

OBIEKT: Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN.

INWESTOR: Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**
przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury SSPW Urzędu
Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego.

PROJEKTANT: inż. Tomasz Tymiński
PDL/0136/PWOT/16

SPRAWDZAJĄCY: inż. Tomasz Waśko
PDL/0137/PWOT/16

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.....	3
1.2. Wykonawca.	3
1.3. Przedmiot opracowania.....	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.....	3
1.6. Dokumentacja związana.	3
2. Część techniczna.	4
3. Zestawienie ważniejszych materiałów.	5
4. Załączniki.	6
4.1. Warunki techniczne UMWP.	6
4.2. Uprawnienie projektanta.	8
4.3. Uprawnienie sprawdzającego.	10
5. Rysunki	
Rys. 1 Przebieg trasowy projektowanych urządzeń.	
Rys. 2 Przebudowa sieci SSPW – szczegół.	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą projektu jest DROGOWSKAZ s.c., M.Gwiazdowski, A.Sosnowski, M.Grzybowska, ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej **SSPW** Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego w związku z rozbudową ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej).

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki Techniczne;
- zlecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

<u>Budowa:</u>			Dł. trasowa
- przebudowa istn. studni kablowej typu SKR-2	szt.	-	1
- przełożenie istn. rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7	m	-	3
- zabezpieczenie istn. rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7 rurą dwudzielną	m	-	13

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w drogowym projekcie budowlanym pt. „Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi gminnej ul. Ludowa W Wysokiem Mazowieckiem istnieje infrastruktura telekomunikacyjna SSPW należąca do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego, w postaci 4-otworowego rurociągu kablowego wraz z kablem światłowodowym oraz studnią kablową typu SKR-2. Istniejące urządzenia telekomunikacyjne kolidują z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest ich przebudowa.

2.2. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych.

Przebieg istniejących projektowanych kabli oraz sposób prowadzenia prac pokazano na rysunkach technicznych.

Należy przebudować istniejącą studnię kablową zlokalizowaną przy krawężniku pasa lewego ul. Ludowej. W tym celu należy:

- odkopać istniejący rurociąg oraz korpus studni kablowej,
- zdemontować pokrywę studni wraz z ramą,
- odwinąć zapas kabla umożliwiający przesunięcie studni,
- przesunąć korpus studni kablowej za istn. uchwyty montażowe.

Po dokonaniu przebudowy ponownie zamontować zwieńczenie studni, powstały zapas kabla zwinąć na stelaż zapasu. Wysokość posadowienia ramy wraz z pokrywą dostosować do nowych rzędnych terenu. Prace wykonywać zachowując staranność montażu. W przypadku konieczności uszczelnić wprowadzenia rurociągu. W studni zainstalowane jest mufa światłowodowa.

Rurociąg zlokalizowany pod jezdnią należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną fi160. W przypadku niwelacji terenu zachować min. głębokość ułożenia wynoszącą 0,9m. Dla przekładanego rurociągu należy zachować ciągłość taśmy pomiarowo-lokalizacyjnej ułożonej nad rurociągiem.

Wszelkie prace w obrębie infrastruktury telekomunikacyjnej prowadzić ręcznie.

2.3. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi oraz Polskimi Normami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Urzędu Marszałkowskiego termin rozpoczęcia prac z 14 dniowym wyprzedzeniem w formie elektronicznej na e-mail: sspw@wrotapodlasia.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Rura dwudzielna fi160	m	13

Sporządził:

4. Załączniki.

4.1. Warunki techniczne UMWP.



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

<u>Warunki Techniczne nr:</u> G1.01-1/2017	<u>Data wydania WT:</u> 2017.09.27	<u>WT ważne:</u> 12 m-cy od daty wydania
<u>Uzgodnienie na rzecz:</u> Drogowskaz s.c. ul.Elewatorska 13/22 15-620 Białystok	<u>Występujący o uzgodnienie:</u> Drogowskaz s.c. ul.Elewatorska 13/22 15-620 Białystok	
<u>Dotyczy:</u> Warunków techniczne przebudowy infrastruktury SSPW wokół ronda ul.Ludowa, Brykowska przy realizacji projektu „Budowy obwodnicy od strony południowej miasta Wysokie Mazowieckie – cz.1 zamówienia droga – 06KZ”.		
<u>Załączniki do Warunków Technicznych:</u> 1) projekt powykonawczy G1.1 ark.16,17,		

Urząd Marszałkowski wydaje warunki przebudowy jak poniżej:

- 1) Wybudowana podziemna sieć telekomunikacyjna będąca własnością Województwa Podlaskiego oznaczona jest na mapie sytuacyjno-wysokościowej symbolem 4t-SSPW. W miejscu przebudowy infrastruktura SSPW składa się ze szczelnego rurociągu 4xHDPE40 ułożonych w układzie 2x2 lub 1x4 (zgodnie z przesłaną dok. powykonawczą) wraz z taśmą pomiarową. Wybudowana infrastruktura SSPW WP znajduje się na gwarancji i wszelkie prace należy przeprowadzić w porozumieniu z gwarantami tak by nie skutkowało to jej utratą.
- 2) W szczególności w załączonym projekcie budowy ronda ul.Ludowa, Brykowska w m.Wysokie Maz. zjazd z ronda w kierunku ul.Brykowskiej ulega zmianie i rurociąg SSPW znajdzie się pod nawierzchnią nowoprojektowanej obwodnicy. Rurociąg, który znajdzie się pod nawierzchnią jezdni należy zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT F1160 osadzając jej końce minimum po 1 m poza jezdnią opierając ją o rodzimy grunt.
- 3) Należy przeanalizować przebieg trasowy infrastruktury SSPW WP (projekt powykonawczy) i przedstawić do zaopiniowanie/zatwierdzenia projekt przebudowy uwzględniający poniższe warunki:
 - słupki pomiarowe i oznaczeniowe w przypadku koniecznej zmiany lokalizacji należy ustawić w najistotniejszych miejscach na trasie nowego przebiegu takich jak przejścia pod jedną itp.,
 - w przypadku konieczności zmiany lokalizacji studnie należy zaprojektować i przebudować tak by znajdowały się poza jezdnią,
 - w sytuacji koniecznej zmiany lokalizacji zasobniki kablowe należy zaprojektować poza powierzchniami utwardzonymi tak by zapewnić możliwość dostępu do nich, a w przypadku braku możliwości zastąpić studniami typu SKR-2 z wewnętrznymi pokrywami zabezpieczającymi,
 - w przypadku przebudowy rurociągu należy zapewnić jego szczelność i zadbać o zachowanie ciągłości taśmy pomiarowo-lokalizacyjnej nad rurociągiem,
 - w przypadku konieczności wydłużenia/skrócenia przebiegu trasowego SSPW WP należy wykorzystać istniejące zapasy technologiczne kabla (wskazane na przesłanych projektach powykonawczych) tak by uniknąć konieczności wprowadzania dodatkowych złączy na istniejącej trasie światłowodowej.
 - w przypadku niwelacji terenu i spłylenia położenia infrastruktury należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości 0,9m dla infrastruktury SSPW WP,
 - w przypadku niwelacji istniejących rowów lub układania rurociągu pod nowoprojektowanymi rowami należy doprowadzić do ułożenia na normatywnej głębokości 0,5m od dna rowu.
- 4) koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.



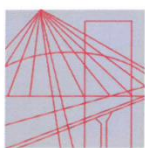
Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

- 5) Niniejsze warunki techniczne są ważne zgodnie z informacją podaną w tabeli nagłówkowej.
- 6) W oparciu o powyższe warunki należy przedstawić do akceptacji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego (Dep. Społ. Informatyczny, Ref. Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej) projekt wykonawczy.
- 7) Po uzgodnieniu projektu Wykonawca prac z 14 dniowym wyprzedzeniem powiadomi o przystąpieniu do realizacji prac w formie elektronicznej Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego na e-mail: sspw@wrotapodlasia.pl podając w tytule numer powyższego uzgodnienia wraz z informacją czego ono dotyczy.
- 8) Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 1 metrową strefę ochronną wokół infrastruktury SSPW WP. W strefie ochronnej należy prowadzić prace ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Należy zwrócić szczególną uwagę by nie uszkodzić taśmy lokalizacyjno-pomiarowej ułożonej bezpośrednio na rurociągu, oraz taśmy oznaczeniowej ułożonej w połowie wysokości nad przebiegiem rurociągu SSPW WP.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń należy wykonać cyfrową dokumentację fotograficzną w celu udokumentowania poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach SSPW WP.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury SSPW WP podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor.
- 9) Zakończenie prac należy zgłosić do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego celem ustalenia terminu dokonania odbioru prac i zamknięcia studni SSPW. Podczas odbioru należy przekazać dokumentację powykonawczą przebudowy z uwzględnieniem elementów infrastruktury SSPW (Inwentaryzacja, protokoły z prób ciśnieniowych i kalibracji rurociągu SSPW).

z-ca DYREKTORA
Departamentu Społeczeństwa Informatycznego

Grzegorz Steimaszek

4.2. Uprawnienie projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/028/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ TYMIŃSKI
inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 11 maja 1979 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0136/PWOT/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

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. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

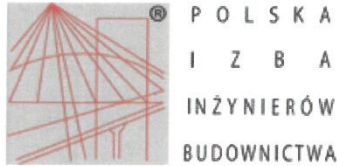
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tymiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-4IV-IJQ-A46 *

Pan Tomasz Tymiński o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0036/17
adres zamieszkania ul. Piaskowa 72 A, 18-106 Niewodnica Korycka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-02 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

4.3. Uprawnienie sprawdzającego.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK. 7131-7132/027/16

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ WAŚKO
inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 25 czerwca 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0137/PWOT/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

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. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie 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. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Utrzymują:

1. Pan Tomasz Waśko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Malesza
Paprocki
Rębacz
Werbel
Andrejczuk
Gwiazdowski
Ostasiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-7EQ-P3U-5FE *

Pan Tomasz Waśko o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0034/17
adres zamieszkania ul. Michała Pietkiewicza 4 D m. 65, 15-689 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-02 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

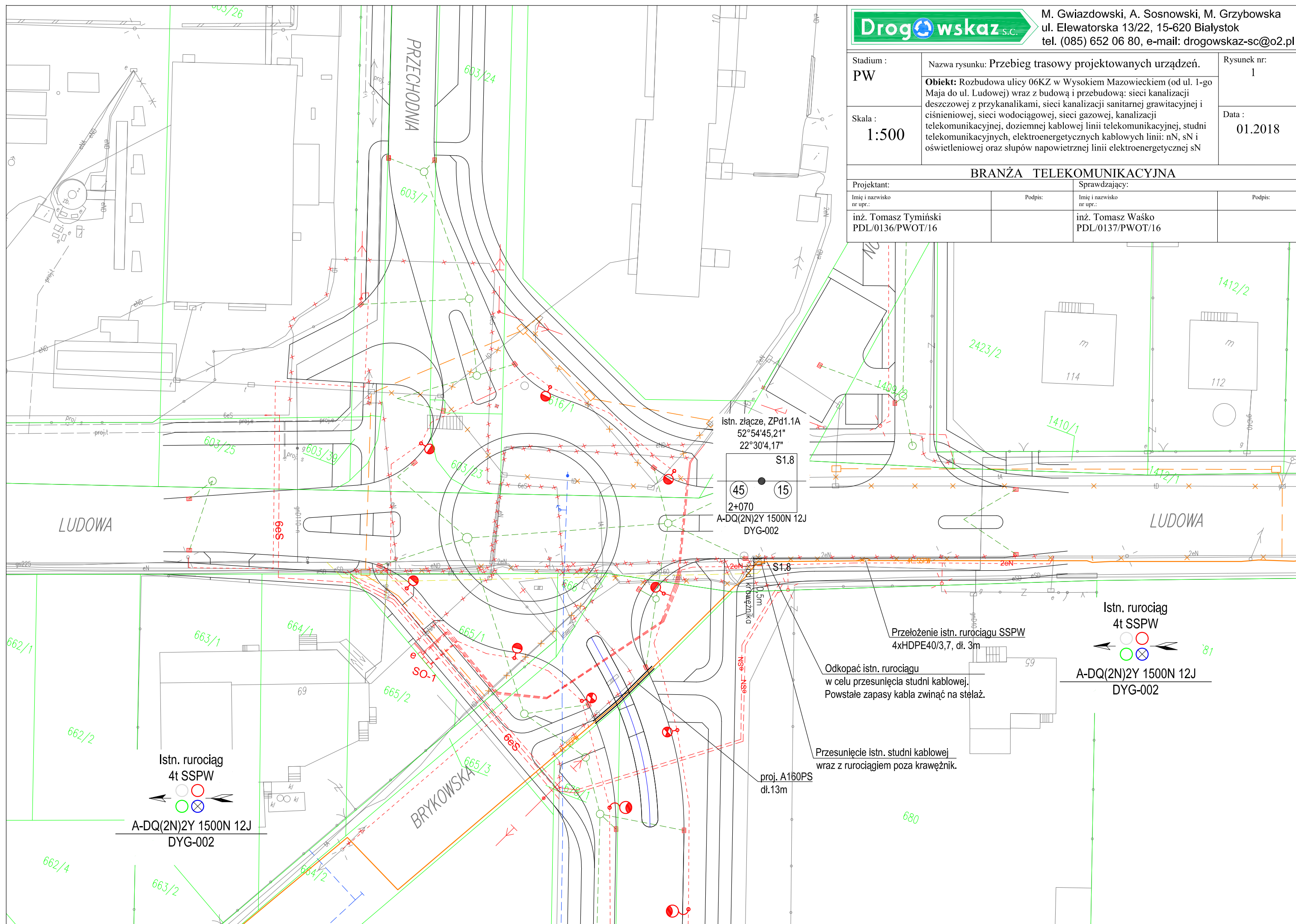
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

Stadium : PW	Nazwa rysunku: Przebieg trasowy projektowanych urządzeń. Objekt: Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokim Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN	Rysunek nr: 1
Skala : 1:500		Data : 01.2018

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:
inż. Tomasz Tyimiński PDL/0136/PWOT/16		inż. Tomasz Waško PDL/0137/PWOT/16	



istn. złącze, ZPd1.1A
 52°54'45,21"
 22°30'4,17"
 S1.8
 45 15
 2+070
 A-DQ(2N)2Y 1500N 12J
 DYG-002

Przełożenie istn. rurociągu SSPW
 4xHDPE40/3,7, dł. 3m

Odkopać istn. rurociągu
 w celu przesunięcia studni kablowej.
 Powstałe zapasy kabla zwinąć na stelaż.

Przesunięcie istn. studni kablowej
 wraz z rurociągiem poza krawężnik.

proj. A160PS
 dł.13m

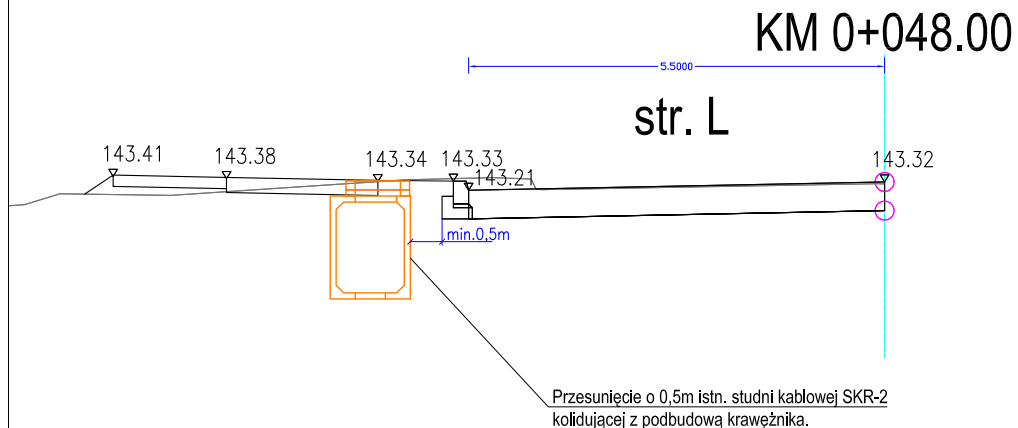
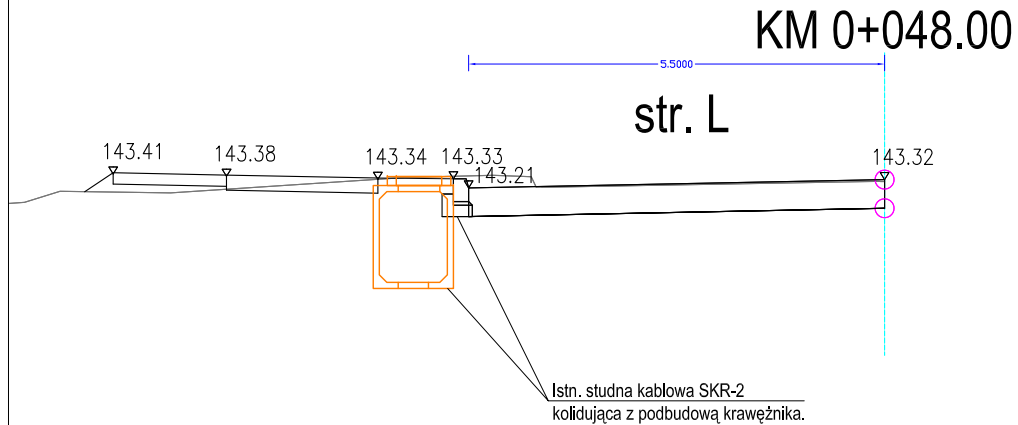
Istn. rurociąg
 4t SSPW

 A-DQ(2N)2Y 1500N 12J
 DYG-002

Istn. rurociąg
 4t SSPW

 A-DQ(2N)2Y 1500N 12J
 DYG-002

Przekrój poprzeczny proj. drogi ul. Ludowa Wysokie Mazowieckie
 lokalizacja istn. studni kablowej sieci SSPW.



		M. Gwiazdowski, A. Sosnowski, M. Grzybowska ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl	
Stadium : PW	Nazwa rysunku: Przebudowa sieci SSPW - szczegół	Rysunek nr: 2	
Skala : 1:100	Obiekt: Rozbudowa ulicy 06KZ w Wysokim Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) wraz z budową i przebudową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, sieci wodociągowej, sieci gazowej, kanalizacji telekomunikacyjnej, doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej, studni telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych kablowych linii: nN, sN i oświetleniowej oraz słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej sN	Data : 01.2018	
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:
inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16		inż. Tomasz Waško PDL/0137/PWOT/16	