

STAROSTA BRZOSZOWSKI

Spis zawartości projektu:

1. Strona tytułowa	str.	1,
2. Spis zawartości projektu:	str.	2,
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 20.12.2018,	str.	3,
4. Warunki przyłączenia nr 18-F4/S/01796 z dnia 31.12.2018	str.	4,
5. Oświadczenie projektanta	str.	5,
6. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania	str.	6,
7. Podstawa opracowania	str.	8,
8. Zakres opracowania	str.	8,
9. Charakterystyka zasilania lamp oświetleniowych	str.	9,
10. Linia oświetleniowa	str.	9,
11. Układ pomiarowy i SO-18	str.	10,
12. Obliczenia	str.	10,
13. Zestawienie słupów lampowych	str.	12,
14. Zestawienie podstawowych materiałów	str.	13,
15. Legenda	str.	14,
16. Mapa RZGW M-34-81-C-d-1	str.	15,
17. Mapa orientacyjna 1: 10000	str.	16,
18. Rys nr 1 „Zagospodarowanie terenu”	str.	17,
19. Rys nr 2 „Zagospodarowanie terenu”	str.	18,
20. Rys nr 3 „Zagospodarowanie terenu”	str.	19,
21. Rys nr 4 „Zagospodarowanie terenu”	str.	20,
22. Rys nr 5 „Zagospodarowanie terenu”	str.	21,
23. Rys nr 6 „Zagospodarowanie terenu”	str.	22,
24. Rys nr 7 „Zagospodarowanie terenu”	str.	23,
25. Rys nr 8 „Zagospodarowanie terenu”	str.	24,
26. Rys nr 9 „Zagospodarowanie terenu”	str.	25,
27. Rys nr 10 „Schemat ideowy”	str.	26,
28. Rys nr 11 „Schemat SO-18”	str.	27,
29. Rys nr 12 „Profil T1”	str.	28,
30. Rys nr 13 „Profil T2”	str.	29,
31. Rys nr 14 „Profil T3”	str.	30,
32. Rys nr 15 „Profil E1”	str.	31,
33. Rys nr 16 „Profil E2”	str.	32,
34. Informacja dotycząca BIOZ	str.	33.

egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY***Budowa oświetlenia ulicznego
w Izdebkach – zadanie III.*****Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara
w km 15+065 do 16+228**

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
36-200 Brzozów, ul. Parkowa 20
REGON 370448248, NIP 686-14-49-957
tel. (0-13) 43 404 74, (0-13) 43 406 65

uzgodnione
25.01.2019

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Brzozowie
Kazimierz Tympański

**Inwestor: Gmina Nozdrzec
36 –245 Nozdrzec**

Inwestycja przebiega przez działki nr 6630, 8795, 8676, 8653/2, 8311/1, 8295 w Izdebkach, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Izdebki.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci elektroenergetyczne.

STAROSTA BRZOSZOWSKI

ZARZĄDNIK Nr 1/1

DO DECYZJI WYDAWANEJ

dnia 2020. 06. 01

Lp. 6740 6. 18. 2020

ZIN STAROSTY

NACZELNIK WYDZIAŁU

ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Zespół projektowy

Zakres prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data:	Podpis
Projektant	mgr inż. Mariusz Nagórny	Instalacje elektryczne	E-133/01	grudzień 2018	
Wykonał	mgr inż. Stefan Krok	Instalacje elektryczne	ANB-V7342-196/94	grudzień 2018	

STAROSTA BRZOSZOWSKI

5	REJON ENERGETYCZNY SANOK	Tomasz Dydek
6	URZĄD GMINY NOZDRZEC	Tomasz Chryń
7	PGNiG - ODDZIAŁ W SANOKU	Jacenty Indyk

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

STWIERDZA SIĘ ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM

Brzozów, dnia 2019-01-08

podpis...up...STAROSTY

Podpis przewodniczącego narady
Halina Rzepka
Przewodniczący narady koordynacyjnej

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

STAROSTA BRZOSZOWSKI

Brzozów, dn. 08.01.2019 r.

Starostwo Powiatowe w Brzozowie
Wydział Geodezji, Kartografii
Katastru i Nieruchomości
Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
36-200 Brzozów ul. 3 Maja 51

Znak sprawy: GNO.6630.81.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 20.12.2018 r. w sprawie sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 28b ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr. 193, poz. 1287, z późniejszymi zmianami).

Przedmiot narady:	Projektowane oświetlenie uliczne.
Lokalizacja:	Izdebki, dz.: 6630, 8295, 8653/2, 8676, 8795
Wnioskodawca:	GMINA NOZDRZEC Nozdrzec 224, 36-245 Nozdrzec
Inwestor:	GMINA NOZDRZEC Nozdrzec 224, 36-245 Nozdrzec
Przewodniczący:	Halina Rzepka, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Miejsce narady:	Brzozów
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	18.12.2018 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

Halina Rzepka - Przy realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na istniejące punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku jej zniszczenia lub uszkodzenia inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. Nr.45 poz.454 z 1999r).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO		Grzegorz Wojtowicz
2	STAROSTWO POWIATOWE W BRZOSZOWIE Wydział Archit.i Budownictwa		Anna Furman
3	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BRZOSZOWIE		Anna Pytlak
4	GAZOWNIA BRZOSZÓW		Krzysztof Podczaszy

Sanok, 21-12-2018 r.

18-F4/S/01796

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-F4/UP/01796 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Nozdrzec

Nozdrzec 224

36-245 NOZDRZEC

Warunki przyłączenia nr 18-F4/WP/01796 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Nozdrzec, miejscowość Izdebki, nr dz. 6630 - droga powiatowa 2036 R

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 07-12-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

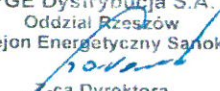
1. Miejsce przyłączenia: najbliższy słup sieci nN zasilanej ze stacji Izdebki 9.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 3,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii granicy działki pasa drogowego, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Zygmunt Stapiński



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok

Z-ca Dyrektora
Tomasz Szalankiewicz

1. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania.

Na podstawie art. 3 poz. 20 oraz art. 20 ust.1 pkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane tekst jednolity (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.)

Ograniczenia jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego oświetlenia drogowego w miejscowości Izdebki gmina Nozdrzec, oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości stanowią przepisy budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych oraz ochrony przeciwporażeniowej.

Planowana inwestycja:

- Nie powoduje ograniczeń osób trzecich a w szczególności nie utrudnia dostępu do drogi publicznej,
- Nie powoduje ograniczeń w możliwości zagospodarowania lub zabudowy nieruchomości sąsiednich,
- Nie pozbawia możliwości korzystania z mediów,
- Nie stanowi uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektromagnetyczne, promieniowanie, zanieczyszczenie wody powietrza lub gleby.

Planowane do wykonania prace ziemne nie spowodują zmian w warunkach gruntowo-wodnych na działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania (w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy Prawo Budowlane) projektowanego obiektu obejmuje działki nr ewidencyjne: 6630, 8795, 8676, 8653/2, 8311/1 i 8295 w Izdebkach, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Izdebki. Inwestycja nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

Przedmiot inwestycji: Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w m. Izdebki drogi powiatowej nr 2036R Brzozów - Wara, w km 15+078 do 16+258.

Istniejący stan zagospodarowania działek: Działki nr ewidencyjne 6630, 8795, 8676, 8653/2, 8311/1 i 8295 w Izdebkach, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Izdebki, na których będzie prowadzona w/w inwestycja, są obecnie uzbrojone w media takie jak: sieć elektroenergetyczna 0,4 kV, sieć gazową, sieć telefoniczną oraz sieć kanalizacyjną. Linia przebiega po działkach prywatnych i działce której właścicielem jest powiat Brzozowski.

Blizne 2018-12-15

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany instalacji elektrycznej i sterowniczej na zadaniu „**Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III**” jest kompletny i wykonany zgodnie z przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, oraz spełnia wymogi celu, któremu ma służyć.

Oświadczam ponadto, iż biorę odpowiedzialność cywilną za treść i jakość wykonanego projektu.

mgr inż. **Stefan Krok**
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

mgr inż. **[Podpis]**
Upr. bud. do [Podpis] bud.
bez ograniczeń [Podpis] w zakresie
sieci, inst. i [Podpis] elektrycznych
teleenergetycznych
le. ewid. 133/01

Inwestycja a plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Nozdrzec.

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, gdyż dla tego terenu gmina nie przystąpiła do opracowywania nowego ani też zmiany wcześniej obowiązującego planu. Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r o gospodarce nieruchomościami, powyższa inwestycja stanowi realizację celów o znaczeniu lokalnym. Planowana inwestycja w znacznym stopniu zwiększy bezpieczeństwo pieszych a szczególnie dzieci uczęszczających do szkół. Inwestycja ta nie naruszy ładu przestrzennego, walorów krajobrazowych ani też wymagań ochrony środowiska przyrodniczego, nie wpłynie też na potrzeby obronności i bezpieczeństwa Państwa. Obszar wyznaczony w decyzji zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ lokalizowana będzie na działkach o niskich klasach gruntów i dróg. Inwestycja znajduje się w pasie drogi powiatowej nr 2036R Brzozów - Wara, w km 15+078 do 16+258 i jej bezpośrednim sąsiedztwie.

2. Podstawa opracowania.

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez RE Sanok nr 18-F4/S/01796 z dnia 21.12.2018
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak IKŚR.6733.6.2018 z dnia 13.12.2018 roku,
- Zlecenie Inwestora,
- Pobyt w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania.

Budowa linii oświetleniowej wydzielonej wyprowadzonej ze słupa nr 18/9 stacji Izdebki 9 przewodem napowietrznym AsXSn 2x35 od istniejącego słupa nr18/9 w obydwu kierunkach od tego słupa, na nowych stanowiskach słupowych oraz układu pomiarowego i szafy oświetleniowej SO-18 zlokalizowanego przy słupie nr 18/9 przy działce nr 8676.

Projektowane zagospodarowanie działek: Na działkach nr ewidencyjny: 6630, 8795, 8676, 8653/2, 8311/1 i 8295 w Izdebkach, jednostka ewidencyjna 180206_2 Nozdrzec, obręb Izdebki, zostanie wybudowana linia oświetlenia ulicznego napowietrzna o długości 1180 mb. Linia zostanie wykonana przewodem napowietrznym AsXSn 2x35 na słupach wykonanych z żerdzi ŻN i E, na których zostaną umieszczone lampy LED w ilości 26 szt. o mocy 48W.

Teren inwestycji usytuowany jest w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu - przedmiotowy teren znajduje się w obszarach przyrodniczych chronionych prawem, tj w granicach Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (uchwała nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie jw. z dnia 23 czerwca 2014 roku (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2014 roku poz. 1951) i podlega przepisom obowiązującym na tym terenie. Organ właściwy do wydania decyzji wymaganej przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia, innego niż przedsięwzięcie mogące znacząco wpłynąć na środowisko, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony, rozważył przed wydaniem tej decyzji czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000.

Inwestycja nie będzie znacząco wpływać na środowisko;

w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi – planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem RM z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. z 2016 roku, poz.71); w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej - na terenie wskazanym w decyzji i w najbliższym sąsiedztwie nie występują obiekty i obszary zabytkowe.

Teren inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych i nie jest położony w terenie górniczym oraz terenie zamkniętym.

Opinia geotechniczna. Na podstawie wizji lokalnej oraz po konsultacji z właściwymi służbami Gminy Nozdrzec ustalono, że projektowany obiekt budowlany zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych tj. grunty jednorodne twardeplastyczne zalegające poziomo, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej 1,5 m, oraz braku niekorzystnych form geologicznych.

przy słupie nr 18/9 na działce nr 8676. Zabezpieczenie przedlicznikowe – wyłącznik S-301/C10

6. Układ pomiarowy i SO-18.

Dla zasilania oświetlenia zasilanego ze słupa 18/9 stacji Izdebki 9 zaprojektowano szafę oświetleniową wolnostojącą SO-18(WO) wraz z układem pomiarowym zlokalizowaną przy tym słupie, przystosowaną do poboru mocy 1 kW – zgodnie z TWP. Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadprądowy S-301/C10 (rys 2). Wszystkie zużyte materiały powinny mieć stosowne atesty CE.

Zarówno dopływ jak i odpływ z sieci do układu pomiarowego i SO-18 wykonać kablem doziemnym typu YAKY 4x35. Przejście przewodu po słupie wykonać w rurze ochronnej BE $\phi 50$ mocowanej na uchwytych dystansowych pozwalających na odsunięcie kabla od słupa na odległość ok. 15 cm.

7. Obliczenia:

1. Obliczenie spadku napięcia dla lamp.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times P_r \times \sum (n \times l)}{U^2 \times s \times \rho}$$

gdzie:

P_r – moc rozruchowa lampy 110W,
 n – kolejność lampy w linii,
 l – odległość pomiędzy lampami,
 U – napięcie zasilające 230V,
 s – przekrój przewodu linii 35 mm²,
 ρ – przewodność właściwa 35 S/m

lampa zamontowana na słupie nr 9/1/WO stacji Izdebki 6.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \times 110}{230^2 \times 35 \times 35} \times (6 \times 15 + 5 \times 45 + 4 \times 45 + 3 \times 40 + 2 \times 45 + 1 \times 35) = 0,82\% < 5\%$$

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

2. Sprawdzenie zabezpieczeń prądowych w układzie pomiarowym.

4. Charakterystyka zasilania lamp oświetleniowych.

- Napięcie zasilania: 230V, 50 Hz,
- Zapotrzebowanie mocy przy rozruchu lamp: dla stacji Izdebki 9 – 26 lamp, $P = 1248$ W,
- Układ sieciowy TN-C.

5. Linia oświetleniowa.

Linia wydzielona oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228 zostanie wykonana przewodem AsXSn 2x35 na nowych wykonanych z żerdzi ŻN 10 i E 10,5. Linie tę projektuje się w pasie drogi powiatowej nr 2036R Brzozów – Wara oraz na działkach prywatnych. Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED z lampami o mocy 48W. Odległość lamp od skraju jezdni podano na rys nr 1. Każdą lampę w linii napowietrznej zabezpieczyć bezpiecznikiem izolowanym SV-16/32 z wkładką o wielkości 6A. Stosować wysięgniki W-1,0. Rurę wysięgnika połączyć z konstrukcją słupa odcinkiem przewodu AsXSn 1x35. Lampę zasilić przewodem Dy 2,5 mm². Na słupie nr 18/9 (Po-9) zamontować ochronnik izolowany przepięciowy typu GXOi 0,66/5 kA. Stronę wtórną ochronnika uziemić a rezystancja przejścia nie może przekroczyć wartości 10 Ω . Na całej trasie linii oświetleniowej występują skrzyżowania z linią elektryczną SN i NN oraz skrzyżowanie z linią teletechniczną. Miejsca to oznakowano:



Linia oświetleniowa zostanie wykonana ze słupa nr 18/9 stacji transformatorowej Izdebki 9, jako nowa i wydzielona o łącznej długości 1163 mb (z zapasami 1221 mb). Na tym odcinku zostaną zamontowane 26 (dwadzieścia sześć) lamp, o łącznej mocy rozruchowej 1248 W. Występuje tutaj jedno skrzyżowanie z linią SN 15kV. Linia SN jest w drugim stopniu obostrzenia stąd napowietrzne przejście pod tą linią. Wybudowany odcinek linii oświetleniowej pozostaje na majątku Inwestora, stąd konieczność jego oznakowania żółtymi tabliczkami „WO” na słupach i lampach żółtymi znacznikami. Znacznik taki założyć również na odejściu przewodu oświetleniowego WO na słupie nr 18/9. Na słupie nr 18/9 (Po-9) zamontować ochronnik przepięciowy GXOi 0,66/5. Jego stronę wtórną uziemić a rezystancja przejścia nie może przekroczyć wartości 10 Ω . Układ pomiarowy projektuje się zgodnie z TWP

5. Sprawdzenie wytrzymałościowe słupów.

Słupy krańcowe K

$$P_{uw\ dop} = 600\ daN$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = N_p + P_o + N_r$$

$$P_z = P_s + P_o + N_r$$

N_p – naciąg przewodów,

P_o – obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej,

P_s – obciążenie słupa wiatrem

N_r – 20% z N_p .

słup krańcowy 4/5/6

$$N_p = 260\ daN, P_o = 27\ daN, P_s = 49\ daN, N_r = 141\ daN$$

$$P_u = 260 + 27 + 52 = 339\ daN,$$

$$P_z = 49 + 27 + 52 = 128\ daN$$

$$P_{uw} = \sqrt{339^2 + 128^2} = 362,4\ daN$$

$$P_{uw} < P_{uw\ dop}$$

Słupy przelotowe P

$$P_u \geq P_p + P_o + N_r$$

N_p – naciąg przewodów przyłączy,

P_o – obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej,

P_w – obciążenie wiatrem słupa i wynosi 45,4 daN,

P_p – obciążenie przewodów wiatrem

N_r – 20% z N_p .

Słup przelotowy nr od 2/1/WO do 4/1/WO

$$P_{uw\ dop} = 180\ daN$$

$$N_p = 0\ daN, P_o = 27\ daN, P_w = 45,4\ daN, P_p = 0,91 \times 45 = 40,95\ daN, N_r = 0\ daN$$

$$P_u = 40,95 + 27 + 45,5 = 113,45\ daN,$$

$$P_{uw} < P_{uw\ dop}$$

8. Zestawienie słupów lampowych:

Numer słupa	Nazwa słupa	Oznaczenie słupa	Wytrzymałość [daN]	uwagi
Izdebki 9				

$$I_R = \frac{P_r}{U \times \cos \varphi} = \frac{48 \times 16}{230 \times 0,85} = 6,4\ A$$

Projektuje się zabezpieczenie przedlicznikowe $I_b = 6\ A$ (S-301/C10) do zasilania projektowanych dziewięciu lamp

3. Sprawdzenie warunku dostatecznie krótkiego czasu wyłączania dla lampy na słupie nr 9/1/WO.

$$\text{Warunek: } I_w \times Z' \leq 230\ V$$

l.p.	Nazwa części obwodu	R(Ω)	X(Ω)
1	transformator	0,0336	0,0637
2	AsXSn 35 mm2 1180 mb	0,1824	0,0617
	Razem:	0,2160	0,1254

$$Z' = 1,25 \times Z = 1,25 \times \sqrt{R^2 + X^2} = 1,25 \times \sqrt{(0,2160)^2 + (0,1254)^2} = 0,3762\ \Omega$$

$$I_b = 10\ A$$

$$I_w = 72\ A$$

$$I_w \times Z' = 72 \times 0,3762 = 27,09\ V < 230\ V$$

Warunek jest spełniony, dostatecznie krótki czas wyłączenia zapewniony.

4. Sprawdzenie słupów na siłę parcia wiatru.

Dane do sprawdzeń:

- Parcie wiatru na przewód AsxSn 2x35 9,079N/m,
- Parcie wiatru na słup pojedynczy ŻN-10 875N,
- Parcie wiatru na słup pojedynczy E-10,5 490N,
- Parcie wiatru na lampę 250N,
- Dopuszczalne boczne obciążenie słupa z żerdzi ŻN-10 2270N,
- Dopuszczalne boczne obciążenie słupa z żerdzi E-10,5 2050N,

Dla ŻN-10










$$57 \times 9,079 + 875 + 250 = 1643\ N < 2270\ N$$

Dla E-10,5

$$53 \times 9,079 + 490 + 250 = 1221\ N < 2050\ N.$$

We wszystkich przypadkach siła boczna parcia wiatru jest mniejsza od dopuszczalnej.

10. Legenda

SYMBOL	NAZWA
	Słup projektowany po nowej trasie
	Słup istniejący
	Projektowany przewód oświetleniowy AsXSn 2x35 mm ² .
	Istniejące kolektory kanalizacji sanitarnej.
	Istniejące kable teletechniczne.
	Istniejące gazociągi.
	Koncepcja chodnika dla pieszych
	Budynek i jego numer.
	Skrzyżowania projektowanego kabla elektrycznego z linią elektryczną SN 15 kV.

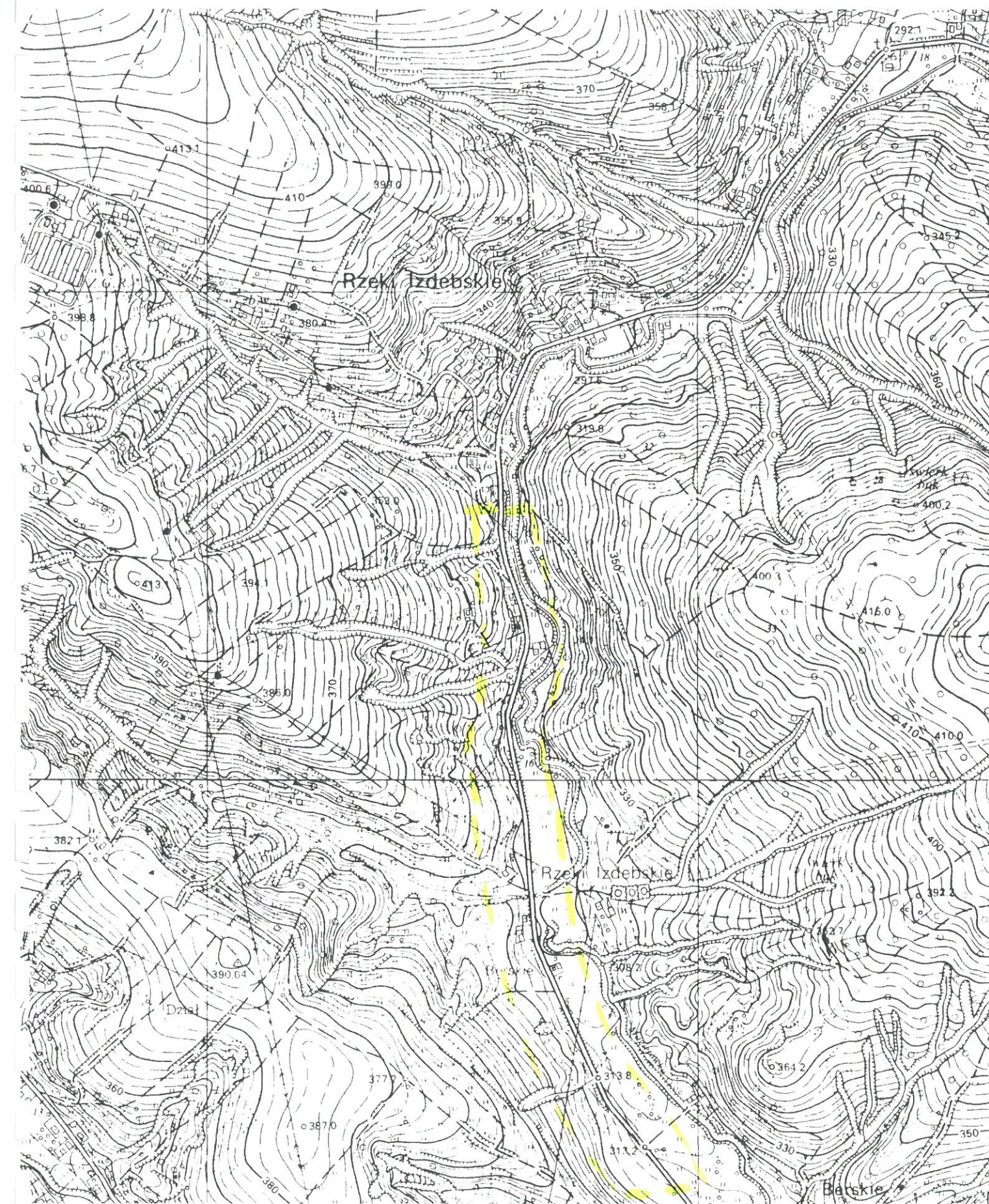
mgr inż. **Stefan Krok**
 Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
 i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
 36-221 Blizne 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880
 Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

mgr inż. **Włodzisław Nagórny**
 Upoważniony do projektowania, wykonawstwa
 i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
 bez ograniczeń w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 nr owid. 133/01

1/1/WO	krańcowy	K2-10	430	-
2/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
3/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
4/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
5/1/WO	narożny	N1-10	250	
6/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
7/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
8/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
9/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
10/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
11/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
12/1/WO	odporowy	O2-10	600	-
13/1/WO	narożny	N1-10	250	
14/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
15/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
16/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
17/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
18/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
19/1/WO	narożny	N1-10	250	
20/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
21/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
22/1/WO	narożny	N1-10	250	
23/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
24/1/WO	przelotowy	P-10	227	180
25/1/WO	narożny	N1-10	250	
26/1/WO	krańcowy	K2-10	430	-

9. Zestawienie materiałów:

a. Żerdź ŻN-10	szt.	18,
b. Żerdź E-10,5/4,3	szt.	2,
c. Żerdź E-10,5/2,5	szt.	5,
d. Żerdź E-10,5/6	szt.	1,
e. Przewód AsXSn 2x35	mb	1239,
f. Przewód AsXSn 1x35	mb	65,
g. Przewód Dy-2,5	mb	130,
h. Ochronnik przepięciowy GXOi 0,66/5	szt.	4,
i. Kabel YAKY 4x35	mb	30,
j. Bezpiecznik SV 25/16	szt.	1,
k. Trzon hakowy	szt.	26,
l. Wysięgnik rurowy W-1,0	szt.	26,
m. Oprawy LED	szt.	26,
n. Lampa LED-48W	szt.	26,
o. Wkładki topikowe 10A	szt.	1,
p. Wkładki topikowe 6A	szt.	26,
q. Rura ochronna BE-50	mb	12,
r. Bednarka ocynkowana 25x4	mb	100,



mapa zagrozenia powodziowego iia obszarze zlewni waud. Scenariusz [w i o] wiaz z rozkazen gtebnosci wody.

Wydru M-34-81-C-d-1



Skala 1:10 000

- Legenda**
- maks. rzędna zw. wody
 - kilometr rzek co 500 m
 - wąły przeciwpowodziowe
 - zbiorniki retencyjne
 - granice administracyjne gminy
- głębokość wody w strefie zalewowej**
- $h \leq 0.5$ m
 - $0.5 < h \leq 2.0$ m
 - $2.0 < h \leq 4.0$ m
 - $h > 4.0$ m



Brzoza 1507 2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GNO.6640.2.116.2018
Obszar ewidencyjny	nazwa	IZDEBKI
	identyfikator	180206_2.0003
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Nozdrzec
	identyfikator	180206_2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Mapa aktualna na dzień		08-11-2018 r.
Mapa w oznaczonym zakresie		-----
Mapa została wykonana bez ustaleń z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi		-----
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujawnione w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków		-----

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM"
Sławomir Błaż
36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
NIP 6861587688, Regon 181023371
tel. 601 000 000
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy

inż. Sławomir Błaż
inż. Andrzej Błaż
nr upr. 13488

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety który opracował mapę

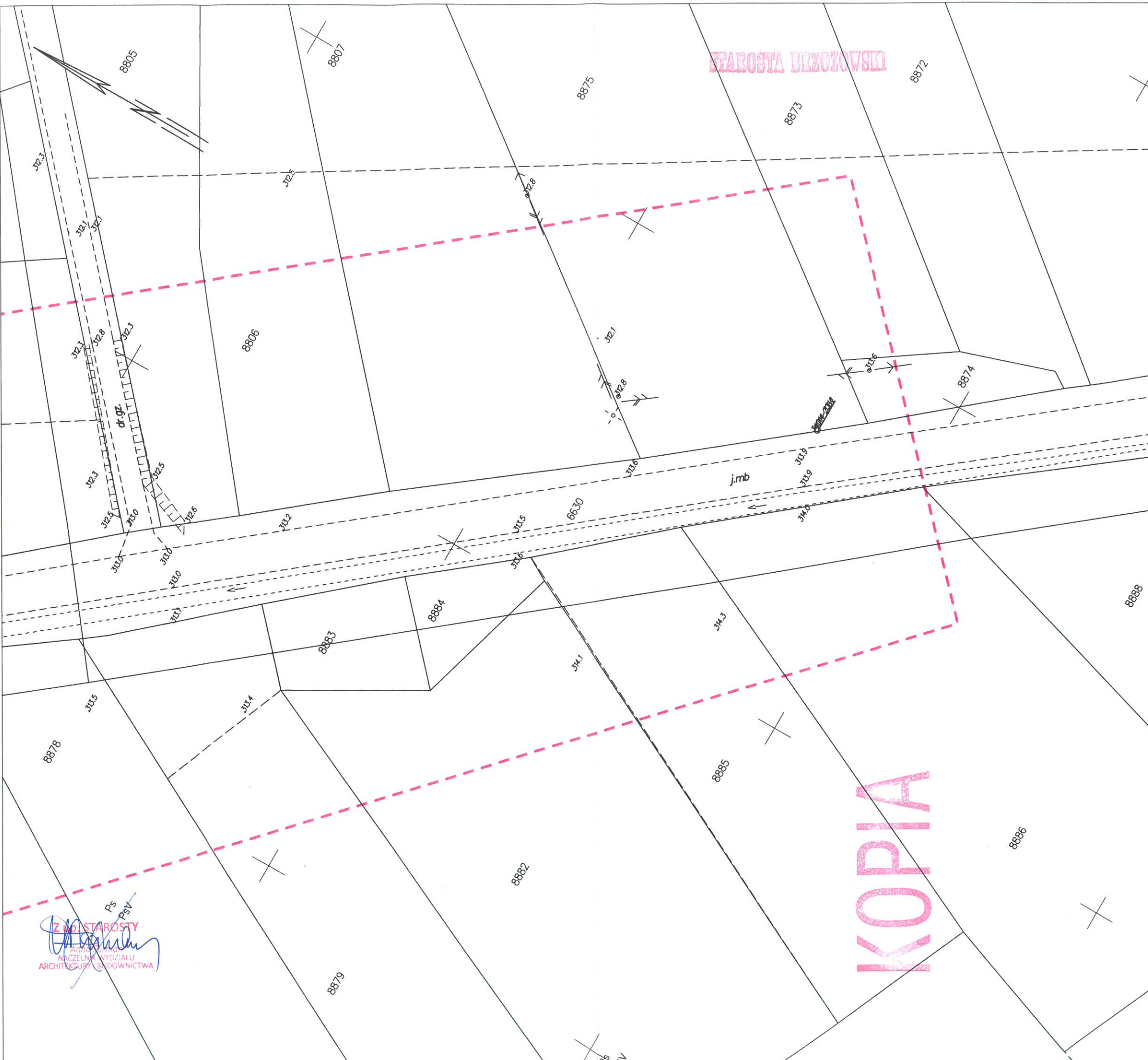
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego
STAROSTA BRZÓZOWSKI
Kopię z gęstości
P. 1802.2018.1813
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Zbigniew Węzorek
NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZÓZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
36-200 BRZÓZÓW, ul. S. 22
tel. 13-43-410-82, fax 13-43-410-83

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
do dnia 2018-11-26



Bluc 17057 1 27493

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.116.2018
Obręb ewidencyjny	IZDEBKI
Jednostka ewidencyjna	180206_2.0003
Składowanie mapy	Nazwa
Nazwa układu współrzędnych	Nazwa
Mapa aktualna na dzień	180206_2
W oznaczonym zakresie	1500
Mapa została wykonana bez ustalenia z urzędem	2000/7
obciążenia służebnościami gruntowymi	Kronstadt 86
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są	08-11-2018 r.
ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków	---

USŁUGI GEODEZYJNE

"GEO-CENTRUM"

Sławomir Błaż

GEODETA UPRAWNIENY

Sławomir Błaż

36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22

NIP 6861587688, Regon 181033377

tel. kom. 601 558 735

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy

inż. geodeta

inż. Andrzej Błaż

nr. 11488

Imię i nazwisko / imię i nazwisko wykonawcy

geodeta który opracował mapę

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego

STAROSTA BRZÓZOWSKI

kopia z gęstości

Nazwa materiału zasobu

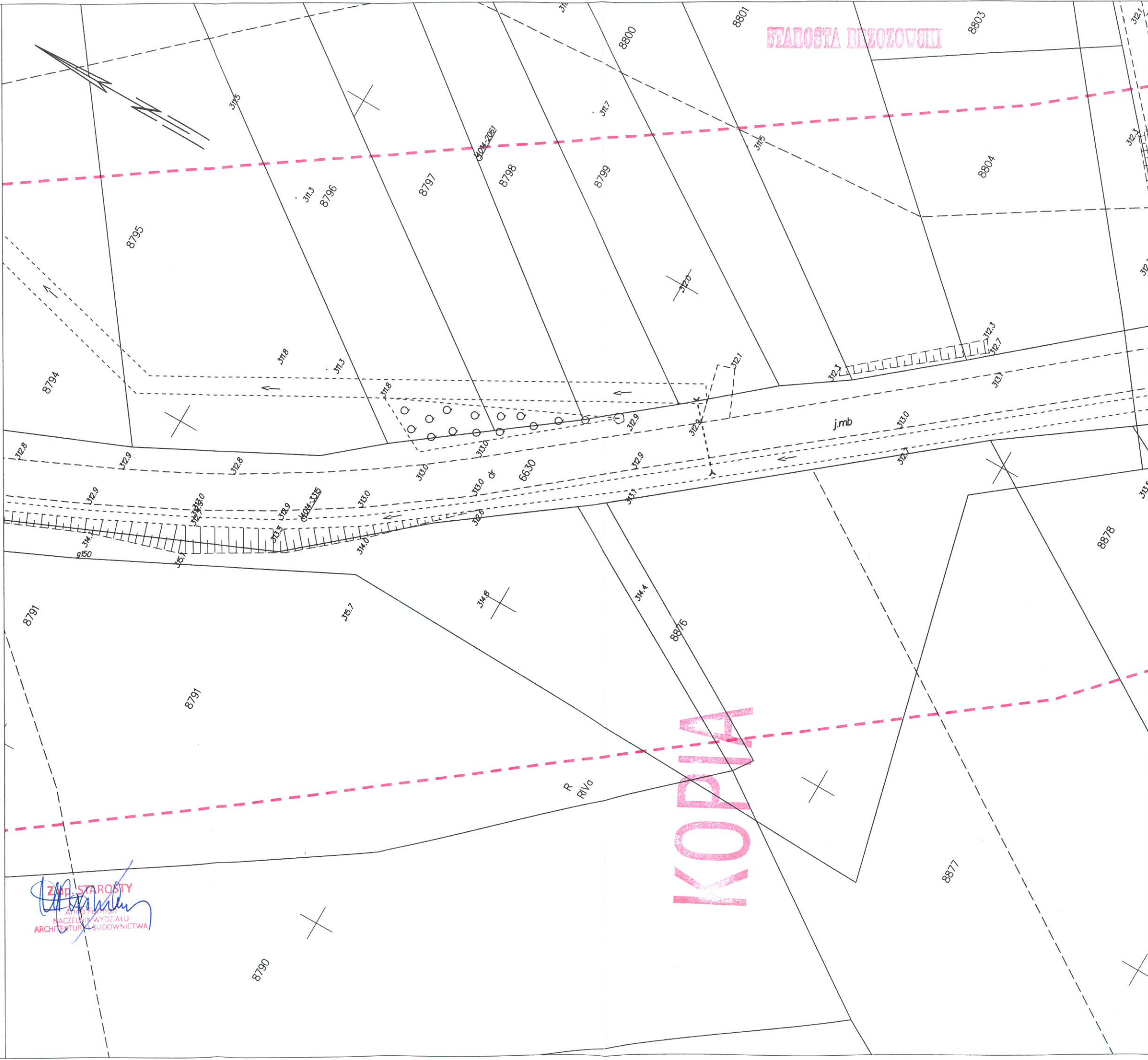
P. 1802 2018 1613

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

imię, nazwisko i podpis STAROSTY

Zbigniew Wiliński
INSPEKTOR WYKAZIAŁE GEODEZJI
KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI



0042.1 5071.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GNO.6640.2.116.2018	
Nazwa		IZDEBK1	
Obręb ewidencyjny		180206_2.0003	
Nazwa		Nozdrzec	
Jednostka ewidencyjna		180206_2	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostopadłych płaskich	
Wysokość		Kronstadt 86	
Mapa aktualna na dzień		08-11-2018r.	
w oznaczonym zakresie			
Mapa została wykonana bez ustalenia z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi			
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków			

USŁUGI GEODEZYJNE

"GEO-CENTRUM"

Sławomir Błaż

6-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22

KIP 6861587688, Regon 181023377

tel. kom. 601 558 795

Nazwa / linie i nazwisko wykonawcy

inż. geodeta

inż. Andrzej Błaż

linia i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety który opracował mapę

11488

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego

STAROSTA BRZOSZOWSKI

Kopie z operatu

P. 1802.2018.1613

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

z up. STAROSTY

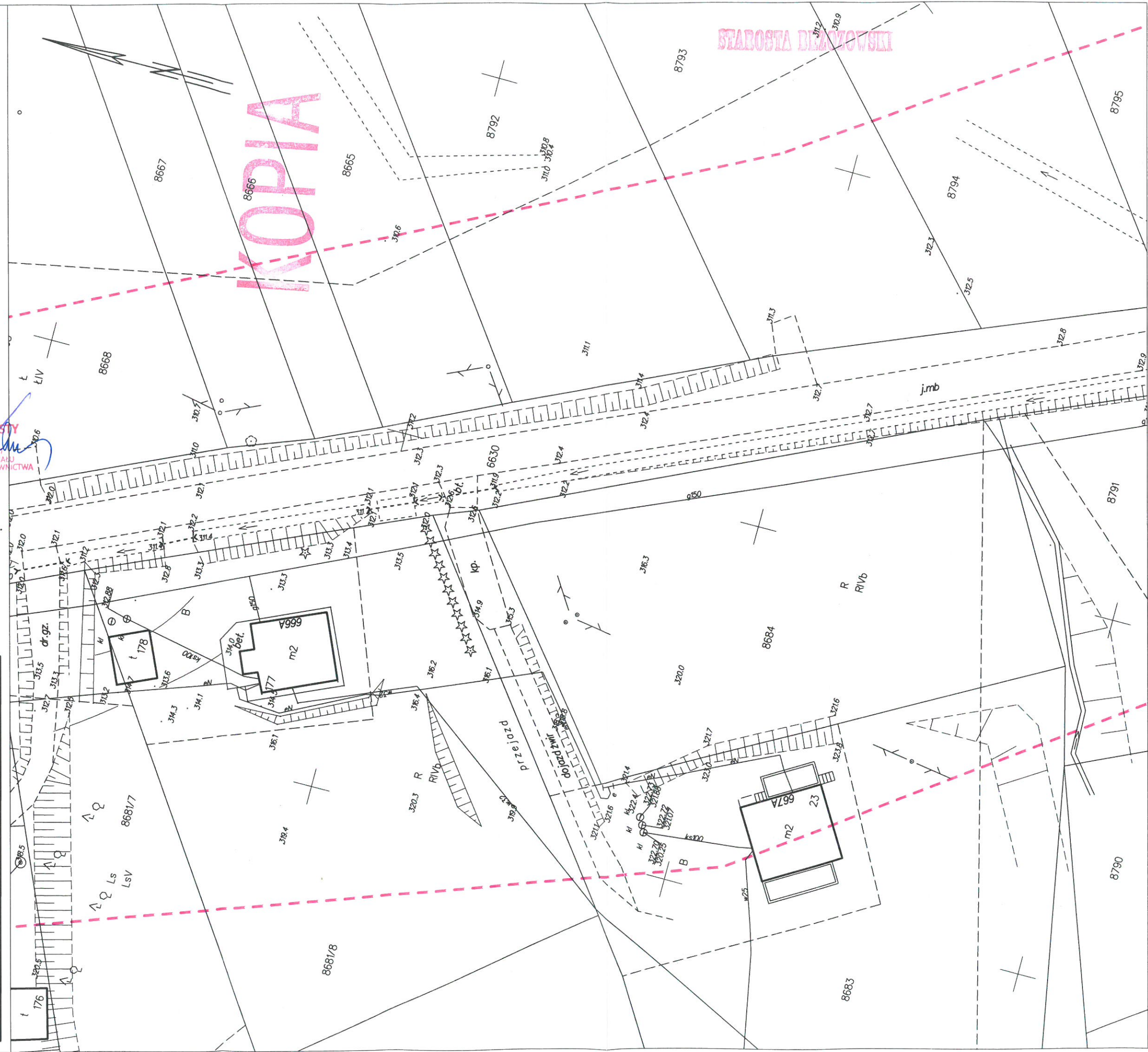
imię, nazwisko i podpis (poświadczający organ)

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZOSZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PRAC
36-200 BRZOSZÓW, ul. Mickiewicza 22
tel. 13-43-410-82 fax 13-43-410-83

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
do dnia...2018-11-26

Zbigniew W. Węclorzek
INŻYNIER WYDZIAŁU GEODEZJI,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

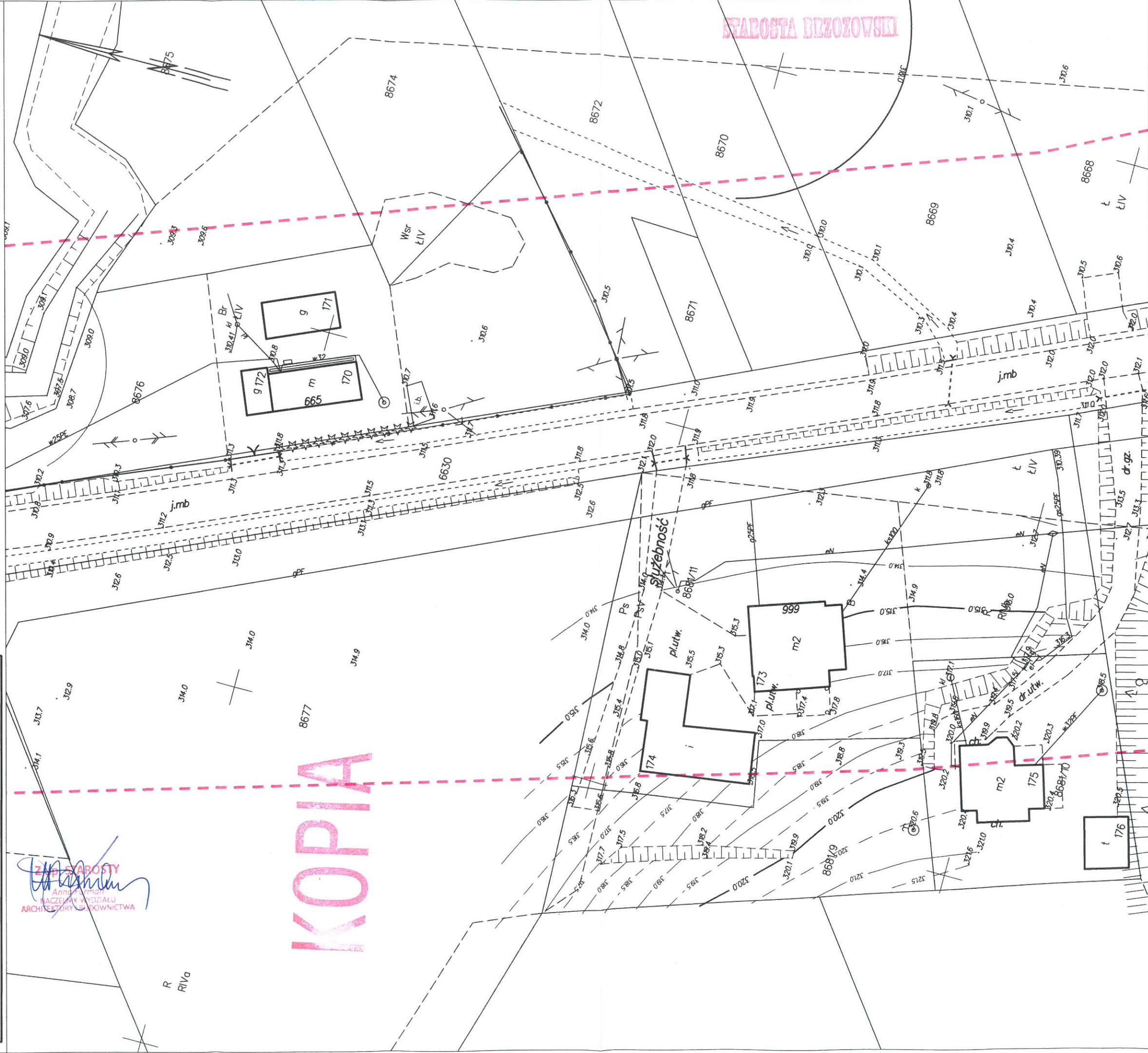
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.116.2018
Obręb ewidencyjny	IZDEBKI
Jednostka ewidencyjna	180206.2.0003
Skala mapy	Nazwa
Nazwa układu współrzędnych	Nazwa
Mapa aktualna na dzień	Nazwa
Mapa została wykonana bez ustaleń z ustaleniem	2000/7
obciążenia służebnościami gruntowymi	Kronstadt 86
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są	08-11-2018 r.
ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków	---

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM" Sławomir Błaż
 Sławomir Błaż
 36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
 NIP 6861587688, Regon 181023377
 imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data podpisu
 Nazwa i imię nazwisko wykonawcy

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału pomiarowego zasobu geodezyjnego kartograficznego
STAROSTA BRZOSZOWSKI
kopia z operatu
P 1802.2018.1613
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wykonania kopii

Zbigniew Wiciorek
 NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI
 ARCHITEKTURY I INŻYNIERSTWA

STAROSTWO POWIATOWE
 W BRZOSZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
 POWIATOWY ZESPÓŁ
 UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 36-200 BRZOSZÓW, ul. S. Kossaka 10
 tel.13-43-410-82, bi./fax : 3-55-11-11
 NA NINIEJSZEJ MAPIE
 W OZNACZONYM ZAKRESIE
 BRAK PROJEKTOWANYCH
 I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
 do dnia 2018-11-26



2012.1.10 2018

<p>Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego</p>	<p>STAROSTA BRZÓWOWSKI</p>
<p><i>kopія з генер.б.</i></p>	<p>Nazwa materiału zasobu</p>
<p><i>Р. 1802. 2018. 1613</i></p>	<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</p>
<p>Data wykonania kopii</p>	<p>7 wr. 2018 STAROSTY</p>
<p>Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p></p>

do dnia 2018-11-26

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
INŻYNIERSTWO WYDZIAŁU GEODEZJI,
PRACOWNIA INŻYNIERSTWA I NIERUCHOMOŚCI

7. up. STAROSTY
Anna Furman
NACZELNIKA WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



STAROSTA BRZÓZOWSKI

2.1. 2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GNO.6640.2.116.2018	
Obszary ewidencyjne	nazwa	IZDEBKI	
	identyfikator	180206_2.0003	
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Naszedec	
	identyfikator	180206_2	
Skala mapy	1:500		
	2000/7		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich		
	wysokości	Kronsztadt 86	
Mapa aktualna na dzień	08-11-2018 r.		
w oznaczonym zakresie			
Mapa została wykonana bez ustaleń z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi			
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków			

USŁUGI GEODEZYJNE	
"GEO-CENTRUM"	
Sławomir Błaż	
inż. architekt	
nr upr. 13488	
inż. geodeta	
nr upr. 13488	
Nazwa i imię nazwisko wykonawcy	
Sławomir Błaż	
NIP 6861587688, Regon 181023377	
36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22	

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego	
STAROSTA BRZOSZOWSKI	
Kopia z opłaty	
Nazwa materiału zasobu	
P. 1802 2018 1813	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	
Data wykonania kopii	
z up. STAROSTY	
Imię, nazwisko i podpis osoby przeznaczonej organ	

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZOSZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
36-200 BRZOSZÓW, ul. Mickiewicza 22
tel. 13-43-410-82 fax 13-43-410-83

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
2018.11.26

do dnia.....

Zbigniew M. Błaż
inż. architekt
nr upr. 13488
GEODEZJA, KATASTR I NIERUCHOMOŚCI

GEODETA UPRZAWNIONY

"GEO-CENTRUM" Sławomir Błaż
inż. architekt
nr upr. 13488

36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
NIP 6861587688, Regon 181023377

Nazwa i imię nazwisko wykonawcy

inż. geodeta

nr upr. 13488

inż. architekt

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

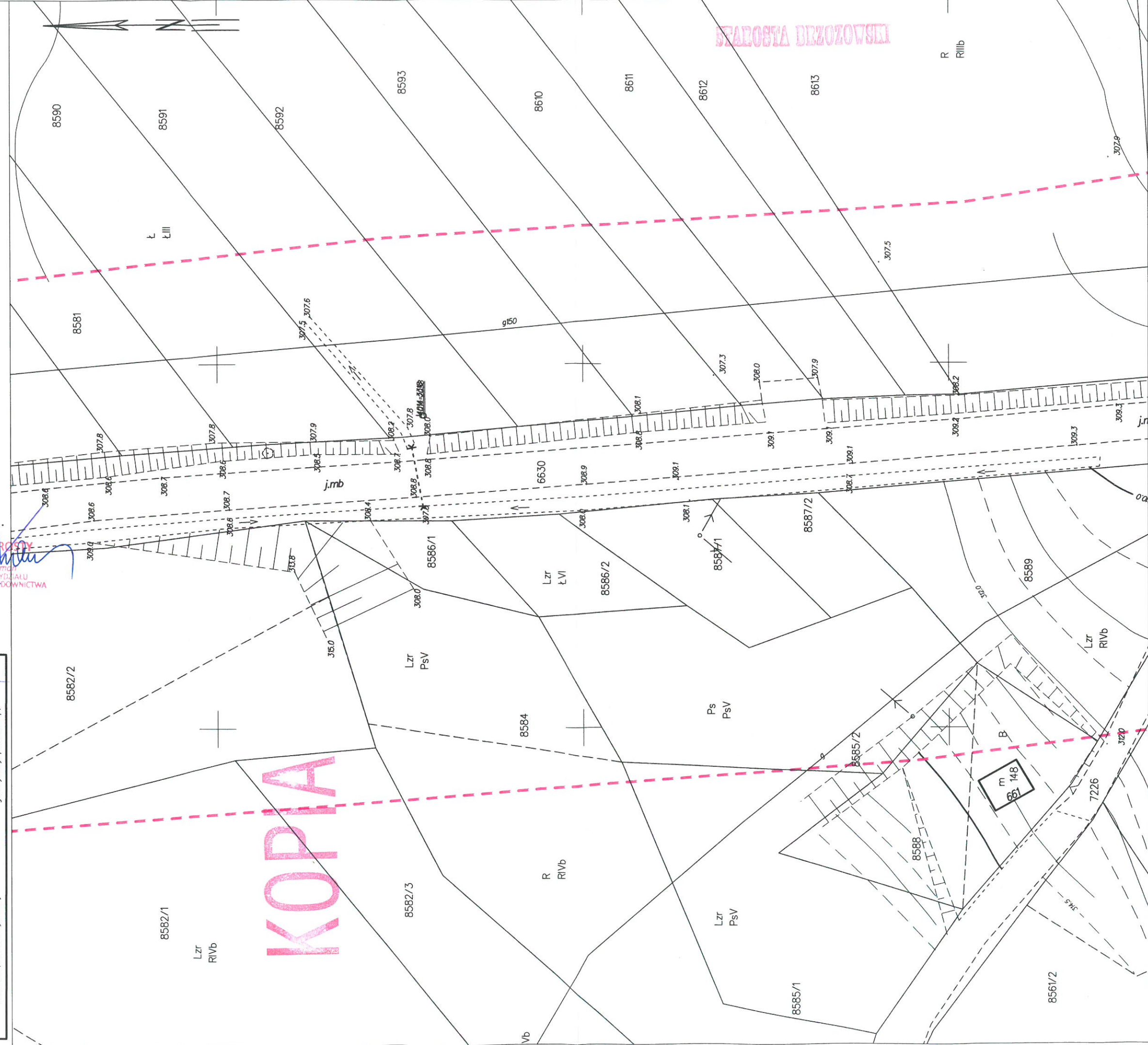
nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488

nr upr. 13488



8. 2. 1. 18

<p>Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego</p>	<p>STAROSTA BRZÓWSKI</p>
<p><i>Kopia z gęsiorku</i></p>	<p>Nazwa materiału zasobu</p>
<p><i>P. 1802. 2018. 1613</i></p>	<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</p>
<p></p>	<p>Data wykonania kopii</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby wykonującej kopię</p>	<p>ZUP STAROSTY</p>

imię, nazwisko, podpis, pieczęć i adres nadawcy

Zup STAROSTY

Data wykonania kopii

Zbigniew Włoczorek

Zbigniew Właczorek
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI,
ARTYGRAFICZNY KATASTRU I INIERUCHOMOŚCI

USŁUGI GEODEZYJNE
GEODEZJA UPIAŃSKA

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM"
Sławomir Błaż

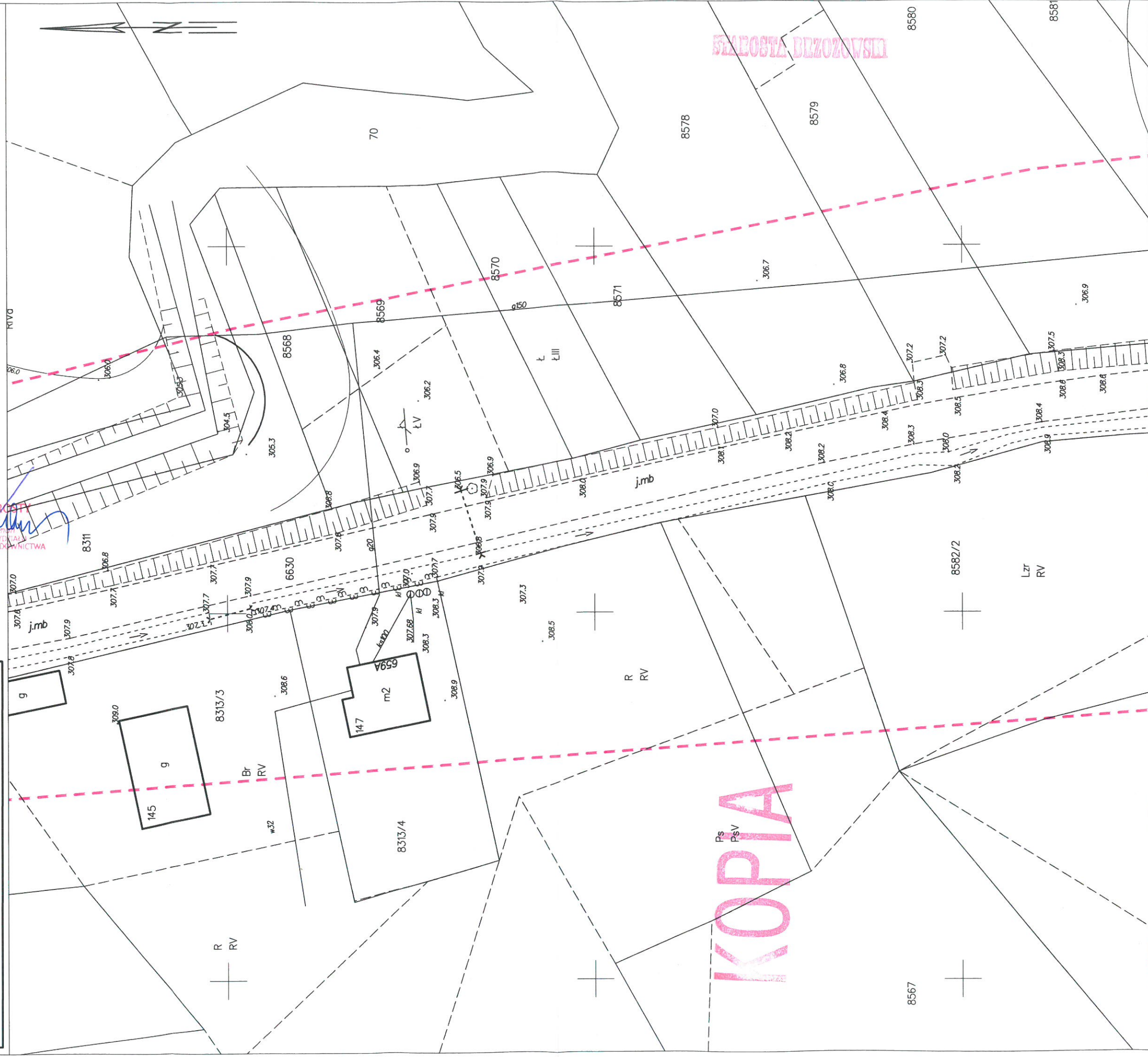
inż. Andrzej Biały
36-200 Brozów, ul. Mickiewicza 22

NIP 6651587688, Regon 18102337,
inż. geodeta
nr upraw. 13418

.....
tel. kom. 601 130 716
.....
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy
.....
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis
.....
geodety który opracował mapę

Indikator / Indikator Utama / Indikator	Indikator / Indikator Utama / Indikator
Indikator / Indikator Utama / Indikator	Indikator / Indikator Utama / Indikator

9



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GNO.6640.2.116.2018
Obręb ewidencyjny	nazwa	IZDEBKI
	identyfikator	180206_2.0003
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Nozdrzec
	identyfikator	180206_2
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Mapa aktualna na dzień		08-11-2018 r.
w oznaczonym zakresie		
Mapa została wykonana bez ustalenia/z ustaleniem obciążeń służebnościami gruntowymi		
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujętione w bazie ewidencji gruntów i budynków		

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM"

Slawomir Błaż

36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
NIP 6861587688, Regon 181023377

inż. geodeta

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety który opracował mapę

Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego

STAROSTA BRZÓZOWSKI

Kopia z gromadki

P. 18.02.2018. 1813

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

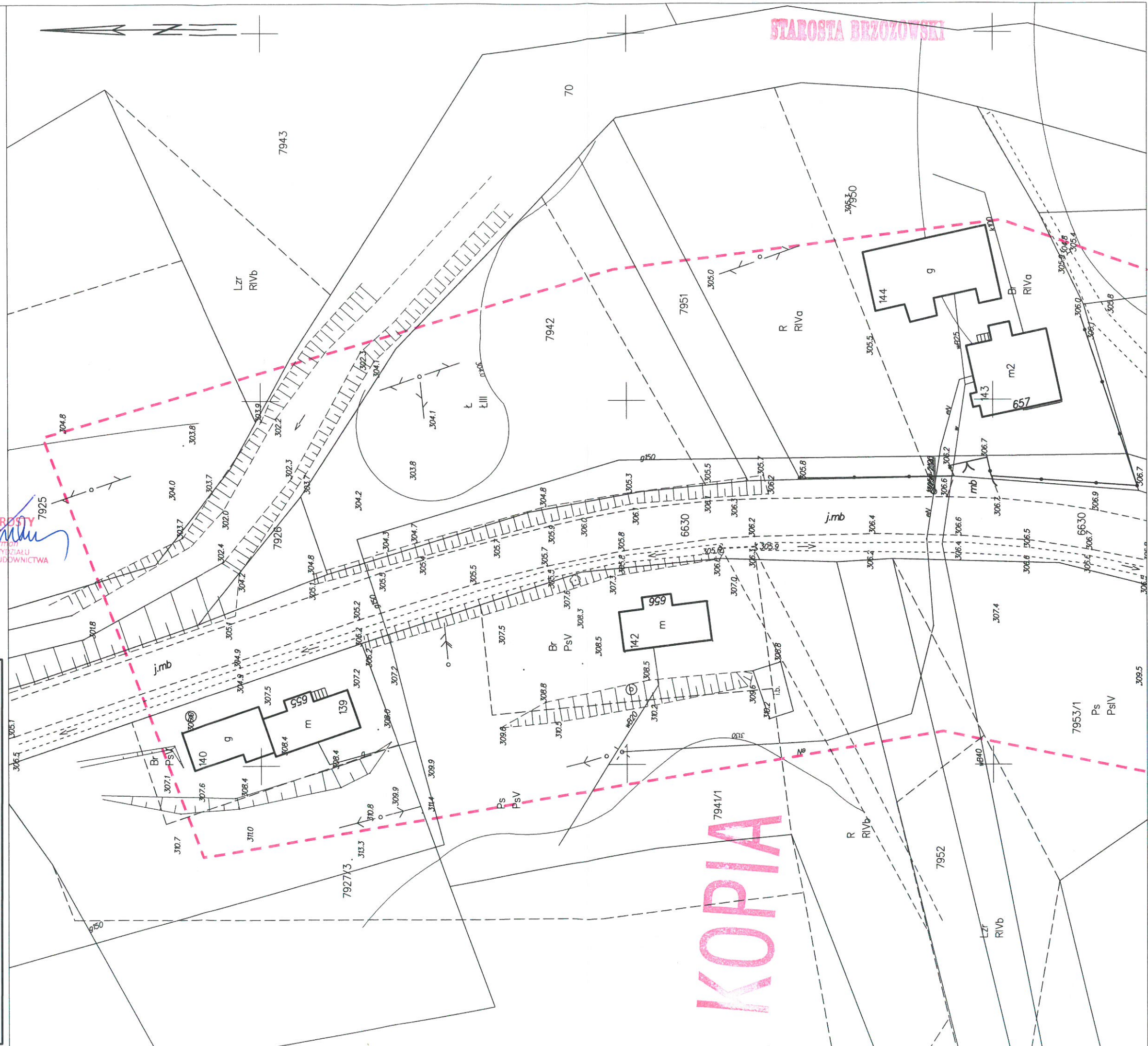
Data wykonania kopii

Imię, nazwisko, funkcja i podpis organu

Zbigniew Wierczok
INSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI,
KARTOGRAFI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZÓZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFI,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
POWIATOWY ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
36-200 BRZÓZÓW, UL. MICKIEWICZA 22
TEL. 13-43-410-82, 61/132-43-410-82

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
do dnia 2018-11-26



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH					
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.1116.2018				
Obszary ewidencyjne	nazwa	IZDEBKI			
	identyfikator	180206_2.0003			
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Nadrzec			
	identyfikator	180206_2			
Skala mapy	1:500				
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich				
Mapa aktualna na dzień	wysokości				
w oznaczonym zakresie					
Mapa została wykonana bez ustalenia z uszczelnieniem ———					
obciążeni służebnościami gruntowymi					
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są nie są ———					
ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków					

USŁUGI GEODEZYJNE „GEO-CENTRUM”
Sławomir Błaż
200 Brzoźów, ul. Mickiewicza 22
P 6861587688, Regon 18102337;
tel.kam. 601 558 795.....
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy

GEODETA WIDRAVNIO
Sławomir Błaż
inż. geodeta
inż. Andrzej Błaż
nr dipl. 13488
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz datę podpisu geodety który opracował mapę

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii
 z treścią materiału państwowego zasobu
 geodezyjnego kartograficznego
 STAROSTA BRZÓWOWSKI
Łopoz 2 gerszt
 Nazwa materiału zasobu
P. 1002. 2018. 1513
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wykonania kopii
 Z UP. STAROSTY
 imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW

do dnia.....2018-11-26 *sk*

Zbigniew Wietorek
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI,
APLIKACJI KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

67 A. PIŁA: GEODETA W DRAWNIŃCACH

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM"
 Sławomir Błaz
 inż. geodeta
 200 Brzoźów, ul. Mickiewicza 21
 P 6861587688, Regon 181023377
tel.kom. 601 558 295.....
 Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy

Sławomir Błaz **GEODETA WYKONAWCA**
 inż. geodeta
 inż. Andrzej Błaz
 nr wpł. 13488

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis
 geodety lub upoważnionego

c.d. rys. 2

c.d. rys. 2

STAROSTA BRZÓZOWSKI

ZALĄCZNIK Nr... 1/2
DO DECYZJI WYDANEJ
data... 2020. 06. 01
osoba... NB 952 9-1
Z... STAROSTY
Anna Litwin
NAZELNIW WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I KOWNICTWA

mgr inż. **Stefan Krok**
 Prawnik do projektowania, wykonawstwa
 kontroli instalacji urządzeń elektrycznych
 221 Błyszcz 221, tel. 13 430 52 00, 605 564 880
 Prawnik NR ANB-V 7342-196/94

mgr inż. Mirosław Na
Upł. bud. w rob.
bez ograniczeń. Inst. w:
wzrost. Inst. w:
tekst. o. energetyczny

$\frac{1/18}{K2-10}$ WO

2036 R

1 GX0i/0,66/5

$$R < 10 \Omega$$

STAROSTA BRZOSOWSKI

Dokumentacja nr GNO.6630.....20.....była
przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geografii, Kartografii i Katastru
i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Brzozowie
dnia 3 Maja 51 w formie:



☒ przy ul. 3 Maja 91 w formie
zebrania zainteresowanych podmiotów

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

2018-12-20 Z up. STAROSTY
Brzozów, dnia.....20.....r. podpis osoby upoważnionej

Halina Rzepka
Przewodniczący narady koordynacyjnej

NOVEL

Nazwa rysunku:				Data:
Zagospodarowania terenu.				listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 1
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala:
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		1 : 500

~ 17 ~

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.116.2018
Obrobę ewidencyjną	IZDEBK
Jednostka ewidencyjna	80206.2.0003
Składowanie	Nazdrec
Nazwa układu współrzędnych	80206.2
Mapa aktualna na dzień	1500
W oznaczonym zakresie	2000/7
Mapa została wykonana bez ustaleń z ustaleniem obciążenia służebnościami gruntowymi	Kronstadt 86
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków	08-11-2018r.

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM" Sławomir Błaż
 36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
 NIP 6861587688, Regon 181023377
 inż. geodeta inż. Andrzej Błaż
 imię i nazwisko geodety, który opracował mapę

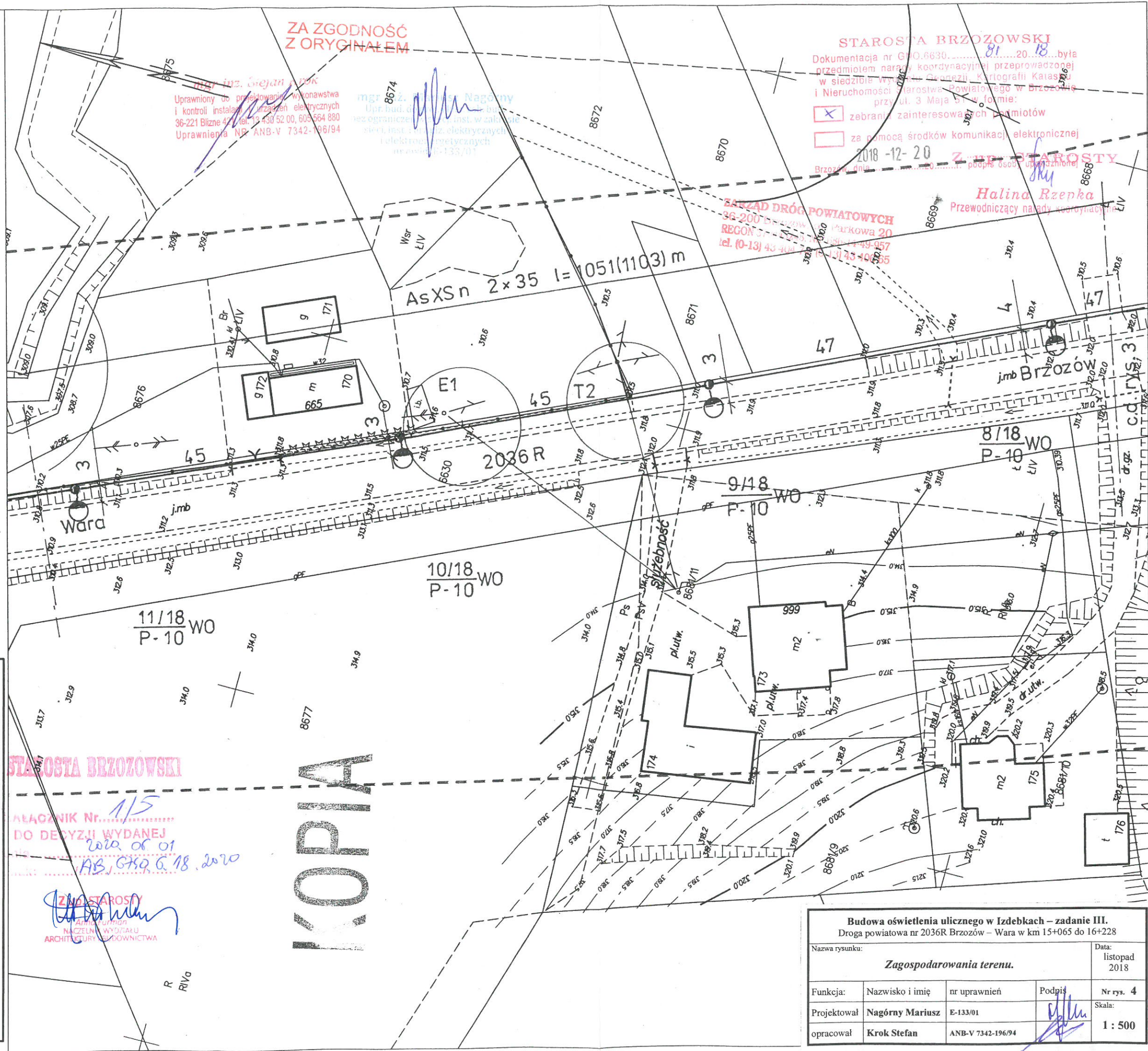
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego
STAROSTA BRZÓZOWSKI
Kopie z 09.02.2018
P. 1802 2018 1613
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
Data wykonania kopii
Imię, nazwisko, podpis

Zdzisław Wieleżarek
 INŻYNIER W WYDZIALE GEODEZJI,
 KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
 W BRZÓZOWIE
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
 KATASTR I NIERUCHOMOŚCI
 POWIATOWY ZESPÓŁ
 UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 36-200 BRZÓZÓW, ul. 3 Maja 51
 tel. 13-43-410-82, fax 13-43-410-85

NA NINIEJSZEJ MAPIE
 W OZNACZONYM ZAKRESIE
 BRAK PROJEKTOWANYCH
 I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW
 2018-11-26
 do dnia

c.d. rys. 5



Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III. Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228				
Nazwa rysunku: Zagospodarowania terenu.				Data: listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 4
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala: 1 : 500
Opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelarii / nr zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.116.2018
Obrob. ewidencyjny	IZDEBK
Jednostka ewidencyjna	180206_2.0003
Skala mapy	Nozdrzec
Nazwa układu współrzędnych	180206_2
Mapa aktualna na dzień	1500
w oznaczonym zakresie	2000/7
Mapa została wykonana bez udziału z udziałem obciążenia służebnościami gruntowymi	Kronstadt 86
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są / nie są ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków	08-11-2018r.

USŁUGI GEODEZYJNE "GEO-CENTRUM" Sławomir Błaż

Sławomir Błaż
36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
NIP 6861587688, Regon 181023337
tel. kom. 601 550 235
Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy

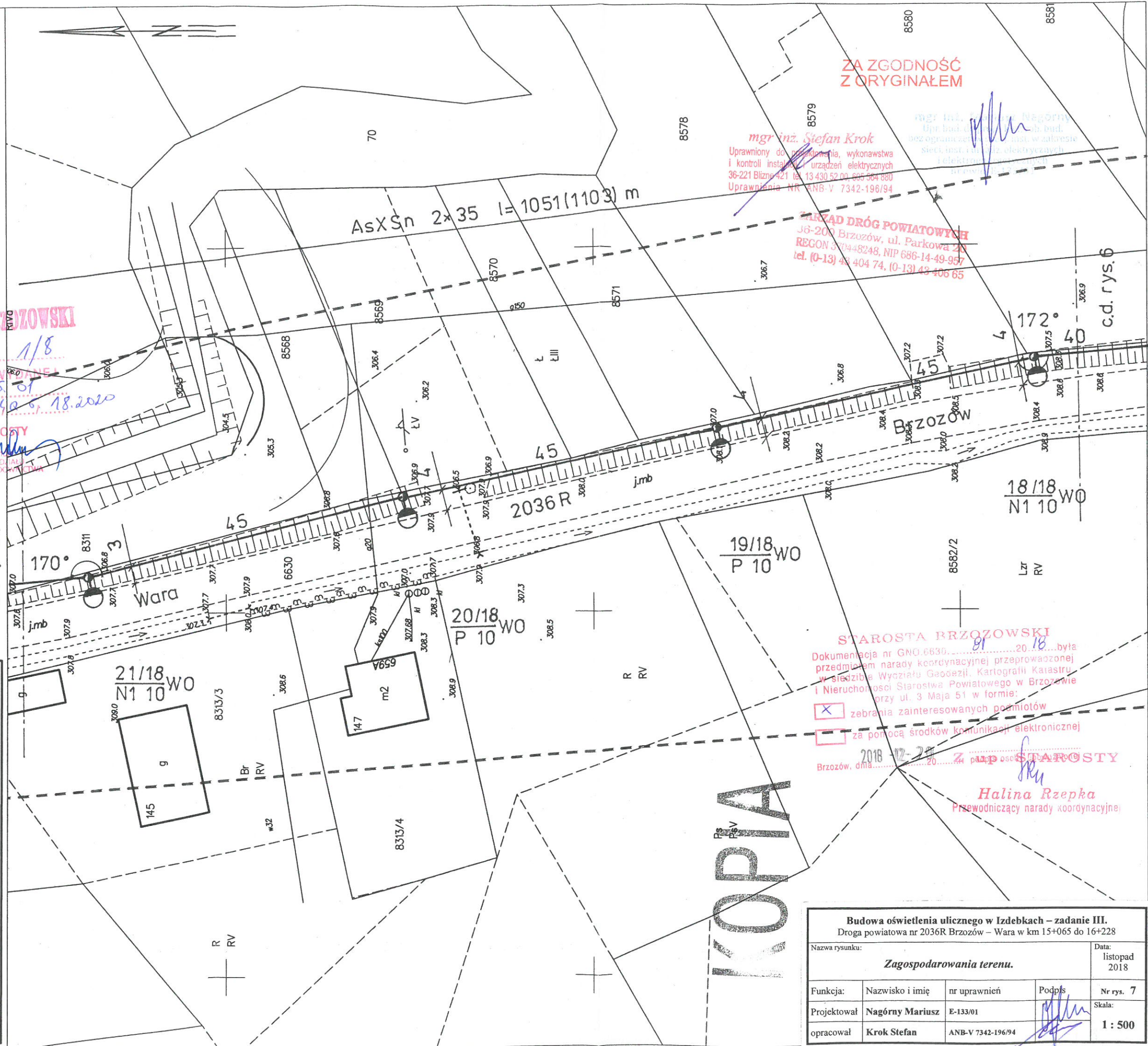
inż. geodeta inż. Andrzej Błaż
inż. geodeta inż. Andrzej Błaż
inż. geodeta inż. Andrzej Błaż
inż. geodeta inż. Andrzej Błaż

Posiada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego kartograficznego	STAROSTA BRZÓZOWSKI
STAROSTA BRZÓZOWSKI	Kopia z gromadki
Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego	P. 180206_2.0003
Identyfikator ewidencyjny materiału państwowego zasobu geodezyjnego	180206_2
Data wykonania kopii	08-11-2018r.
Imię, nazwisko, stanowisko, funkcja, podpis, data wykonania kopii	STAROSTA BRZÓZOWSKI

Zbigniew Wązorek
INSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI
KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

STAROSTA BRZÓZOWSKI
ZARZĄDNIK M. 1/8
DO DECYZJI WYDZIAŁU
dnia 2020.09.07
znak: AB.0792, 18.2020
Z UP. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA

c.d. rys. 8



-23-

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stefan Krok
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa i kontroli instalacji urządzeń elektrycznych 36-221 Błazna 421 tel. 13 430 52 00, 605 564 880 Uprawnienia NR ANB-V 7342-196/94

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
36-200 Brzozów, ul. Parkowa 20
REGON 370448248, NIP 686-14-49-957
tel. (0-13) 43 404 74, (0-13) 43 406 65

mgr inż. Mariusz Nagórny
Upr. bud. i inż. w zakresie sieci instalacji elektrycznych i elektroinstalacyjnych w obiektach budowlanych

STAROSTA BRZÓZOWSKI

Dokumentacja nr GNO.6630...20...18... była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Brzozowie przy ul. 3 Maja 51 w formie:

☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Brzozów, dnia 2020.12.20

Z UP. STAROSTY

Halina Rzepka
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III. Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228				
Nazwa rysunku: Zagospodarowania terenu.				Data: listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 7
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala: 1 : 500
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		

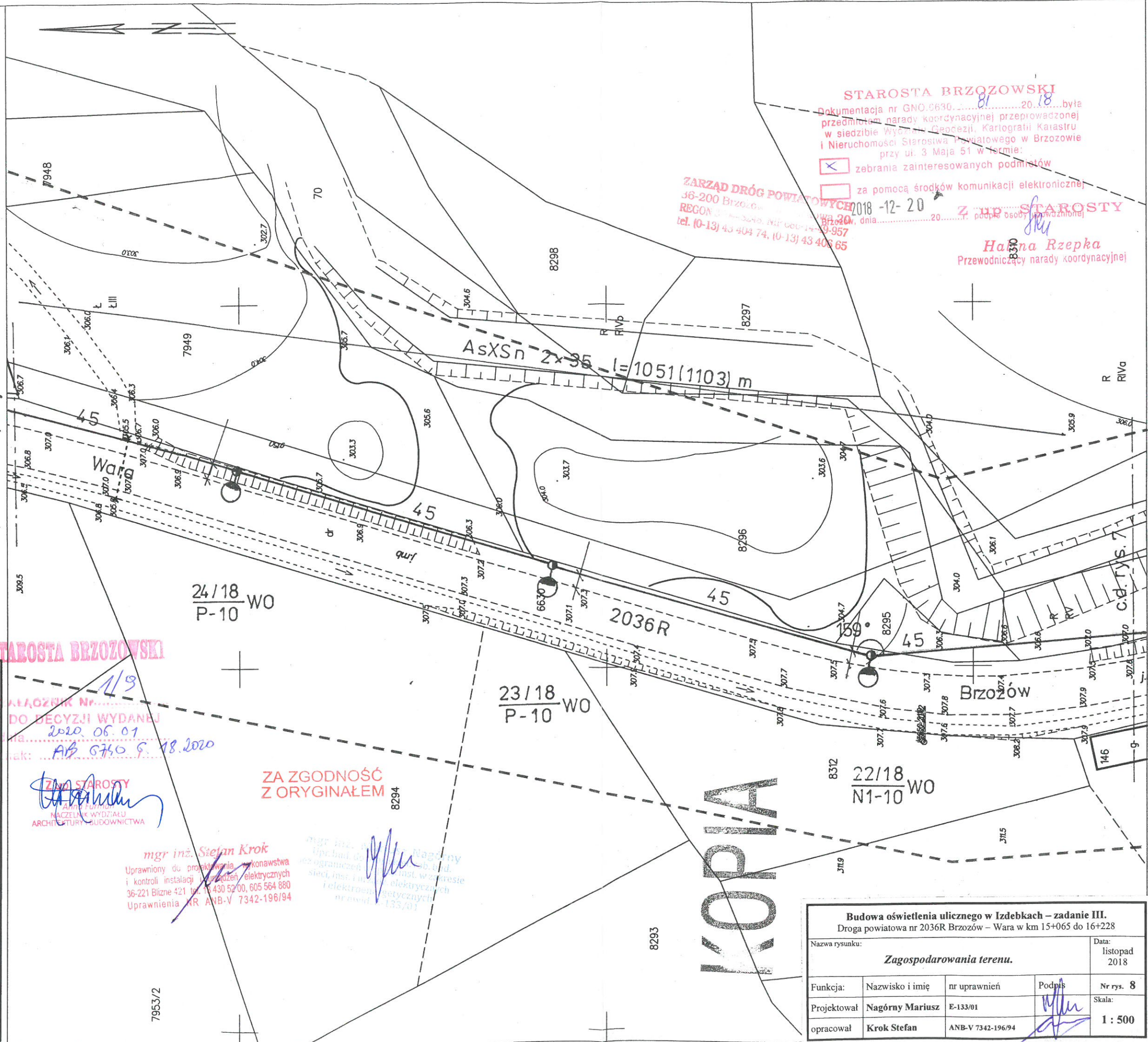
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GNO.6640.2.115.2018
Obrobę ewidencyjną	IZDEBKI
Jednostka ewidencyjna	180206.2.0003
Skala mapy	Nazwa
Nazwa układu współrzędnych	Nazwa
Mapa aktualna na dzień	180206.2
w oznaczonym zakresie	1500
Mapa została wykonana bez ustalenia z uczestnikiem obciążenia szkieletami gruntowymi	2000/7
Mapa zawiera użytki gruntowe, które są/nie są ujęte w bazie ewidencyjnej gruntów i budynków	Kronstadt 86
	08-11-2018r.
USŁUGI GEODEZYJNE	
"GEO-CENTRUM"	
Sławomir Błaż	
36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22	
NIP 6861587688, Regon 181023377	
tel. kom. 601 558 795	
Nazwa i imię i nazwisko wykonawcy	
inż. Sławomir Błaż	
nr upraw. 113488	
inż. geodeta	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data podpisu geodety który opracował mapę	
inż. Andrzej Błaż	
nr upraw. 113488	

POŚWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU PENSJONOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO KARTOGRAFICZNEGO
STAROSTA BRZÓZOWSKI
1902-2-2018-1613
1802-2018-1613
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
Data wydania kopii
Z up. STAROSTY
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Zbigniew Wawrzorek
INSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI
KARTOGRAFII, KARTASU I NIERUCHOMOŚCI

NA NINIEJSZEJ MAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWYCH
I UZGODNIENIOWYCH ELEMENTÓW
do dnia 2018-11-26

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZÓZOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
POWIATOWY ZARZĄD
36-200 BRZÓZÓW, ul. Mickiewicza 22
tel. 13-43-410-82

c.d. rys. 9



Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.				
Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228				
Nazwa rysunku:				Data:
Zagospodarowania terenu.				listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 8
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala:
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		1 : 500

Nazwa i adres kancelarii i jej geodezyjne]		GNO.6640.2.116.2018	
Nazwa		IZDEBKI	
Identyfikator		180206.2.0003	
Nazwa		Nozarzec	
Identyfikator		180205.2	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		2000/7	
Wysokość		Kronstadt 86	
Mapa aktualna na dzień		08-11-2018 r.	
w oznaczonym zakresie		---	
Mapa została wykonana bez użycia/z użyciem		---	
obciążonej służebnościami gruntowymi		---	
Mapa zawiera użycie gruntowe, które są/nie są		---	
ujawnione w bazie ewidencji gruntów i budynków		---	

USŁUGI GEODEZYJNE
„GEO-CENTRUM”
 Sławomir Błaż
 36-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 21
 NIP 6861587688, Regon 181023377
tel.kom. 601 558 795.....
 Nazwa i adres biurowości

GEODETA UP

biuż. Andrzej
 nr upr. 13
 inż. geodeta
 inż. i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis
 geodety który opracował mapę

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii
 z treścią materiału państwowego zasobu
 geodezyjnego kartograficznego
 STAROSTA BRZÓWOWSKI
Kopie z 2008 r.
 Nazwa materiału zasobu
P. 1802. 2018. 1813
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wykonania kopii
7 UP. STAROSTA
 imię, nazwisko, stopień, funkcja

NA NINIEJSZEJ KAPIE
W OZNACZONYM ZAKRESIE
BRAK PROJEKTOWANYCH
I UZGODNIONYCH ELEMENTÓW

2018-11-26 *JK*
do dnia.....

Zbigniew Wiczorek
INSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI,
KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI

GEODETY I PRAWNIONY

USŁUGI GEODEZYJNE
GEO-CENTRUM
Stowarz. Błaz

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEO-CENTRUM"
Sławomir Błaż
35-200 Brzozów, ul. Mickiewicza 22
NIP 686157588, Telefon 181023377
tel. kom. 501 558 795

Złp. STAROSTY
Anny Furman
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

STAROSTA BRZOSOWSKI

1/10
SALAZNIK NR 104.8
DO DECYZJI WYDANEJ
dnia 2020.08.01
AB 6740, 6.18.2020

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stanisław
7943
Uprawniony do projektowania i wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Białe 421 tel. 14 431 52 00, 605 561 61
Uprawnienia NR AMB - 142 196/9

[Handwritten signature]

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
36-200 Brzeszów, ul. Rynek 10
REGON 384445240, NIP 660-14-49-957
tel. (0-13) 43 404 74, (0-13) 43 406 65

Brzozów

16*228

$$1 \times GXO: 0,66/5$$

STAROSTA BRZGZOWSKI



Dokumentacja nr GNC.5630/19753
przedmiotem narady teoretycznej przeprowadzonej
w siedzibie Wydziału Geodezji Kartografii i Katastru
i Nieruchomości Stanisława Świątowego w Brzozowie
przy ul. 3 Maja 14 w formie:

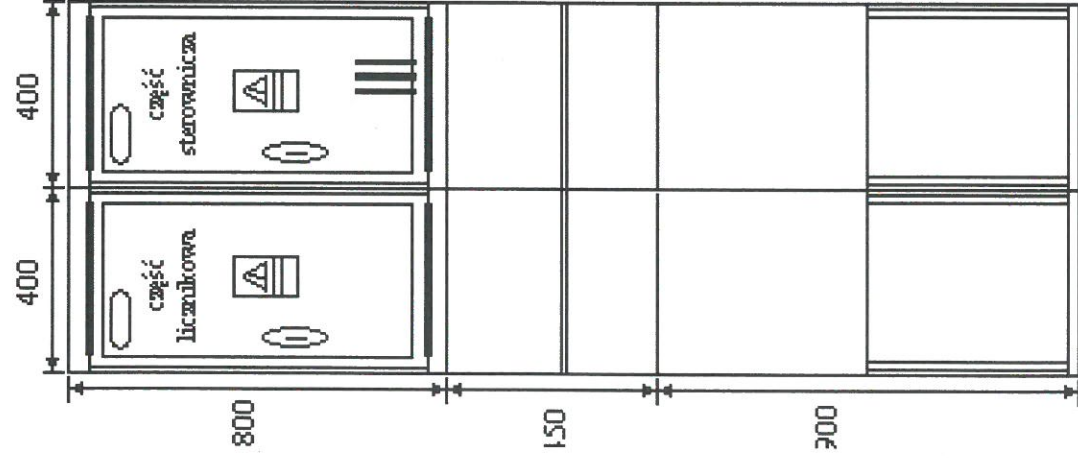
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Brzozów, dnia 20.12.2016 r. Z up. STAROSTY

Halina Rzepka
Przewodniczący narady koordynacyjnej

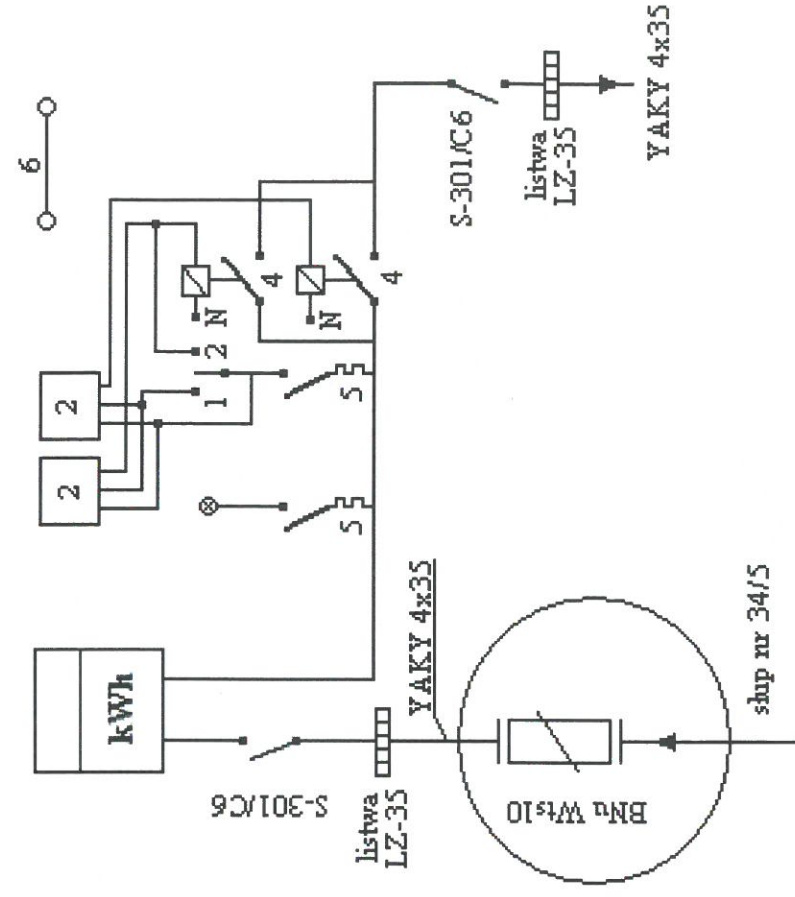
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R Brzozów → Wara w km 15+065 do 16+228

Nazwa rysunku:				Data:
<i>Zagospodarowania terenu.</i>				listopad 2018
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 9
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala:
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		1 : 500





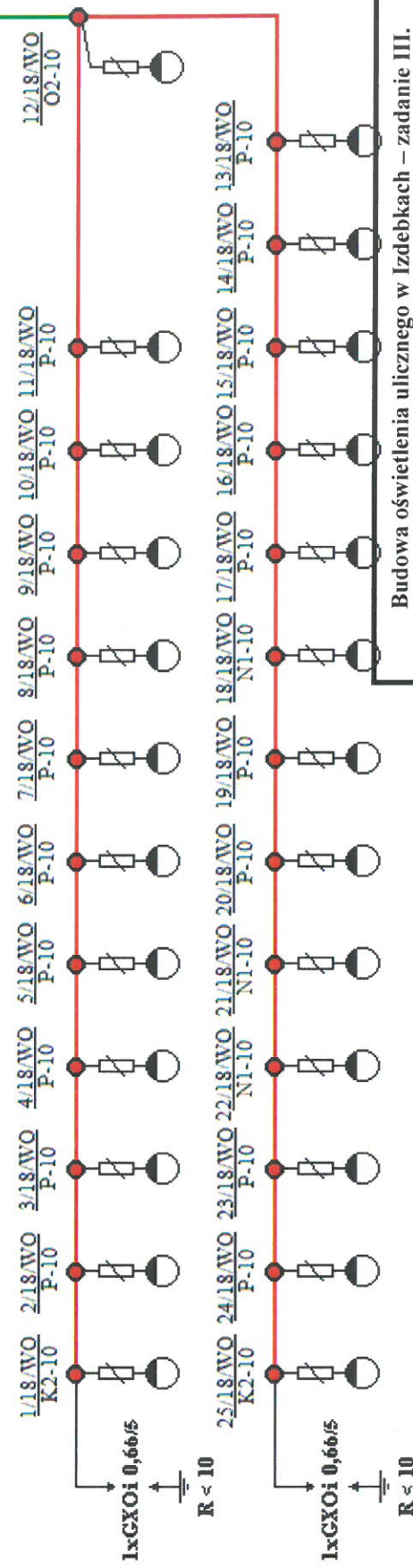
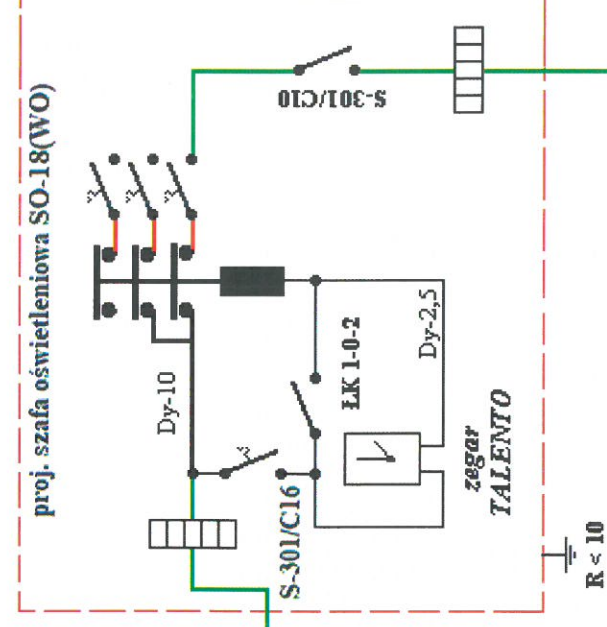
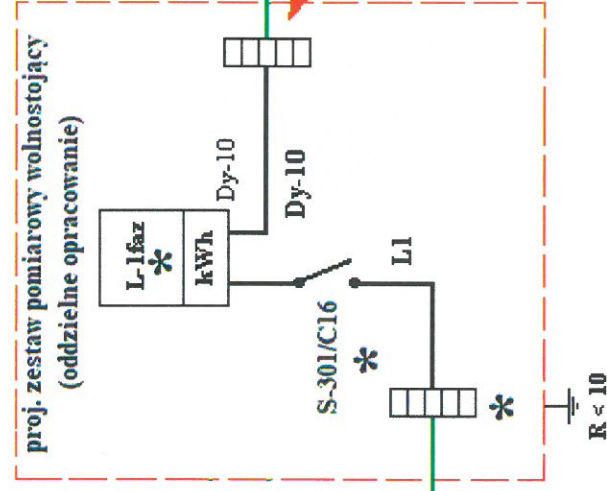
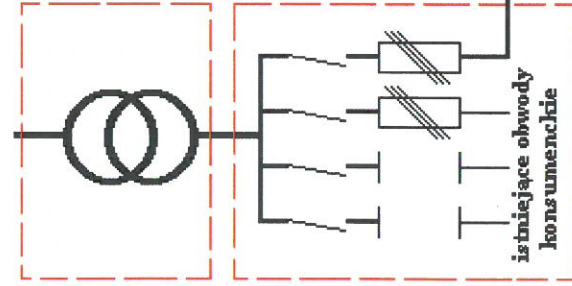
zasilanie

1. oświetlenie szafy
2. zabezpieczenie i zegar
3. gniazdko 230V
4. styczniki SLA 32
5. zabezpieczenia obwodowe
6. szyna PEN




STAROSTA BRZÓZOWSKI

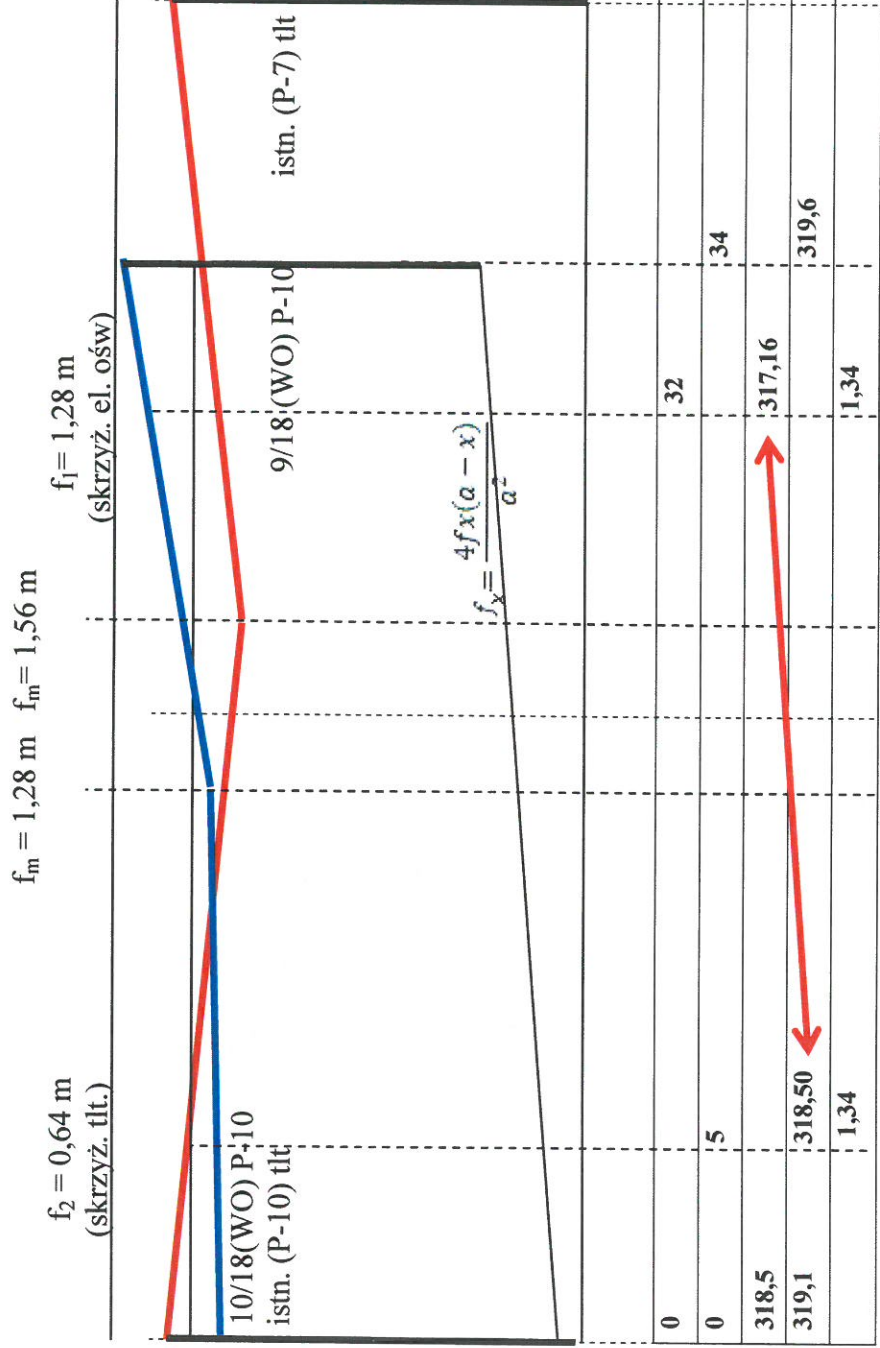
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III. Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228				
Nazwa rysunku: <i>Schemat SO-18.</i>				
Data: listopad 2018				
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys. 11
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94		
			Skala: b.s.	



- projektowana linia oświetleniowa napowietrzna AsXSn 2x35.
- projektowana oprawa oświetleniowa LED o mocy 48W.

STAROSTA BRZÓZOWSKI

Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III. Droga powiatowa nr 2036R Brzozów – Wara w km 15+065 do 16+228					listopad 2018
Nazwa rysunku: <i>Schemat ideowy.</i>					
Funkcja:	Nazwisko i imię	nr uprawnień	Podpis	Nr rys.	10
Projektował	Nagórny Mariusz	E-133/01		Skala:	b.s.
opracował	Krok Stefan	ANB-V 7342-196/94			



Odległość w poziomie linia ośw.

Odległość w poziomie linia teletechniczna

Rzędna przewodu oświetleniowego

Rzędna istniejącego przewodu teletechnicznego

Odległość w pionie pomiędzy przewodami.

Nazwa i adres obiektu:
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R w km 15+065 do 16+228

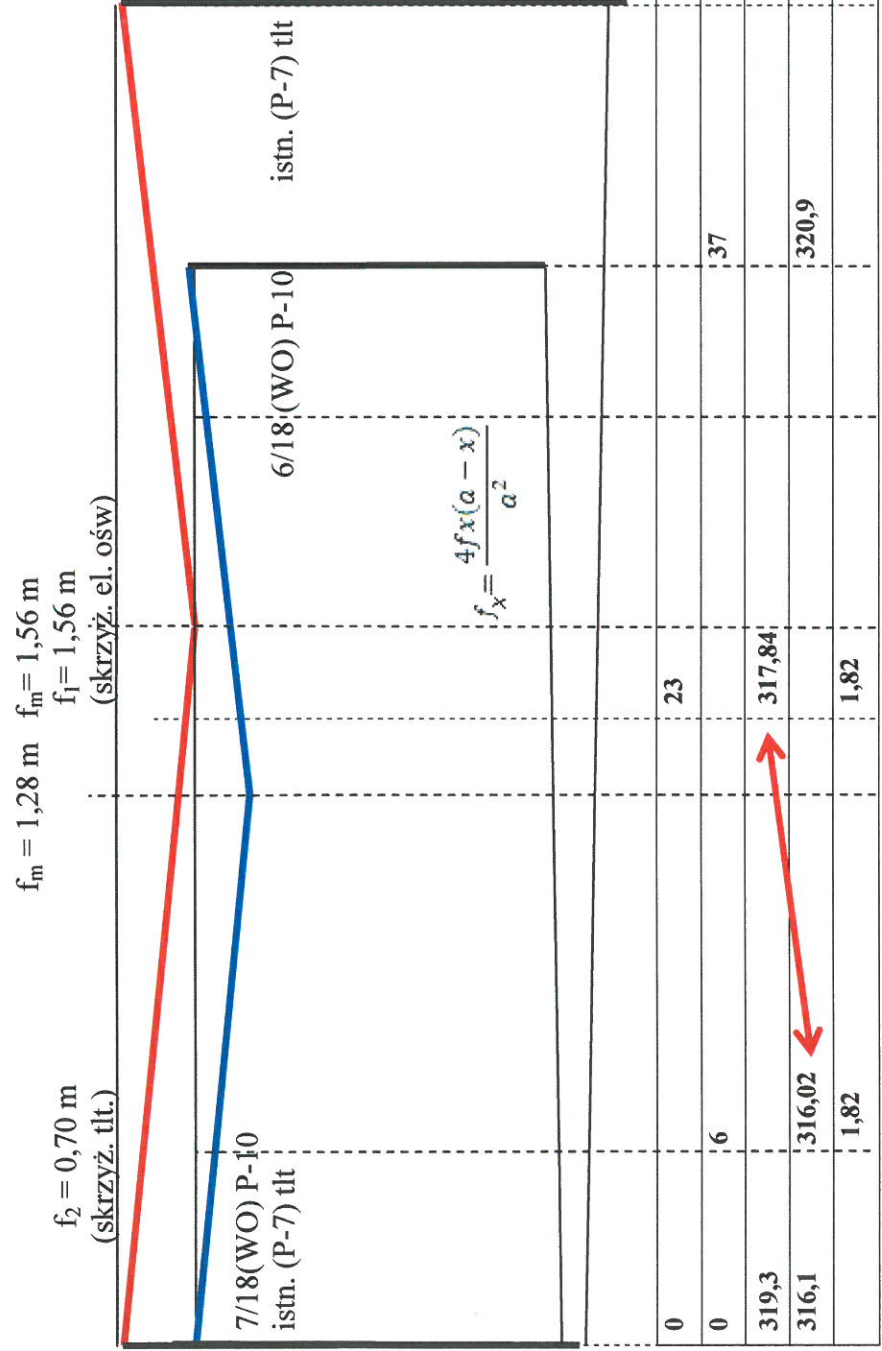
Nazwa rysunku:
Profil nr T2. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią teletechniczną.

Data:
listopad 2018

Nr rys. 13

Skala: bez

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń	
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska	



Odległość w poziomie linia ośw.

Odległość w poziomie linia teletechniczna

Rzędna przewodu oświetleniowego

Rzędna istniejącego przewodu teletechnicznego

Odległość w pionie pomiędzy przewodami.

Nazwa i adres obiektu:
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R w km 15+065 do 16+228

Nazwa rysunku:
Profil nr T1. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią teletechniczną.

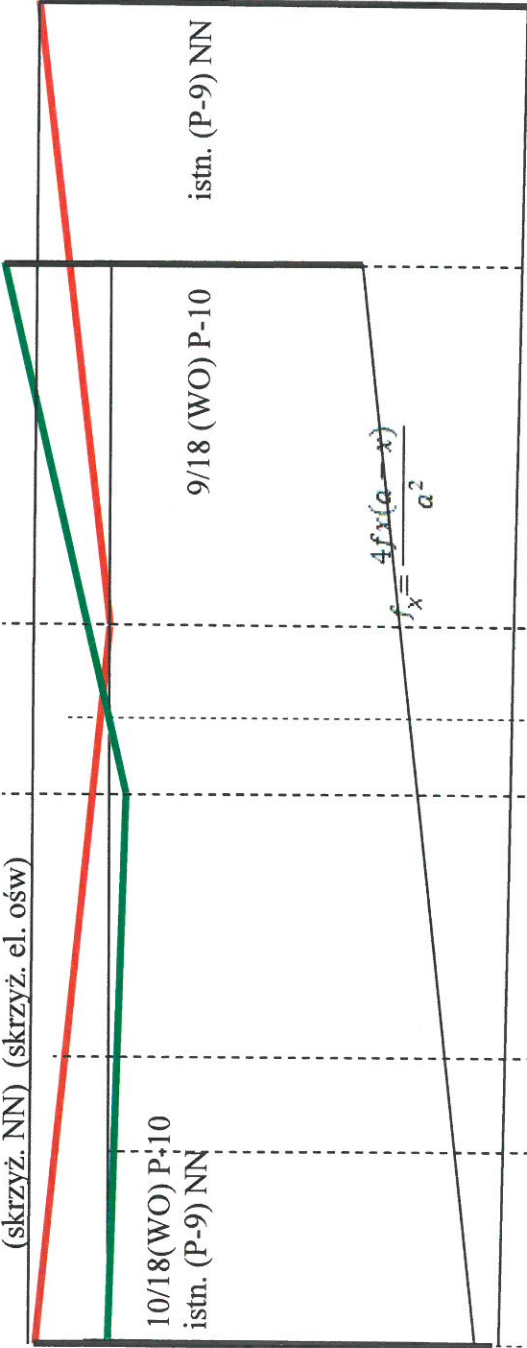
Data:
listopad 2018

Nr rys. 12

Skala: bez

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń	
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska	

$f_2 = 0,80 \text{ m}$ $f_1 = 0,91 \text{ m}$ $f_m = 1,58 \text{ m}$ $f_m = 1,56 \text{ m}$
(skrzyż. NN) (skrzyż. el. ośw)



0	8	45
0	6	40
319,5	318,57	319,4
318,0	317,79	321,9
0,78	0,78	

Odległość w poziomie linia ośw.
Odległość w poziomie linia elektryczna NN
Rzędna przewodu oświetleniowego
Rzędna istniejącego przewodu elektrycznego NN
Odległość w pionie pomiędzy przewodami.

Nazwa i adres obiektu:

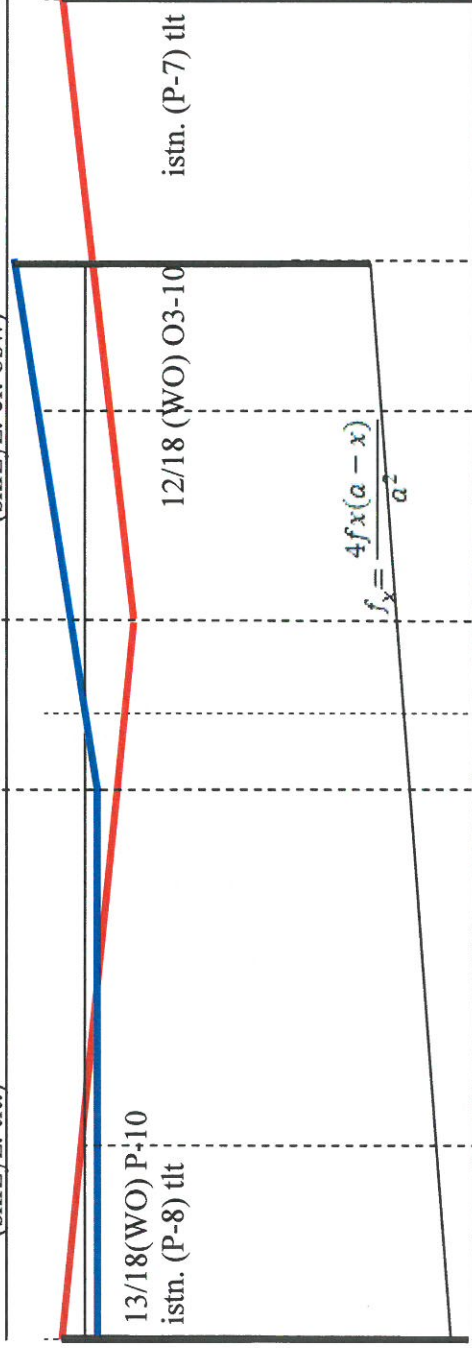
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R w km 15+065 do 16+228

Nazwa rysunku:

Profil nr E1. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią NN.

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis	Nr rys.	15
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń		Skala:	bez
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/04 spec. instalatorsko - inżynierska		Skala:	bez

$f_2 = 0,40 \text{ m}$ $f_m = 1,56 \text{ m}$ $f_1 = 1,08 \text{ m}$
(skrzyż. tlt.) (skrzyż. el. ośw)



0	35	45
0	44	
317,5	316,38	317,4
314,7	314,63	319,5
1,75	1,75	

Odległość w poziomie linia ośw.
Odległość w poziomie linia teletechniczna
Rzędna przewodu oświetleniowego
Rzędna istniejącego przewodu teletechnicznego
Odległość w pionie pomiędzy przewodami.

Nazwa i adres obiektu:

Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R w km 15+065 do 16+228

Nazwa rysunku:

Profil nr T3. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią teletechniczną.

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis	Nr rys.	14
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń		Skala:	bez
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/04 spec. instalatorsko - inżynierska		Skala:	bez

Informacja dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ
przy realizacji zadania „Budowa oświetlenia ulicznego
w Izdebkach – zadanie III”.

1. Roboty przygotowawcze:

- Uzgodnienie harmonogramu robót związanych z budową linii oświetlenia ulicznego w Izdebkach z Urzędem Gminy Nozdrzec, Wykonawcą robót Zarządem Dróg Powiatowych w Brzozowie i Rejonem Energetycznym Sanok.
- Zamówienie i skompletowanie wszystkich materiałów koniecznych do wykonania zadania.

2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji robót.

Wykonawstwo robót wymagać będzie wyłączenia jednego obwodu NN stacji transformatorowych Izdebki 9, oraz odbiorców zasilanych z tych stacji. W związku z tym należy odbiorców odpowiednio wcześniej powiadomić o wyłączeniu w formie plakatów rozwieszonych na terenie objętym wyłączeniem.

Wykaz prac prowadzonych przy budowie linii oświetleniowej:

- Rozwożenie ŻN i E na plac budowy,
- Skręcanie słupów i wysięgników na słupów leżących,
- Stawianie słupów linii oświetleniowej,
- Podwieszanie przewodu AsXSn 2x35 na stojących słupach,
- Montaż lamp oświetleniowych wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami,
- Montaż uziemienia na słupach,
- Wyłączenie stacji – założenie uziemień na obwodzie,
- Częściowy odbiór wykonania robót,
- Usunięcie uziemień i załączenie stacji,
- Odbiór całości zadania.

3. Czynniki, które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi pracujących:

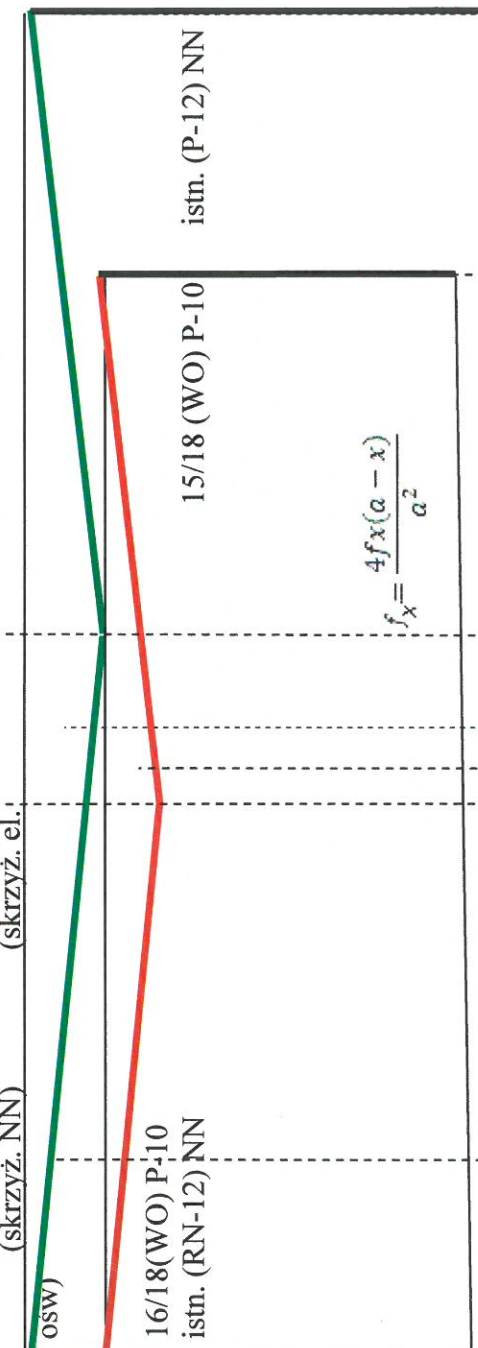
- Praca na obiektach elektrycznych czynnych,
- Praca w pobliżu potoków,
- Praca na wysokościach,
- Transport słupów lampowych przez potok i wąskie przejazdy,
- Prace w pobliżu ruchliwych drogi powiatowej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, skala zagrożeń oraz czas i miejsce ich występowania:

- Praca na obiektach elektrycznych czynnych zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym – **zagrożenie duże przez cały okres realizacji robót**,
- Prowadzenie prac rozładunkowych na terenie budowy z użyciem sprzętu mechanicznego i ręcznego zagrażających przygnieceniem lub upadkiem – **zagrożenie średnie**,
- Transport słupów i bębnow z kablami po terenie przy użyciu sprzętu mechanicznego grozi przygnieceniem, upadkiem lub wpadnięciem do potoku – **zagrożenie średnie**.

$f_m = 1,56 \text{ m}$ $f_m = 1,56 \text{ m}$
 $f_1 = 1,56 \text{ m}$
(skrzyż. el.)

$f_2 = 1,25 \text{ m}$
(skrzyż. NN)



0	20	72
0	23	45
316,1	314,59	316,2
319,3	317,88	318,7
	3,29	

Odległość w poziomie linia ośw.
Odległość w poziomie linia NN
Rzędna przewodu oświetleniowego
Rzędna istniejącego przewodu NN
Odległość w pionie pomiędzy przewodami.

Nazwa i adres obiektu:
Budowa oświetlenia ulicznego w Izdebkach – zadanie III.
Droga powiatowa nr 2036R w km 15+065 do 16+228

Nazwa rysunku:
Profil nr E2. Skrzyżowanie proj. linii ośw. z istn. linią NN.

Data: listopad 2018

Nr rys. 16

Skala: bez

Funkcja:	Nazwisko i imię	Nr Upr.	Podpis
Projektował	Nagórny Mariusz	E – 133/01 bez ograniczeń	
Wykonał	Krok Stefan	ANB-V 7342 - 196/94 spec. instalatorsko - inżynierska	

- Montaż słupów linii NN przy użyciu sprzętu mechanicznego zagrażający przygnieceniem lub upadkiem – **zagrożenie duże podczas całości wykonywanych prac**,
- Montaż przewodów AsXSn 2x35 mm² ręcznie na wybudowanych słupach zagrażający upadkiem z wysokości – **zagrożenie średnie**,
- Układanie kabla doziemnego w gotowym wykopie grożące wpadnięciem do wykopu – **zagrożenie średnie**,
- Praca w pobliżu siedzib ludzkich zagrażająca wykonaniem nieprzewidzianych czynności przez osoby postronne – **zagrożenie duże**.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót a w szczególności do robót niebezpiecznych:

- Zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji,
- Wykonywanie robót zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym harmonogramem,
- Przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego BHP po przyjeździe na budowę,
- Zapoznanie pracowników ze skalą zagrożeń i oceną ryzyka zawodowego na stanowisku pracy,
- Egzekwowanie przestrzegania przepisów i zasad BHP na stanowiskach pracy przez pracowników,
- Określenie ścisłych procedur postępowania oraz ścisłe ich przestrzeganie podczas pracy w pobliżu urządzeń elektrycznych pod napięciem w zakresie przygotowania miejsca pracy, sposobu dopuszczenia do pracy i bezpiecznego jej wykonania,
- Określenie środków ochrony osobistej koniecznej do stosowania podczas pracy,
- Podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się oraz przypomnienie telefonicznych numerów alarmowych w sieciach stacjonarnych i komórkowych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw wynikających z wykonywania robót budowlanych:

- Środki ochrony osobistej jak kaski, szekli, pasy bezpieczeństwa, rękawice ochronne,
- Środki techniczne jak sprawne drabiny, zawiesia, raki,
- Zachowanie odpowiedniej bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu,
- Praca na urządzeniach czynnych wyłącznie po dopuszczeniu przez pracowników RE Sanok,
- Praca pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- Prace na słupach czynnej linii abonenckiej na podstawie pisemnego polecenia,
- Uziemienia ochronne zamontowane na słupach na poszczególnych stacjach.

mgr inż. Stefan Krot
Uprawniony do projektowania, wykonawstwa
i kontroli instalacji i urządzeń elektrycznych
36-221 Błazne 421 tel. 13 430 52 00, 505 564 880
Uprawnienia NR ANB-V 7642-196/94

mgr inż. [nieczytelne]
Upr. bud. do [nieczytelne]
bez ograniczeń [nieczytelne] w zakresie
sieci, inst. i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr ewid. 1422/01