



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM IV

<b>Branża</b>	Elektryczna									
<b>Inwestycja</b>	<b>Budowa mostu przez rzekę Supraśl w m. Supraśl wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 676</b>									
<b>Zamawiający</b>	Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku ul. Elewatorska 6 15-620 Białystok									
<b>Umowa</b>	WZP.2516.2.2015 z dn. 17.03.15 r.									
<b>Obiekt</b>	Most drogowy JN1 01060033									
<b>Kategoria obiektów bud.</b>	XXVIII									
<b>Lokalizacja</b>	gm. Supraśl, pow. białostocki, woj. podlaskie; działki nr: OBREB 005: 175/2, 253/3, 256*, 259/1, 259/2, 260/2, 362, 363*, 364* OBREB 281: 146, 147/1, 147/2, 163/3, 164/6*, 164/9, 164/17, 164/18, 165/2, 172, 173, 174, 826/3, 827, 828/1, 828/3*, 828/4, 829, 830, 831/1, 1229, 1247, 1249, 1584/1 *) działki przeznaczone do podziału									
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Paweł Stasiak</b> nr uprawnień: PDL/132/POOE/08 									
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. Tomasz Wnorowski</b> nr uprawnień: PDL/0150/POOE/12 									
<b>Data</b>	Listopad 2015 r.									
<b>Załącznik</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
<b>Egzemplarz</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

---

## SPIS ZAWARTOŚCI

---

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego **Str. 2-3**
2. Kserokopie uprawnień zespołu projektowego oraz kserokopie zaświadczeń z izby inżynierów budownictwa **Str. 4-10**
3. Opis techniczny **Str. 11-14**
4. Załącznik Nr 1 do uzgodnienia, znak: BIU/217/2015 z dn. 2.11.2015 r. **Str. 15**

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- RYS. 1.0 Orientacja
- RYS. 2.1 Plan sytuacyjny – skala 1:500
- RYS. 2.2 Plan sytuacyjny – skala 1:500
- RYS. 2.3 Plan sytuacyjny – skala 1:500

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Gdańsk, listopad 2015 r.

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt:

**„Budowa mostu przez rzekę Supraśl w m. Supraśl wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 676”**

na działkach nr:

gm. Supraśl, pow. białostocki, woj. podlaskie

OBRĘB 005: **175/2, 253/3, 256\*, 259/1, 259/2, 260/2, 362, 363\*, 364\***

OBRĘB 281: **146, 147/1, 147/2, 163/3, 164/6\*, 164/9, 164/17, 164/18, 165/2, 172, 173, 174, 826/3, 827, 828/1, 828/3\*, 828/4, 829, 830, 831/1, 1229, 1247, 1249, 1584/1**

\*) działki przeznaczone do podziału

dla inwestora:

**Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6  
15-620 Białystok**

w zakresie: **branża elektryczna**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

**Projektant** mgr inż. Paweł Stasiak  
specjalność: elektryczna b/o  
nr uprawnień: PDL/132/POOE/08

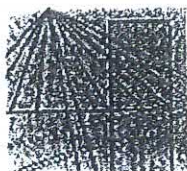


**Sprawdzający** mgr inż. Tomasz Wnorowski  
specjalność: elektrotechnika  
nr uprawnień: PDL/0150/POOE/12





# **KSEROKOPIE UPRAWNIEŃ ZESPOŁU PROJEKTOWEGO ORAZ KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

POIIB.KK.7131/025/08

## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan PAWEŁ IRENEUSZ STASIAK**

**magister inżynier**

**o kierunku: elektrotechnika**

**urodzony dnia 17 lutego 1972 r. w Płońsku**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDL/0132/POOE/08**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



*[Handwritten signatures of the commission members]*

**ZŁ ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*[Handwritten signature: Paweł Ireneusz Stasiak]*

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

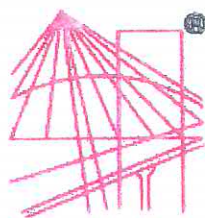
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Paweł Ireneusz Stasiak  
ul. Wąska 15 m 50  
15-482 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Paweł Ireneusz Stasiak  
mgr inż. elektryk  
w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Data: 15.05.2015





o numerze weryfikacyjnym:

PDL-G7V-VH8-XUT \*

Pan Paweł Ireneusz Stasiak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0132/09

adres zamieszkania ul. Wąska 15/50, 15-482 Białystok

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

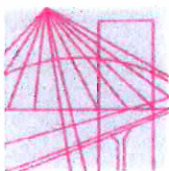
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2012 r.

POIIB.KK.7131/027/12

## 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan TOMASZ WNOROWSKI**  
**magister inżynier**  
**o kierunku: elektrotechnika**  
**urodzony dnia 3 stycznia 1984 r. w Zambrowie**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny PDL/0150/POOE/12**

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

### Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Paweł Trzcinski*  
mgr inż. elektryk  
upr. proj. w spec. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych



## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

*[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]*

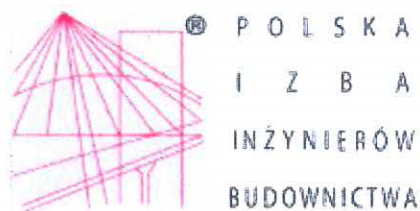


### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wnorowski  
ul. Przyrodnicza 7 m 24  
15-673 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*[Handwritten signature of Jerzy Tadeusz Drapa]*  
mgr inż. elektryk  
upr. w spec. instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
1111 1111 1111 1111



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDL-1Z8-XKR-G6P \***

Pan Tomasz Wnorowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0206/10  
adres zamieszkania ul. Przyrodnicza 7 m 24, 15-673 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-14 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OPIS TECHNICZNY

## 1. INWESTOR

Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku  
ul. Elewatorska 6; 15-620 Białystok

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) umowa na prace projektowe WZP.2516.2.2015 z dnia 17.03.2015 r.;
- 2) mapa do celów projektowych,
- 3) wizja lokalna w terenie,
- 4) warunki usunięcia kolizji Nr RE6/RM/1927/2015 z dn. 20.08.2015 r. i przebudowy oświetlenia ulicznego RI.7011.1.32.2015 z dn. 23.09.2015 r.,
- 5) obowiązujące przepisy i normy.

## 3. STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie projektowanej budowy mostu przez rzekę Supraśl w m. Supraśl wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 676 znajdują się urządzenia elektroenergetyczne:

- linia napowietrzna komunalno-oświetleniowa nN-0,4kV typu AL.4x 50 + 3x 25mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej Nr ST11-834 "Technikum",
- linia napowietrzna komunalno-oświetleniowa nN-0,4kV typu AL.4x50 + 25mm<sup>2</sup> oraz AsXSn4x70mm<sup>2</sup> + AsXSn4x25mm<sup>2</sup> zasilana ze stacji transformatorowej Nr ST11-1041 "Podsupraśl".
- linia napowietrzna oświetleniowa nN-0,4kV AsXSn4x25mm<sup>2</sup> zasilana z SO przy stacji transformatorowej Nr ST11-1041 "Podsupraśl".

W/w linie kolidują z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 676 i w niezbędnym zakresie wymagają rozbiórki i budowie w nowej lokalizacji. Z uwagi na wykonanie linii w niestosowanej obecnie technologii (linie nieizolowane), podlegają one całkowitej wymianie na linie pełno-izolowane.

## 4. STAN PROJEKTOWANY

### 4.1. Linia napowietrzno-kablowa (komunalno-oświetleniowa) nN-0,4kV i napowietrzna oświetleniowa

Zaprojektowano budowę linii napowietrzno-kablowych komunalnych nN-0,4kV w zakresie wynikającym z usunięcia kolizji z zagospodarowaniem drogi.

Linie komunalne w części napowietrznej należy wykonać pełno-izolowanym przewodem AsXSn 4x70mm<sup>2</sup>. Trasy projektowanych linii napowietrznych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Rys. 1-3.

Na projektowanych słupach linii komunalnej nn na ul. Piłsudskiego i ul. Podsupraśl zaprojektowano podwieszenie linii oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi. Linie oświetleniowe zaprojektowano przewodami AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> i AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>, które należy zamontować pod linią komunalną nn.



Na odcinku pomiędzy mostem na rzece Supraśl a terenem zbudowanym na ul. Podsupraśl zaprojektowano budowę linii napowietrznej oświetleniowej nN-0,4kV, którą należy wykonać przewodem typu AsXSn 4x25mm<sup>2</sup> na podbudowie słupów strunobetonowych i żelbetowych. Przewidziano montaż opraw energooszczędnych.

Na końcach projektowanych linii nn oraz w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania należy wykonać uziemienie słupów i zainstalować ograniczniki przepięć. Na pierwszych i ostatnich słupach oraz na końcach obwodów zamontować zaciski uziemiające. Wartość uziemienia słupów linii nn nie może przekroczyć 10Ω.

Słupy w części podziemnej należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną na zimno. Wykopy pod słupy należy wykonywać biorąc pod uwagę podziemne uzbrojenie terenu. W odległości poziomej mniejszej niż 2,0m od istniejącej sieci podziemnej wykopy pod słupy należy wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.

Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejących gazociągów - szerokość 1,0m - należy wykonywać z należytą ostrożnością i starannością w porozumieniu z przedstawicielem PSG Sp. z o.o. Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji gazu w Białymstoku, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie - dotyczy montażu dwóch słupów linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej nn-0,4kV, zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Podsupraśl w KM 1+119 oraz KM 1+180. Szczegółowe wytyczne prowadzenia prac w sąsiedztwie gazociągów opisano w załączniku Nr 1 do uzgodnienia, znak: BIU/217/2015 z dn. 2.11.2015 r.

Linie w części kablowej komunalnej nn-0,4kV należy wybudować kablem typu YAKXs 4x120mm<sup>2</sup>, natomiast oświetleniowej typu YAKXs 4x35mm<sup>2</sup>. Trasy projektowanych linii kablowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Rys. 1-3.

W odległości poniżej 1,0m od istniejącej sieci gazowej, wodociągowej i teletechnicznej wykopy kablowe należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Wykop należy odpowiednio zabezpieczyć. Pod jezdniami (w miejscach zaznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu) wykonać przeciski na głębokości 1,2m. Roboty kablowe wykonać zgodnie z wymogami normy N-SEP-E-004.

Kable należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników kablowych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

1. Symbol i oznakowanie kabla np. „YAKXS 4x120”,
2. Połączenie np. „od słupa nr ... do słupa nr ...”,
3. Długość kabla,
4. Rok ułożenia,
5. Znak użytkownika kabla.

Nad ułożonym kablem należy umieścić, w odległości co najmniej 25 cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego (dla kabli nn), która winna mieć grubość przynajmniej 0,5mm. Szerokość pasa nie może być mniejsza niż 20cm.



## 4.2. Roboty rozbiórkowe

### 4.2.1. Linie napowietrzne (komunalno-oświetleniowe) oraz linia napowietrzna oświetleniowa nN-0,4kV

Inwestor planuje rozbiórkę:

- linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej nN-0,4kV typu 4x AL.50 + 3x 25mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji transformatorowej Nr ST11-834 "Technikum",
- linii napowietrznej komunalno-oświetleniowej nN-0,4kV typu 4x AL.50 + 25mm<sup>2</sup> oraz AsXSn4x70mm<sup>2</sup> + AsXSn4x25mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji transformatorowej Nr ST11-1041 "Podsupraśl".
- linii napowietrznej oświetleniowej nN-0,4kV AsXSn4x25mm<sup>2</sup> zasilana z SO przy stacji transformatorowej Nr ST11-1041 "Podsupraśl".

Rozbiórka linii polegać będzie na demontażu przewodów napowietrznych, wysięgników i opraw oświetleniowych, odkopaniu i zdemontowaniu słupów a następnie ich rozmontowaniu.

Projekt rozbiórki istniejącej linii napowietrznej nn pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Rys. 1-3.

### 4.2.2. Spół sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Do rozbiórki można przystąpić tylko i wyłącznie po uzyskaniu polecenia na prace rozbiórkowe oraz wyłączeniu linii spod napięcia.

Przed zdemontowaniem każdego słupa należy wygrodzić teren wokół niego w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym.

Przewody należy demontować jednocześnie na odcinku nie dłuższym niż długość jednego przęśta, poprzez poluzowanie naciągu i powolne opuszczenie przewodu na ziemię. Na czas wykonywania tych robót zaleca się wystawienie posterunków ostrzegawczych wzdłuż całego odcinka.

## 5. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac wykonać zgodnie z normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP
- Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii przez uprawnionego geodetę.
- Po zakończeniu budowy linii zainwentaryzować.
- Niniejsze prace winny wykonać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- Spełnić zalecenia zawarte w uzgodnieniach.
- Wszelkie zastosowane do wbudowania materiały winny posiadać atest lub świadectwo zgodności z PN oraz znak budowlany "B" lub "CE".
- Opis techniczny stanowi integralną część projektu.
- Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska
- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane po uprzednim zgłoszeniu do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Białystok Teren.
- Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej należy prowadzić w sposób ręczny ze szczególną ostrożnością.



**PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku uzgadnia pozytywnie przedstawiony projekt budowy mostu przez rzekę Supraśl w m. Supraśl i rozbudowy drogi wojewódzkiej w ciągu ulic Piłsudskiego i Podsupraśl wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej z wpustami i przykanalikami oraz przebudową sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznych napowietrznych i kablowych nN oraz doziemnych kabli telekomunikacyjnych pod następującymi warunkami:**

1. Zachowania :
  - minimalnej odległości 1,0m w pionie od nawierzchni projektowanej jezdni do istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia, od nawierzchni projektowanych rowów – 0,5m, od nawierzchni chodnika – 0,8m;
  - minimalnej odległości 0,50m w pionie od dołu warstwy konstrukcyjnej projektowanej nawierzchni utwardzonej do istniejącej sieci gazowej;
  - zachowania minimalnych odległości poziomych projektowanej linii telekomunikacyjnej wraz ze słupami, sieci i przykanalików do wpustów kanalizacji deszczowej oraz kabli energetycznych ze słupami od istniejących gazociągów PE- 0,5m;
  - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanych kabli energetycznych od istniejących gazociągów PE- 0,3m, od gazociągów PE w rurze osłonowej – 0,1m.
  - zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanych sieci kanalizacji deszczowej od istniejących sieci gazowych PE – 0,3m.
2. Projektowane linie kablowe nN i telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowań z istniejącymi gazociągami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi HDPE 140/8 w odległości min. 0,5m od krawędzi gazociągów.
3. Wykonawca robót przed przystąpieniem do robót ziemnych winien sprawdzić aktualny przebieg i rzędne gazociągu
4. Wykonawca robót drogowych i wykonawcy poszczególnych sieci zobowiązani są do pisemnego powiadomienia **PSG sp. z o.o. Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Białymstoku** o planowanym rozpoczęciu robót
5. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej istniejących gazociągów – szerokość 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością i starannością pod nadzorem przedstawiciela **PSG sp. z o.o. Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Białymstoku**, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca robót. Nie dopuszcza się wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5m od sieci gazowej!
6. Przed wykonaniem nawierzchni utwardzonej wykonawca jest zobowiązany do:
  - odtworzenia na swój koszt : naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej;
  - odtworzenia na swój koszt : oznakowania sieci gazowej;
7. Zabezpieczenie i przebudowa sieci gazowej podlega odbiorowi przez przedstawiciela Zakładu w Białymstoku
8. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej .
9. W przypadku stwierdzenia przez wykonawcę kolizji (projektowanej nawierzchni) nieobjętej opracowaniem projektu– np. wypłylenie istniejącego gazociągu - wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia **PSG sp. z o.o. Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Białymstoku** o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – rozwiązań.
10. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.

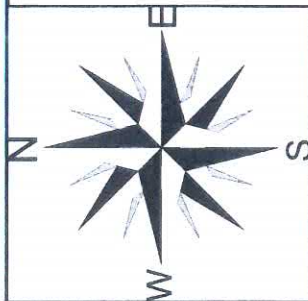
KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Mijajtku i Uzgodnień

Marta Rakowska-Krawczyńska

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Paweł Trepczak-Słasiak  
mgr inż. elektryk  
upr. projekt. i nadz. inwestycyjnej  
w zakresie bud. i instal. elektroenergetycznych  
Dział Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego  
12.11.2015r. 1002068

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Studzianki

Prątki

głębokość

Sędziwójka

676

676

Cmentarz przykościelny

zakres budowy sieci elektroenergetycznej  
i budowy linii oświetleniowej oraz rozbiórki

Muzeum Ikon

676

Kościół  
Supraśl

Dąbrowka

676

Nowodworec

40-11-2015

676

Ogrodniczki

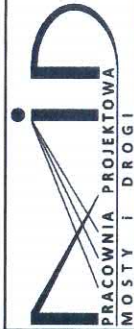
Wysokie

Szkoła

Karakule

Ciasne

LOKALIZACJA: województwo podlaskie  
powiat białostocki  
gmina Supraśl



PRACOWNIA PROJEKTOWA MID  
dr inż. Marcin Dudek  
ul. Czesława Miłosa 17  
80-126 Gdańsk  
tel. 609227943  
NIP: 9570715344 Regon: 221899765  
Umowa nr:  
WZP.2516.2.2015  
Zamawiający  
Podlaski Zarząd Dróg  
Wojewódzki w Białymstoku

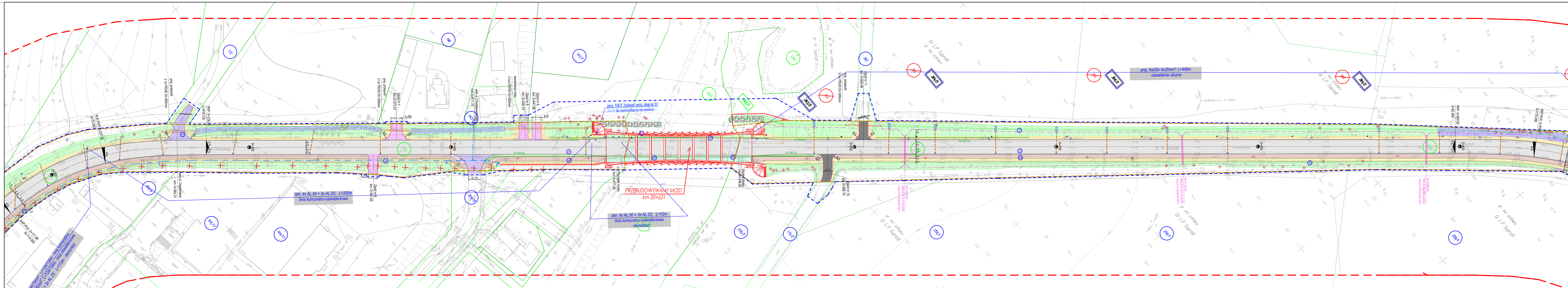
## Budowa mostu przez rzekę Supraśl w m. Supraśl wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 676

Nazwa projektu:	ORIENTACJA		Skala	Nr rys.
	Nazwa rysunku:	Data		
		XI 2015		1.0
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:		
		Podpis		
Projektant:				
Opracował:	mgr inż. Pawł Stasiak			
Sprawdzający:				
Plik:	1.0 Orientacja_ver4.dwg			2015-11-24







[illegible]



