„DROGOWSKAZ" s.c. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok, Tel./fax (085) 652 06 80
email: drogowskaz-sc@o2.pl
NIP 542-302-12-36, Regon 200131486

Egz. 3

OBIEKT: *Przebudowa czterech przejść dla pieszych wraz z budową oświetlenia i kanałem technologicznym na ul. Rynek Piłsudskiego oraz Żwirki i Wigury w Wysokiem Mazowieckiem.*

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁKACH POŁOŻONYCH W JEDNOSTCE EWIDENCYJNEJ WYSOKIE MAZOWIECKIE (201301_1), OBRĘB EWIDENCYJNY WYSOKIE MAZOWIECKIE (0001):

1255, 1583/2, 1000, 1002/2, 1003;

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

STADIUM: ***PROJEKT WYKONAWCZY***
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA TELETECHNICZNA

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

Białystok, 24.09.2021 r.

Spis treści

1. Część ogólna. 3

1.1. Inwestor. 3

1.2. Wykonawca projektu. 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

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji. 4

2.2. Budowa studni kablowych. 4

2.3. Budowa kanału technologicznego. 4

2.4. Uwagi końcowe. 5

3. Zestawienia. 6

3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów. 6

3.2. Zestawienie odcinków kanału technologicznego. 6

3.3. Zestawienie typów studni kablowych. 6

4. Załączniki. 7

4.1. Protokół z narady koordynacyjnej. 7

4.2. Uprawnienia projektanta. 9

5. Rysunki

Rys. 1 Plan sytuacyjny kanału technologicznego

Rys. 2 Przekroje kanału technologicznego

Rys. 3 Projekt zagospodarowania terenu

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

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

1.2. Wykonawca projektu.

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

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa kanału technologicznego w związku z przebudową czterech przejść dla pieszych na ul. Rynek Piłsudskiego oraz Żwirki i Wigury w Wysokiem Mazowieckiem.

1.4. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kanału technologicznego KTp1	km linii	-	0,121
- budowa studni kablowych SKR-1	szt.	-	7

Szczegółowy zakres robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w projekcie budowlanym pt. „Przebudowa czterech przejść dla pieszych wraz z budową oświetlenia i kanałem technologicznym na ul. Rynek Piłsudskiego oraz Żwirki i Wigury w Wysokiem Mazowieckiem.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

Budowa kanału technologicznego w przy ul. Rynek Piłsudskiego w Wysokiem Mazowieckiem realizowana jest na potrzeby użytkownika drogi.

2.2. Budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablowe typu SKR-1. Lokalizacja studni pokazana na rysunkach technicznych. 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.

Studnie kablowe powinny być wyposażone w:

- zabezpieczenia antywłamaniowe,
- zwieńczenia studni kablowych składających się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu,
- pokrywy studni kablowych z żeliwnym wywietrznikiem i okuciami wypełnione zbrojonym betonem,
- kołnierze studni i pokryw oraz okucia zabezpieczone antykorozyjnie,
- konstrukcja studni powinna być wyposażona w ochronę przeciwwilgociową.

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 nieuprawionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażyć w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanału technologicznego 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 kanału technologicznego.

W ramach opracowywanego projektu projektowany jest kanał technologiczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

W ramach inwestycji projektowany jest kanał technologiczny w standardzie minimalnego profilu KTp1. Standard KTp1 składa się z modułu:

- dwóch rur RO HDPE fi110;
- jednej rury RS HDPE 40/3,7mm;
- jednej wiązki ścisłej mikrorurek grubościennych WMR o wymiarach 7x12/8mm.

Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o gr. 50mm. Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTu powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złączek.

Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm.

Rury RS powinny być łączone za pomocą złączek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur. Połączenia wykonać w studniach kablowych.

Wiązka rur RS i mikrorur WMR musi być ciągła na całym odcinku. Zachować ciągłość rur w studniach, nie przecinać rur RO i wiązki mikrorur WMR.

Końce rur RO i wiązki WMR należy zaślepić w studniach końcowych z wykorzystaniem zaślepek.

Dla celów lokalizacyjnych projektowanego kanału należy stosować (na całej długości projektowanego kanału technologicznego) taśmę lokalizacyjną, której końce i połączenia należy zlokalizować w studniach kablowych. Nad rurociągiem tworzącym kanał technologiczny, w połowie głębokości ułożenia, należy układać taśmę kalandrową koloru pomarańczowego z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. ”.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kanału technologicznego 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.

Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykopy należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzeni.

Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawienia na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

3. Zestawienia.

3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa typ SKR-1 klasa B-125	szt.	7
2	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	242
3	Rura RHDPEk-s 110 karbowana, wewnętrznie gładka	m	24
4	Rura RHDPEp40/3,7 z warstwą poślizgową, z wyróżnikiem niebieskim - KTu1	m	121
5	Wiązka ścisła mikrorur 7x(12/8mm)	m	121
6	Zaślepka pustych rur HDPE40/3,7	szt.	2
7	Zaślepka pustych mikrorur 12/8mm	szt.	14
8	Taśma lokalizacyjna pomarańczowa	m	121
9	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa "UWAGA. KABEL ŚWIATŁOWODOWY".	m	121

3.2. Zestawienie odcinków kanału technologicznego.

Odcinek			Długość przelotu [m]	Typ kanału
S1	-	S2	9,0	KTp1
S2	-	S3	21,0	KTp1
S3	-	S4	41,0	KTp1
S4	-	S5	17,0	KTp1
S5	-	S6	19,0	KTp1
S6	-	S7	14,0	KTp1
		ŁĄCZNIE	**121,0**	

3.3. Zestawienie typów studni kablowych.

Lp	Typ studni
S1	SKR-1
S2	SKR-1
S3	SKR-1
S4	SKR-1

Lp	Typ studni
S5	SKR-1
S6	SKR-1
S7	SKR-1

4. Załączniki.

4.1. Protokół z narady koordynacyjnej.

Starosta Wysokomazowiecki
ul. Ludowa 15A
18-200 Wysokie Mazowieckie

Wysokie Mazowieckie, 22 września 2021 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.117.2021

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wysokiem Mazowieckiem

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami **elektroenergetyczna** **inna**
Lokalizacja obiektu	**Ul. Żwirki i Wigury, ul. Rynek Piłsudskiego w Wysokiem Mazowieckiem dz. nr 1255, 1000, 1002/2, 1003, 1583/2**
Lista działek ewidencyjnych	**Jednostka ew.** / **Obręb ew.** / **Numery działek ewidencyjnych**: m. Wysokie Mazowieckie Wysokie Mazowieckie 1255
Wnioskodawca	**Marek Gwaizdowski** reprezentujący(a) podmiot **"DROGOWSKAZ" s. c. M.Gwiazdowski, A. Sosnowski**, NIP: **5423021236** Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok
Inwestor	**Urząd Miejski w Wysokiem Mazowieckiem**
Projektant	**Marek Gwiazdowski** numer uprawnień: **Bł 46/02**
Członkowie zespołu projektowego	**Paweł Ireneusz Stasiak** **PDL/0132/POOE/08** **Tomasz Tymiński** **PDL/0136/PWOT/16**
Data wpływu wniosku	**9 września 2021 r.**
Data zakończenia narady	**22 września 2021 r.**
Przewodniczący narady koordynacyjnej	**Franciszek Wyszyński** Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	*Oznaczenie podmiotu:* **Nadzór Wodny Ciechanowiec (RZGW Lublin)**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
2	*Oznaczenie podmiotu:* **Nadzór Wodny w Łapach (RZGW Białystok)**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
3	*Oznaczenie podmiotu:* **Orange Polska S. A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
4	*Oznaczenie podmiotu:* **PGE Dystrybucja S. A., Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
5	*Oznaczenie podmiotu:* **Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Wysokiem Mazowieckiem**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	

6	*Oznaczenie podmiotu:* **Wydział Budownictwa i Inwestycji Starostwa Powiatowego w Wysokiem Mazowieckiem**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
7	*Oznaczenie podmiotu:* **Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Cieplnej w Wysokiem Mazowieckiem Sp. z o.o.**	*Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną*
	Stanowisko/uwagi: **Nie wyrażono stanowiska**	
8	*Oznaczenie podmiotu:* **Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Anna Gołaszewska
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
9	*Oznaczenie podmiotu:* **Nadzór Wodny Wysokie Mazowieckie (RZGW Lublin)**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Jarosław Święcki
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany**	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*
10	*Oznaczenie podmiotu:* **PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku**	*Imię i nazwisko przedstawiciela* Dariusz Choroszewski
	Stanowisko/uwagi: **Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:** PSG sp. z o.o. Gazownia w Łomży uzgadnia pozytywnie projekt uzbrojenia elektroenerge-tycznego pod n/w ustaleniami i wymaganiami: 1)zachowania minimalnych odległości pionowych skraju projektowanej linii kablowej od istniejących gazociągów/przyłączy PE - 0,3 m, 2)zachowania minimalnych odległości poziomych skraju projektowanych linii kablowej oraz ustojów słupów od istniejących gazociągów PE - 0,5 m, 3)przekroczenia gazociągu i/lub przyłączy w miejscach kolizji, należy wykonać ręcznie - po odkopaniu infrastruktury gazowej w miejscu skrzyżowania. Roboty ziemne w obszarze strefy kontrolowanej gazociągu/przyłączy - szerokości 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością; natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5 m) wykonywać wyłącznie ręcznie. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty napraw poniesie wykonawca.	*Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej*

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marek Gwaizdowski**.

Zeskanuj kod QR, aby zlokalizować wniosek na mapie

Z up. Starosty
Franciszek Wyszyński
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 września 2021 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczątki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie **https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl**.

4.2. Uprawnienia 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

[redacted]