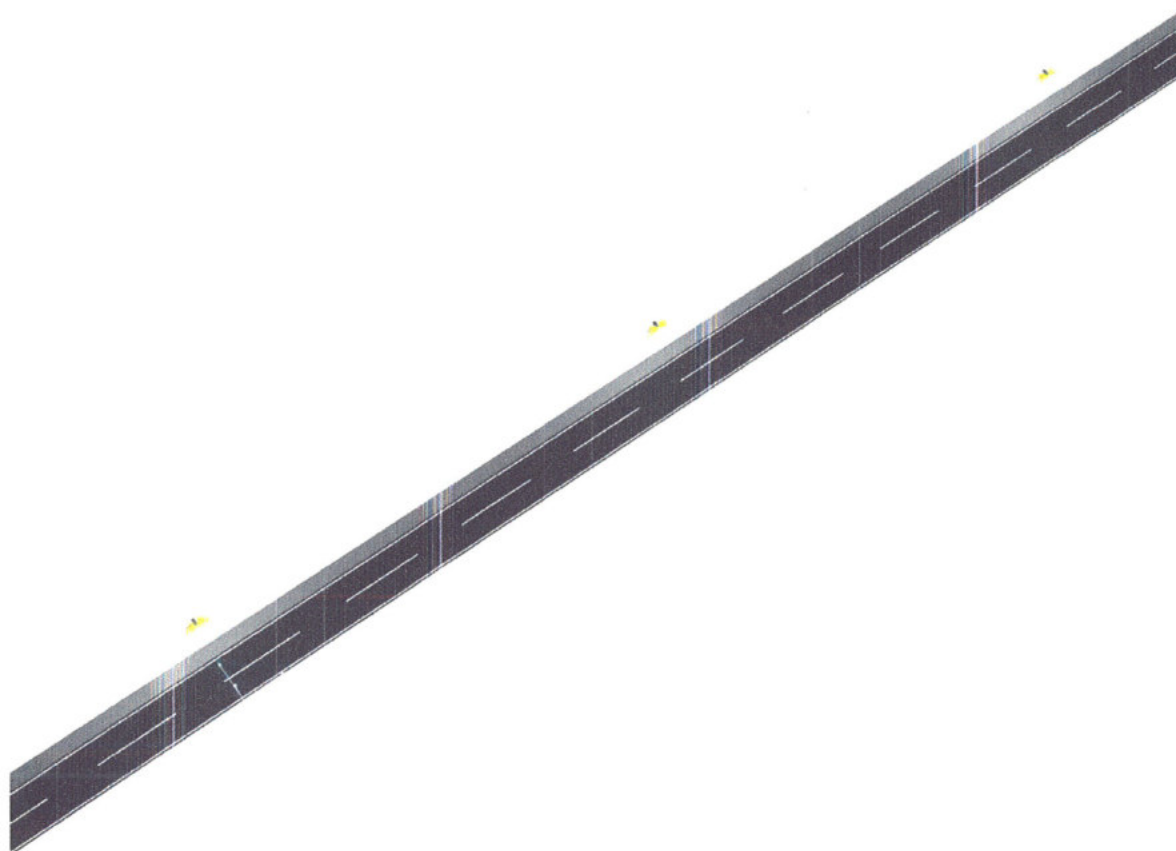
Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.28	3.15
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

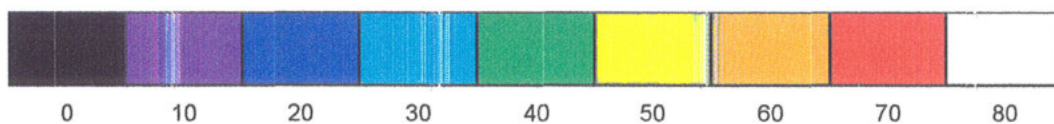
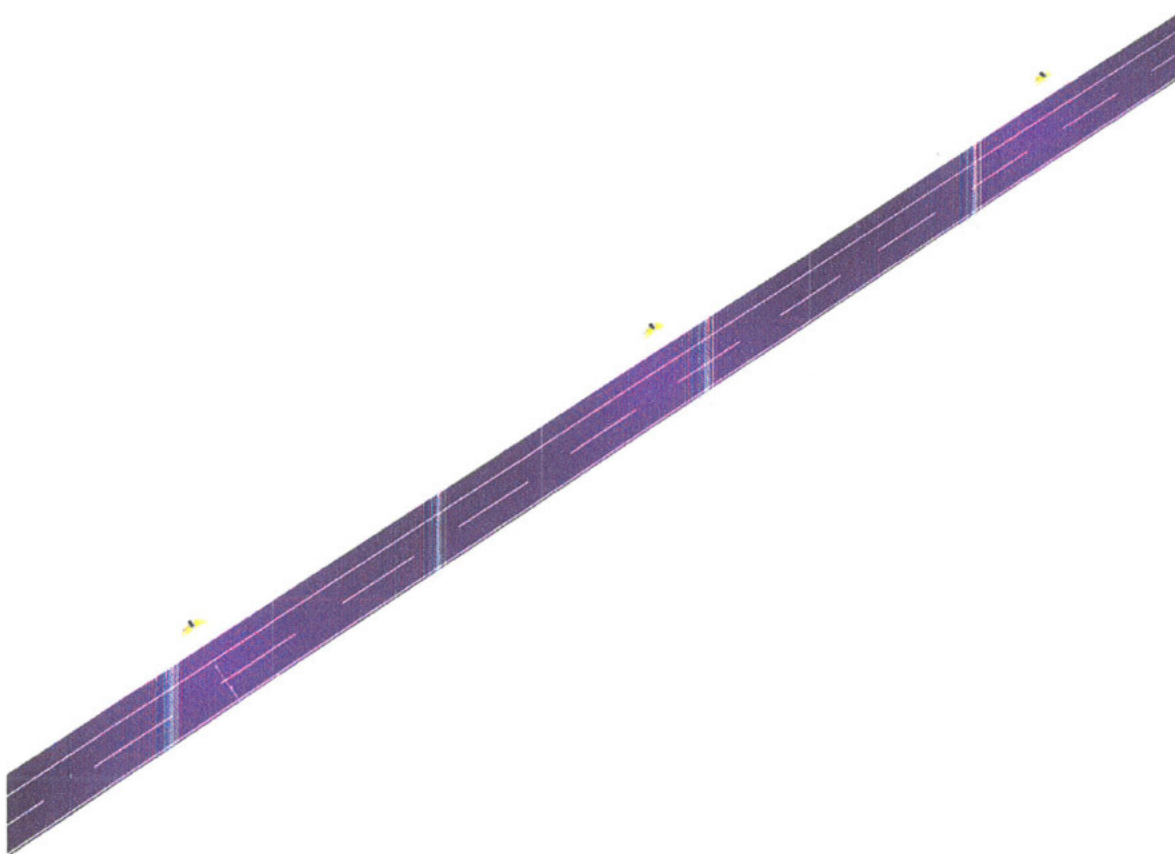
Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / 3D Rendering



Klebark Wielki 69

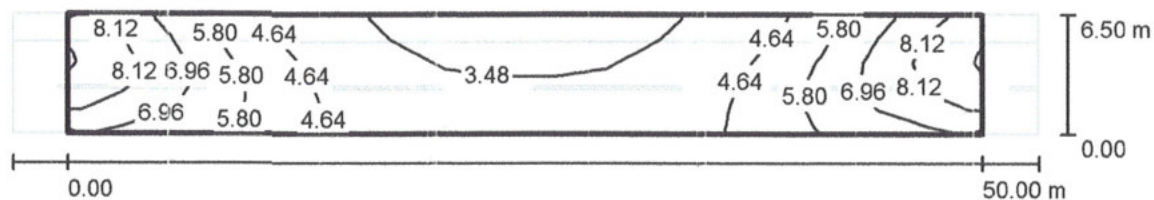
Ecytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-MailUlica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

lx

Klebarc Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
 Telefon 502253572
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 5 Punkty

 E_m [lx]
 5.28

 E_{min} [lx]
 3.15

 E_{max} [lx]
 8.96

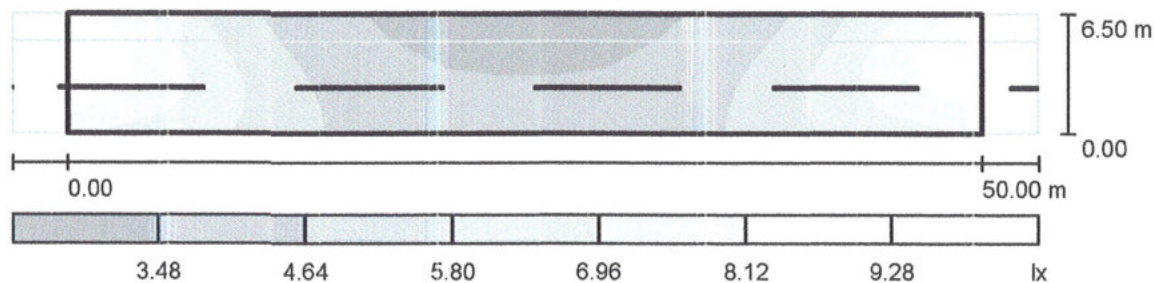
 E_{min} / E_m
 0.597

 E_{min} / E_{max}
 0.352

Klebarc Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Stopnie szarości (E)



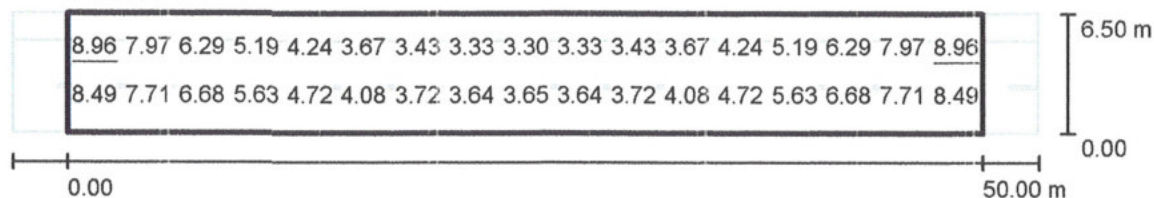
Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 5 Punkty

 E_m [lx]
5.28 E_{min} [lx]
3.15 E_{max} [lx]
8.96 E_{min} / E_m
0.597 E_{min} / E_{max}
0.352

Klebarc Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Grafika wartości (E)

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Wartości Lux, Skala 1 : 401

Siatka: 17 x 5 Punkty

 E_m [lx]
5.28 E_{min} [lx]
3.15 E_{max} [lx]
8.96 E_{min} / E_m
0.597 E_{min} / E_{max}
0.352

Klebarc Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

OŚWIETLENIE ULICZNE / Lista opraw

4 Ilość

BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM50

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 6800 lm

Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm

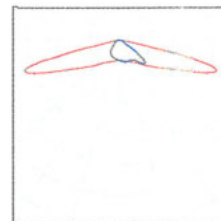
Moc opraw: 48.5 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 27 63 95 100 85

Wyposażenie: 1 x LED79-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Klebarak Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
 Telefon 502253572
 faks
 e-Mail

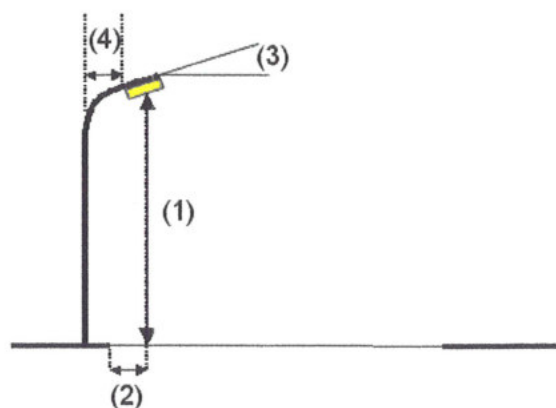
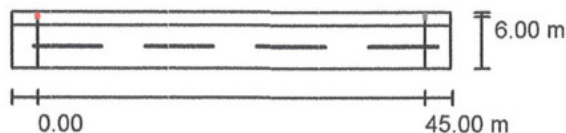
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 2 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: BGP203 T25 1 xLED79-4S/740 DM50
 Strumień świetlny (Oprawa): 6800 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 8000 lm
 Moc opraw: 48.5 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 45.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.900 m
 Nawis (2): -1.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 917 cd/klm
 przy 80°: 42 cd/klm
 przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

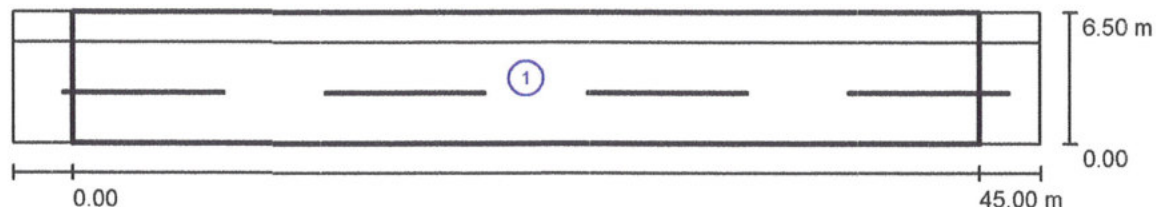
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Klebar Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1

Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.500 m

Siatka: 15 x 5 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2, Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 $E_m [lx]$

5.26

 ≥ 5.00

✓

 $E_{min} [lx]$

3.52

 ≥ 1.00

✓

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

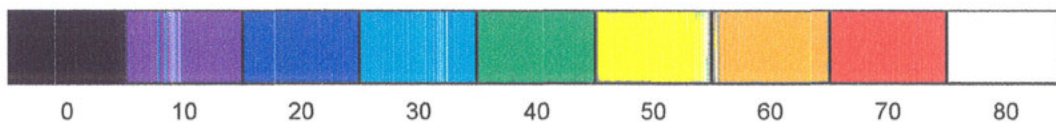
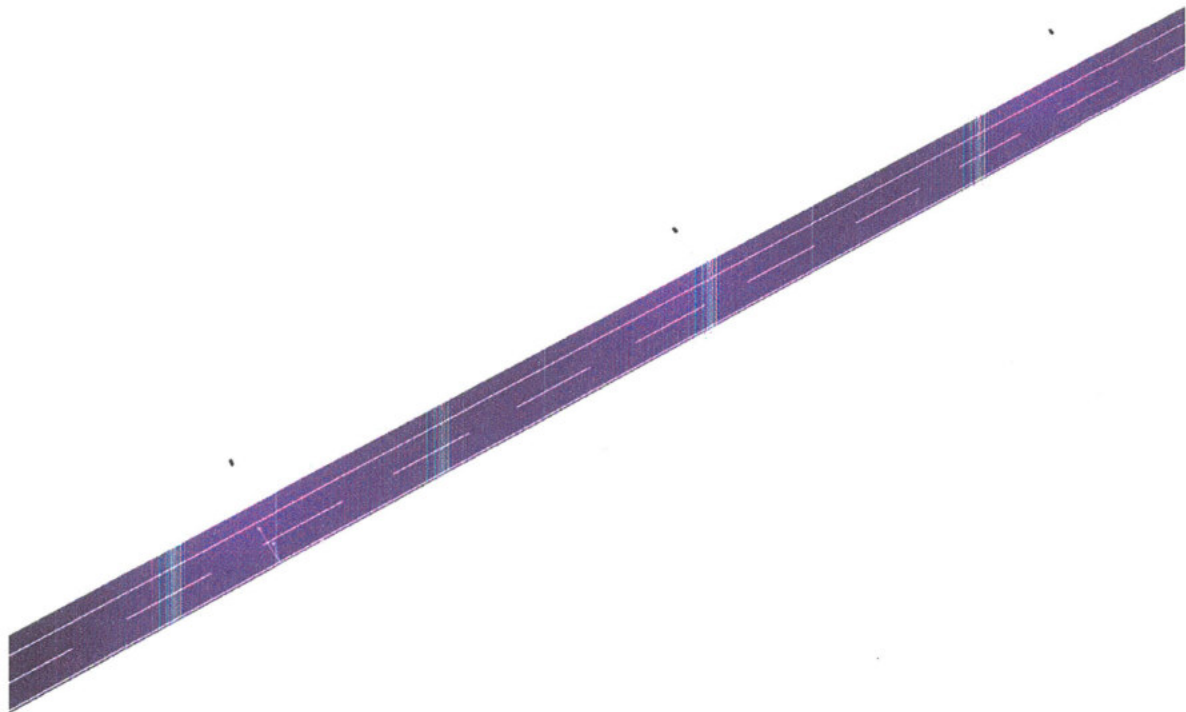
Ulica 1 / 3D Rendering



Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

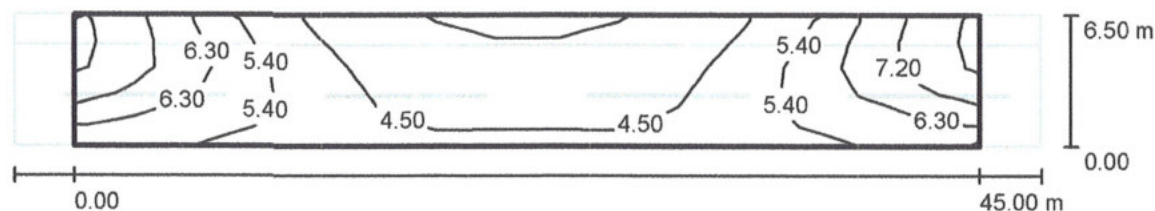


lx

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

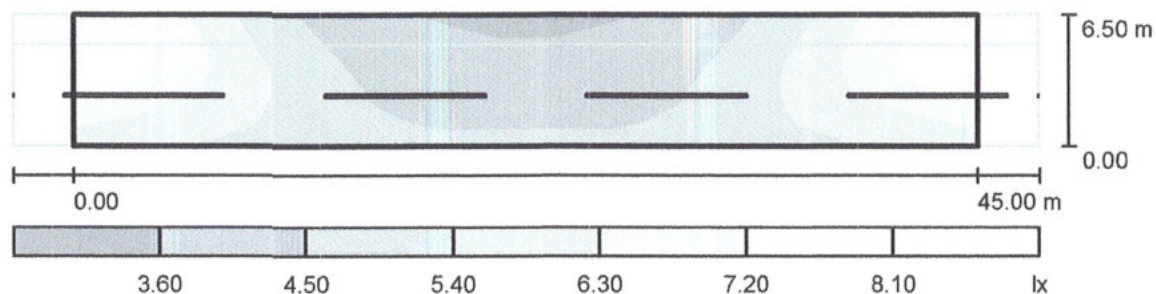
Siatka: 15 x 5 Punkty

 E_m [lx]
5.26 E_{min} [lx]
3.52 E_{max} [lx]
8.01 E_{min} / E_m
0.670 E_{min} / E_{max}
0.440

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 365

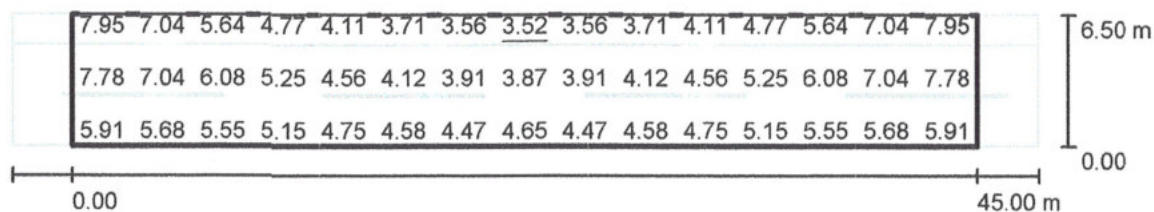
Siatka: 15 x 5 Punkty

 E_m [lx]
5.26 E_{min} [lx]
3.52 E_{max} [lx]
8.01 E_{min} / E_m
0.670 E_{min} / E_{max}
0.440

Klebarak Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 5 Punkty

E_m [lx]
5.26

E_{min} [lx]
3.52

E_{max} [lx]
8.01

E_{min} / E_m
0.670

E_{min} / E_{max}
0.440

Klebarc Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

OŚWIETLENIE ULICZNE / Lista opraw

4 Ilość

BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM50

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 5950 lm

Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm

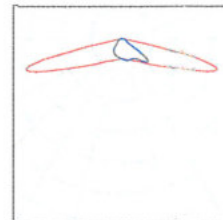
Moc opraw: 42.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

Kod Flux CIE: 27 63 95 100 85

Wyposażenie: 1 x LED69-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Klebank Wielki 69

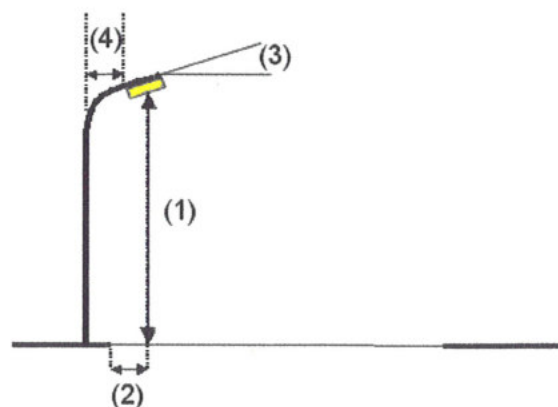
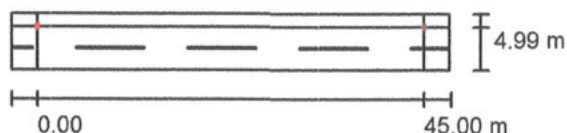
Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Jezdnia 2 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.60

Rozmieszczenia opraw

Oprawa: BGP203 T25 1 xLED69-4S/740 DM50
Strumień świetlny (Oprawa): 5950 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 42.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 45.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.900 m
Nawis (2): 0.009 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 917 cd/klm
przy 80°: 42 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

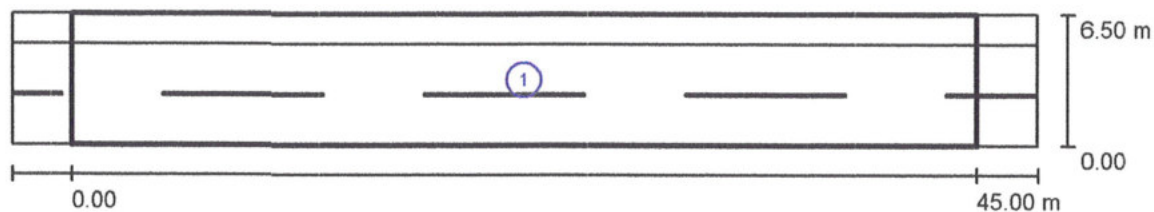
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.60

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1

Długość: 45.000 m, Szerokość: 6.500 m

Siatka: 15 x 5 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 2, Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 $E_m [lx]$

5.13

 ≥ 5.00

✓

 $E_{min} [lx]$

3.01

 ≥ 1.00

✓

Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

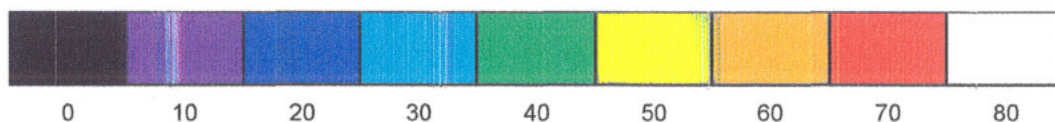
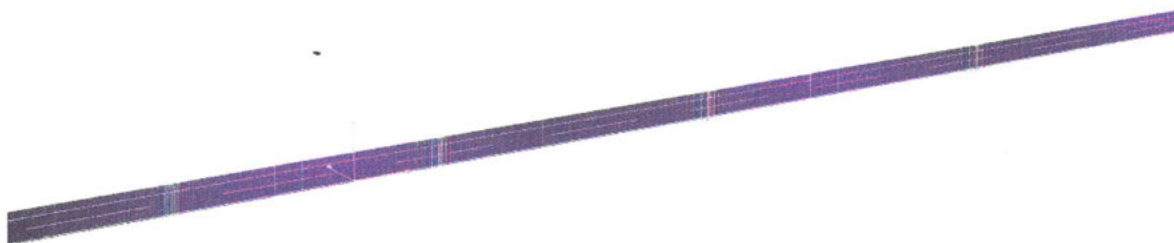
Ulica 1 / 3D Rendering



Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

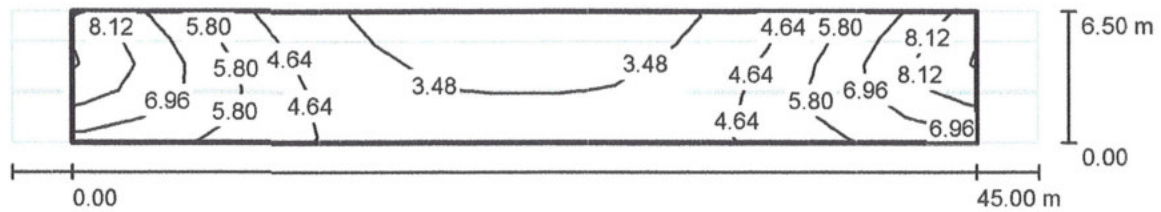
Ulica 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Klebark Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

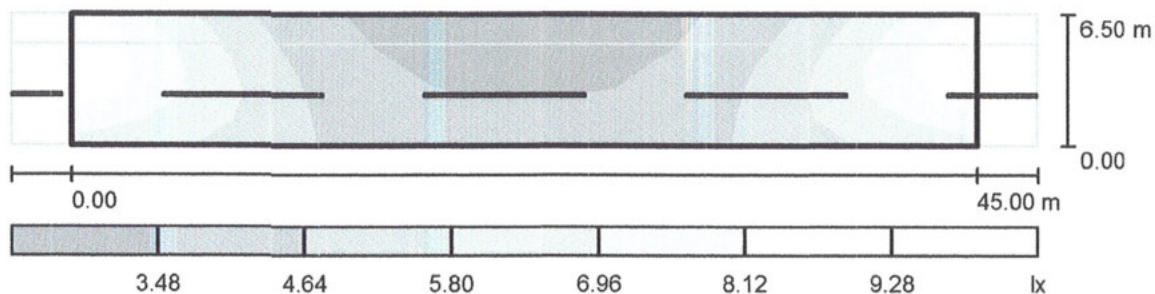
Siatka: 15 x 5 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.13	3.01	8.82	0.588	0.342

Klebarb Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
Telefon 502253572
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 365

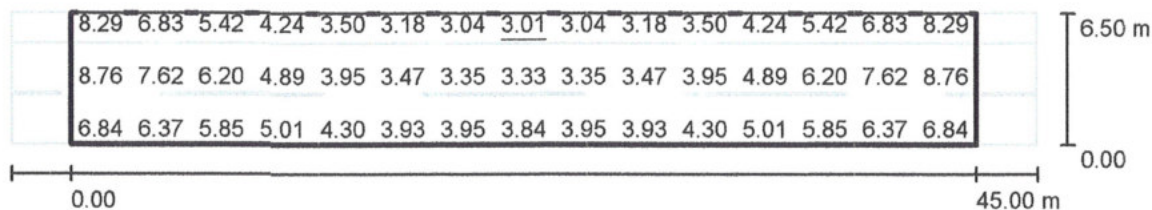
Siatka: 15 x 5 Punkty

 E_m [lx]
5.13 E_{min} [lx]
3.01 E_{max} [lx]
8.82 E_{min} / E_m
0.588 E_{min} / E_{max}
0.342

Klebarb Wielki 69

Edytor EL-pro projektowanie i usługi elektryczne
 Telefon 502253572
 faks
 e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 2 & Chodnik 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 15 x 5 Punkty

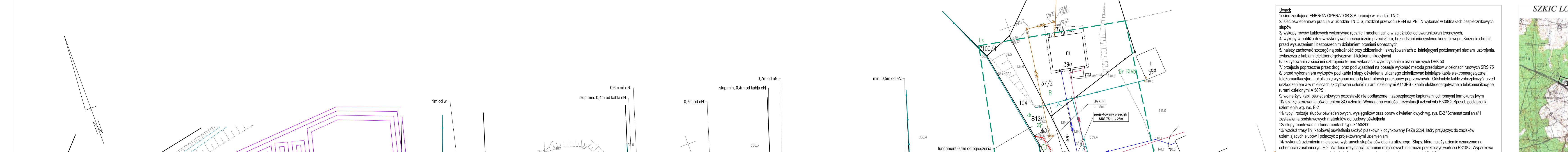
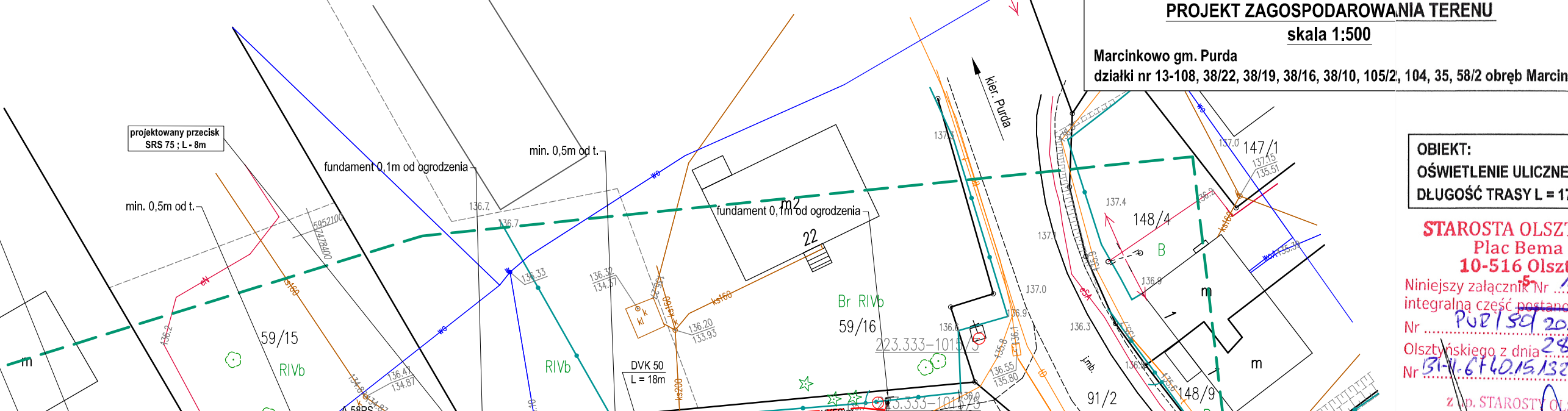
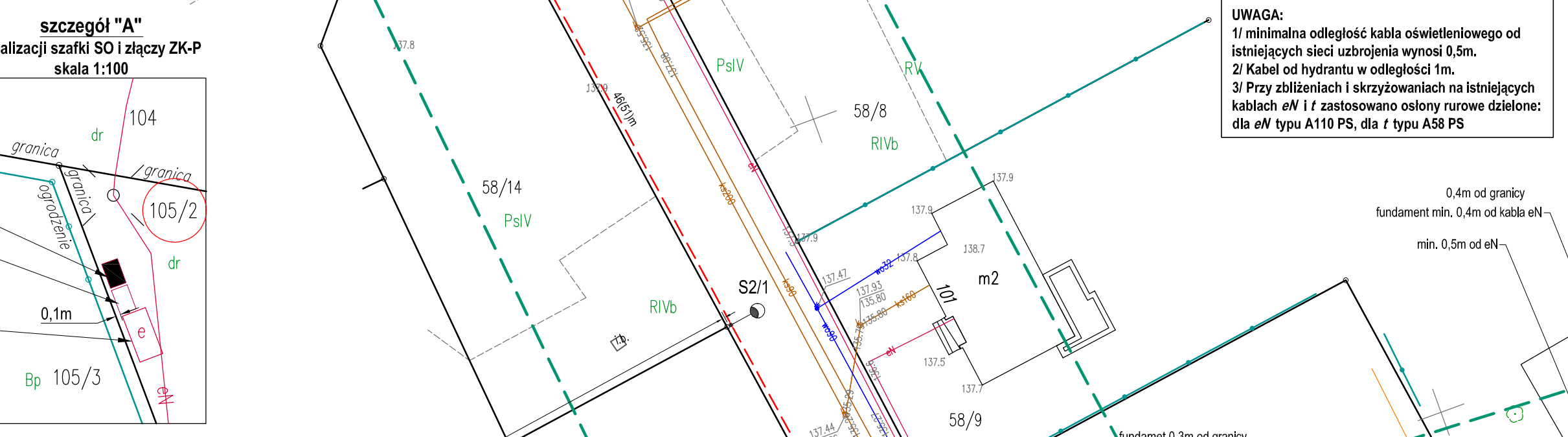
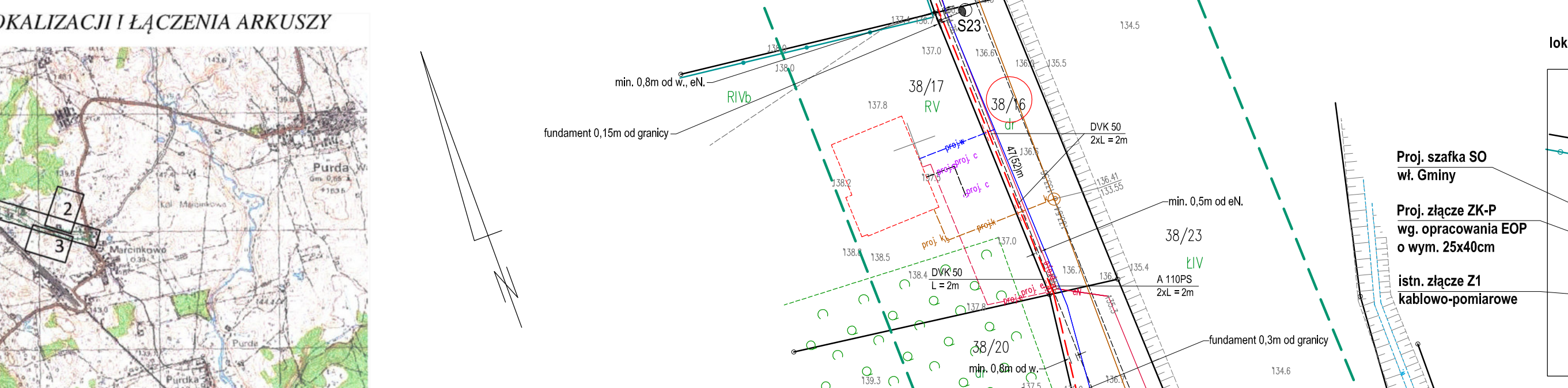
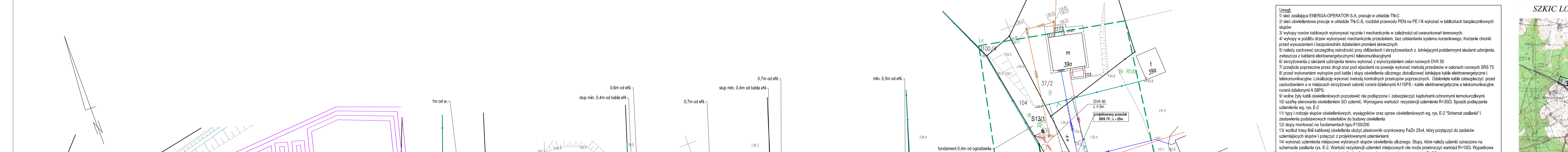
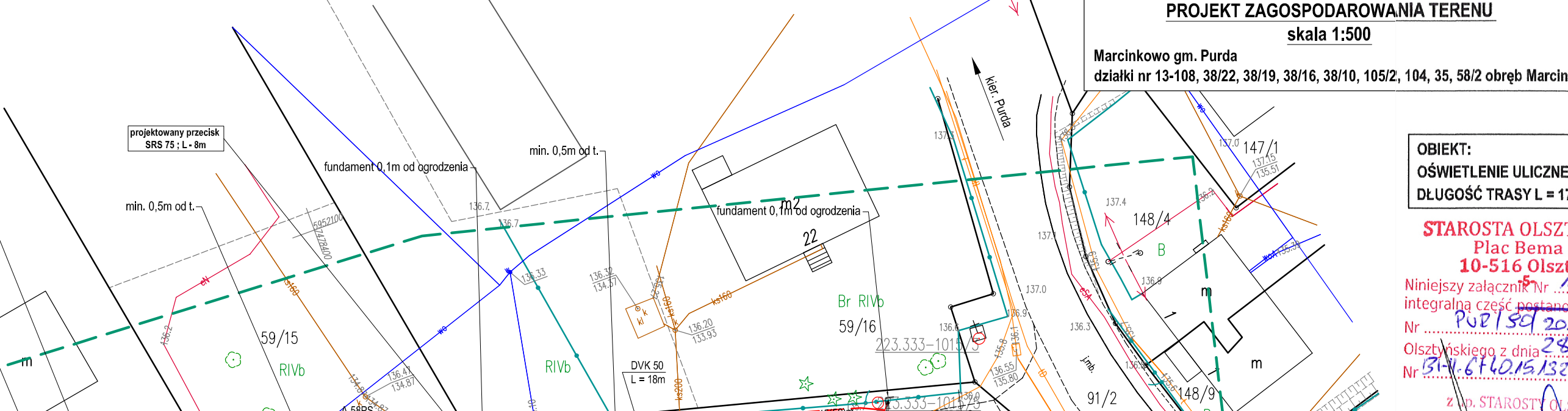
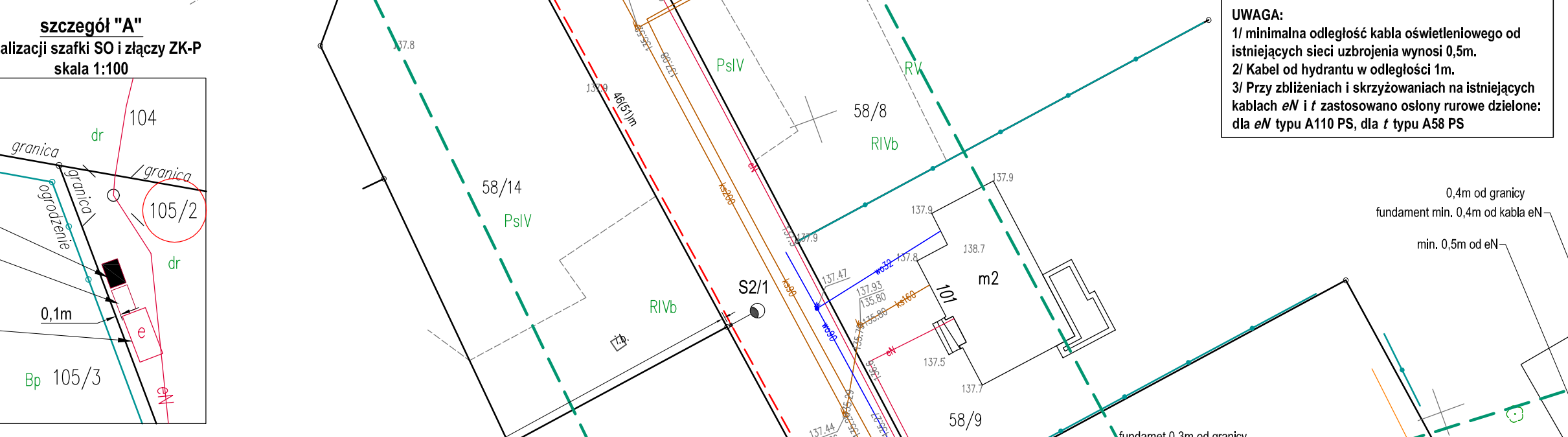
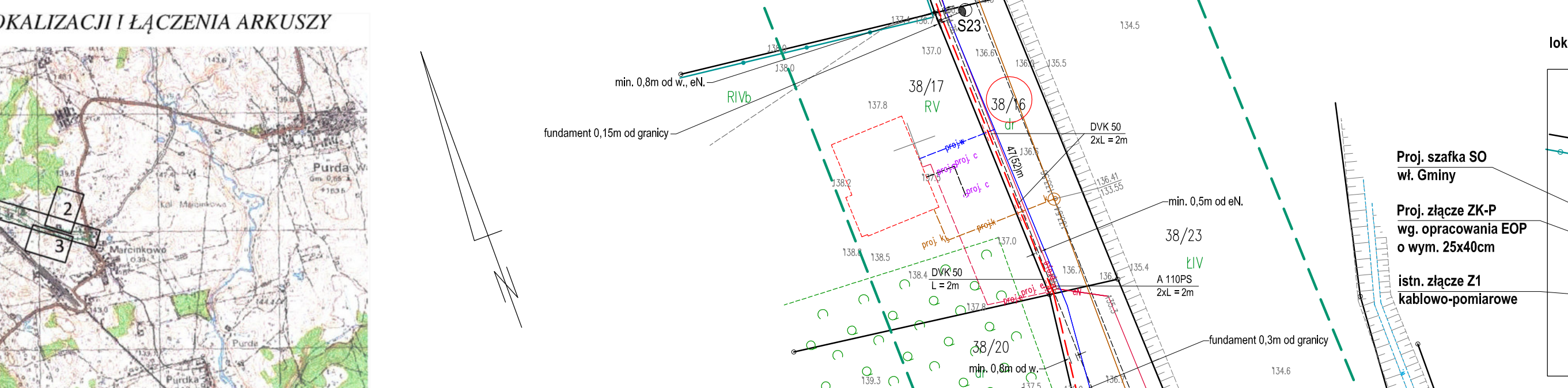
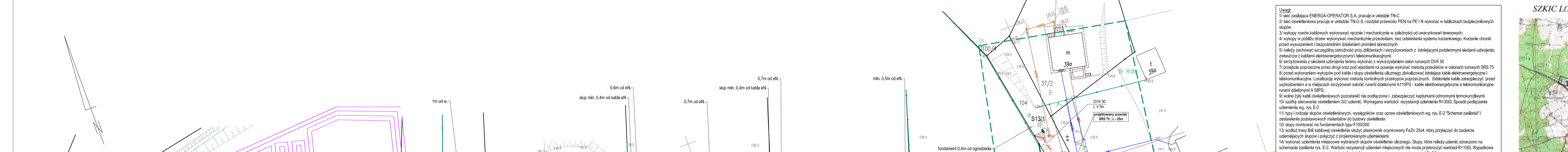
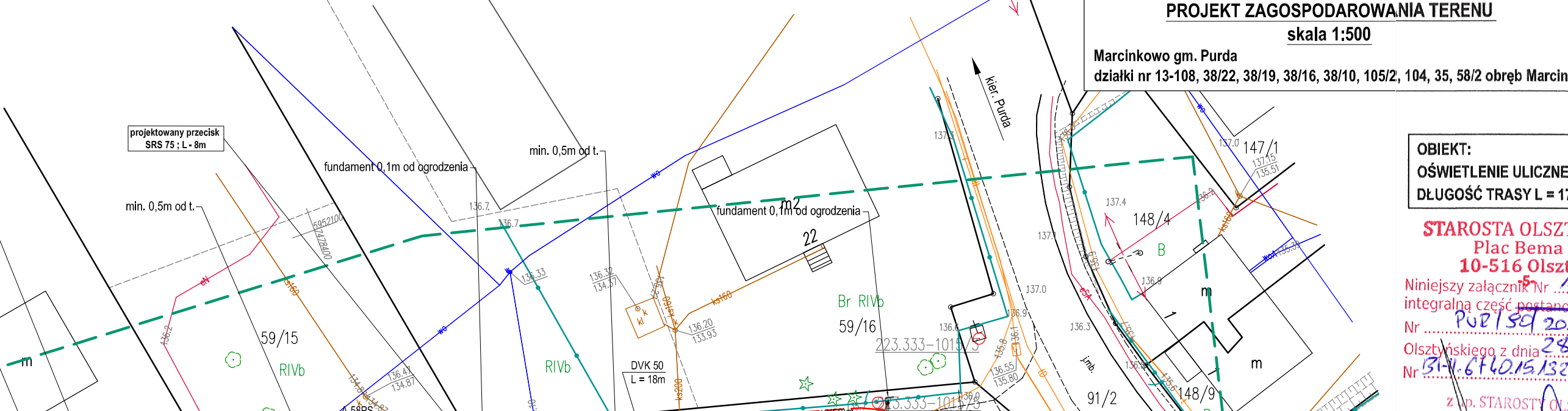
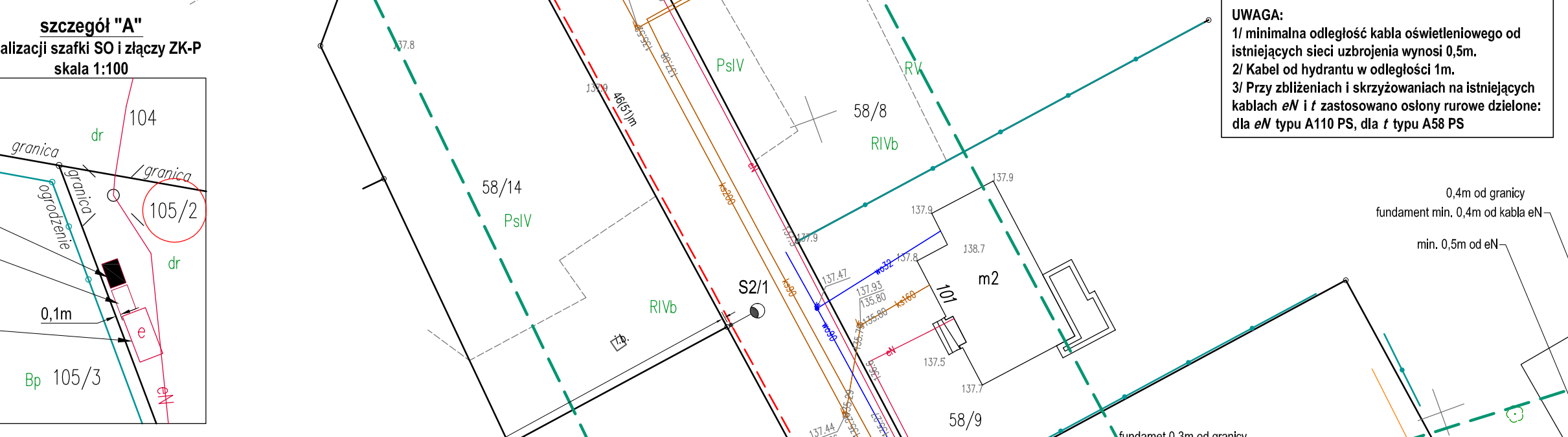
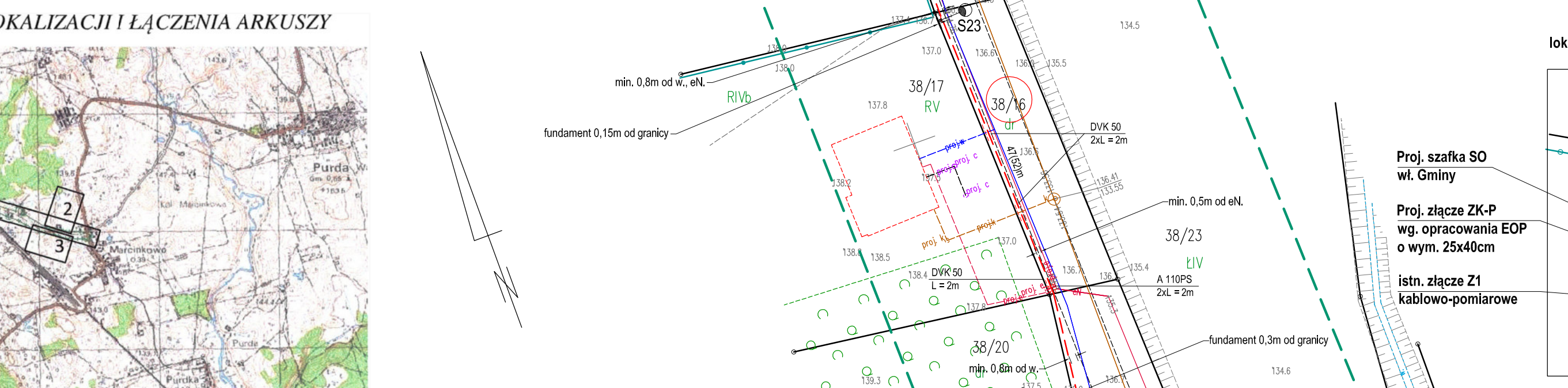
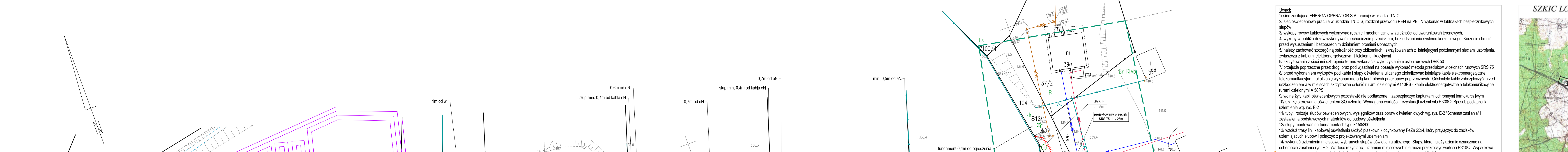
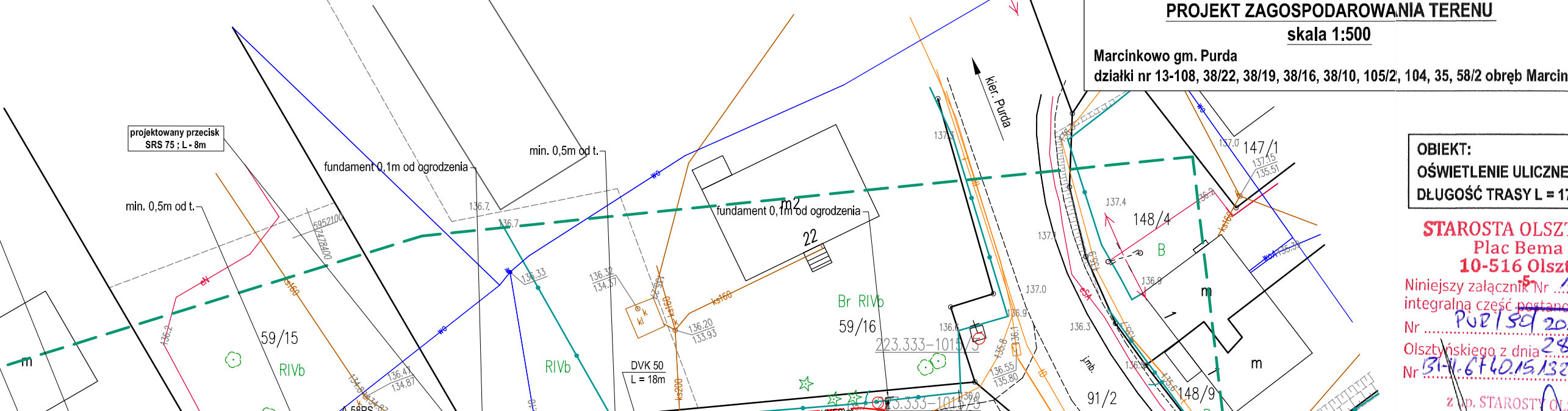
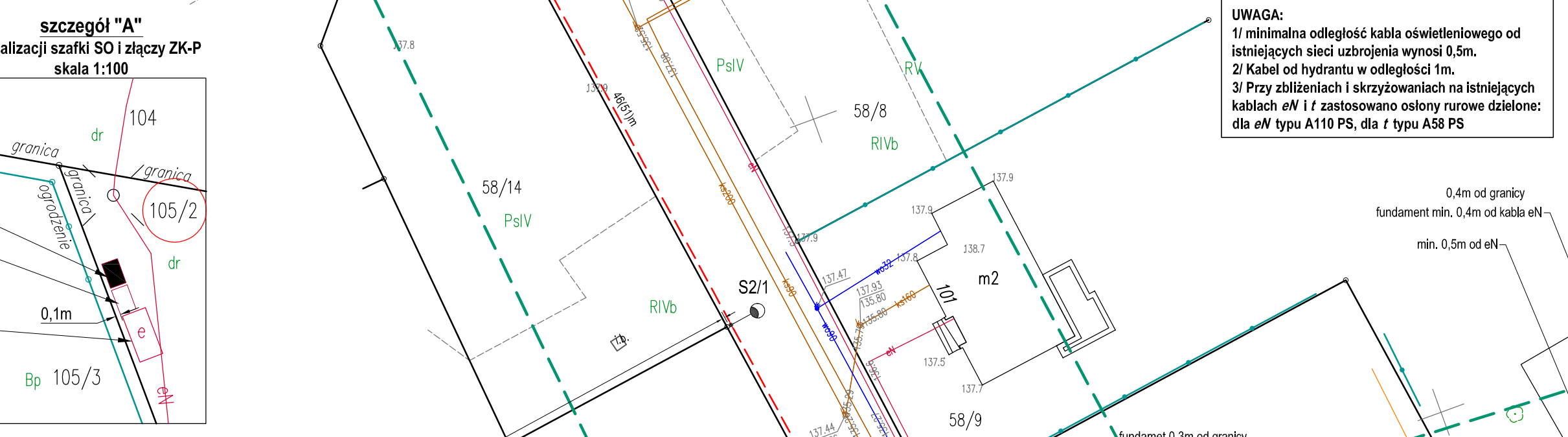
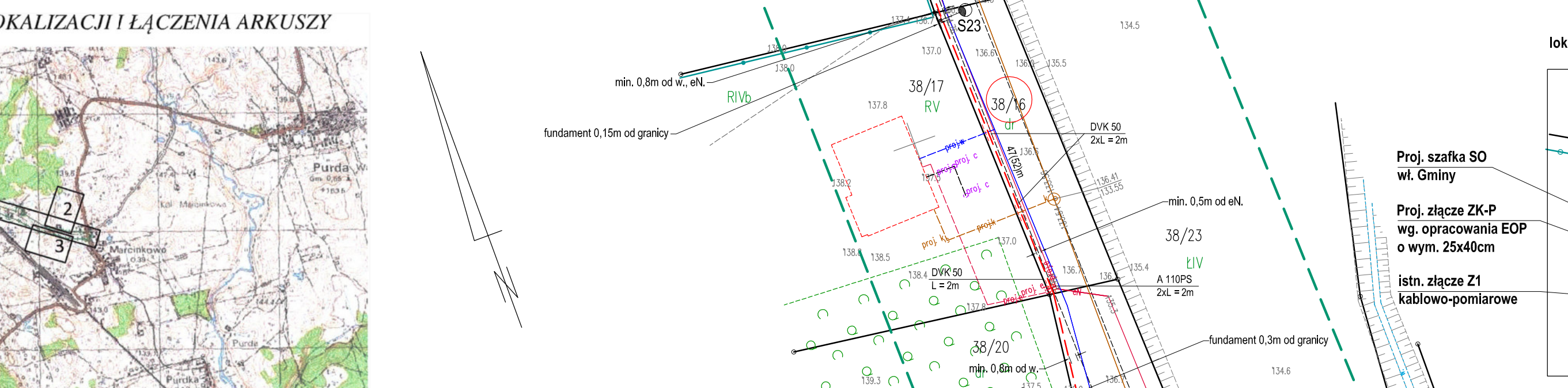
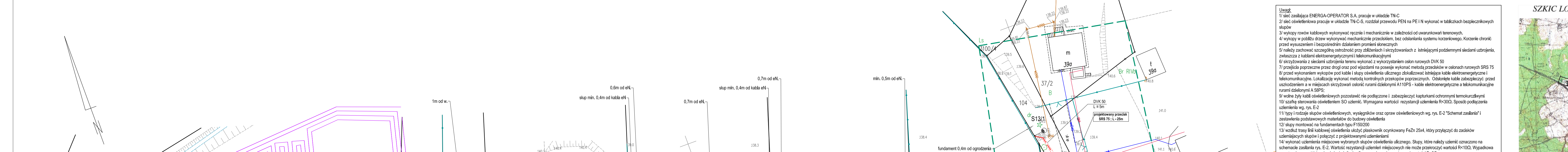
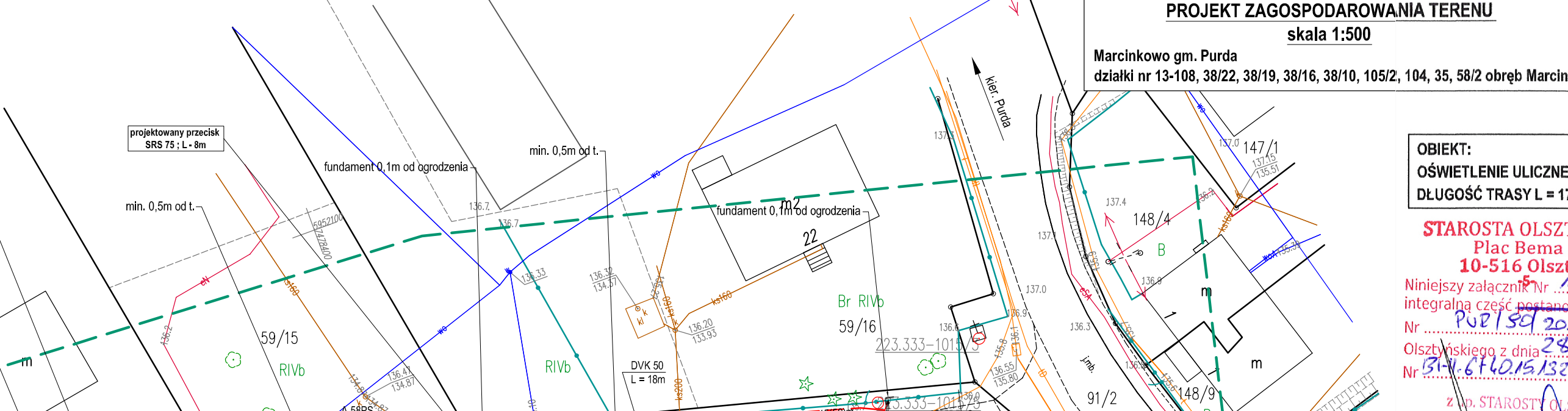
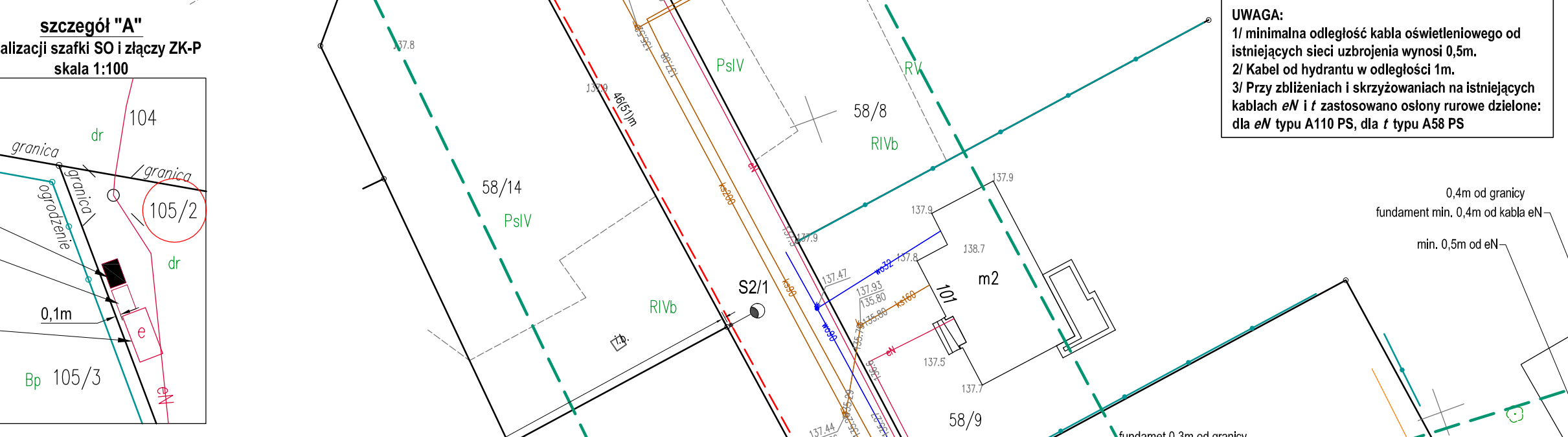
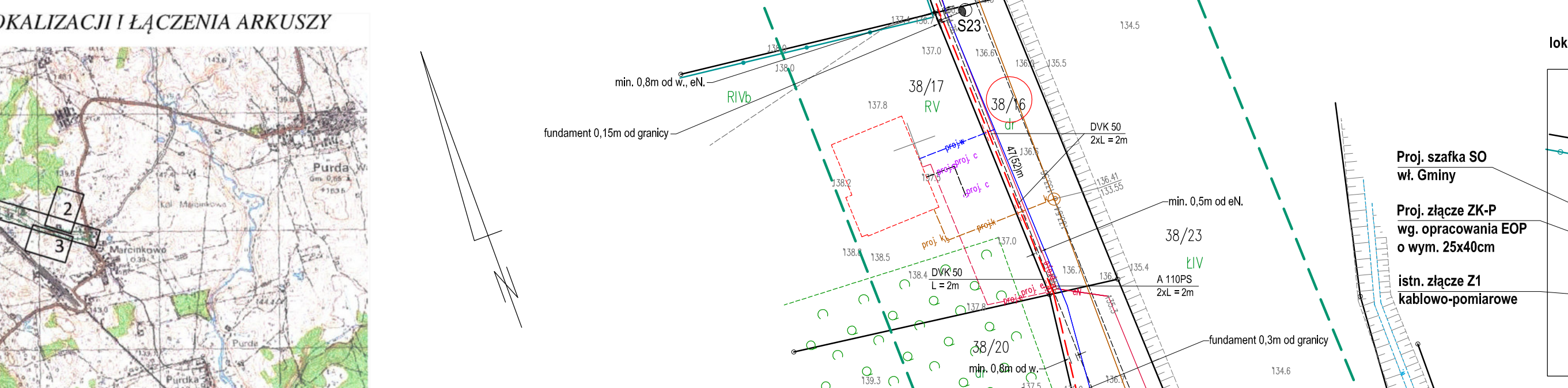
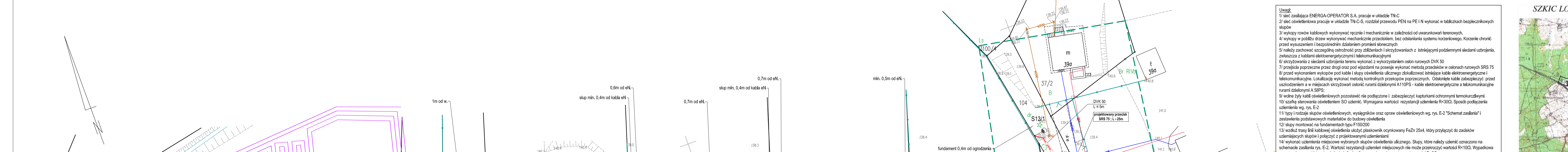
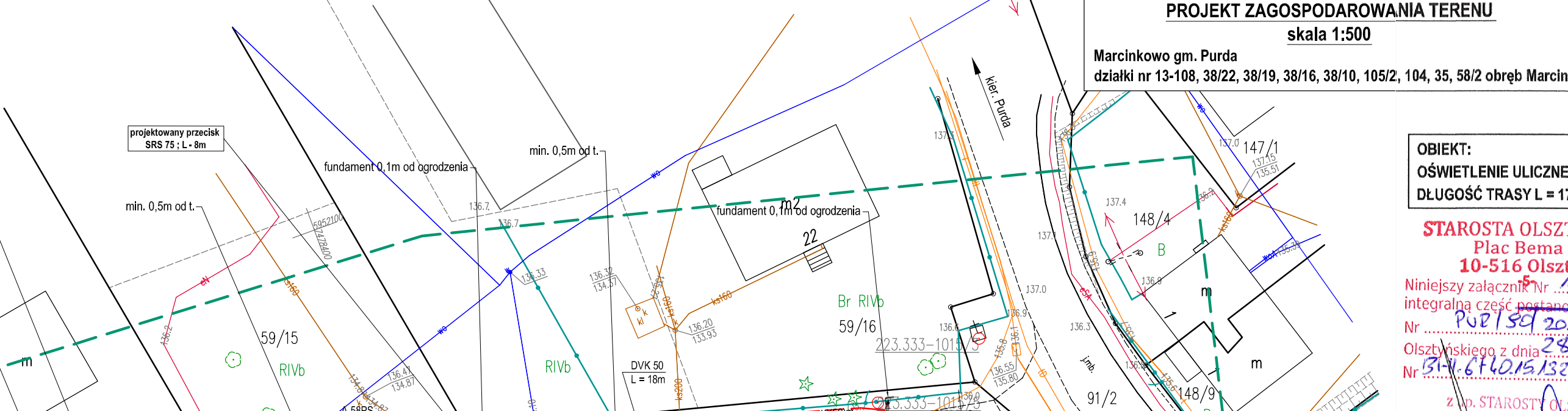
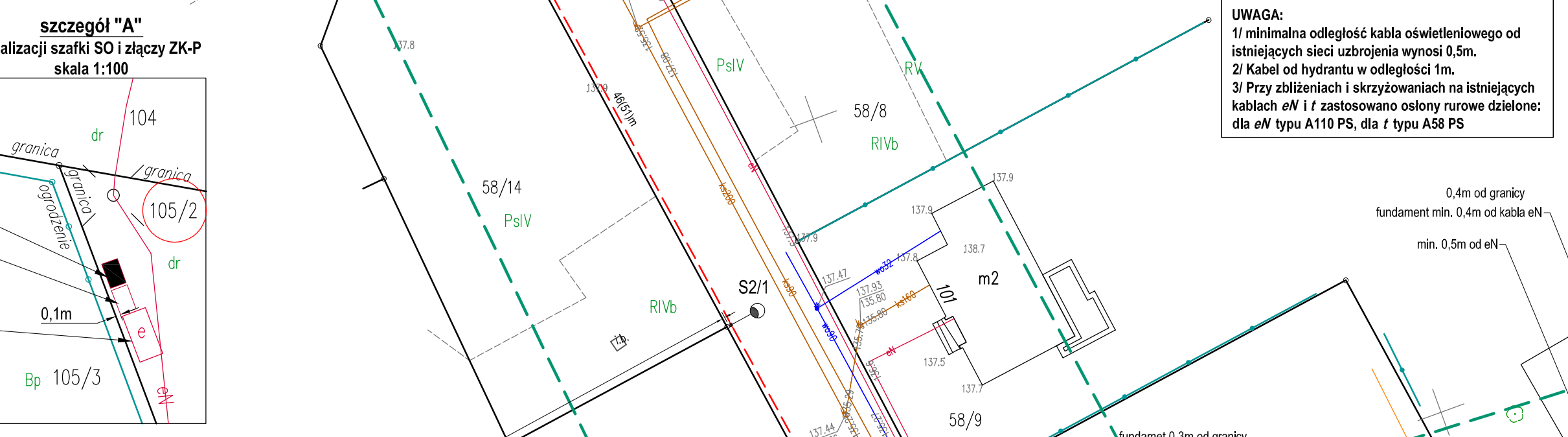
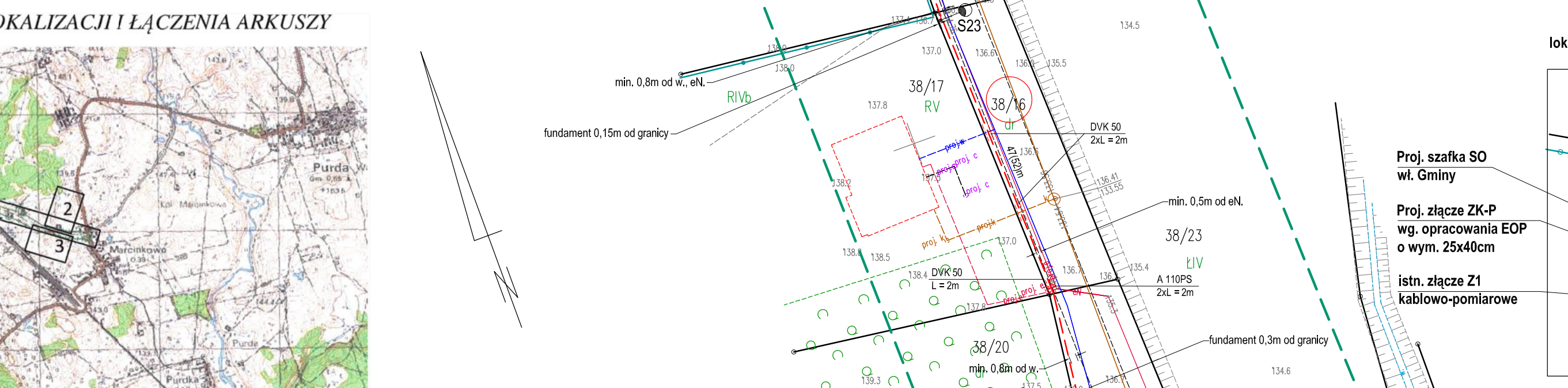
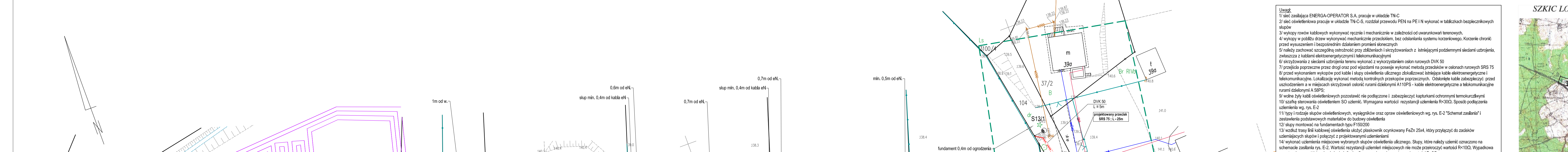
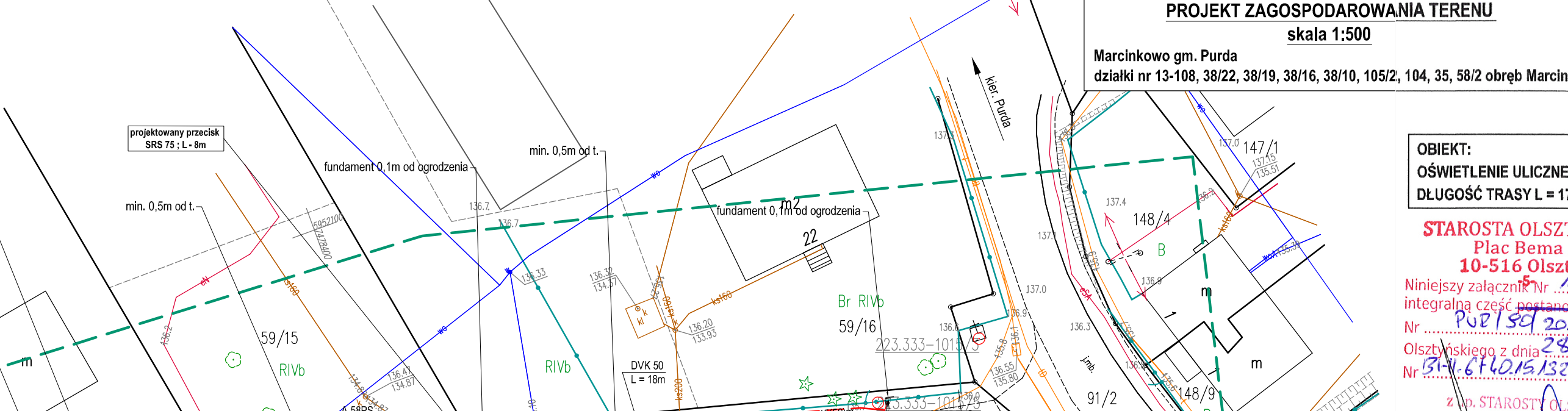
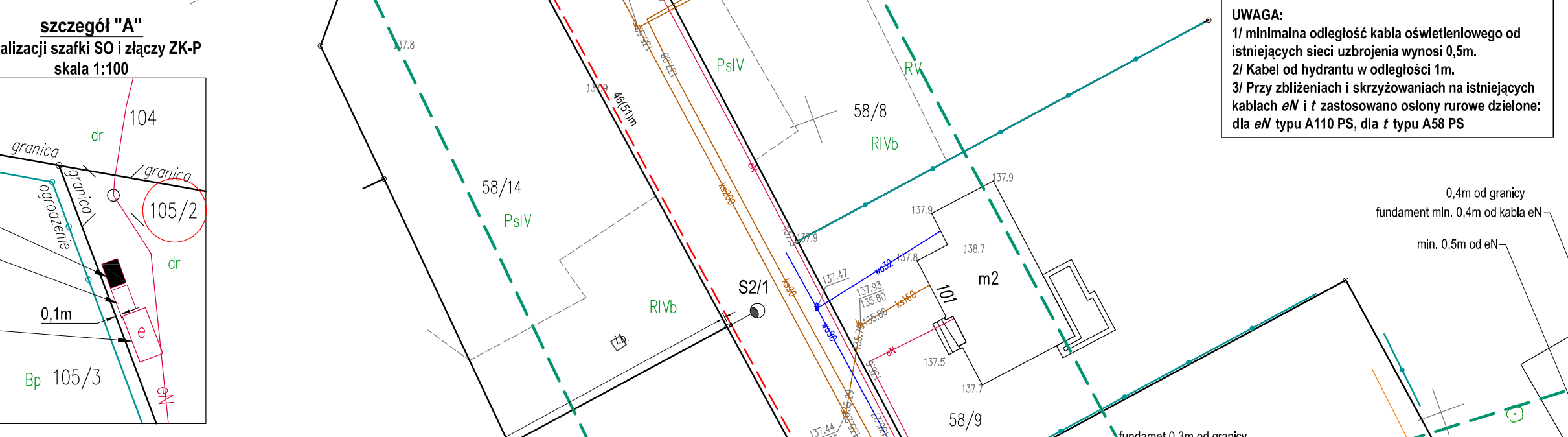
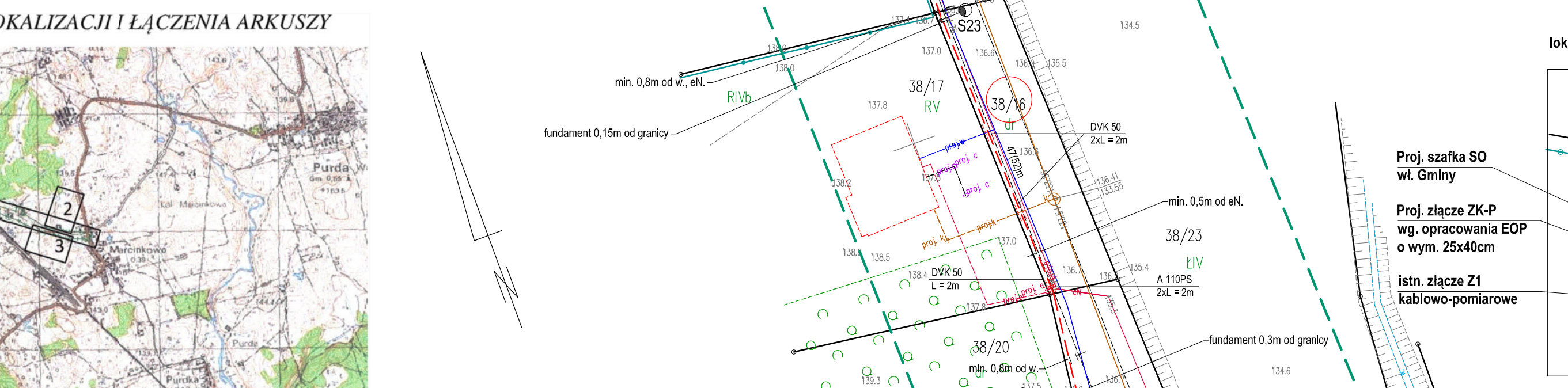
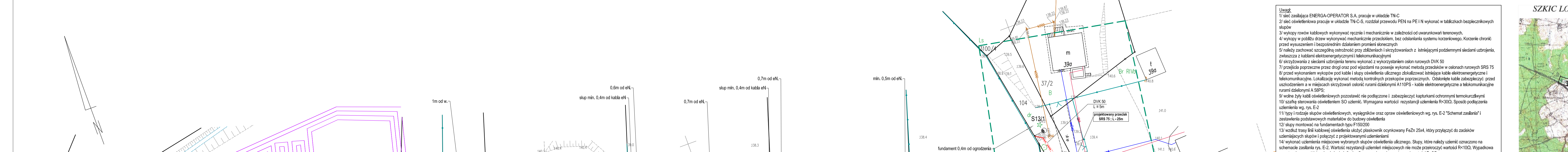
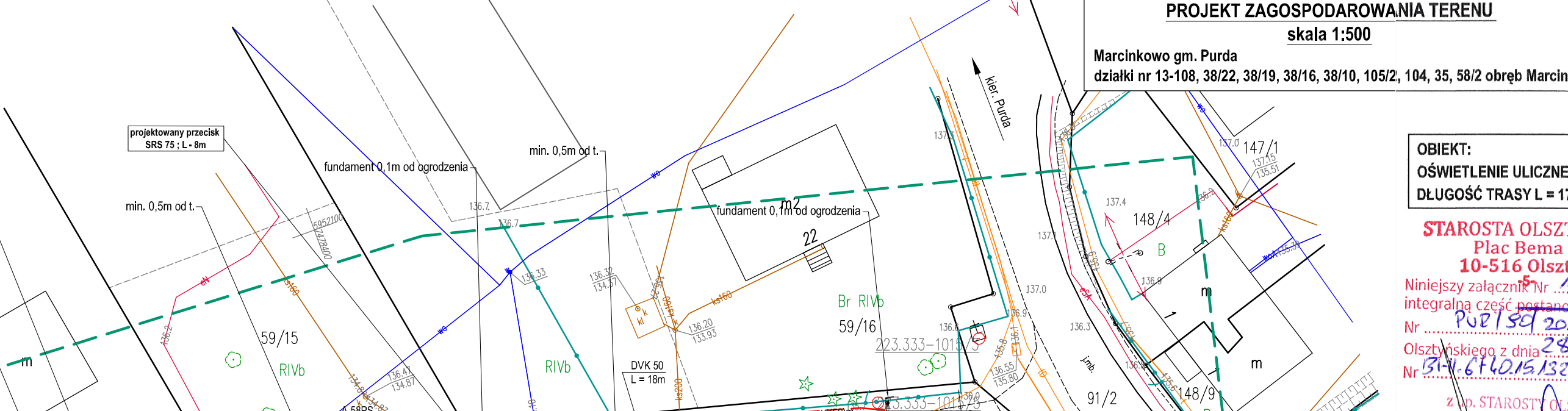
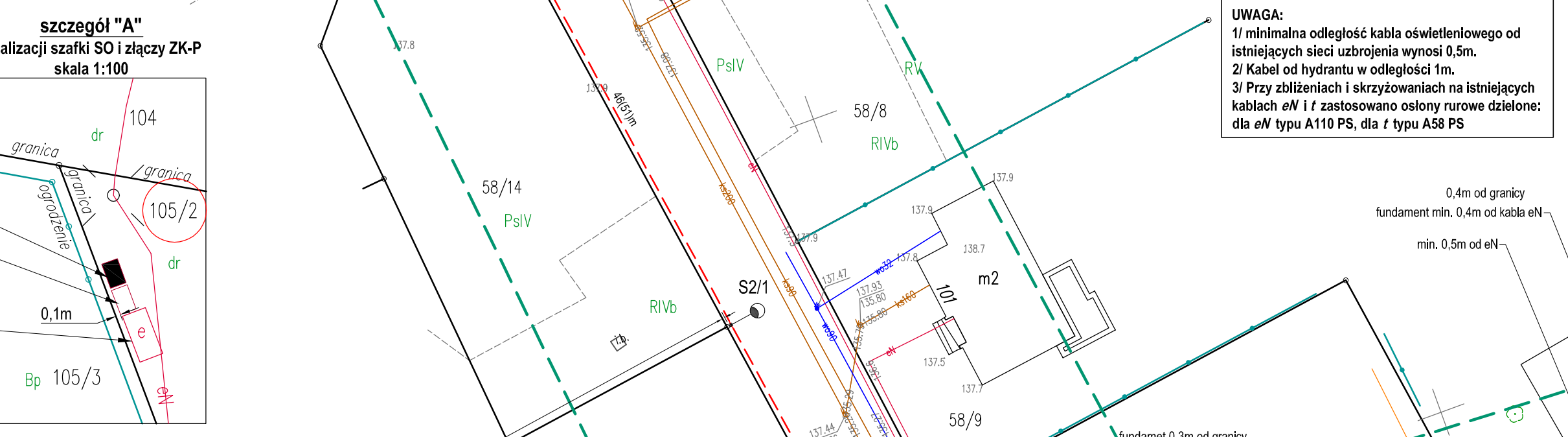
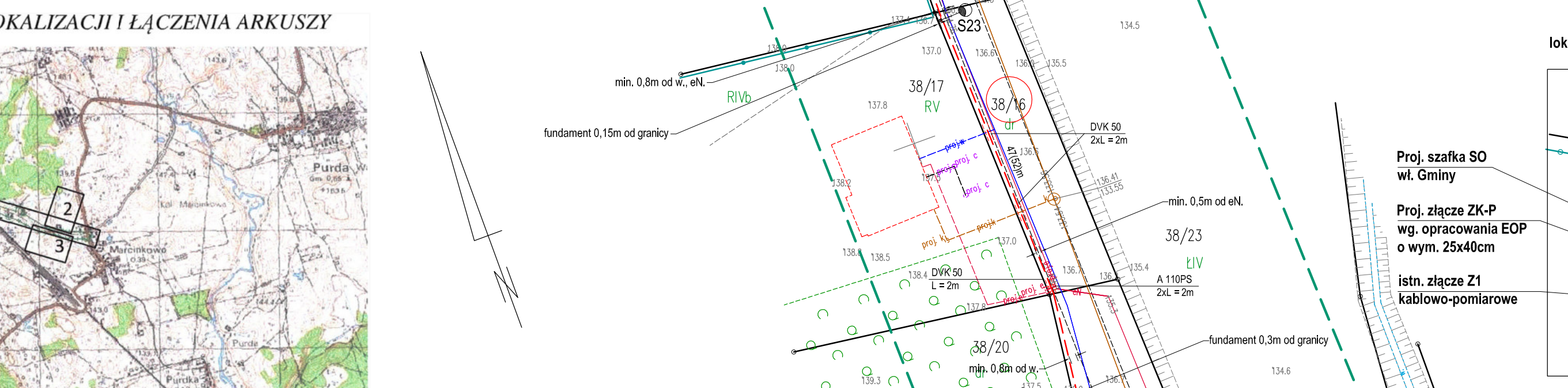
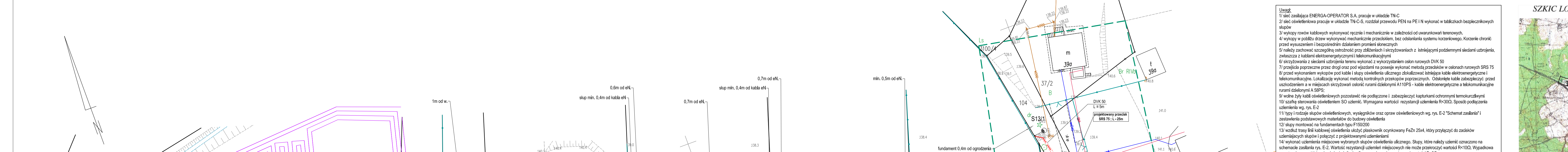
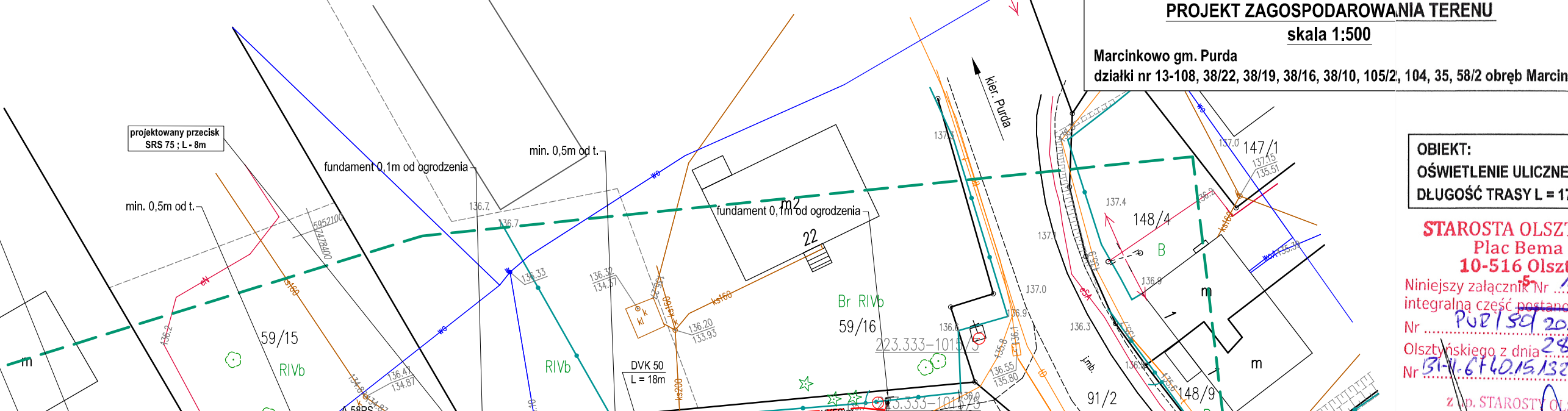
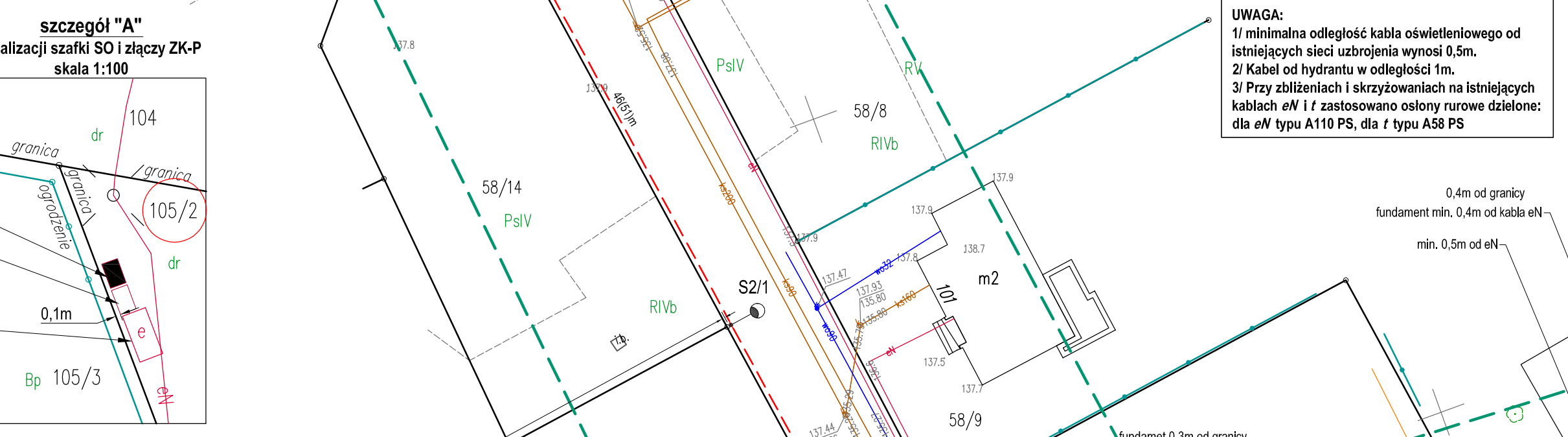
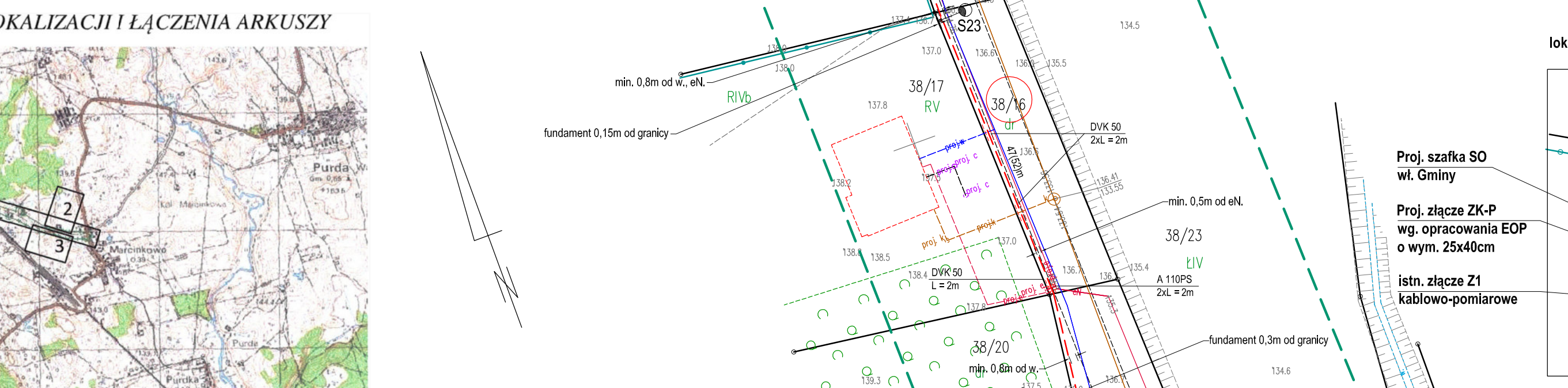
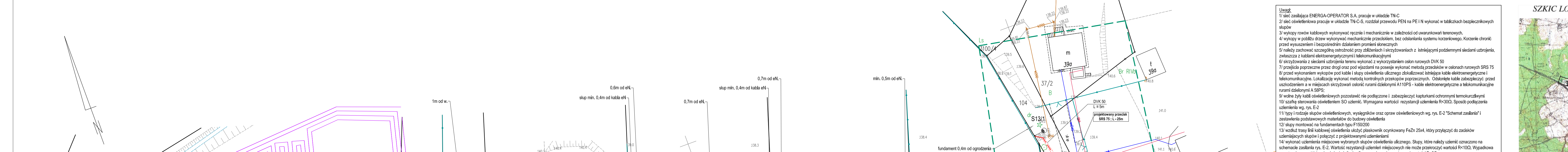
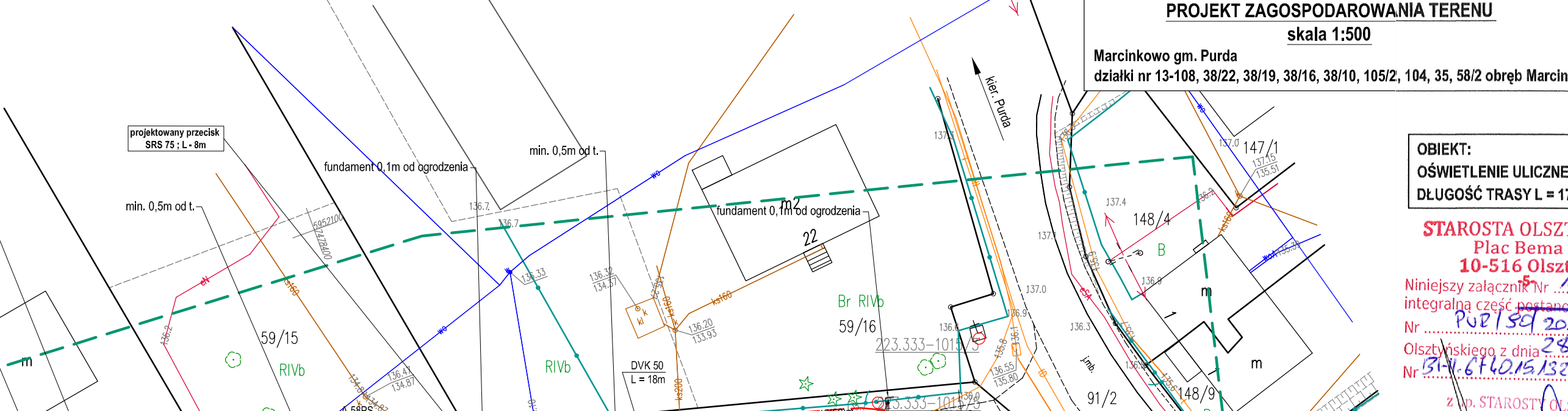
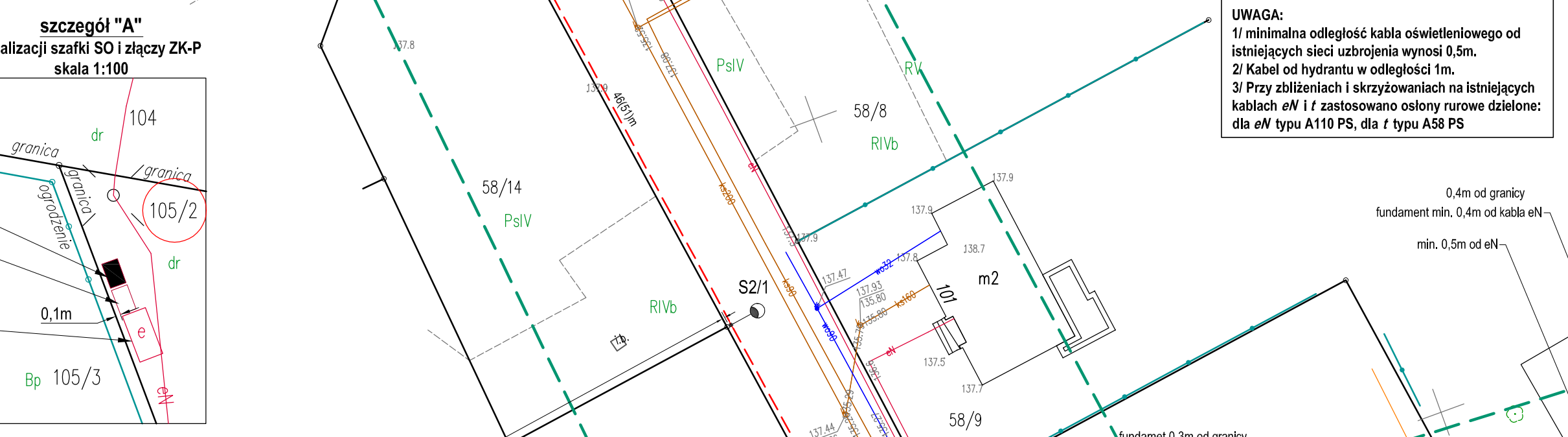
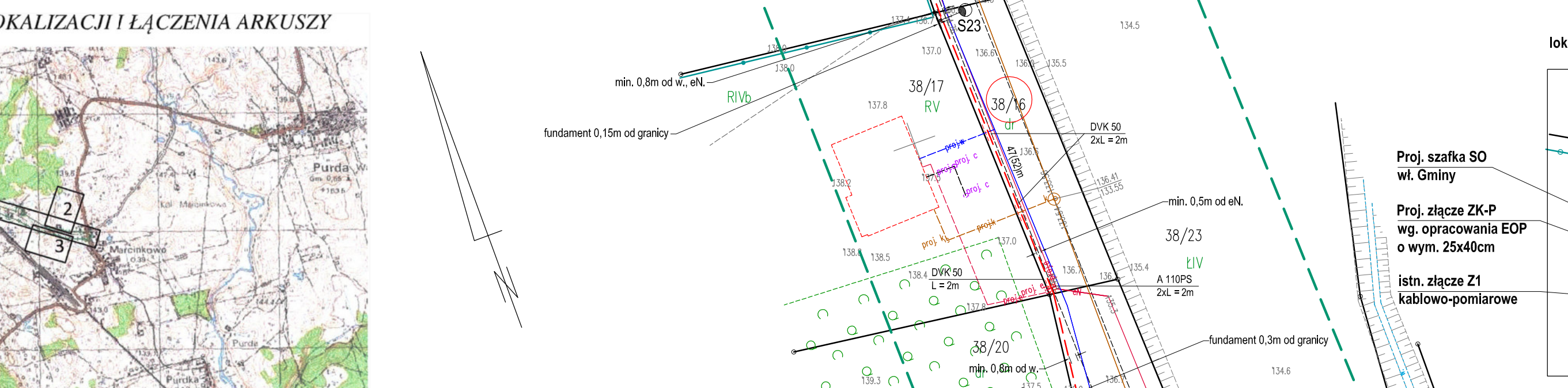
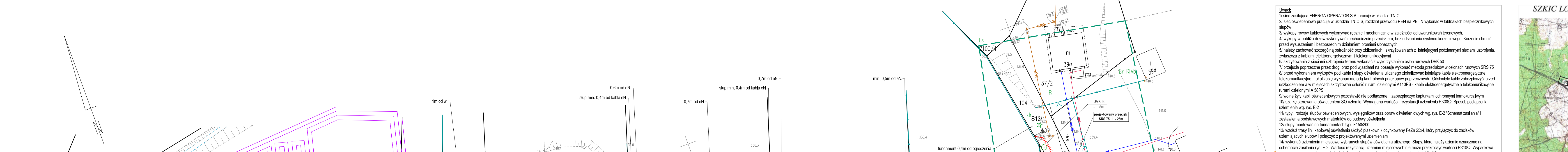
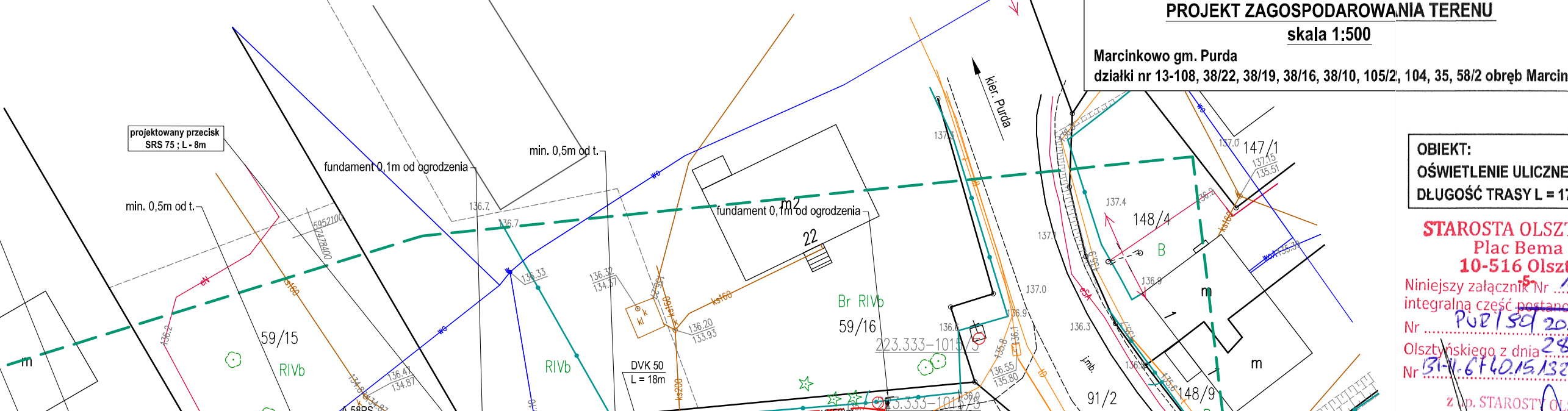
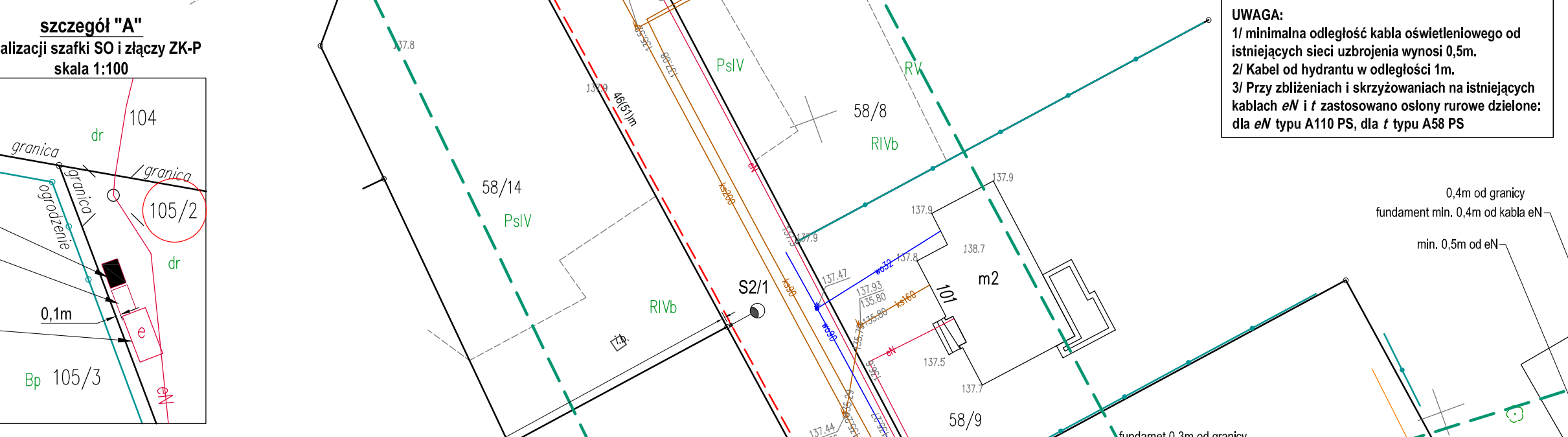
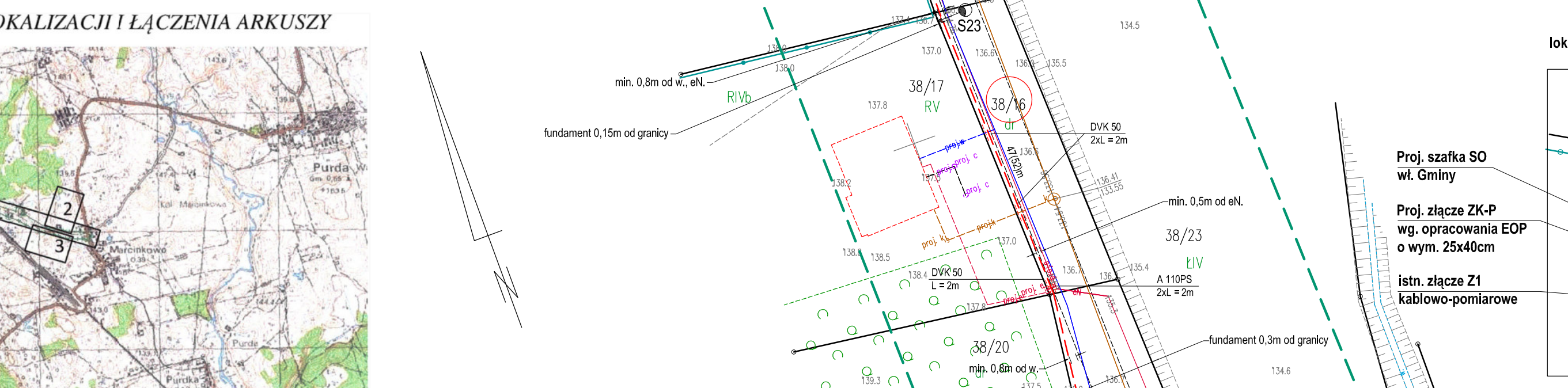
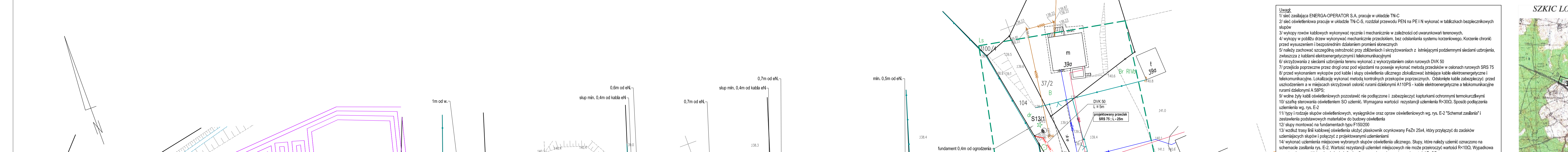
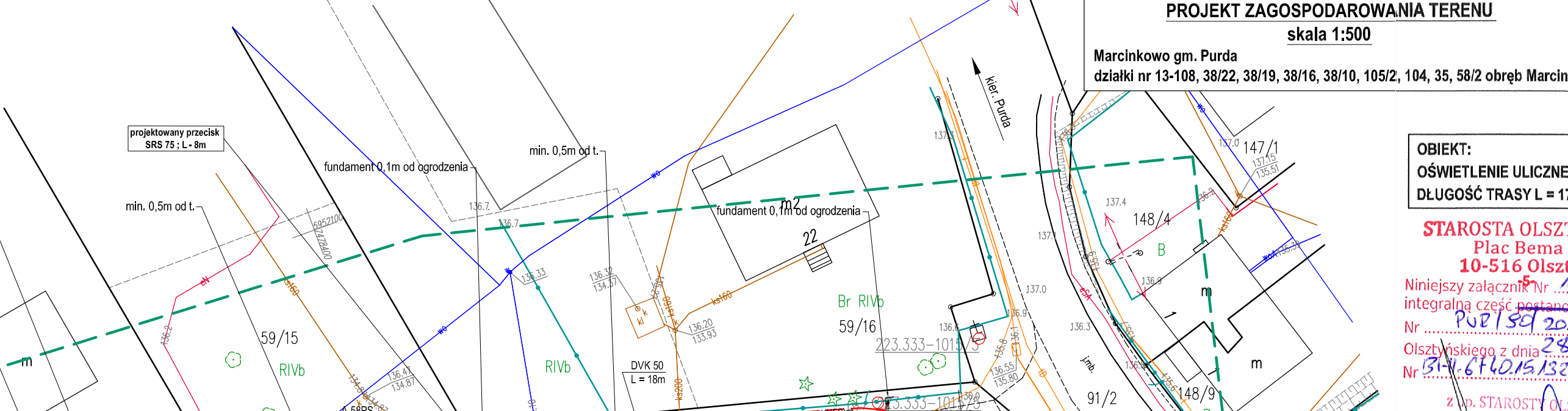
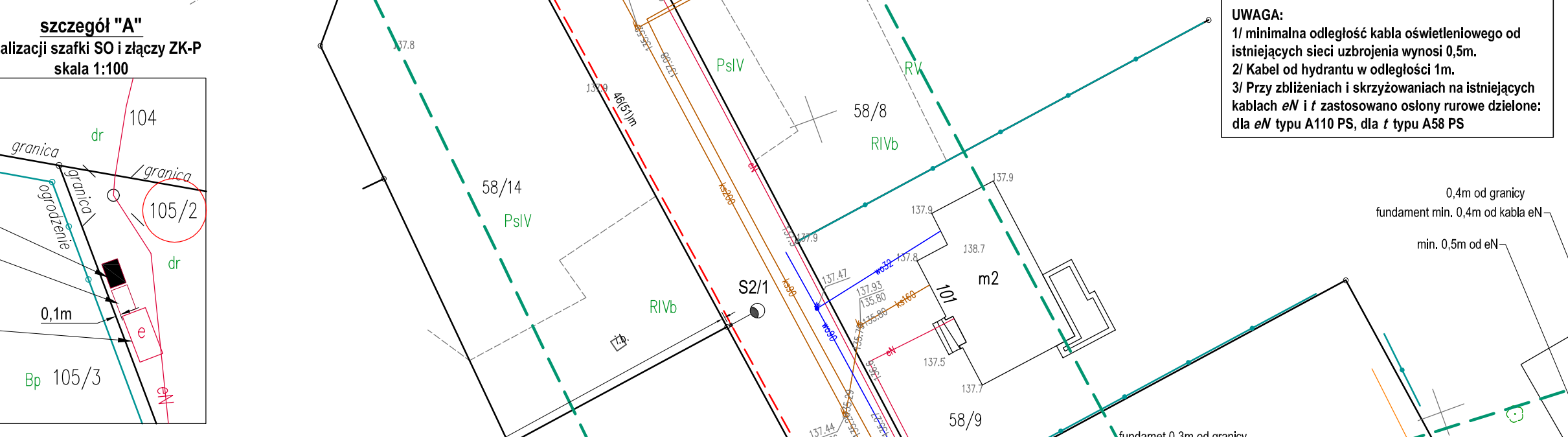
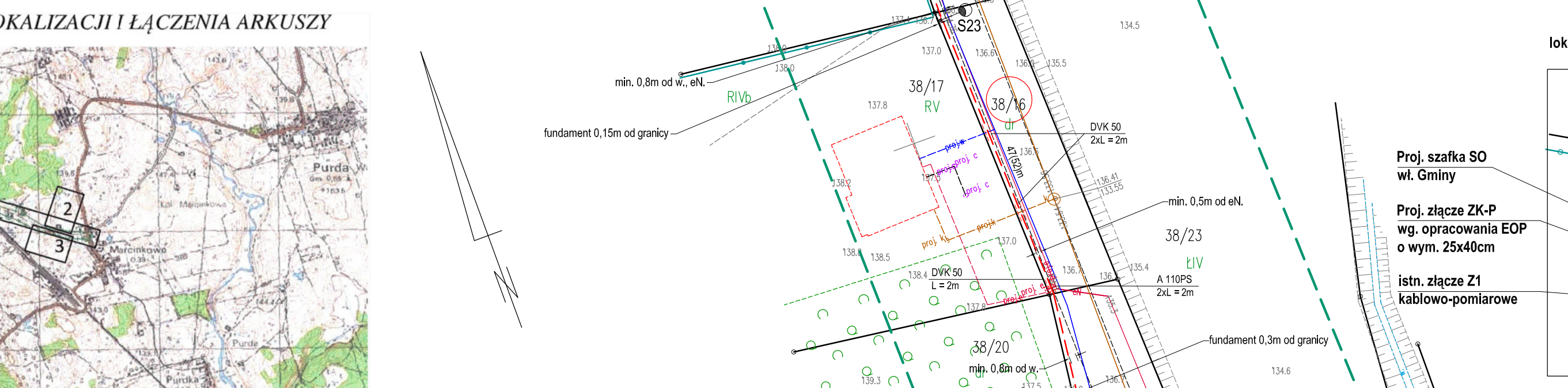
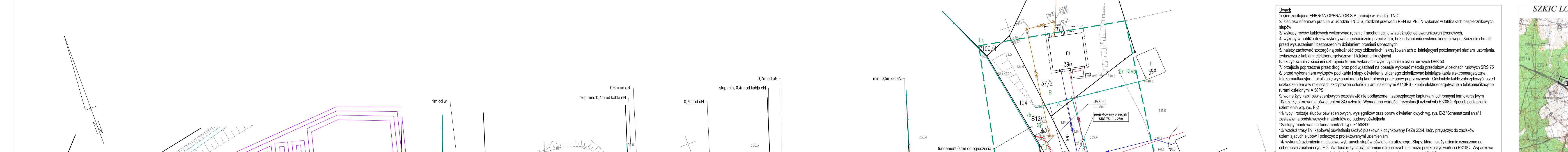
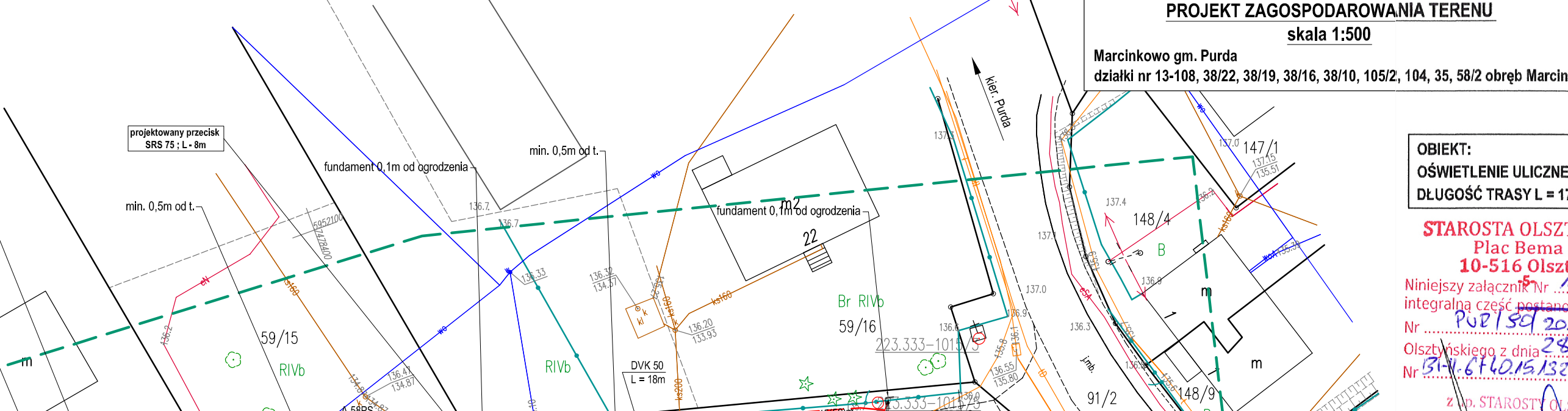
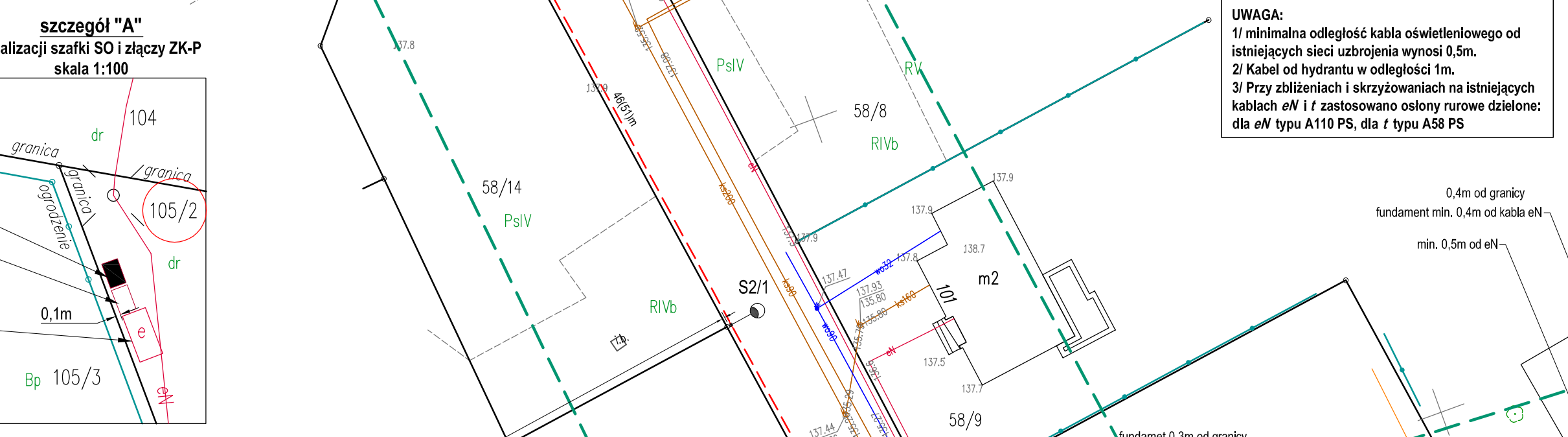
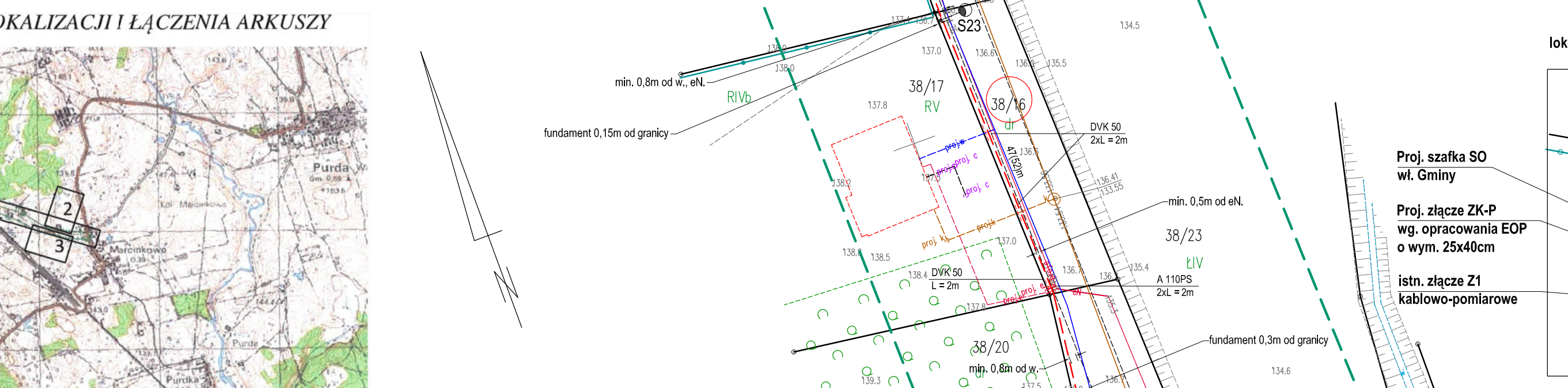
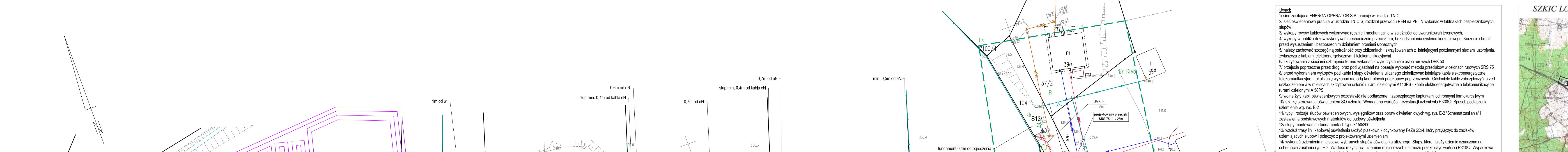
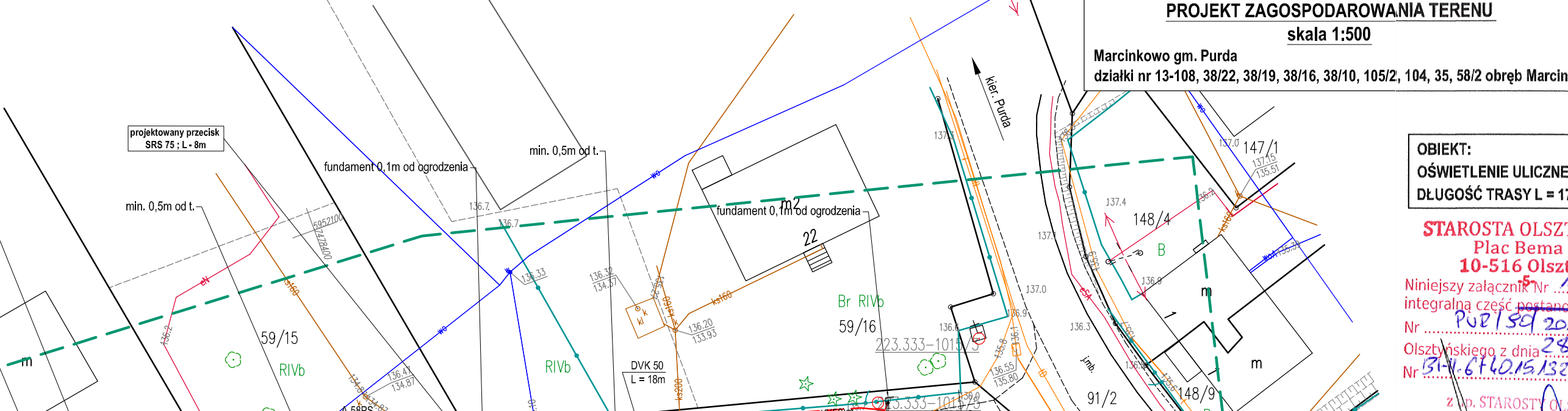
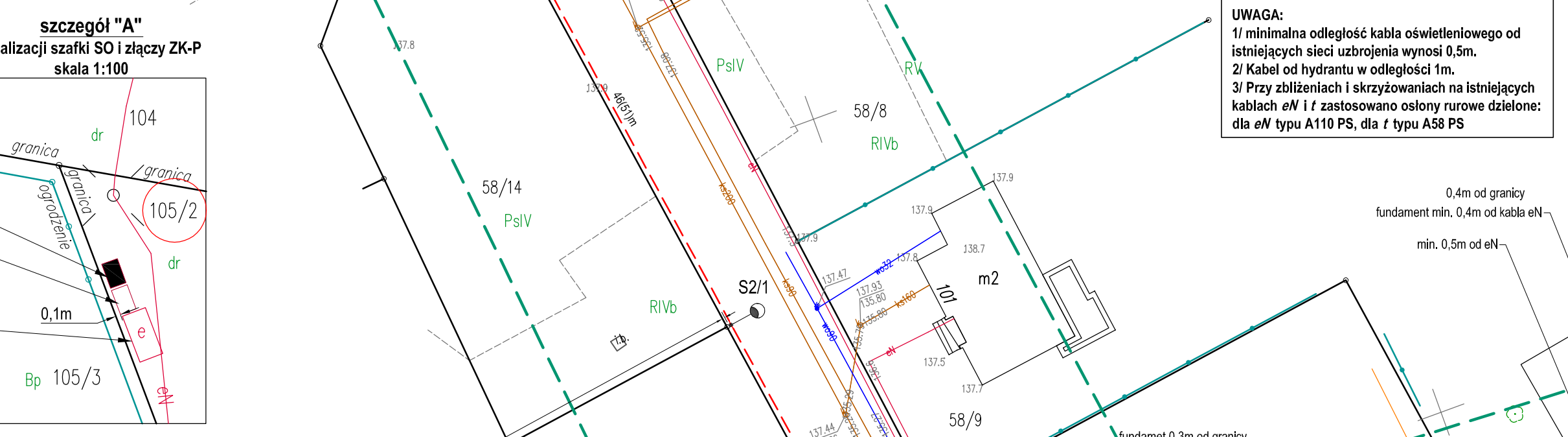
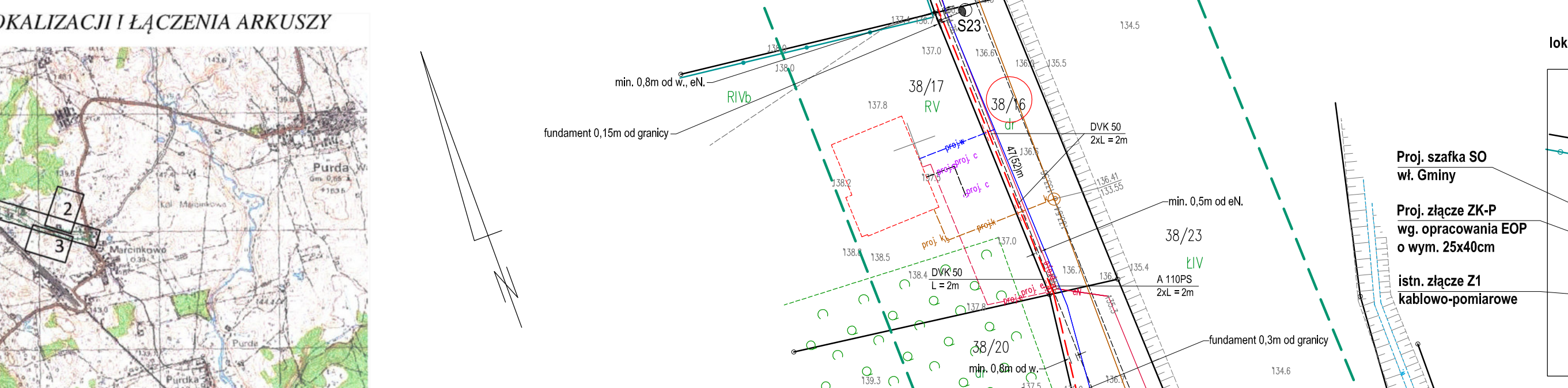
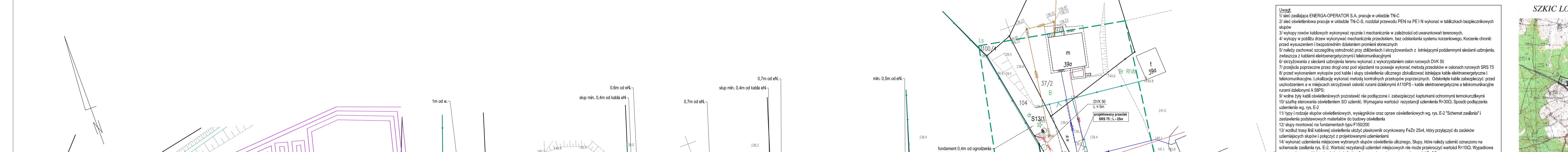
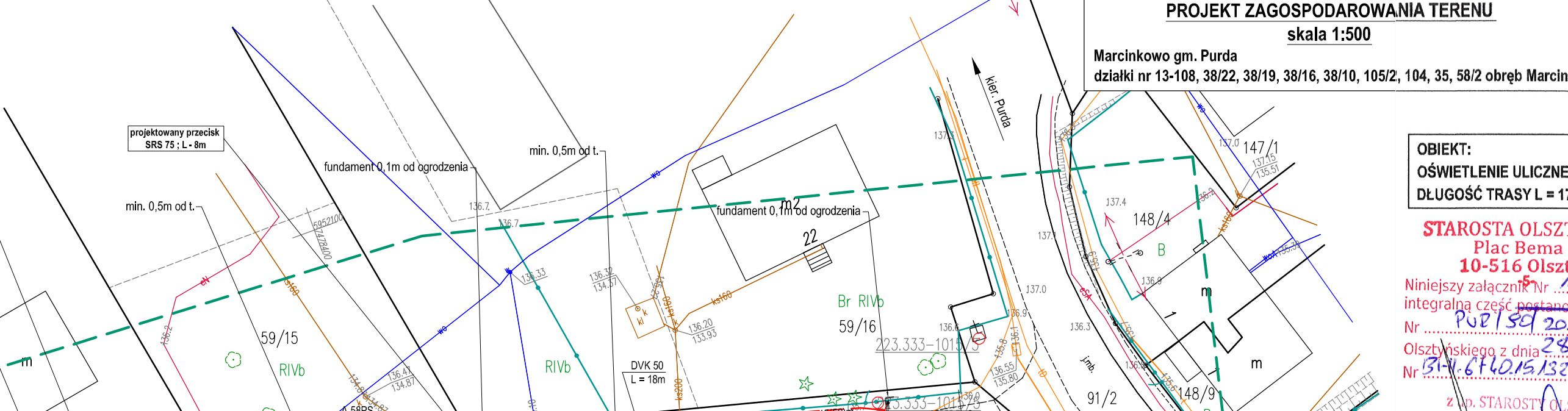
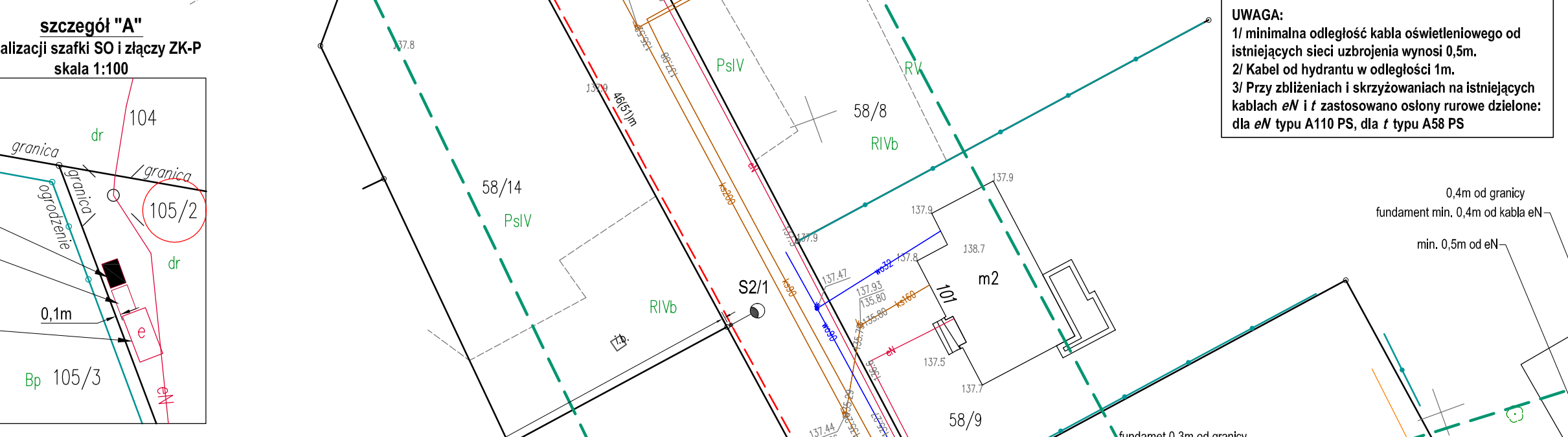
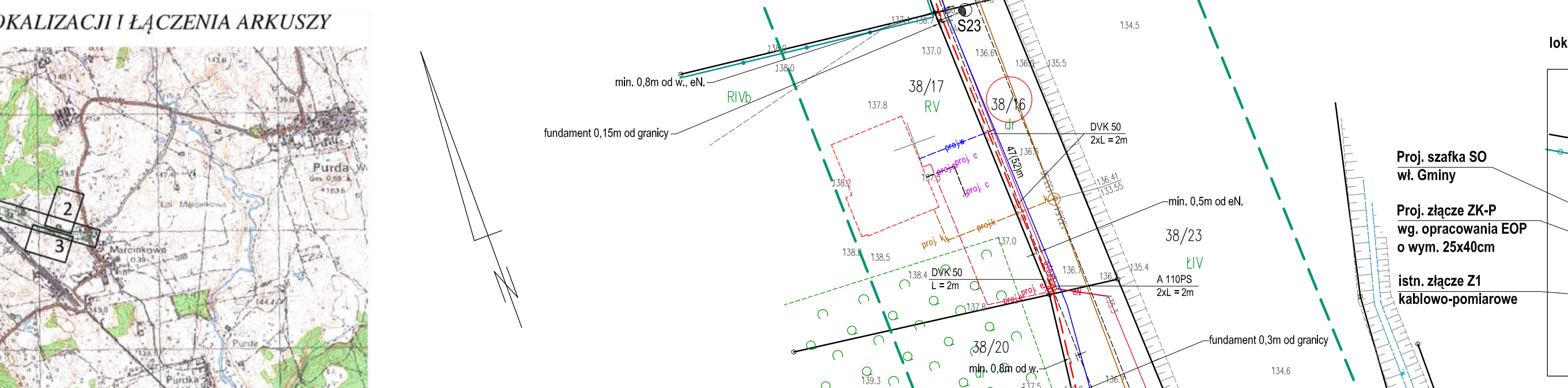
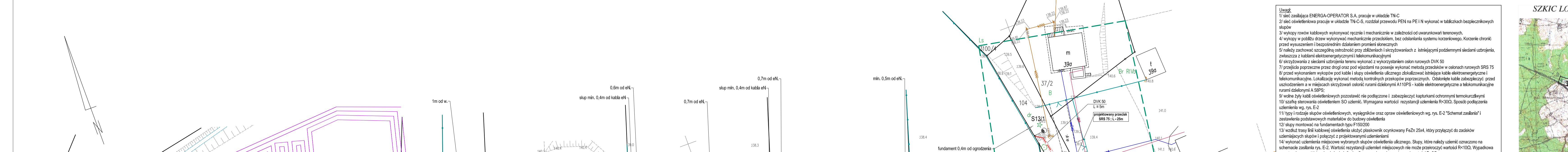
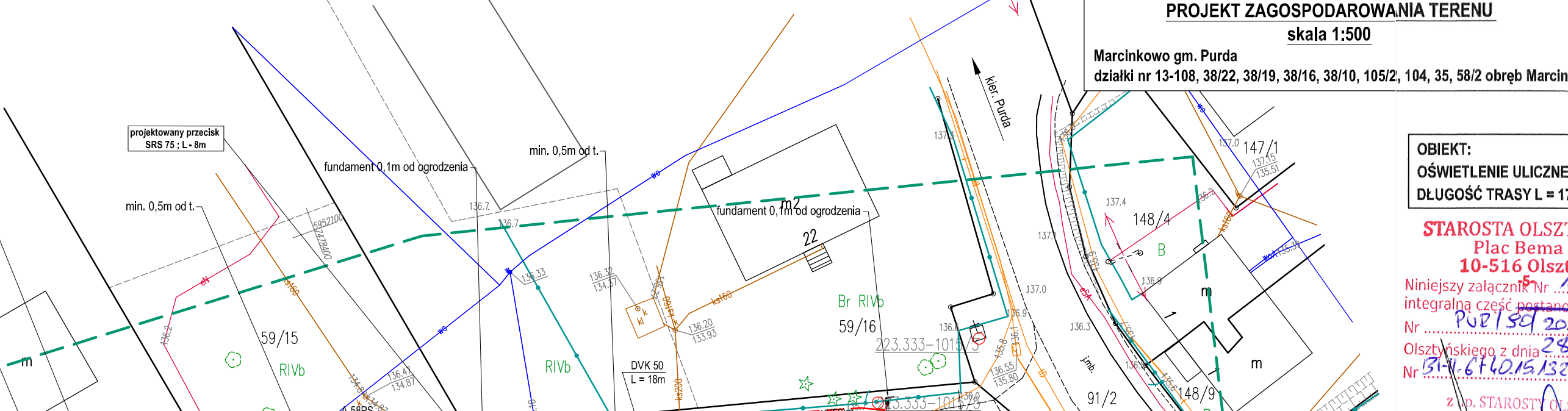
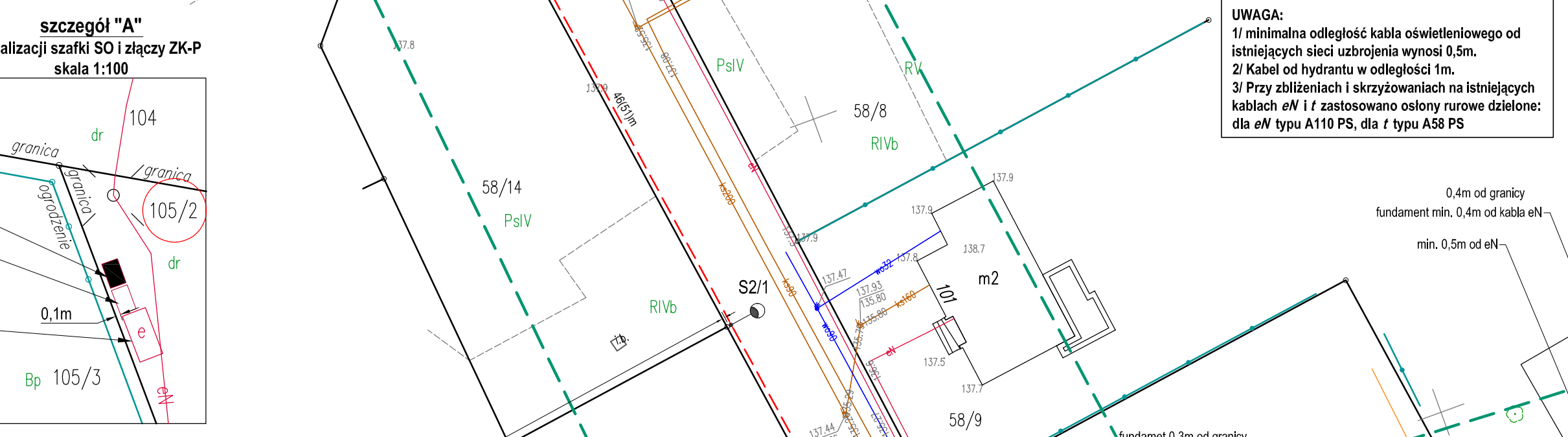
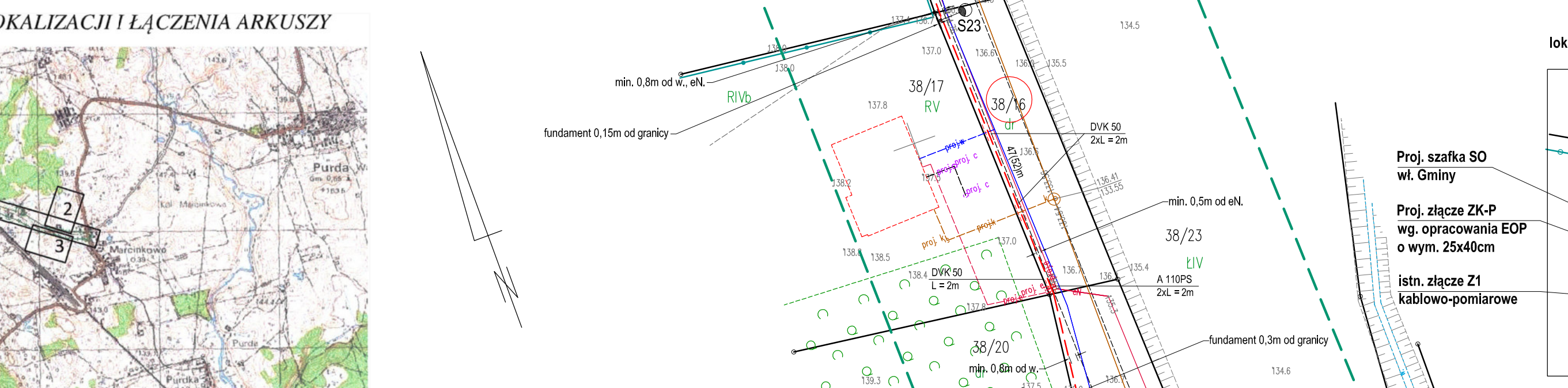
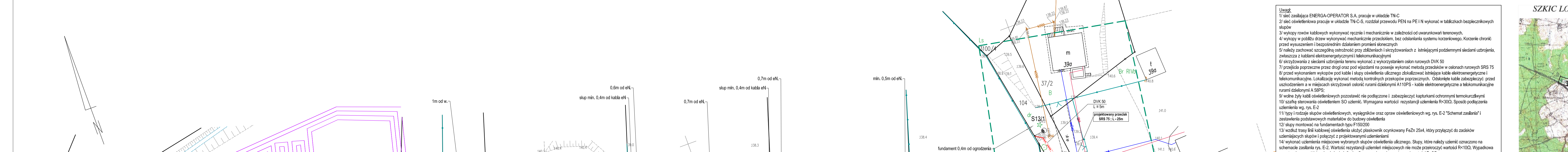
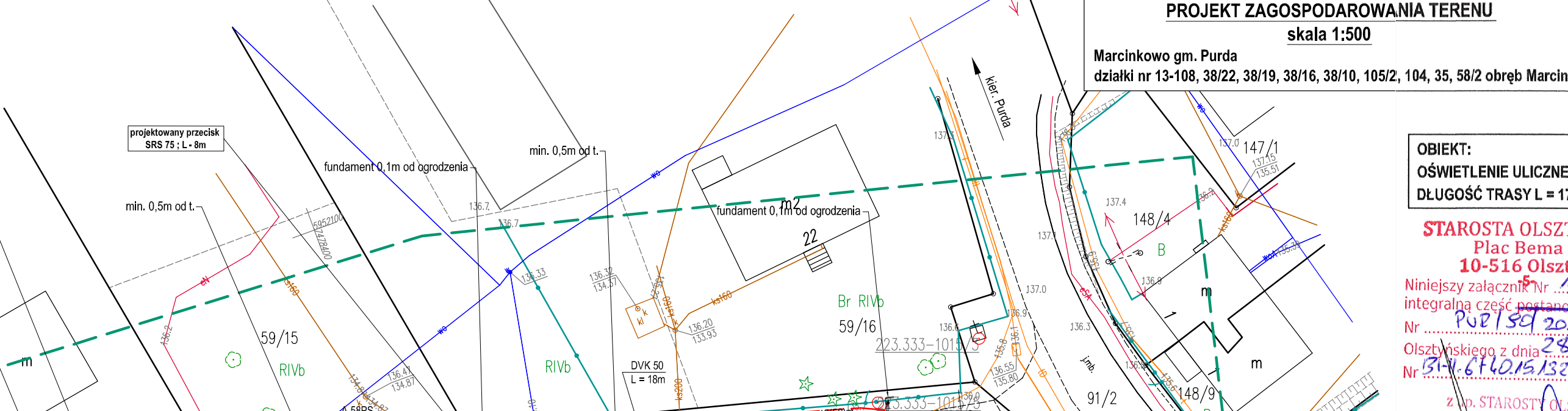
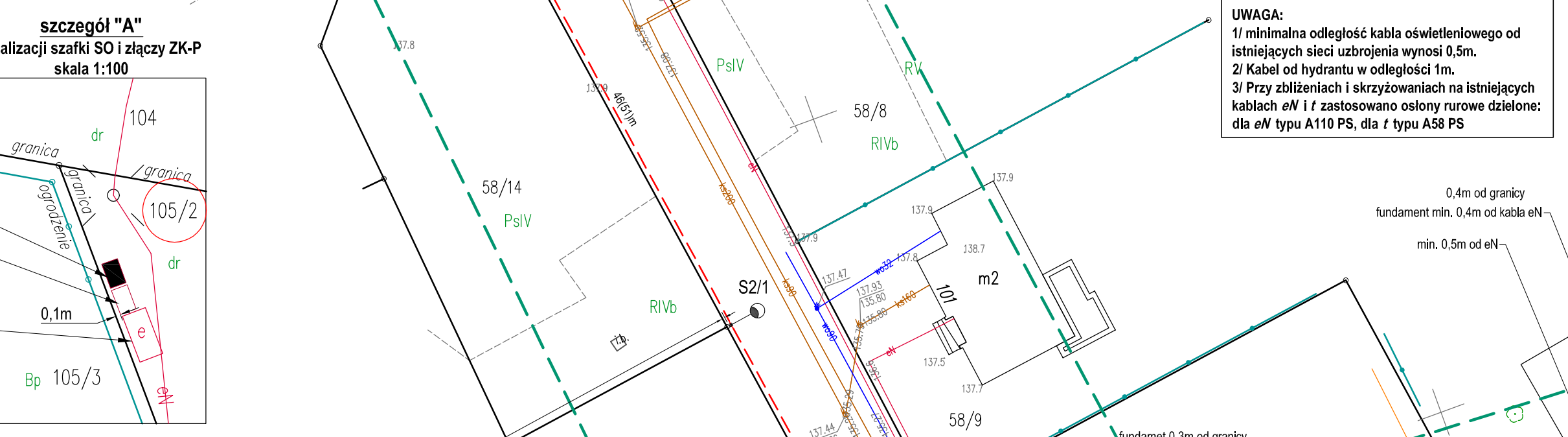
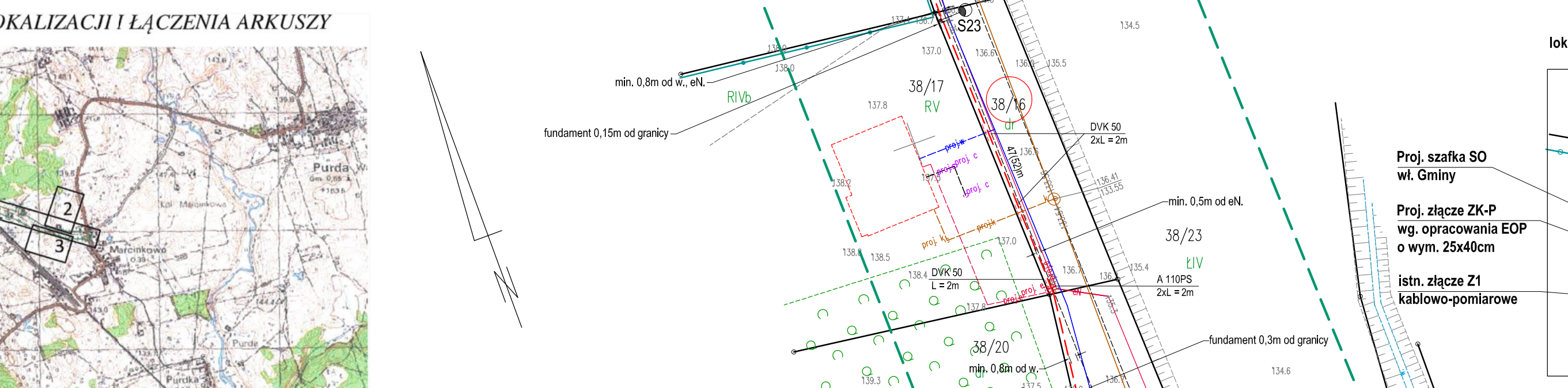
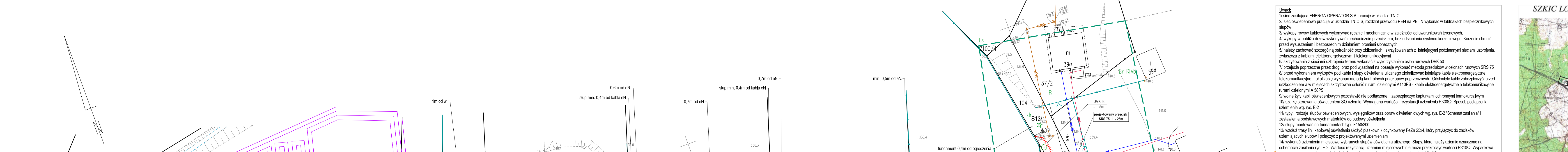
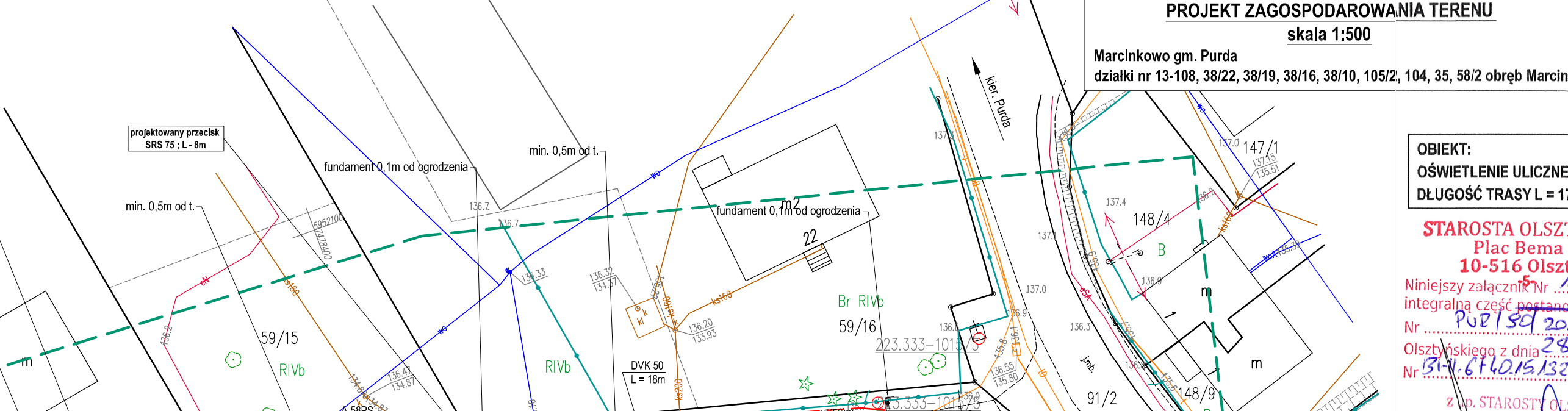
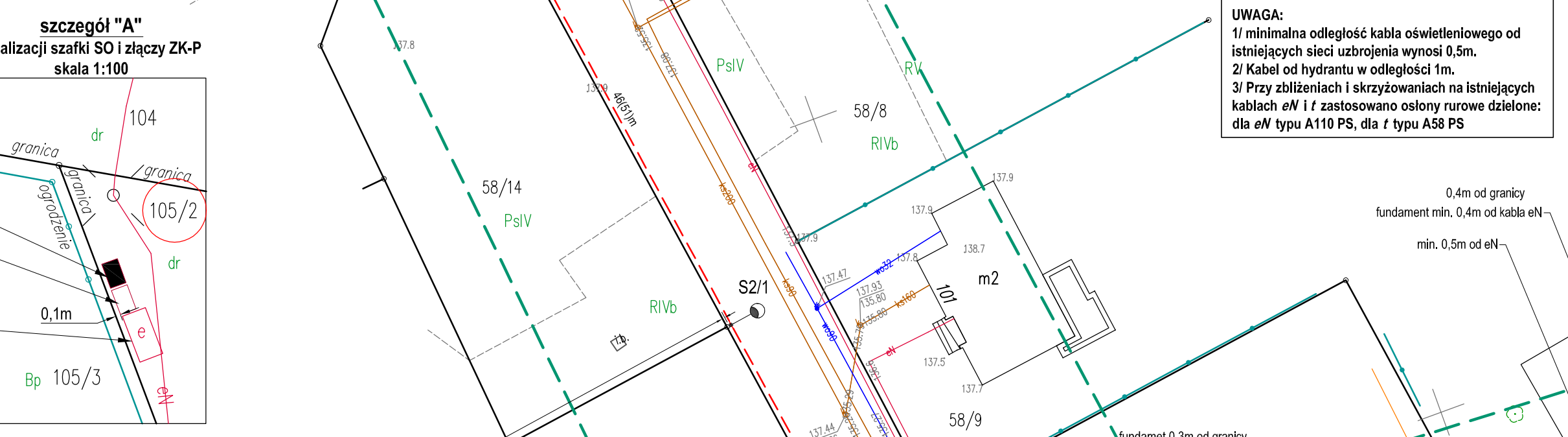
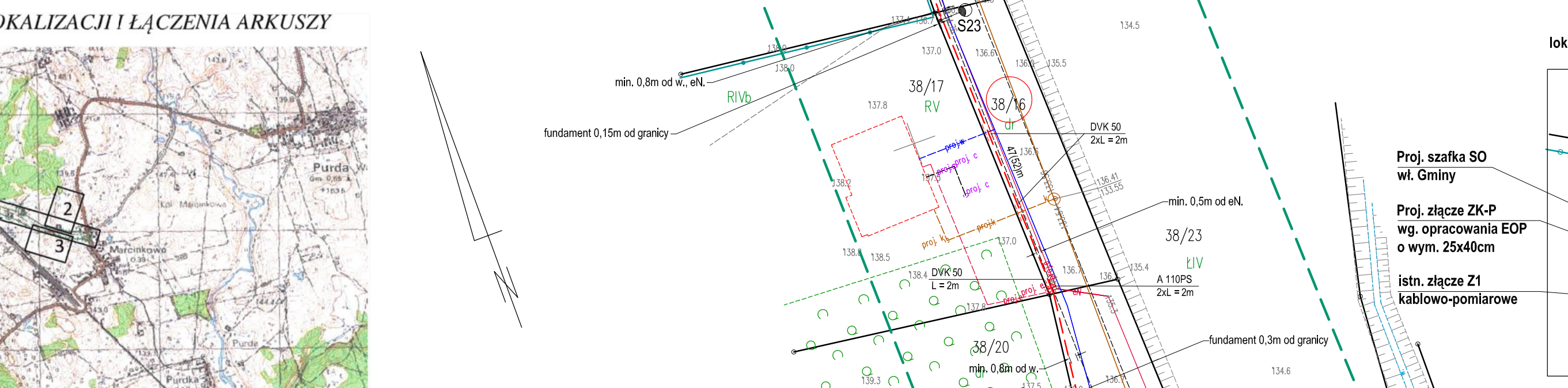
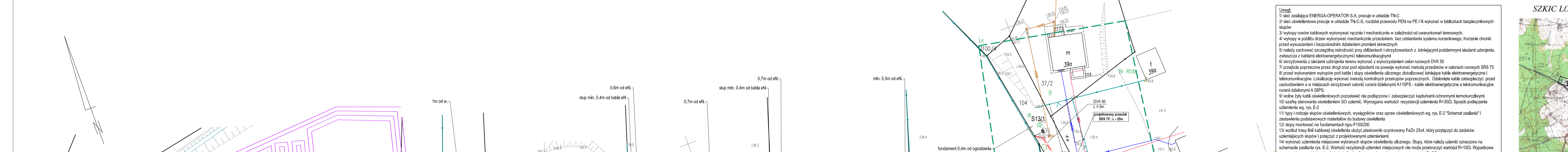
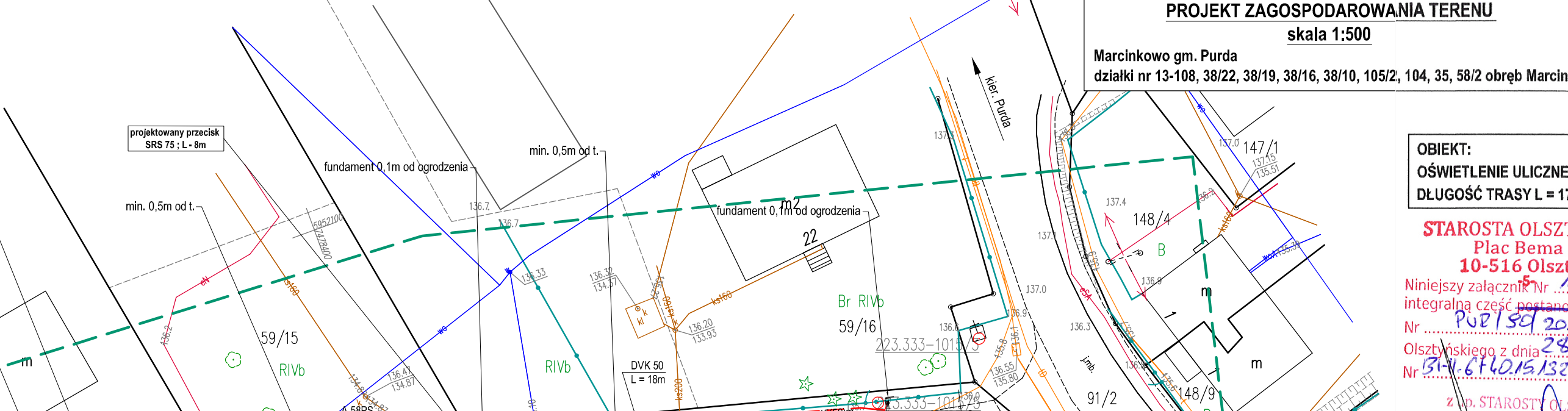
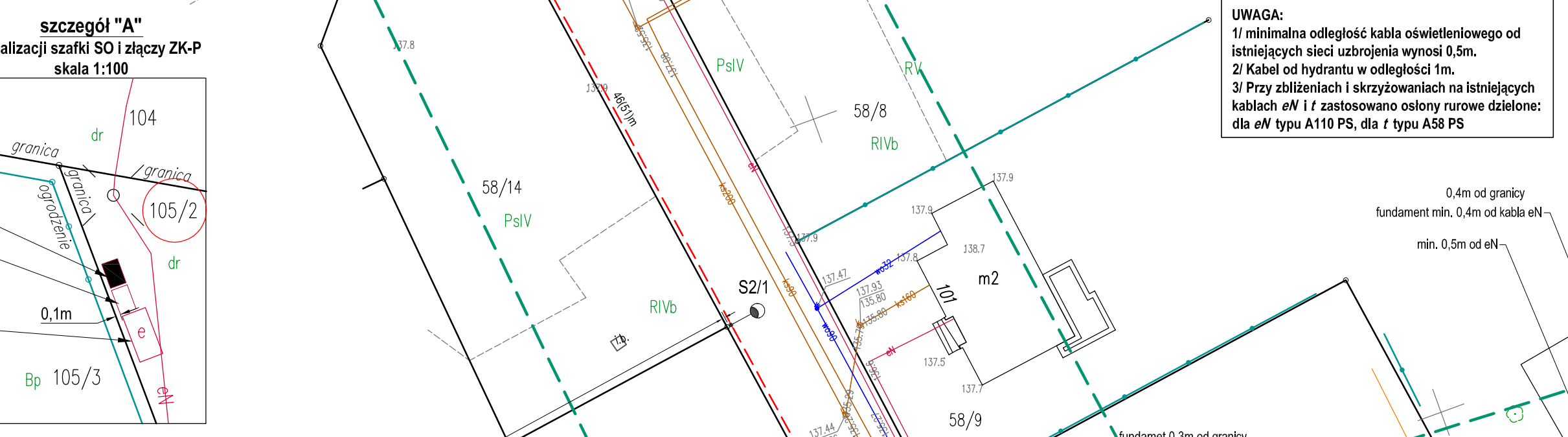
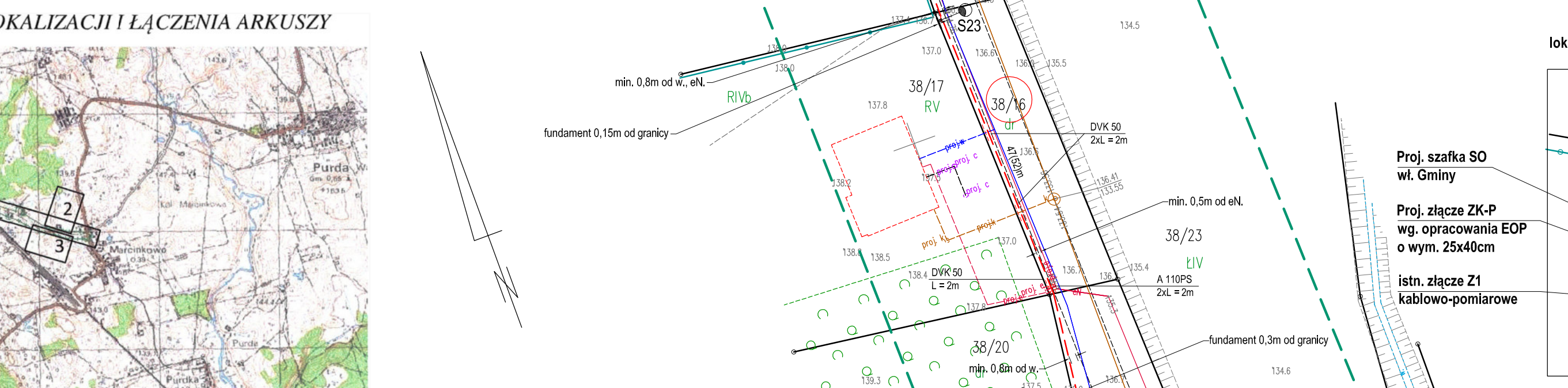
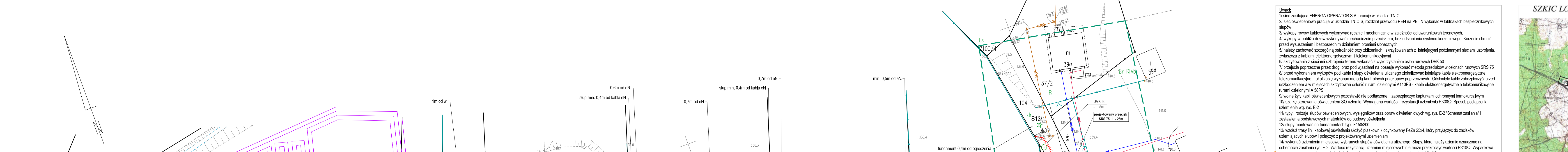
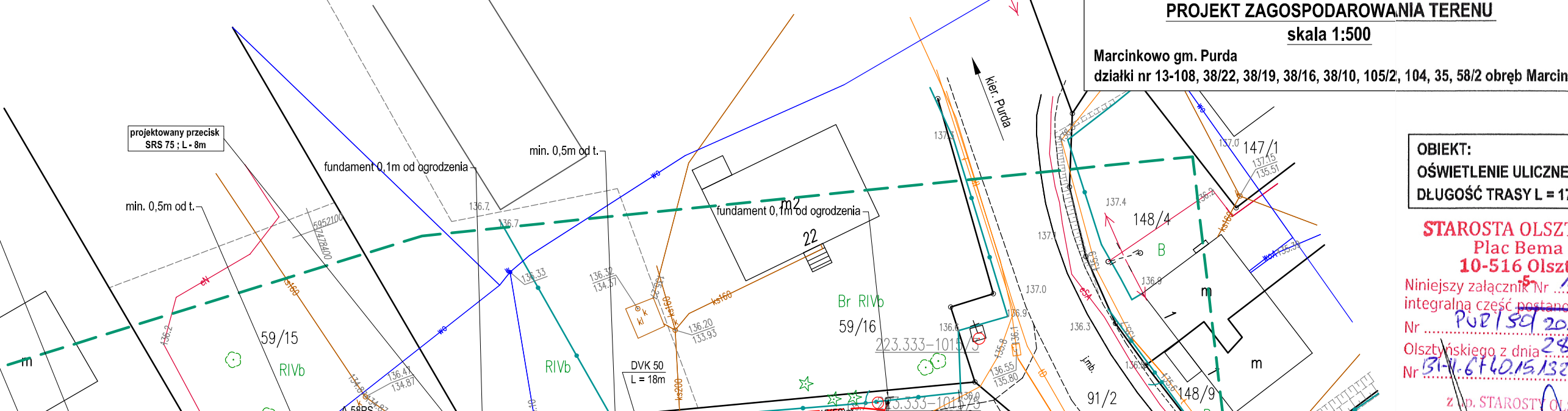
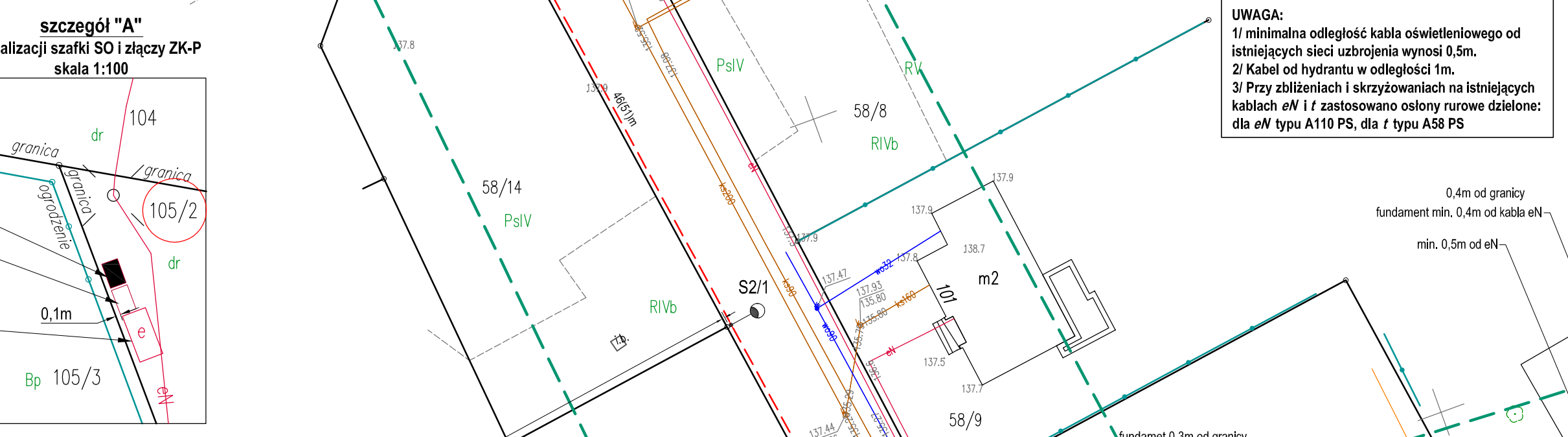
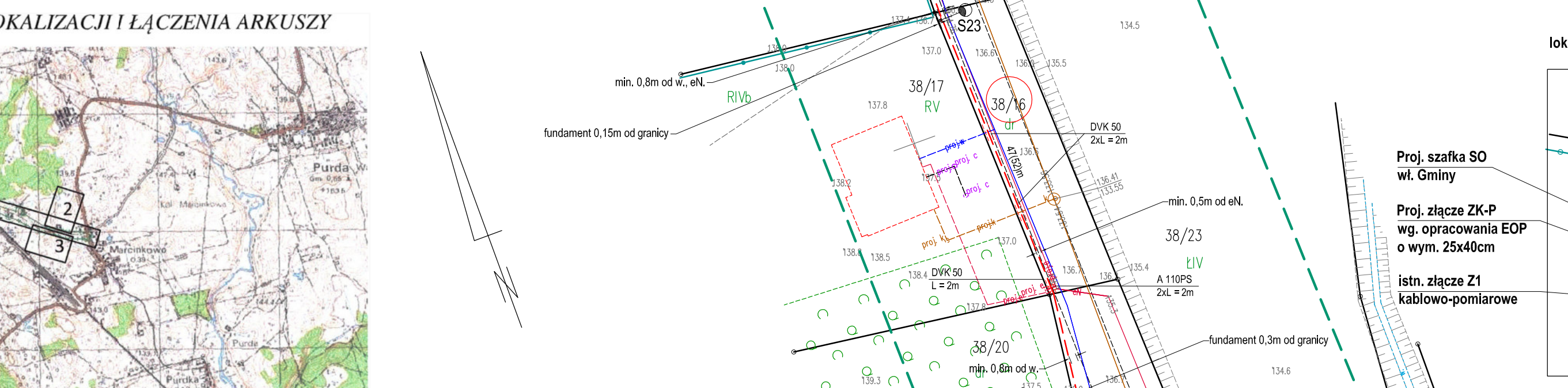
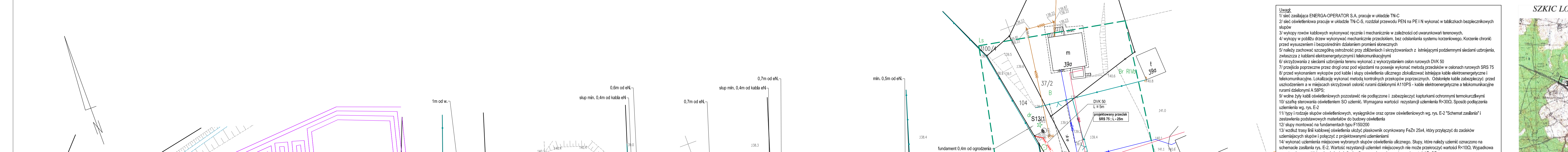
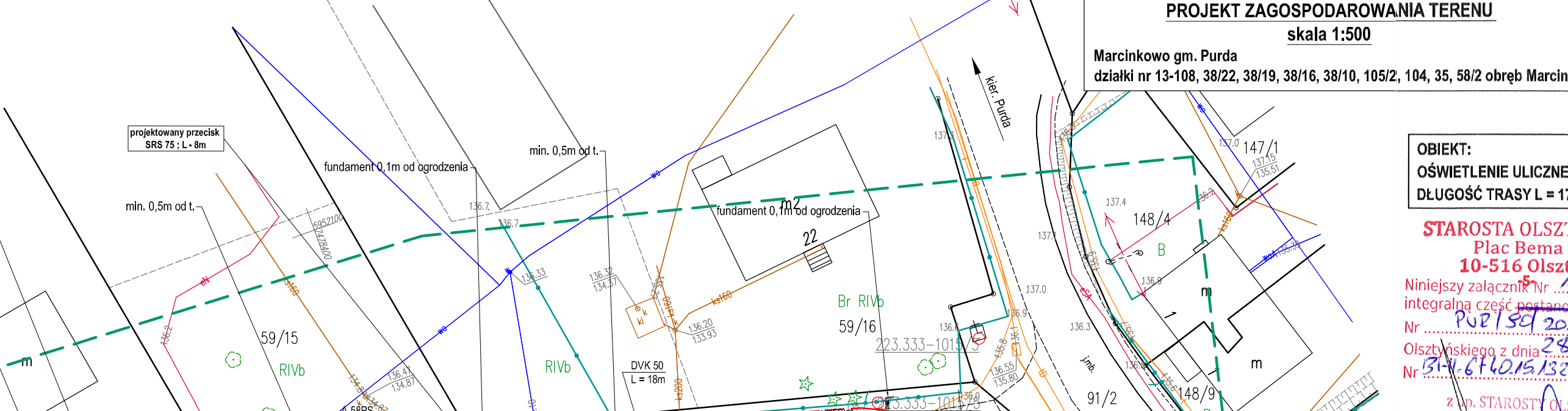
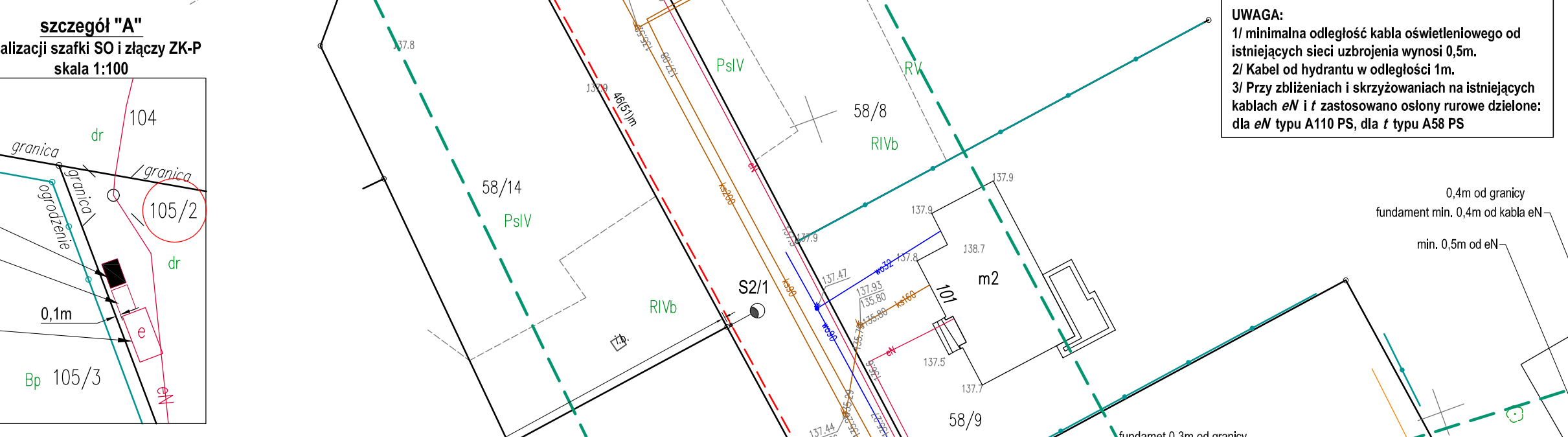
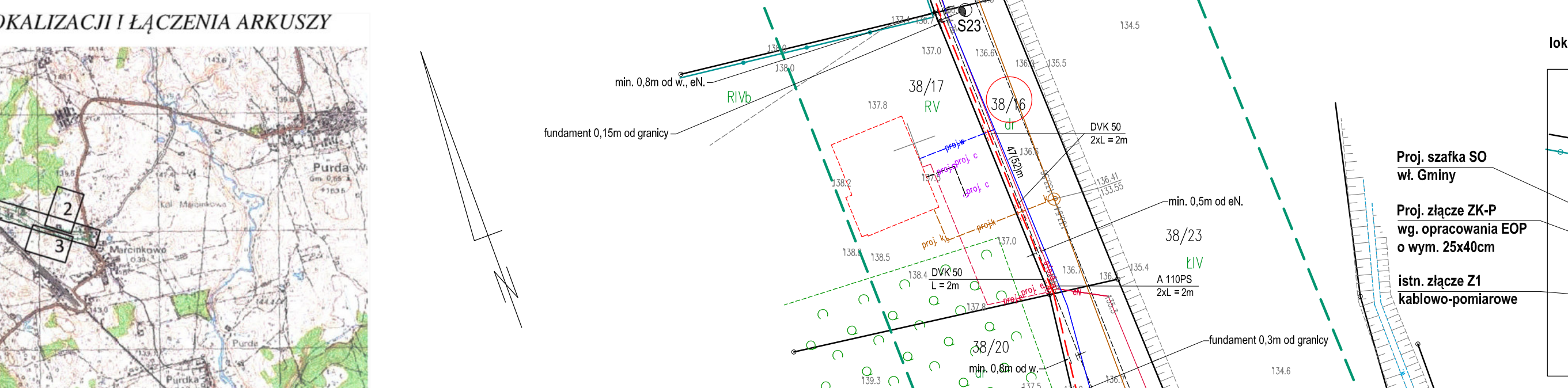
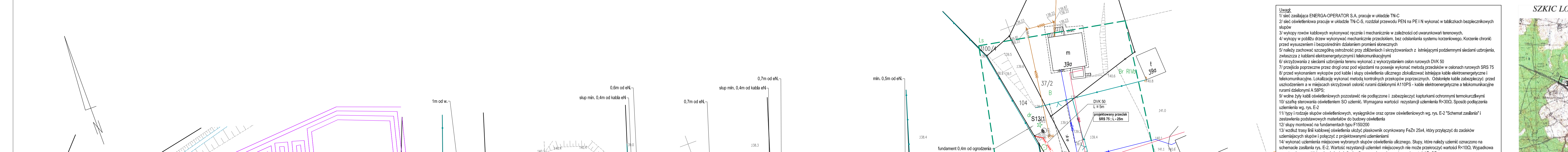
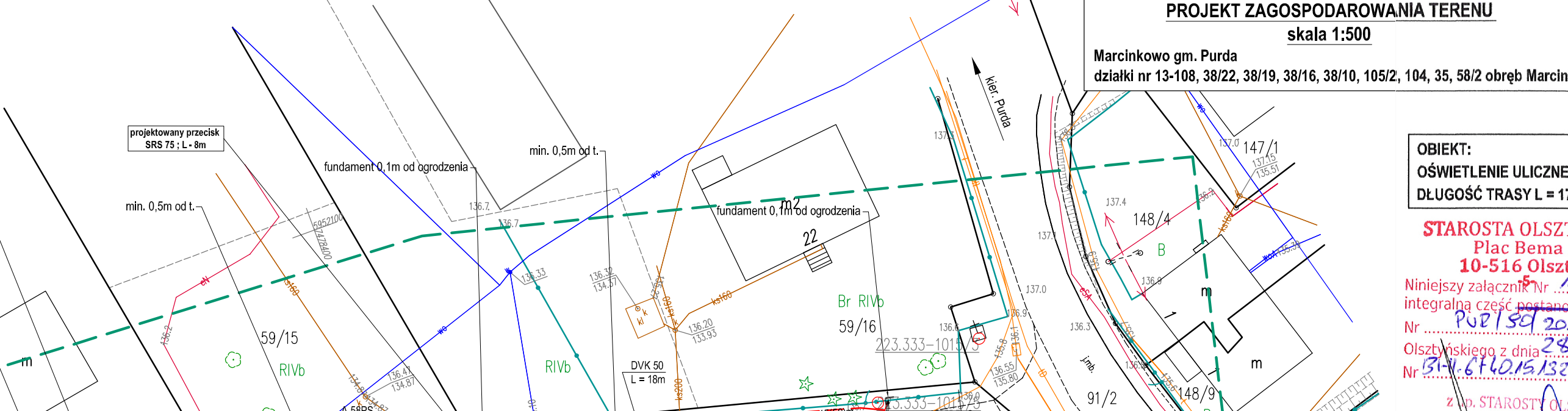
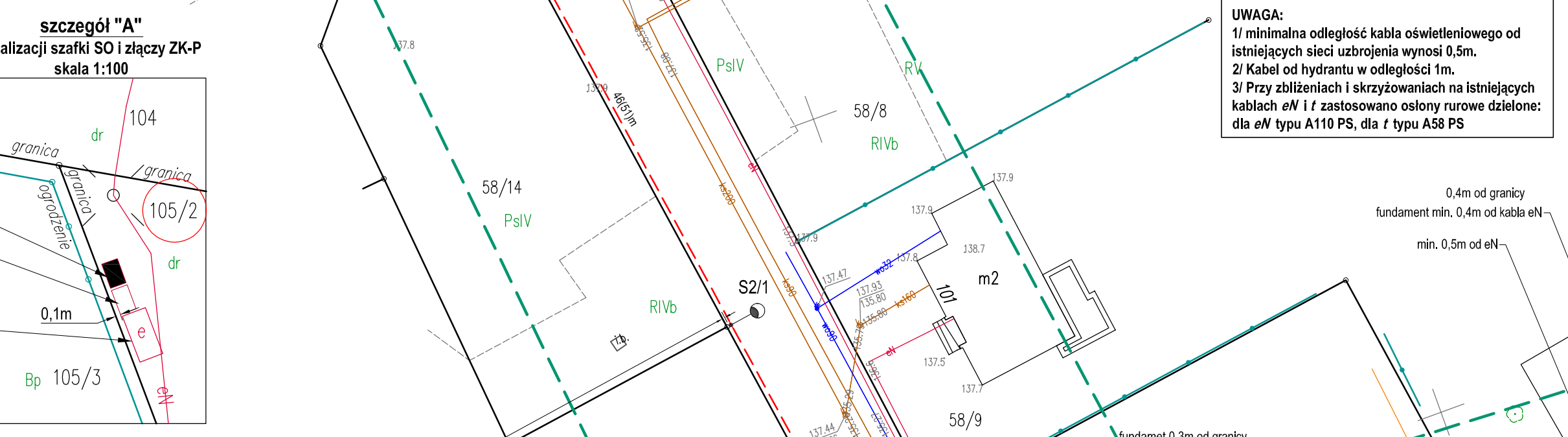
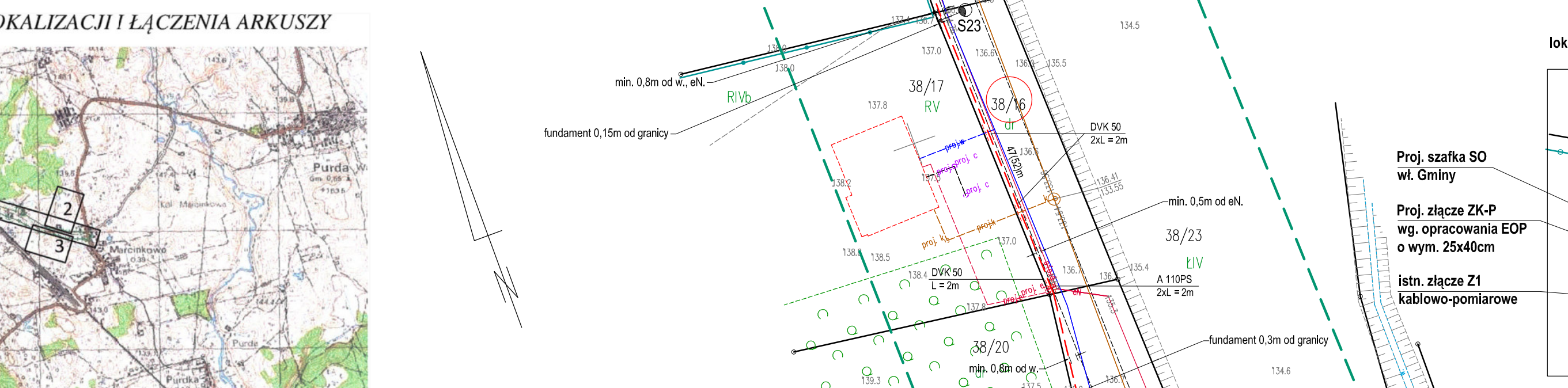
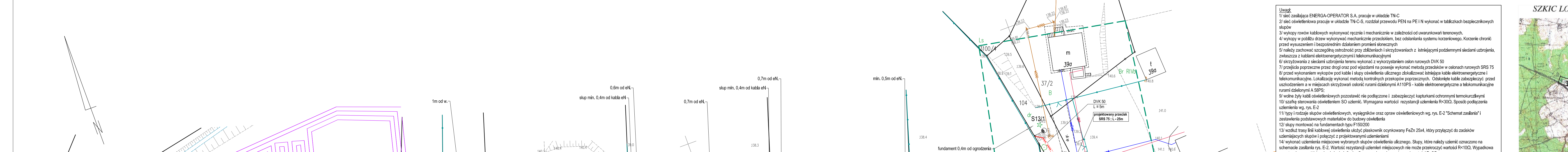
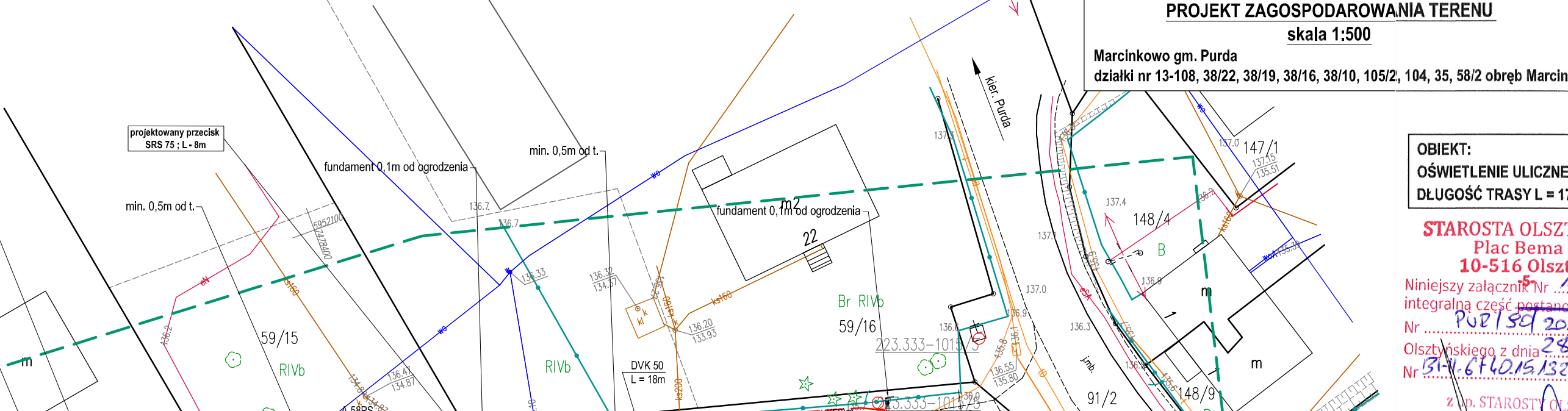
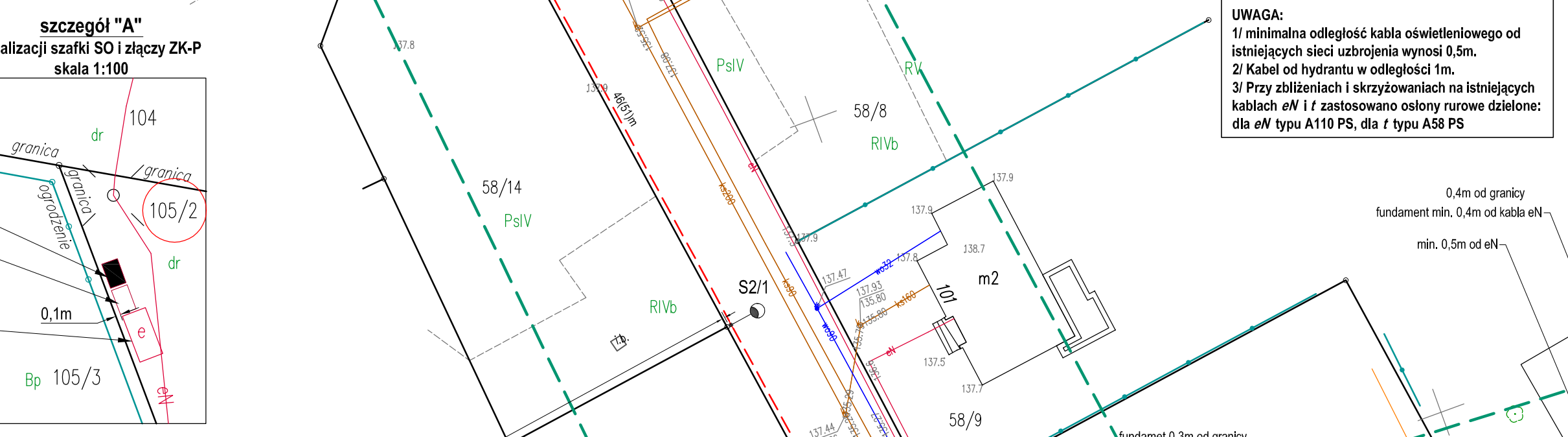
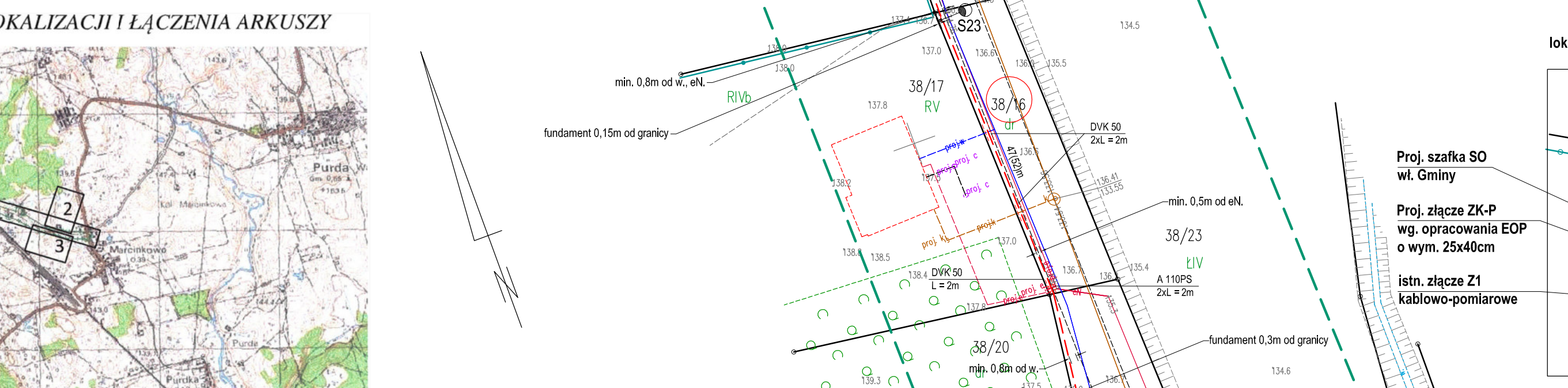
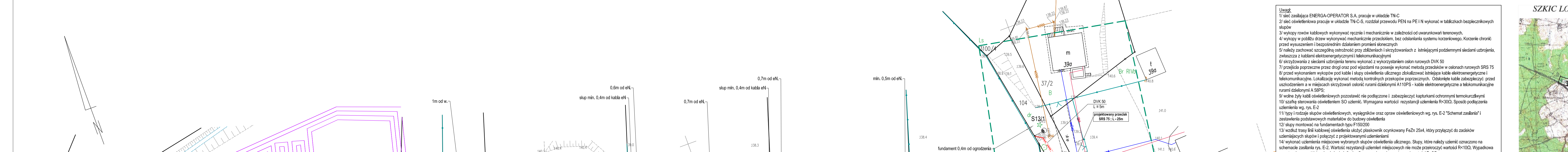
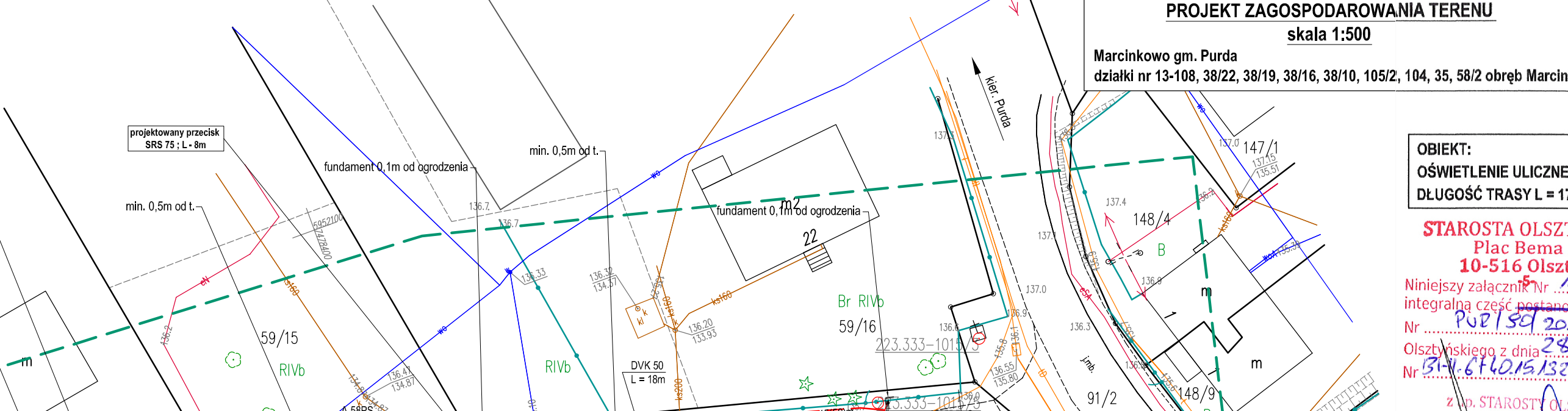
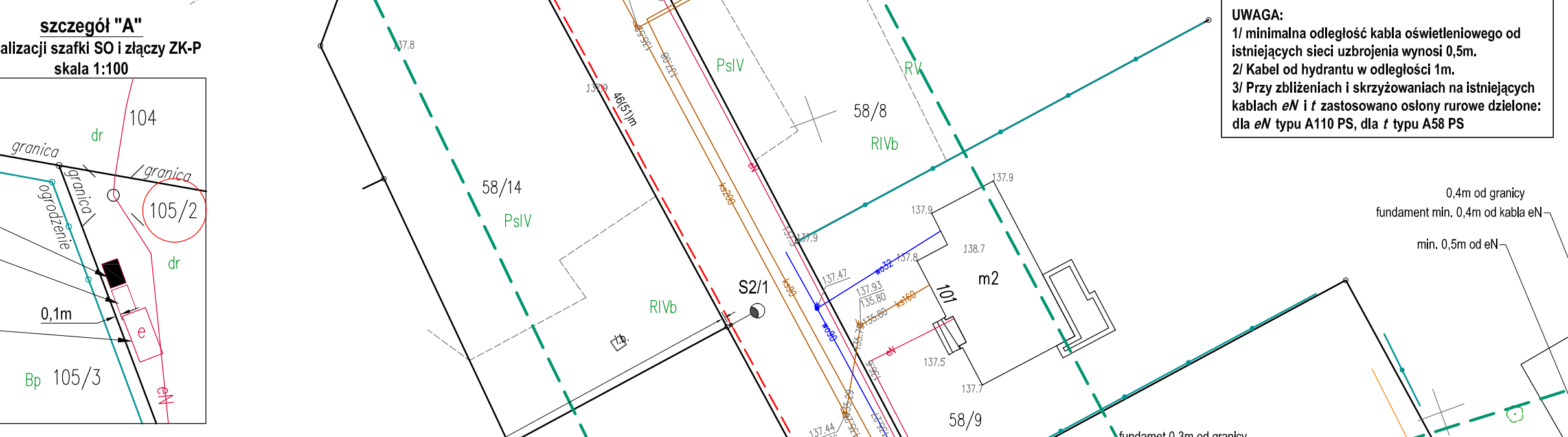
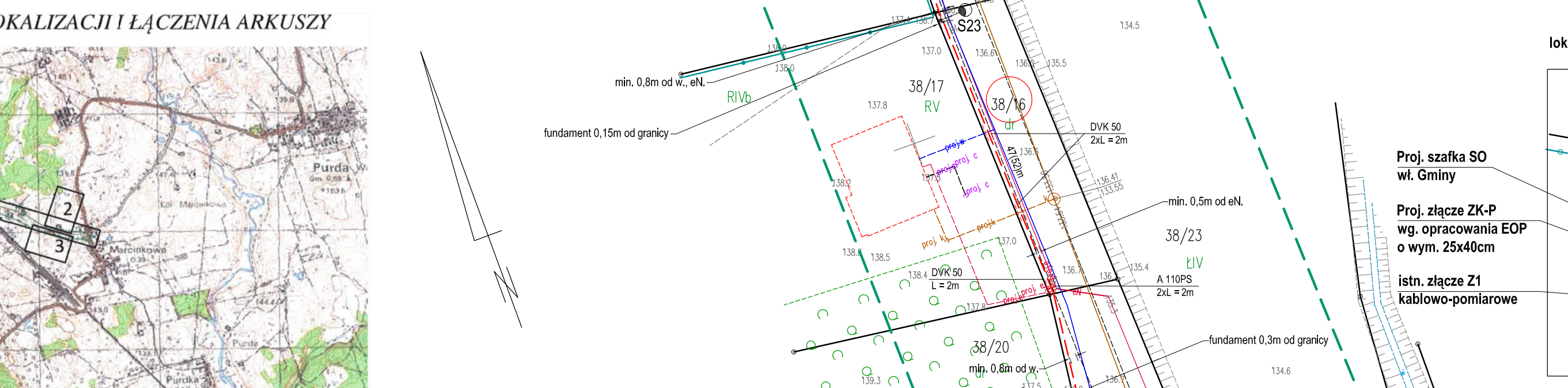
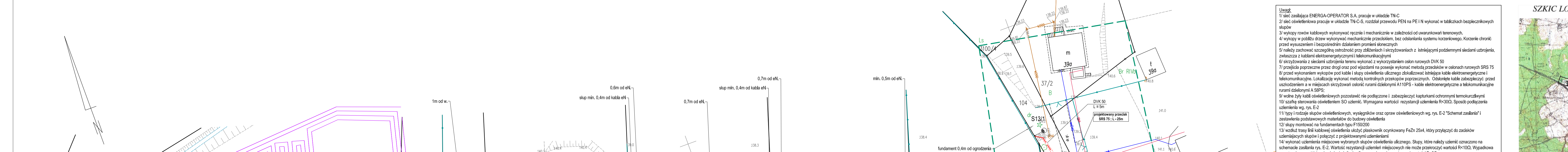
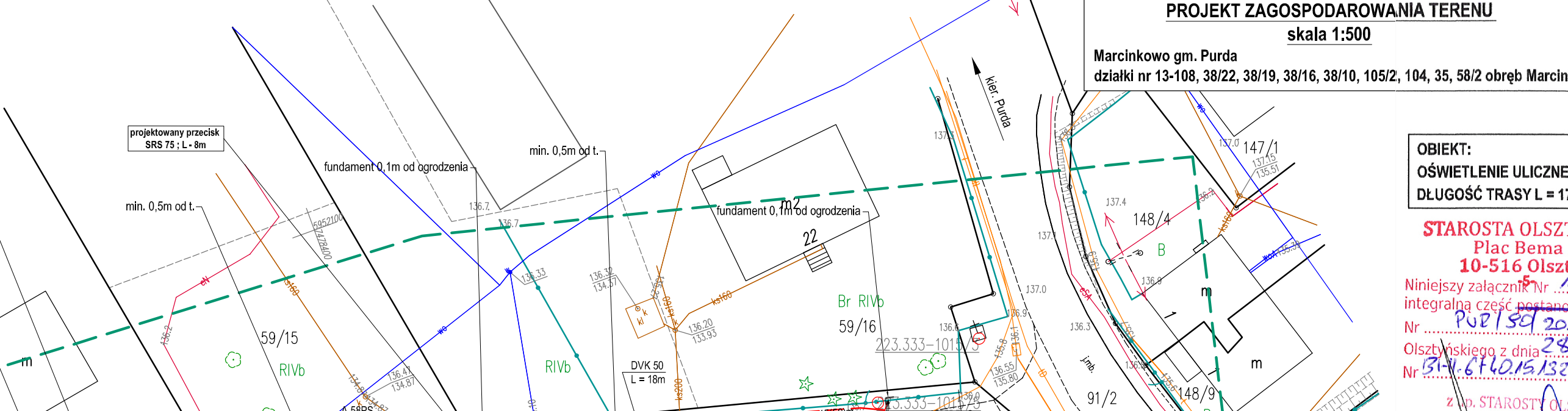
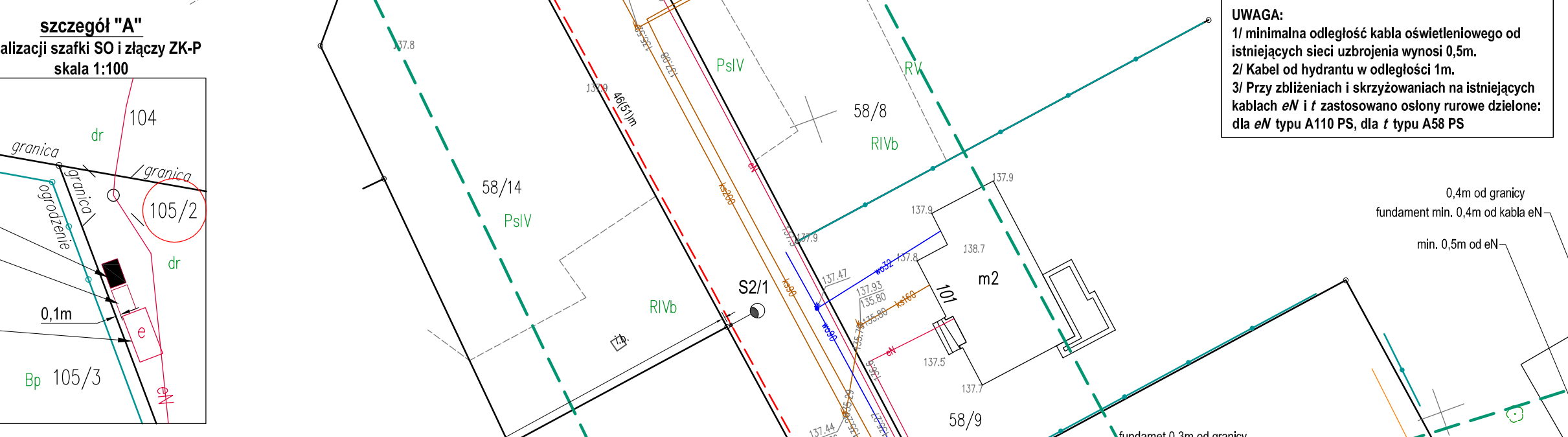
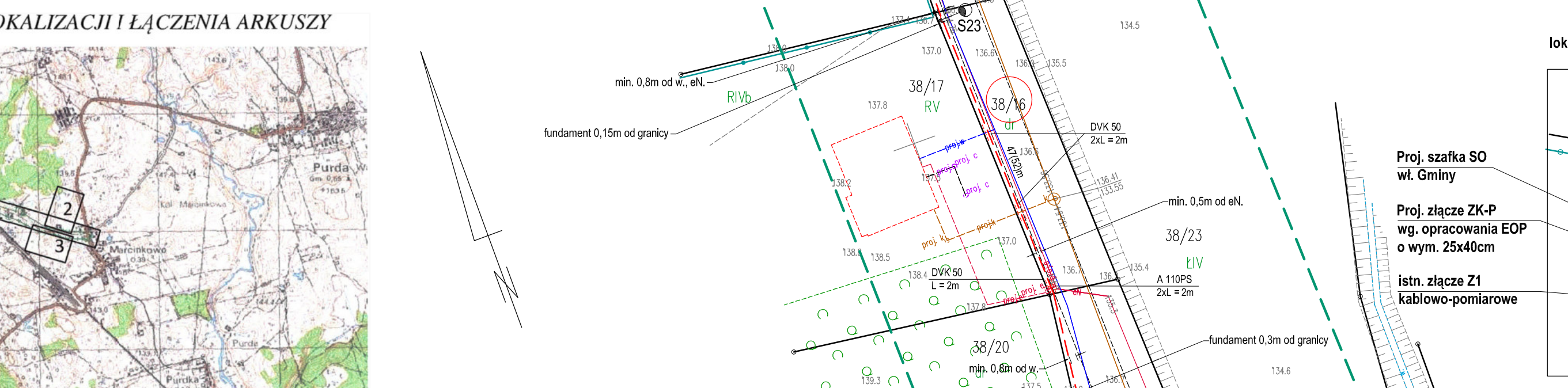
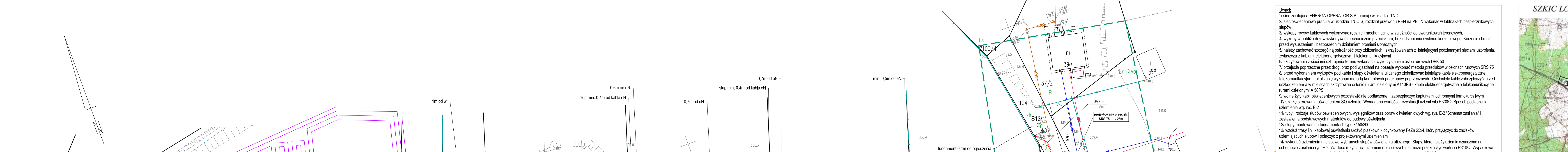
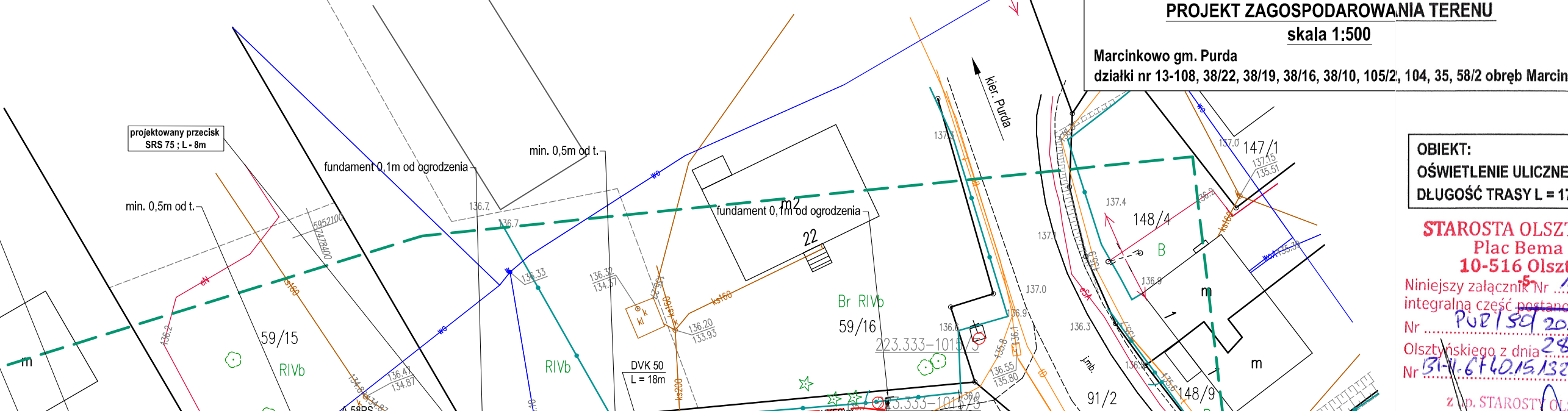
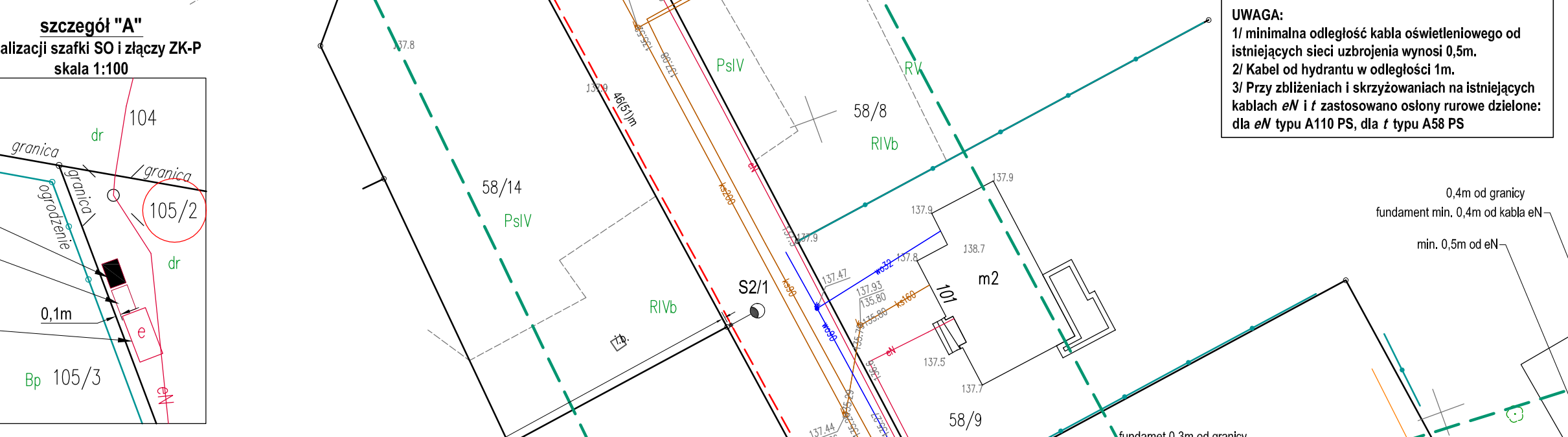
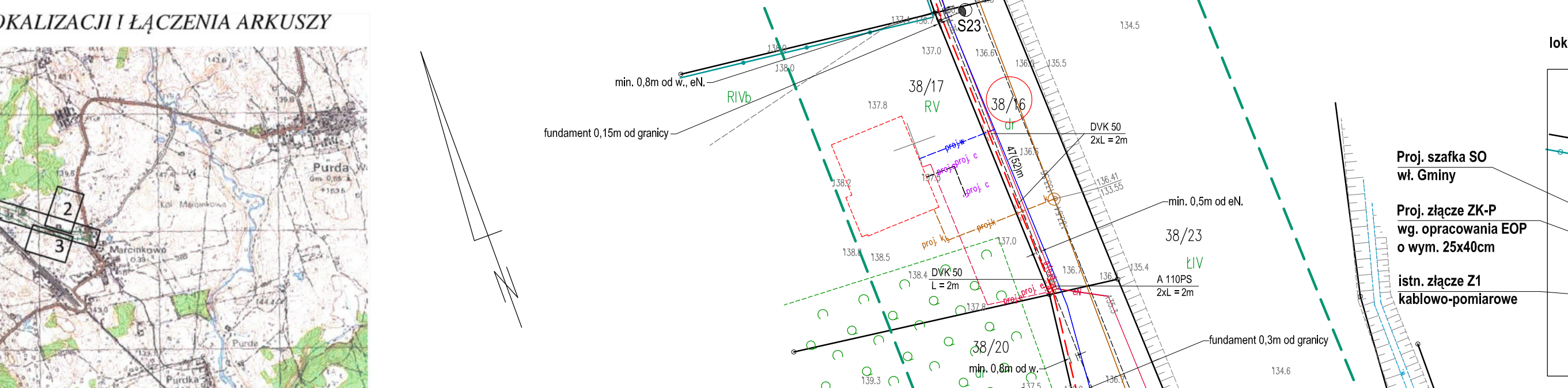
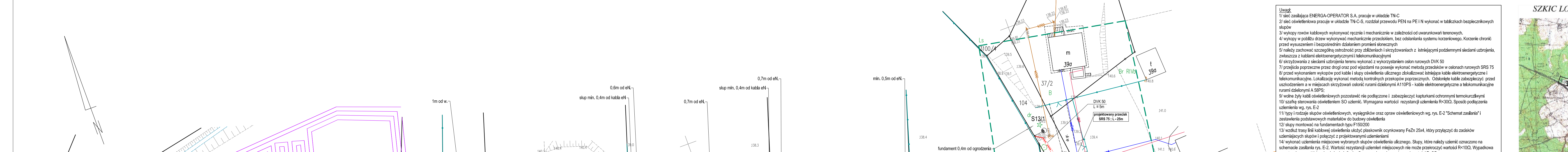
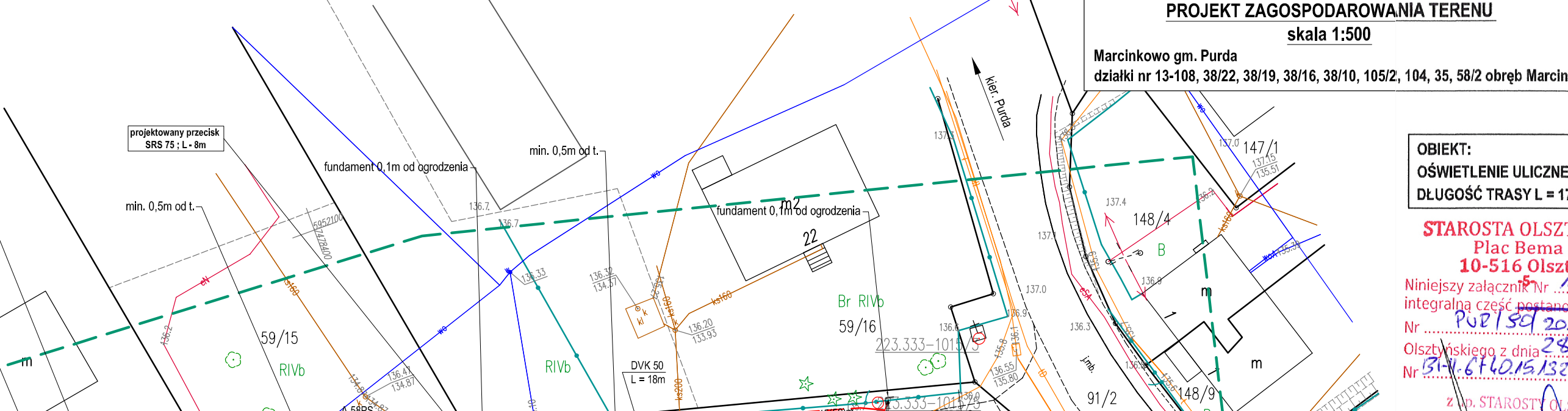
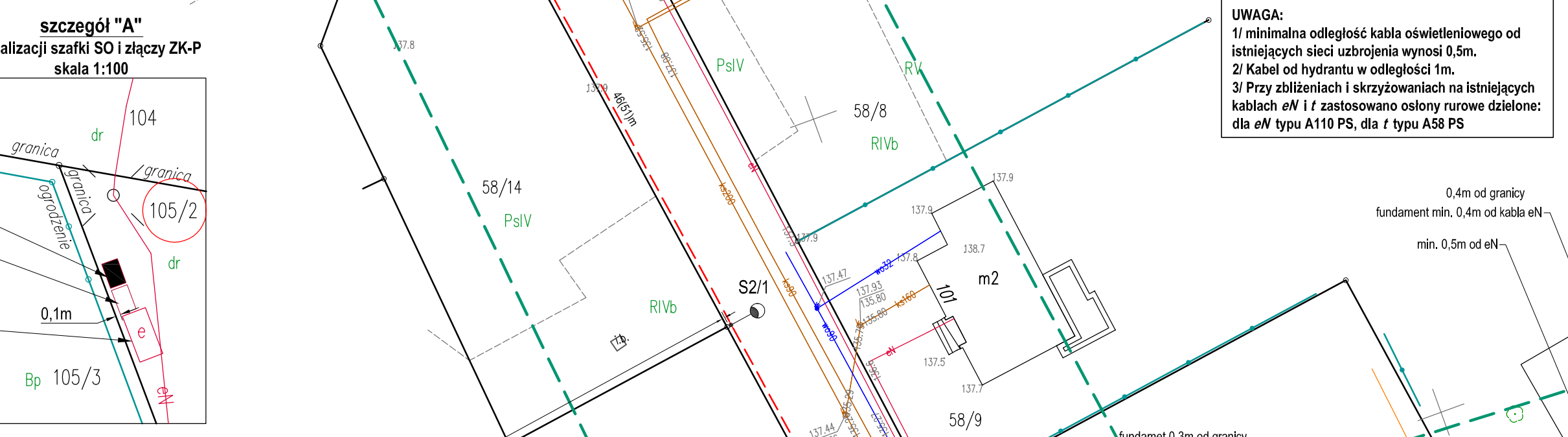
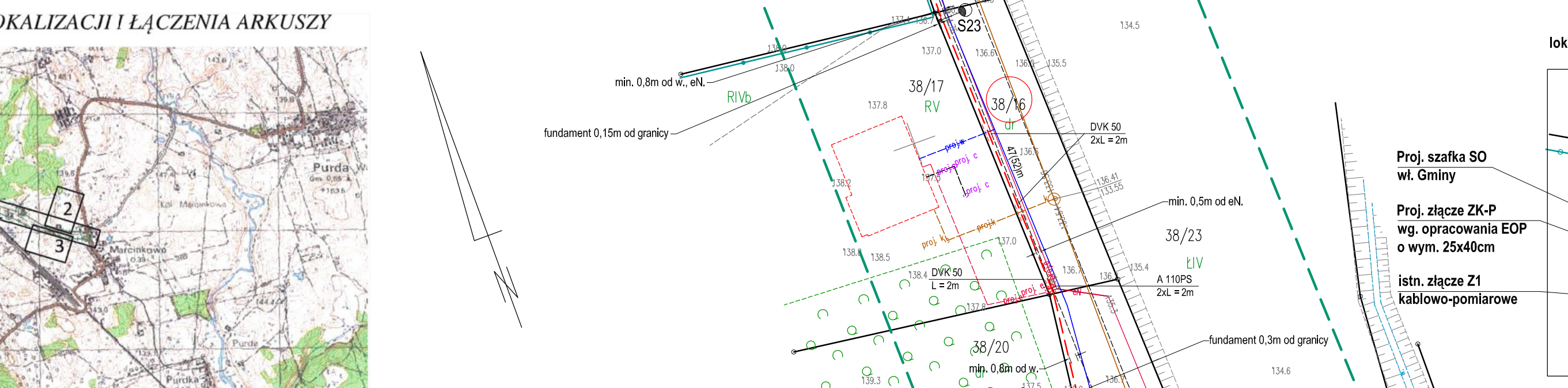
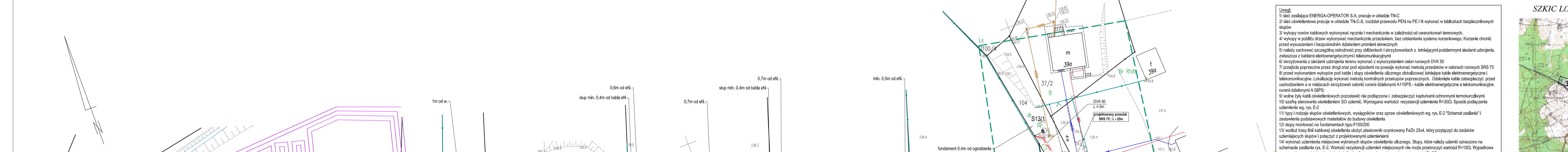
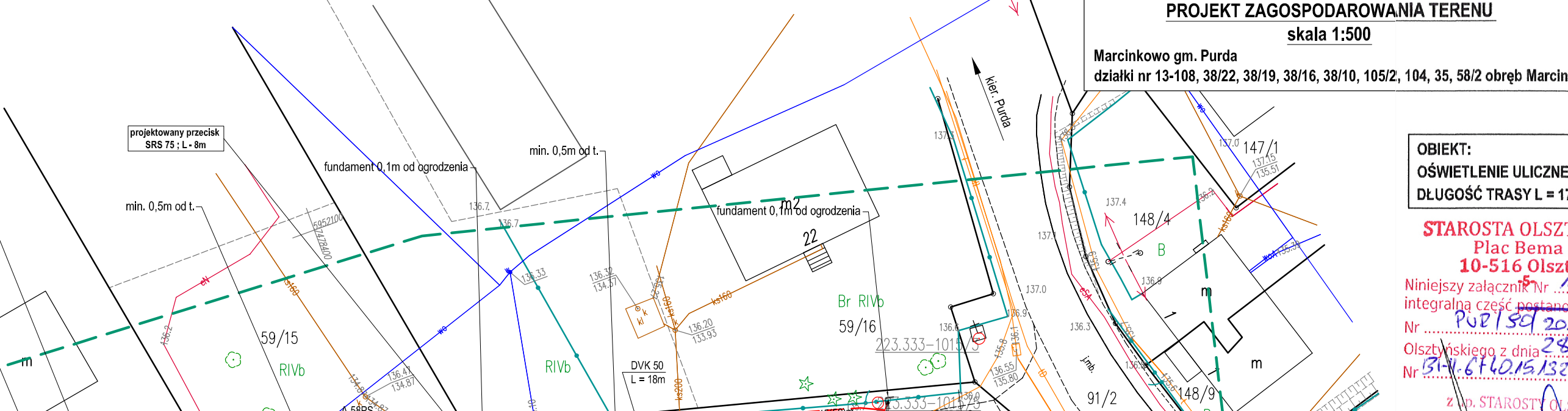
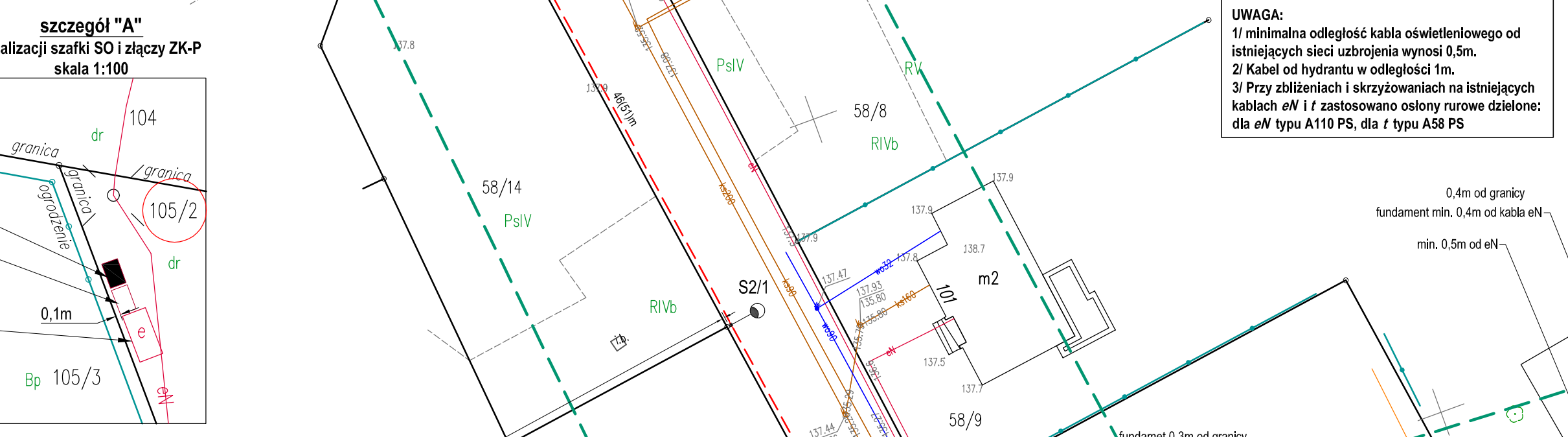
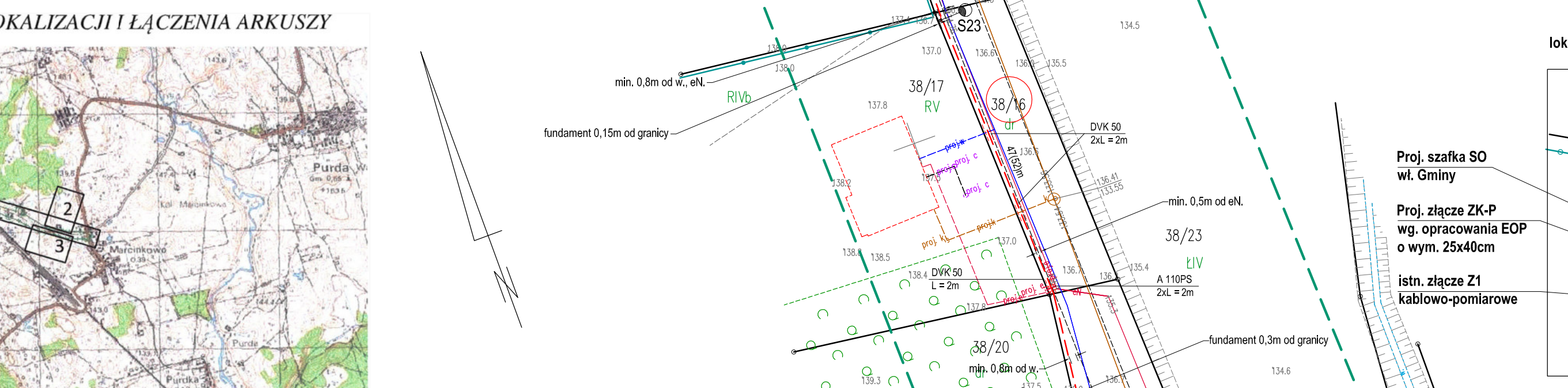
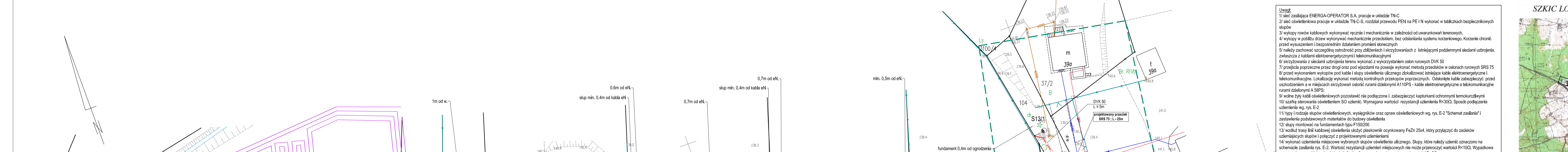
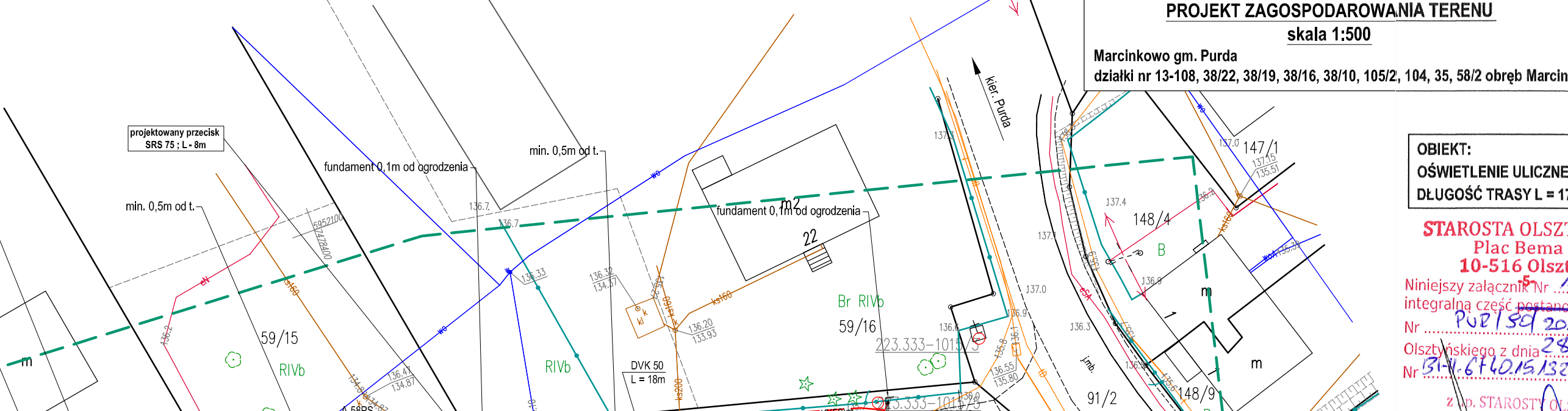
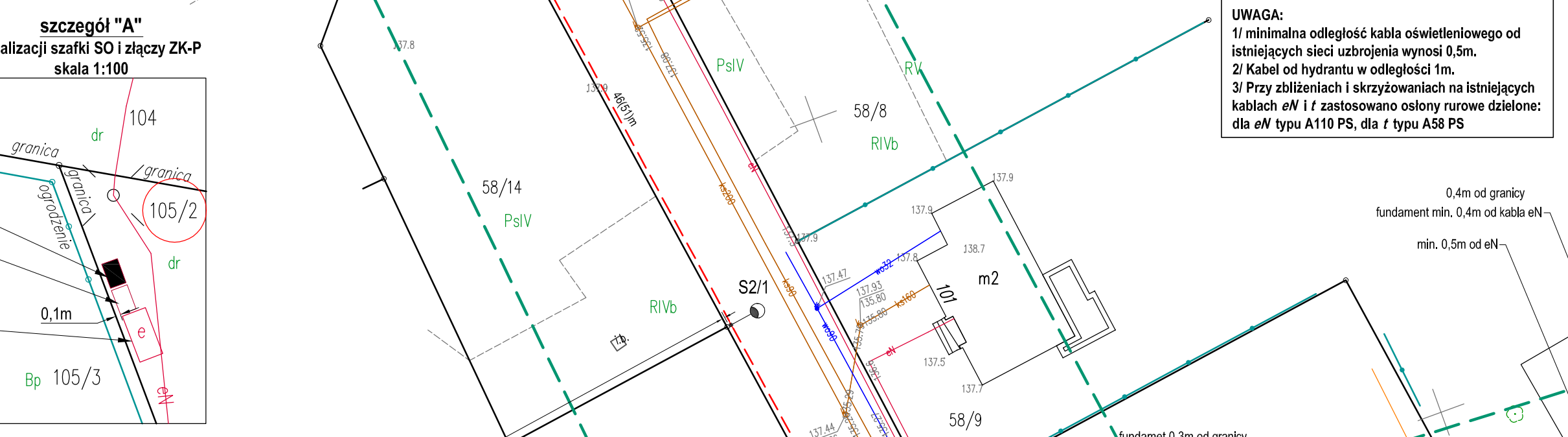
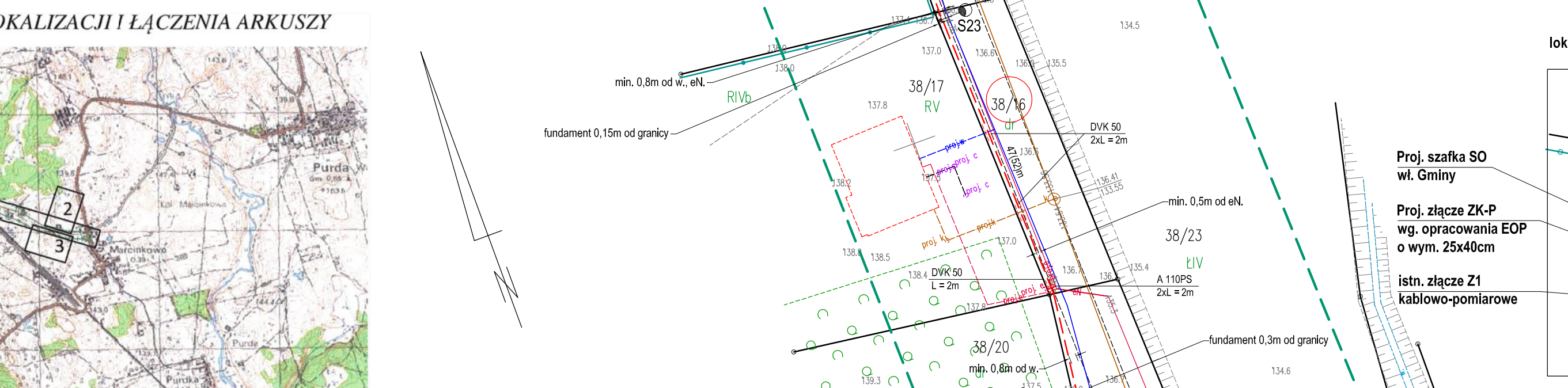
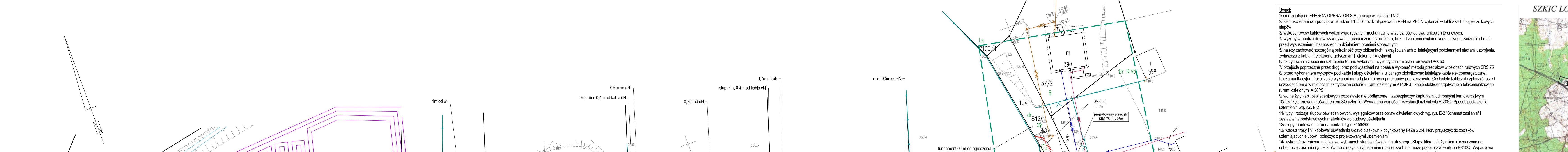
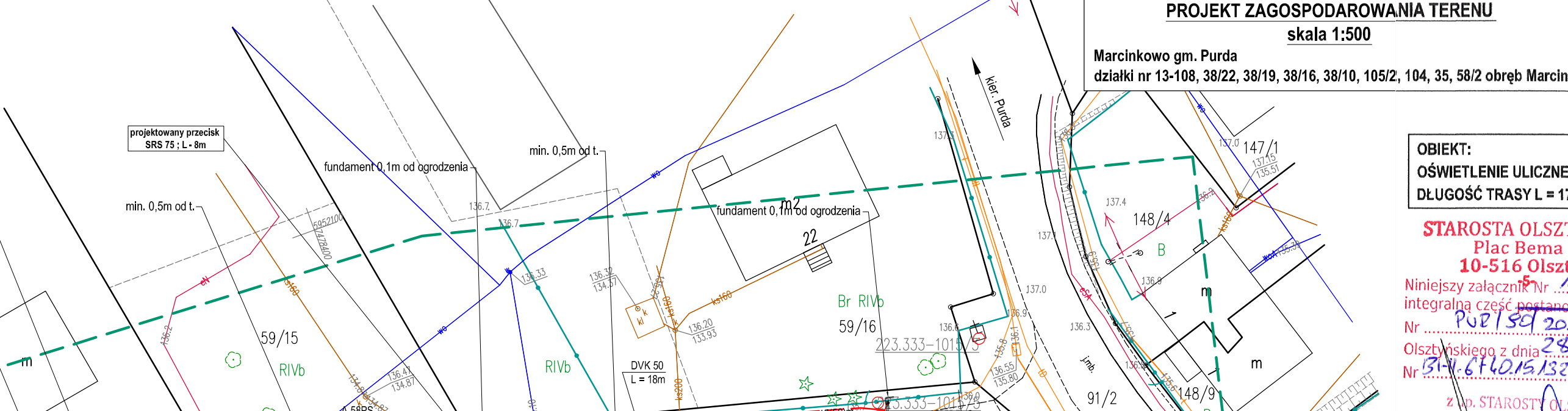
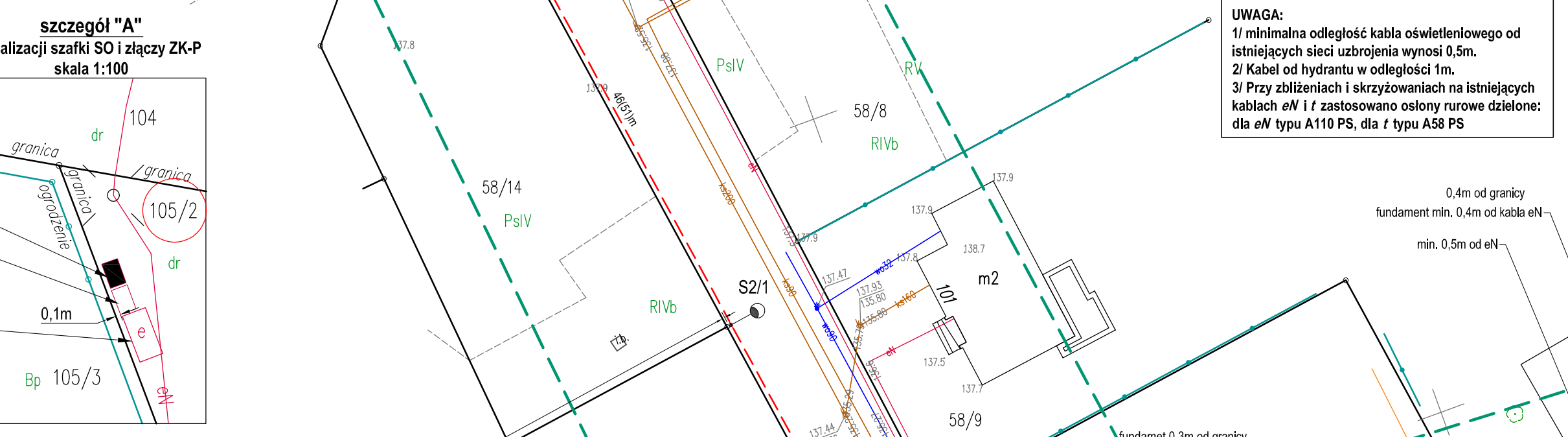
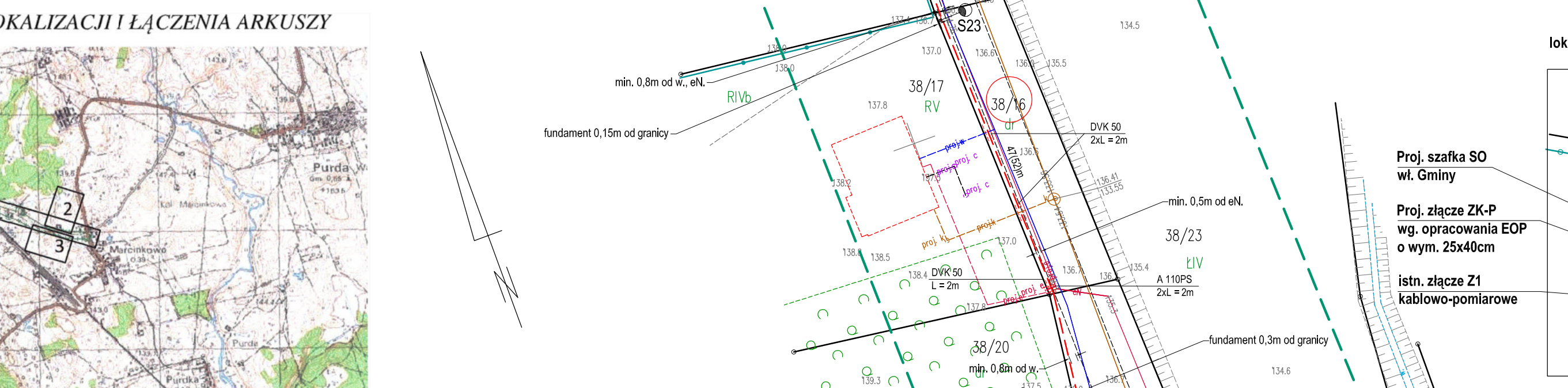
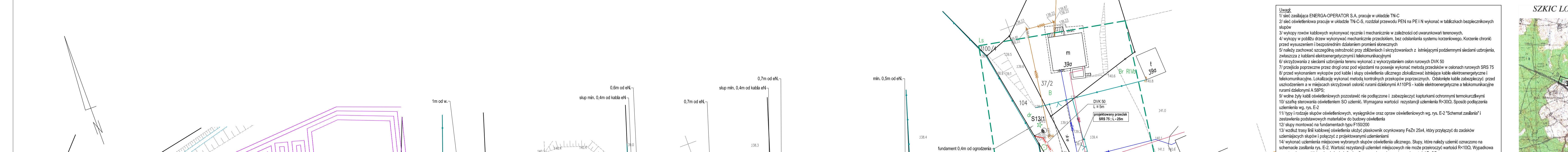
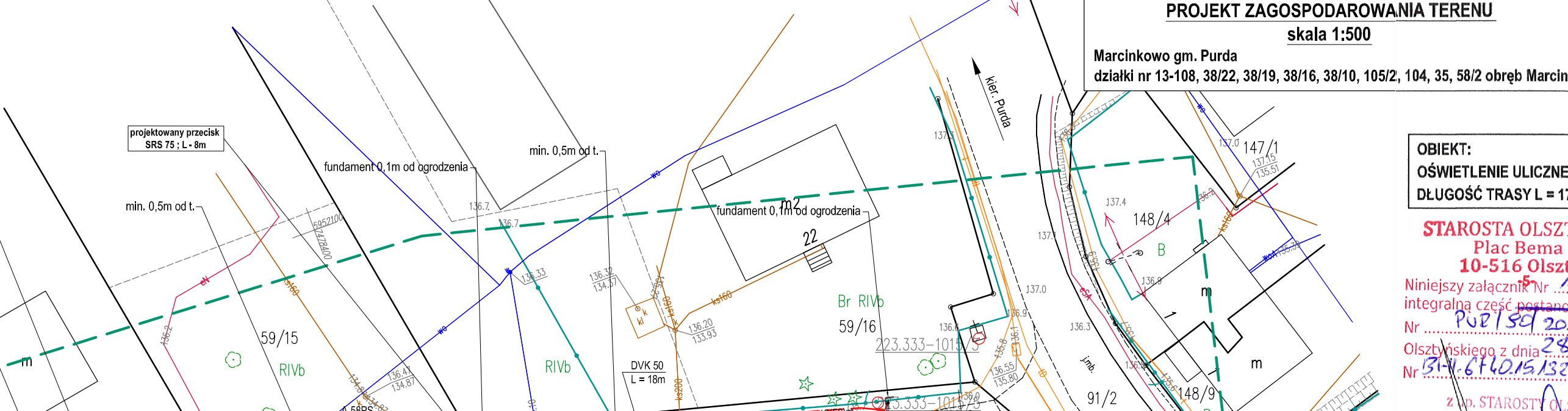
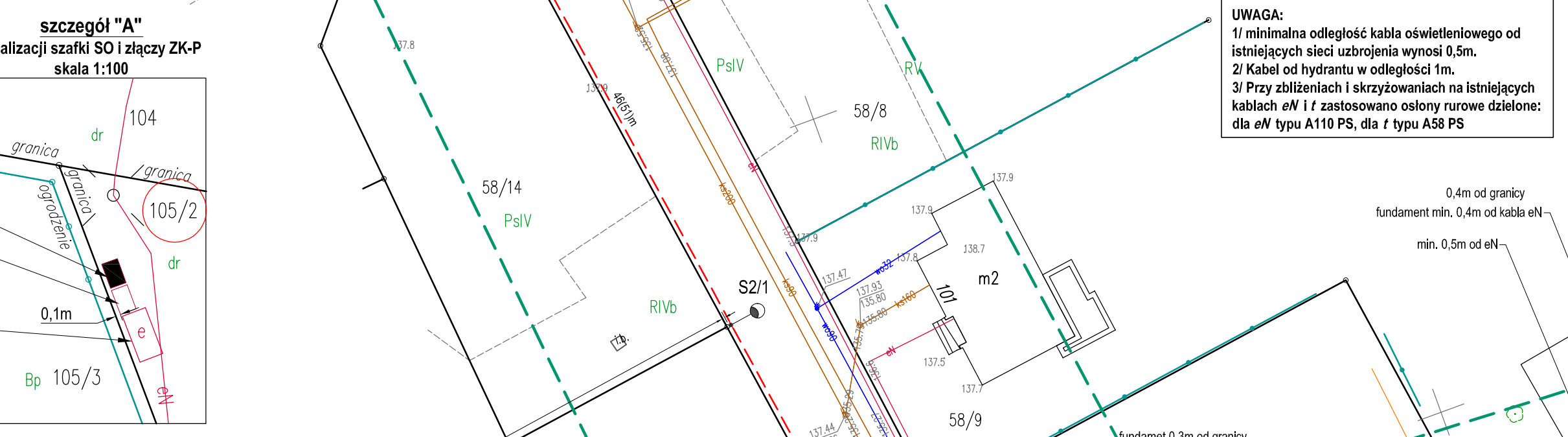
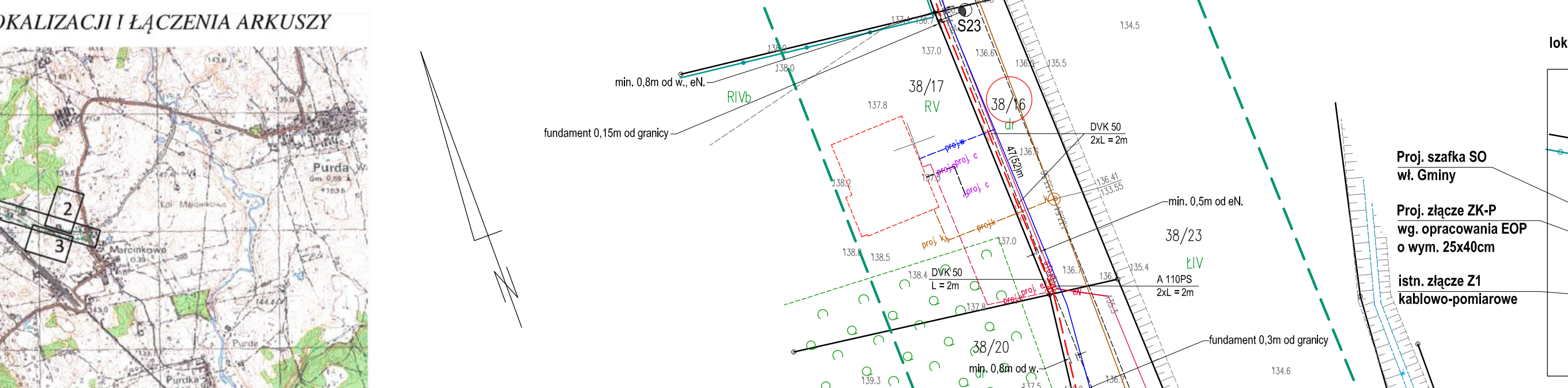
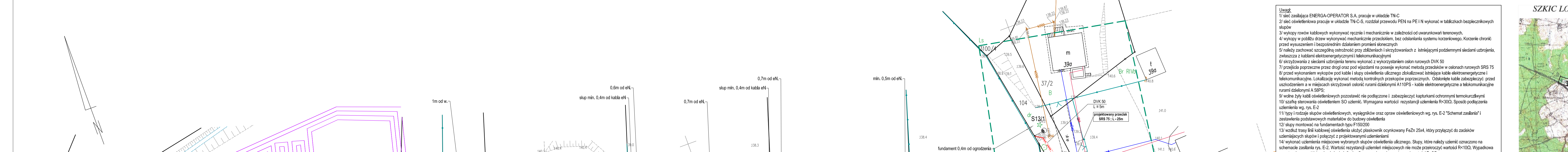
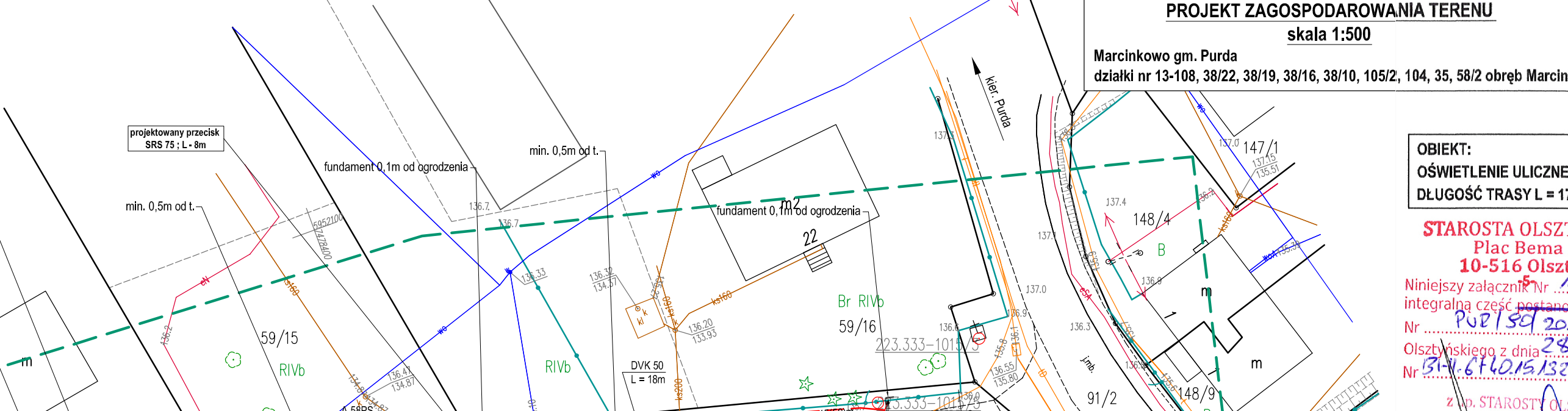
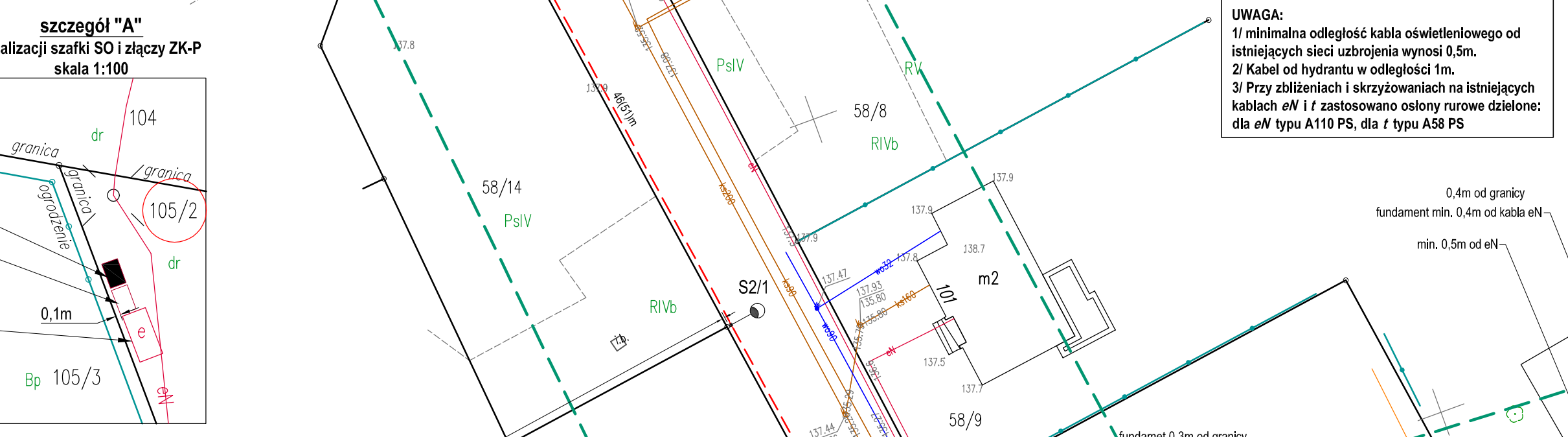
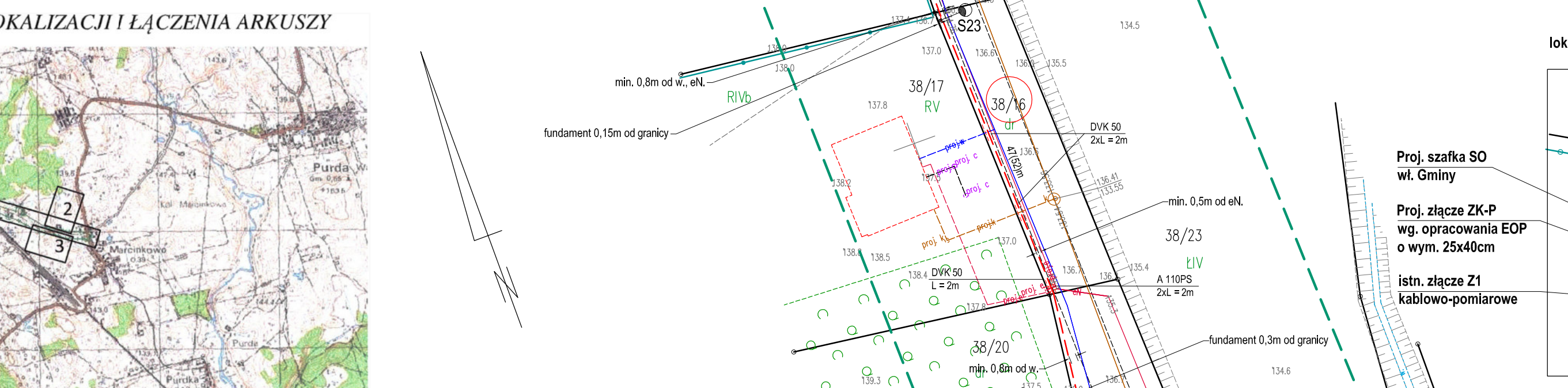
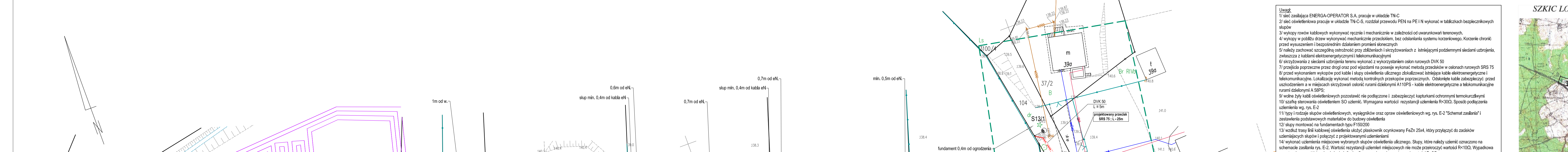
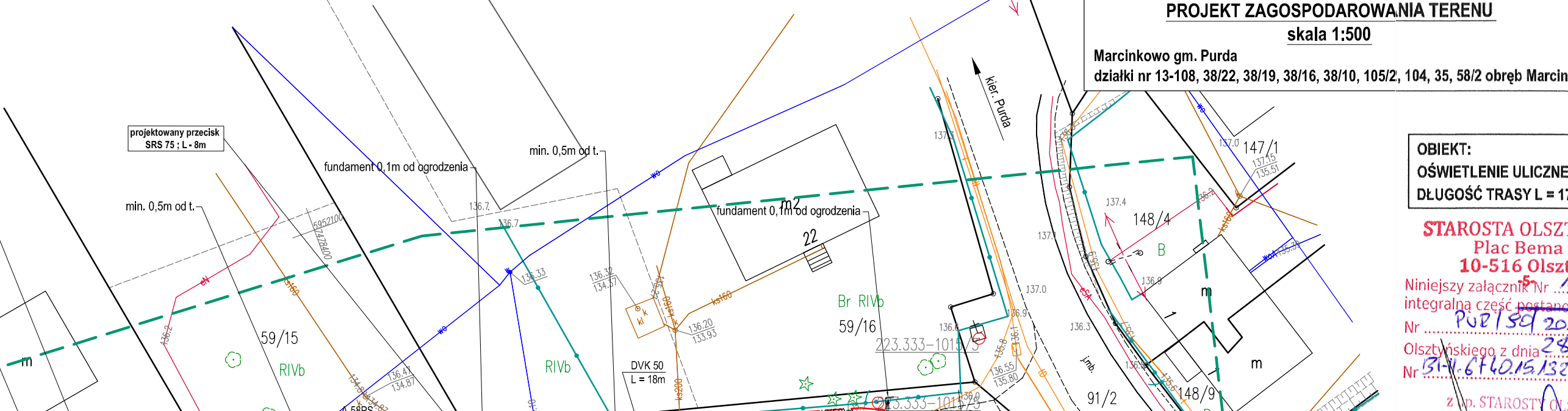
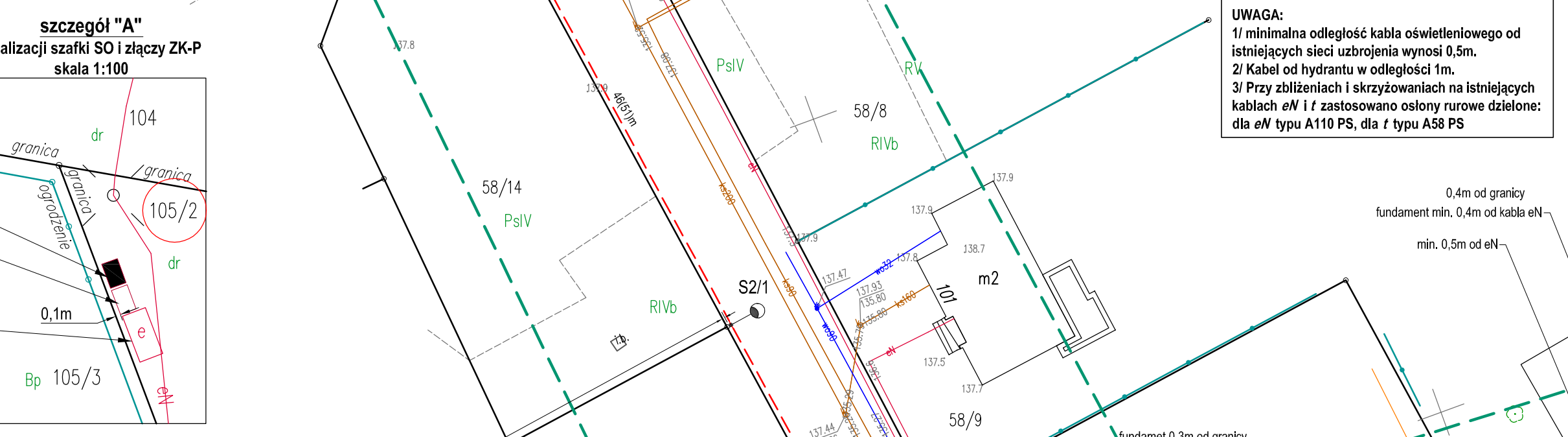
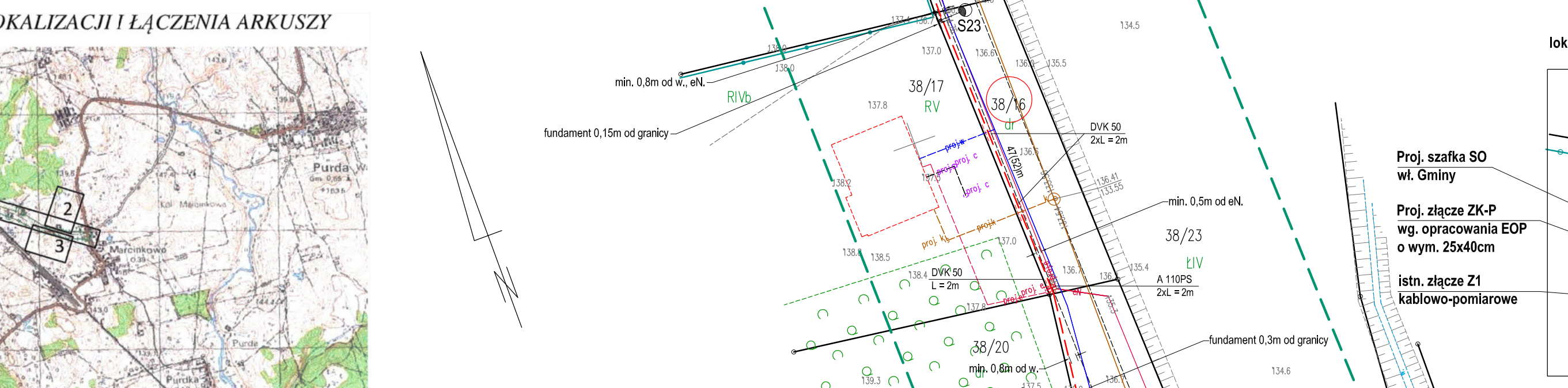
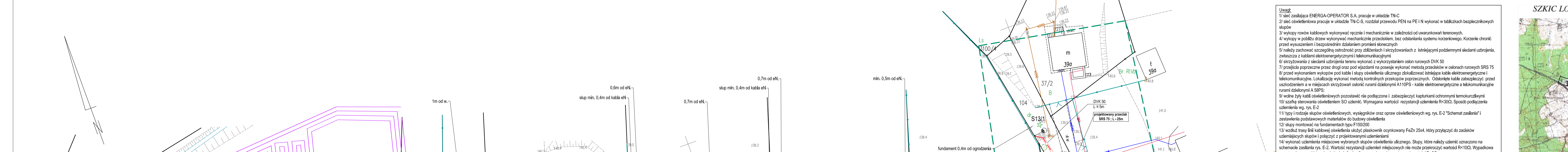
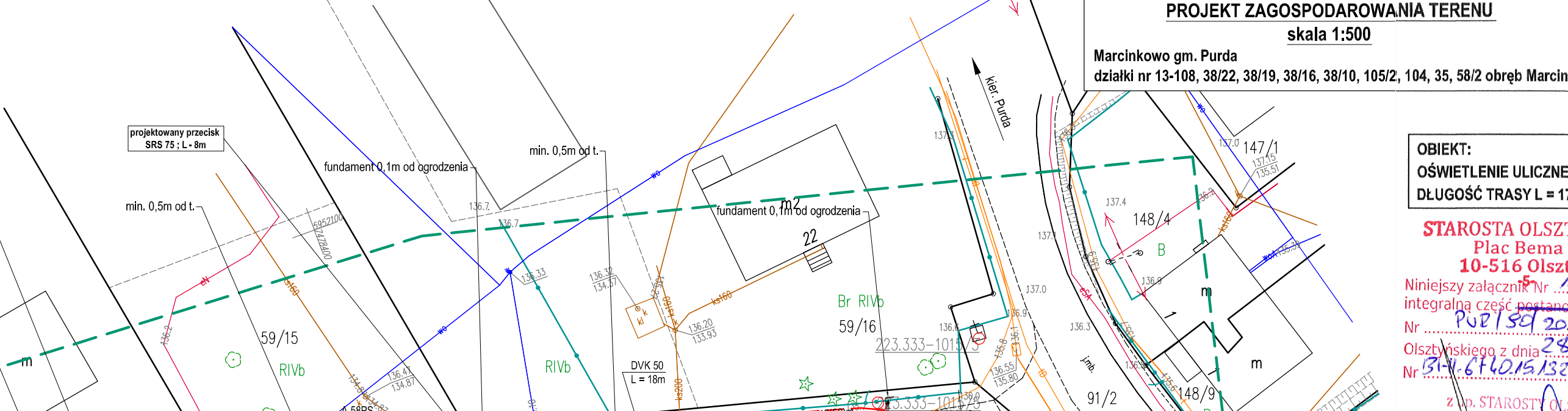
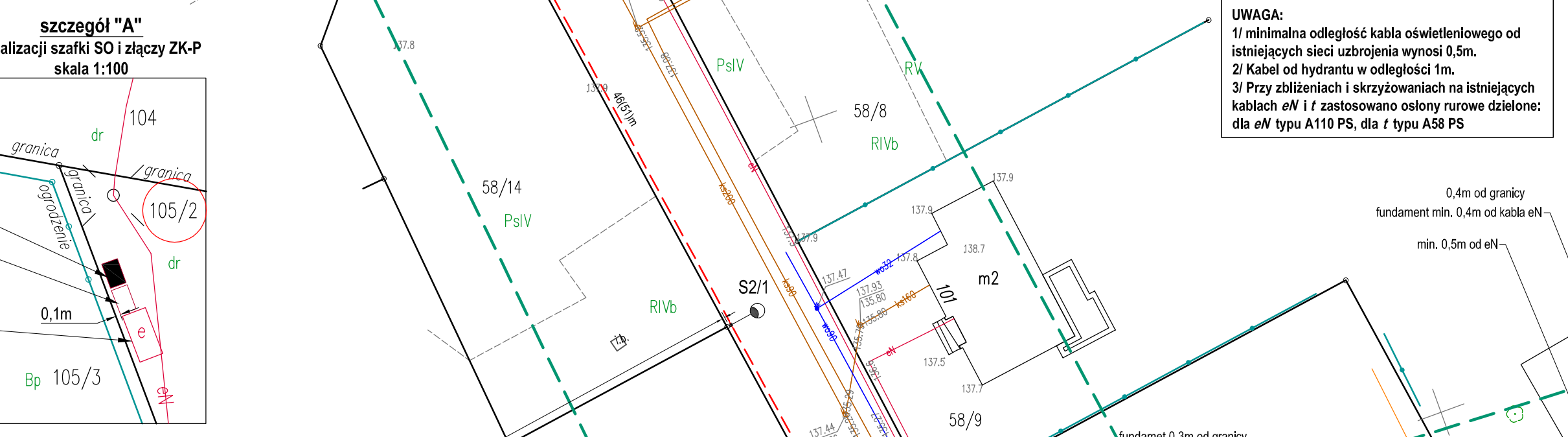
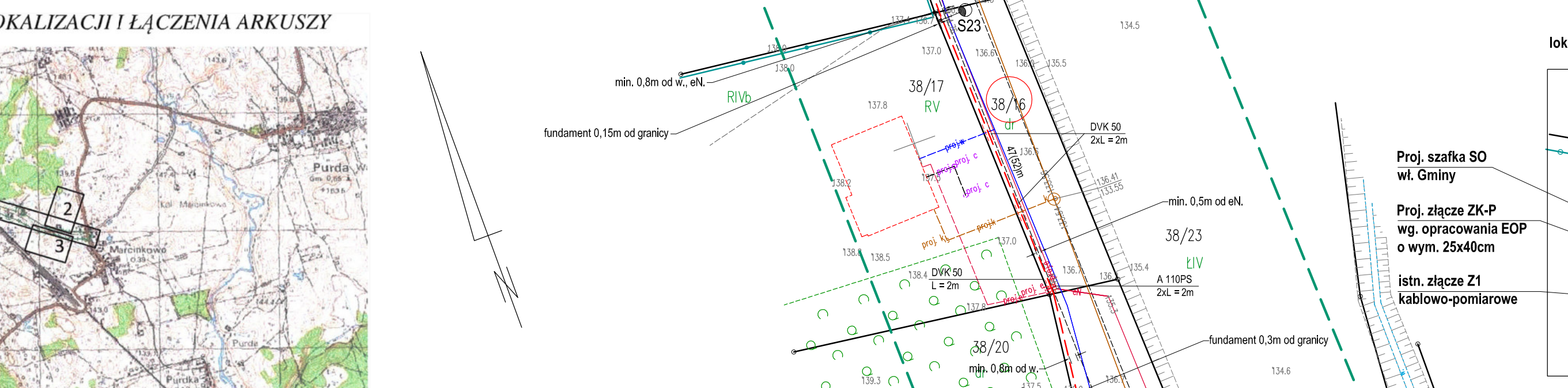
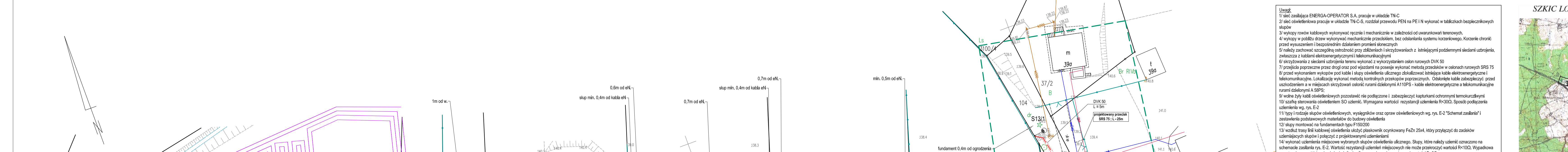
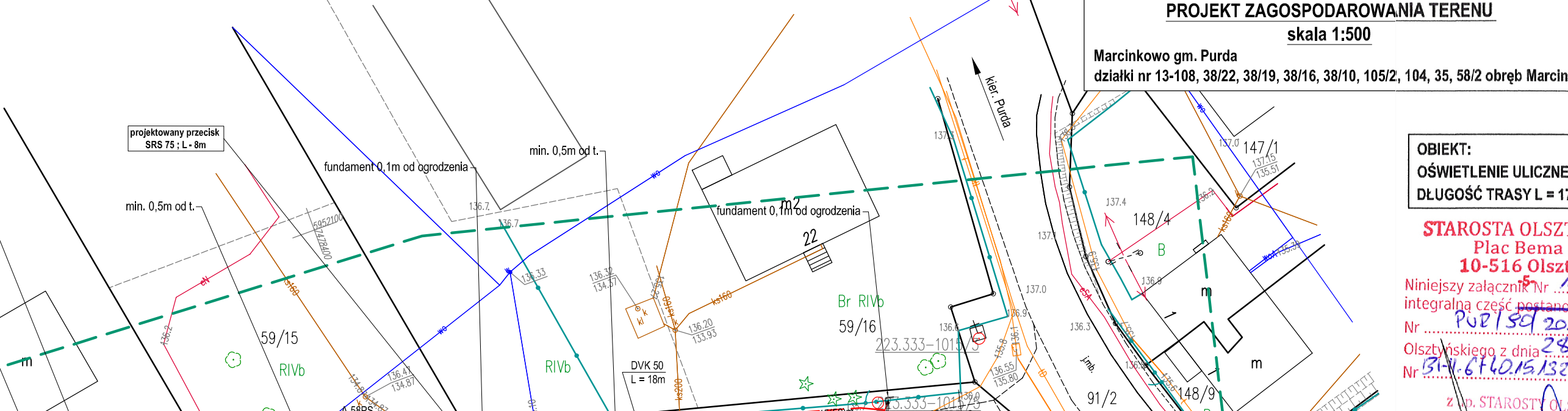
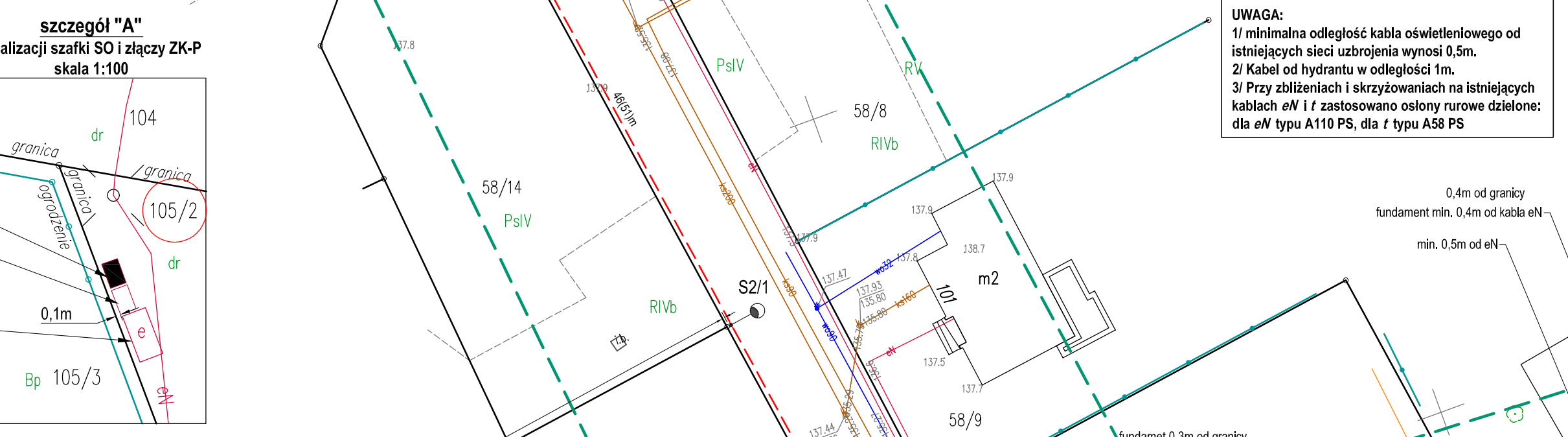
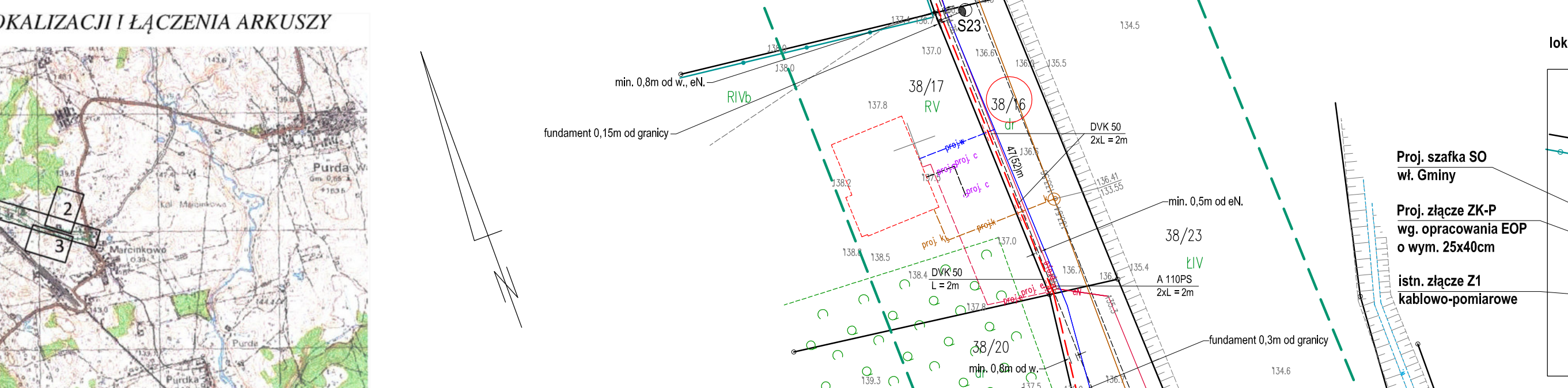
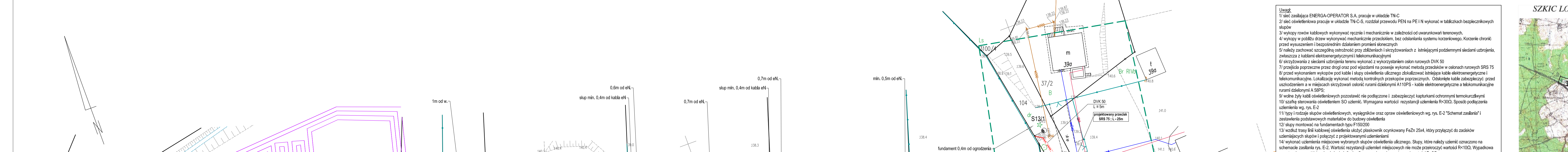
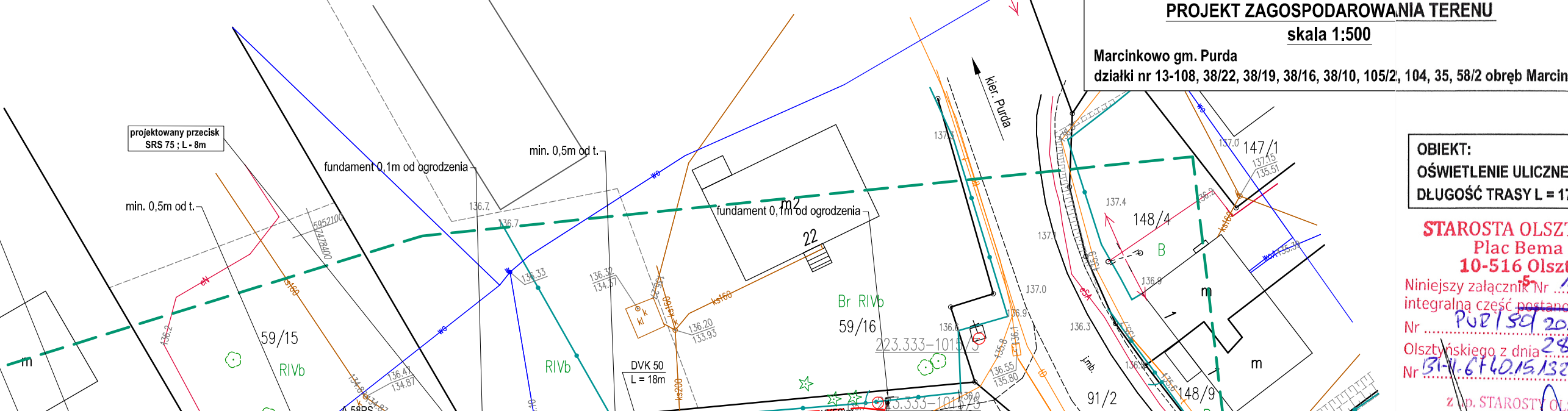
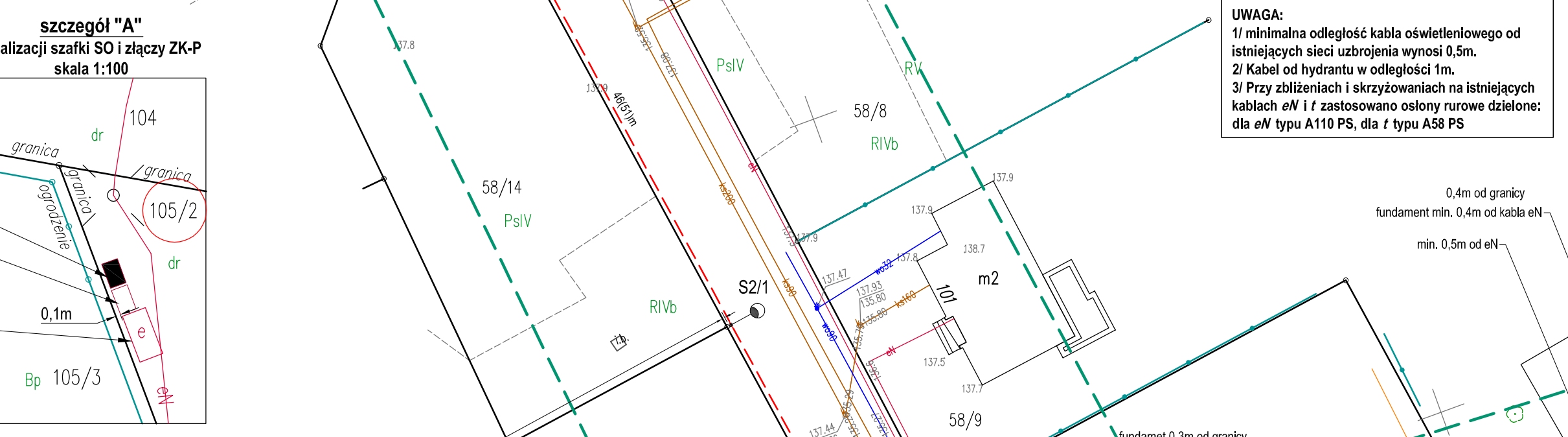
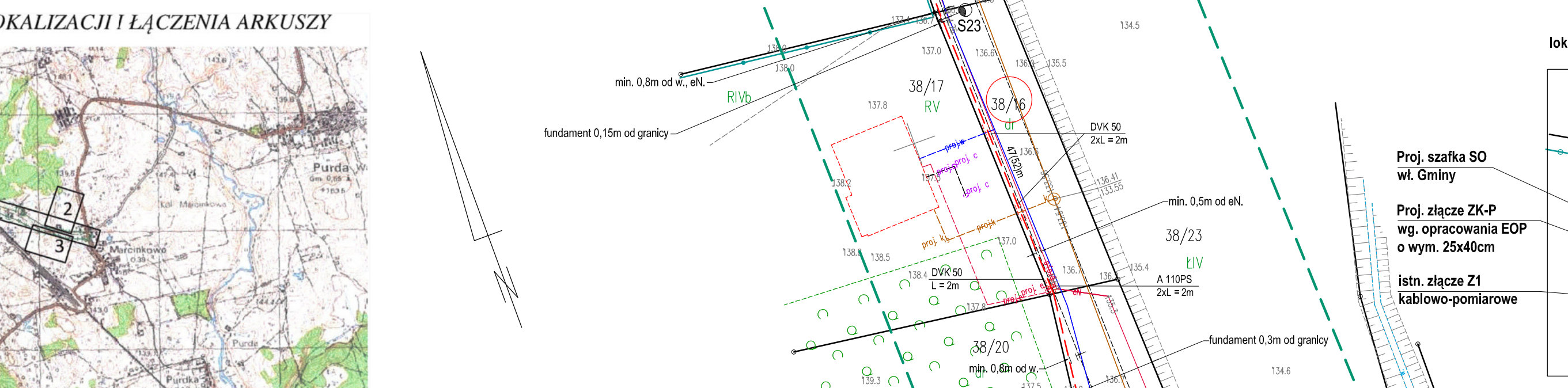
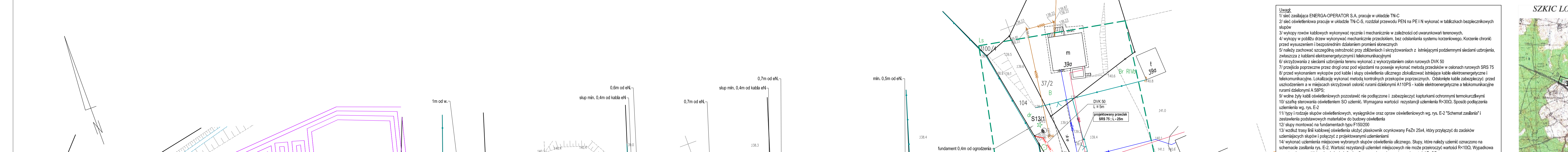
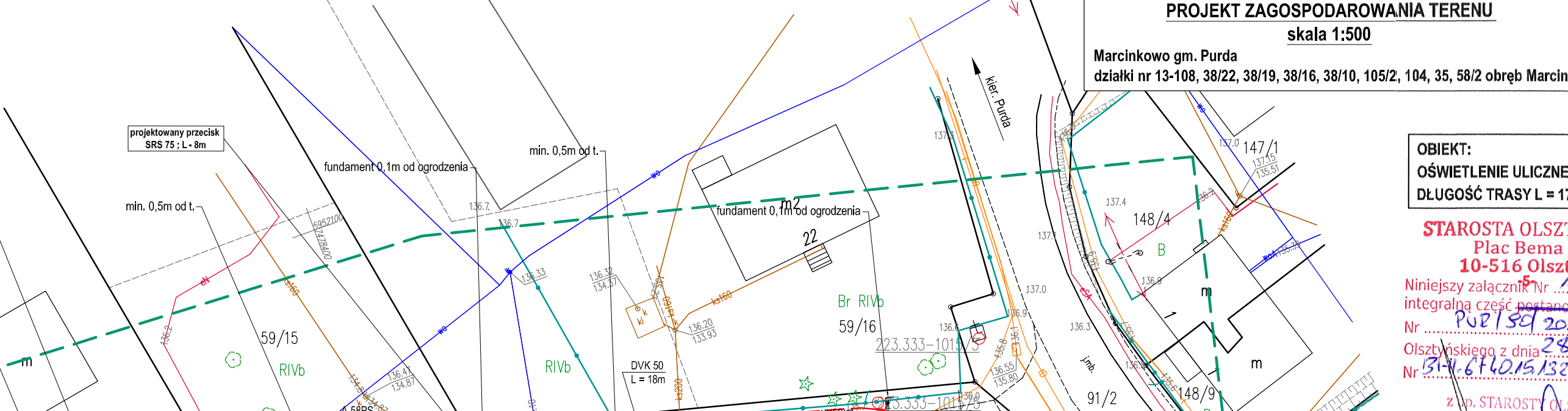
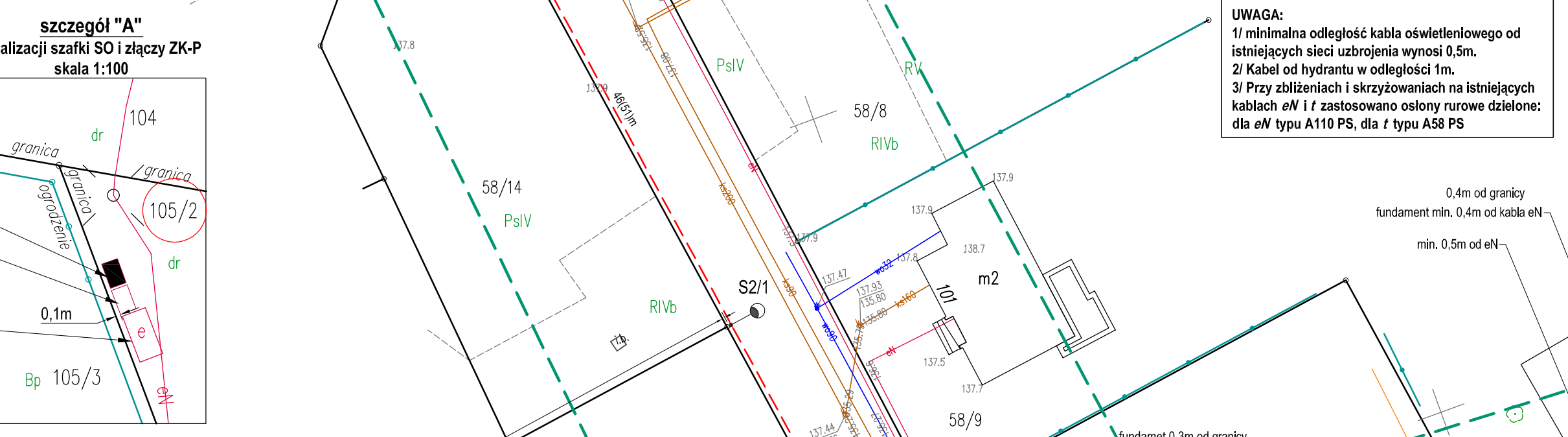
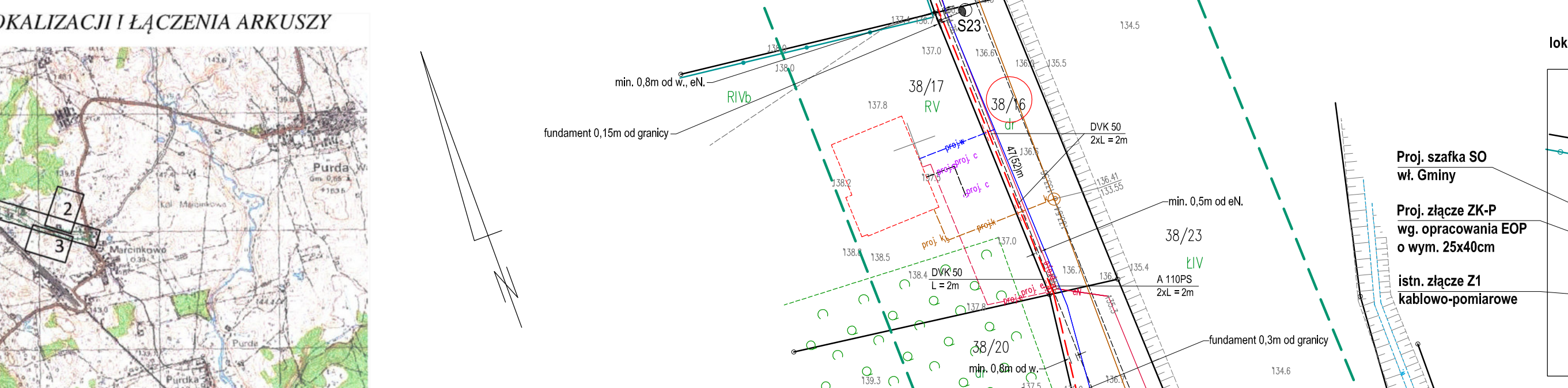
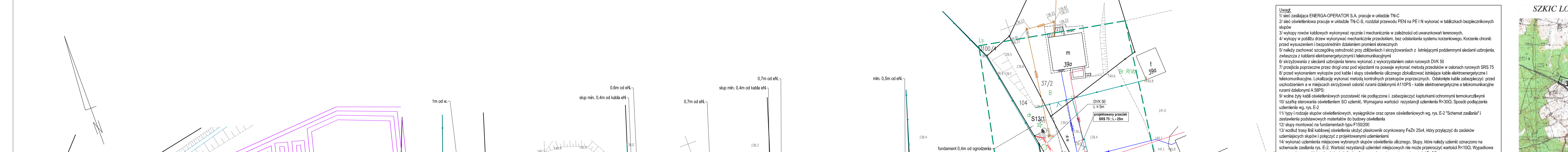
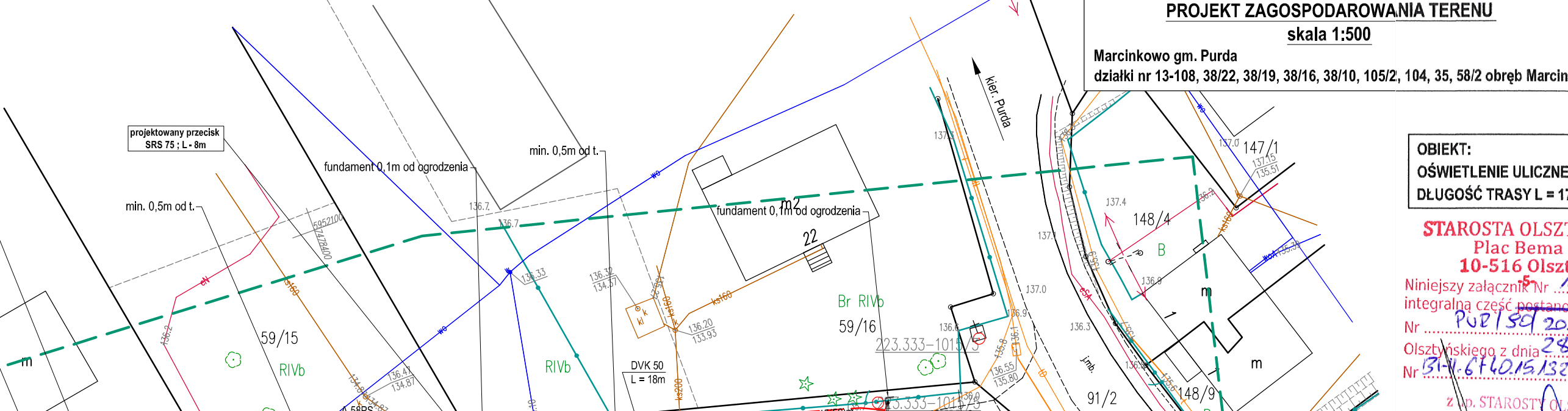
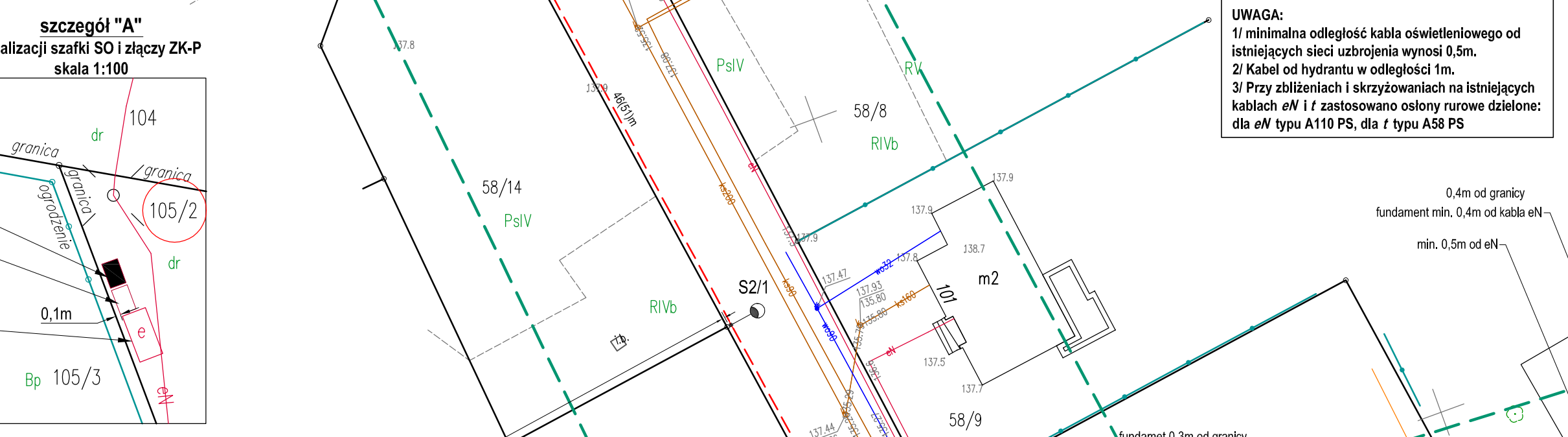
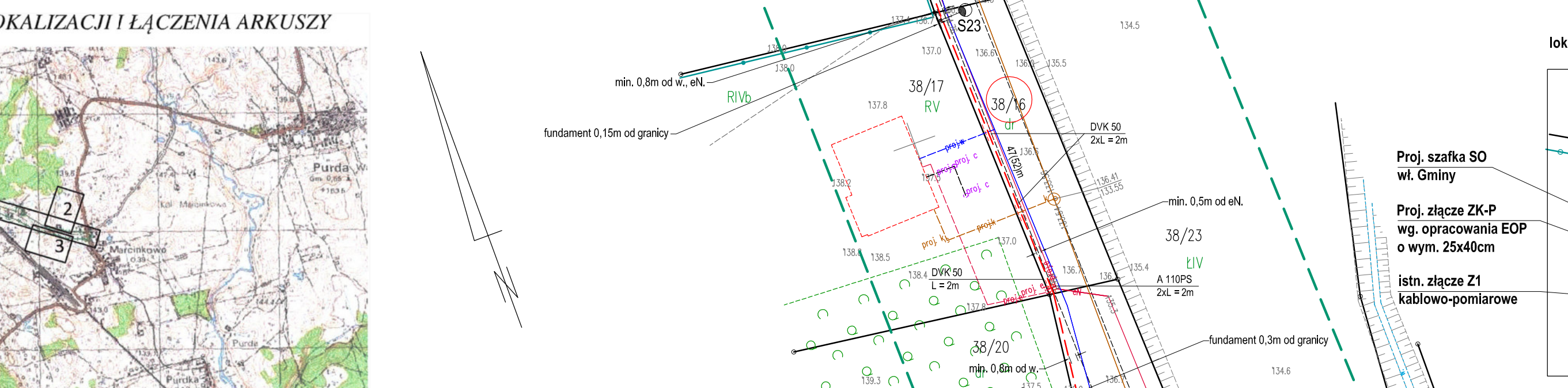
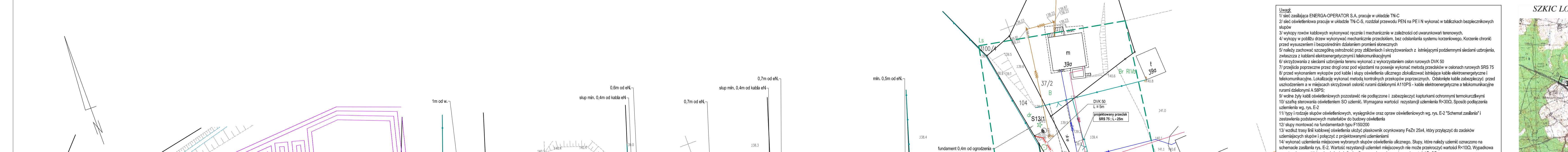
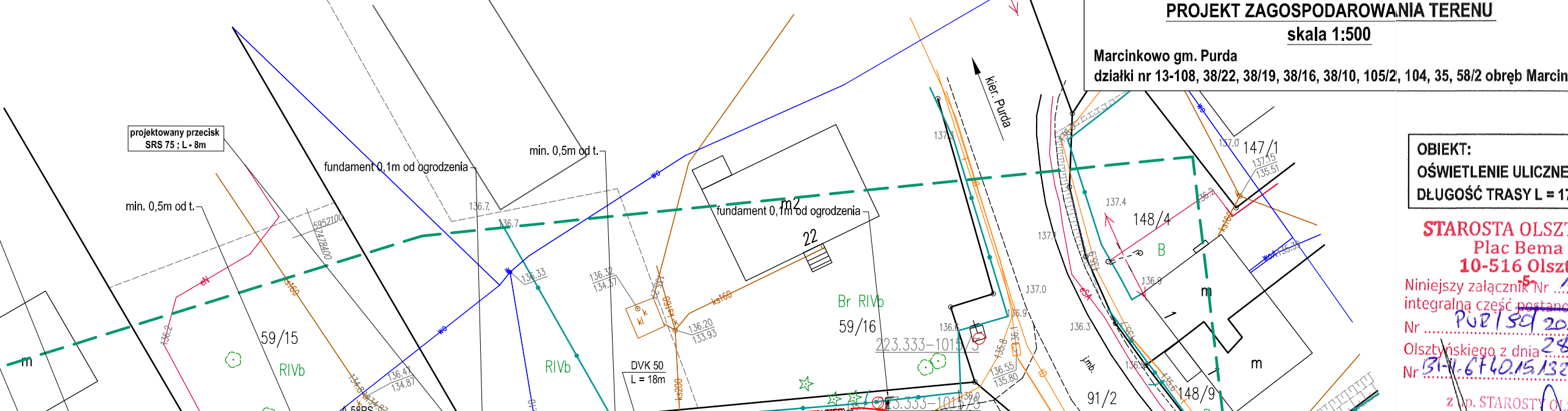
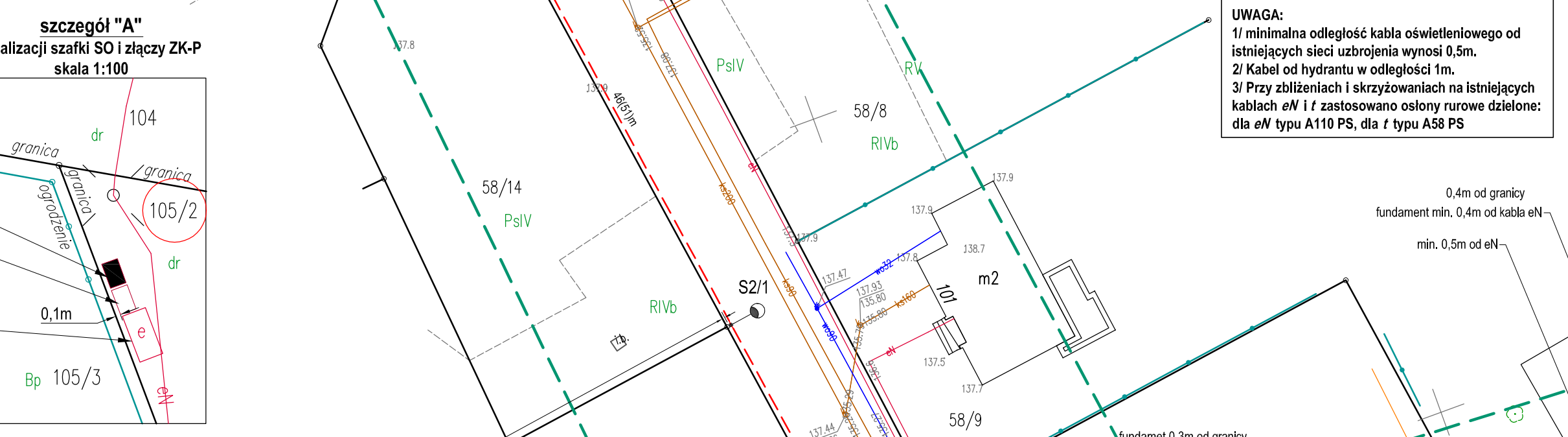
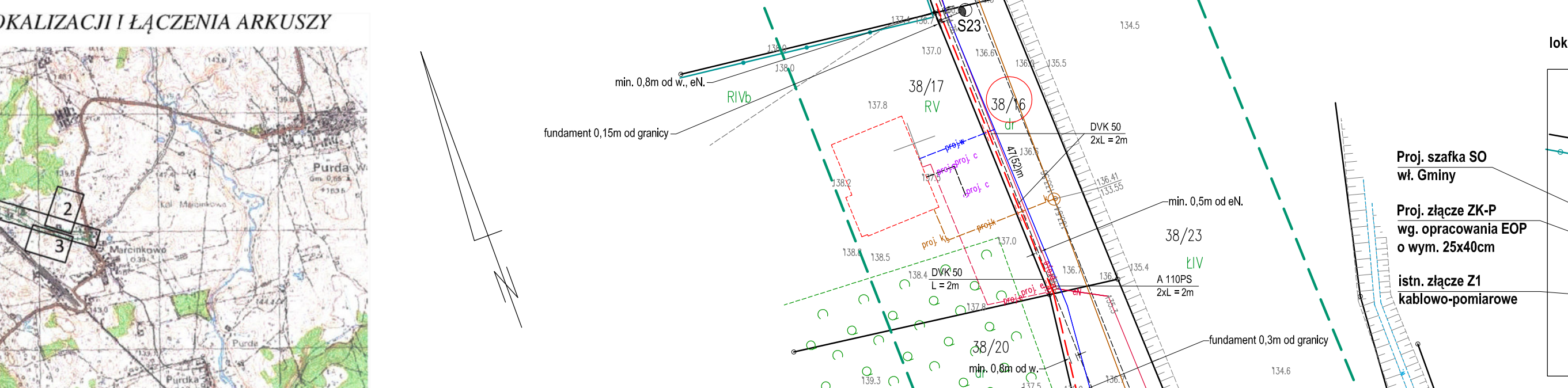
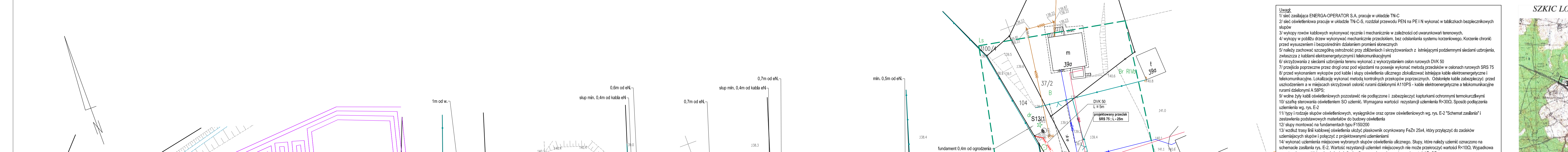
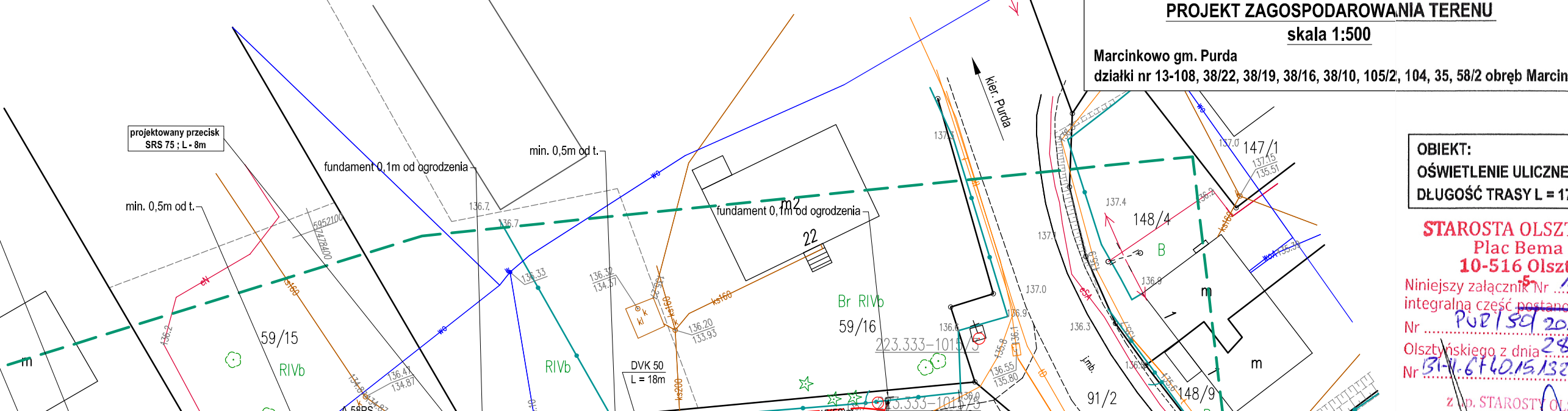
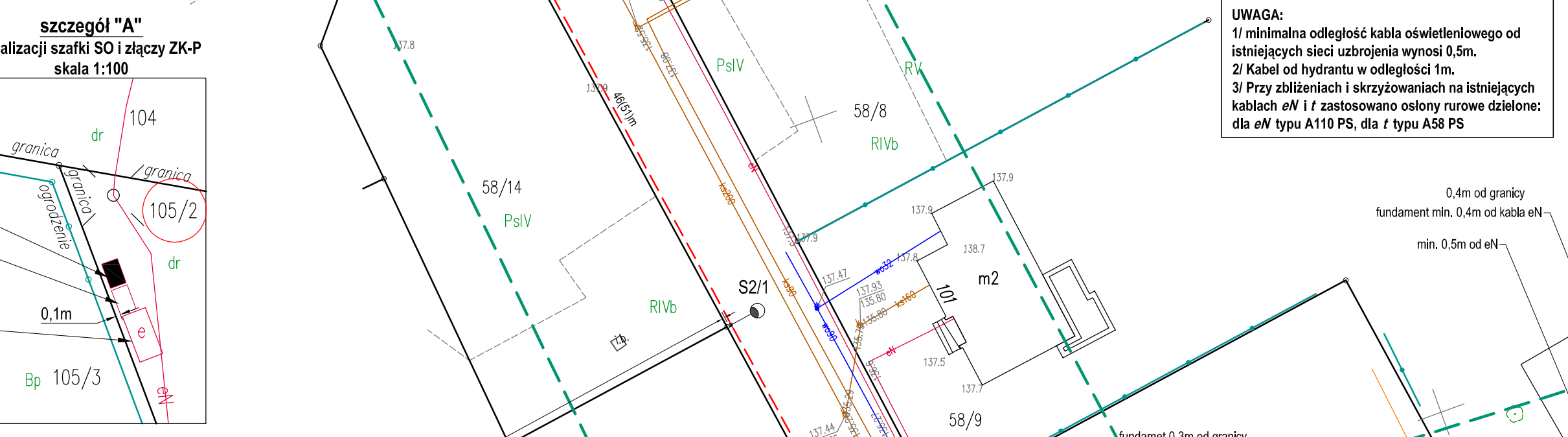
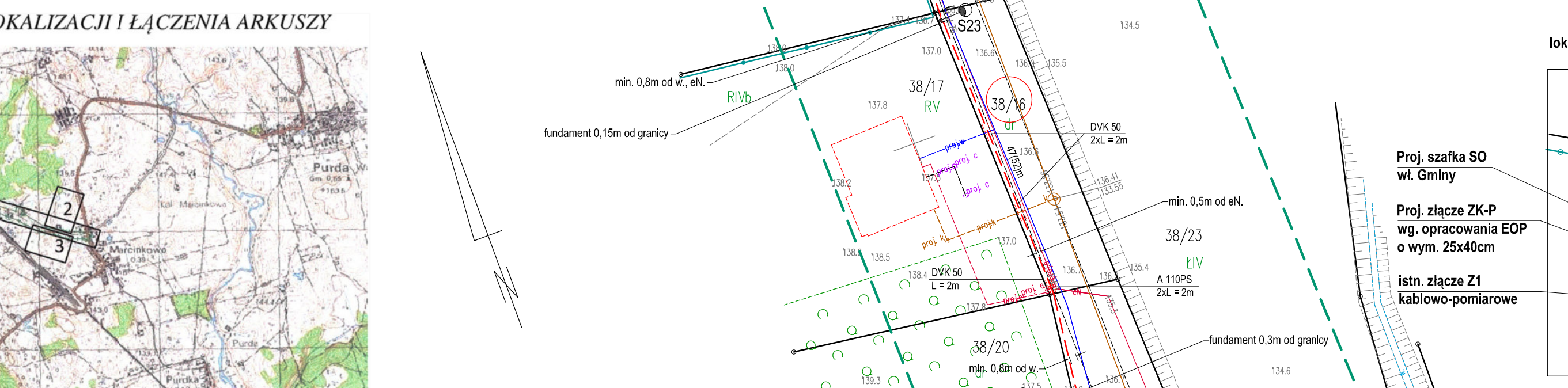
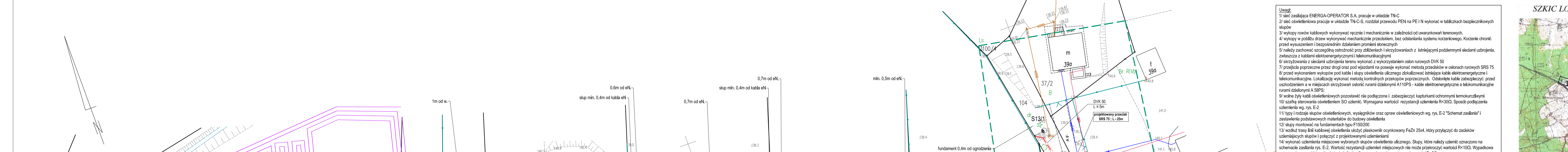
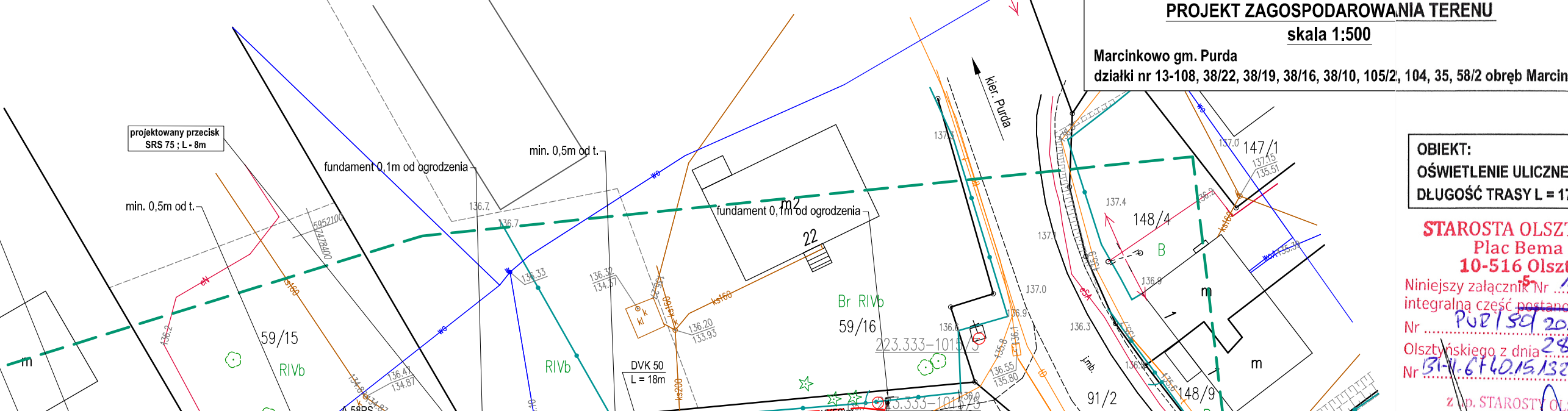
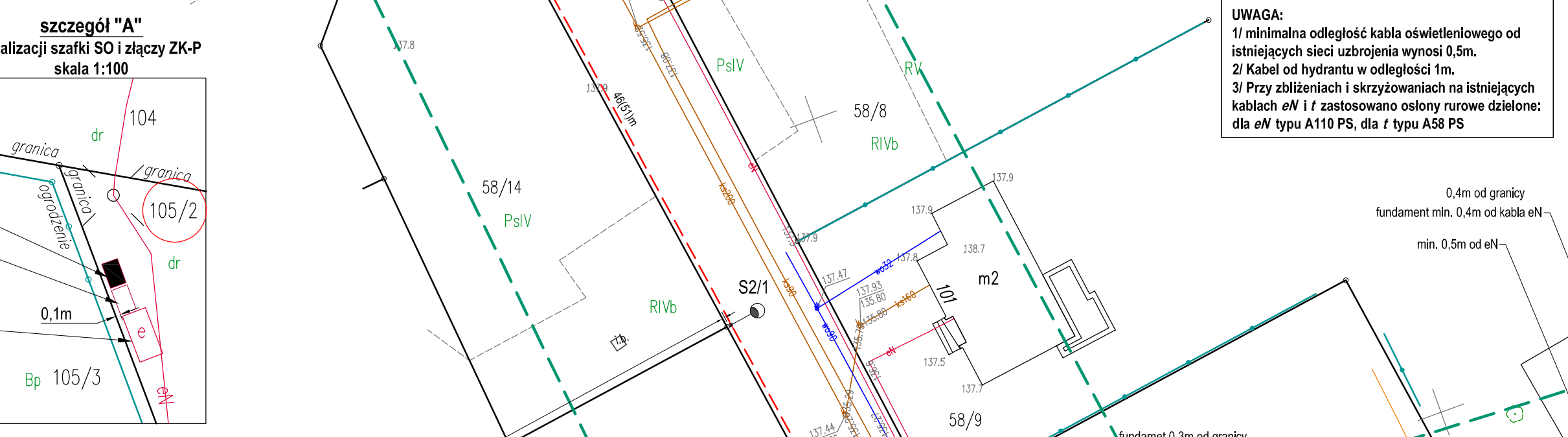
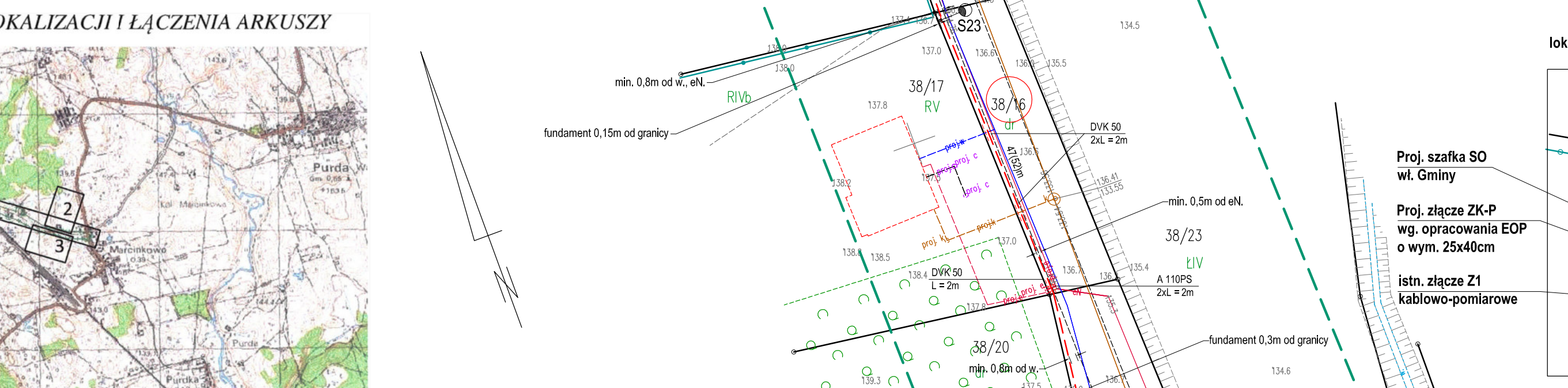
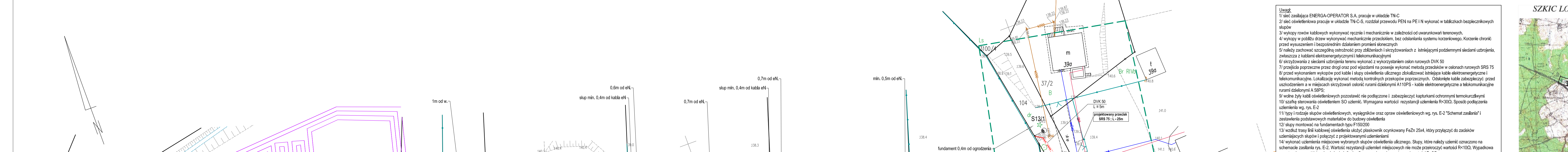
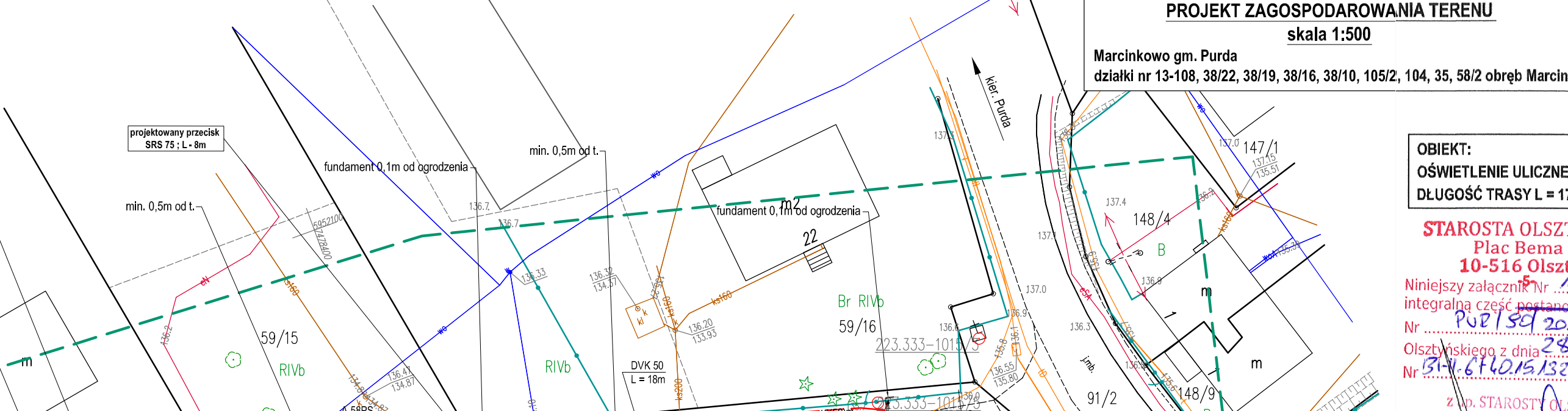
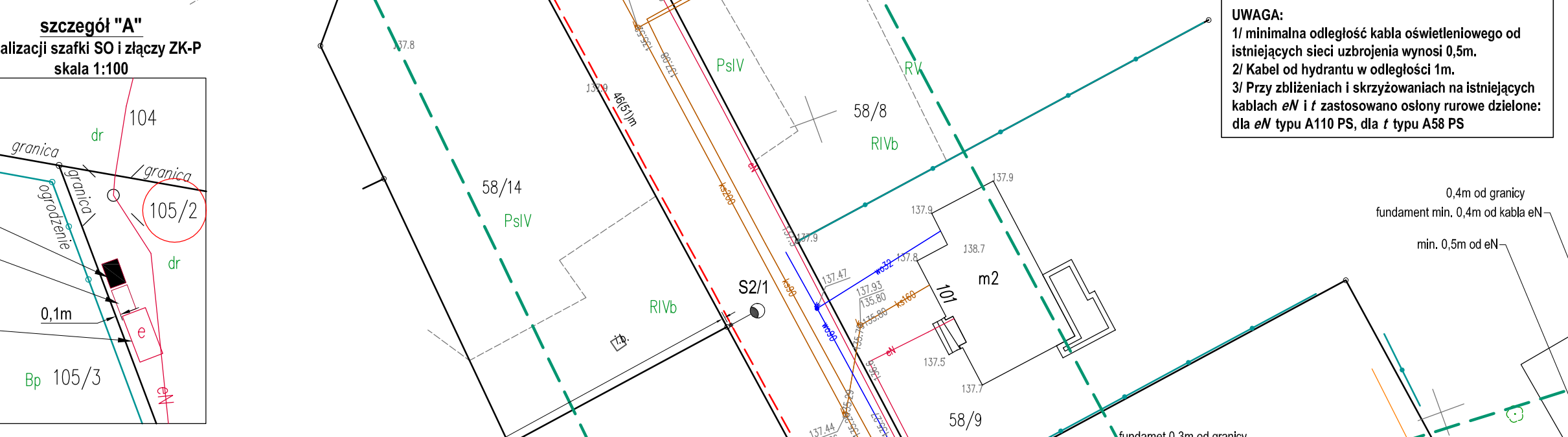
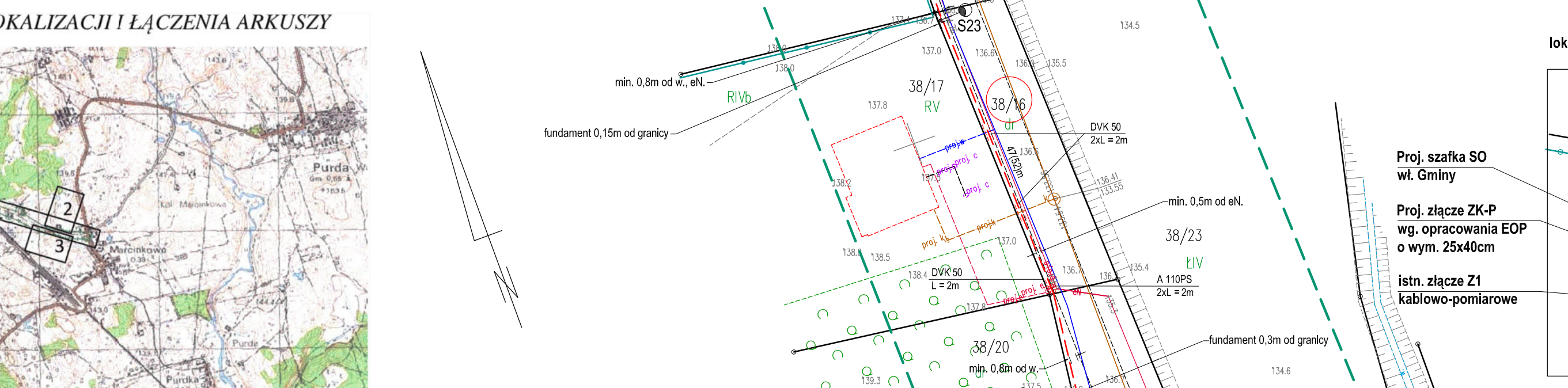
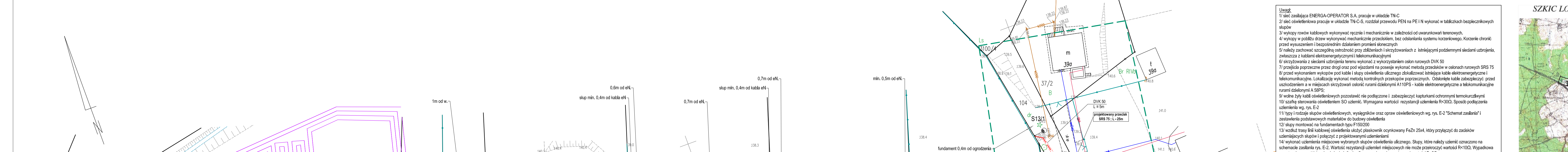
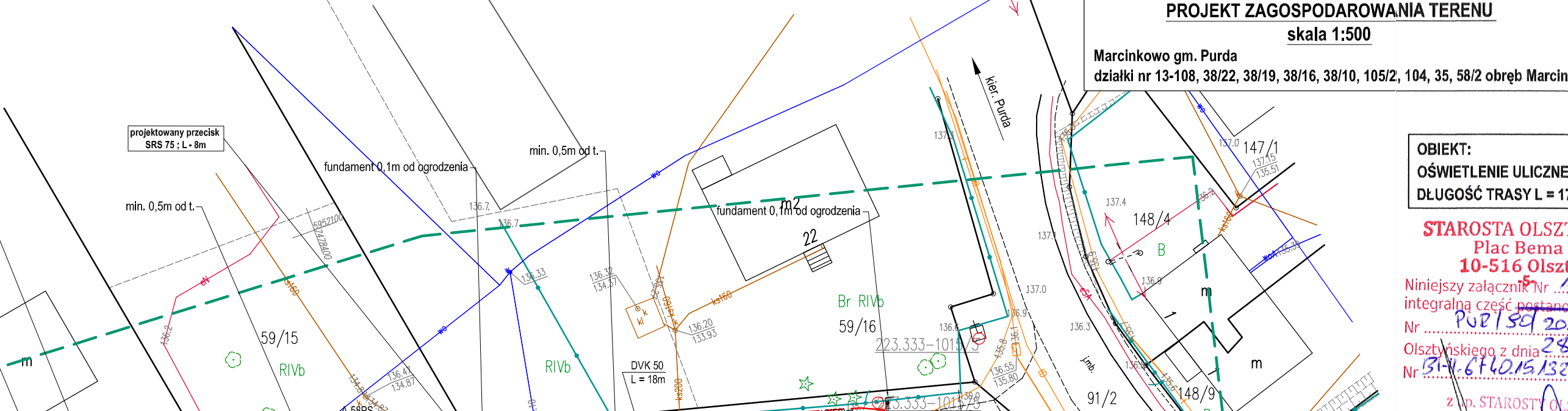
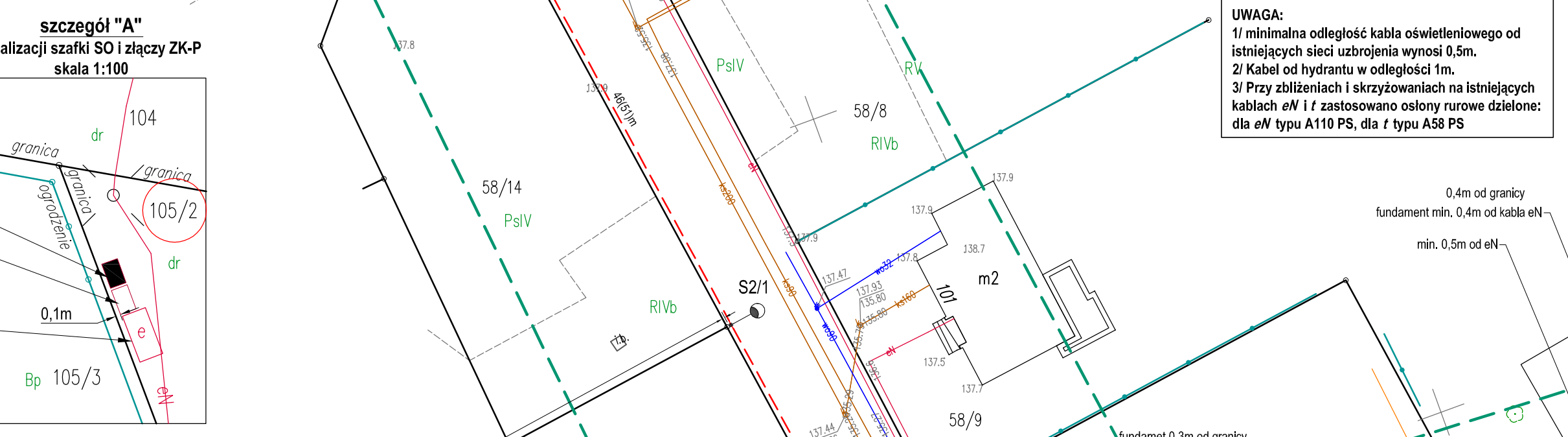
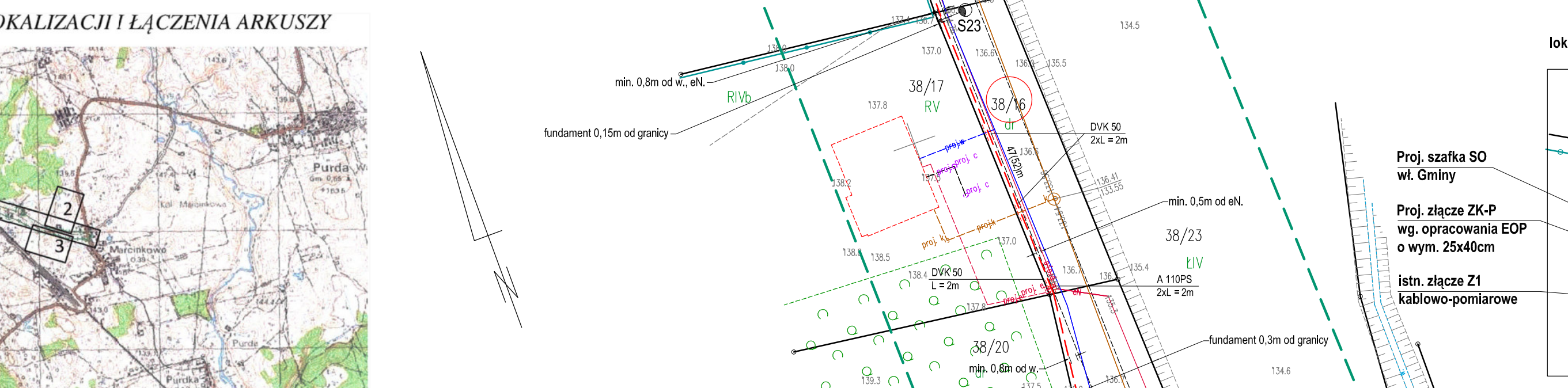
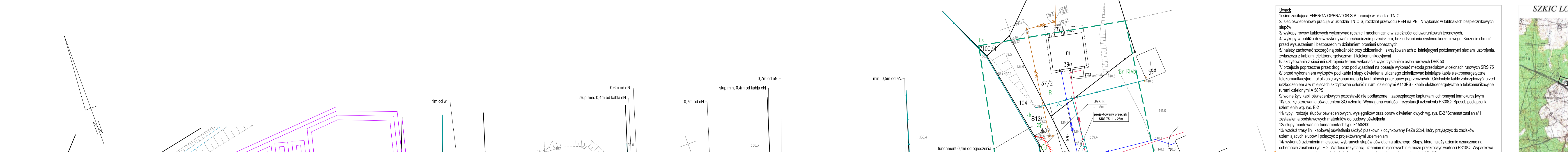
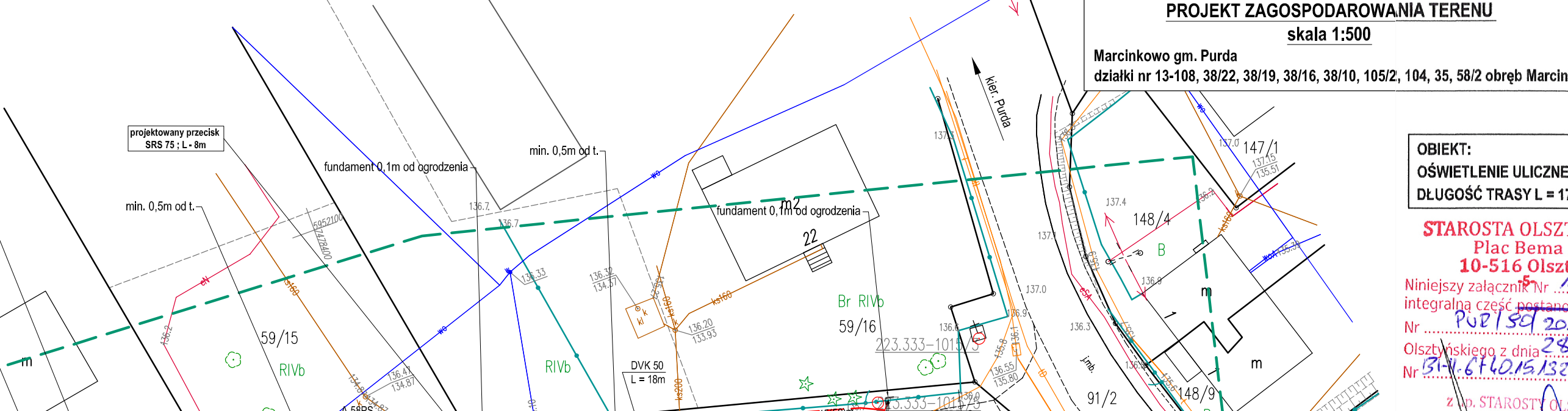
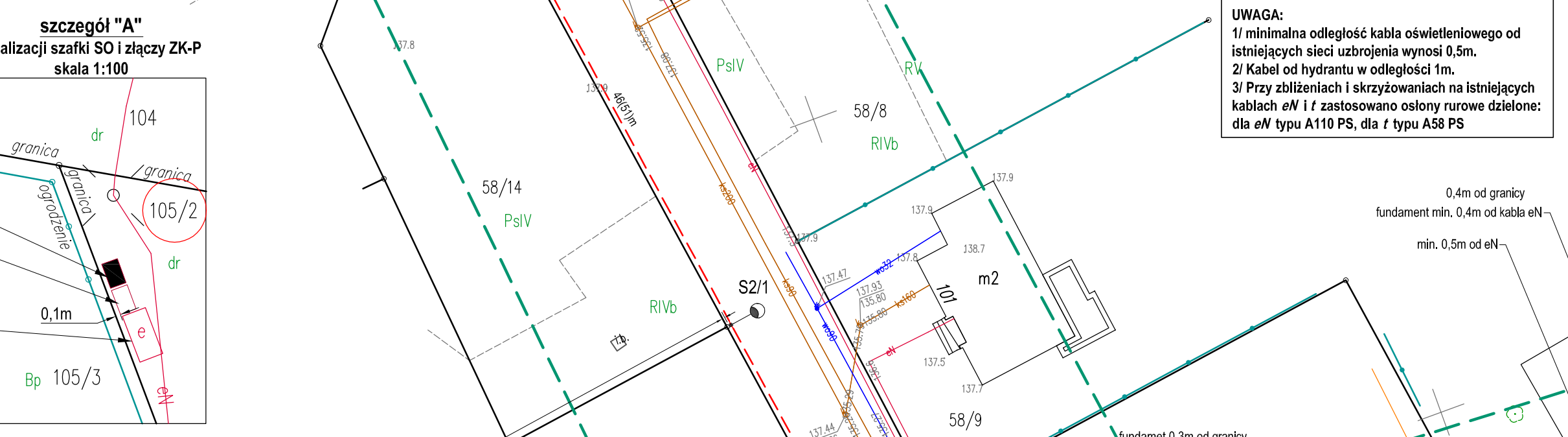
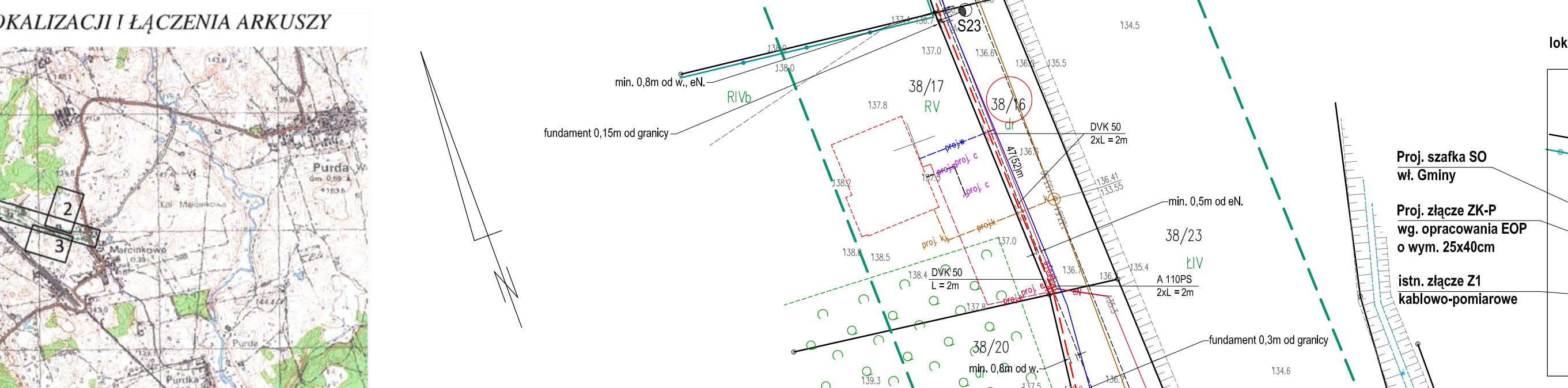
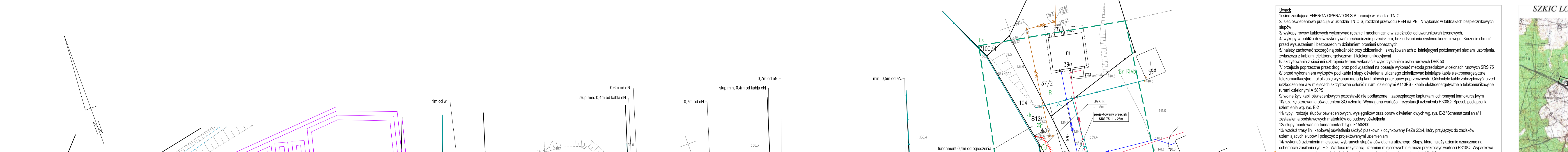
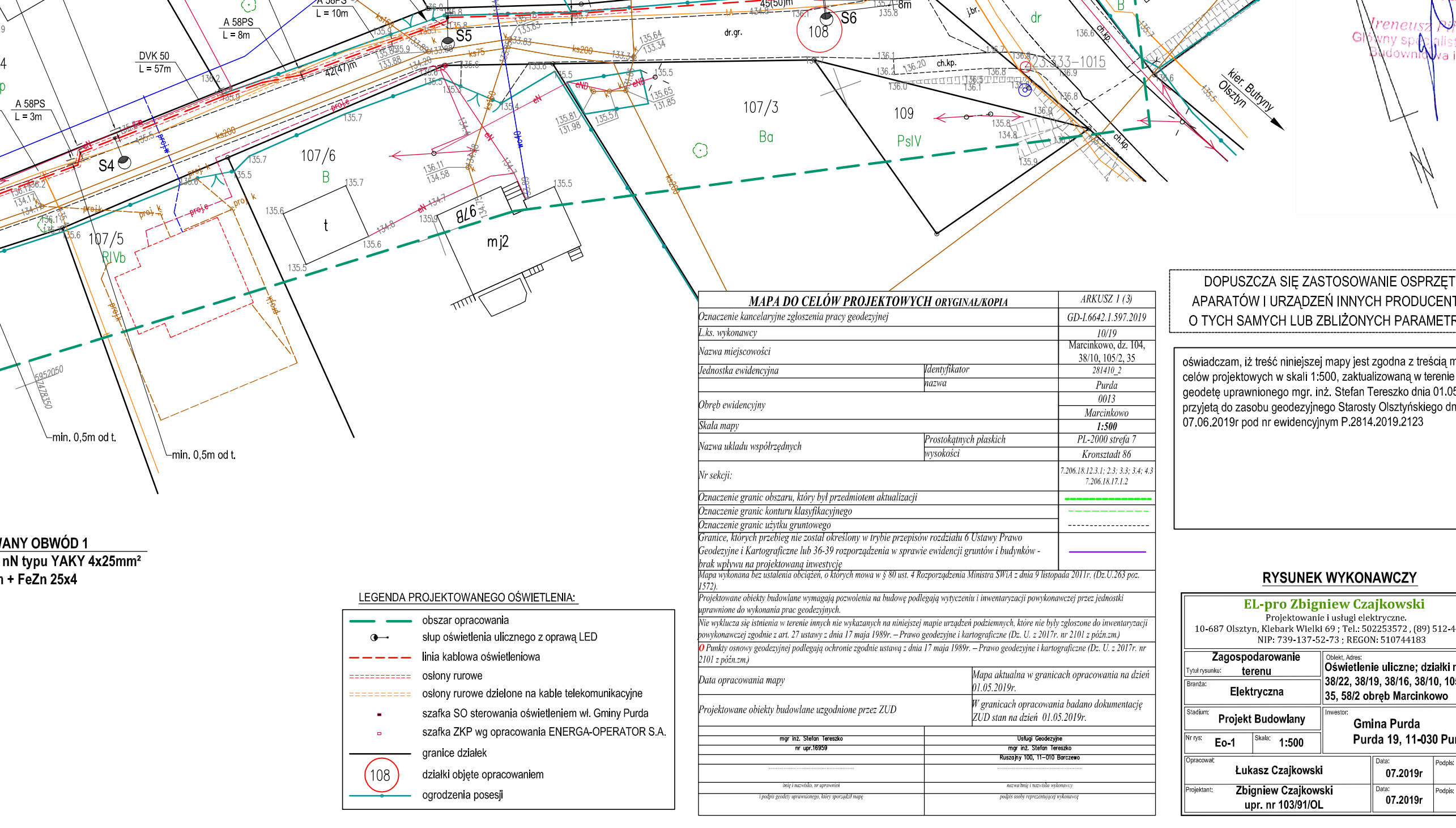
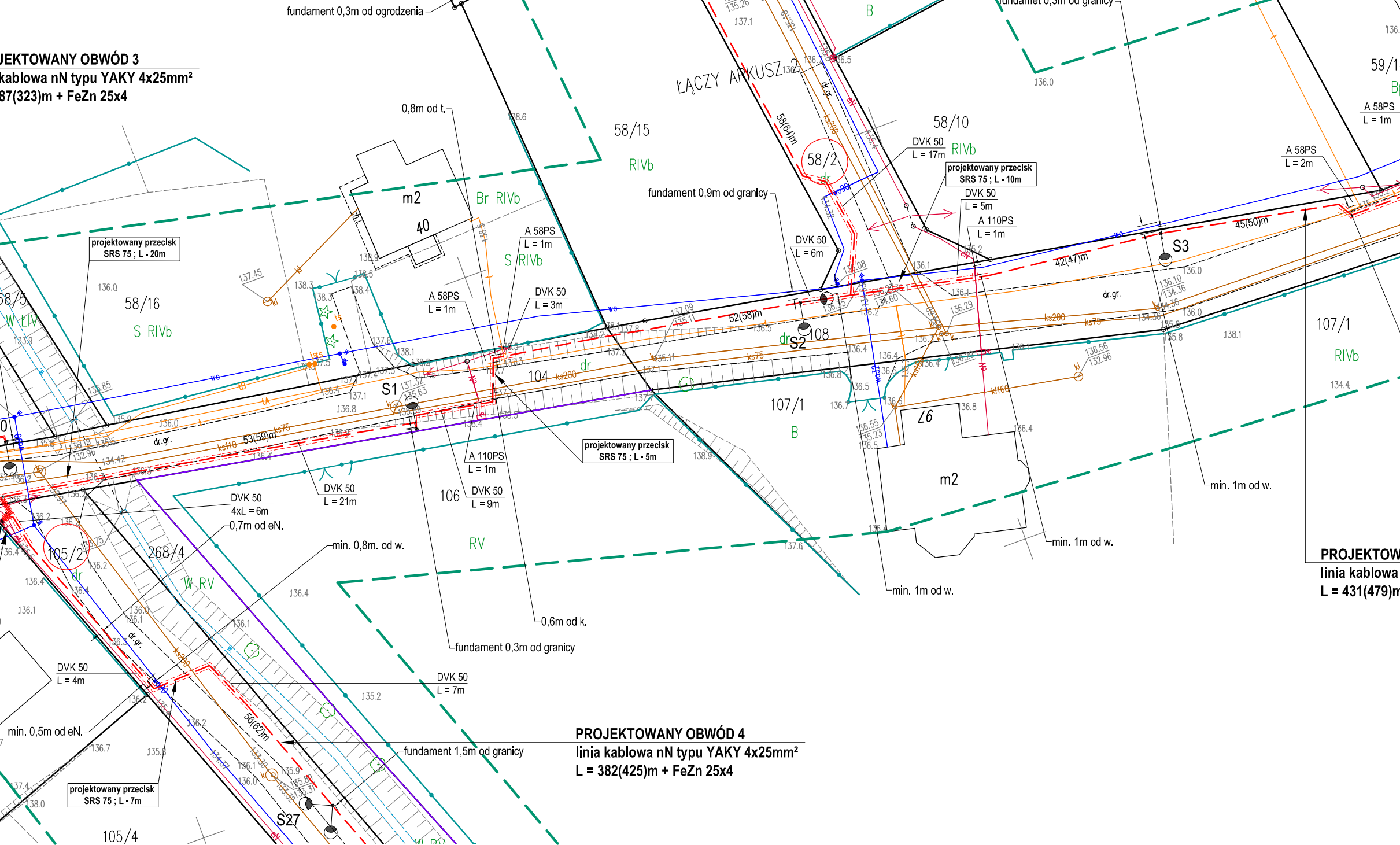
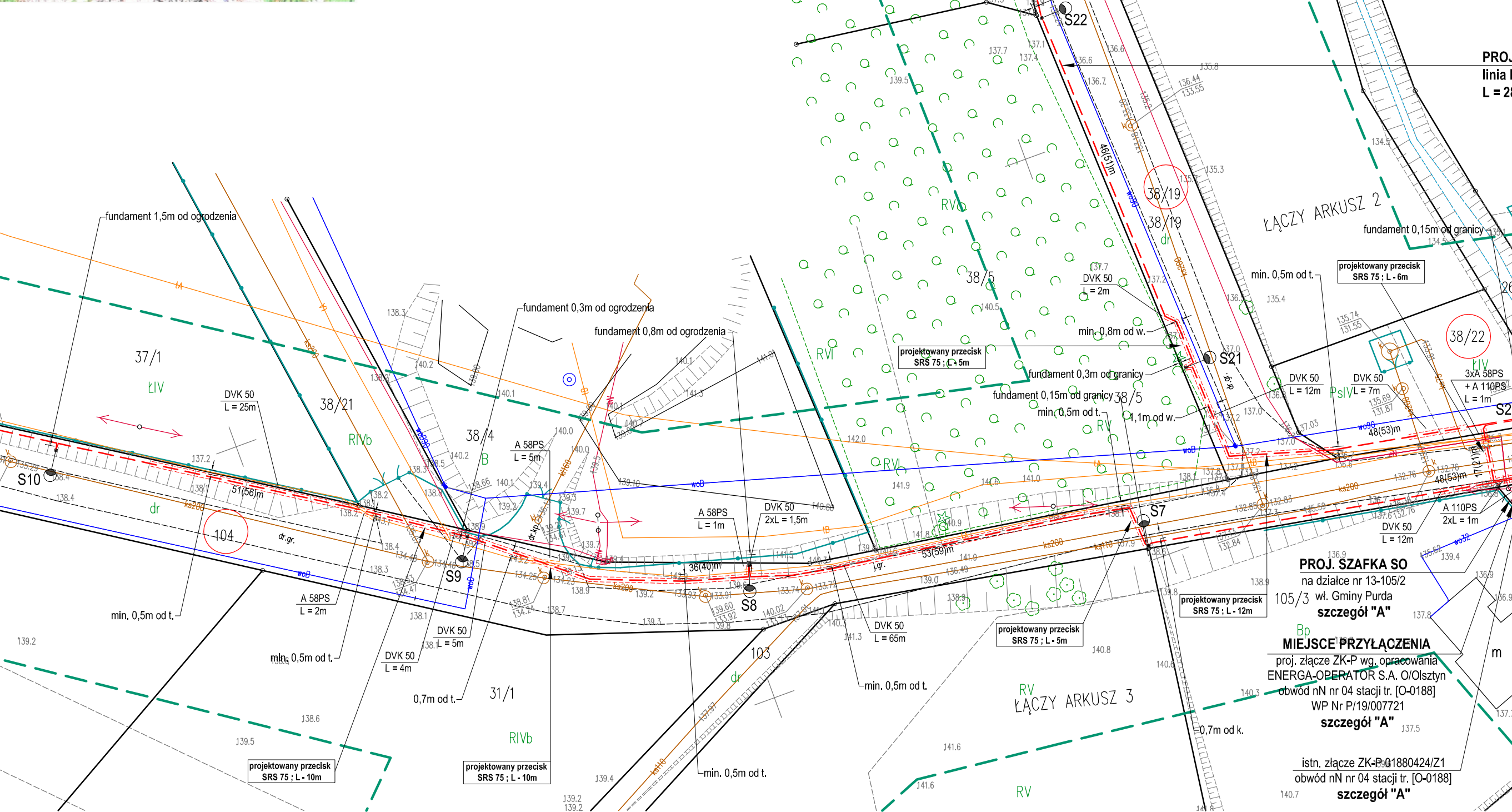
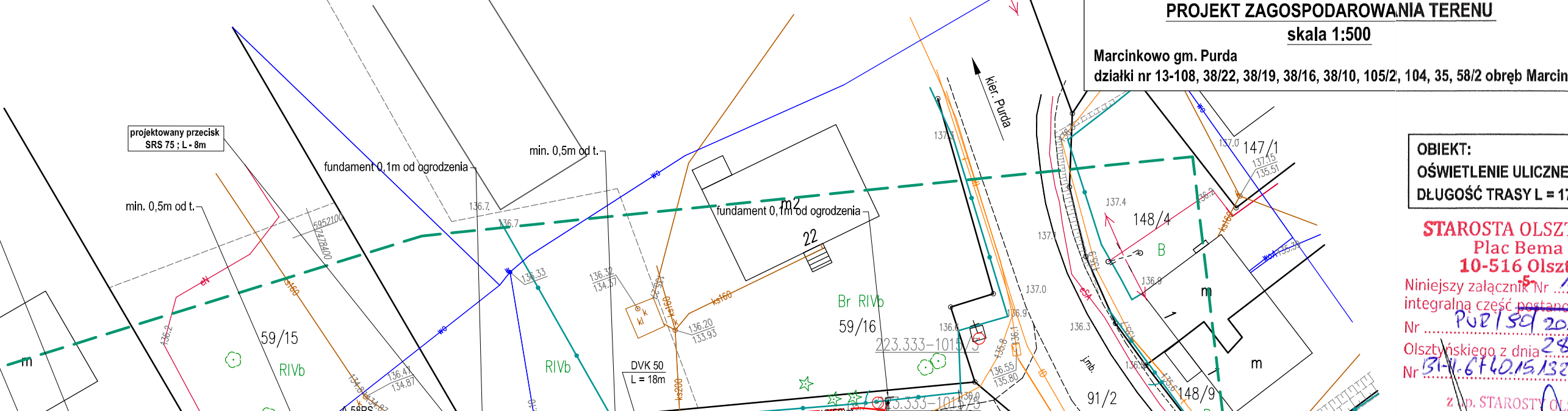
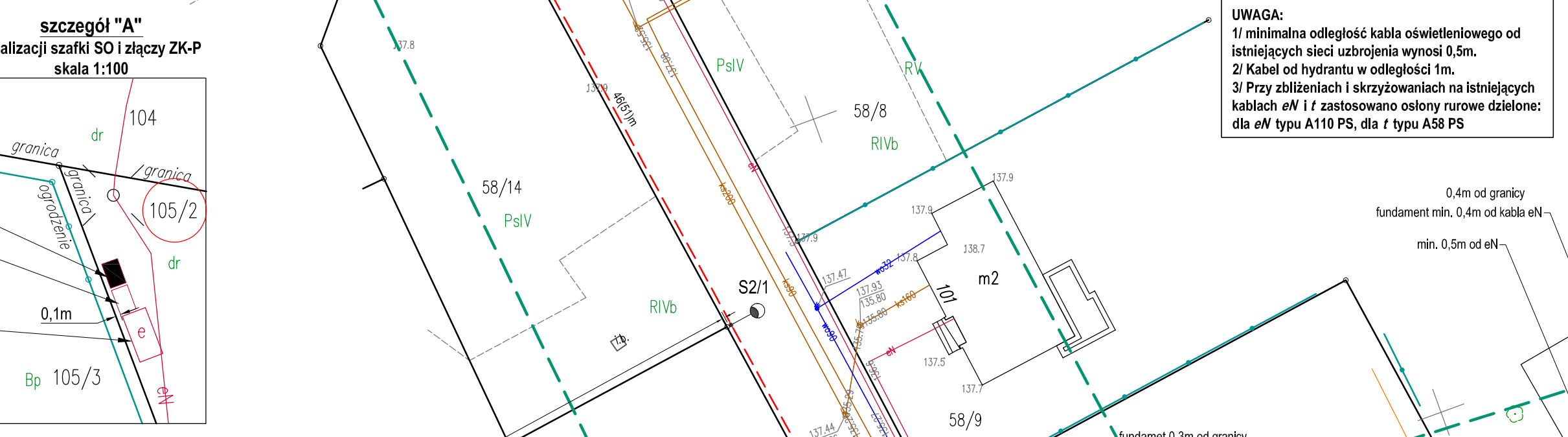
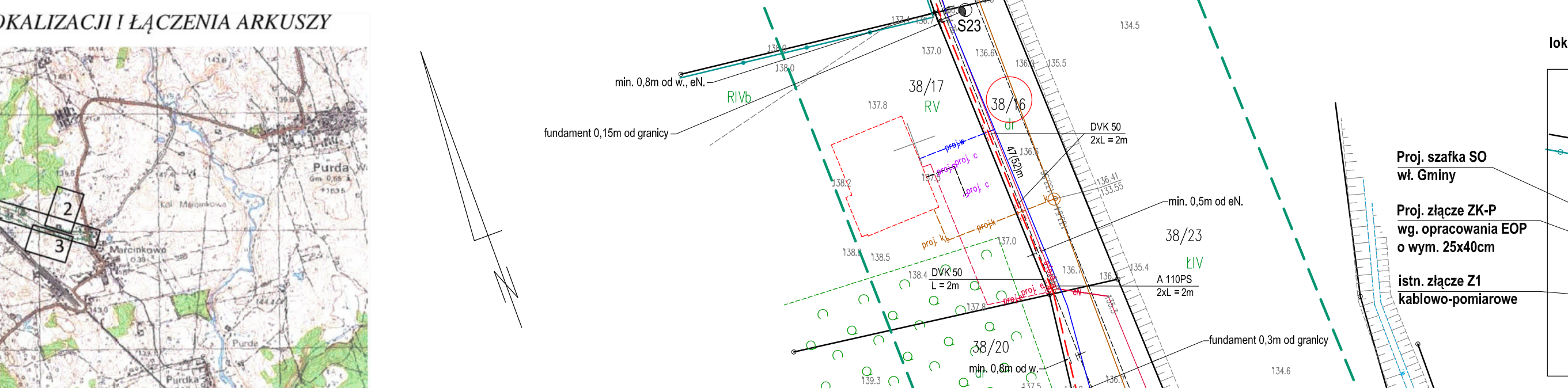
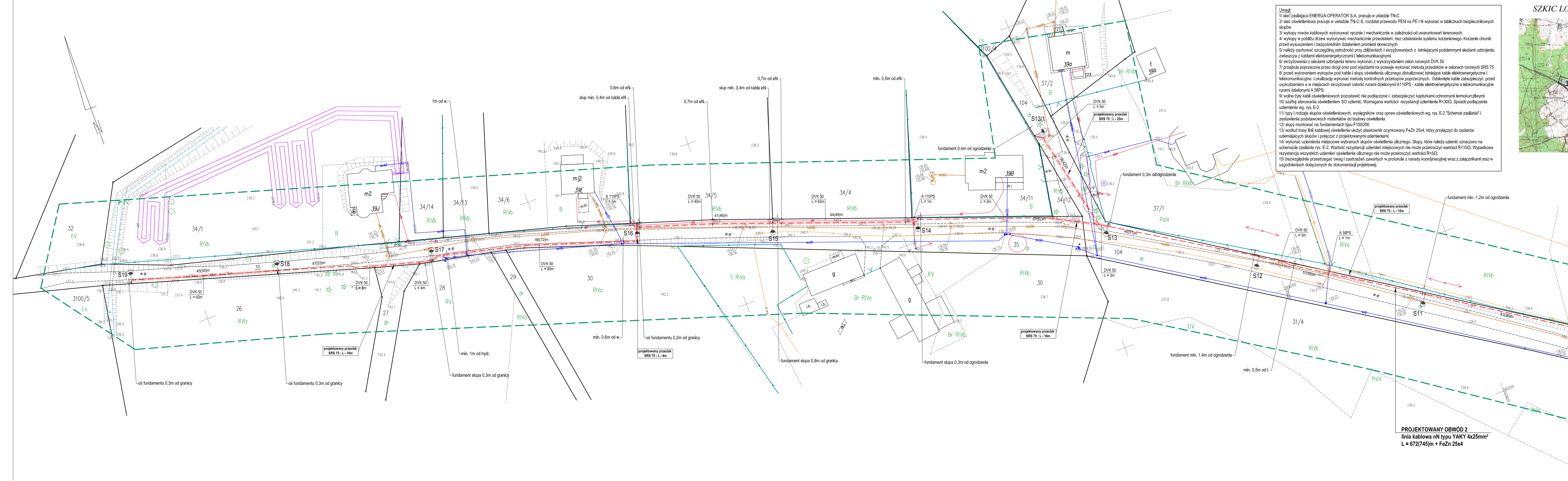
E_m [lx]
5.13

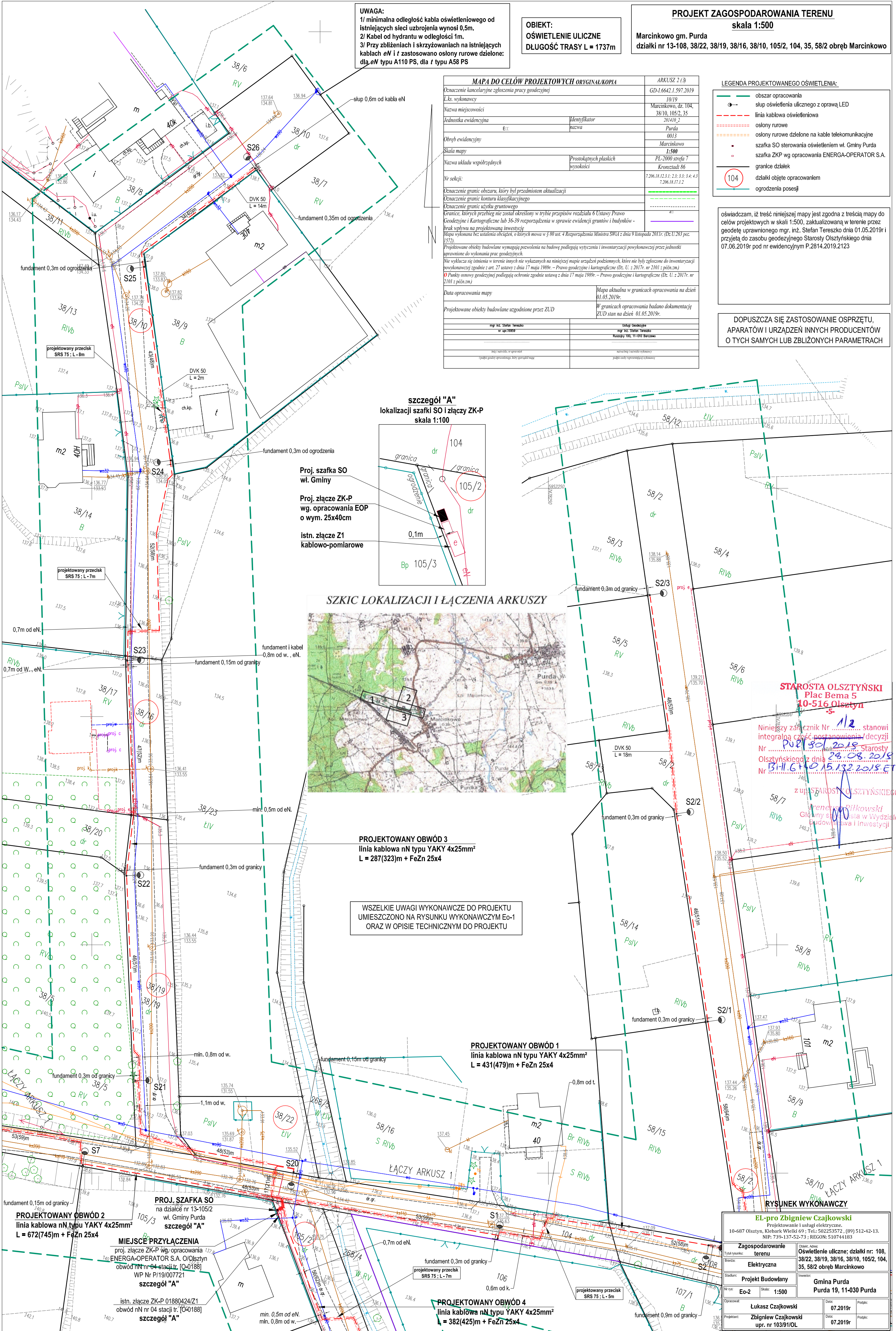
E_{min} [lx]
3.01

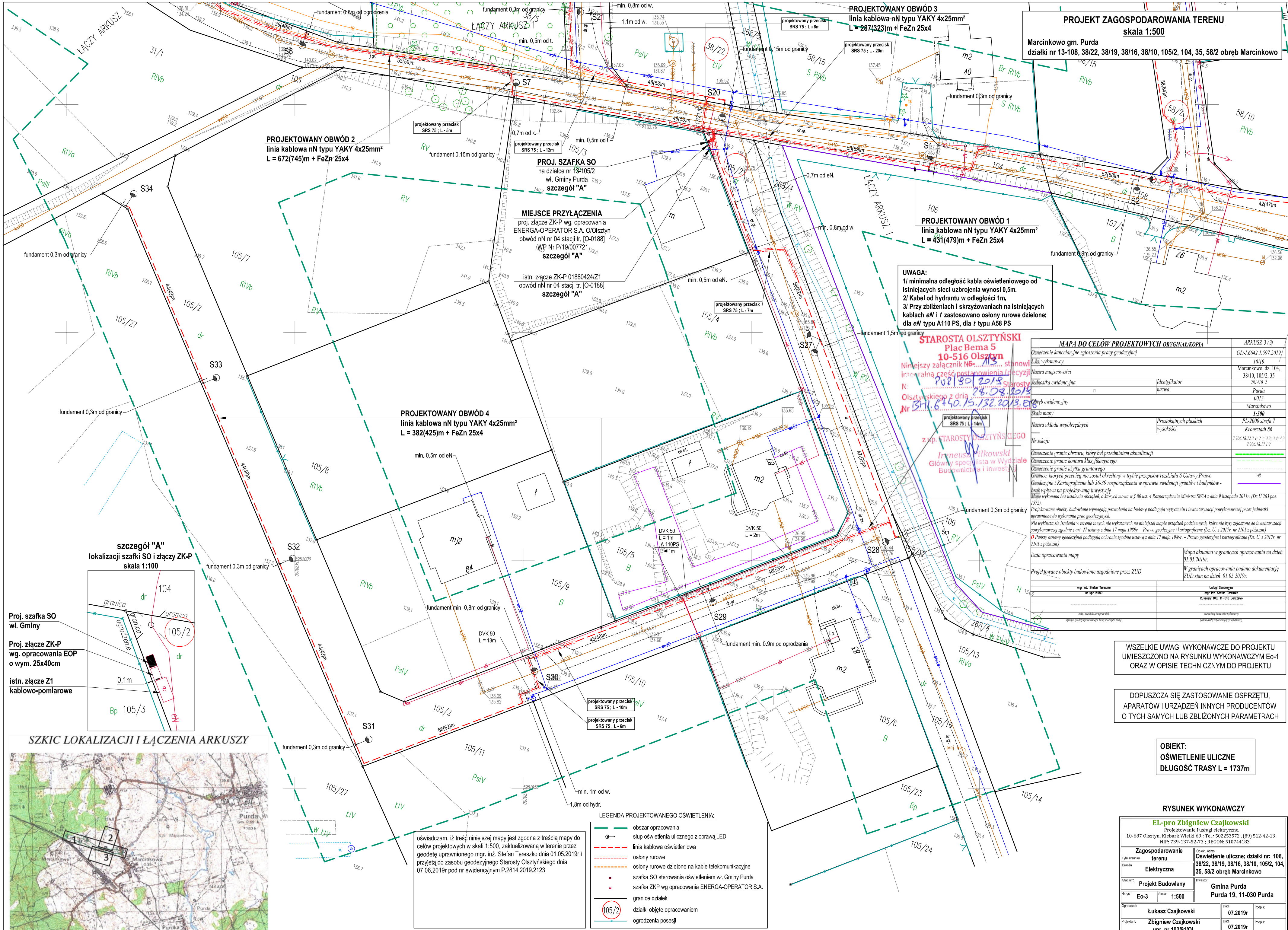
E_{max} [lx]
8.82

E_{min} / E_m
0.588

E_{min} / E_{max}
0.342










Uwagi:

- 1/ proj. szafka SO wykonana z tworzywa termoutwardzanego odpornego na promieniowanie UV, IK 10, FH-25, IP 44, w II klasie odporności, na fundamencie o tych samych parametrach
- 2/ sieć oświetleniowa zalicznikowa pracuje w układzie TN-C-S; rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w tabliczkach bezpiecznikowych słupów
- 3/ wolne żyły kabli pozostawić niepodłączone a końce zabezpieczyć przez założenie osłonek końcówek kabla PK 99.50 i dodatkowo zaizolować
- 4/ połączenia wewnętrzne w szafce SO wykonać przewodem LgY 10²mm

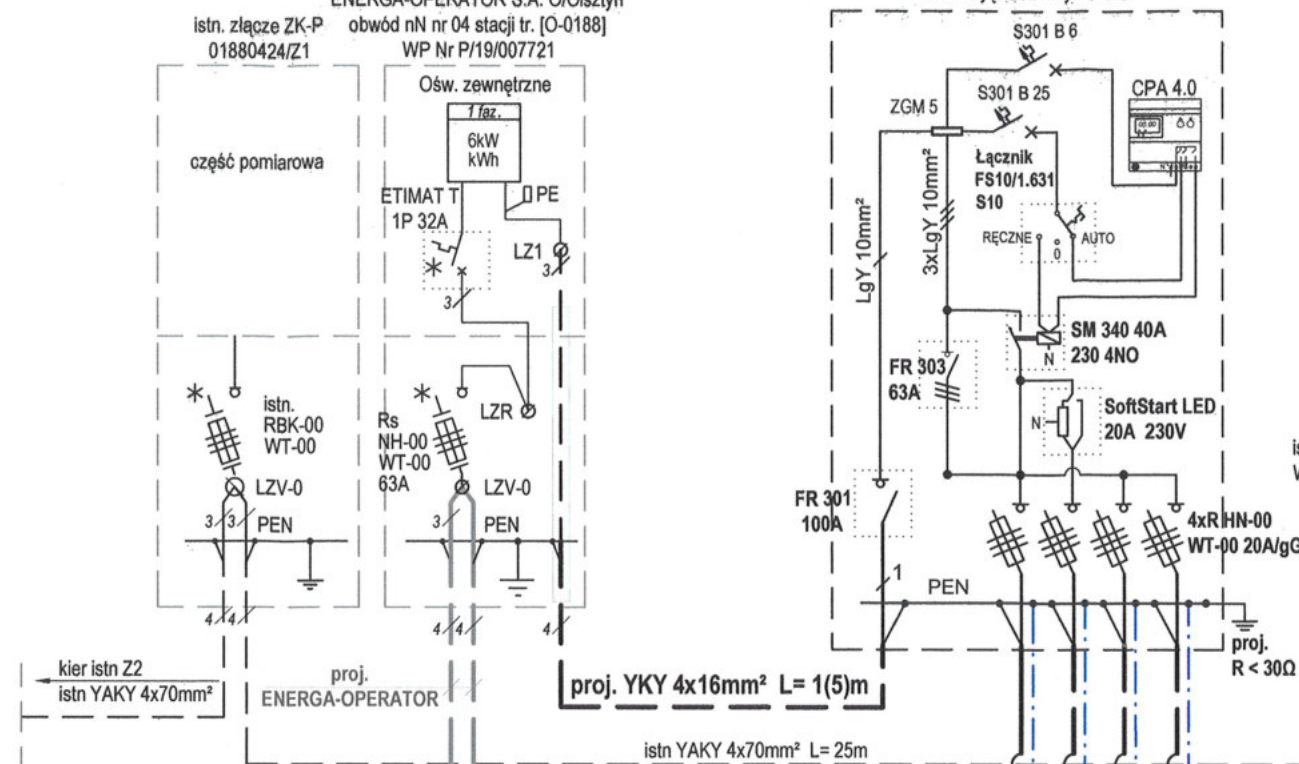
Zestawienie mocy szczytowej proj. opraw oświetleniowych :
Ps = 8x42W + 11x49W + 21x54W = 2kW

LEGENDA :

-  słup oświetleniowy
-  linie kablowe nN 0,4kV oświetlenia ulicznego
-  płaskownik ocynkowany FeZn 25x4

MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

proj. złącze ZK-P wg. opracowania
ENERGA-OPERATOR S.A. O/Olsztyn
obwód nN nr 04 stacji tr. [O-0188]
WP Nr P/19/007721



SCHEMAT ZASILANIA
oświetlenie uliczne
m. Marcinkowo gm. Purda
10-516 Olsztyn

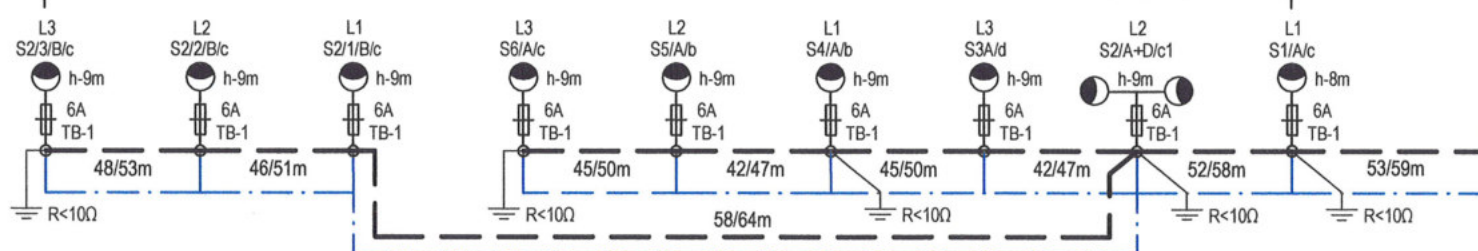
UWAGA:
1/ sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C
2/ sieć oświetleniowa zalicznikowa pracuje w układzie TN-C-S

* - miejsca do plombowania

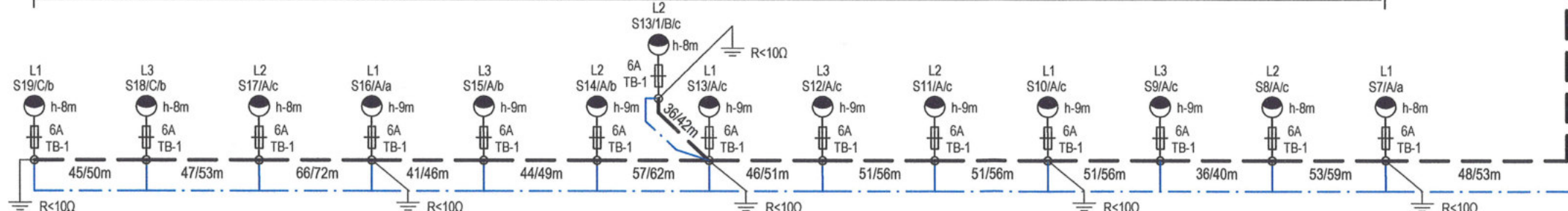
istn. st tr. nr [O-0188]
"MARCINKOWO WIEŚ"
tr. 250kVA

istn. WT-.....
istn AsXSn 4x95mm² L= 408m
istn obwód nr 04 "TRĘKUSEK"

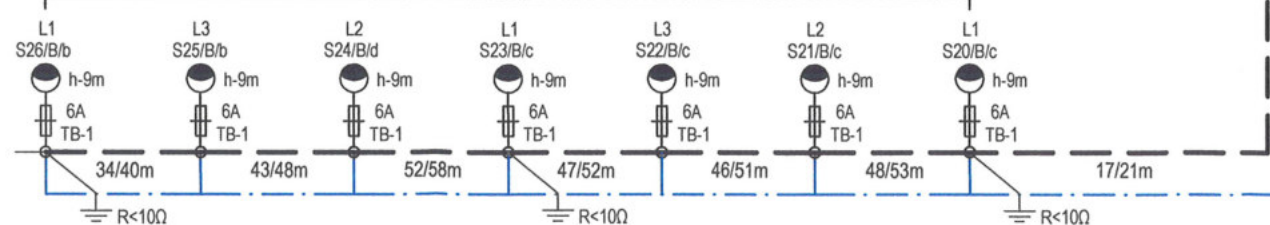
proj. OBWÓD 1 - YAKY 4x25mm² + FeZn 25x4 ; L= 431(479)m



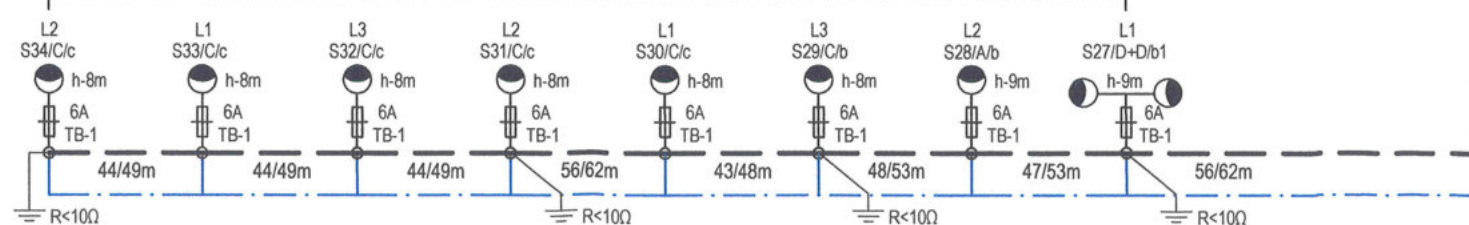
proj. OBWÓD 2 - YAKY 4x25mm² + FeZn 25x4 ; L= 672(745)m



proj. OBWÓD 3 - YAKY 4x25mm² + FeZn 25x4 ; L= 287(323)m



proj. OBWÓD 4 - YAKY 4x25mm² + FeZn 25x4 ; L= 382(425)m



Zestawienie słupów, opraw i tabliczek TB :

- | | |
|---|---------|
| 1/ słupy uliczne proste H=8m , np. typu S-80P | szt. 13 |
| 2/ słupy uliczne proste H=9m , np. typu S-90P | szt. 25 |
| 3/ tabliczka TB-1 | szt. 38 |
| 4/ oprawa uliczna LED (A) np. BGP203 T25 LED90-4S 740DM50 | szt. 21 |
| 5/ oprawa uliczna LED (B) np. BGP203 T25 LED79-4S 740DM50 | szt. 8 |
| 6/ oprawa uliczna LED (C) np. BGP203 T25 LED69-4S 740DM50 | szt. 8 |
| 7/ oprawa uliczna LED (D) np. BGP203 T25 LED79-4S 740DM10 | szt. 3 |
| 8/ wysięgnik St/W0,5/0° (a) | szt. 3 |
| 9/ wysięgnik St/W1/0° (b) | szt. 9 |
| 10/ wysięgnik St/W1,5/0° (c) | szt. 22 |
| 11/ wysięgnik St/W2/0° (d) | szt. 2 |
| 12/ wysięgnik St 2ram-120°/W1/0° (b1) | szt. 1 |
| 13/ wysięgnik St 2ram-120°/W1,5/0° (c1) | szt. 1 |
| 14/ nasadka wysięgnika ST | szt. 38 |
| 15/ fundament słupa F150X200 | szt. 38 |

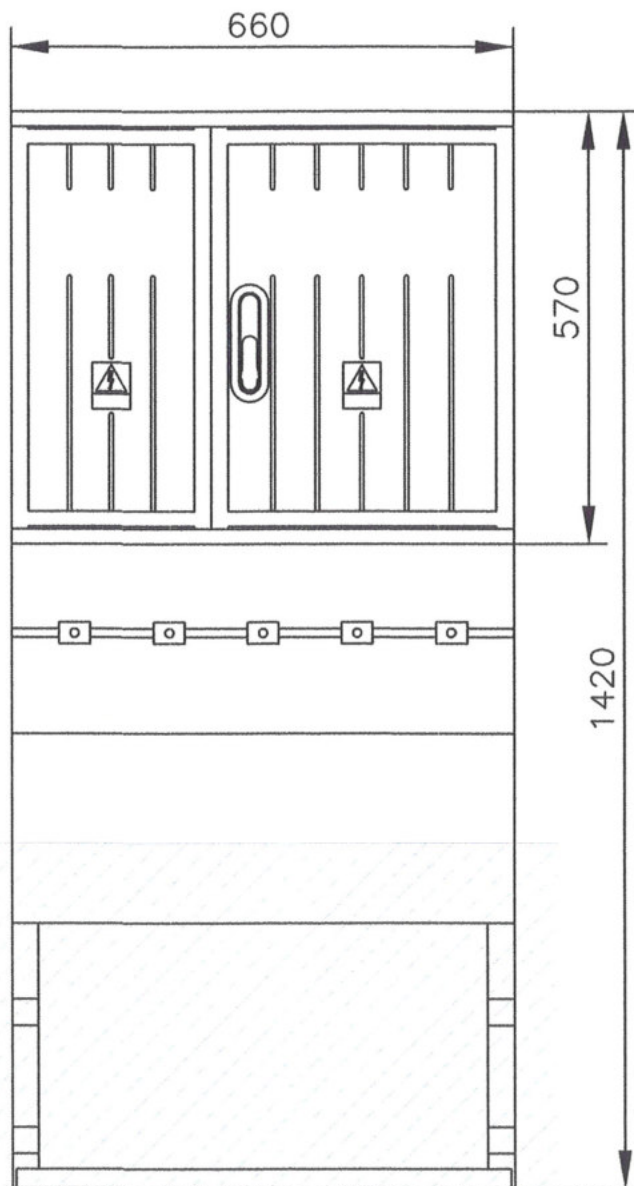
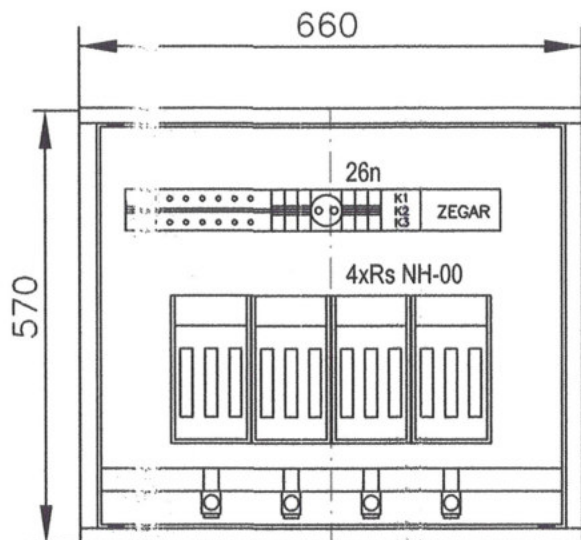
DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OSPRZĘTU,
APARATÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW
O TYCH SAMYCH LUB ZBLIŻONYCH PARAMETRACH

RYSUNEK WYKONAWCZY

<p>EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne. 10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 ; Tel.: 502253572 , (89) 512-42-13. NIP: 739-137-52-73 ; REGON: 510744183</p>	
<p>Tytuł rysunku: Schemat zasilania</p>	<p>Obiekt, Adres: Oświetlenie uliczne; działki nr: 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo</p>
<p>Branda: Elektryczna</p>	<p>Investor: Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda</p>
<p>Stadium: Projekt Budowlany</p>	<p>Nr rys.: Eo-4</p>
<p>Skala: b/s</p>	<p>Opracował: Łukasz Czajkowski</p>
<p>Projektant: Zbigniew Czajkowski upr. nr 103/91/OL</p>	<p>Data: 07.2019r</p>
<p>Podpis: </p>	<p>Data: 07.2019r</p>

PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO
w obudowie np. SST 66x57
na fundamencie np. FT 66

WIDOKI, ROZMIESZCZENIE APARATÓW



RYSUNEK WYKONAWCZY

EL-pro Zbigniew Czajkowski Projektowanie i usługi elektryczne. 10-687 Olsztyn, Klebark Wielki 69 ; Tel.: 502253572 , (89) 512-42-13. NIP: 739-137-52-73 ; REGON: 510744183			
Tytuł rysunku: Szafka SO		Objekt, Adres: Oświetlenie uliczne; działki nr: 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10, 105/2, 104, 35, 58/2 obręb Marcinkowo	
Branża: Elektryczna		Inwestor: Gmina Purda Purda 19, 11-030 Purda	
Stadium: Projekt Budowlany			
Nr rys: Eo-5	Skala: 1:100		
Opracował: Łukasz Czajkowski		Data: 07.2019r	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektant: Zbigniew Czajkowski upr. nr 103/91/OL		Data: 07.2019r	Podpis: <i>[Signature]</i>

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DO BUDOWY OŚWIETLLENIA

NAZWA MATERIAŁU	JED.MIARY	ILOŚĆ
1/ szafka SO – np. SST 66x57+FT66	kpl	1
2/ zacisk kablowy VK 95	szt	6
3/ kabel YKY 4x16mm ²	mb	5
4/ kabel YAKXS 4x25mm ²	mb	1972
5/ osłona rurowa DVK 50	mb	571
6/ osłona rurowa SRS 75	mb	197
7/ osłona rurowa A 58PS	mb	38
8/ osłona rurowa A 110PS	mb	10
9/ słup stalowy oc sześciokątny prosty np. S-80, h=8m	szt	13
10/ słup stalowy oc sześciokątny prosty np. S-90, h=9m	szt	25
11/ wysięgnik stalowy np. St/W0,5m/0°/Ø60	szt	3
12/ wysięgnik stalowy np. St/W1m/0°/Ø60	szt	9
13/ wysięgnik stalowy np. St/W1,5m/0°/Ø60	szt	22
14/ wysięgnik stalowy np. St/2m/0°/Ø60	szt	2
15/ wysięgnik stalowy np. St/2ram-120°/W1m/0°/Ø60	szt	1
16/ wysięgnik stalowy np. St/2ram-120° /W1,5m/0°/Ø60	szt	1
17/ nasadka wysięgnika np. ST	szt	38
18/ fundament słupa – prefabrykowany np. F-150/200	szt	38
19/ słupowa tabliczka bezpiecznikowa np. TB-1	szt	38
20/ bezpiecznik topikowy instalacyjny BiWTz 6A	szt	38
21/ wyłącznik instalacyjny ETIMAT T 1P 32A	szt	1
22/ oprawa uliczna LED 54W np. BGP203/DM50	szt	18
23/ oprawa uliczna LED 49W np. BGP203/DM50	szt	11
24/ oprawa uliczna LED 49W np. BGP203/DM10	szt	3
25/ oprawa uliczna LED 42W np. BGP203/DM50	szt	8
26/ przewód YDY 3x1,5mm ² /750V	mb	443
27/ płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm	mb	2276*
28/ pręty uziemiające śr. 17,2mm, L=3m, pomiedziowane na gr. 0,25mm	szt	72*
29/ folia niebieska szer. 0,4m	m ²	1550
30/ oznacznik kablowy	szt	180
31/ piasek	m ³	126
32/ osłonka końca przewodu np. PK 99.50	szt.	80
33/ przewód LgY-żo 25mm ²	mb	38
34/ końcówka kablowa	szt.	76

* ilości mogą się zmienić w zależności od rezystywności gruntu w chwili wykonywania uzziemienia

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
 upr. bud. Nr 65/91/OL
 projekt. Nr 103/91/OL
 na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
 tel. 020 512 42 13

ZAŁĄCZNIKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

OBIEKT:

OŚWIETLENIE ULICZNE

ADRES OBIEKTU:

MARCINKOWO gm. PURDA

OBRĘB 13 MARCINKOWO

DZIAŁKI NR. 108, 38/22, 38/19, 38/16, 38/10,
105/2, 104, 35, 58/2

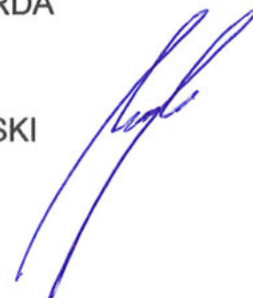
INWESTOR:

GMINA PURDA

PURDA 19, 11-030 PURDA

AUTOR:

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI



ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) .

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.)

1. Zakres robót

- budowa elektroenergetycznej linii kablowej oświetleniowej niskiego napięcia
- zabudowa szafki SO oświetlenia ulicznego
- zabudowa słupów oświetleniowych z wysięgnikami

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- sieci: elektroenergetyczne nN 0,4kV wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna
- drogi publiczne (ruch kołowy na drogach)
- nie wyklucza się istnienia nie zinwentaryzowanych urządzeń; w trakcie prowadzenia prac budowlanych zachować należy dużą ostrożność z uwagi na możliwość pojawienia się nowoprojektowanych sieci uzbrojenia.

3. Przewidywane zagrożenia:

- możliwość porażenia prądem z napięcia nN 0,4kV
- możliwość potrącenia przez jadący pojazd
- możliwość upadku z wysokości
- możliwość uszkodzenia ciała ostrym narzędziem np. łopata, łom itp.
- możliwość zsunienia się do otwartego wykopu i przysypanie ziemią.
- możliwość uszkodzenia ciała przez wirujące części maszyn i urządzeń.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż informujący o możliwych niebezpieczeństwach i zagrożeniach z wskazaniem miejsc w których mogą się pojawić oraz o sposobach ich zapobieganiu z podaniem alarmowych numerów telefonów.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Pracowników pracujących na budowie każdorazowo należy przeszkolić w zakresie przestrzegania BHP. Do pracy należy dopuścić pracowników mających ważne badania lekarskie i właściwe kwalifikacje

6. Organizacja i bezpieczeństwo ruchu na budowie

Teren budowy należy odpowiednio oznaczyć tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi. Znaki ostrzegawcze umieścić w miejscu widocznym dla ostrzeżenia ludzi przed niebezpieczeństwami związanymi z placem budowy. Wykopy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

7. Zabezpieczenie sprzętu

Pracujący sprzęt oraz pojazdy samochodowe powinny być wyposażone w obowiązujący sprzęt przeciwpożarowy – gaśnice, urządzenia sygnalizujące – „koguty” i dźwiękowe np. cofania oraz łączność telefoniczną komórkową w tym zestawy głośnomówiące w samochodach;

8. Zabezpieczenie medyczne

Wykonawca musi posiadać aktualną umowę z lekarzem sprawującym opiekę profilaktyczną. Dopuszcza się możliwość dorywczego korzystania z usług innego, miejscowego lekarza posiadającego uprawnienia do wykonywania badań profilaktycznych i ochronnych. Wszystkie maszyny i pojazdy samochodowe wyposażać w apteczki pierwszej pomocy z podstawowym wyposażeniem do opatrywania ran i skażeń;

9. Odzież i sprzęt ochronny

Pracowników obsługujących sprzęt, kierowców, sprawujących nadzór wyposażać w odzież i obuwie ochronne. Wszyscy pracownicy muszą mieć odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej, szczególnie rygorystycznie egzekwować używanie kamizelek ostrzegawczych przez pracujących przy ruchu pojazdów oraz kasków ochronnych przy robotach załadunkowo – wyładunkowych, robotach ziemnych i nawierzchniowych;

10. Ochrona środowiska naturalnego

Należy przestrzegać realizacji wymogów gwarantujących zachowanie przepisów o ochronie środowiska naturalnego, zwłaszcza poprzez:

- zagwarantowanie odprowadzenia odpadów produkcyjnych do wyznaczonych miejsc składowania bądź neutralizacji (np. wyeksploatowanych olejów, smarów itp.)
- przechowywania materiałów szkodliwych, niebezpiecznych dla zdrowia i środowiska w odpowiednio wyznaczonych i oznakowanych miejscach, odpowiednio zamkniętych zbiornikach i naczyniach, przy jednoczesnym zagwarantowaniu możliwości ich neutralizacji i działań ratowniczych,
- zagwarantowanie pracownikom odpowiednich pomieszczeń higieniczno – sanitarnych (np. WC).

11. Warunki techniczne wykonywania prac ziemnych

Należy przestrzegać następujących przepisów :

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Materiałów Budowlanych dotyczące bezpieczeństwa i higieny zawodowej przy wykonywaniu prac budowlanych, instalacyjnych i rozbiórkowych z dnia 28 marca 1997r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej dotyczące ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r.

opracował:

upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebarń Wielki 69, 10-687 Olsztyn
opr. projekt. Nr 103/91/OI
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 d
tel. 089 512 42 12

DUPLIKAT

Olsztyn dnia 2.10.1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 7/9

NR 103/91/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. Ustaw Nr 8, poz.46 z późn.zmian./ stwierdza się, że Obywatel

Zbigniew Roman Czajkowski
Technik elektryk
urodzony dnia 17 października 1961 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Obywatel Zbigniew Roman Czajkowski jest upoważniony do :

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych .

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał z up. Wojewody mgr inż. Jerzy Niczyperowicz – Dyrektor Wydziału. Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Rozwoju Regionalnego Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie.

WOJEWODA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

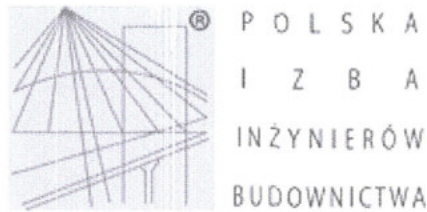
Olsztyn, dnia 17 sierpnia 2005r.
(data wystawienia duplikatu)

ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebań Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust.
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 i
tel. 089 512 42 13



z up. Wojewody Warmińsko-Mazurskiego

Stanisław Kowalski
Z-ca Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-HSG-3Z7-IQS *

Pan Zbigniew Roman Czajkowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0159/07
adres zamieszkania m. Klebark Wielki 69, 10-687 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

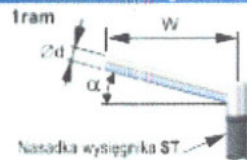
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za Zbigniew Czajkowski
ZBIGNIEW CZAJKOWSKI
Klebarck Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. budowlana, Nr 103/01/OL
na podstawie art. 2 pkt 2 i 3 ust. 2
§ 7, 18, 13 ust. 1 pkt 4 b
tel. 10 687 42 13

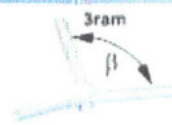
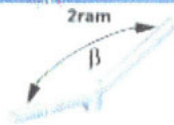
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PRZYKŁADOWE PODSTAWOWE PARAMETRY SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO
ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE

RAMIONA WYSIEGNIKA TYP „ST” DLA SŁUPÓW NT PC-3, P16-3, PC-4/1270, SRW/1270, SRs, C-PS, 8-PS



W - Długość wysięgu: 0,5m; 1,0m; 1,5m; 2,0m; 2,5m
d - średnica króćca pod oprawę Ø60 opcje (248)
α - kąt podniesienia 16°; opcje 2°; 5°; 10°
β - kąt między sąsiednimi ramionami
(w standardzie 2ram-180°; 3ram-120°; 4ram-90°)

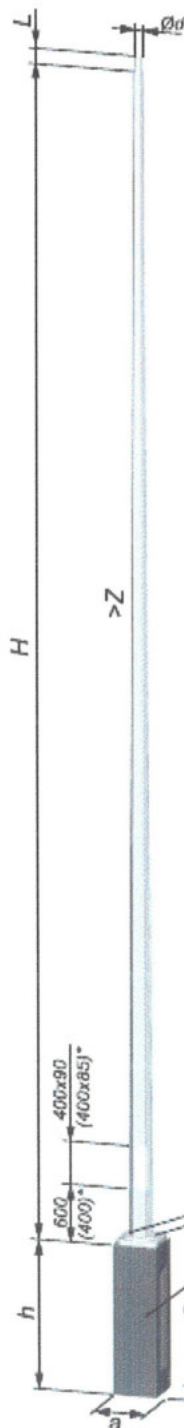


Ramiona typ ST mają zastosowanie do słupów NT PC-3, P16-3, PC-4/1270, SRW/1270, SRs, C-PS, 8-PS oraz innych konstrukcji, zakończonych głowicą pod wysięgnik „ST”. Sposób zamawiania:

RW ST 2ram-β/W/d/Ød

Dane niezbędne to: ilość ramion, oraz długość wysięgnika. Pozostałe dane jeśli nie zostaną podane przyjęte zostaną jako standardowe. W innym przypadku należy podać jak najwięcej parametrów. W przypadku gdy kąty między ramionami są różne należy to podać. Parametr β należy podać tylko dla wysięgników wieloramiennych niestandardowych.

SŁUPY OŚWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE ZBIEŻNE SZEŚCIOKĄTNE



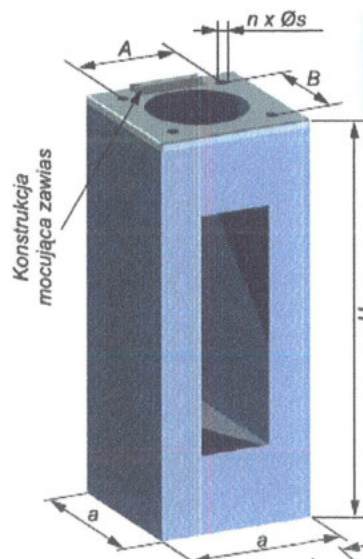
Dane techniczne

TYP	H	Ød/D _E	Z	L	m	a x a x h TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-80P/6-3	8,0	60/160	12,5		74	0,3 x 0,3 x 1,5
S-90P/6-3	9,0		11,11	100	83	F150/200

Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
		I	I	II	III	
	kg	≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤950m n.p.m.	kNm
S-80P/6-3	50	0,828	0,556	0,486	0,273	9,9
S-90P/6-3	50	0,576	0,350	0,291	0,114	9,9

TYP	h	a	AxB/ØM	L ₁	nxØs	m	Mg
	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
F150/200	1,5	0,3	200 x 200	-	4xM20	210	25



* - wymiary dotyczą
słupa H≤7m

USTAWA O ZAMÓWIENIACH
upr. bud. Nr 65/91/OL
Klebar Wielki 69, 10-687 Olsztyn
upr. projekt. Nr 103/91/OL
na podst. § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust.
§ 7 i § 13 ust. 1 pkt 4
tel. 099 512 12 11

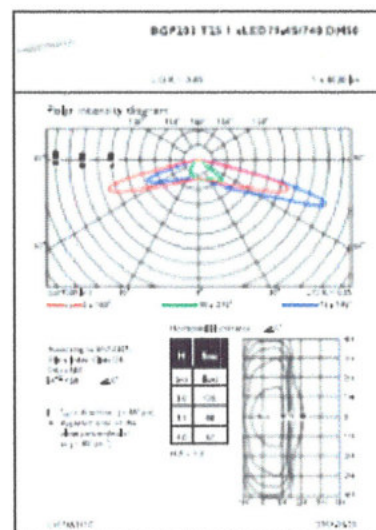
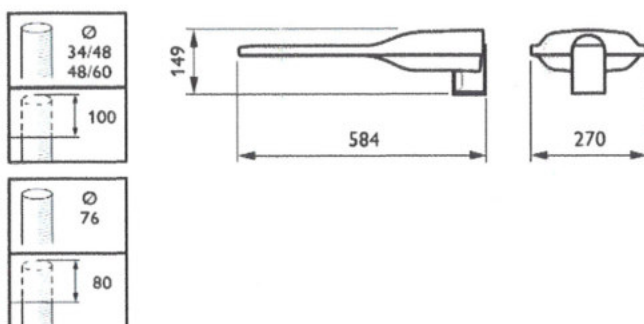
PRZYKŁADOWE PODSTAWOWE PARAMETRY OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE

STAROSTA OLSZTYŃSKI 70
Plac Rema 5
10-516 Olsztyn
-5-



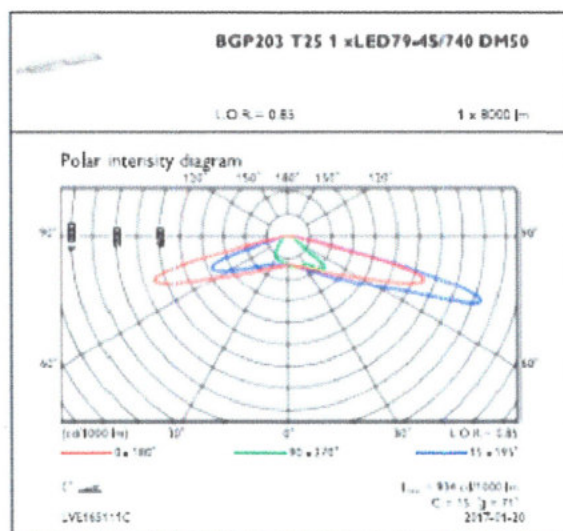
Dane fotometryczne

Rysunki techniczne



Specyfikacja podstawowych parametrów technicznych zastosowanej oprawy:

- wersja small
- źródło światła: Integralny moduł LED o mocy 42-54 W
- strumień świetlny od 5000 do 11700lm (dla całego układu)
- wydajność oprawy do 155lm/W (w zależności od wersji)
- skorelowana temperatura barwowa: neutralna biel (NW): 4000K
- wskaźnik oddawania barw: NW 70 WW 80
- trwałość użytkowa: min. 100000 godzin na poziomie L84B10 przy temperaturze 25°C
- utrzymanie strumienia świetlnego: L89
- zakres temperatur pracy: od -40 do +50°C
- sterownik wbudowany (moduł LED z własnym układem zasilającym)
- napięcie sieciowe: 220-240 V/50-60 Hz
- czas rozruchu: 0,25ms - 0,285ms
- zmiana strumienia świetlnego: ściemnianie z wykorzystaniem napięcia sieciowego
- ochrona przeciwprzepięciowa urządzenia (do 10 kV)
- optyka: rozsył średni (DM50) lub szeroki (DW10); soczewki FT (przeźroczyste)
- kąt rozsyłu światła: 154°
- materiał rama górna: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy
- klosz układu elektrycznego: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy
- klosz: szkło hartowane termicznie (4mm)
- kolor rama górna: w kolorze jasnoszarym (RAL7035),
- przyłącze elektryczne: śrubowa złączka lub szczelna zewnętrzna złączka IP
- instalacja: montaż boczny: Ø 32-48 lub 48-60mm, montaż bezpośredni na słupie: Ø 32-48, 48-60 lub 76 mm, opcjonalny wkład zaczepu (reduktor)
- zalecana wysokość montażowa: 4-18m
- standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednim: od +0° do +10°
- standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku: od +10° do -90°
- maks. wartość SCx: 0,036m²
- odporność na uderzenia: IK 08
- klasa ochrony IEC: II
- klasa szczelności: IP 66



ZBIGNIEW KOWSKI
mgr inż. Nr 88/81/01
Kierownik Wydziału 69.10.687 Olsztyn
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01
mgr inż. Nr 103/94/01

DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OPRAW O ZBLIŻONYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH POD WARUNKIEM ZACHOWANIA PARAMETRÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO DLA WYBRANEJ ŁASY OŚWIETLENIOWEJ P4(S4).