

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY	
 INZDRÓG s.c.	
ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042	E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa Dróg Gminnych w Górkach

Adres: Górki gmina Kwidzyn

Branża ELEKTRYCZNA

Inwestor: GMINA KWIDZYN
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

Projektant : mgr inż. Jakub Paczkowski
Branża elektryczna
Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: inż. Zdzisław Paczkowski
Branża elektryczna
Uprawnienia nr GP.I.7342/128/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA: październik 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa.....	3
1. Przedmiot opracowania	3
2. Inwestor	3
3. Jednostka projektowa	3
4. Zakres opracowania.....	3
5. Podstawa opracowania	4
6. Lokalizacja inwestycji.....	4
7. Rozwiązania projektowe	4
7.1. Rozwiązanie kolizji z linią napowietrzną nn 0,4kV.....	4
7.2. Rozwiązanie kolizji z istniejącymi liniami kablowymi Sn i nN	6
7.3. Zestawienie materiałów	6
8. Uwagi końcowe.....	15
9. Informacja BIOZ.....	16
II. Obliczenia techniczne.....	20
III. Uzgodnienia, warunki	33
IV. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta	54
V. Część rysunkowa	60

I. Część opisowa

Opis techniczny dotyczący projektu branży instalacji elektrycznych Budowy Dróg Gminnych w Górkach /Rozwiązanie kolizji /

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży instalacji elektrycznych przedstawiający rozwiązania związane z rozwiązaniem kolizji energetycznych powstałych w związku z budową Dróg Gminnych w Górkach.

2. Inwestor

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie zlecenia Urzędu Gminy w Kwidzynie, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn.

3. Jednostka projektowa

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług Consultingowych Inżynierów s.c. 86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 106a/38.

4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę linii napowietrznej nn 0,4kV kolidującej z Budową Dróg Gminnych w Górkach.

Zakres opracowania obejmuje:

Materiały do zabudowy

Zakres opracowania obejmuje:

- linia napowietrzna AsXSn 4x50mm² – 240m
- linia napowietrzna AsXSn 4x25mm² – 31m
- linia napowietrzna AsXSn 4x16mm² – 9m
- linia napowietrzna AsXSn 2x25mm² – 410m – linia oświetleniowa Energa Oświetlenie
- słupy wraz z osprzętem - 11kpl
- rury ochronne dwudzielne np. A160PS - 60m
- rury ochronne np. SRS 160 - 26m

Materiały do demontażu

- słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową - 11kpl
- linka 4xAL50 - 264m
- linka 1xAL25 - 399m
- AsXSn4x25mm² -23m

- AsXSn4x16mm² -7m

5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89 poz. 414.
- Zarządzenie ministra GpiB z dnia 30.12.1994r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego MP nr 2/95 poz. 30.
- Zlecenie inwestora;
- Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500.

6. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Gminy Kwidzyn w miejscowości Górki.

7. Rozwiązania projektowe

7.1. Rozwiązanie kolizji z linią napowietrzną nn 0,4kV

W celu rozwiązania kolizji z istniejącą linią napowietrzną należy wykonać następujące czynności:

- słup nr 201/401 - istniejące dwie żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/6 (słup funkcyjny RNK-10,5/6) i przystosować do krańcowego zawieszenia projektowanej linii oświetleniowej AsXSn 2x25mm². Narożnie należy zawiesić istniejącą linię AsXSn 4x70mm² oraz projektowane linie typu AsXSn 4x50mm², AsXSn 2x25mm² - linia oświetleniowa. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 202/402 - istniejące trzy żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/10 (słup funkcyjny RNK-10,5/10) i przystosować do krańcowego zawieszenia istniejących linii napowietrznych typu Al 4x50mm², linii oświetleniowej Al 25mm². Narożnie należy zawiesić istniejącą linię AsXSn 4x70mm² oraz projektowaną linię oświetleniową typu AsXSn 2x25mm². Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 403 - istniejącą żerdź typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/2,5 (słup funkcyjny P-10,5/2,5) i przystosować do przelotowego zawieszenia istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm² oraz projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 404 - istniejącą żerdź typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/2,5 (słup funkcyjny P-10,5/2,5) i przystosować do przelotowego zawieszenia istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm² oraz projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 405 - istniejące dwie żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/4,3 (słup funkcyjny N-10,5/4,3) i przystosować do narożnego zawieszenia istniejącej linii napowietrznej typu AsXSn 4x70mm² oraz krańcowego projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową. Na słupie dla

linii oświetleniowej należy zabudować ograniczniki przepięć typu SE 30.350Bz 10 wraz z typowym prętoowo-taśmowym uziomem o rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

- słup nr 406 - istniejący E10,5/12 należy przestawić poza obszar kolizji zgodnie z załącznikiem graficznym - istniejące przyłącza AsXSn 2x16mm² do budynków nr 13 oraz budynku nr 21 przewiesić na przestawiony słup.
- słup nr 407 - istniejący E10,5/4,3 należy przestawić poza obszar kolizji zgodnie z załącznikiem graficznym - istniejące przyłącza AsXSn 2x16mm² do budynków nr 11 oraz budynku nr 22 przewiesić na przestawiony słup.
- słup nr 201/1 - istniejącą żerdź typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/4,3 (słup funkcyjny P-10,5/4,3) i przystosować do przelotowego zawieszenia projektowanej linii napowietrznej typu AsXSn 4x50mm² oraz projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 201/2 - istniejące dwie żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/10 (słup funkcyjny RNK-10,5/10) i przystosować do krańcowego zawieszenia projektowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x50mm², linii oświetleniowej AsXSn 2x25mm² oraz istniejących linii napowietrznych typu Al 4x50mm², linii oświetleniowej Al 25mm². Na projektowany słup należy przewiesić istniejące przyłącza AsXSn 4x16mm² do budynku nr 18 oraz budynku na działce 79 przewiesić na przestawiony słup. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 101 - istniejące dwie żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/6 (słup funkcyjny O-10,5/6) i przystosować do odporowego zawieszenia projektowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x50mm² oraz linii oświetleniowej AsXSn 2x25mm². Na słup należy przewiesić istniejące przyłącza AsXSn 4x16mm² do budynku na działce 61/2 oraz do budynku nr 17. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 102 - istniejącą żerdź typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/2,5 (słup funkcyjny P-10,5/2,5) i przystosować do przelotowego zawieszenia projektowanej linii napowietrznej typu AsXSn 4x50mm² oraz projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Ze słupa wykonać przyłącze AsXSn 4x25mm² do budynku nr 16. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 103 - istniejącą żerdź typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/2,5 (słup funkcyjny P-10,5/2,5) i przystosować do przelotowego zawieszenia projektowanej linii napowietrznej typu AsXSn 4x50mm² oraz projektowanej linii oświetleniowej typu AsXSn 2x25mm². Ze słupa wykonać przyłącze AsXSn 4x25mm² do budynku nr 15. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.
- słup nr 104 - istniejące dwie żerdzie typu ŻN-10 należy wymienić na nowoprojektowaną typu E10,5/10 (słup funkcyjny K-10,5/10) i przystosować do krańcowego zawieszenia projektowanych linii napowietrznych typu AsXSn 4x50mm² oraz linii oświetleniowej AsXSn 2x25mm². Na słup należy przewiesić istniejące przyłącza AsXSn 4x16mm² do budynku nr 14. . Na słupie należy zabudować

ograniczniki przepięć typu SE 30.350Bz 10 wraz z typowym prętowo-taśmowym uziomem o rezystancji $R \leq 10 \Omega$. Na słupie należy zamontować projektowaną oprawę oświetleniową.

Wszelkie informacje na temat typu zastosowanych konstrukcji i zawieszonych proj. linii napowietrznych zamieszczono na załączonych rysunkach i zestawieniach materiałów. Zastosowane rozwiązanie techniczne i dobór wykonano w oparciu o „Katalog do projektowania linii nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i Żn” ENSTO-Energolinia.

Po zakończeniu prac związanych z przebudową linii napowietrznej nn należy wykonać oznaczenie słupów zgodnie z załączonym rysunkiem.

7.2. Rozwiązanie kolizji z istniejącymi liniami kablowymi Sn i nN

W miejscach występowania kolizji projektowanej drogi z istniejącymi liniami kablowymi Sn 15kV oraz nN 0,4kV w miejscach kolizyjnych na kablach należy założyć rury ochronne dwudzielne np. A160PS.

Zgody właścicieli działek na posadowienie projektowanej infrastruktury nie są wymagane gdyż projekt jest realizowany na podstawie „ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych – Dz. U. 2008 nr 193 poz. 1194 ze zmianami” i działki w zakresie inwestycji zostają wyłączone na rzecz Gminy jako zarządcy drogi gminnej. Po uzyskaniu decyzji ZRID działki staną się pasem drogowym, a samo wydanie decyzji ZRID będzie podstawą do wpisów w księgach wieczystych odnośnie działek dzielonych oraz przejmowanych w całości.

7.3. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów – słup nr 101 O-E10,5/6

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/6	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	2
4	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	2
5	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	4
6	Uchwyt odciągowy SO234.1S	kpl.	3
7	Uchwyt odciągowy SO80	kpl.	2
8	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 11.118	szt.	12
9	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 101 O-E10,5/6 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	2
2	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	2

3	Uchwyt odciągowy SO117.225S	kpl.	3
4	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
4.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	2
4.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
4.3	Obejma OB	szt.	2
4.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
4.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
4.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
4.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
4.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
4.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
4.10	Opaska PER 15	szt.	2
5	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	2
6	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
7	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 102 P-10,5/2,5

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/2,5	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
5	Uchwyt odciągowy SO80	szt.	1
6	Zestaw taśmowy do mocowania COT 37 + COT 36	kpl.	2
7	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 11.118	szt.	4
8	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 102 P-10,5/2,5 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21	szt.	1
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
4	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
4.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	2
4.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
4.3	Obejma OB	szt.	2
4.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
4.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
4.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
4.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
4.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
4.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
4.10	Opaska PER 15	szt.	2
5	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
6	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 103 P-10,5/2,5

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/2,5	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	2
4	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
5	Uchwyt odciągowy SO80	szt.	1
6	Zestaw taśmowy do mocowania COT 37 + COT 36	kpl.	2
7	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 11.118	szt.	4
8	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 103 P-10,5/2,5 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21	szt.	1
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
4	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
4.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	2
4.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
4.3	Obejma OB	szt.	2
4.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
4.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
4.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
4.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
4.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
4.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
4.10	Opaska PER 15	szt.	2
5	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
6	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 104 K-E10,5/10

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/10	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt odciągowy SO 234.1S	szt.	1
5	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	1
6	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	2
7	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1
8	Opaska PER 15	szt.	4
9	Ograniczniki przepięć SE 30.350Bz 10	szt.	3
10	Bednarka ocynkowana	m	20
11	Uziom prętowy	m	15
12	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt.	3

13	Przewód goły L 16mm ²	m	5
14	Połączenie uziemienia	kpl.	1
15	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	2
16	Zacisk odgałęźny SLIP11.118	szt.	4
17	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 104 K-E10,5/10 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21.1	szt.	1
2	Uchwyt odciągowy SO 117.225 S	szt.	1
3	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1
4	Ograniczniki przepięć SE 30.350Bz 10	szt.	1
5	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt.	1
6	Przewód goły L 16mm ²	m	2
7	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
7.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
7.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
7.3	Obejma OB	szt.	2
7.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
7.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
7.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
7.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
7.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
7.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
7.10	Opaska PER 15	szt.	2
8	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
9	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/401 RNK-E10,5/4,3

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/6	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
4	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	1
5	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	1
6	Uchwyt narożny SO130	szt.	2
7	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	4
8	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/401 RNK-E10,5/4,3 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
2	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	1
3	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	1
4	Uchwyt narożny SO130	szt.	1
5	Uchwyt odciągowy SO117.225S	szt.	1

6	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
6.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
6.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
6.3	Obejma OB	szt.	2
6.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
6.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
6.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
6.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
6.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
6.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
6.10	Opaska PER 15	szt.	2
7	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	2
8	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
9	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 202/402 RNK-E10,5/15

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/10	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	4
4	Śruba oc. M16	szt.	4
5	Izolator S-80/2	szt.	4
6	Taśma Al. dł. 500 10x1	szt.	4
7	Złączka pętlicowa	szt.	4
8	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
9	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	1
10	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	1
11	Uchwyt narożny SO130	szt.	1
12	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	4
13	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 202/402 RNK-E10,5/15 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	1
2	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	1
3	Uchwyt narożny SO130	szt.	1
4	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	1
5	Śruba oc. M16	szt.	1
6	Izolator S-80/2	szt.	1
7	Taśma Al. dł. 500 10x1	szt.	1
8	Złączka pętlicowa	szt.	1
9	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
9.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
9.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
9.3	Obejma OB	szt.	2
9.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
9.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
9.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1

9.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
9.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
9.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
9.10	Opaska PER 15	szt.	2
10	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	2
11	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
12	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/1 P-10,5/4,3

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/1 P-10,5/2,5 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21	szt.	1
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
3	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
3.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
3.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
3.3	Obejma OB	szt.	2
3.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
3.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
3.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
3.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
3.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
3.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
3.10	Opaska PER 15	szt.	2
4	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/2 RNK-E10,5/10

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/10	szt.	1
2	Ustój UP3+UP6	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1
3	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	8
4	Śruba oc. M16	szt.	8
5	Izolator S-80/2	szt.	8
6	Taśma Al. dł. 500 10x1	szt.	8

7	Złączka pętlicowa	szt.	8
8	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
9	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	2
10	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	2
11	Uchwyt odciągowy SO80	szt.	2
12	Uchwyt odciągowy SO234.1S	szt.	1
13	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	8
14	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 201/2 RNK-E10,5/10– Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	1
2	Zestaw taśmowy COT 37 + COT 36	kpl.	1
3	Uchwyt odciągowy SO80	szt.	1
4	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	2
5	Śruba oc. M16	szt.	2
6	Izolator S-80/2	szt.	2
7	Taśma Al. dł. 500 10x1	szt.	2
8	Złączka pętlicowa	szt.	2
9	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
9.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
9.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
9.3	Obejma OB	szt.	2
9.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
9.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
9.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
9.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
9.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
9.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
9.10	Opaska PER 15	szt.	2
10	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL 11.118	szt.	2
11	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
12	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 403 P-10,5/2,5

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/2,5	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 403 P-10,5/2,5 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21	szt.	1
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
3	Zamocowanie oprawy	kpl.	1

3.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
3.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
3.3	Obejma OB	szt.	2
3.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
3.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
3.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
3.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
3.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
3.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
3.10	Opaska PER 15	szt.	2
4	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 404 P-10,5/2,5

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/2,5	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	kpl.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	1
3	Hak wieszakowy M20x240 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 404 P-10,5/2,5 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21	szt.	1
2	Uchwyt przelotowy SO 130	szt.	1
3	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
3.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
3.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
3.3	Obejma OB	szt.	2
3.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
3.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
3.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
3.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
3.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
3.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
3.10	Opaska PER 15	szt.	2
4	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 405 N-E10,5/4,3

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Żerdź E-10,5/4,3	szt.	1
2	Ustój UP3+UP2	szt.	1
2.1	Płyta ustojowa U-85	szt.	3
2.2	Objemka	szt.	3
2.3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt.	1

3	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21.1	szt.	1
4	Uchwyt narożny SO 130	szt.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 405 N-E10,5/4,3 – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Hak wieszakowy M20x200 SOT 21.1	szt.	1
2	Uchwyt odciągowy SO 117.225 S	szt.	1
3	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1
4	Ograniczniki przepięć SE 30.350Bz 10	szt.	1
5	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt.	1
6	Przewód goły L 16mm ²	m	2
7	Zamocowanie oprawy	kpl.	1
7.1	Wysięgnik oprawy W-O/1	szt.	1
7.2	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	szt.	2
7.3	Obejma OB	szt.	2
7.4	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową SV29.25	szt.	1
7.5	Wkładka topikowa 25A	szt.	1
7.6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05	szt.	1
7.7	Zacisk tulejkowy ZUP-5	szt.	1
7.8	Przewód izolowany ALYd16mm ²	m	1
7.9	Przewód izolowany Dyd 2,5mm ²	m	3
7.10	Opaska PER 15	szt.	2
8	Bednarka ocynkowana	m	20
9	Uziom prętowy	m	15
10	Połączenie uziemienia	kpl.	1
11	Oprawa oświetleniowa	szt.	1
12	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 406 N-E10,5/12 istn. - przestawienie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Przestawienie słupa wraz z osprzętem	szt.	1
2	Bednarka ocynkowana	m	20
3	Uziom prętowy	m	15
4	Połączenie uziemienia	kpl.	1
5	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów – słup nr 407 N-E10,5/4,3 istn. - przestawienie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Przestawienie słupa wraz z osprzętem	szt.	1
2	Materiały dodatkowe	kpl.	1

Zestawienie materiałów linia napowietrzna

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	AsXSn 4x50mm ²	m	273
2	AsXSn 4x25mm ²	m	31
3	AsXSn 4x16mm ²	m	9

Zestawienie materiałów linia napowietrzna – Energa Oświetlenie

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	AsXSn 2x25mm ²	m	410

Zestawienie materiałów do demontażu

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	Słupy ŻN z osprzętem	kpl/szt	11/18
2	Linka 4xAL50	m	264
3	Linka 1xAL25	m	399
4	AsXSn 4x25mm ²	m	23
5	AsXSn 4x16mm ²	m	7

8. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;
- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

Warunkiem przystąpienia do połączenia wybudowanych sieci jest otrzymanie pozytywnych wyników badań jak. Egzemplarz protokołu z badań wraz z dokumentacją powykonawczą musi otrzymać Inwestor.

Dokumentacja niniejsza zawiera uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i naziemnego na terenie objętym niniejszym opracowaniem. Poszczególni użytkownicy wyznaczyli sposoby wykonania kolizji, które zaistniały z ich instalacjami, wobec powyższego wykonawcy muszą realizować zadanie zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz realizować współpracę zawartą w poszczególnych uzgodnieniach.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w dokumentacji, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski

9. Informacja BIOZ

DOTYCZĄCA KONIECZNOŚCI SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1.b Ustawa z dnia 1994 r. – PRAWO
BUDOWLANE)

Budowa Dróg Gminnych w Górkach

Inwestor: Urząd Gminy w Kwidzynie
 ul. Grudziądzka 30
 82-500 Kwidzyn

Jednostka
projektowa: Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług
 Consultingowych Inżynierów
 ul. Chełmińska 106a/38
 86-300 Grudziądz

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę linii napowietrznych związanych z budową dróg Gminnych w Górkach.

b) Wykaz istniejących urządzeń budowlanych

Na terenie objętym projektowaną inwestycją zlokalizowane są następujące obiekty:

- Podziemne:
 - ✓ kable podziemne energetyczne;
 - ✓ sieci telekomunikacyjne;
 - ✓ instalacje kanalizacji sanitarnej i wodociągowej;
- Nazemne:
 - ✓ linie napowietrzne energetyczne;

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach.

c) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty wykonywane będą na terenach zabudowanych w pobliżu istniejących kabli energetycznych napowietrznych oraz ziemnych – prace prowadzić zgodnie z przepisami energetycznymi i budowlanymi.

d) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace w wykopach (szczególnie przy wykonywaniu przepustów kablowych);
- prace przy urządzeniach dźwigowych (rozwijanie kabli z bębnow);
- prace pod napięciem (dopuszczenie do pracy z uwagi na połączenia z istniejącymi liniami napowietrznymi i kablowymi);
- prace urządzeń zagęszczających grunt w wykopach;
- prace urządzeń pogrążającymi (montaż uziomów);
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady polietylenowe od kabli;
- odpady aluminium od kabli.

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych, o których mowa między innymi w punkcie d niniejszej informacji winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznanie z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.).

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami. W przypadku braku obecności kierownika budowy, nadzór nad właściwym wykonywaniem robót spoczywa na kierowniku robót i inwestorze.

f) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- ✓ Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą;
- ✓ Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem;
- ✓ Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- ✓ Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować;

- ✓ Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- ✓ Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną;
- ✓ Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Projektant branża elektryczna: mgr inż. Jakub Paczkowski

II. Obliczenia techniczne

Obliczenia słupów

Słup nr 405

Słup narożny - N

<p>Wybór strefy wiatrowej</p> <p><input type="radio"/> Strefa wiatrowa WI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Strefa wiatrowa WII</p>	<p>Oprawa oświetleniowa</p> <p><input type="radio"/> Brak oprawy</p> <p><input type="radio"/> Pod linią</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nad linią</p>
---	---

Rozpiętość przęsła 1:	39 m
Rozpiętość przęsła 2:	42 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN):	0 szt.
---------------------------------	--------

Kąt załomu linii:	165
-------------------	-----

Naciągi linii 1:	Naciągi linii 2:
700 daN	916 daN

Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie prostopadłe - P_u	238 daN
Obciążenie równoległe - P_z	27 daN
Obciążenie wypadkowe P_{uw}	239 daN

Dobrano słup	E-10,5/4,3
---------------------	-------------------

Słup nr 404

Słup przelotowy - P

<p>Wybór strefy wiatrowej</p> <p><input type="radio"/> Strefa wiatrowa WI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Strefa wiatrowa WII</p>	<p>Oprawa oświetleniowa</p> <p><input type="radio"/> Brak oprawy</p> <p><input type="radio"/> Pod linią</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nad linią</p>
---	---

Rozpiętość przęsła 1:	42 m
Rozpiętość przęsła 2:	43 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 0 szt. ▲
▼

Typ linii napowietrznej

AsXSn 4x70	▼
AsXSn 2x25	▼
	▼

Obciążenie wiatrem linii 1	1,48000
Obciążenie wiatrem linii 2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 3	0,00000
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	124 daN

Dobrano słup	ŻN-10
---------------------	--------------

Uwaga: dobrano słup E-10,5/2,5

Słup 403

Słup przelotowy - P

<p>Wybór strefy wiatrowej</p> <p><input type="radio"/> Strefa wiatrowa WI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Strefa wiatrowa WII</p>	<p>Oprawa oświetleniowa</p> <p><input type="radio"/> Brak oprawy</p> <p><input type="radio"/> Pod linią</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nad linią</p>
---	---

Rozpiętość przęsła 1:	43 m
Rozpiętość przęsła 2:	48 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 0 szt. ▲
▼

Typ linii napowietrznej

AsXSn 4x70	▼
AsXSn 2x25	▼
	▼

Obciążenie wiatrem linii 1	1,48000
Obciążenie wiatrem linii 2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 3	0,00000
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	131 daN

Dobrano słup	ŻN-10
---------------------	--------------

Uwaga: dobrano słup E-10,5/2,5

Słup 202/402

**Dobór słupa rozgałęźnego narożno-krańcowego
typu E-10,5 (4,3; 6; 10; 12; 15)**

	<i>LG1</i>	<i>LG2</i>	<i>LO</i>	<i>Przyłącze</i>
Naciąg przewodów	560 165	700 216	990 162	
	725	916	1152	0
	<i>Pod linią</i>	<i>Nad linią</i>		
Obciążenie wiatrem oprawy WI	17	22	22	
	<i>Pod linią</i>	<i>Nad linią</i>		
Obciążenie wiatrem oprawy WII	22	27	0	
			22	
	<i>10,5/4,3</i>	<i>10,5/6;10;12;15</i>		
Obciążenie wiatrem słupa E - WI	42	49	49	
	<i>10,5/4,3</i>	<i>10,5/6;10;12;15</i>		
Obciążenie wiatrem słupa E - WII	49	58	0	
			49	
Kąt załomu linii głównej	94			
Kąt załomu linii odgałęźnej wzg. LG1	88			
Obciążenie prostopadłe - Pu	327			
Obciążenie równoległe - Pz	724			
Obciążenie wypadkowe Puw	794			
Dobrano słup dla WI	E-10,5/10			
Dobrano słup dla WII	E-10,5/10			

Słup 201/401

**Dobór słupa rozgałęźnego narożno-krańcowego
typu E-10,5 (4,3; 6; 10; 12; 15)**

	<i>LG1</i>	<i>LG2</i>	<i>LO</i>	<i>Przyłącze</i>
Naciąg przewodów	560 165	560 500 165	165 500	
	1225	1225	665	0
Obciążenie wiatrem oprawy WI	<i>Pod linią</i> 17	<i>Nad linią</i> 22	22	
Obciążenie wiatrem oprawy WII	<i>Pod linią</i> 22	<i>Nad linią</i> 27	0	
			22	
Obciążenie wiatrem słupa E - WI	<i>10,5/4,3</i> 42	<i>10,5/6;10;12;15</i> 49	49	
Obciążenie wiatrem słupa E - WII	<i>10,5/4,3</i> 49	<i>10,5/6;10;12;15</i> 58	0	
			49	
Kąt załomu linii głównej	151			
Kąt załomu linii odgałęźnej wzg. LG1	92			
Obciążenie prostopadłe - Pu	183			
Obciążenie równoległe - Pz	389			
Obciążenie wypadkowe Puw	430			
Dobrano słup dla WI	E-10,5/6			
Dobrano słup dla WII	E-10,5/6			

Słup 201/1

Słup przelotowy - P

Wybór strefy wiatrowej

☐ Strefa wiatrowa WI

☒ Strefa wiatrowa WII

Oprawa oświetleniowa

☐ Brak oprawy

☐ Pod linią

☒ Nad linią

Rozpiętość przęsła 1: 33 m

Rozpiętość przęsła 2: 38 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 0 szt.

Typ linii napowietrznej

AsXSn 4x50

AsXSn 2x25

Obciążenie wiatrem linii 1	1,30000
Obciążenie wiatrem linii 2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 3	0,00000
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	102 daN

Dobrano słup
ŻN-10

Uwaga: dobrano słup E-10,5/4,3

Słup 201/2

**Dobór słupa rozgałęźnego narożno-krańcowego
typu E-10,5 (4,3; 6; 10; 12; 15)**

	<i>LG1</i>	<i>LG2</i>	<i>LO</i>	<i>Przyłącze</i>
Naciąg przewodów	216 600	693 224	990 162	
	816	917	1152	0
Obciążenie wiatrem oprawy WI	<i>Pod linią</i> 17	<i>Nad linią</i> 22	22	
Obciążenie wiatrem oprawy WII	<i>Pod linią</i> 22	<i>Nad linią</i> 27	0 22	
Obciążenie wiatrem słupa E - WI	<i>10,5/4,3</i> 42	<i>10,5/6;10;12;15</i> 49	49	
Obciążenie wiatrem słupa E - WII	<i>10,5/4,3</i> 49	<i>10,5/6;10;12;15</i> 58	0 49	
Kąt załomu linii głównej	159			
Kąt załomu linii odgałęźnej wzg. LG1	94			
Obciążenie prostopadłe - Pu	851			
Obciążenie równoległe - Pz	80			
Obciążenie wypadkowe Puw	855			
Dobrano słup dla WI	E-10,5/10			
Dobrano słup dla WII	E-10,5/10			

Słup 101

Słup odporowy - O

Wybór strefy wiatrowej

☐ Strefa wiatrowa WI

☒ Strefa wiatrowa WII

Oprawa oświetleniowa

☐ Brak oprawy

☐ Pod linią

☒ Nad linią

Naciągi linii 1:

665 daN

Typ linii 1:

AsXSn 4x50

AsXSn 2x25

Wybierz przybliżony spodziewany typ słupa

☐ Słup o wysokości 10,5 m typu E10,5 / 4,3

☒ Słup o wysokości 10,5 m typu E10,5 / 6; 10; 12; 15

☐ Słup o wysokości 12 m typu E12 / 4,3

☐ Słup o wysokości 12 m typu E12 / 6; 10; 12; 15

Naciągi linii 2:

665 daN

Typ linii 2:

AsXSn 4x50

AsXSn 2x25

Rozpiętość przęsła 1: 6 m

Rozpiętość przęsła 2: 33 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 2 szt.

Kąt załomu linii: 161

Obciążenie wiatrem linii 1.1	1,30000
Obciążenie wiatrem linii 1.2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 1.3	0,00000
Obciążenie wiatrem linii 2.1	1,30000
Obciążenie wiatrem linii 2.2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 2.3	0,00000
Obciążenie wiatrem słupa	58 daN
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie prostopadłe - Pu	496 daN
Obciążenie równoległe - Pz	313 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	587 daN

Dobrano słup

E-10,5/6

Obliczenia dla wypadkowej od dwóch linii

Słup 102

Słup przelotowy - P

<p>Wybór strefy wiatrowej</p> <p><input type="radio"/> Strefa wiatrowa WI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Strefa wiatrowa WII</p>	<p>Oprawa oświetleniowa</p> <p><input type="radio"/> Brak oprawy</p> <p><input type="radio"/> Pod linią</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nad linią</p>
---	---

Rozpiętość przęsła 1:	33 m
Rozpiętość przęsła 2:	40 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 1 szt. ▲
▼

Typ linii napowietrznej

AsXSn 4x50	▼
AsXSn 2x25	▼
	▼

Obciążenie wiatrem linii 1	1,30000
Obciążenie wiatrem linii 2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 3	0,00000
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	117 daN

Dobrano słup	ŻN-10
---------------------	--------------

Uwaga: dobrano słup E-10,5/2,5

Słup 103

Słup przelotowy - P

<p>Wybór strefy wiatrowej</p> <p><input type="radio"/> Strefa wiatrowa WI</p> <p><input checked="" type="radio"/> Strefa wiatrowa WII</p>	<p>Oprawa oświetleniowa</p> <p><input type="radio"/> Brak oprawy</p> <p><input type="radio"/> Pod linią</p> <p><input checked="" type="radio"/> Nad linią</p>
---	---

Rozpiętość przęsła 1:	40 m
Rozpiętość przęsła 2:	43 m

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 1 szt.

Typ linii napowietrznej

AsXSn 4x50	▼
AsXSn 2x25	▼
	▼

Obciążenie wiatrem linii 1	1,30000
Obciążenie wiatrem linii 2	0,81000
Obciążenie wiatrem linii 3	0,00000
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie wypadkowe Puw	127 daN

Dobrano słup	ŻN-10
---------------------	--------------

Uwaga: dobrano słup E-10,5/2,5

Słup 104

Słup krańcowy - K

Wybór strefy wiatrowej

☐ Strefa wiatrowa WI

☒ Strefa wiatrowa WII

Oprawa oświetleniowa

☐ Brak oprawy

☐ Pod linią

☒ Nad linią

Wybierz przybliżony spodziewany typ słupa

☐ Słup o wysokości 10,5 m typu E10,5 / 4,3

☒ Słup o wysokości 10,5 m typu E10,5 / 6; 10; 12; 15

☐ Słup o wysokości 12 m typu E12 / 4,3

☐ Słup o wysokości 12 m typu E12 / 6; 10; 12; 15

Ilość przyłączy (naciąg 64daN): 1 szt. ▲
▼

Naciągi poszczególnych linii: 816 daN

Obciążenie wiatrem słupa	58 daN
Obciążenie wiatrem oprawy oświetleniowej	27 daN
Obciążenie prostopadłe - P_u	856 daN
Obciążenie równoległe - P_z	98 daN
Obciążenie wypadkowe P_{uw}	861 daN

Dobrano słup

E-10,5/10

Profil linii pomiędzy słupami 201(401) - 201/1

Obliczanie zwisu przewodu dla zadanego naprężenia obliczeniowego

Dane przęsła:

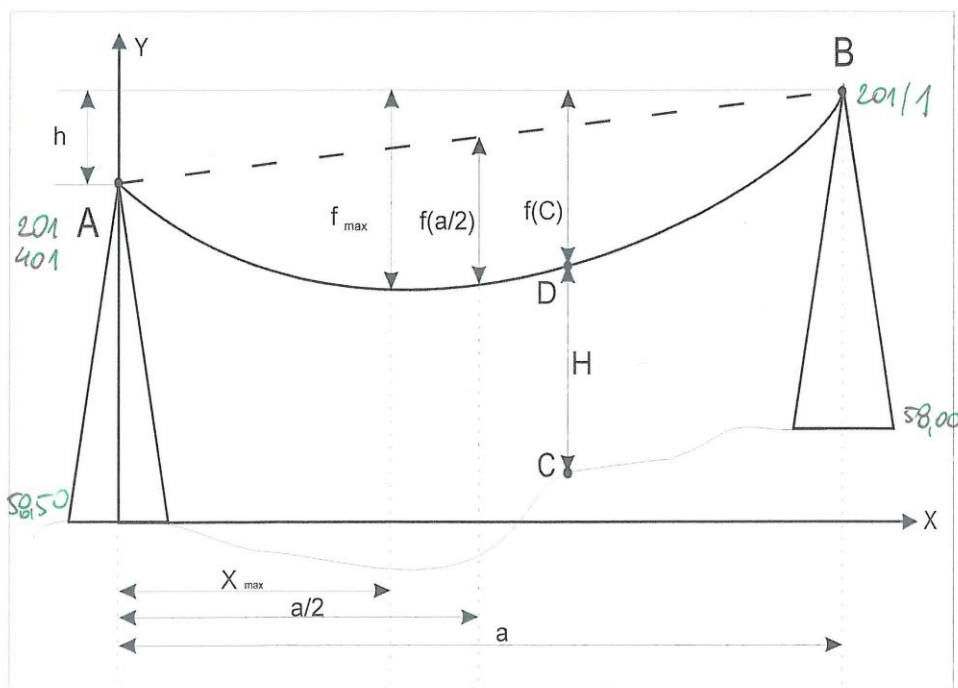
Przewód: AsXSn 4x50 mm² Strefa klimatyczna: S II
 Skrzyżowanie: Droga gminna Temperatura: 20 [°C]
 Naprężenie obliczeniowe: 100 [MPa]

Dane punktów:

	A	B	C
X [m]	0,00	34,00	4,00
Y [m]	66,45	69,95	58,44

Wyniki obliczeń:

Długość przęsła: $a = 34,00$ [m] $f(C) = 3,14$ [m]
 Naprężenie: $\sigma = 44,747$ [MPa] $f(a/2) = 0,12$ [m]
 Wysokość spadku: $h = 3,50$ [m] $f_{\max} = 8,53$ [m]
 $H = 8,37$ [m] $X_{\max} = -112,63$ [m]
 Długość przewodu $l = 34,18$ [m]



$H > 6m$

DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ ZACHOWANA

Profil linii pomiędzy słupami 405 - 406

Obliczanie zwisu przewodu dla zadanego naprężenia obliczeniowego

Dane przęśla:

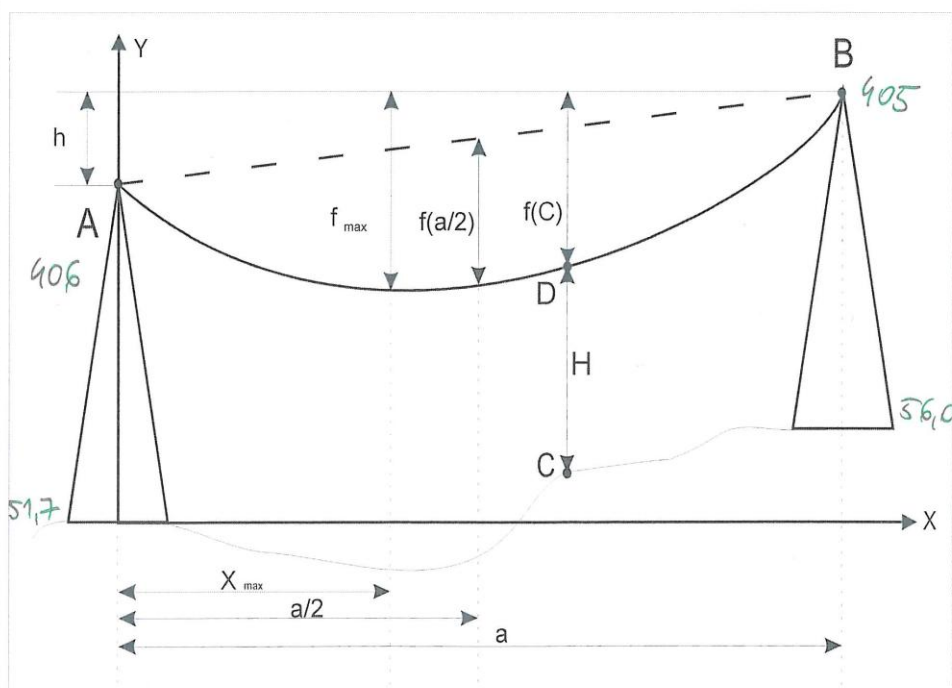
Przewód: AsXSn 4x50 mm² Strefa klimatyczna: S II
 Skrzyżowanie: Droga gminna Temperatura: 20 [°C]
 Naprężenie obliczeniowe: 100 [MPa]

Dane punktów:

	A	B	C
X [m]	0,00	41,00	14,00
Y [m]	60,00	64,30	53,20

Wyniki obliczeń:

Długość przęśla: $a = 41,00$ [m] $f(C) = 2,98$ [m]
 Naprężenie: $\sigma = 45,297$ [MPa] $f(a/2) = 0,17$ [m]
 Wysokość spadku: $h = 4,30$ [m] $f_{max} = 9,32$ [m]
 $H = 8,12$ [m] $X_{max} = -113,18$ [m]
 Długość przewodu $l = 41,23$ [m]



$H > 6\text{ m}$

DOPUŚCZALNA DŁUGOŚĆ ZACHOWANA

III. Uzgodnienia, warunki



Numer R/15/034412	Miejscowość Olsztyn	Data 12-08-2015
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Olsztynie

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

1. Obiekt:

Nazwa: budowa dróg gminnych w Górkach

Adres (Nr działki): Górk

gm. Kwidzyn, działka numer Górk-20, 37, 43, 44, 60, 79, 61/1, 80, 84

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

- 2.1. Linia 15 kV [75650] relacji T-71578 Sokola 1 – T-7956 Górk
 - linia kablowa HAKnFta 3X120mm²
- 2.2. Linia 15 kV [75900] relacji T-7281 Miłosna Młyn do R-7956 Górk, nr odcinka 75900_R7956-MZ1
 - linia kablowa XUHAkXS 3X120mm²
- 2.3. Linia 15 kV [71400] relacji K-N PLN – Licze, nr odcinka 71400_81-83
 - linia napowietrzna AFL-6 70mm²
- 2.4. Linia 15 kV [71417] relacji T-71656 – K-N Agropol, nr odcinka 71417_76-7
 - linia napowietrzna AFL-6 35mm²
- 2.5. Linia 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Kwidzyn Górk [7274]:
 - linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, obwód [200] typu AL25mm²
- 2.6. Linie 0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Górk Osiedle Mieszkaniowe [7726]:
 - linia napowietrzna, obwód [7726-400] typu AsXSn 4x50/70mm² – słup nr 406.
 - słup nr 407/E10,5- obwód [7726-400] wraz z przyłączami: AsXSn 4x16mm²/20m do bud nr 11, AsXSn 4x16mm²/22m do bud nr 12.
 - słup nr 406/E10,5- obwód [7726-400] wraz z przyłączami: AsXSn 4x16mm²/17m do bud nr 13, AsXSn 4x16mm²/21m do bud nr 21.
 - słup nr 405/ZN 10- obwód [7726-400]
 - słup nr 404/ZN 10- obwód [7726-400]
 - słup nr 403/ZN 10- obwód [7726-400]
 - słup nr 202/402/ZN 10- obwód [7726-400,200] - linia 4XAL50mm²/AsXSn 4x70mm².
 - słup nr 201/402/ZN 10- obwód [7726-400,200] - linia 4XAL50mm²/AsXSn 4x70mm².
- 2.7. Linie 0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Górk Osiedle Mieszkaniowe [7726]:
 - linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, obwód [300] typu AL25mm².
 - linia napowietrzna, obwód [7726-200] typu 4xAL50mm².
 - słup nr 201/1/ZN 10- obwód [7726-200]
 - słup nr 201/2/ZN 10- obwód [7726-200] wraz z przyłączami: AsXSn 4x16mm²/13m do bud nr 18, AsXSn 4x16mm²/21m do bud na dz. nr 79-I.
 - słup nr 201/3/ZN 10- obwód [7726-200] wraz z przyłączem AsXSn 4x25mm²/15m do bud nr 19.
 - słup nr 201/4/ZN 10- obwód [7726-200] wraz z przyłączem AsXSn 4x25mm²/18m do bud nr 20.
- 2.8. Linie 0,4kV zasilane ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Górk Osiedle Mieszkaniowe [7726]:
 - linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, obwód [300] typu AL25mm².
 - linia napowietrzna, obwód [7726-100] typu 4xAL50mm².
 - słup nr 101/ZN 10- obwód [7726-100] wraz z przyłączami: AsXSn 4x16mm²/18m do bud nr 17, AsXSn 4x16mm²/21m do bud na dz. nr 61/2.
 - słup nr 102/ZN 10- obwód [7726-100] wraz z przyłączem: AsXSn 4x25mm²/15m do bud nr 16.
 - słup nr 103/ZN 10- obwód [7726-100] wraz z przyłączem: AsXSn 4x25mm²/15m do bud nr 15.
 - słup nr 104/ZN 10- obwód [7726-100] wraz z przyłączem: AsXSn 4x16mm²/15m do bud nr 14.

3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:

3.1. Urządzenia WN i SN:

Przebudowa linii 15 kV, określonych w p. 2.2.1. – 2.2.4. poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem



- terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
- 3.2. Stacja transformatorowa:
- 3.3. Urządzenia nn:
Przebudowa słupów i linii 0,4kV, określonych w p. 2.2.5.- 2.2.8. poza obszar występowania kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu z zachowaniem istniejącego układu sieci.
- 3.4. Demontaże:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kwidzynie
4. Inne ustalenia:
- 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować/aktualizować ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.
Dokumentację techniczną na etapie opracowywania należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Kwidzynie.
Opracowaną dokumentację techniczną należy przedłożyć do sprawdzenia w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
Część dotycząca przebudowy oświetlenia ulicznego powinna stanowić odrębny element opracowywanej dokumentacji budowlanej.
Dokumentację w części przebudowy oświetlenia ulicznego należy na etapie opracowania uzgodnić w ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot.
Po opracowaniu dokumentacji w zakresie urządzeń oświetleniowych należy ją przedłożyć do uzgodnienia w ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Grottgera 7, 81-809 Sopot.
- 4.2. Inne wymagania:
Przebudowę urządzeń należy wykonać bez ich wyłączenia z użytkowania w technologii umożliwiającej zachowanie ciągłości dostaw energii lub czasowe wyłączenie i codzienne załączania urządzeń do pracy.
Od właścicieli gruntów, na których umieszczane zostaną przebudowywane urządzenia elektroenergetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy uzyskać zgodę na budowę lub modernizację w formie ustanowienia służebności przesyłu lub odpowiednich decyzji administracyjnych.
W przypadku wystąpienia kolizji urządzeń elektroenergetycznych nie będących własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, należy ich przebudowę uzgodnić z właścicielem.
W przypadku wystąpienia kolizji innych urządzeń elektroenergetycznych niż ww. należy je przebudować poza obszar występowania kolizji z zachowaniem istniejącego układu sieci.
Realizacja warunków przebudowy sieci będzie możliwa po podpisaniu umowy o przebudowę sieci.
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 Olsztynie.
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.

Kotłowski Andrzej
OPRACOWAŁ
tel. 89 612 18 57

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn
3. Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 82-500 Kwidzyn

Kierownik
Biura Zarządzania Usługami
Projektant
Jan Sokoł
Jan Sokoł



Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług
Consultingowych INŻDRÓG s.c.
Krystyna i Wiesław Łuszyńscy
ul. Chełmińska 106A/38
86-300 Głuchów

Kwidzyn, 12 czerwca 2015 roku

Znak EOP-69MMD-000441-2015

Dot. uzgodnienia planu zagospodarowania w zakresie kolizji z istniejącą siecią elektroenergetyczną.

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektowanych dróg gminnych na dz. nr 20, 37, 43, 44, 60, 79, 61/1, 84, 80 w m. Górki gm. Kwidzyn informujemy, że nie uzgadniamy przedłożonego planu zagospodarowania. Powodem nieuzgodnienia są następujące uwagi:

1. Projektowane drogi kolidują z istniejącymi słupami linii napowietrznej 0,4 kV N-7726 Górki Osiedle Mieszkaniowe.
2. W miejscu skrzyżowania istniejących linii kablowych 15 kV z projektowanymi drogami (na dz. nr 60 i 79 w miejscu zaznaczonym na planie) ułożyć równolegle do istniejących linii kablowych 15 kV rurę osłonową typu AROT SRS ϕ 160.
3. Istniejące słupy linii napowietrznej 0,4 kV muszą znajdować się w odległości minimum 1 m od krawędzi projektowanej drogi a istniejąca linia kablowa 15 kV w odległości minimum 0,5 m od krawędzi projektowanej drogi.
4. Na terenie objętym planem zagospodarowania znajdują się również linie elektroenergetyczne nie będące własnością ENERGA-OPERATOR SA.

W celu usunięcia kolizji należy złożyć wniosek o usunięcie kolizji i zawrzeć umowę na przebudowę sieci elektroenergetycznej z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie. Finansowanie przebudowy odbędzie się w całości kosztem Inwestora.

Plan zagospodarowania przedłożyć do ponownego uzgodnienia po podpisaniu umowy na przebudowę sieci elektroenergetycznej z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kwidzynie

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Marek W. Musiałowski

T +48 89 612 15 00

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kwidzynie
ul. Łąkowa 38, 82-500 Kwidzyn

Sąd Rejonowy Olsztyn-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 000033456

Regon 190275004-00058
NIP 583-000-11-90

operator.olsztyn@energa.pl
energa-operator.pl

nr konta: 19 1240 5550 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Załączniki:

- plan zagospodarowania
- wniosek na usunięcie kolizji – 2 szt.

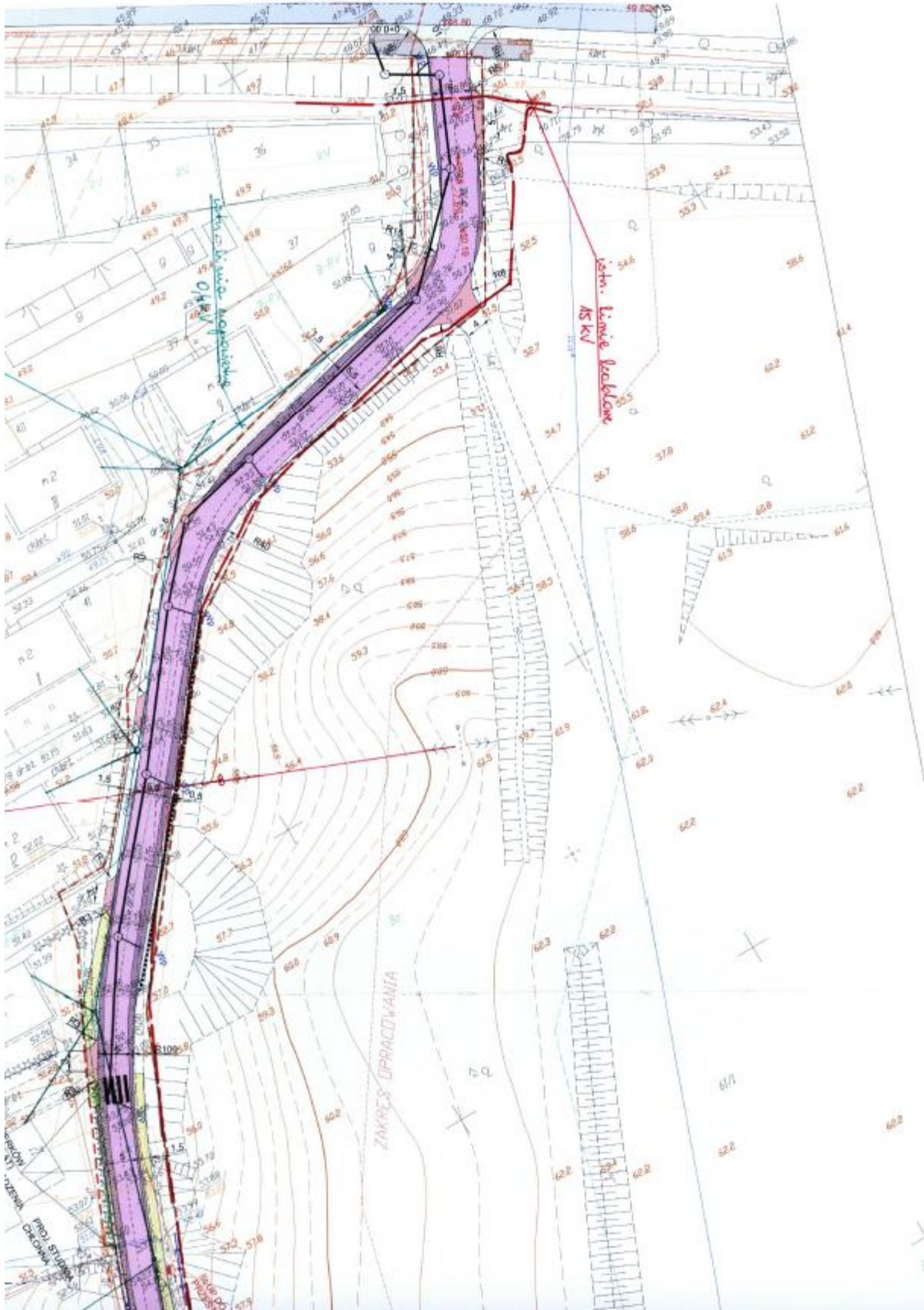
Sprawę prowadzi:

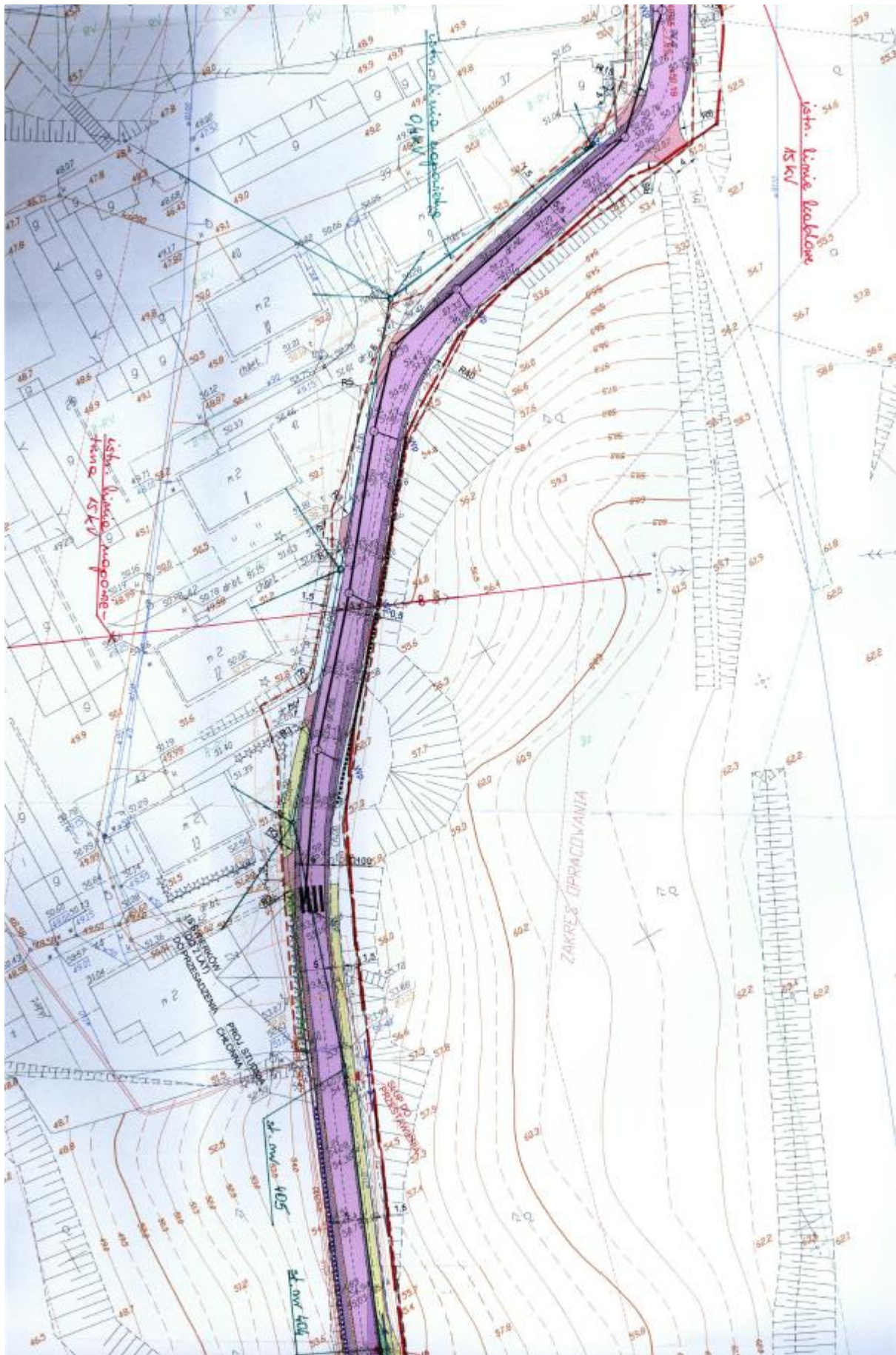
Danuta Jamrożek

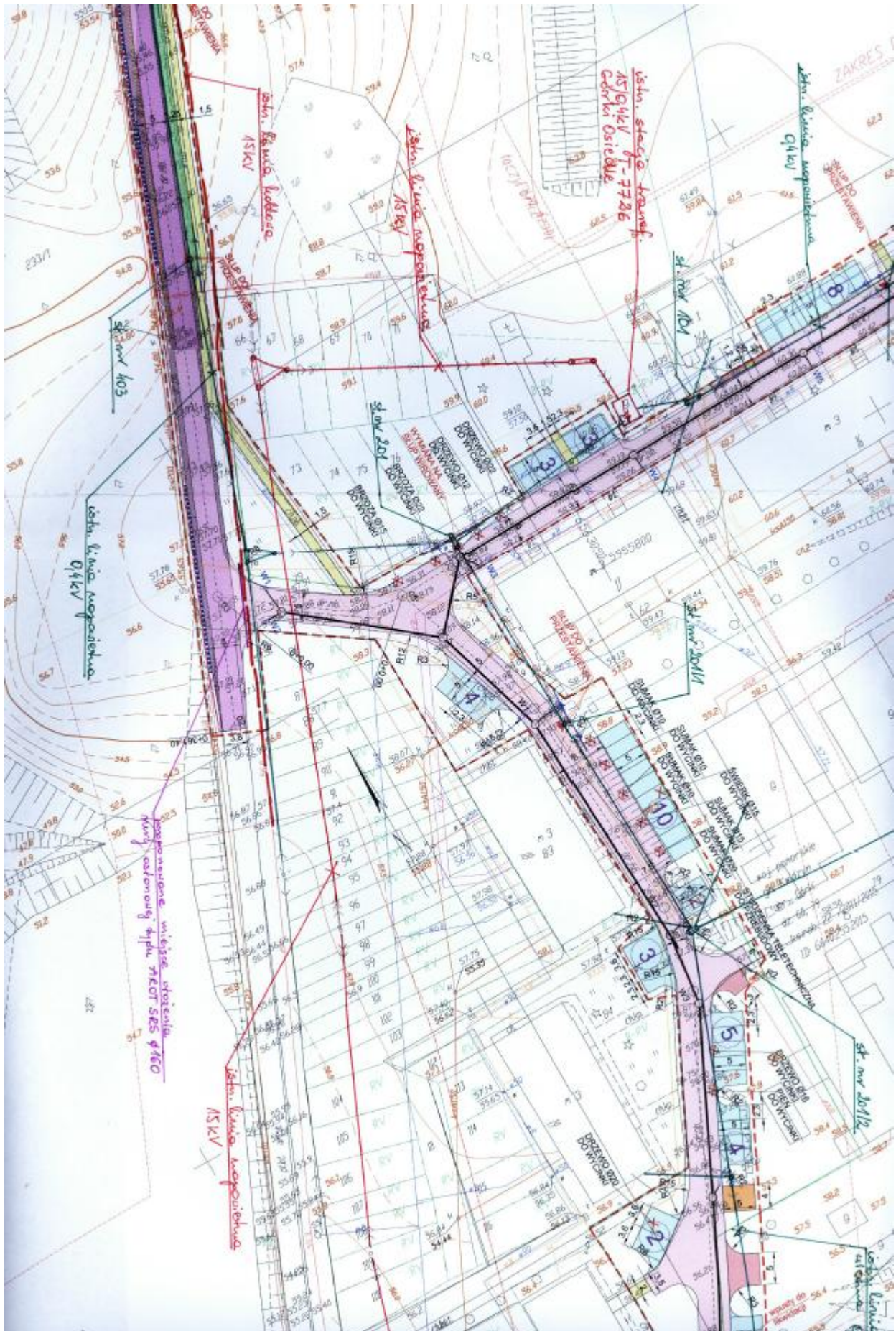
tel (55) 6677654

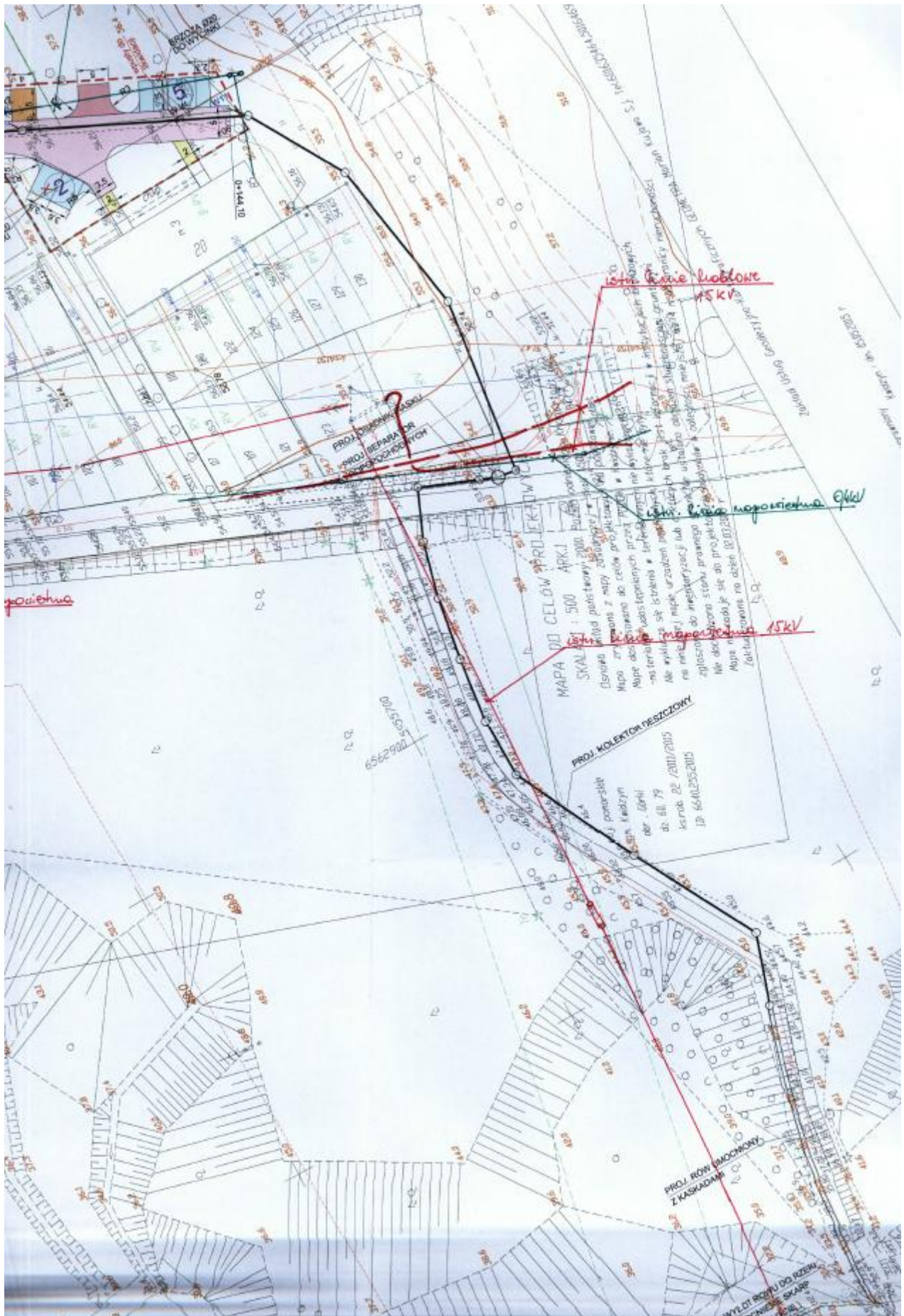
Kopię otrzymują:

- 69MMD a/a – UB/001235/69/15









Kwidzyn, dnia 06-03-2015 r.

SPRAWOZDANIE

Województwo: pomorskie

Powiat: kwidzyński

Jednostka ewidencyjna: 220703_2, Kwidzyn - W

(nazwa organu wydającego dokument)

6071.93.205

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

Data: 06-03-2015 Czas: 11:08:09

Obręb: Górki [Nr 0010]

Działki: 27

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	20	2	G103
2	23/22	1	G80
3	27	1	G147
4	37	1	G57
5	39	1	G22
6	41	1	G41
7	42	1	G39
8	43	1	G46
9	44	1	G81
10	60	1	G11
11	61/1	1	G104
12	61/2	1	G59
13	62	1	G27
14	63	1	G58
15	64	1	G29
16	65	1	G19
17	73	1	G54
18	74	1	G48
19	75	1	G145
20	76	1	G110
21	78	1	G89
22	79	1	G16
23	80	1	G91
24	83	1	G25
25	84	1	G97
26	85	1	G15
27	233/1	2	G5

Sporządził(a): Joanna Rakowska-Cicha

Podpis.....

OK

Kwidzyn, dnia 06-03-2015 r.



Województwo: pomorskie

Powiat: kwidzyński

Jednostka ewidencyjna: 220703_2, Kwidzyn - W

(nazwa organu wydającego dokument)

WYKAZ PODMIOTÓW

Data: 06-03-2015 Czas: 11:08:35

Obręb: Górki [Nr 0010]

Osoby: 166

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Adamczyk Józef zam. Górki 17/7, 82-500 Kwidzyn Adamczyk Barbara zam. Górki 17/7, 82-500 Kwidzyn	G16,G27
2	Adamczyk Sławomir zam. ul. Krańcowa 10D/11, 82-500 Kwidzyn	G16
3	AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH REGON: 010344708 NIP: 5250010976 siedziba: ul. Powstańców Warszawy 28, 83-000 Pruszcz Gdański	G16,G27,G58,G80,G81,G91
4	udział 1/2 Ingielewicz Anna Teresa (Marian, Laura) PESEL: 79121114066 NIP: 5811516846 koresp. ul. 11. Listopada 9/5, 82-500 Kwidzyn udział 1/2 Ingielewicz Elżbieta (Olgierd, Lubomira) PESEL: 58070702740 NIP: - zam. ul. Krasnoludków 7, Kwidzyn	G27
5	Andrzejak Bronisław zam. Górki, 82-500 Kwidzyn Andrzejak Barbara zam. Górki 12/1	G39
6	Araśniewicz Andrzej zam. Górki 16/9 Araśniewicz Anna zam. Górki 16/9	G16,G58
7	Araśniewicz Krzysztof Zbigniew zam. ul. Kasprowicza 22/1, 82-500 Kwidzyn	G16
8	Arbart Ewa Urszula zam. Górki 14/18, 82-500 Kwidzyn	G19
9	Archacka Marianna zam. Górki 19/16, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
10	Arendt Henryka zam. Górki 15/6	G29
11	Bar Kazimierz zam. Górki 19/11, 82-500 Kwidzyn Bar Barbara zam. Górki 19/11, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
12	Baraniak Paweł zam. ??? Baraniak Danuta zam. Górki 21/3, 82-500 Kwidzyn	G81
13	Bauman Marian zam. Górki 14/14 Bauman Izabela zam. Górki 14/14	G16,G19
14	Bauman-Dzłubek Marcelina Anna zam. ul. Juliana Tuwima 10, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
15	Bielna Irena zam. Górki 18/5	G25
16	Błoński Piotr zam. Górki 13/2, 82-500 Kwidzyn Błońska Katarzyna Wioletta zam. Górki 13/2, 82-500 Kwidzyn	G46
17	Bogdanowicz-Sudoł Dominika zam. ul. Aleja Wojska Polskiego 460, 82-200 Malbork	G16,G19

18	Bojanowski Henryk zam. Górki 14/3 Bojanowska Leokadia zam. Górki 14/3	G16,G19
19	Bożek Marian zam. Górki 17/3 Bożek Barbara zam. Górki , 82-500 Kwidzyn	G27,G48
20	Bożek Piotr zam. ul. Staszica 10A/53, 82-500 Kwidzyn	G16
21	Bożek Piotr zam. ul. Staszica 10A/53, 82-500 Kwidzyn Bożek Elżbieta zam. ul. Staszica 10A/53, 82-500 Kwidzyn	G16
22	Broniszewski Jarosław Maciej zam. ul. Piłsudskiego 63/2, 33-370 Muszyna koresp. Górki 16/5, 82-500 Kwidzyn Broniszewska Agata zam. Górki 16/5, 82-500 Kwidzyn	G16,G58
23	Brzdziak Rafał zam. ul. Żeromskiego 25, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
24	Bryzek Marianna zam. Górki 19/10, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
25	Brzuszkiewicz Marian zam. Górki 13/4 Brzuszkiewicz Irena zam. Górki 13/4	G46
26	Cichy Kazimierz Franciszek zam. Górki 20/17, 82-500 Kwidzyn Cichy Elżbieta Krystyna zam. Górki 20/17, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
27	Czekotas Halina Gabriela zam. Górki 19/8, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
28	Dąbrowska Alfreda zam. Górki 20/9	G15,G16
29	Dembowski Marcin zam. Górki 11/2 Dembowska Zofia zam. Górki 11/2	G41
30	Dolga Witold zam. Górki 18/1, 82-500 Kwidzyn	G16,G25
31	Dulkiewicz Zdzisław zam. Górki 11/4 Dulkiewicz Anna zam. Górki 11/4	G41
32	DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W GDAŃSKU REGON: - NIP: - siedziba: ul. Subisława 5, Gdańsk	G103
33	Falkiewicz Arkadiusz zam. Trumiejski 11/3, 82-520 Gardeja Falkiewicz Dorota zam. Klasztor 2/2, 82-520 Gardeja	G16,G27
34	Falkowska Joanna Małgorzata zam. ul. Sokoła 8, 82-500 Kwidzyn	G58
35	Feluś Krzysztof Kazimierz zam. ul. Widokowa 8, Rozpędziny, 82-500 Kwidzyn koresp. ul. Widokowa 8, Rozpędziny, 82-500 Kwidzyn Chwiedacz-Feluś Ewa Maria zam. ul. Widokowa 8, Rozpędziny, 82-500 Kwidzyn koresp. ul. Widokowa 8, Rozpędziny, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
36	Fidler Ksenia Maja zam. Górki 17/5, 82-500 Kwidzyn	G15
37	Fidler Wiesława zam. Górki 17/5, 82-500 Kwidzyn	G16,G27,G145
38	Filipczak Jerzy zam. Górki 19/1 Filipczak Teresa zam. Górki 19/1	G16,G97
39	Gajcy Kazimierz zam. Górki 16/4, 82-500 Kwidzyn Gajcy Teresa zam. Górki 16/4, 82-500 Kwidzyn	G16
40	Gajcy Przemysław zam. Górki 16/13, 82-500 Kwidzyn	G16
41	GMINA KWIDZYN REGON: 170747767 NIP: - siedziba: ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn	G11,G104,G147

42	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA" REGON: - NIP: - siedziba: ul. Braterstwa Narodów 46, Kwidzyn	G57
43	Godziebiewski Edward zam. Górki 17/17, 82-500 Kwidzyn Godziebiewska Mirosława Helena zam. Górki 17/17, 82-500 Kwidzyn	G16,G27
44	Hennig Andrzej Bolesław zam. Górki 17/17, 82-500 Kwidzyn	G16,G27
45	Jankowski Andrzej zam. ul. Polna 1A/17, 82-500 Kwidzyn	G29
46	Jankowski Andrzej zam. ul. Polna 1A/17, 82-500 Kwidzyn Szwedowska Anna zam. Górki 15/12	G16
47	Jurkowski Maciej zam. Górki 15/12	G16,G19
48	Kamiński Edward zam. Górki 20/3, 82-500 Kwidzyn Kamińska Maria Janina zam. Górki 20/3, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
49	Kazimierska Mariola zam. ul. Mickiewicza 15/39, 82-500 Kwidzyn	G16
50	udział 3/64 Behnke Honorata (Stefan, Krystyna) PESEL: - NIP: - zam. ul. Staszica 6/5, 82-500 Kwidzyn udział 58/64 Czarnecka Krystyna Genowefa (Józef, Irena) PESEL: - NIP: - zam. Górki 12/2, 82-500 Kwidzyn udział 3/64 Ram Kalina (Stefan, Krystyna) PESEL: - NIP: - zam. ul. Szczecińska 1/6, 72-315 Resko	G39
51	Kiliszek Sylwester Grzegorz zam. Górki 9/4 Kiliszek Karina Katarzyna zam. Górki 9/4	G22
52	Kirstein Zbigniew zam. Górki 20/14, 82-500 Kwidzyn	G16
53	Kita Zdzisław zam. Górki 15/5, 82-500 Kwidzyn Kita Bożena zam. Górki , 82-500 Kwidzyn	G16,G29
54	Klinger Mieczysław zam. Górki 14/17, 82-500 Kwidzyn Klinger Bogumiła zam. Górki 14/17, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
55	Kobus Bronisław zam. Górki 17/17, 82-500 Kwidzyn Kobus Marianna zam. Górki 17/17, 82-500 Kwidzyn	G16,G29
56	Kołodziejczyk Edward zam. Górki 17/4 Kołodziejczyk Krystyna zam. Górki 17/4	G27,G110
57	Kołodziejczyk Jadwiga zam. Górki 15/2	G16,G29
58	Kowalec Henryk zam. Górki 20/10, 82-500 Kwidzyn Kowalec Elżbieta zam. Górki 20/10, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
59	Kowalec Sławomir Henryk zam. Górki 20/10, 82-500 Kwidzyn koresp. Górki 15/18, 82-500 Kwidzyn Kowalec Agnieszka zam. Górki 14/9, 82-500 Kwidzyn koresp. Górki 15/18, 82-500 Kwidzyn	G29
60	Kownacki Ireneusz zam. ul. Braterstwa Narodów 32/39, 82-500 Kwidzyn	G16,G27
61	Kozłowski Bogdan zam. Górki , 82-500 Kwidzyn Kozłowska Małgorzata zam. Górki 19/9	G16,G97
62	Krajewska Sylwia zam. Górki 17/15, 82-500 Kwidzyn	G27
63	Krajewski Kazimierz zam. Górki 19/7, 82-500 Kwidzyn Krajewska Urszula zam. Górki 19/7, 82-500 Kwidzyn	G16,G97

64	Krajewski Stanisław zam. Górki 19/4, 82-500 Kwidzyn Krajewska Teresa zam. Górki 19/4, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
65	Kruczyński Adam zam. ul. Warszawska 9/3, Kwidzyn Kruczyńska Julita zam. Klimy 45/3	G46
66	Krupa Adam zam. Górki 20/16 Krupa Elżbieta zam. Górki 20/16	G15,G16
67	Kubiak Krzysztof zam. Górki 14/2, 82-500 Kwidzyn	G16
68	udział 1/2 Kazimierska Mariola (Marian, Wiktoria) PESEL: 72051012969 NIP: 5811013677 zam. ul. Mickiewicza 15/39, 82-500 Kwidzyn udział 1/2 Kubiak Krzysztof (Marian, Wiktoria) PESEL: - NIP: - zam. Górki 14/2, 82-500 Kwidzyn	G19
69	Kuczyński Jerzy zam. Górki 17/1 Kuczyńska Renata zam. Górki, 82-500 Kwidzyn	G16,G27
70	Kwiatkowski Zygmunt zam. Górki 14/5 Kwiatkowska Krystyna zam. Górki 14/5	G16,G19
71	Langowski Jan zam. Górki 14/4 Langowska Krystyna zam. Górki 14/4	G16,G19
72	Laskowski Łukasz Włodzimierz zam. ul. Mickiewicza 3C, 14-220 Kiszewice Laskowska Ewa Anna zam. ul. Mickiewicza 3C, 14-220 Kiszewice	G15
73	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO KWIDZYN REGON: - NIP: - siedziba: ul. Braterstwa Narodów 67, 82-500 Kwidzyn	G5
74	Lazarowski Mieczysław Kazimierz zam. Górki 15/7, 82-500 Kwidzyn Lazarowska Mirosława zam. Górki, 82-500 Kwidzyn	G16,G29
75	Lewandowski Ryszard zam. Górki 20/12, 82-500 Kwidzyn Lewandowska Anna Maria zam. Górki 20/12, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
76	Lipiec Marian zam. Górki 20/1, 82-500 Kwidzyn Lipiec Krystyna zam. Górki 20/1, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
77	Ławnikowski Eugeniusz zam. Górki 16/16 Ławnikowska Jadwiga zam. Górki 16/16	G58
78	Łobocki Ryszard zam. Górki 19/17, 82-500 Kwidzyn Łobocka Krystyna zam. Górki 19/17, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
79	Maciejak Leszek zam. Górki 18/7 Maciejak Mariola zam. Górki 18/7	G16,G25
80	Maciejak Romana zam. Górki 14/6	G16,G19
81	Madaj Adam Mariusz zam. Górki 9/3, 82-500 Kwidzyn	G22
82	Madaj Dariusz zam. Górki 18/2 Madaj Joanna zam. Górki 18/2	G16,G25
83	Madaj Erna Helena zam. Górki 14/7, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
84	Madaj Kazimierz zam. Górki 18/17 Madaj Danuta zam. Górki 18/17	G16,G25

85	Madaj Piotr Maciej zam. Górki 21/1, 82-500 Kwidzyn Madaj Małgorzata zam. Górki 21/1, 82-500 Kwidzyn	G81
86	Maksym Kazimierz zam. Górki 20/11, 82-500 Kwidzyn Maksym Gisela zam. Górki 20/11, 82-500 Kwidzyn	G15
87	Malinowski Roman Józef zam. Górki 18/4, 82-500 Kwidzyn Malinowska Anna zam. Górki 18/4, 82-500 Kwidzyn	G16,G25
88	Mantey Jan zam. Górki 18/15 Mantey Elżbieta zam. Górki 18/15	G16,G25
89	Marcinkowski Edward zam. Górki 15/10, 82-500 Kwidzyn Marcinkowska Teresa Lucja zam. Górki 15/10, 82-500 Kwidzyn	G16,G29
90	Marut Henryk zam. Górki 16/2 Marut Elżbieta zam. Górki 16/2	G58
91	Marut Jerzy zam. Górki 20/13 Marut Jolanta zam. Górki 20/13	G15,G16
92	udział 1/2 Brzeziński Mirosław Wiesław (Franciszek, Elżbieta) PESEL: 86010314775 NIP: 5811879046 zam. Górki 14/11, 82-500 Kwidzyn udział 1/2 Wiśniewska Jolanta (Andrzej, Agata) PESEL: 86110208420 NIP: 5811845455 zam. Górki 14/11, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
93	MIASTO KWIDZYN REGON: 000523548 NIP: - siedziba: ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
94	Michalak Ryszard zam. ul. Gospodarcza 1/6, Kwidzyn	G81
95	Michalski Henryk zam. Górki 17/9 Michalska Regina zam. Górki 17/9	G16,G27,G54
96	Muchowski Bogdan zam. Górki 18/11 Muchowska Teresa zam. Górki 18/11	G16,G25
97	Musielewicz Helena zam. Górki 16/6	G16,G58
98	Musielewicz Jarosław zam. Górki , 82-500 Kwidzyn Musielewicz Anna Krystyna zam. Górki 15/14, 82-500 Kwidzyn	G16,G29
99	udział 1/2 Wiśniewska Małgorzata (Kazimierz, Anna) PESEL: 84111711761 NIP: 5811790671 zam. Górki 20/6, 82-500 Kwidzyn udział 1/2 Wiśniewski Krystian Adam (Leszek, Halina) PESEL: 80110712390 NIP: 5811689475 zam. ul. Władysława Broniewskiego 2/67, 82-500 Kwidzyn	G15
100	Naguszewski Wiesław zam. Górki 18/14 Naguszewska Janina zam. Górki 18/14	G16,G25
101	Nogowski Konrad zam. Górki 17/16 Nogowska Zofia zam. Górki 17/16	G16,G27
102	Nowicka Danuta zam. Górki 19/13, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
103	Olszewski Mieczysław zam. Górki 16/12 Olszewska Teresa zam. Górki 16/12	G16,G58
104	Pacześny Stanisław zam. Górki 15/9 Pacześna Danuta zam. Górki 15/9	G16,G29
105	Paśnik Teresa zam. Górki 15/1, 82-500 Kwidzyn	G16,G29

106	Pędrak Kazimiera zam. Górki 14/1	G16
107	Pędrak Sławomir zam. Górki 13/1	G15
108	Piętko Jerzy zam. Górki 16/17 Piętko Marianna zam. Górki 16/17	G58
109	Piotrowski Henryk zam. Górki , 82-500 Kwidzyn Piotrowska Hanna zam. Górki 19/3	G16,G97
110	Podlaski Roman zam. Górki 14/8 Podlaska Zofia zam. Górki 14/8	G16,G19
111	Pokrzywka Jerzy (-, Maria) PESEL: - NIP: - zam. Górki 15/16, 82-500 Kwidzyn Pokrzywka Maciej (Jerzy, Bernadeta) PESEL: - NIP: - Pokrzywka Wojciech (Jerzy, Bernadeta) PESEL: - NIP: -	G29
112	Pokrzywka Jerzy zam. Górki 15/16, 82-500 Kwidzyn	G16
113	Pokrzywka Maciej	G16
114	Pokrzywka Wojciech	G16
115	Poradowska Jadwiga zam. Górki 15/15	G16,G29
116	Radomiński Roman zam. ul. Chełmińska 4/4, Kwidzyn Radomińska Barbara zam. ul. Chełmińska 4/4, Kwidzyn	G81
117	Rakowski Andrzej zam. Górki 15/8 Rakowska Grazyna zam. Górki , 82-500 Kwidzyn	G16,G29
118	Rogalski Jarosław zam. Czachówko 1/4 Rogalska Edyta zam. Czachówko 1/4	G27
119	Rojek Małgorzata zam. Górki 20/18	G19
120	Romasz Leopold zam. Górki 16/5, 82-500 Kwidzyn Romasz Danuta zam. Górki 16/5, 82-500 Kwidzyn	G58,G89
121	Rozniata Lech zam. Górki 17/13 Rozniata Zofia zam. Górki 17/13	G27
122	Rudnicki Jan zam. Górki 18/16, 82-500 Kwidzyn Rudnicka Stanisława zam. Górki 18/16, 82-500 Kwidzyn	G16,G25
123	Rumiński Zbigniew zam. Czarne Małe , 82-520 Gardeja	G15,G16
124	Rybiński Mirosław zam. Górki 16/8, 82-500 Kwidzyn Rybińska Bożena zam. Górki 16/8, 82-500 Kwidzyn	G16,G59
125	Rycharska Iwona Maria zam. Górki 12/4, 82-500 Kwidzyn	G39
126	Rycharski Stanisław zam. Górki 14/9, 82-500 Kwidzyn Rycharska Maria zam. Górki 14/9, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
127	Rzeczycki Franciszek zam. Górki 16/18 Rzeczycka Jadwiga zam. Górki 16/18	G16,G58
128	Safianowska Paulina Maria zam. ul. Batalionów Chłopskich 58/6, 82-500 Kwidzyn	G25
129	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: - siedziba: ???	G5,G16,G27,G57,G58,G80,G81,G91,G103

130	Skoczek Jacek zam. ul. Sokola 9/10, 82-500 Kwidzyn koresp. Górki 14/12, 82-500 Kwidzyn	G16,G19
131	Skonieczny Henryk zam. Górki 18/12 Skonieczna Wanda zam. ??? 18/12	G16,G25
132	Spieć Feliks zam. Górki 20/7 Spieć Regina zam. Górki 20/7	G15,G16
133	Styś Jarosław zam. ul. Słowackiego 15A/5, 82-500 Kwidzyn Styś Ewa zam. ul. Słowackiego 15/5, 82-500 Kwidzyn	G16,G25
134	Supera Zbigniew Waldemar zam. Górki 21/6, 82-500 Kwidzyn Supera Jadwiga zam. Górki 21/6, 82-500 Kwidzyn	G81
135	Szałwiński Alfred zam. Górki 15/4 Szałwińska Stanisława zam. Górki , 82-500 Kwidzyn	G16,G29
136	Szmiszke Marcin zam. Górki 13/3, 82-500 Kwidzyn Szmiszke Emilia zam. ul. Graniczna 4A/12, 82-500 Kwidzyn	G39
137	Szmiszke Maria Bożena zam. Górki 13/3	G46
138	Szostak Halina zam. Górki 16/11	G16,G58
139	Szustkiewicz Robert zam. Licze 69, 82-500 Kwidzyn Szustkiewicz Iza Teresa zam. Licze 69, 82-500 Kwidzyn	G15
140	Szwedowska Anna zam. Górki 15/12	G16,G29
141	Śmigieński Jan zam. Górki 11/3, 82-500 Kwidzyn Śmigieńska Urszula zam. Górki 11/3, 82-500 Kwidzyn	G41
142	Śpieć Piotr zam. Kraśniewo 8, 82-200 Malbork Śpieć Iwona Marta zam. Kraśniewo 8, 82-200 Malbork	G58
143	Toczek Jan Władysław zam. Górki 16/10, 82-500 Kwidzyn Toczek Bożena Maria zam. Górki 16/10, 82-500 Kwidzyn	G16,G58
144	Toczek Urszula zam. Górki 15/3	G16,G29
145	Trochowski Marian zam. Górki 21/5, 82-500 Kwidzyn Trochowska Barbara zam. Górki 21/5, 82-500 Kwidzyn	G81
146	Trojanowski Czesław zam. Górki 19/2, 82-500 Kwidzyn Trojanowska Bożena zam. Górki 19/2, 82-500 Kwidzyn	G16,G97
147	Tuszyńska Jadwiga zam. Górki 16/14, 82-500 Kwidzyn	G58
148	Tuszyński Eugeniusz zam. Górki 18/6 Tuszyńska Małgorzata zam. Górki 18/6	G16,G25
149	Warszawska Barbara zam. Górki 18/9	G16,G25
150	Wasilczuk Katarzyna Stanisława zam. Górki 17/10	G16,G27
151	Wawer Henryk zam. Górki 18/18 Wawer Janina zam. Górki 18/18	G16,G25
152	Węgliński Józef zam. Górki 18/13	G16,G25

	Węglińska Zofia zam. Górki 18/13	
153	Wierzbę Radosław zam. ul. Toruńska 30/52, 82-500 Kwidzyn Wierzbę Martyna zam. ul. Toruńska 30/52, 82-500 Kwidzyn	G16
154	Wiśniewska Jadwiga Monika zam. ul. Tadeusza Odrowskiego 1/21, Kwidzyn	G16
155	Wiśniewski Adrian Jerzy zam. ul. Kwidzyńska 32, Rakowiec, 82-500 Kwidzyn Wiśniewska Anna Aleksandra zam. Górki 15/5, 82-500 Kwidzyn	G15,G16
156	Wiśniewski Jan zam. Górki 17/14 Wiśniewska Krystyna zam. Górki 17/14	G16,G27
157	Woliński Andrzej zam. Górki , 82-500 Kwidzyn Wolińska Bogusława zam. Górki 15/17	G16,G29
158	Woliński Józef zam. Górki 18/3 Wolińska Stefania zam. Górki 18/3	G16,G25
159	Wosiak Mieczysław zam. Górki 16/1 Wosiak Stefania zam. Górki 16/1	G16,G58
160	Wosiak Monika zam. Górki 16/3, 82-500 Kwidzyn	G58
161	Wydra Jan zam. ul. Zamkowa Góra 6/5, 82-500 Kwidzyn	G41
162	Zakrzewski Ryszard zam. Górki 9/2 Zakrzewska Danuta zam. Górki 9/2	G22
163	Zalewski Władysław zam. Górki 14/13 Zalewska Danuta zam. Górki 14/13	G16,G19
164	Zaremba Andrzej zam. Górki , 82-500 Kwidzyn Zaremba Wiesława zam. Górki 19/5	G16,G97
165	ZASÓB MIESZKANIOWY SKARBU PAŃSTWA W GÓRKACH REGON: - NIP: - siedziba: Górki , 82-500 Kwidzyn	G58
166	Zawalich Wiesław zam. Górki 16/8, 82-500 Kwidzyn Zawalich Anna zam. Górki 16/8, 82-500 Kwidzyn	G16,G58

Sporządził(a): Joanna Rakowska-Cicha

Podpis:





OŚWIETLENIE

T + 48 58 760 77 20
F + 48 58 760 77 22

www.energa-oswietlenie.pl

EOŚ- 3817 /UP-E/TP/2015

Sopot, dnia 19.06.2015r.

Zakład Projektowania, Nadzoru i Usług Consultingowych
INŻDRÓG s.c.
Ul. Chelmińska 106a/38
86-300 Grudziądz

dotyczy: wydania warunków technicznych usunięcia kolizji polegającej na przebudowie istniejącego oświetlenia drogowego kolidującego z projektowanym układem drogowym w miejscowości Górki, gm. Kwidzyn

W nawiązaniu do złożonego wniosku o usunięcie kolizji z dnia 01.06.2015r., polegającej na przebudowie istniejącego oświetlenia drogowego kolidującego z projektowanym układem drogowym osiedla w miejscowości Górki, gm. Kwidzyn, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. (dalej EOŚ) informuje, że wyraża zgodę na przebudowę kolidującej sieci.

W związku z powyższym należy:

1. Opracować projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji. Projekt uzgodnić z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., Dział Realizacji Usług Elbląg, adres do korespondencji: ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot.
2. W projekcie usunięcia kolizji należy uwzględnić:
 - Demontaż kolidującej sieci oświetlenia ulicznego,
 - Przeszycie kolidujących słupów poza obrys projektowanej drogi,
 - Montaż przewodów oświetleniowych na słupy w nowej lokalizacji,
 - Przegląd techniczny przełożonych opraw oświetlenia ulicznego.
3. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
4. Przebudowane oświetlenie uliczne w ramach usunięcia kolizji pozostanie na majątku EOŚ.
5. Materiały z demontażu należące do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. należy rozliczyć „Protokołem rozliczenia materiału z demontażu” w Dziale Realizacji Usług Elbląg, ul. Dworcowa 22, 14-420 Młynary, podpisanym przez pracownika Spółki.
6. Usunięcie kolizji zostanie wykonana Państwa kosztem i staraniem według opracowanego i uzgodnionego projektu usunięcia kolizji.
7. Warunkiem przystąpienia do prac budowlano-montażowych związanych z usunięciem kolizji jest uzyskanie uzgodnienia projektu w DRU Elbląg.
8. Wykonawcą usunięcia kolizji może być firma wskazana przez wnioskodawcę, posiadająca stosowne uprawnienia do wykonywania prac i akceptowana przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
9. Odbiór techniczny usunięcia kolizji nastąpi na podstawie protokołu odbioru końcowego z usunięcia kolizji.
10. Powyższe ustalenia ważne są przez okres 1 roku od daty niniejszego pisma.
11. Prace projektowe można rozpocząć po pisemnej akceptacji niniejszych warunków przez inwestora.

Na podstawie niniejszego pisma ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. dokona stosownych czynności umożliwiających szybkie i sprawne załatwienie powyższej sprawy

DW:

1. a/a EOŚ

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

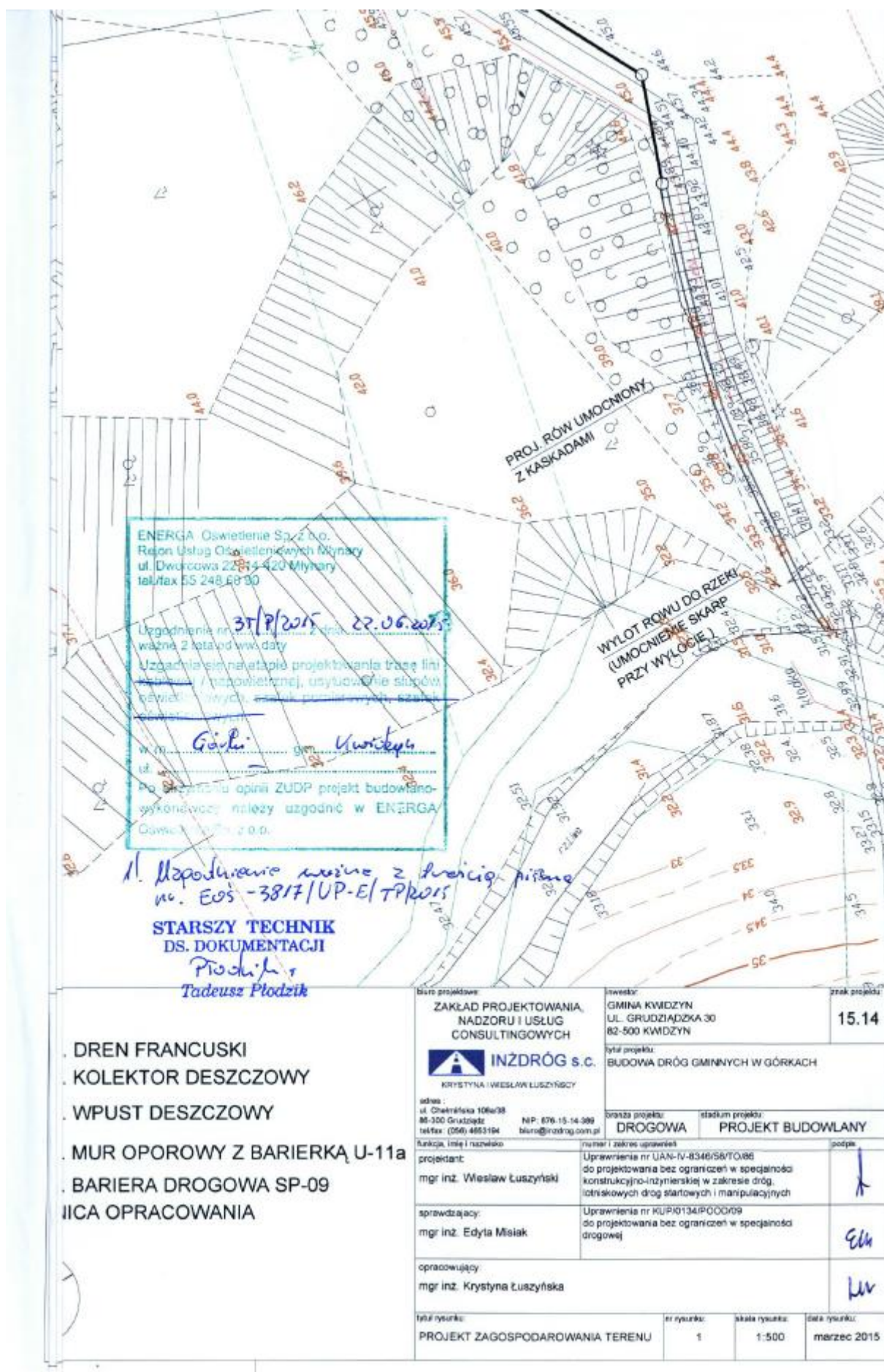
Zarząd:
Arkadiusz Marat - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 3240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191 621 500,00 zł

Z poważaniem
Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Elbląg
Marek Skrzypusik



IV. Oświadczenie, uprawnienia projektowe i przynależności do IIB projektanta

Grudziądz, październik 2015 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany:

Budowy Dróg Gminnych w Górkach

dla Inwestora:
Urząd Gminy w Kwidzynie
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Branża elektryczna

mgr inż. Jakub Paczkowski

uprawnienia do projektowania Nr KUP/0077/PWOE/10
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

Branża elektryczna

inż. Zdzisław Paczkowski

uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/128/TO/91-92
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIB/KK-0054-0029/10
KUPOIB/KK-0055-0073/10

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Jakubowi Michałowi Paczkowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 27 kwietnia 1974 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0077/PWOE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kiatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
1. Pan Jakub Michał Paczkowski
ul. Zapolskiej 3
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Jakub Michał Paczkowski jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Jacek Kołodziej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DPY-FPV-C5T *

Pan Jakub Paczkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0179/10
adres zamieszkania ul. G. Zapolskiej 3, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-03 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Toruń, dnia 14.01.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

Nr GP.I.7342/128/TO/91-92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn. 20.02.1975r. /Dz.U.Nr 8 z 1975r./ oraz zmiana rozp. Ministra Gospodarki Przestrzennej i Bud. z dn. 18.07.1991r. /Dz.U.Nr 69 z 1991r./ w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stwierdza się, że:

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI

tytuł naukowy-zawodowy: inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24 stycznia 1951 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) ZDZISŁAW PACZKOWSKI

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Paczkowski

ul. Korczaka 9 m 35 - G r u d z i ą d z

2. a/a



Z up. WOJEWODY
Inżynier
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEJ

Opłatę skarbową w wysokości

6.000,- zł pobrano

i składowa na bieżąco pokryta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FEN-XS1-PZ1 *

Pan ZDZISŁAW PACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1864/01
adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 9/35, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-16 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

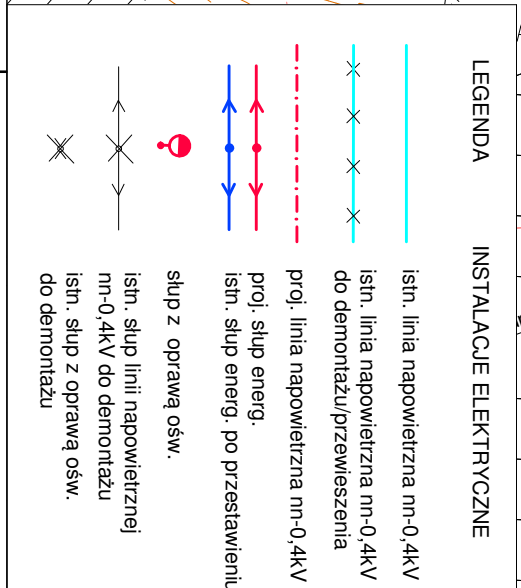
V. Część rysunkowa

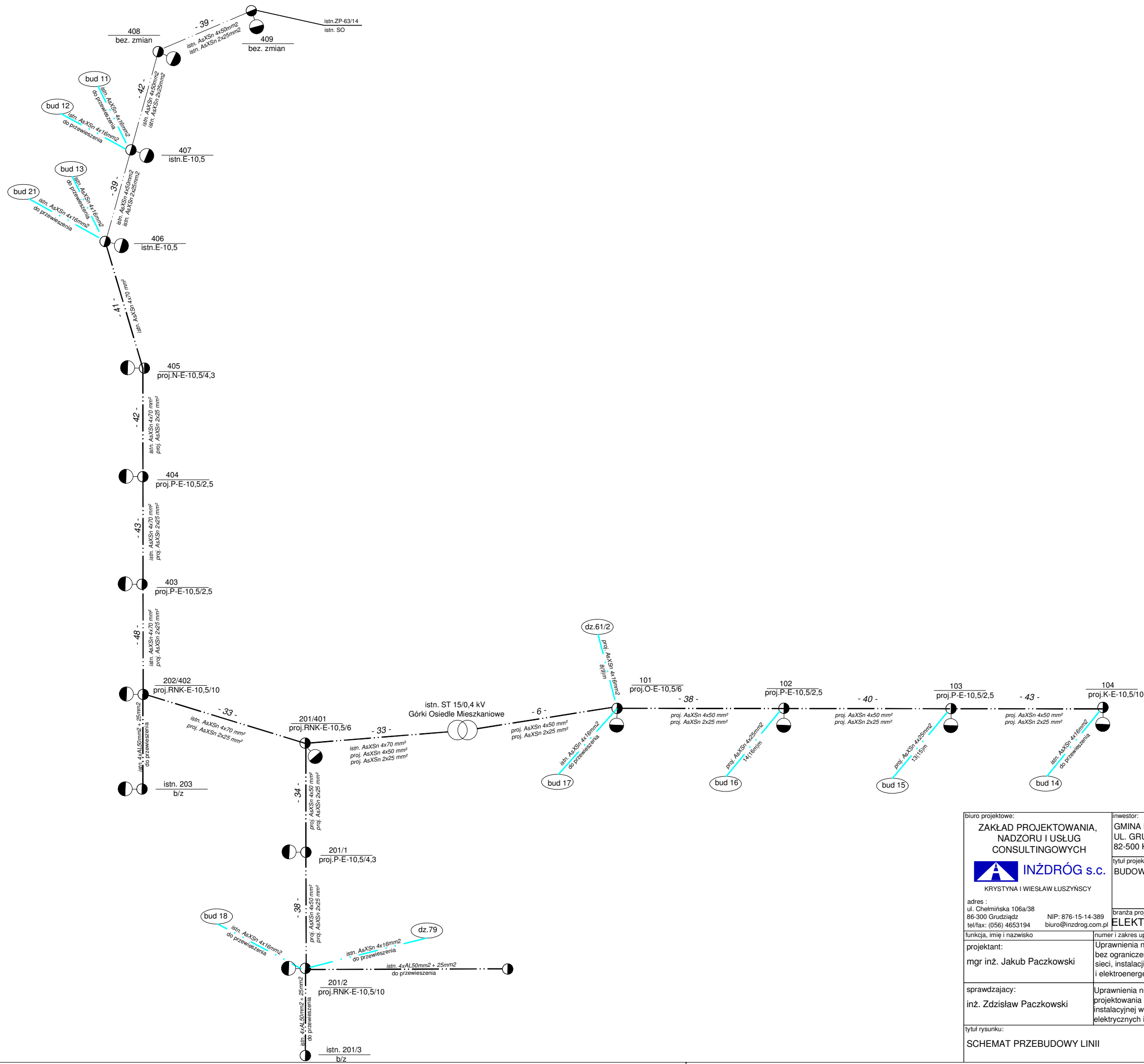
1 - Projekt zagospodarowania terenu

1:500

2 - Schemat przebudowy linii

szkic

[illegible]



biuro projektowe: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH  INŻDRÓG s.c. KRYSZYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY adres : ul. Chelmińska 106a/38 86-300 Grudziądz tel/fax: (056) 4653194 NIP: 876-15-14-389 biuro@inzdrog.com.pl		inwestor: GMINA KWIDZYN UL. GRUDZIĄDZKA 30 82-500 KWIDZYN tytuł projektu: BUDOWA DRÓG GMINNYCH W GÓRKACH branża projektu: ELEKTRYCZNA stadium projektu: PROJEKT BUDOWLANY	znak projektu: 15.14
funkcja, imię i nazwisko	numer i zakres uprawnień	podpis	
projektant: mgr inż. Jakub Paczkowski	Uprawnienia nr KUP/0077/PWOE/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
sprawdzający: inż. Zdzisław Paczkowski	Uprawnienia nr GP.I.7342/128/TO/91-92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
tytuł rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII	nr rysunku: 2	skala rysunku: 1:500	data rysunku: październik2015