



STAROSTWO POWIATOWE w Pleszewie **TOM 3**
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Pleszew, ul. Bielecka 59

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

ELEKTROPLAN

09-500 Gostynin, ul. Leśna 58, tel. 24 235 23 10; fax 24 235 00 85;
REGON 610192007, NIP 971 029 84 10

ZESZYT I

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Temat : Przebudowa sieci el-en napowietrznej nN 0,4kV i kablowej nN 0,4kV w związku z budową drogi publicznej- gminnej, na działkach o nr ewid. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo gmina Stara Biała

Obiekt: Sieć el-en napowietrzna nN 0,4kV i kablowa nN 0,4kV.

Adres : Maszewo, gmina Stara Biała, działki nr 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 174/5, 174/4, 174/2, 174/1, 155, 154, 152 i 153

Jednostka ewidencyjna: 141913_2 – Stara Biała
Obręb - .0018 Maszewo N/Wisłą

Inwestor : ENERGA-OPERATOR SA,
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

**PJ06844/18 umowa o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych
R/18/057233**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Projektant:
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr.proj. 22 / 93 PL

specjalność instal. - inżynierska

M. Tomaszewski

Opracowanie zawiera 40 kartek
ponumerowanych i osteplowanych.

Gostynin, luty 2020

SPRAWDZONO

1. Projektowanie sieci i instalacji elektrycznych.
2. Nadzorowanie inwestycji branży elektrycznej.
3. Kosztorysowanie robót elektrycznych.
4. Badania okresowe instalacji elektrycznych.

mgr inż. **Anna Jendrzejewska**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Ewid. MAZ/0417/POOE/05

2. Spis treści tomu 1-go

	Nr strony
1. Strona tytułowa tomu 1-go.....	1
2. Spis treści	2
3.1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	3
3.2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	4 – 6
3.3. Zaświadczenia MOIIB	7 – 8
3.4. Warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elen ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku nr R/18/057233 z dnia 31.10.2018	9
3.9. Umowa nr PJ06844/18 na przebudowę urządzeń elen wraz z załącznikami nr 1 i 2.....	10 – 20
4. Opis techniczny.....	21 – 26
5. Obliczenia techniczne	27 – 29
6. Zestawienie materiałów	30 - 32
7.1 Projekt zagospodarowania terenu.....	33
7.2 Schemat sieci nN0,4kVze stacji S1-00848	34
7.3 Profil skrzyżowania linii AsXSn 4x70 z projektowaną drogą gminną	35
7.4 Profil skrzyżowania linii AsXSn 4x70 z projektowaną drogą gminną	36
8. Uzgodnienie projektu przez Energe-Operatora SA	37, 37A
9. Uzgodnienie koncepcji projektu przez Energe-Operatora SA..	38 - 39
10. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem.....	40 - 44
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	45 - 46

M. Tomaszewski

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 340 /05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1, § 12 pkt.1, § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Anna Jenrzejewska

magister inżynier

urodzona dnia 17 października 1975 roku w Kutnie, córka Mariana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0417/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANNOŚCIOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-027

Warszawa, dnia 4 października 2006 roku

Sygnatura: MAZ/7131/340/05/E

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 2 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm), po rozpoznaniu z urzędu sprawy Anny Jendrzejewskiej o sprostowanie oczywiste omyłki pisarskiej w decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Krzysztof Latoszek, 2/ Krzysztof Booss, 3/ Irena Churska

postanawia:

sprostować oczywistą omyłkę pisarską w sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa /sygn. akt: MAZ/7131/340/05/E/ w ten sposób, że zamiast nieprawidłowej pisowni nazwiska strony "Jenrzejewska", wpisać prawidłowe nazwisko "Jendrzejewska".

Uzasadnienie

W sentencji decyzji z dnia 30.12.2005 r., Nr MAZ/7131/340/05/E Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa popełniła oczywistą omyłkę, wpisując niewłaściwe nazwisko strony, a mianowicie "Jenrzejewska".

Natomiast z załączonych do wniosku z dnia 30.08.2005 r. dokumentów, a zwłaszcza wypisu z Życiorysu podpisanego przez stronę oraz Notatki Służbowej z dowodu osobistego, sporządzonego przez pracownika Komisji Kwalifikacyjnej - jednoznacznie wynika, że prawidłowa pisownia nazwiska strony brzmi w sposób następujący: "Jendrzejewska".

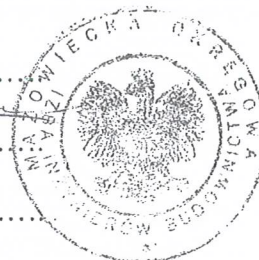
W tym stanie rzeczy należało oczywistą omyłkę sprostować.

Pouczenie:

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Skład orzekający:

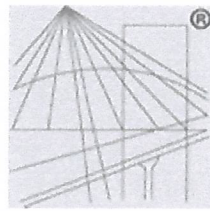




Otrzymują:

- 1/ Pani Anna Jendrzejewska
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3/ a/a

**Za zgodność
z oryginałem**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E28-CG4-SQ2 *

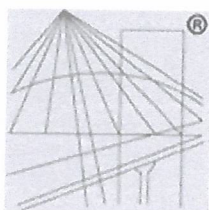
Pan MARIAN EDMUND TOMASZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4109/02
adres zamieszkania ul. LEŚNA 58, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EBQ-9NW-156 *

Pani ANNA JENDRZEJEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0055/07
adres zamieszkania ul. SĄSIEDZKA 2, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Numer R/18/057233

Miejscowość Płock

Data 31-10-2018

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:
Nazwa: Budowa drogi publicznej na działkach o nr ewid. 97, 178, i 210 w miejscowości Maszewo
Adres (Nr działki): Maszewo, gm. Stara Biała, działka numer Maszewo-97, 173
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
2.1. Obwód (nN) - Maszewo IV [S1-00848/01]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
3.1. Urządzenia WN i SN:
-
3.2. Stacja transformatorowa:
-
3.3. Urządzenia nn:
Istniejącą linię napowietrzną nN 0,4kV zasilaną ze stacji S1-00848 Maszewo IV, która koliduje z projektowaną drogą przebudować na linię napowietrzną po trasie niekolidującej z planowaną przebudową drogi.
Do budowy linii napowietrznej zastosować przewód typu AsXSn 4x70mm².
Istniejące linie kablowe nN 0,4kV zasilane ze stacji S1-00848 Maszewo IV, które kolidują z projektowaną drogą przebudować na linie kablowe nn po trasie niekolidującej z planowaną przebudową drogi. Do budowy linii kablowych zastosować kable typu YAKXS 4x70mm².
- 3.4. Demontaże:
Zdemontować linie napowietrzne i/lub kablowe nN przewidziane do przebudowy.
4. Inne ustalenia:
Na obszarze planowanej inwestycji, nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych w niniejszych warunkach urządzeń podziemnych i nadziemnych, których z przyczyn niezależnych od Przedsiębiorstwa Energetycznego nie zakwalifikowano jako kolizja i nie określono warunków jej usunięcia.
W przypadku wystąpienia kolizji sieci elektroenergetycznej, o której mowa powyżej, z planowanym zagospodarowaniem terenu należy wystąpić o aktualizację niniejszych warunków przebudowy celem rozszerzenia zakresu projektowego.
- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płock - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- 4.2. Inne wymagania:
Inwestycja w uzgodnionym zakresie będzie prowadzona na podstawie podpisanej umowy o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych z właścicielem sieci ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku, z siedzibą w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ech lat od daty ich określenia.

Lutomierski Kamil

OPRACOWAŁ

tel.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

Rejon Dystrybucji Płock

Bogusław Grzelak

ZATWIERDZIŁ

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
Inż. inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

-10-

Maszewo w/ Wstę
(ja)

UMOWA NR PJ06844/18 o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych

zawarta w dniu 22 LUT. 2019 pomiędzy:

ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego - Rejestru Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000033455, NIP 583-000-11-90, kapitałem zakładowym wpłaconym w całości w wysokości 1 356 110 400 zł, REGON 190275904, **Oddziałem w Płocku** z siedzibą w Płocku, przy ul. Wyszogrodzkiej 106, zwanym dalej "**Przedsiębiorstwem Energetycznym**" lub „Stroną”, w imieniu którego działają:

1. Piotr Ipatow - Prokurent
2. Przedsiębiorstwo Energetyczne

a

Gminą Stara Biała z siedzibą przy ulicy Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, NIP 774-297-52-31, REGON 611016028 zwaną dalej „**Inwestorem**” lub „**Stroną**”, w imieniu której działają:

1. Stanisław Wadnyński - Wójt Gminy Stara Biała
2. Josław Turowski - Skarbnik Gminy

PRZEDMIOT UMOWY

§1

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie warunków przebudowy urządzeń elektroenergetycznych nr **R/18/057233** zwanych dalej „warunkami przebudowy” (stanowiących integralną część niniejszej umowy jako **załącznik nr 1**), wydanych przez Przedsiębiorstwo Energetyczne na wniosek Inwestora.
2. Przedmiotem umowy wynikającym z warunków przebudowy urządzeń elektroenergetycznych jest określenie praw i obowiązków stron umowy związanych z realizacją i finansowaniem przebudowy urządzeń elektroenergetycznych.

§2

1. Przedsiębiorstwo Energetyczne oświadcza, że jest właścicielem urządzeń elektroenergetycznych SN i nN, położonych w miejscowości Maszewo gm. Stara Biała, których lokalizację/przebieg zaznaczono na mapie terenowej stanowiącej **załącznik nr 2** do niniejszej umowy. Urządzenia, o których mowa powyżej zostały wybudowane zgodnie z właściwymi przepisami prawa, są sprawne technicznie i służą do przesyłu energii elektrycznej i zasilania istniejących odbiorców.
2. Przedsiębiorstwo Energetyczne oświadcza, że w związku z faktem, że przebudowa dotyczy składników aktywów trwałych Przedsiębiorstwa Energetycznego i w jej rezultacie powstaną nowe tego typu składniki, które zmieniają stan majątkowy Przedsiębiorstwa Energetycznego przebudowa ta może być wykonana jedynie przez Przedsiębiorstwo Energetyczne na zasadach obowiązujących w tym Przedsiębiorstwie Energetycznym dla realizacji inwestycji własnych.

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRA...
ELEKTROPLAN - Projektowanie i N...
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 P
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-85

1/8

Rel

§3

1. Inwestor oświadcza, że planowana inwestycja koliduje z urządzeniami wskazanymi w §2 w sposób uniemożliwiający jej realizację zgodnie z przepisami prawa budowlanego i energetycznego.
2. Inwestor oświadcza, że wyraża zainteresowanie dokonaniem przebudowy urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa w wydanych warunkach przebudowy z zachowaniem parametrów zasilania dla istniejących odbiorców oraz z zachowaniem zdolności przesyłowych.
3. Inwestor oświadcza, że wydane warunki przebudowy urządzeń elektroenergetycznych akceptuje i nie wnosi do nich zastrzeżeń oraz że posiada środki finansowe na realizację swoich zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
4. Inwestor zobowiązuje się do przekazania Przedsiębiorstwu Energetycznemu oryginału lub poświadczonej kopii prawomocnej decyzji ZRID, na podstawie której zostanie zrealizowana przebudowa urządzeń elektroenergetycznych.

§4

Strony uzgadniają, że w celu zrealizowania zakresu niniejszej umowy konieczne jest:

1. Wykonanie projektu budowlanego oraz projektu wykonawczego przebudowy urządzeń elektroenergetycznych wraz z uzyskaniem decyzji, pozwoleń, uzgodnień i opinii wymaganych przepisami szczególnymi.
2. Wykonanie przebudowy urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym.
3. Strony umowy zgodnie oświadczają, że wybudowane i przebudowane w ramach niniejszej umowy urządzenia elektroenergetyczne będą stanowiły własność Przedsiębiorstwa Energetycznego.

REALIZACJA ORAZ ZOBOWIĄZANIA STRON

§5

Inwestor zobowiązuje się do:

1. Uzyskania dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego ostatecznej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej („ZRID”), wydanej w oparciu o przepisy Ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474).
2. Wykonania na własny koszt projektu budowlanego i projektu wykonawczego przebudowy urządzeń elektroenergetycznych w sposób zgodny z wymogami Prawa budowlanego, obowiązującymi w Przedsiębiorstwie Elektroenergetycznym „Standardami Technicznymi” oraz zasadami wiedzy technicznej, wraz z uzyskaniem decyzji, pozwoleń, uzgodnień i opinii wymaganych przepisami szczególnymi, na zakres zgodny z wydanymi warunkami przebudowy urządzeń elektroenergetycznych.
3. Uzgodnienia z Przedsiębiorstwem Energetycznym dokumentacji projektowej. Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie ze „Specyfikacją Wykonania i Odbioru Prac Projektowych” obowiązującą w Przedsiębiorstwie Elektroenergetycznym (Załącznik nr 3).

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
mgr inż. 22793 PL
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22793 PL
09-500 Gostynin, ul. Lesna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007. NIP 971-029-84-10

4. Inwestor w zakresie nieruchomości (pasa drogowego), na której posadowione są/zostaną urządzenia elektroenergetyczne będące przedmiotem niniejszej umowy, wyraża zgodę na istnienie na tej nieruchomości zarówno urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa w §2 jak i urządzeń powstałych wskutek prac związanych z przebudową. Inwestor oświadcza, że ze względu na fakt, że sieć energetyczna została wybudowana przed zmianą zasięgu pasa drogowego związanego z realizacją inwestycji, o której mowa w ust. 2 Przedsiębiorstwo Energetyczne nie będzie obciążone opłatą za umieszczenie i trwale posadowienie w pasie drogowym sieci energetycznej i urządzeń z nią związanych. Inwestor oświadcza, że ewentualna przebudowa lub remont sieci energetycznej oraz czynności eksploatacyjne, przeprowadzenie prac naprawczych na przedmiotowej sieci przez Przedsiębiorstwo Energetyczne, odbywać się będą na zasadach wynikających ustawy o drogach publicznych.
5. W przypadku, gdy przebudowa sieci energetycznej, będzie wychodzić poza docelowy pas drogowy (ale teren objęty decyzją ZRID), Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia Przedsiębiorstwu Energetycznemu tytułu prawnego do posadowienia na nieruchomościach przebudowanej sieci. Spełnienie przedmiotowego warunku, zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. „i” w zw. z art. 11f ust. 2 Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1474), może nastąpić poprzez określenie w zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązku dokonania przebudowy istniejącej sieci uzbrojenia terenu. W przypadku, gdy przebudowa sieci wymaga poza zajęciem nieruchomości w celu wykonania inwestycji także pozostawienia nad, na lub pod powierzchnią nieruchomości przebudowywanych odcinków sieci instalacji lub urządzeń, właściciele i użytkownicy wieczystości będą na mocy decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej ograniczeni w dotychczasowym sposobie korzystania z nieruchomości lub w dotychczasowym sposobie ich zagospodarowania na podstawie i w granicach art. 11f ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.
6. Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z datą, w której stała się ostateczna stanowi podstawę do złożenia wniosku przez Inwestora do Wojewody o dokonanie wpisu w Księdze Wieczystej o ograniczeniu w dotychczasowym sposobie korzystania z nieruchomości. Inwestor zobowiązuje się do złożenia takiego wniosku w terminie do 30 dni od daty przekazania urządzeń elektroenergetycznych na majątek Przedsiębiorstwa Energetycznego.
7. Strony uzgadniają następującą treść wpisu w Księdze Wieczystej ograniczającego dotychczasowy sposób korzystania z nieruchomości przez jej właściciela lub wieczystego użytkownika:
„Ograniczenie sposobu korzystania z nieruchomości polegające na zezwoleniu na przebudowę istniejącej sieci uzbrojenia terenu (założenie i przeprowadzenie urządzeń służących do przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej stanowiących własność przedsiębiorstwa energetycznego – ENERGA – OPERATOR SA) wykonanych w ramach przebudowy określonej decyzją ZRID nrz dniazgodnie z treścią tej decyzji oraz załącznikiem stanowiącym część projektu budowlanego stanowiącego integralną część tej decyzji”.

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO^{3/8}
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

PC1

8. W przypadkach konieczności ingerencji w nieruchomości osób trzecich (nie objętej decyzją ZRID, nieruchomości znajdujące się poza pasem drogi), a związanej z realizacją zamierzenia inwestycyjnego, Inwestor zobowiązuje się do zaspokojenia ewentualnych roszczeń właścicieli nieruchomości. W przypadku konieczności pozostawienia na tego rodzaju nieruchomości urządzeń elektroenergetycznych powstałych wskutek przebudowy, Inwestor zobowiązuje się do podjęcia z właścicielami nieruchomości negocjacji zmierzających do pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości w formie uzgodnionej z Wydziałem Nieruchomości Energetycznych Przedsiębiorstwa Energetycznego, zgodnie z obowiązującą Procedurą Nabywania Praw do nieruchomości istniejących i projektowanych oraz wytycznymi opracowanymi na podstawie tej procedury. Treść umów/porozumień oraz zasady w ww. zakresie będą stanowiły przedmiot odrębnych ustaleń. Pozyskane tytuły prawne do nieruchomości będą stanowiły integralną część dokumentacji projektowej przedłożonej do uzgodnienia Przedsiębiorstwu Energetycznemu.
9. Pokrycia kosztów związanych z pozyskiwaniem tytułów prawnych do nieruchomości dla projektowanych urządzeń elektroenergetycznych. Koszty związane ze sporządzeniem aktów notarialnych poniesie Przedsiębiorstwo Energetyczne
10. Przekazania Przedsiębiorstwu Energetycznemu uzgodnionej dokumentacji projektowej, o której mowa w ust. 2 w terminie 12 miesięcy od podpisania niniejszej umowy. W przypadku niedotrzymania terminu przekazania dokumentacji projektowej lub stwierdzeniu braku jakichkolwiek działań ze strony Inwestora w celu wykonania niniejszego projektu, Przedsiębiorstwo Energetyczne upoważnione jest do złożenia oświadczenia woli o odstąpieniu od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Inwestora.
11. Wniesienia na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego opłaty za przebudowę urządzeń elektroenergetycznych na warunkach niżej podanych.
12. Współdziałania z Przedsiębiorstwem Energetycznym w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.

§6

1. Przekazanie dokumentacji projektowej Przedsiębiorstwu Energetycznemu przez Inwestora nastąpi po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji ZRID, jak też wszelkich innych decyzji, pozwoleń, uzgodnień i zgłoszeń, koniecznych do przystąpienia do wykonania robót budowlanych.
2. Dokumentację projektową Inwestor wykona i prześle do siedziby Przedsiębiorstwa Energetycznego w formie elektronicznej (mapy dodatkowo w formacie plików CAD: *.dwg, *.dxf lub Microstation: *.dgn w państwowym układzie współrzędnych „65”) oraz w formie papierowej w 3 egzemplarzach.
3. W przypadku stwierdzenia przez Przedsiębiorstwo Energetyczne wad w przekazanej przez Inwestora dokumentacji projektowej, Przedsiębiorstwo Energetyczne przedstawi je Inwestorowi jako pismną reklamację, a Inwestor zobowiązuje się do ich usunięcia.

§7

Przedsiębiorstwo Energetyczne zobowiązuje się do:

1. Wykonania przebudowy urządzeń elektroenergetycznych, opisanych w §2 umowy, poprzez dokonanie zmiany ich usytuowania, zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy oraz

Za zgodność z oryginałem
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRAŃZOWE
ENERGETYCZNE - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
mgr inż. 43/82 PL upr. proj. 22,93 PL
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22,93 PL
09-500 Gostynin, ul. Lesna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007. NIP 971-029-84-10

opracowanym projektem budowlanym, tak aby została usunięta kolizja, o której mowa w §3, w terminie 6 miesięcy od daty otrzymania wpłaty, o której mowa w §10 ust. 2.

2. Dokonania odbioru końcowego inwestycji oraz do poinformowania Inwestora o jego dokonaniu.
3. Współpracy z Inwestorem w zakresie skoordynowania prac realizowanych przez Inwestora.

§8

1. Przebudowa urządzeń elektroenergetycznych zostanie zrealizowana w ramach przeprowadzonego przez Przedsiębiorstwo Energetyczne postępowania przetargowego na wybór wykonawcy robót budowlanych, zgodnie z obowiązującym w Przedsiębiorstwie Energetycznym regulaminem. W uzgodnieniu z Inwestorem Przedsiębiorstwo Energetyczne uprawnione jest do wyboru wykonawcy w trybie z wolnej ręki, z zastrzeżeniem zachowania zasad i trybu obowiązujących w Przedsiębiorstwie Energetycznym.
2. Przedsiębiorstwo Energetyczne ma prawo powierzenia innym podmiotom w całości lub w części realizacji swoich obowiązków wynikających z niniejszej umowy z prawem dalszego podzlecenia. Za działanie tych osób Przedsiębiorstwo Energetyczne ponosi pełną odpowiedzialność, jak za działanie własne.
3. W zakresie w jakim realizacja przebudowy urządzeń elektroenergetycznych napotykać będzie na przeszkody w realizacji przebudowy sieci, związane również z brakiem terminowej realizacji zobowiązań Inwestora, termin realizacji przebudowy podany w §7 ulega przedłużeniu o czas istnienia przeszkody. Przedsiębiorstwo Energetyczne może powołać się na tę przeszkodę jedynie w przypadku, w którym zawiadomił o niej Inwestora.
4. Termin realizacji przebudowy urządzeń elektroenergetycznych ulegać będzie przedłużeniu także w przypadku zaistnienia okoliczności niezależnych od którejkolwiek ze Stron powodujących niemożność, przy zachowaniu należytej staranności, dotrzymania terminu realizacji przebudowy sieci, w szczególności zaś w przypadku spadku temperatury powietrza poniżej 0° C w czasie wykonywania prac związanych z przebudową urządzeń elektroenergetycznych – termin realizacji przebudowy urządzeń elektroenergetycznych ulega przedłużeniu o taką ilość dni, o jaką Przedsiębiorstwo Energetyczne nie mogło wykonywać prac z tego powodu.
5. W przypadku zaistnienia jakiegokolwiek okoliczności, o której mowa w ust. 3 i 4 powyżej, powodującej niemożność dotrzymania terminu wykonania przebudowy urządzeń Przedsiębiorstwo Energetyczne powiadomi pisemnie, pod rygorem nieważności, Inwestora o zaistnieniu takich okoliczności, ich rodzaju, oraz określi nowy termin wykonania lub wskaże, o jaki okres termin ten ulegnie przedłużeniu.
6. Przedsiębiorstwo Energetyczne może odstąpić od umowy w przypadku braku możliwości wykonania prac budowlano-montażowych objętych niniejszą umową wskutek utraty tytułu prawnego do dysponowania nieruchomością, nieposiadania zgody któregośkolwiek z właścicieli, na których będą zlokalizowane przebudowane urządzenia, jak i w przypadku, gdy udzielona zgoda dotknięta jest wadą prawną (np. zgodę udzieliła osoba niebędąca właścicielem lub po wyrażeniu zgody została dokonana czynność prawna skutkiem, której dotychczasowy posiadacz utracił prawo własności). Przez utratę tytułu prawnego do nieruchomości rozumie się także wniesienie sprzeciwu przez jednego ze współwłaścicieli nieruchomości, na której planowane było

*Za zgodność
z oryginałem*

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE ^{5/8}
ELEKTROPLÁN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82.PL, upr. proj. 22/93.PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Pec

-15-

przeprowadzenie prac budowlano-montażowych. Powyższe dotyczy także sytuacji, gdy wyrażenie zgody warunkowane jest spełnieniem żądań finansowych bądź świadczeń rzeczowych chyba, że Inwestor wnieśli opłatę na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego, która te żądania zaspokoi.

7. Koordynatorem robót związanych z zamierzeniem inwestycyjnym wynikającym z niniejszej umowy będzie:

po stronie Przedsiębiorstwa Energetycznego:

Mariusz Wiśniewski

– tel. 24 368 81 32

po stronie Inwestora:

.....

– tel.

KOSZT INWESTYCJI

§9

1. Przedsiębiorstwo Energetyczne dokonało analizy możliwości przebudowy sieci, o której mowa w §3 ust. 1 i na podstawie średnich cen budowy typowych elementów sieci, sporządziło wycenę wstępną przebudowy sieci, zgodnie z którą koszt netto rzeczowej przebudowy wynosi **44 045 zł netto**. Wycena, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, nie jest wiążąca i nie stanowi o ostatecznej wysokości zwrotu poniesionych przez Przedsiębiorstwo Energetyczne nakładów związanych z przebudową sieci umożliwiającą usunięcie kolizji – jest jedynie ogólnym szacunkiem wstępnym służącym do przedstawienia orientacyjnego kosztu usunięcia kolizji.
2. Ostateczna wartość nakładów, których poniesienie jest konieczne w celu dokonania przebudowy sieci elektroenergetycznej, zostanie określona na podstawie zryczałtowanej oferty cenowej robót budowlano-montażowych złożonej przez wykonawcę robót budowlano-montażowych, wybranego zgodnie z §8 ust. 1 oraz udokumentowanych kosztów dostarczania przez Przedsiębiorstwo Energetyczne wykonawcy robót materiałów użytych do przebudowy sieci.
3. Nakłady, o których mowa w ust. 2, podlegają uzgodnieniu z Inwestorem. Uzgodnienie nastąpi w formie protokołu. O terminie sporządzenia protokołu Przedsiębiorstwo Energetyczne powiadomi Inwestora z 7-dniowym wyprzedzeniem.
4. Protokół, o którym mowa w ust. 3 i 6, sporządzony zostanie w wartości netto do której zostanie doliczony podatek VAT, zgodnie z obowiązującymi przepisami, który to dokument będzie stanowił podstawę do rozliczeń pomiędzy Stronami.
5. Jeżeli, mimo dwukrotnie przeprowadzonych negocjacji w przedmiocie wysokości nakładów końcowych, Strony nie dojdą do porozumienia (za odmową podpisania protokołu uzgodnienia nakładów końcowych uważa się również brak jakiegokolwiek stanowiska podczas tych uzgodnień ze strony Inwestora w terminie 30 dni od dnia dostarczenia niniejszego protokołu), Przedsiębiorstwo Energetyczne będzie miało prawo odstąpić od umowy.
6. Jeżeli w trakcie wykonywania robót, związanych z przebudową sieci, zaistnieje konieczność wykonania robót dodatkowych bądź uzupełniających, nie ujętych w projekcie budowlanym, o którym mowa w §5, konieczność wykonania tych robót będzie potwierdzona w protokole

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007. NIP 971-029-84-10

konieczności, a wynagrodzenie za te roboty ustalone zostanie na podstawie kosztorysu robót dodatkowych zatwierdzonego przez Strony.

7. W przypadku odmowy podpisania przez Inwestora protokołu konieczności (za odmowę podpisania protokołu konieczności uważa się również brak jakiegokolwiek stanowiska podczas tych uzgodnień ze strony Inwestora w terminie 30 dni od dnia dostarczenia protokołu konieczności), Przedsiębiorstwo Energetyczne będzie miało prawo odstąpić od umowy.

PŁATNOŚCI

§10

1. W zamian za dokonaną przez Przedsiębiorstwo Energetyczne przebudowę sieci elektroenergetycznej, Inwestor zobowiązuje się zwrócić Przedsiębiorstwu Energetycznemu rzeczywistą wysokość poniesionych nakładów związanych z przebudową sieci umożliwiającą usunięcie kolizji, ustalonych zgodnie z §9.
2. Rozliczenie pomiędzy stronami zostanie dokonane w ten sposób, że Inwestor zapłaci na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego kwotę wynikającą z protokołu uzgodnienia nakładów, o którym mowa w §9 ust. 3 i 6 umowy z uwzględnieniem zapisów §9 ust. 4, w terminie 14 dni od dnia sporządzenia i podpisania niniejszego protokołu co zostanie udokumentowane fakturą VAT wystawioną w terminie 7 dni od daty otrzymania wpłaty.

§11

1. Wpłata zaliczki, o której mowa w §10, zostanie dokonana przez Inwestora przelewem na rachunek bankowy Przedsiębiorstwa Energetycznego widniejący w poleceniu wpłaty zaliczki, ze wskazaniem w tytule wpłaty numeru niniejszej umowy.
2. Za dzień zapłaty uznaje się dzień uznania przez bank rachunku Przedsiębiorstwa Energetycznego.
3. Inwestor oświadcza, że upoważnia Przedsiębiorstwo Energetyczne do wystawiania faktur VAT bez podpisu Inwestora.
4. Wystawiane przez Przedsiębiorstwo Energetyczne faktury będą zawierać informacje według poniższego wzoru:

Nabywca: Gmina Stara Biała, adres: Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała, NIP 774-297-52-31

Odbiorca: Gmina Stara Biała, adres: Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

5. Wystawiane przez Przedsiębiorstwo Energetyczne faktury oraz wynikające z niniejszej umowy dokumenty będą wysyłane na adres Odbiorcy (jednostki budżetowej) widniejący na fakturze.

KARY UMOWNE I ODSZKODOWANIA

§12

1. W przypadku odstąpienia od umowy zgodnie z §8 ust. 6, §9 ust. 5 i 7 oraz ust. 2 i 3 poniżej, Inwestor będzie zobowiązany do zwrotu Przedsiębiorstwu Energetycznemu wszystkich uzasadnionych kosztów jakie Przedsiębiorstwo Energetyczne poniosło lub będzie musiało ponieść na doprowadzenie przebudowywanych urządzeń, o których mowa w §3, do stanu umożliwiającego korzystanie z tych urządzeń, zgodnie z ich przeznaczeniem.

*Za zgodność
z oryginałem*

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZ
ELEKTROPLAN - Projektowanie i N
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
opr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 P 7/8
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84

Pe

2. W przypadku nieuzasadnionego odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Strona, która od umowy odstąpiła zobowiązana jest zapłacić drugiej stronie karę umowną w wysokości 20% wartości netto wyceny wstępnej określonej zgodnie z §9 ust. 1.
3. W razie uchybienia terminom płatności określonych w §10, Inwestor zapłaci Przedsiębiorstwu Energetycznemu odsetki ustawowe od kwoty niezapłaconej w terminie, za każdy dzień opóźnienia. Nadto Przedsiębiorstwo Energetyczne będzie miało w takim wypadku prawo odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.
4. W przypadku zawinionego opóźnienia w realizacji przebudowy urządzeń Przedsiębiorstwo Energetyczne zapłaci Inwestorowi karę umowną w wysokości 0,1% wartości netto wyceny końcowej, o której mowa w §10 ust. 2, za każdy dzień zwłoki.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

§13

1. Każda zmiana niniejszej umowy może być dokonywana jedynie na piśmie pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednakowo brzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

1. Warunki przebudowy
2. Mapa terenowa
3. Specyfikacja Wykonania i Odbioru Prac Projektowych

Za Przedsiębiorstwo Energetyczne:

Dyrektor
Departament Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Prokurent
Piotr Ipatow

Prokurent
Tadeusz Ferens

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Za Inwestora:

GMINA STARA BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

Wójt
Stanisław Wawrzyniński
SKARBNIK GMINY
Joanna Turalska

KONTRASYGNATA

Energa
operator

Numer R/18/057233	Miejscowość Plock	Data 31-10-2018
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Plocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolizującego z planowaną linią drogową obiektu

1. Obiekt:
Nazwa Budowa drogi publicznej na działkach nr ewid. 97, 175 i 210 w miejscowości Maszewo
Adres (Nr działki) Maszewo, gmina Słota Plock, działka numer Maszewo 97, 175
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
2.1 Obwód [0N] - Maszewo IV [SI 008480]
3. Zakres możliwej przebudowy sieci
- 3.1 Urządzenia WN i SN
- 3.2 Linia transformatorowa
- 3.3 Urządzenia tn
- Istniejąca linia napowietrzna nN 0.4kV zasilana ze stacji SI 00848 Maszewo IV. Hora kolidująca z projektowaną drogą przebudować na linie napowietrzne po trasie niekolidującej z planowaną przebudowaną drogą.
Do budowy linii napowietrznej zastosować przewody typu ASX5a 4x70mm².
Istniejąca linie kablowe nN 0.4kV zasilane ze stacji SI 00848 Maszewo IV. Hora kolidująca z projektowaną drogą przebudować na linie kablowe nN po trasie niekolidującej z planowaną przebudowaną drogą. Do budowy linii kablowych zastosować kable typu YAK-XL 4x70mm².
- 3.4 Demontaż:
Zdemontować linie napowietrzne i kable kablowe nN przewidziane do przebudowy
4. Inne ustalenia:
Na obszarze planowanej inwestycji nie występują istniejące urządzenia innych nie wykazanych w niniejszych warunkach inwestycji podziemnych i nadziemnych, których z przyczyn niezależnych od Przedsiębiorstwa Elektroenergetycznego nie kwalifikujemy jako kolizujące z zakresem warunków przebudowy.
W przypadku wystąpienia kolizji sieci elektroenergetycznej, o której mowa powyżej z planowaną drogą, po ustaleniu zakresu postępowania, należy wystąpić o aktualizację niniejszych warunków przebudowy ze zmianą zakresu projektowanego.
- 4.1 Dotyczy projektu budowlanego:
Opisać oraz projekt budowlany - wykonawczy zgodnie z obowiązującymi w ENERGA OPERATOR SA standardami technicznymi Wytycznymi do Projektowania i rzuć zgodnie z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Plocku, Biuro Dyskrybacji w Plocku - Dział Dokumentacji Energetycznej
- 4.2 Inne wymagania:
Inwestycja w uzgodnionym zakresie będzie prowadzona na podstawie podpisanej umowy o przebudowę urządzeń elektroenergetycznych z właścicielem sieci ENERGA - OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku przy ulicy Marynarskiej 106, 80-557 Gdańsk, Oddział w Plocku z siedzibą w Plocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Plock.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano - montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywać się na zasadach uzgodnionych z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Plocku.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednorocznego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska i podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2 lat od daty ich określania.

Eutoniński Kamił

OPERACOWA

te

Opisywanie

1. Wnioskodawca

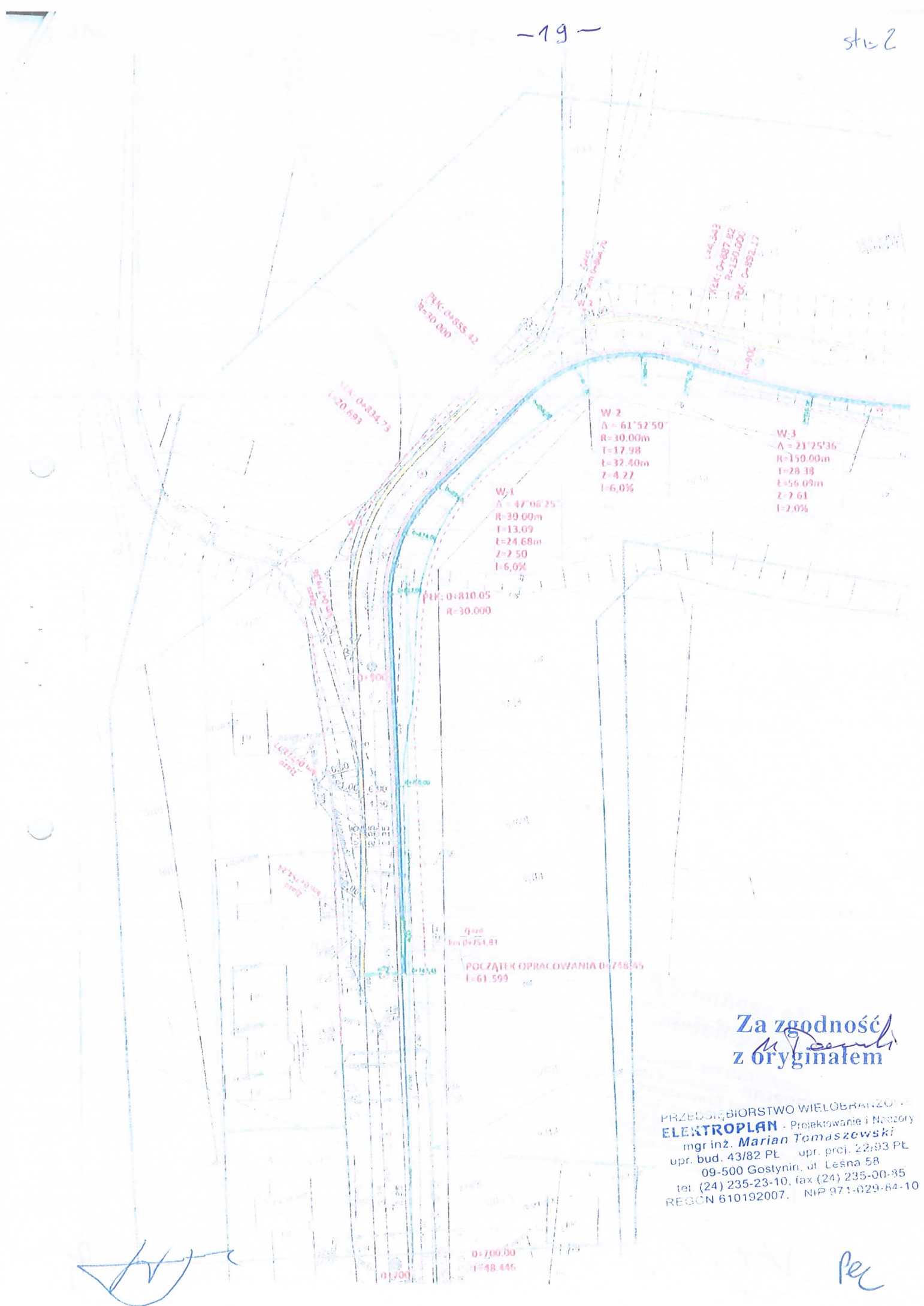
2. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Plocku Biuro Dyskrybacji w Plocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Plock

ZATWIERDZAM

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naprawy
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Ree



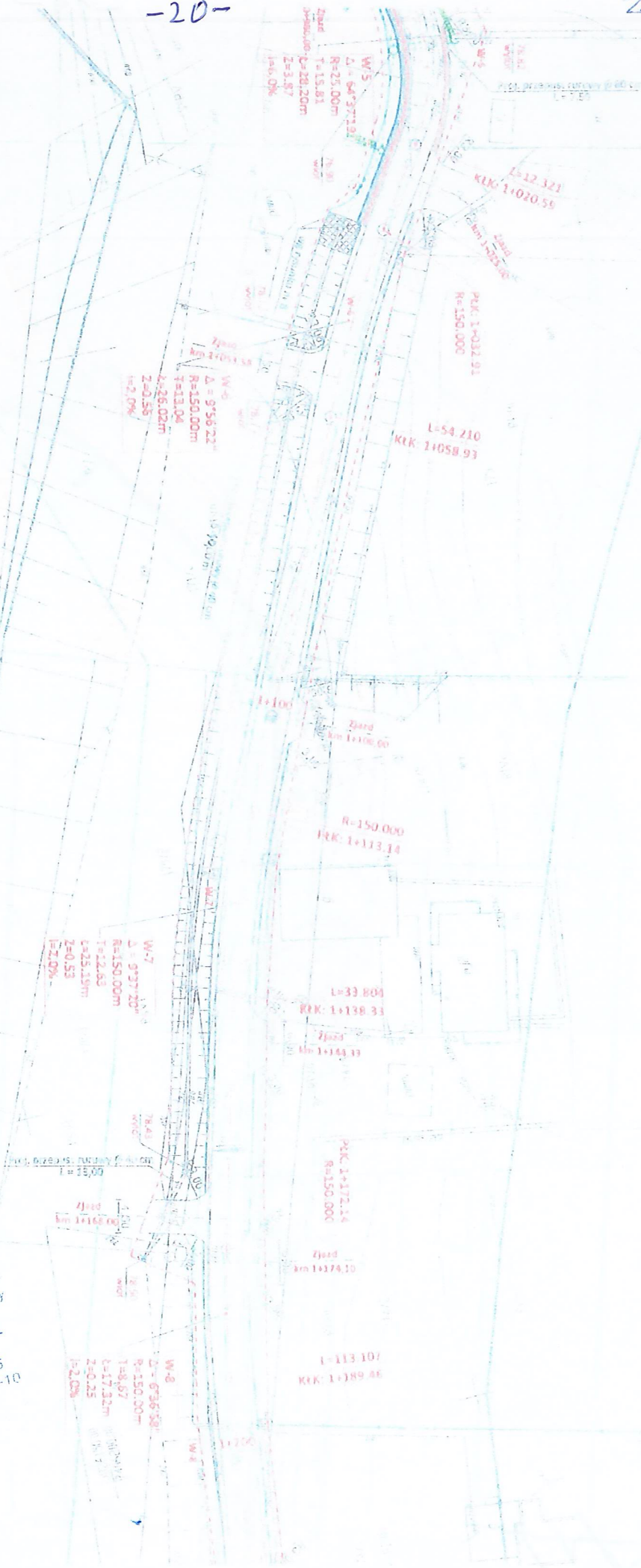
Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOVA
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007. NIP 971-029-84-10

Per

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-A4-10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4. Opis techniczny.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 50

4.1 Temat

Przebudowa sieci el-en napowietrznej i kablowej nN 0,4kV w związku z budową drogi publicznej – gminnej, na działkach nr 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku zgodnie z Umową nr PJ06844/18 określił warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elen nr R/18/057233 z dnia 31.10.2018.

4.2a. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

Zasilanych z linii nN przyłączonych do stacji transformatorowej S1-848 Maszewo nad Wisłą.

1. Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
2. Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
3. Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
4. Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
5. Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
6. Stacja transformatorowa SN/nN	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
7. Wymiana pojedynczego słupa nN	NIE DOTYCZY
8. Linia napowietrzna nN	TAK
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Złącze/a napowietrzne	NIE DOTYCZY
Przyłącze/a kablowe	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe	NIE DOTYCZY
9. Linia kablowa nN	TAK
10. Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
11. Przecisk	TAK
12. Układ sieci	TNC.

4.2b. Wyszczególnienie przyłączanych obiektów.

1. Warunki przyłączenia	NIE DOTYCZY
2. Warunki przebudowy sieci	R/18/057233 z dnia 31.10.2018

4.3. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem tj. Urzędem Gminy Stara Biała nr IR.2151.43.2018/52 z dnia 17.10.2018r.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PE upr. proj. 22/83 PE
09-500 Gostynin, ul. Lesna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85

- Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN – I I.6630.60.2019 z dnia 27.02.2019r. wydany przez Starostę Płockiego.
- Norma SEP N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
- Wieloarkuszowa norma PN - HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia"
- Album linii napowietrznych wielotorowych nN z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25+120mm² na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV. PTPIREE-1999

4.4. Dokumentacja prawna.

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane. Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami..
- ✓ Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r Prawo energetyczne. Dz.U.1997 nr 54 poz. 348z późniejszymi zmianami.
- ✓ Polska Norma PN-75/E-05100 z września 1975r „Elektroenergetyczne linie napowietrzne"
- ✓ Norma SEP N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa."
- ✓ Wieloarkuszowa norma PN - HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia" .
- ✓ Obowiązujące standardy techniczne w Energa Operator SA. Wersja 08. Data wydania 20.07.2015r.
- ✓ Mapa do celów projektowych obrębu Maszewo nad Wisłą wykonana przez geodetę uprawnionego Wiesława Kozłowskiego.
- ✓ Wypisy z rejestru gruntów dla działek objętych opracowaniem z obrębu Maszewo nad Wisłą

4.5. Stan istniejący.

Aktualnie działki zlokalizowane na terenie przyległym do budowanej drogi w Maszewie posiadają zasilania w energię elektryczną ze stacji S1-00848 typu STSa 20/250 poprzez linię napowietrzną AsXSn 4x50 oraz odgałęzienie kablowe YAKXS 4x120 ze słupa nr 109 przechodzące w 2x YAKY 4x70 pomiędzy działkami 174/5 i 174/1 a następnie jako YAKY 4x70 do działki nr 150.

Linia napowietrzna na odcinku pomiędzy słupami nr 103/8 a 103/11 krzyżuje się dwukrotnie z projektowaną drogą. Również linia kablowa 2xYAKY 4x70 koliduje z projektowaną drogą.

4.6. Demontaże.

Do demontażu przeznaczone są odcięte kable 2xYAKY 4x70 pomiędzy działkami 174/1 i 174/5. Długość trasy odciętych kabli 100m.

4.7. Linia SN (napowietrzna/kablowa) -

NIE DOTYCZY.

4.8. Stacja transformatorowa SN/nN -

NIE DOTYCZY.

4.9. 1. Linia napowietrzna nN.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyfice instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

M. Tomaszewski
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

W związku z budową drogi publicznej – gminnej, na działkach nr 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku zgodnie z Umową nr PJ06844/18 określił warunki przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elen nr R/18/057233 z dnia 31.10.2018. Przewody linii napowietrznej nN AsXSn 4x50 na odcinku pomiędzy słupami 103/8 i 103/11. należy zastąpić przewodami AsXSn 4x70. Istniejące słupy w przęsłach krzyżujących się z drogą należy zastąpić żerdziami wirowanymi 103/9 / N12/6, 103/9 / P12/3 i 103/10 / 10,5/6. Profile skrzyżowania linii z projektowaną drogą przedstawiają rysunki 6.01 i 6.02

4.9. 2 Linia kablowa nN.

W związku z budową drogi publicznej – gminnej, na działkach nr 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała linia kablowa nN 2xYAKY 4x70 na odcinku pomiędzy działkami nr 174/5 a 174/1 znalazła się w obszarze przeznaczonym dla urządzeń drogowych. Projektuje się zmianę trasy linii kablowej Na działce nr 174/5 należy odciąć istniejące kable przed jezdnią i podłączyć za pomocą dwu muf typu JE-4 35-70 kable ułożone według nowej trasy po tej samej stronie jezdni . Odcięte kable przeznaczone są do demontażu. Projektowane nowe kable 2xYAKXS 4x70 zasilać złącze kablowe na działce nr 174//4 po wymontowaniu kabli przeznaczonych do demontażu a następnie złącze na działce 174/1 Kable należy układać w wykopie o głębokości 0,8m na podsypce piaskowej 0,1m..Pod wjazdami na działki kable należy układać w przepustach rurowych RSR 110 o długości jak na schemacie. Projektowane kable należy przykryć folią kablową niebieską grubości 0,5mm w odległości 0,25m nad nimi. Istniejący kabel YAKY 4x70 pomiędzy działkami 174/1 a 151 nie podlegający przebudowie należy wyposażyć w przepusty dwudzielne A110PS firmy AROT.. W złączach należy zachować podział przewodu PEN na PE i N, miejsce podziału uziemić $R_{uz} \leq 30\Omega$ lub 10Ω na końcach obwodów

4.10. Oświetlenie uliczne - NIE DOTYCZY.

4.11. Przyłącza SN 15kV - NIE DOTYCZY.

4.12. Przyłącza nN 0,4kV - NIE DOTYCZY.

4.13. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN 15kV - NIE DOTYCZY.

4.14. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji trafo - NIE DOTYCZY .

4.15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN 0,4kV.

Zastosowano ograniczniki przepięć z sygnalizacją uszkodzenia typu Lowos 10/0,44 na zaciskach transformatora w stacji transformatorowej oraz na słupie nr 101.

4.16. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej 15kV - NIE DOTYCZY.

4.17. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji trafo 15kV/0,4kV - NIE DOTYCZY.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendryczek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 225 00 40 fax (24) 225 00 85

- 24 -

4.18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV.

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN zastosowano szybkie wyłączenie w układzie sieci TNC

4.19. Opinia geotechniczna

Wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U.2012.463/.

Dotyczy działek oznaczonych nr 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 152, 153, 154, 155, 174/1, 174/2, 174/4 i 174/5, w miejscowości Maszewo gmina Stara Biała dla zadania inwestycyjnego związanego z przebudową sieci el-en napowietrznej i kablowej nN 0,4kV.

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o analizę danych archiwalnych, obserwacji geodezyjnych zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych podłoża badanego terenu, między innymi dokonanej odkrywki do poziomu posadowienia kabli.

Ściany fundamentowe istniejących budynków zlokalizowanych na nieruchomościach są w dobrym stanie technicznym, nie widać na nich pęknięć pionowych lub poziomych, które mogłyby świadczyć o nieprawidłowym osiadaniu budynku.

Warunki gruntowe określam jako proste, grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geotechnicznych.

Kategorię geotechniczną przedmiotowego obiektu budowlanego określam jako pierwszą, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Kable nN 0,4kV należy układać na głębokości 0,7m a słupy zakopywać na głębokość 2,5m.

W poziomie posadowienia kabli i słupów występują piaski luźne.

Biorąc pod uwagę określam przydatność gruntów dla zadania inwestycyjnego związanego z w/w budową.

4.20. Zajęcie pasa drogowego.

L p	Nr działki	Zarządca drogi	Funkcja pasa drog.	Kat. Nawi erz.	Rodzaj urządz.	Szer. urządz. [m]	Dług. urządz. [m].	Powierzchnia [m2]
1	97	Gmina Stara Biała	pobocze	grunt	YAKXS 4x70	0,031	50,0000	1,5500
								1,5500

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0417/POOE/05

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 141022027 NIP 874 000 01 10

-25-

4.21. Kolizje / skrzyżowania.

Projektowana przebudowa linii napowietrznej AsXSn 4x50 na swojej trasie krzyżuje się z:

- ✓ Projektowaną drogą publiczną dz. nr 178, 210.

Projektowana linia kablowa 2xYAKXS 4x70 na swojej trasie krzyżuje się z:

- ✓ Wjazdami na działki nr 174/1, 174/2, 174/4 i 174/5.

Istniejące kable zlokalizowane we wjazdach na działki nr 152, 153, 154, 155 należy osłonić rurami dwudzielnymi A110PS firmy AROT.

4.22. Ingerencja w zielen wysoką.

Projektowana sieć napowietrzna i kablowa nie ingeruje w zielen wysoką:

4.23. Ochrona konserwatorska.

Projektowana inwestycja w postaci sieci napowietrznej i kablowej nN jest zlokalizowana na terenach poza strefami szczególnej ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

4.24. Opis projektu zagospodarowania terenu.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci el-en napowietrznej i kablowej nN 0,4kV w związku z budową drogi publicznej – gminnej, na działkach nr 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała.

Inwestycja obejmuje działki oznaczone nr 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 152, 153, 154, 155, 174/1, 174/2, 174/4 i 174/5, w miejscowości Maszewo gmina Stara Biała

Przebudowę projektuje się zgodnie z warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elen nr R/18/057233 z dnia 31.10.2018 zawartymi w Umowie nr PJ06844/18 ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Przedmiotowa inwestycja stanowi cel publiczny.

Planowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco wpływać na środowisko (Dz. U z 2010r Nr 213, poz. 1397).

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projekt posiada uzgodnienie z narady koordynacyjnej z dnia 27.02.2019 Starosty Płockiego nr GKN-III.6630.60.2019..

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie będzie pozbawiała osoby trzecie dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z gazu, wody, kanalizacji, energii elektrycznej i środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie będzie wywoływać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

Powierzchnia zabudowy i powierzchnia biologicznie czynna zgodnie ze stanem istniejącym.

4.25. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dn. 27.03.2003r /Dz. U.z 2017r. poz. 1073/ z późniejszymi zmianami obszar oddziaływania inwestycji mieści się

SPRAWDZONO
mgr inż. Anna Jendryżewska
Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10 fax (24) 235-00-85

w całości na działkach oznaczonych nr 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 152, 153, 154, 155, 174/1, 174/2, 174/4, 174/5 w miejscowości Maszewo gmina Stara Biała. Brak właściwych przepisów do zaliczenia innych działek

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska, otoczenia oraz higieny i zdrowia dla jego użytkowników i nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2004r /Dz. U. nr 257 poz. 2573/ z późniejszymi zmianami.

Nie ma podstaw prawnych do ustalenia ograniczonego użytkowania zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001r. Dz. U. z 2006r nr 129 poz. 902/ z późniejszymi zmianami.

4.26. Uwagi końcowe.

- ✓ Całość prac należy wykonać w parciu o projekt zgodnie z normą, dokumentacjami techniczno-ruchowymi urządzeń, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej oraz katalogami linii nN.
- ✓ Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, teletechnicznych, melioracyjnych oraz wodociągów należy prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.
- ✓ Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, część V – roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP.
- ✓ Materiały użyte do budowy powinny posiadać oznaczenie CE oraz być zgodne ze standardami Energa Operator S.A. i dopuszczone do stosowania na terenie zarządzanym przez Energa Operator S.A.
- ✓ Ustoje słupów należy zabezpieczyć materiałem bitumicznym.

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MA 770417/PC 2011
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
opr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22490 PL
09-500 Gostynin, ul. Lesna 58
tel (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

- 27 -

5.1. Obliczenie odległości przewodu od jezdni (rys. 7-03)

Dane:

$$a = 31\text{m}, \quad v = 17,0\text{m}, \quad b = 3,4\text{m}$$

$$\text{przewód } \mathbf{AsXSn\ 4 \times 70}, \quad \sigma = 15\text{MPa}, \quad f_{\max} = 0,82\text{m},$$

$$h_{p1} = 9,5\text{m} \quad h_{p2} = 9,5\text{m}$$

Strzałka w odległości v:

$$f_{v1} = \frac{4 \times f_{\max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4 \times f_{\max}} - v1 \right) \times v1 = \frac{4 \times 0,82}{31^2} \left(31 + \frac{31 \times 3,4}{4 \times 0,82} - 6 \right) \times 6 = 1,2 \text{ m}$$

$$f_{v2} = \frac{4 \times f_{\max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4 \times f_{\max}} - v2 \right) \times v2 = \frac{4 \times 0,82}{31^2} \left(31 + \frac{31 \times 3,4}{4 \times 0,82} - 17 \right) \times 17 = 2,7 \text{ m}$$

Najmniejsza wysokość przewodu nad drogą osiedlową :

$$h_{pv1} = 9,5\text{m} - 1,2\text{m} = 8,3\text{m}$$

Najmniejsza wysokość przewodu nad projektowaną jezdnią :

$$h_{pv2} = 9,5\text{m} - 2,7\text{m} = 6,8\text{m}$$

Wymagana przez normę najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią $h = 6,0\text{m}$.

Zawieszenie przewodów linii napowietrznej izolowanej na skrzyżowaniu z drogą powiatową spełnia wymagania polskiej normy PN-E-5100-1 z marca 1998.

5.2 Obliczenie odległości przewodu od jezdni i roli (rys. 7-04)

Dane:

$$a = 49\text{m}, \quad v1 = 13,0\text{m}, \quad v2 = 34,0\text{m}, \quad b = 2,9\text{m}$$

$$\text{przewód } \mathbf{AsXSn\ 4 \times 70}, \quad \sigma = 20,0\text{MPa}, \quad f_{\max} = 1,43\text{m},$$

$$h_{p1} = 8,3\text{m} \quad h_{p2} = 7,8\text{m}$$

Strzałka w odległości v:

$$f_{v1} = \frac{4 \times f_{\max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4 \times f_{\max}} - v1 \right) \times v1 = \frac{4 \times 1,43}{49^2} \left(49 + \frac{49 \times 2,9}{4 \times 1,43} - 13 \right) \times 13 = 1,9 \text{ m}$$

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KATROPLAN - Projektowanie i Nadzory
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
ul. Leśna 58, 09-500 Gostynin
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85

-2 p-

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 59

$$f_{v2} = \frac{4 \times f_{\max}}{a^2} \left(a + \frac{a \times b}{4 \times f_{\max}} - v2 \right) \times v2 = \frac{4 \times 1,43}{49^2} \left(49 + \frac{49 \times 2,9}{4 \times 1,43} - 34 \right) \times 34 = 3,2 \text{ m}$$

Najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią :

$$h_{pv1} = 90,4\text{m} + 8,3\text{m} - 1,9\text{m} - 87,2\text{m} = 9,6\text{m}$$

Wymagana przez normę najmniejsza wysokość przewodu nad jezdnią $h=6,0\text{m}$.

Najmniejsza wysokość przewodu nad rolą:

$$h_{pv1} = 90,4\text{m} + 8,3\text{m} - 3,2\text{m} - 89,7\text{m} = 5,8\text{m}$$

Wymagana przez normę najmniejsza wysokość przewodu nad rolą $h=5,0\text{m}$.

Zawieszenie przewodów linii napowietrznej izolowanej na skrzyżowaniach z drogą

Gminną i rolą spełniają wymagania polskiej normy PN-E-5100-1 z marca 1998.

SPRAWDZONO

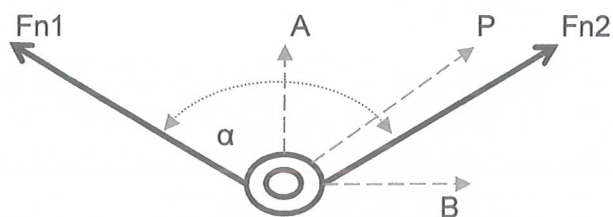
mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

M. Tomasz
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE
ELEKTROPLAN - Projekt
mgr inż. *Marian Tomasz*
upr. bud. 43/82 PŁ upr. e.
09-500 Gostynin, ul. B.
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-23-11
REGON 610192007, NIP 142-235-23-10

5.3. Obciążenia statyczne słupów

Nr słupa		103/8	103/10
Typ słupa		ON-12/10	ON-10,5/10
Długość żerdzi	m	12,0	10,5
Pu	daN	1000,0	1000,0
Przęsła	m	40 / 31	31 / 49
Kąt α	°	133	139
Parcie wiatru na słup Fws	daN	51,0	44,0
Typ przewodu dla Fn1		AsXSn 4x50	AsXSn 4x70
Naprężenie dla Fn1	MPa	22,5	15,0
Naciąg Fn1	daN	450,0	420,0
Typ przewodu dla Fn2		AsXSn 4x70	AsXSn 4x70
Naprężenie dla Fn2	MPa	15,0	20,0
Naciąg Fn2	daN	420,0	560,0
$\cos(\alpha/2)$		0,40	0,35
$\sin(\alpha/2)$		0,43	0,37
składowa siły A	daN	397,9	387,2
składowa siły B	daN	12,9	52,4
wypadkowa siły P	daN	398,1	390,7
sprawdzenie $P_u \geq P$		warunek spełniony	warunek spełniony



SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska

Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0017/PC/05/05

mgr inż. *Marian Tomaszewski*
PROJEKTOWANIE WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

[illegible]

Całkowita długość przewodu AsXSn 4x70mm²

SPRAWDZOK

mgr inż. Anna Tomaszewska

Uph

(Signature)

Nr ewid. MAZ/0417/POOE/05

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN** - Projektowanie i Montaż
inż. inż. *Marian Tomaszewski*
upr. bud. 43/87 Pł. upr. proj. 22/93 Pł.
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-45
REGON 610192007, NIP 57-022-64-10

6.2. Zestawienie materiałów linii kablowych.

1. Kabel YAKXS 4x70	m. 260
2. Rura A110 PS AROT	m. 22
3. Rura RSR 110	m. 36
4. Mufa JE-4 35-70	szt. 2
5. Folia kablowa niebieska 0,5mm	m ² . 40

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 610192007, NIP 971-029-84-10mgr inż. Marian Tomaszewski
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/83 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-35
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

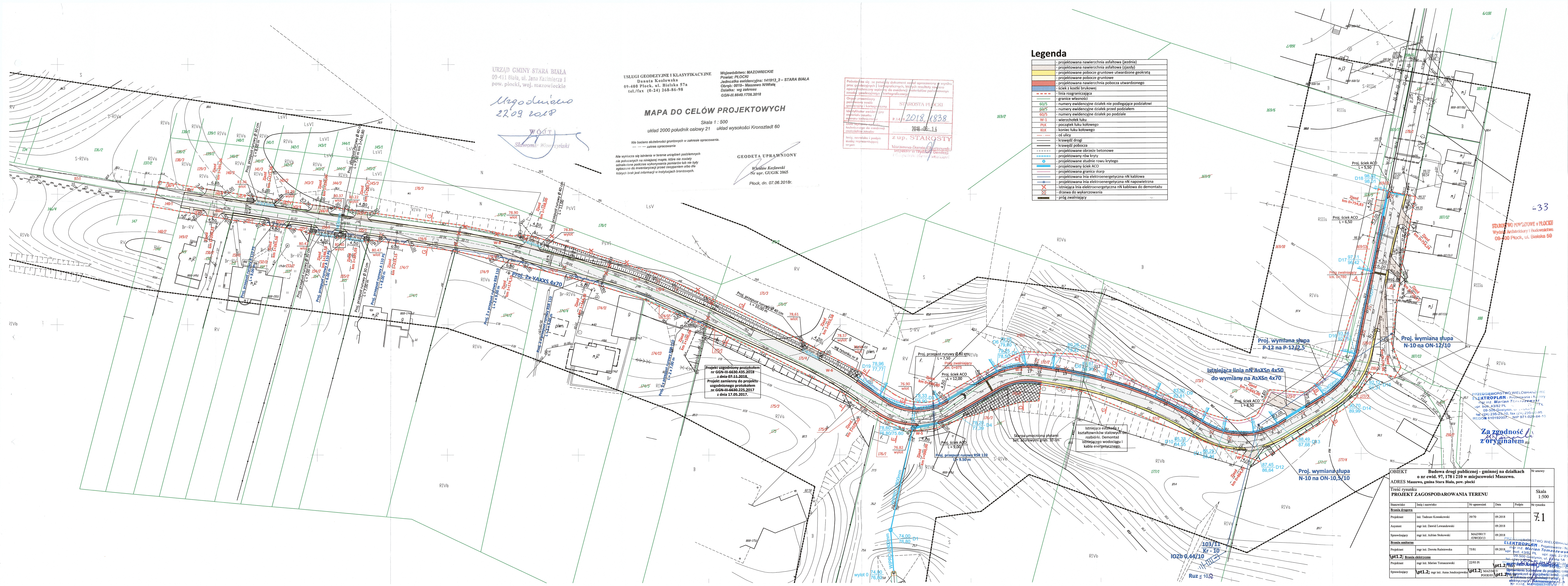
6.3. Zestawienie demontażowe.

1. Żerdź ŻN-10	szt 5
2. Przewód AsXSn 4x50	m. 110
3. Kabel YAKXS 4x70	m. 200
4. Rura RSR 110	m. 10

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jędrzejewska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

M. Tomaszewski
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZO
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10



URZĄD GMINY STARA BIAŁA
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1
pow. plocki, woj. mazowieckie

Ugodniono
22.09.2018

WŁAŚCICIEL
Sławomir Wawrzynski

USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
Dorota Kozłowska
09-400 Plock, ul. Bielska 57a
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PŁOCKI
Jednostka ewidencyjna: 141913, 2 – STARA BIAŁA
Obręb: 0018 – Maszewo NWślę
Działka: wg zakresu
GGN-III.6640.1756.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości Kronsztadt 60

Nie badano służebności gruntowych w zakresie opracowania.
--- zakres opracowania

Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały
odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były
zgłoszone do inwentaryzacji przez nasypanie albo nie
kiedyś brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wyk. Dorota Kozłowska

Plock, dn. 07.06.2018r.

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
przebiegu geodezyjnego i kartograficznego, których rezultaty według
opracowania technicznego wpłynęły do ewidencji nieruchomości państwowej
zostały sporządzone i kartograficznie.

STARSZA PŁOCKI
P.14 9 2018 1838
2018-06-14
z up. STAROSTY
Mazowiecka Dorota Kozłowska
Inżynier w Wydziale Geodezji
Inspektor w Wydziale Geodezji

Legenda

- projektowana nawierzchnia asfaltowa (jezdnia)
- projektowana nawierzchnia asfaltowa (szarady)
- projektowane pobocze gruntowe utwardzone georata
- projektowane pobocze gruntowe
- projektowana nawierzchnia pobocza utwardzonego
- ściek z kostki brukowej
- linia rozgraniczająca
- granice własności
- 60/5 - numery ewidencyjne działek nie podlegające podziałowi
- 60/5 - numery ewidencyjne działek przed podziałem
- 60/5 - numery ewidencyjne działek po podziale
- W-1 - wierzchołek łuku
- PKK - początek łuku kołowego
- KKK - koniec łuku kołowego
- oś ulicy
- krawężnik drogi
- krawężnik pobocza
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany rów kryty
- projektowane studnie rowu krytego
- projektowany ściek ACO
- projektowana granica skarp
- projektowana linia elektroenergetyczna nN kablowa
- projektowana linia elektroenergetyczna nN napowietrzna
- istniejąca linia elektroenergetyczna nN kablowa do demontażu
- drzewa do wykarczowania
- próg zwalniający

Projekt uzgodniony protokołem
nr GGN-III-6630.435.2018
z dnia 07.11.2018.
Projekt zamieniony do projektu
uzgodnionego protokołem
nr GGN-III-6630.225.2017
z dnia 17.05.2017.

Istniejąca estakada z
kształtowników stalowych do
rozbiórki. Demontaż
istniejącego wodociągu i
kabel energetycznych.

Skarpa umocniona płytami
bet. żurawinowymi grub. 10 cm

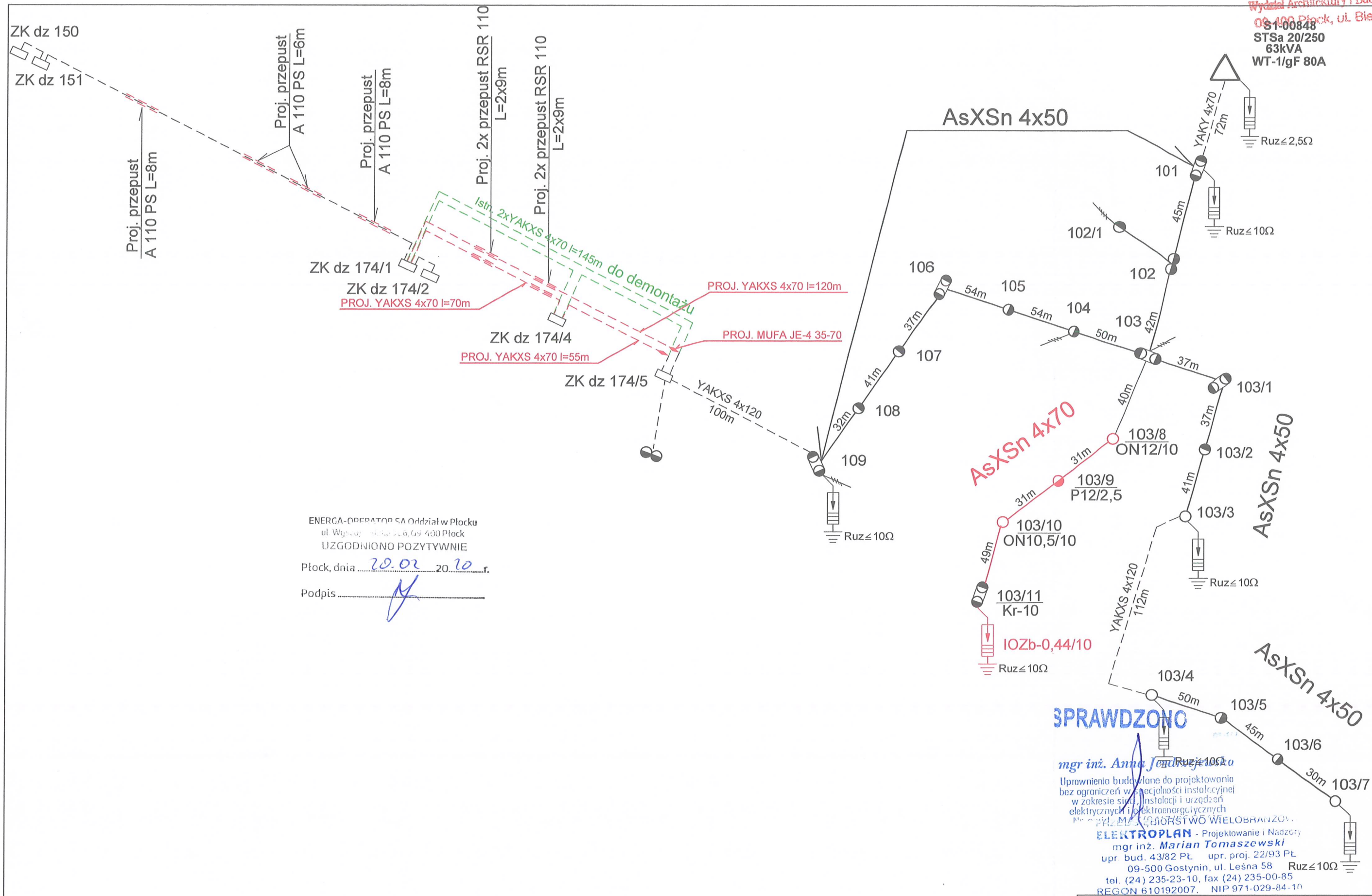
OBIEKT Budowa drogi publicznej - gminnej na działkach o nr ewid. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo.				Nr umowy
ADRES Maszewo, gmina Stara Biała, pow. plocki				
Treść rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Skala 1:500
Stwierdziło	Inicj i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Branża drogową				
Projektant	mgr inż. Tadeusz Koszałkowski	3970	09.2018	
Asystent	mgr inż. Dawid Lewandowski		09.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Adrian Skokowski	MAZ0017/ KOWOD13	09.2018	
Branża sanitarna				
Projektant	mgr inż. Dorota Rabinowska	7581	09.2018	
Branża elektryczna				
Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski	2293 PŁ		
Sprawdzający	mgr inż. Anna Słodziejewska	MAZ0047/ POOD05		

STARSZA PŁOCKI
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Plock, ul. Bielska 50

PRZEDSIĘWSTWIE WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Montaż
mgr inż. Marian Tomaszewski
ul. Bud. 43/02 PŁ.
09-500 Gostynin, ul. Kalina 18
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-03-86
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Za zgodność
z oryginałem

S1-00848
STSa 20/250
63kVA
WT-1/gF 80A



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszyńskiego 1, 6, 69-400 Płock
UZGODNIONO POZYTYWNI
Płock, dnia 20.02.2020 r.
Podpis _____

SPRAWDZONO

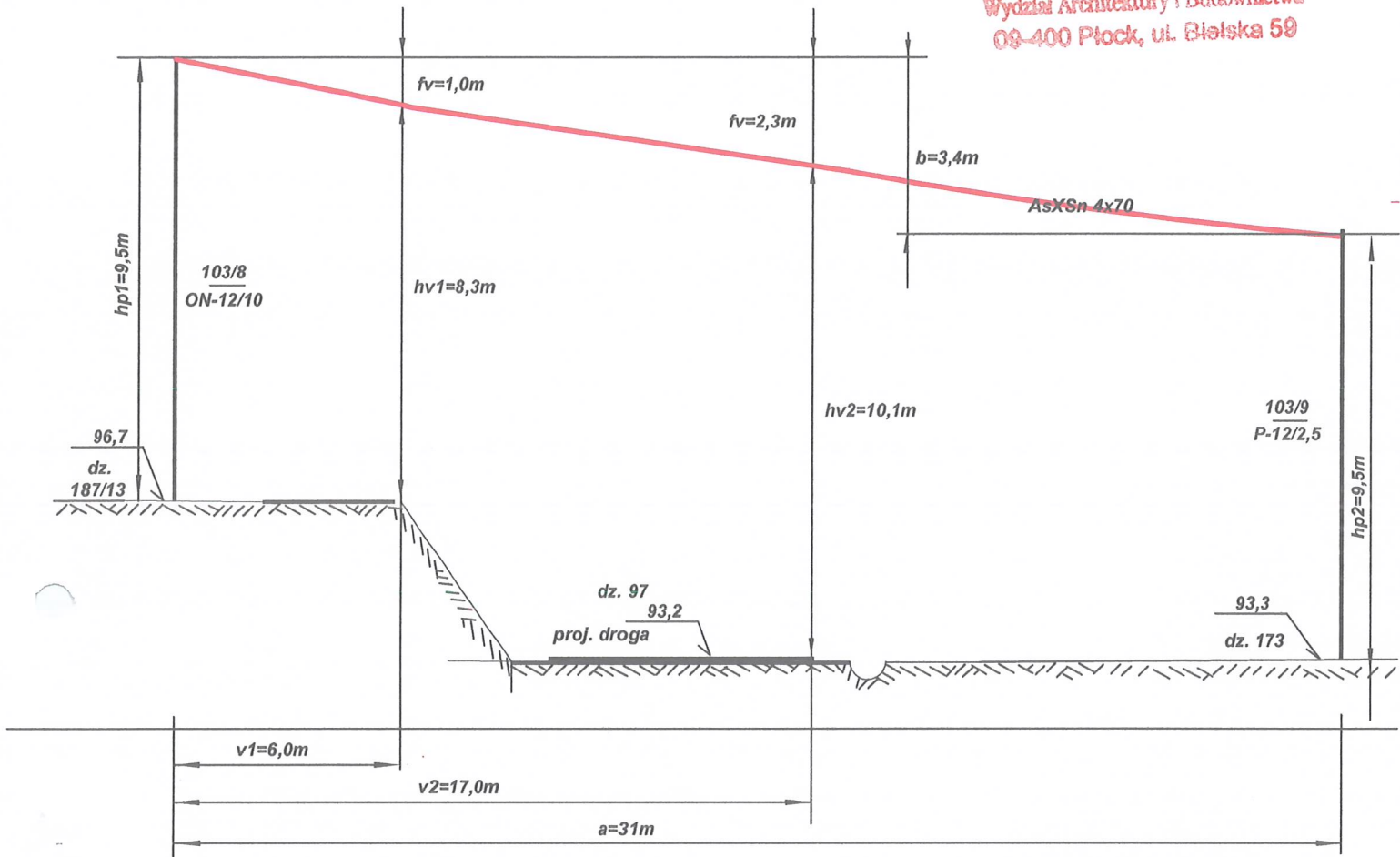
mgr inż. Anna Jędrzejewska

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: M-10101/2019

ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58 Ruz ≤ 10Ω
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe			
ELEKTROPLAN			
Schemat sieci nN 0,4kV ze stacji S1-00848			
Opracował	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	Sieć nN 0,4kV
Projektował	mgr inż. M. Tomaszewski	Adres	Maszewo n/Wisłą
Skala	Data	Nr rys.	Investor
	maj 2019	7.2	ENERGA Operator S A Oddział w Płocku

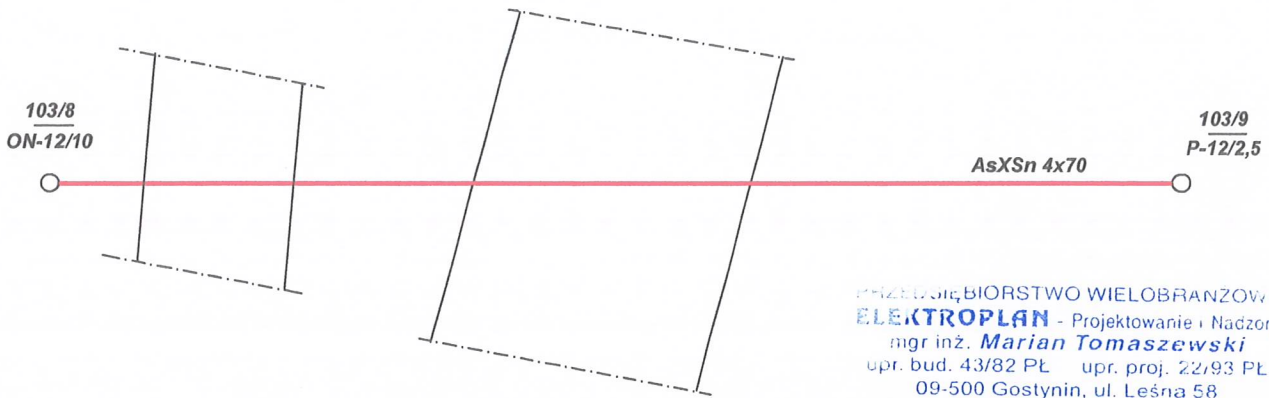
STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
UZGODNIŁO POZYTYWNI

Płock, dnia 20.02.2020 r.

Podpis _____



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PE upr. proj. 22/93 PE
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-24-10

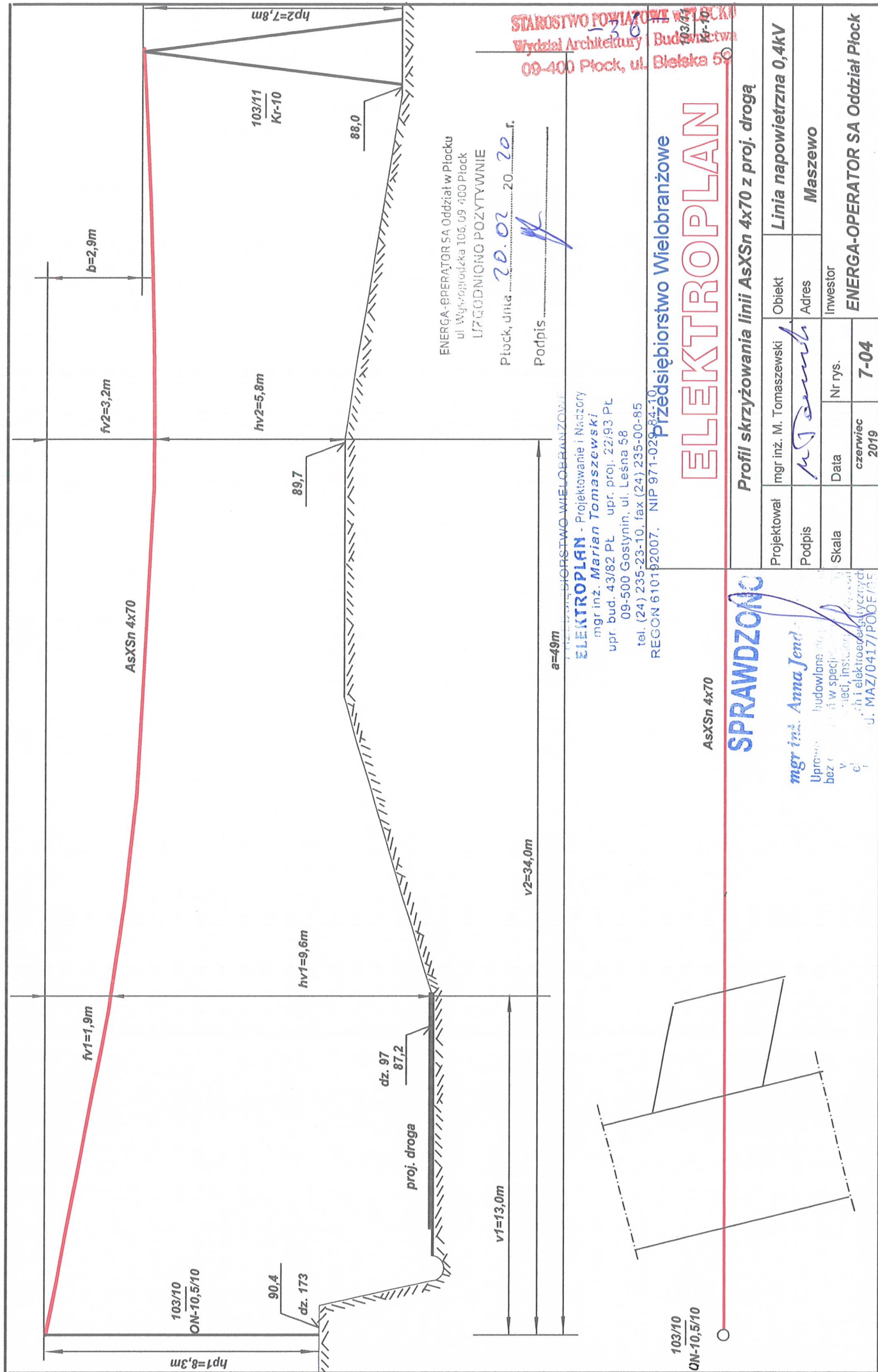
SPRAWDZONO

mgr inż. **Anna Jendrzejewska**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr zwid. MAZ/0412/PC-OF

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROPLAN

Profil skrzyżowania linii AsXS n 4x70 z proj. drogą

Projektował	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	Linia napowietrzna 0,4kV
Podpis	<i>M. Tomaszewski</i>	Adres	Maszewo
Skala	Data	Nr rys.	Inwestor
	czerwiec 2019	7-03	ENERGA-OPERATOR SA Oddział Płock



STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Architektury Budowlanej
09-400 Płock, ul. Bielecka 50

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszyńskiego 105, 09-400 Płock
LIZGODNICQ POZYTYWNE
Płock, dnia 20.02.2020 r.
Podpis

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

ELEKTROPLAN

Profil skrzyżowania linii AsXSn 4x70 z proj. drogą

Projektował	mgr inż. M. Tomaszewski	Obiekt	Linia napowietrzna 0,4kV
Podpis	<i>M. Tomaszewski</i>	Adres	Maszewo
Skala	Data	Nr rys.	Investor
	czerwiec 2019	7-04	ENERGA-OPERATOR SA Oddział Płock

SPRAWDZONO

mgr inż. Anna Jendryk
Uprawnienia do projektowania i nadzoru
bez ograniczeń w spec. budowlanej
ul. MAZ/0417/POOF/19

103/10
QN-10,5/10

Płock, 20 lutego 2020

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Płock
Nr dok. EOP-71MMD-000324-2020

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROPLAN**
ul. Leśna 58, 09-500 Gostynin

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: 113/71MMD/2020

Dokumentacja: Przebudowa sieci nN 0,4kV, w celu usunięcia kolizji z nowoprojektowanym układem drogowym w miejscowości Maszewo gm. Stara Biała R/18/057233, PJ06844/18

Lokalizacja: Maszewo gm. Stara Biała, dz. nr: 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 174/5, 174/4, 174/2, 174/1, 155, 154, 152, 153

Zakres uzgodnienia: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)

Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy dokona się zmiany projektowanych urządzeń energetycznych i/lub trasy linii bez uzgodnienia z ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Płocku.
2. Umieszczoną na odwrocie uzgodnienia numerację projektowanych urządzeń elektroenergetycznych należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowanego PT, przy schemacie ideowym sieci. Powyższe będzie weryfikowane przed zakupem dokumentacji przez dział inwestycji EOP.

Uzgodnienie ważne jest do: 2 lata od daty wydania.

Uzgodnienie przygotował: Marcin Jaworski

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

1. Projekt Budowlany

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Kierownik
Dział Dokumentacji i Inwestycji Płock

Jarosław Stafirski

Mr. Andrzej Suchan

T 801 404 404
T +48 58 767 43 50

Regon 190275904-00075
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
operator.plock@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 03 1240 5282 1111 0000 4890 1404
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Energa
operator

-37A-

Nadano następujące numery projektowanym urządzeniom elektroenergetycznym:

Lp.	Nazwa obiektu	Oznaczenie wg Projektu	Nadany numer eksploatacyjny
1	Stacja SN/nn	S1-00848	S1-00848 Maszewo IV
2	Obwód nn	obwód 1	Obwód 01 kier. Brwilno
3	Obw. 01 słupy nn	103/8	710848-01 3/1A
4		103/9	710848-01 3/2A
5		103/10	710848-01 3/3A
6		103/11	710848-01 3/4A
7	Złącza nn	Istniejące dz 174/5	Z7102284
8		Istniejące dz 174/1	Z7101433

*Za zgodność
z oryginałem*

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Płock, 16 maja 2019

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Płocku
Rejon Dystrybucji Płock
Nr dok. EOP-71MMD-001148-2019

Zgłaszający projekt do uzgodnienia:
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN –
Projektowanie i Nadzory mgr. inż. Marian
Tomaszewski

UZGODNIENIE KONCEPCJI PROJEKTOWEJ

Nr uzgodnienia: 387/71MMD/2018

Dokumentacja: Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV, w celu usunięcia kolizji z przebudowywaną drogą na dz. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo gm. Stara Biała R/18/057233

Lokalizacja: Maszewo gm. Stara Biała, dz. nr: 97, 178 i 210

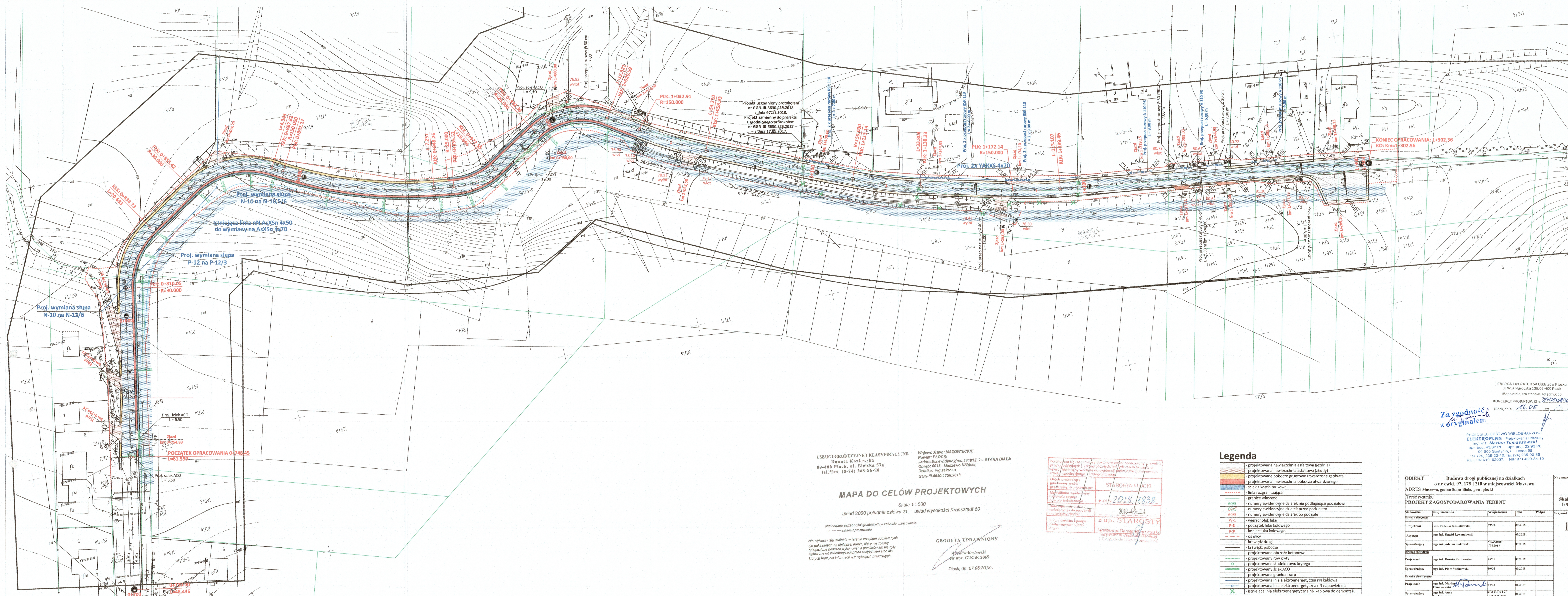
Zakres uzgodnienia: techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)

Uzgodniono: TAK

Uwagi: 1. Zatwierdzoną koncepcję (pismo oraz załącznik graficzny) należy dołączyć do dokumentacji uzgodnionej na piśmie i przedstawić do ustalenia kosztów wykonania robót budowlanych.

**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10



USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
Danuta Kozłowska
09-400 Płock, ul. Bielska 57a
tel./fax (0-24) 268-86-98

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości Kronsztadt 60

Nie badano skuteczności gruntowych w zakresie opracowania.
Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed rozpoczęciem albo dla których brak jest informacji w dotychczasowych branszowych.

GEODETA UPRAWNIONY
Włodzisław Kozłowski
Nr upr. GUGiK 2065
Płock, dn. 07.06.2018r.

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PŁOCKI
Jednostka ewidencyjna: 141913_2 – STARA BIAŁA
Obręb: 0018 – Maszewo N/Wisła
Działka: wg zakresu
GGN-III.6640.1756.2018

Podpisano się za niniejszym dokumentem w imieniu Starosty Płockiego
Starosta Płocki
Pł. 14. 2018. 1838
2018-06-14
z up. STAROSTY
Mazowiecka-Dzielnica
Inspektor w Wydziale Geodezji
Płock, dn. 14.06.2018r.

Legenda

-	projektowana nawierzchnia asfaltowa (jezdni)
-	projektowana nawierzchnia asfaltowa (zjazd)
-	projektowane pobocze gruntowe utwardzone geotratą
-	projektowana nawierzchnia pobocza utwardzonego
-	ścieżka z kostki brukowej
-	linia rozgraniczająca
-	granicę własności
60/5	numery ewidencyjne działek nie podlegające podziałowi
60/5	numery ewidencyjne działek przed podziałem
60/5	numery ewidencyjne działek po podziale
W-1	wierzechność
PK	początek łuku kołowego
KK	koniec łuku kołowego
-	oś ulicy
-	krawężnik drogi
-	krawężnik pobocza
-	projektowane obrzeże betonowe
-	projektowany row kryty
-	projektowane studnia rowu krytego
-	projektowany ściek ACO
-	projektowana granica skarp
-	projektowana linia elektroenergetyczna nN kablowa
-	projektowana linia elektroenergetyczna nN napowietrzna
-	istniejąca linia elektroenergetyczna nN kablowa do demontażu

EMERG-OPERATOR SA Oddział w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
Mapa niniejsza stanowi załącznik do
KONCEPCJI PROJEKTOWEJ nr 382/2018/10/18
Płock, dnia 16.05.2018r.

Za zgodność
z oryginałem.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Naczelny
mgr inż. Marian Tomaszewski
ul. Jan. 43/82 PL, upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-55
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

OBIEKT Budowa drogi publicznej na działkach o nr ewid. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo.					Nr umowy
ADRES Maszewo, gmina Stara Biała, pow. płocki					Skala 1:500
Treść rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					Nr rysunku 1
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Bransz drogowy					
Projektant	inż. Tadeusz Komarowski	39/70	09.2018		
Asystent	mgr inż. Dawid Lewandowski		09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Adrian Stokowski	MAZ/0097/7P/01/17	09.2018		
Bransz sanitarna					
Projektant	mgr inż. Dorota Różnińska	75/81	09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Malinowski	39/76	09.2018		
Bransz elektryczna					
Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski	22/93	01.2019		
Sprawdzający	mgr inż. Anna Tomaszewska	MAZ/0417/10/01/18	01.2019		

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2019-02-27

PŁOCK, dnia 2019-02-27

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.60.2019

Data wpływu : 2019-02-13

Data zlecenia: 2019-02-13

Data posiedzenia: 2019-02-27

Projektant:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN

Projektowanie i Nadzory mgr inż. Marian Tomaszewski

09-500 GOSTYNIN

Leśna 58

Wnioskodawca:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN

Projektowanie i Nadzory mgr inż. Marian Tomaszewski

09-500 GOSTYNIN

Leśna 58

Inwestor:

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

09-400 Płock

Wyszogrodzka 106

Temat: sieć elektroenergetyczna

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 132 STARA BIAŁA

lokalizacja: Maszewo n/Wisłą

sporządził: Karolina Bereszczyńska

Za zgodność
z oryginałem

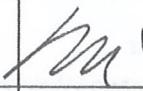

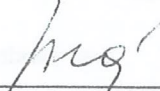
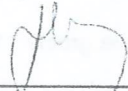
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Biuro Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
inż. Leszek Majewski
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.60.2019

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawiał się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Brak uwag(teren NW w Sierpcu, ul.A.Fredry 10, 09-200 Sierpc)	Pani Urszula Cendlewska- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)





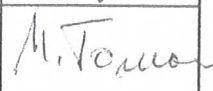
**Za zgodność
z oryginałem**

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007. NIP 971-029-64-10

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 09-400 Płock, ul. Białska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. **STAROSTY**
 inż. **Leszek Majewski**
 Dyrektor Wydziału Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Geodeta Powiatowy

8	PERN S.A.	Brak uwag	Pan Mateusz Stańczyk-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Koncepcję zasilania uzgodnić w ENERGA OPERATOR S.A.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się
12	Petrotel Sp.z o.o.		
13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawił się
14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.		
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawił się
16	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
17	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawił się
18	GAZ-SYSTEM		
19	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROPLAN Marian Tomaszewski		

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Urząd Lekarskiej Geodezji i Kartografii
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność
Za zgodność z oryginałem
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

z up. STAROSTY
inż. Leszek Najewski
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Geodeta Powiatowy

20	EXATEL SA	Brak uwag	Pan Janusz Osowski- uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk
----	-----------	-----------	--

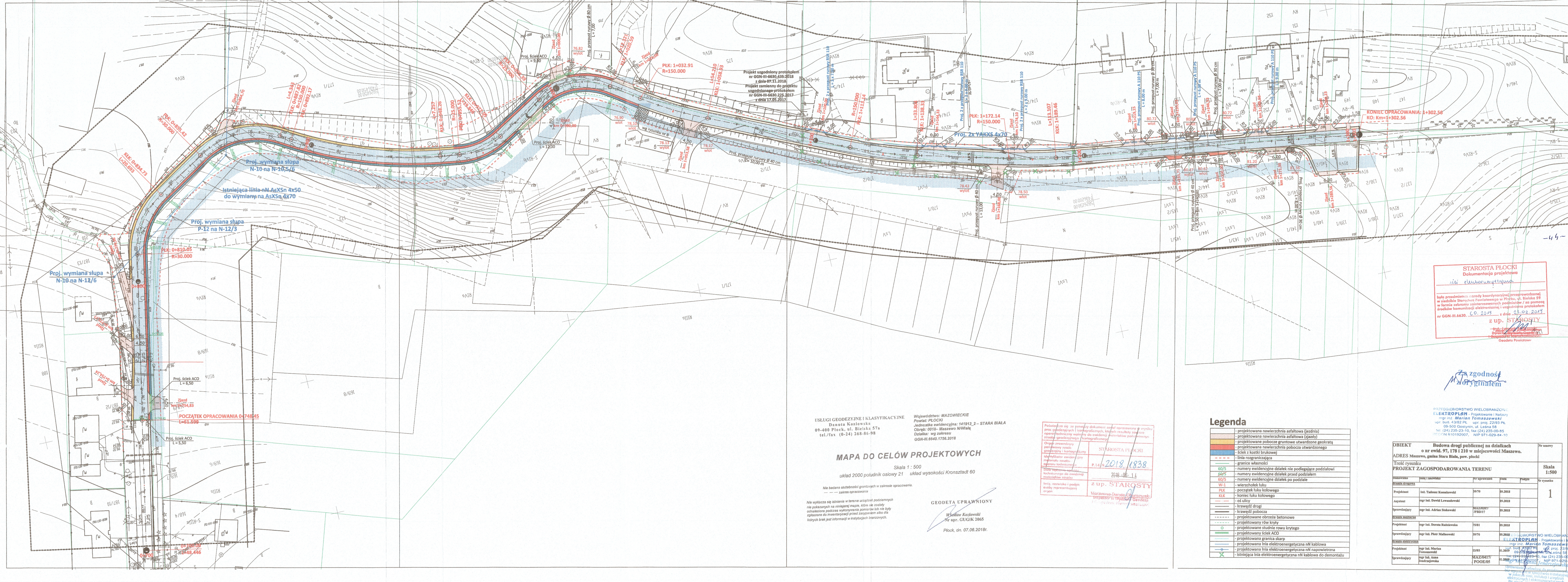
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
 REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

Za zgodność
 z oryginałem

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
 09-400 Płock, ul. Siołska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
 inż. Lesław Majewski
 Dyrektor Wydziału Geodezji
 i Gospodarki Nieruchomościami
 Geodeta Powiatowy



USŁUGI GEODEZYJNE I KLASYFIKACYJNE
Dariusz Kozłowski
09-408 Płock, ul. Bielska 57a
tel./fax (0-24) 268-86-98

Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: PŁOCKI
Jednostka ewidencyjna: 141912.2 - STARA BIAŁA
Obręb: 0018 - Maszewo N/Msłą
Działka: wg zakresu
GGN-III.6840.1756.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500
układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości Kronsztadt 60

Nie badano słabości gruntowych w zakresie opracowania.
— zakres opracowania

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały
odnotowane podczas wykonywania pomiarów lub nie były
zgłoszone do inwentaryzacji przed zajęciem albo dla
których brak jest informacji w istniejących dokumentach.

GEODETA UPRAWNIONY

Włodzisław Kozłowski
Nr upr. GUGIK 2065
Płock, dn. 07.06.2018r.

Podpisuje się za niniejszym dokumentem zakres opracowania w wyniku
pracy geodezyjnej i klasyfikacyjnej, których rezultatem jest niniejsza
opracowanie techniczne, którego treść jest zgodna z danymi
technicznymi i kartograficznymi.

Starosta Płocki
P.14/9 2018.1838
2018-06-14
z up. STAROSTY
Marszałek Województwa Mazowieckiego
Inspektor Główny Geodezji
Płock, dn. 07.06.2018r.

Legenda

- projektowana nawierzchnia asfaltowa (jezdni)
- projektowana nawierzchnia asfaltowa (jezdni)
- projektowane pobocze gruntowe utwardzone geokratą
- projektowana nawierzchnia pobocza utwardzonego
- ścieżka z kostki brukowej
- linia rozgraniczająca
- granice własności
- numery ewidencyjne działek nie podlegające podziałowi
- numery ewidencyjne działek przed podziałem
- numery ewidencyjne działek po podziale
- wierzchołek łuku
- początek łuku kołowego
- koniec łuku kołowego
- oś ulicy
- krawężnik drogi
- krawężnik pobocza
- projektowane obrzeże betonowe
- projektowany rów kryty
- projektowane studnie rowu krytego
- projektowany ściek ACO
- projektowana granica skarp
- projektowana linia elektroenergetyczna nN kablowa
- projektowana linia elektroenergetyczna nN napowietrzna
- istniejąca linia elektroenergetyczna nN kablowa do demontażu

STAROSTA PŁOCKI
Dokumentacja projektowa
PŁOCKI
była przedmiotem pracy koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59
w formie załącznika do niniejszego protokołu / za pomocą
środków komunikacji elektronicznej i uzgodniona protokołem
nr GGN-III.6430. G.O. 20.19 z dnia 28.02.2017
z up. STAROSTY
Marszałek Województwa Mazowieckiego
Inspektor Główny Geodezji
Płock, dn. 07.06.2018r.

Za zgodność
oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. Marian Tomaszewski
ul. Dąb, 43/82 PL, upr. proj. 22/83 PL
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 141019207, NIP 971-029-84-10

OBIEKT Budowa drogi publicznej na działkach o nr ewid. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo.				Nr umowy	
ADRES Maszewo, gmina Stara Biała, pow. płocki				Skala 1:500	
Treść rysunku				1	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	inż. Tadeusz Kozłowski	3070	09.2018		1
Asystent	mgr inż. Dariusz Lewandowski		09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Adrian Stokowski	PLA/2017/17/01/17	09.2018		
Projektant	mgr inż. Dorota Radziwiłł	7581	09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Malinowski	3076	09.2018		1
Projektant	mgr inż. Marian Tomaszewski	3283	09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Anna Radziwiłł	PLA/2017/17/01/17	09.2018		
Sprawdzający	mgr inż. Anna Radziwiłł	POOE/05	09.2018		

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa sieci el-en napowietrznej nN 0,4kV i kablowej nN 0,4kV w związku z budową drogi publicznej- gminnej na działkach o nr ewid. 97, 178 i 210 w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała. .**

Adres: **Maszewo gmina Stara Biała dz. nr: 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 174/5, 174/4, 174/2, 174/1, 155, 154, 15 i 153..**

Inwestor, adres: **ENERGA-OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.**

Projektant, adres: **Tomaszewski Marian,
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58**



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzory
mgr inż. **Marian Tomaszewski**
upr. bud. 43/82 PŁ upr. proj. 22/93 PŁ
09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-85
REGON 610192007, NIP 971-029-84-10

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Zakres robót :

Przedmiotem opracowania dokumentacji inwestycji jest przebudowa sieci el-en napowietrznej i kablowej nN 0,4kV [dz. nr Ew 187/13, 178, 210, 173, 97, 177/1, 174/5, 174/4, 174/2, 174/1, 155, 154, 152 i 153] w miejscowości Maszewo gmina Stara Biała..

1,1 Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :

- demontaż słupów i przewodów istniejącej linii nN 0,4kV na projektowanym dc przebudowy odcinku
- montaż słupów i przewodów na odcinku j.w,
- wykonanie wykopów pod kabel nN 0,4kV,
- ułożenie rur osłonowych na projektowanych kablach,
- układanie kabla w wykopach i rurach osłonowych,
- ułożenie rur osłonowych na istniejącym kablu,
- montaż muf w miejscach połączenia z istniejącymi kablami,
- podłączenie kabli w złączach kablowych,
- ułożenie folii i zasypianie rowów kablowych wraz z ubiciem ziemi,

1.2. Kolejność realizacji obiektów na działce :

- j.w.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu znajdują się:

- linie el-en napowietrzne SN 15kV w trzech miejscach,
- wodociąg,
- gazociąg,
- droga osiedlowa.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linie el-en napowietrzne nN 0,4kV
- linie el-en kablowa nN 0,4kV
- wodociąg,
- droga osiedlowa – komunikacja samochodowa.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :

- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem,
- prace transportowe – możliwość powstania kolizji drogowej.
- montaż rur osłonowych – otarcie naskórka dłoni,
- prace przy użyciu dźwigu – urazy mechaniczne,

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

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom :

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno-ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

M. Tomaszewski
 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE
ELEKTROPLAN - Projektowanie i Nadzór
 mgr inż. **Marian Tomaszewski**
 upr. bud. 43/82 PL upr. proj. 22/93 PL
 09-500 Gostynin, ul. Leśna 58
 tel. (24) 235-23-10, fax (24) 235-00-95
 REGON 610192007. NIP 971-029-84-10