Podpis osoby upoważnionej przez organ:

Z up. STAROSTY

mgr inż. Sławomir Sadowski
Kierownik Referatu
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Data :

18 -02- 2021

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Ireneusz [illegible]
Upr. bud. nr ew. [illegible]
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Załącznik nr 1

Temat: RE: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021
Nadawca: Mirosław Siekierski <miroslaws@stopnica.pl>
Data: 17.02.2021, 07:59
Adresat: "'Joanna Garstka'" <joanna.garstka@powiat.busko.pl>

Uzgodniono pozytywnie w zakresie dróg gminnych.

Mirosław Siekierski

Urząd Miasta i Gminy Stopnica

ul. Tadeusza Kościuszki 2

28-130 Stopnica

Tel.: 41-3779-806

From: Joanna Garstka <joanna.garstka@powiat.busko.pl>
Sent: Tuesday, February 16, 2021 3:18 PM
To: ukryci-adresaci:
Subject: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021

Witam

W załączeniu przesyłam projekt w pdf oraz zawiadomienie o naradzie i protokół.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Tadeusz Rokito
Upr. bud. nr ew. [illegible]/0090/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Proszę o zapoznanie się z projektem i opinię w wersji elektronicznej.

Pozdrawiam

Joanna Garstka

Starostwo Powiatowe w Busku-Zdroju

ul. Kopernika 6

28-100 Busko-Zdrój

tel.: 41 370 50 63

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

ZAŁĄCZNIK nr 2

Temat: FW: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021
Nadawca: Cichecki Jerzy <jerzy.cichecki@psgaz.pl>
Data: 18.02.2021, 08:06
Adresat: 'Joanna Garstka' <joanna.garstka@powiat.busko.pl>
Kopia: Romanowski Tomasz <tomasz.romanowski@psgaz.pl>, Nowak Jacek <jacek.nowak@psgaz.pl>

Dzień dobry.

Gazownia w Busku – Zdroju uzgadnia bez uwag.

Z poważaniem
Jerzy Cichecki
Kierownik

POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Gazownia w Busku - Zdroju
tel. 41 349 42 91, faks 41 378 36 36, kom. 665 612 058
e-mail: jerzy.cichecki@psgaz.pl
adres korespondencyjny: ul. Waryńskiego 29b, 28-100 Busko-Zdrój

www.psgaz.pl

Dane rejestrowe:
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10.488.917.050,00zł
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS
Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Więcej informacji o zasadach przetwarzania danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: www.psgaz.pl

From: Joanna Garstka <joanna.garstka@powiat.busko.pl>
Sent: Tuesday, February 16, 2021 3:18 PM
Subject: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021

UWAGA! Ta wiadomość została wysłana z zewnętrznego adresu email. Proszę nie klikaj w zawarte w niej linki i nie otwieraj dołączonych załączników, jeśli nie jesteś pewien, że pochodzi z zaufanego źródła. Podejrzane email-e proszę kierować na pomoc.it@psgaz.pl jako załącznik do zgłoszenia.

Witam

W załączeniu przesyłam projekt w pdf oraz zawiadomienie o naradzie i protokół.

Proszę o zapoznanie się z projektem i opinię w wersji elektronicznej.

Pozdrawiam
Joanna Garstka

Za zgodność z oryginałem

19

Starostwo Powiatowe w Busku-Zdroju
ul. Kopernika 6
28-100 Busko-Zdrój

tel.: 41 370 50 63

Załączniki:

E1Protokol_z_narady.PDF	6,2 KB
E1Zawiadomienie o naradzie.PDF	5,4 KB
Projekt GKN.6630.14.2021.pdf	2,5 MB

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

20

ZAŁĄCZNIK NR 3

Temat: FW: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021
Nadawca: Maj Czesław [PGE Dystr. O.Skarżysko-Kam.] <Czeslaw.Maj@pgedystrybucja.pl>
Data: 18.02.2021, 10:48
Adresat: "joanna.garstka@powiat.busko.pl" <joanna.garstka@powiat.busko.pl>

Dzień dobry
Opiniuję pozytywnie sieć oświetleniową w Smogorzowie wg planu j.w..

Pozdrawiam:

From: Joanna Garstka <joanna.garstka@powiat.busko.pl>
Sent: Tuesday, February 16, 2021 3:18 PM
Subject: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021

Witam

W załączeniu przesyłam projekt w pdf oraz zawiadomienie o naradzie i protokół.

Proszę o zapoznanie się z projektem i opinię w wersji elektronicznej.

Pozdrawiam
Joanna Garstka

Starostwo Powiatowe w Busku-Zdroju
ul. Kopernika 6
28-100 Busko-Zdrój

tel.: 41 370 50 63

Czesław Maj
T +48 41 370 4410

Dyrektor Rejonu Energetycznego
Dyrektor Rejonu Energetycznego
PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie,

20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000343124,
NIP: 946-26-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł., Kapitał wpłacony: 9 729 424 160 zł.,
www.pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w danych zawartych w niniejszej wiadomości i załącznikach do niej, a wszelkie informacje, czy oświadczenia w niej zawarte dotyczące w szczególności opisów, rysunków, fotografii, parametrów technicznych, warunków handlowych, cen, mają charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Wiążące ustalenie ceny, warunków umowy i innych elementów istotnych, objętych niniejszą wiadomością, nastąpi w umowie zawartej w formie odrębnego dokumentu.

Wiadomość ta może zawierać informacje poufne, przeznaczone do wyłącznej wiadomości adresata. Przeglądanie, przesyłanie, powielanie lub jakiekolwiek inne wykorzystanie tych informacji przez osoby inne, niż te, dla których wiadomość była przeznaczona jest zabronione. W przypadku otrzymania tej wiadomości w wyniku błędu proszę poinformować nadawcę i wykasować wiadomość.
The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

Załączniki:

E1Protokol_z_narady.PDF	6,2 KB
E1Zawiadomienie o naradzie.PDF	5,4 KB
Projekt GKN.6630.14.2021.pdf	2,5 MB

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0050/PWOE/...
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i ...

załącznik nr 4

Temat: RE: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021
Nadawca: <marta.kapusta@stopnica.pl>
Data: 18.02.2021, 14:20
Adresat: "'Joanna Garstka'" <joanna.garstka@powiat.busko.pl>

Dzień dobry

Uzgadniam w zakresie wod-kan. Zgodnie z przesłana mapą

Marta Katarzyna Kapusta

Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

Urzędu Miasta i Gminy Stopnica

ul. Tadeusza Kościuszki 2, 28-130 Stopnica

From: Joanna Garstka <joanna.garstka@powiat.busko.pl>
Sent: Tuesday, February 16, 2021 3:18 PM
To: ukryci-adresaci:
Subject: Zawiadomienie o naradzie GKN.6630.14.2021

Witam

W załączeniu przesyłam projekt w pdf oraz zawiadomienie o naradzie i protokół.

Proszę o zapoznanie się z projektem i opinię w wersji elektronicznej.

Pozdrawiam

Joanna Garstka

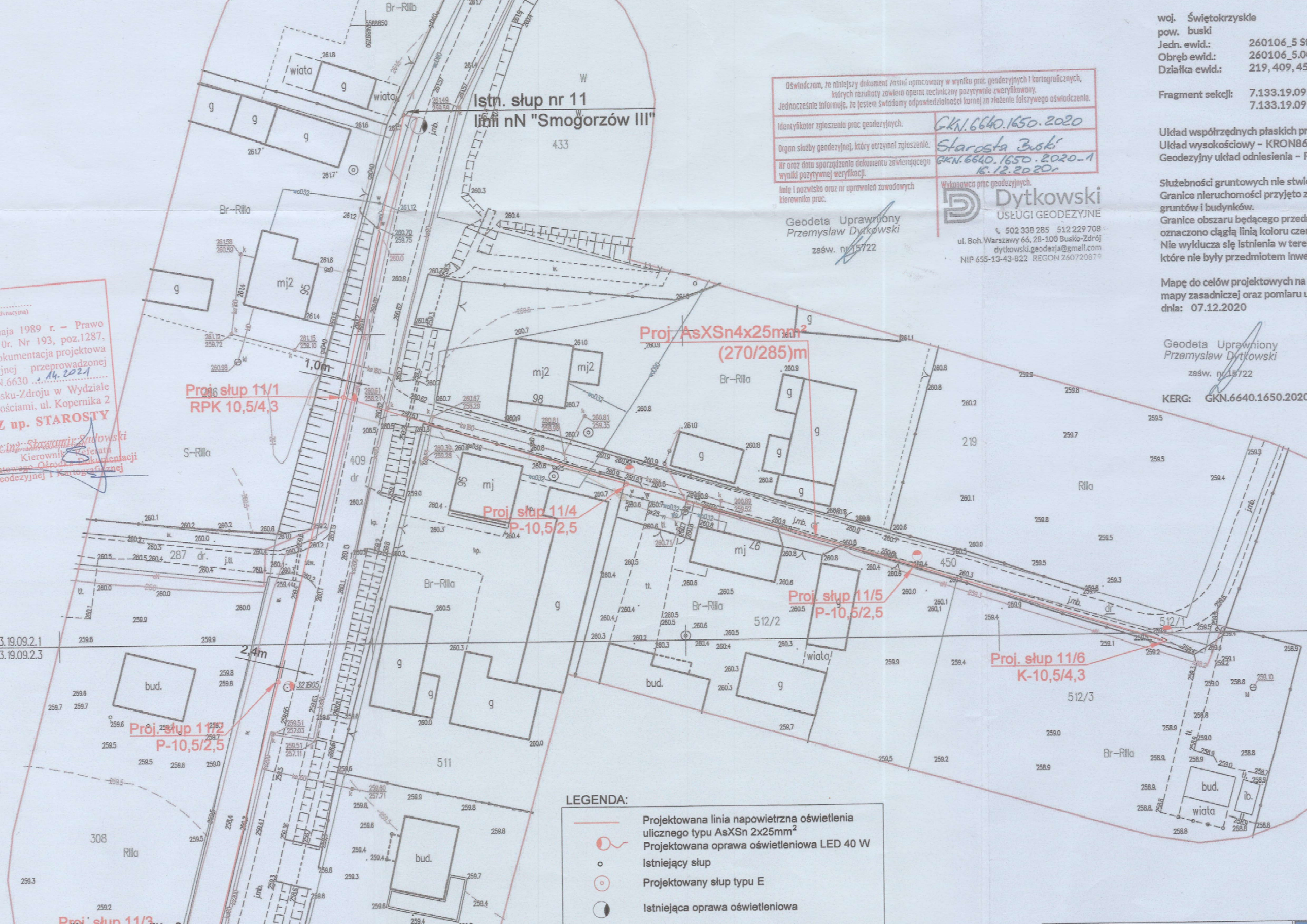
Starostwo Powiatowe w Busku-Zdroju

ul. Kopernika 6

28-100 Busko-Zdrój

tel.: 41 370 50 63

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SW/0090/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	GKN.6640.1650.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Buski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji.	GKN.6640.1650.2020-1 16.12.2020r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Wykonawca prac geodezyjnych.

Geodeta Uprawniony
Przemysław Dytkowski
zaśw. nr 15722

Dytkowski
USŁUGI GEODEZYJNE
502 338 285 512 229 708
ul. Boh. Warszawy 66, 28-100 Busko-Zdrój
dytkowski.geodezja@gmail.com
NIP 655-13-43-822 REGON 260720879

woj. Świętokrzyskie
pow. buski
Jedn. ewid.: 260106_5 St
Obręb ewid.: 260106_5.0
Działka ewid.: 219, 409, 45

Fragment sekcji: 7.133.19.09
7.133.19.09

Układ współrzędnych płaskich pr
Układ wysokościowy – KRON86
Geodezyjny układ odniesienia – P

Służebności gruntowych nie stwi
Granice nieruchomości przyjęto z
gruntów i budynków.
Granice obszaru będącego przed
oznaczono ciągłą linią koloru cze
Nie wyklucza się istnienia w tere
które nie były przedmiotem inwe

Mapę do celów projektowych na
mapy zasadniczej oraz pomiaru u
dnia: 07.12.2020

Geodeta Uprawniony
Przemysław Dytkowski
zaśw. nr 15722

KERG: GKN.6640.1650.2020

...aja 1989 r. – Prawo
...0r. Nr 193, poz.1287,
...kumentacja projektowa
...jnej przeprowadzonej
...N.6630 14.2021
...sku-Zdroju w Wydziale
...ościami, ul. Kopernika 2
...Z up. STAROSTY
...inż. Sławomir Sadowski
Kierownik Referatu
...towego Ośrodka Dokumentacji
...eodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Zawartość dokumentacji:

Zawartość dokumentacji:..... 2
1 Projekt zagospodarowania terenu..... 3
1.1 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu..... 3
1.1.1 Przedmiot inwestycji..... 3
1.1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu..... 3
1.1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu..... 3
1.1.4 Informacje dodatkowe o terenie inwestycji..... 3
1.1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska..... 3
2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY..... 5
2.1 Uwagi wstępne:..... 5
2.2 Podstawa opracowania:..... 5
2.3 Stan istniejący:..... 5
2.4 Stan projektowany:..... 5
2.5 Pomiar energii i sterowanie:..... 6
3 Obliczenia elektryczne..... 7
3.1 Dobór zabezpieczeń:..... 7
3.2 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej:..... 9
4 Zestawienie materiałów podstawowych..... 10
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA..... 11
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO..... 11

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

1 *Projekt zagospodarowania terenu*

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.1 Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1.1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka linii napowietrznej od słupa nr 11 do słupa nr 11/6 sieci niskiego napięcia „Smogorzów III na dz. nr 285/2, 409, 450, 511, 512/1, 512/2

1.1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na dziś na przedmiotowych gruntach występuje linia elektroenergetyczna napowietrzna nN 0,4 kV,.

1.1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowa odcinka linii napowietrznej nn 0,4 kV od istniejącego słupa nr 11 sieci nN „Smogorzów III" do projektowanego słupa nr 11/6.

1.1.4 Informacje dodatkowe o terenie inwestycji.

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, znajduje się w zasięgu stanowiska archeologicznego zaewidencjonowanego w ramach obszaru: AZP 94-65 2/51: młodszy okres przedrzymski – okres wczesnorzymski – kultura przeworska – osada: średniowiecze - osada. Zakres rzeczowy jak na rysunku nr 2.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Aktualne warunki geologiczno-inżynierskie umożliwiają posadowienie obiektu.

1.1.5 Informacje o zagrożeniach dla środowiska.

Według „Informacji o zagrożeniach promieniowaniem niejonizującym w Polsce" z kwietnia 2000 roku wydanej przez Ministerstwo Środowiska, z punktu widzenia ochrony środowiska znaczenie mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV. Wobec powyższego przyjmuje się, że przedmiotowa linia jako pracująca na napięcie 0,4 kV nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z póź. zm.). Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r Dz. U. 2004 nr 257 poz. 2573 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze

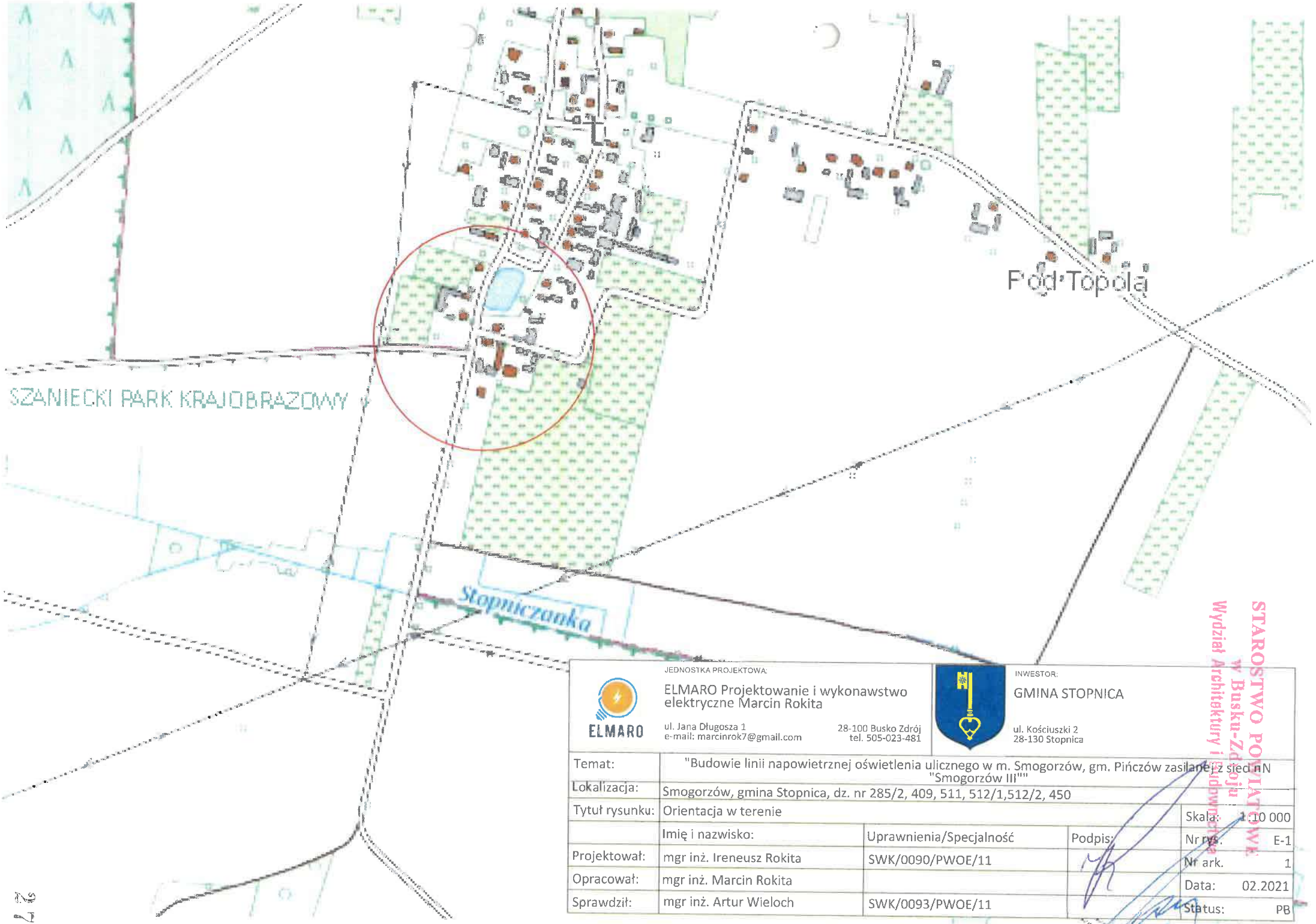
STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Na trasie prowadzonych robót nie występują drzewa ani krzewy. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii kablowych i napowietrznych nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1882). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określona w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

Projektował:
mgr inż. Ireneusz Rokita
SWK/0090/PWOE/11

mgr inż. Ireneusz Rokita
Upr. bud. nr ew. SWK/0090/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Arnu...
Uprawnienia budo...
kierowania i nadzor...
bez ograniczeń ...
i urządzeń elektr...



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ELMARO Projektowanie i wykonawstwo elektryczne Marcin Rokita

ul. Jana Długosza 1, 28-100 Busko Zdrój
e-mail: marcinrok7@gmail.com, tel. 505-023-481

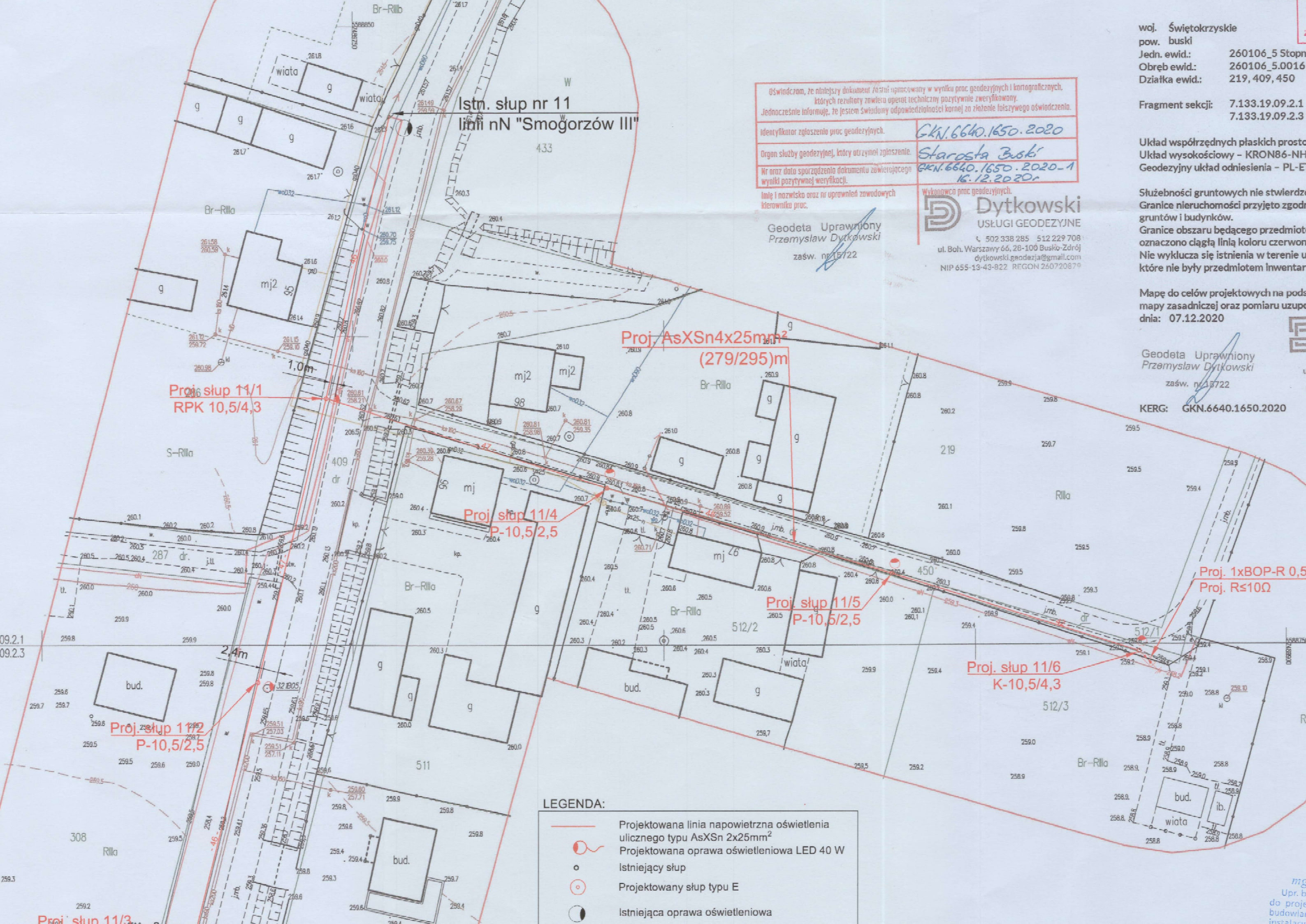
INWESTOR:

GMINA STOPNICA

ul. Kościuszki 2
28-130 Stopnica

STAROSTWO POWIATOWE w Busku-Zdroju Wydział Architektury i Budownictwa

Temat:	"Budowie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w m. Smogorzów, gm. Pińczów zasilanej z sieci nN "Smogorzów III""			
Lokalizacja:	Smogorzów, gmina Stopnica, dz. nr 285/2, 409, 511, 512/1,512/2, 450			Skala: 1:10 000
Tytuł rysunku:	Orientacja w terenie			Nr rys. E-1
	Imię i nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność	Podpis:	Nr ark. 1
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11		Data: 02.2021
Opracował:	mgr inż. Marcin Rokita			Status: PB
Sprawdził:	mgr inż. Artur Wieloch	SWK/0093/PWOE/11		



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych.	GKN.6640.1650.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Buski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji.	GKN.6640.1650.2020-1 16.12.2020r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac.	Wykonawca prac geodezyjnych.

Geodeta Uprawniony
Przemysław Dytkowski
zaśw. nr 15722

Dytkowski
USŁUGI GEODEZYJNE
502 338 285 512 229 708
ul. Boh. Warszawy 66, 28-100 Busko-Zdrój
dytkowski.geodezja@gmail.com
NIP 655-13-43-822 REGON 260720879

woj. Świętokrzyskie
pow. buski
Jedn. ewid.: 260106_5 Stopn
Obręb ewid.: 260106_5.0016
Działka ewid.: 219, 409, 450

Fragment sekcji: 7.133.19.09.2.1
7.133.19.09.2.3

Układ współrzędnych płaskich prosto
Układ wysokościowy – KRON86-NH
Geodezyjny układ odniesienia – PL-E

Służebności gruntowych nie stwierdz
Granice nieruchomości przyjęto zgodn
gruntów i budynków.
Granice obszaru będącego przedmiot
oznaczono ciągłą linią koloru czerwon
Nie wyklucza się istnienia w terenie u
które nie były przedmiotem inwentar

Mapę do celów projektowych na pods
mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupe
dnia: 07.12.2020

Geodeta Uprawniony
Przemysław Dytkowski
zaśw. nr 15722

KERG: GKN.6640.1650.2020

ZAŁĄCZNIK
do zgłoszenia robót budowlanych
z dnia 17.12.2021 znak AB.6743.1.365.2021

2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2.1 Uwagi wstępne:

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka linii napowietrznej od słupa nr 11 do słupa nr 11/6 sieci niskiego napięcia „Smogorzów III.

2.2 Podstawa opracowania:

a) *zlecenie Inwestora*
b) *warunki rozbudowy linii oświetlenia drogowego znak RM/12354/MP/2020 z dnia 30.12.2020r wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Busko.*
c) *Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Stopnica*
d) *plan sytuacyjny terenu*
e) *obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej*

2.3 Stan istniejący:

Aktualnie na przedmiotowej sieci niskiego napięcia "Smogorzów III" jest oświetlenie uliczne oraz oprawy oświetleniowe. Na przedmiotowym odcinku drogi gminnej brak jest sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego.

2.4 Stan projektowany:

Zgodnie z podanymi warunkami technicznymi rozbudowy sieci nn „Smogorzów III" należy od słupa nr 11 do słupa nr 11/6 dobudować odcinek linii napowietrznej oświetlenia drogowego na słupach strunobetonowych.

Naprężenia przewodów 42,5 MPa.

Długość przewodu wynosi:

AsXSn 2x25 mm^2 = 295 m

Na projektowanych 11/1 do 11/6 – zabudować oprawy LED o mocy 45W.

Oprawy te są oprawami w II klasie ochronności, z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. Oprawy te są przystosowane do mocowania na wysięgnikach rurowych o średnicy Φ 42-60 mm nachylonego do poziomu pod kątem 0-30°, uchwyt rury umożliwia regulację kąta nachylenia oprawy na wysięgniku poziomym o 30°. W/g zaleceń producenta oprawy należy instalować na wysokości 6-9 m. Oprawy należy zabezpieczyć bezpiecznikami słupowymi SV z wkładkami topikowymi BiWts 2 A. Zasilanie opraw z sieci należy wykonać przewodem YDY 3x2,5mm^2.

Na słupie nr 11/6 projektuje się zabudowę ogranicznika przepięć typu BOP-R 0,5/10kA wraz projektowanym uziemieniem R≤10W.

Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego

Należy zastosować słupy E-10,5/4,3, E-10,5/2,5. Usytuowanie projektowanych słupów wzdłuż drogi gminnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Busku-Zdroju
Wydział Architektury i Budownictwa

Dla stanowisk słupowych krańcowych projektuje się ustoje UP1+UP2. Dla słupów przelotowych projektuje się ustój UP1.
Zastosować osprzęt sieciowy wyłącznie w wersji ocynkowanej. Słupy należy zanumerować zgodnie z planem. Połączenie przewodów wykonać z zastosowaniem izolowanych zacisków prądowych np. SL11.118 produkcji ENSTO. Zaleca się rozciąganie przewodów w powietrzu ponad ziemią, płotami i innymi przeszkodami używając rolek podwieszonych do haków na słupach oraz linki stilonowej zakończonej opończą. Profilowanie ugięć przewodów przy uchwytach końcowych musi być tak wykonane, aby w czasie eksploatacji nie następowało ocieranie izolacji o uchwyty, śruby hakowe, mury i słupy. Temperatura montażu przewodów AsXSn nie powinna być niższa niż -5°C. Przekroje przewodów linii głównych dobrano na podstawie obliczeń spadków napięcia oraz wymogów skuteczności ochrony od porażeń (samoczynne wyłączenie zasilania t<5s w linii nn). Projektując konstrukcje wsporcze dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych: od rodzaju przewodów oraz parcia sił wiatru na elementy linii, stosowanych naprężeń obliczeniowych i przebiegu trasy. Naprężenia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi.

Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w „Katalogu do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN". Należy zastosować oprawy typu LED o mocy 45W lub równoważne na nowo projektowanych słupach na wysięgniku rurowym W-1,0.
Oprawy na linii napowietrznej zainstalować nad przewodami na wysięgnikach o wysięgu 1,0 m wykonanych z rur stalowych Φ60mm zabezpieczonych przed korozja poprzez ocynkowanie ogniowe. W celu indywidualnego zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego opraw należy na każdym słupie zainstalować oprawy bezpiecznikowe SV19.25 ENSTO z zabezpieczeniami BiWts 2A. Dla zasilania opraw zastosować przewód YDYżo 3x2,5 mm^2.
Po wykonaniu linii oświetleniowej należy przywrócić przedmiotowy pas drogowy do stanu pierwotnego.

2.5 Pomiar energii i sterowanie:

Zasilanie projektowanego oświetlenia ulicznego odbywać się będzie, zgodnie z warunkami przyłączenia, poprzez istniejący punkt sterowniczo pomiarowy, zabudowany na nodze stacji transformatorowe „Smogorzów III".

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe w skrzyni SOM-1 należy, pozostawić istniejący wyłącznik nadprądowy o prądzie 25A, a jako zabezpieczenie obwodowe istniejący wyłącznik nadprądowy o prądzie 16A.

Ochrona od porażeń:

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim.

Uznaje się że elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia nie wymagają ochrony przed dotykiem bezpośrednim ze względu na wysokość zamocowania przewodów (powyżej 2,5m – poza zasięgiem ręki). Urządzenia podłączone do linii napowietrznej nN powinny spełniać wymagania norm dotyczących ich projektowania i budowy, zapewniają skuteczną ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim.
Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa).

W sieci oświetlenia drogowego zastosowano jako środek ochronny od porażeń szybkie wyłączanie zasilania w układzie sieci TN-C zgodnie z NSEP-E-001. W celu zabezpieczenia