

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT:	Rozbudowa ulicy M. Reja w Hajnówce od km 0+008 do km 0+445 w zakresie: nawierzchni jezdni bitumicznej, obustronnych chodników dla pieszych, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zatok autobusowych, ścieżki rowerowej, zjazdów publicznych wraz z rozbiórką i budową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, kablowej linii oświetlenia ulicznego, budową kanalizacji teletechnicznej, przebudową: napowietrznej linii telekomunikacyjnej i sieci wodociągowej oraz przełożeniem doziemnych kabli elektroenergetycznych nN i sN.
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA PROJEKTU:	Budowa kanalizacji teletechnicznej w związku z rozbudową ulicy M. Reja w Hajnówce.
LOKALIZACJA:	woj. podlaskie, m. Hajnówka
INWESTOR:	Burmistrz Miasta Hajnówka, ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka
BRANŻA:	TELEKOMUNIKACJA
PROJEKTANT:	inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
PODPIS:	

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.	3
3. Zestawienia.	5
4. Załączniki.	7
5. Rysunki	
Rys. 1 Przebieg trasowy	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Miasta Hajnówka, ul. A. Zina 1, 17-200 Hajnówka.

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 budowa kanalizacji teletechnicznej w związku z rozbudową ulicy M. Reja w Hajnówce.

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.

- budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej	km kan.	-	0,524
	kmo	-	0,524
- budowa studni kablowych typ SK-2	szt.	-	11
- budowa studni kablowych typ SK-1	szt.	-	3

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w drogowym projekcie budowlanym pt. „Rozbudowa ulicy M. Reja w Hajnówce od km 0+008 do km 0+445 w zakresie: nawierzchni jezdni bitumicznej, obustronnych chodników dla pieszych, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, zatok autobusowych, ścieżki rowerowej, zjazdów publicznych wraz z rozbiórką i budową: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami, kablowej linii oświetlenia ulicznego, budową kanalizacji teletechnicznej, przebudową: napowietrznej linii telekomunikacyjnej i sieci wodociągowej oraz przełożeniem doziemnych kabli elektroenergetycznych nN i sN.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie ulicy M. Reja w Hajnówce występuje infrastruktura telefoniczna należąca do ORANGE POLSKA SA oraz Multimedia Polska SA. Urząd Miasta nie posiada kanalizacji teletechnicznej.

2.2. Budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanej kanalizacji teletechnicznej należy wybudować studnie kablowe typu SK-2 i SK-1. Lokalizacja studni pokazana na rys. 1. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy

wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora.

Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanalizacji teletechnicznej do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamuleniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

2.3. Budowa rur kanalizacji teletechnicznej.

Do budowy odcinków rur kanalizacji teletechnicznej należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 110/6,3mm (śr. zewn./gr. ścianki). Rury kanalizacji teletechnicznej powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w granicach $0,1 \div 0,3\%$ w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową sieci telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

3. Zestawienia.

3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa TYP SK-2	szt.	11
2	Rama ciężka obetonowana klasa B125	szt.	11
3	Pokrywa ciężka ryglowana z wywietrznikiem klasa B125	szt.	11
4	Rury wsporcze do studni	szt.	22
5	Wspornik dwukablowy	szt.	22
6	Studnia kablowa TYP SK-1	szt.	3
7	Rama lekka obetonowana klasa B125	szt.	3
8	Pokrywa lekka ryglowana z wywietrznikiem klasa B125	szt.	3
9	Rura HDPE110/6,3	m	528
10	Złączki do rury HDPE110/6,3	szt.	94
11	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	528
12	Uszczelnienie pneumatyczne rury 110, T-DUX 100	szt.	34

3.2. Zestawienie odcinków kanalizacji teletechnicznej.

Odcinek			Długość przelotu [m]	Ilość rur [szt.]	Typ rury
St.1	-	St.2	38,0	1	HDPE 110/6,3
St.2	-	St.3	4,0	1	HDPE 110/6,3
St.3	-	St.4	62,0	1	HDPE 110/6,3
St.4	-	St.4.1	21,0	1	HDPE 110/6,3
St.4.1	-	granica	2,0	1	HDPE 110/6,3
St.4	-	St.5	54,0	1	HDPE 110/6,3
St.5	-	St.5.1	20,0	1	HDPE 110/6,3
St.5	-	St.6	56,0	1	HDPE 110/6,3
St.6	-	St.7	55,0	1	HDPE 110/6,3
St.7	-	St.7.1	18,0	1	HDPE 110/6,3
St.7.1	-	granica	3,0	1	HDPE 110/6,3
St.7	-	St.8	59,0	1	HDPE 110/6,3
St.8	-	St.8.1	17,0	1	HDPE 110/6,3
St.8.1	-	granica	3,0	1	HDPE 110/6,3
St.8	-	St.9	66,0	1	HDPE 110/6,3
St.9	-	St.10	46,0	1	HDPE 110/6,3

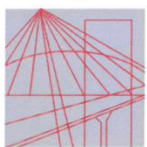
3.3. Zestawienie typów studni kablowych.

Lp	Typ studni
St.1	SK-2
St.2	SK-1
St.3	SK-1
St.4	SK-2
St.4.1	SK-2
St.5	SK-2
St.5.1	SK-2
St.6	SK-2

Lp	Typ studni
St.7	SK-2
St.7.1	SK-2
St.8	SK-2
St.8.1	SK-2
St.9	SK-1
St.10	SK-2
St.11	SK-2
St.12	SK-2

4. Załączniki.

4.1. Uprawnienie projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK. 7131-7132/028/16

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 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.

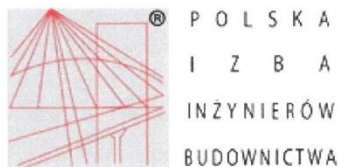
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
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.



[Handwritten signatures of the commission members]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-1R4-ZZU-C75 *

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 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-01 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

4.2. Warunki techniczne.



URZĄD MIASTA HAJNÓWKA

ul. Aleksiego Zina 1, 17-200 Hajnówka, tel. 85 682 21, 80, fax. 85 674 37 46,
www.hajnowka.pl, e-mail: hajnowka@hajnowka.pl

Hajnówka, 2017.07.14

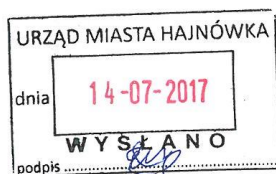
GKM.7021.5.2017

„DROGOWSKAZ” s.c.

ul. Elewatorska 13/22

15-620 Białystok

W nawiązaniu do pisma L. dz. 07/06/17 informuję, że w pasie drogowym ulicy Reja należy zaprojektować kanalizację teletechniczną miejską w postaci 1 (jednej) rury Ø 110 oraz studni kablowych.



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Marta Włodek-Trochimczyk
Kierownik Referatu

a/a

D.G.

