

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 HYPERION.

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

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

Szep. Stouo dnia 12.04.2018

UZGODNIONO w HYPERION S.A.
w zakresie przebiegów trasowych
istniejących sieci telekom. SZEPTEL
bez uwag z zastrzeżeniem
1. Przy skrzyż. i zbliz. z istn. siecią
SZEPTEL roboty wyk. ręcznie
pod nadzorem HYPERION S.A.

z up. Niemczyński Stanisław

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.	6
4. Załączniki.	7
4.1. Warunki techniczne HYPERION SA.	7
4.2. Uprawnienie projektanta.	9
4.3. Uprawnienie sprawdzającego.	11
5. Rysunki	
Rys. 1 Przebieg trasowy projektowanych urządzeń.	

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 **HYPERION** 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
- budowa zasobnika kablowego	szt.	-	2
- budowa rurociągu kablowego HDPE40/3,7	m	-	55
- wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu	m	-	100
- montaż złączy światłowodowych	szt.	-	2
- wykonanie spawów światłowodowych	szt.	-	16
- demontaż linii światłowodowej napowietrznej z SN15kV	m	-	5
- budowa przepustów HDPE110/6,3	m	-	40

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 budowy drogi gminnej 06KZ (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) w Wysokiem Mazowieckiem istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do HYPERION, w postaci kabla światłowodowego XOTKtd2Dx8J podwieszono na linii SN15kV oraz ułożonego doziemnie w rurociągu kablowym. Istniejące urządzenia telekomunikacyjne kolidują z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest ich przebudowa. Przebieg istniejących i projektowanych kabli oraz sposób prowadzenia prac pokazano na rysunkach projektu wykonawczego.

2.2. Budowa rurociągu kablowego.

Projektowany rurociąg kablowym należy wybudować jako 1-otworowy z zastosowaniem rur RHDPEp40/3,7. Rury rurociągu powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową. Rurociąg należy układać na głębokości 1,0m licząc od górnej powierzchni rury i uwzględniając naturalne ukształtowanie terenu. W miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń wykopy wykonywać ręcznie. W miejscach skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami. Łączenie rur rurociągu kablowego powinno być wykonane przy użyciu złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność rurociągu, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi.

Na całej trasie nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą i lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z napisem UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Taśma lokalizacyjna, z wewnętrzną wkładką stalową, powinna być ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, natomiast taśma ostrzegawcza - w połowie głębokości jego zakopania. Końce taśmy stalowej należy zakończyć na zaciskach w puszcze hermetycznej w słupkach pomiarowo-oznaczeniowych umieszczonych przy zasobnikach złączowych lub studni kablowej.

Do oznaczenia wszystkich charakterystycznych punktów na trasie rurociągu (zmiana trasy, zasobnik złączowy, przejścia pod drogami, itp.) należy zastosować znaczniki elektromagnetyczne EMS.

2.3. Budowa zasobników kablowych .

W ramach przebudowy projektowane są dwa zasobniki kablowe, przystosowane do montażu mufy światłowodowej. Przed umieszczeniem zasobnika kablowego w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia zasobnika oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Wprowadzenie rurociągu do zasobnika należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

2.4. Budowa kabla światłowodowego.

Istniejący kabel światłowodowy należy przeciąć na odcinku doziemnym zachowując min. 15m kabla, dla każdego kierunku w celu pozyskania zapasu umożliwiającego wykonanie złącza w proj. zasobnikach.

Kabel zawieszony na linii sN przeznaczonej do demontażu należy przewiesić na proj. słup sN, poniżej zawieszenia istniejących przewodów energetycznych.

Do umocowania kabli należy zastosować osprzęt firmy Malico: uchwyty odciągowe PA, taśma stalowa nierdzewna F204 (do mocowania wspornika do słupa) z klamrą stalową A200. Wprowadzenia kabla na słup wykonać w rurze osłonowej HDPE32 UV, odpornej na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Końce rur zabezpieczyć termokurczem.

2.5. Montaż złącza światłowodowego.

Na projektowanej przebudowie przewidziano budowę 2 (dwóch) złączy światłowodowych zlokalizowanych w zasobnikach kablowych: ZZ1, ZZ2. Do montażu zastosować mufy światłowodowe typu FOSC-400-A4. Wprowadzenie kabla do mufy należy wykonać jednym skrajnym portem mufy, a wyprowadzenie drugim skrajnym portem przeciwległym do pierwszego.

2.6. Pomiary kabli światłowodowych.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków kabli światłowodowych, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fali 1310 nm i 1550 nm, pomiary transmisyjne tłumienności wynikowej z obydwu stron odcinka regeneratorskiego.

2.7. Uwagi końcowe.

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

Przed przystąpieniem do prac na linii napowietrznej należy linię wyłączyć spod napięcia i uzyskać dopuszczenie do pracy wg zasad obowiązujących w Zakładzie Energetycznym. Wszystkie prace na linii SN powinni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia.

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 powiadomić na piśmie Hyperion SA, ul. Sienkiewicza 52, 18-210 Szepietowo o terminie rozpoczęcia prac z 21 dniowym wyprzedzeniem. Kontakt e-mail: cns@hyperion.pl. Wszelkie prace związane z przełączeniem kabli światłowodowych należy wykonać w godzinach nocnych od 00:00 ÷ 4:00 pod nadzorem służb technicznych HYPERION SA.

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.	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd/8J	m	100
2.	Rura HDPE40/3,7	m	60
3.	Rura HDPE32/2,9 UV	m	8
4.	Rura HDPEp110/6,3	m	40
5.	Zasobnik kablowy dla jednej mufy	szt	2
6.	Mufa światłowodowa FOOSC-400-A4 kompletna dla 8 spawów	szt	2
7.	Znacznik elektromagnetyczny EMS	szt	4
8.	Słupek betonowy SOP	szt	2
9.	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	60
10.	Taśma lokalizacyjna z wkładką stalową	m	60
11.	Ostonka spawów światłowodach	szt	16
12.	Uchwyt odciągowy do kabla światłowodowego	szt	1
13.	Taśma stalowa Malico F204	m	15
14.	Klamra do taśmy stalowej A200	szt	15
15.	Uchwyt montażowy do wprowadzenia rury na słup	szt	15

Sporządził:

4. Załączniki.

4.1. Warunki techniczne HYPERION SA.



L.dz. 78/2018

Szepietowo 2018-01-19

DROGOWSKAZ s.c.

M.Gwiazdowski, A.Sosnowski, M.Grzybowska

ul. Elewatorska 13/22

15-620 Białystok

W odpowiedzi na Państwa wystąpienie dotyczące inwestycji: „ **Budowa obwodnic od strony południowej miasta Wysokie Mazowieckie – część I zamówienia droga – 06 KZ** ”, podajemy warunki techniczne przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych Hyperion S.A. w obszarze opracowania.

Ogólne warunki przebudowy:

1. Istniejące kable telekomunikacyjne przebudować poza kolidującą infrastrukturę.
2. Stosować rury osłonowe na kablach przy przejściach poprzecznych pod drogami oraz przy skrzyżowaniach z innymi sieciami.
3. Zagłębiać kable w przypadku, lokalizacji lub pogłębiania rowów, jeśli w efekcie prac inwestycyjnych przykrycie kabla będzie mniejsze niż 0,8m, lub przebudować poza rów
4. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu zostaną wykonane wg normy zakładowej ZN-96/TP S.A.-004/T oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz. U. z 2005, nr 219, poz. 1864) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Szczegółowe warunki techniczne w odniesieniu do przedłożonego opracowania:

Rysunek nr 1.2:

1. Na wysokości od km 0+872,00 do km 0+909,00 zlokalizowany jest kabel optotelekomunikacyjny typ XOTKtd2Dx (ADSS) 8J, który wyprowadzony jest na konstrukcję wsporczą linii energetycznej 15 kV, dalej jako podwieszony jest skierowany po liniach 15kV w kierunku Mlekovity.

Niezależnie od powyższych warunków dotyczących części projektowej określa się **ogólne warunki techniczno – organizacyjne**. Aby wykonać przebudowę sieci telekomunikacyjnych Hyperion S.A. inwestor obowiązany jest spełnić poniższe warunki:

1. Wykonać projekt budowlany przebudowy linii telekomunikacyjnych doziemnych i napowietrznych po proponowanej trasie, uzgodnić z właścicielem sieci.
2. Zachować warstwę przykrycia kabli pod chodnikiem i terenem zielonym minimum 0,6 m pod jezdnią 1,2 m, w przypadku wyπτώczenia zagłębić do w/w poziomów.
3. Rury osłonowe należy układać pod budowaną nawierzchnią do 1m poza obrys nawierzchni utwardzanej. Końce rur uszczelnić. Prace prowadzić ręcznie.

HYPERION S.A.

00 – 535 Warszawa • Plac Trzech Krzyży 3 • e-mail: sekretariat@hyperion.pl • www.hyperion.pl
HYPERION S.A. zarejestrowany w XII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie pod numerem KRS 0000250606, NIP 813-30-88-162, Regon 690694666, wysokość kapitału zakładowego: 36 518 611 złotych (wpłacony w całości)



4. Wykonanie robót inwestor powierzy firmie uprawnionej do ich wykonania.
5. Wszelkie roboty związane z przełączaniem kabli światłowodowych wykonać w godzinach nocnych od 00.00 do 04.00 pod nadzorem służb technicznych Hyperion SA
6. Przed przystąpieniem do robót inwestor powiadomi na piśmie Hyperion SA, biuro w Szepietowie o terminie ich rozpoczęcia na 21 dni przed tym terminem. Kontakt: cns@hyperion.pl
7. Wszelkie roboty w rejonie czynnych kabli związane z przebudową należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy ich odkopywaniu i przekładaniu na projektowaną trasę pod nadzorem służb technicznych Hyperion S.A.
8. Po ułożeniu kabli i rurociągu na projektowaną trasę i przed zasypaniem wykopów wykonawca powiadomi Hyperion SA Biuro w Szepietowie celem sprawdzenia jakości wykonanych robót.
9. Prace należy wykonać na koszt i staraniem naruszającego stan istniejący (inwestora).
10. Po zakończeniu robót inwestor zgłosi do Hyperion SA biuro w Szepietowie przebudowane linie do odbioru załączając dokumentację powykonawczą z pomiarami i inwentaryzacją przebudowanych sieci .

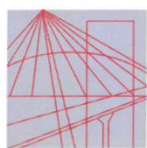
Z poważaniem

z up. Niemyski Stawomir

HYPERION S.A.

00 – 535 Warszawa • Plac Trzech Krzyży 3 • e-mail: sekretariat@hyperion.pl • www.hyperion.pl
HYPERION S.A. zarejestrowany w XII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie pod numerem KRS 0000250606, NIP 813-30-88-162, Regon 690694666, wysokość kapitału zakładowego: 36 518 611 złotych (wpłacony w całości)

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

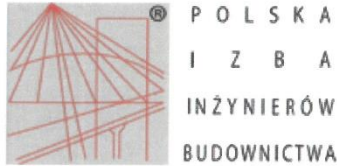
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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.



[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission]



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.

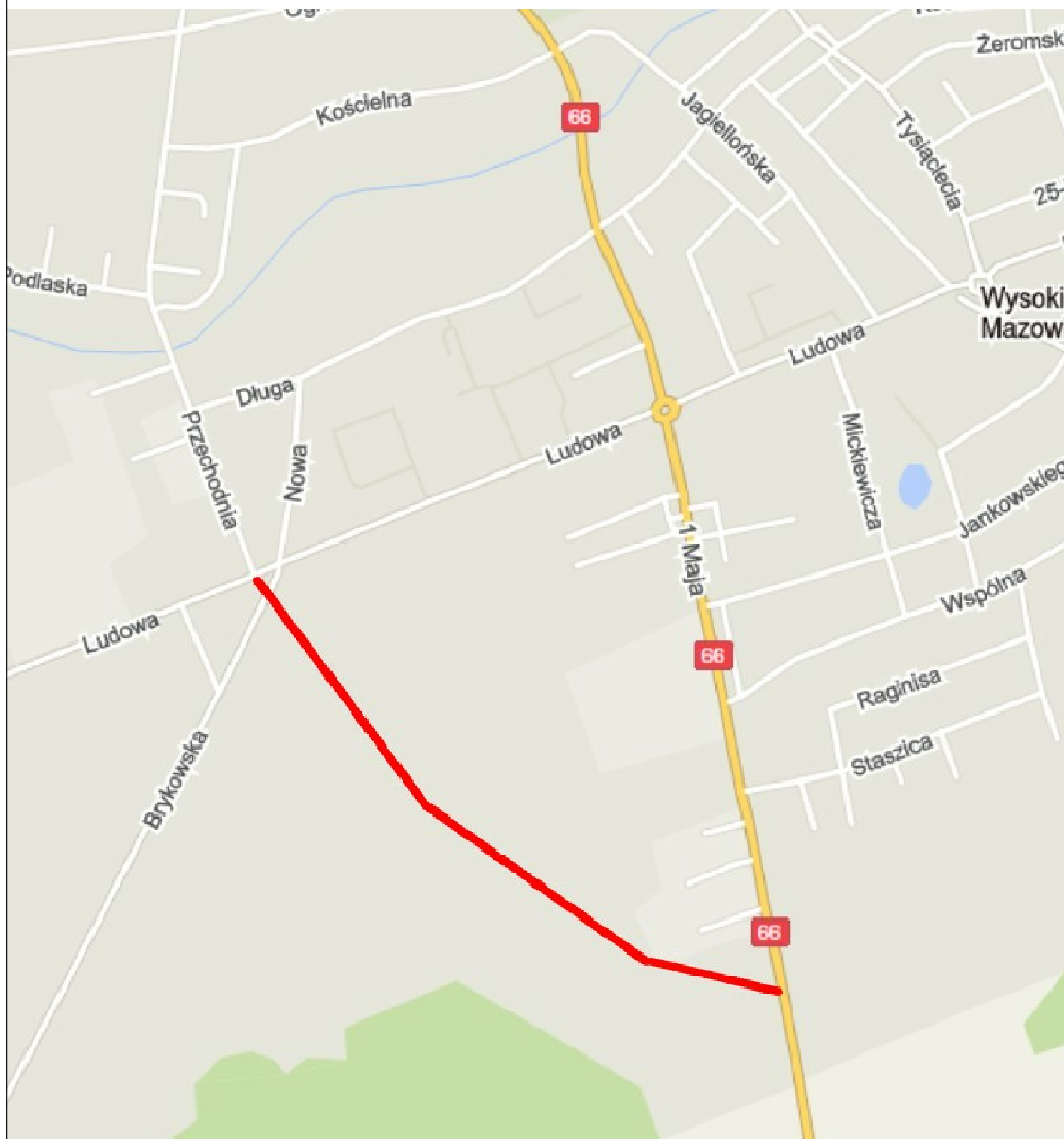
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-02 roku przez:

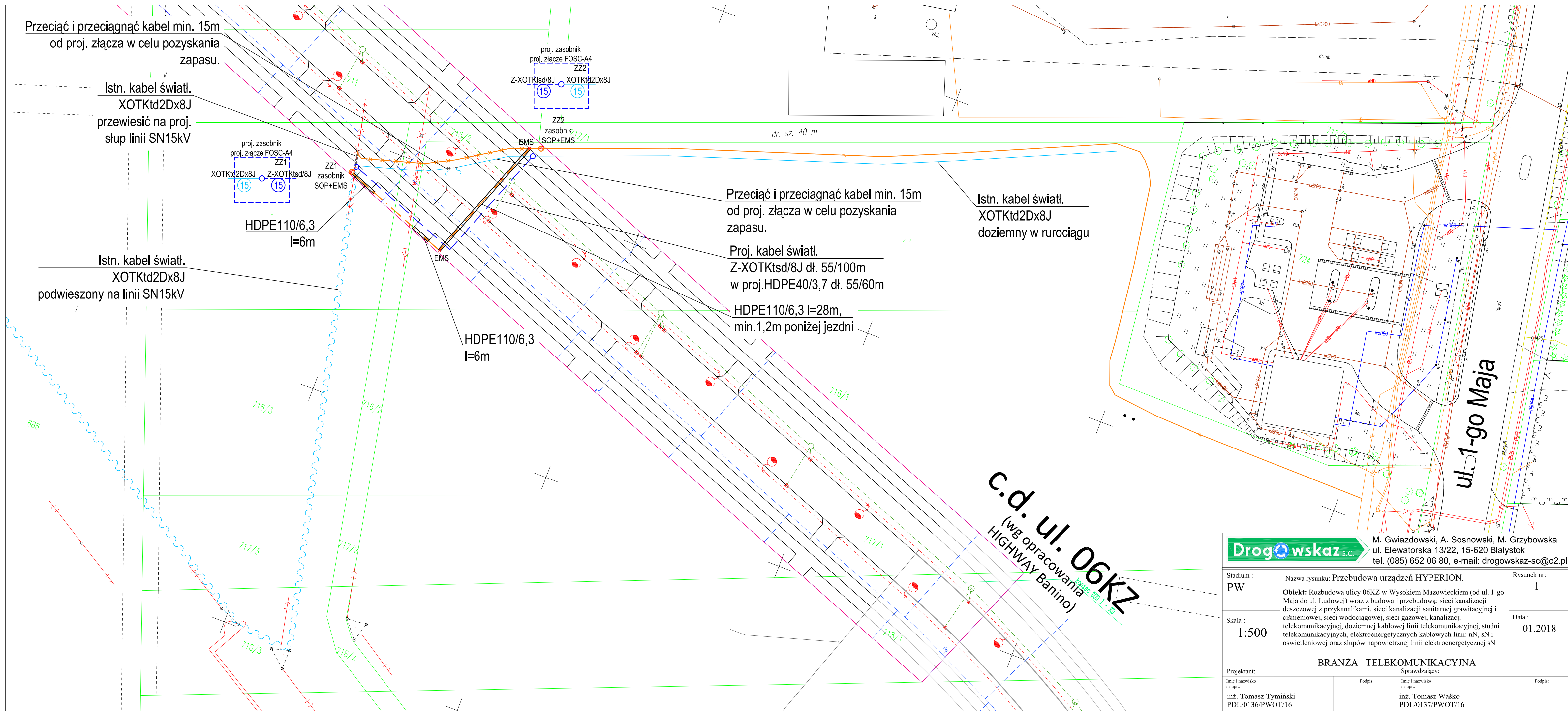
Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

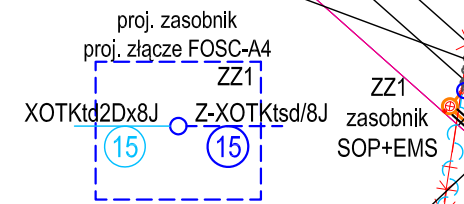
MAPA POGLĄDOWA PRZEBIEGU
proj. ulicy 06KZ w Wysokim Mazowieckim
od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej





Przeciąć i przeciągnąć kabel min. 15m od proj. złącza w celu pozyskania zapasu.

Istn. kabel światł. XOTKtd2Dx8J przewiesić na proj. słup linii SN15kV



HDPE110/6,3
l=6m

Istn. kabel światł. XOTKtd2Dx8J podwieszony na linii SN15kV

HDPE110/6,3
l=6m

Przeciąć i przeciągnąć kabel min. 15m od proj. złącza w celu pozyskania zapasu.

Proj. kabel światł. Z-XOTKtd/8J dł. 55/100m w proj. HDPE40/3,7 dł. 55/60m

HDPE110/6,3 l=28m, min. 1,2m poniżej jezdni

Istn. kabel światł. XOTKtd2Dx8J doziemny w rurociągu

c.d. ul. 06KZ
(wg opracowania Kancel. ZUD 1-10)
HIGHWAY Barino

Drogowskaz S.C.		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 urządzeń HYPERION.		Rysunek nr: 1
Skala : 1:500	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		Data : 01.2018
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
Projektant: Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:	Sprawdzający: Imię i nazwisko nr upr.:	Podpis:
inż. Tomasz Tymiański PDL/0136/PWOT/16		inż. Tomasz Waško PDL/0137/PWOT/16	