

MMFAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA:	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ZIEMNEJ UMOŻLIWIAJĄCA REALIZACJĘ ZADANIA PT: BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG W RAMACH ZADANIA „SCALANIA GRUNTÓW”
PRZEDMIOT UZGODNIENIA	Przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz zabezpieczenie doziemnej linii telekomunikacyjnej pod planowaną jezdnią z kruszywa łamanego
ADRES I IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	woj. małopolskie, powiat brzeski, m. Wokowice, jednostka ew. Brzesko_120202_5, obręb nr 0009 Wokowice, dz. nr ewid.: 1240; 1219, 983 1565
INWESTOR:	Starosta Brzeski ul. Bartosza Głowackiego 51, 32-800 Brzesko
KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	<u>Kategoria XXVI</u> – sieć telekomunikacyjna

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
mgr inż. Zbigniew Witek	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	uprawnienia budowlane nr MAP/0421/PWBT/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	Projektował:	05.2023
mgr inż. Mateusz Boruch	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	uprawnienia budowlane nr MAP/0415/PWBT/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	Sprawdził:	05.2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	Oświadczenie projektantów	4
2	Uprawnienia projektantów	5
3	Część opisowa	10
3.1	Wstęp	10
3.2	Operator sieci	10
3.3	Podstawa opracowania.	10
3.4	Zakres opracowania dokumentacji.	10
3.5	Cel inwestycji.	10
3.6	Stan istniejący i projektowany	11
3.7	Ochrona środowiska.	11
4	Opis techniczny.	11
4.1	Wstęp	11
4.2	Podziemna kanalizacja teletechniczna – własność Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego	11
4.3	Podziemna kanalizacja teletechniczna – własność HAWA TELEKOM	12
4.4	Szczegóły zabezpieczenia doziemnej linii światłowodowej	12
4.5	Zakres planowanych prac	12
4.6	Realizacja robót budowlanych	12
4.7	Harmonogram robót	13
4.8	Uwagi końcowe	13
5	Zestawienie podstawowych materiałów	14
6	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	16
6.1	Zakres oraz kolejność wykonywania robót budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.	16
6.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	16
6.3	Przewidywane zagrożenia przy realizacji prac budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.	16
6.4	Instruktaż pracowników.	16
6.5	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.	16

RYSUNKI

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu – zakres zabezpieczenia i przebudowy sieci światłowodowej

Załączniki

- warunki techniczne nr 1677/09/2023 wydane przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
- warunków technicznych nr 43/H/DC/5870MG/08/23 wydane przez HAWA TELEKOM
- Protokół uzgodnienia z narady koordynacyjnej wraz z mapą

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt przebudowy i zabezpieczenia doziemnej linii telekomunikacyjnej dla realizacji zadania pn. **„Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ziemnej umożliwiające realizację zadania pt: Budowa i przebudowa dróg w ramach zadania „Scalania gruntów”**, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

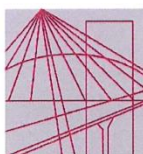
mgr inż. Zbigniew Witek

Nr uprawnień: MAP/0421/PWBT/19

Sprawdzający:

mgr inż. Mateusz Boruch

Nr uprawnień: MAP/0415/PWBT/19



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0711/19

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 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a, art. 15a ust. 1 i ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Andrzej Witek
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
ur. dnia 06.03.1988 r. w Tarnowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0421/PWBT/19

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy art. 15a ust. 18 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) uprawnniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski



Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Witek
ul. Konopna 7
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2W5-E53-SLX *

Pan Zbigniew Andrzej Witek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0301/16

adres zamieszkania ul. Konopna 7, 33-100 Tarnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-20 roku przez:

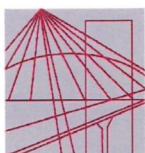
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0705/19

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 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a, art. 15a ust.1 i ust. 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Szymon Boruch

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 18.08.1989 r. w Tarnowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0415/PWBT/19

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 18 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zgodnie z art.15a ust.1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

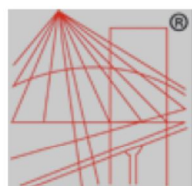
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski



Otrzymują:

1. Pan Mateusz Boruch
Łękawica 153
33-156 Skrzyszów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9FJ-RCM-4U6 *

Pan Mateusz Szymon Boruch o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0148/17

adres zamieszkania ul. Westerplatte 7/10, 33-100 Tarnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

3 Część opisowa

3.1 Wstęp.

Tematem niniejszego opracowania jest zabezpieczenie istniejącej doziemnej linii światłowodowej sieci PIONIER relacji Tarnów – Kraków umożliwiającej realizację zadania pn. Budowa i przebudowa dróg w ramach zadania „Scalania gruntów”. Istniejąca linia światłowodowa zostanie zabezpieczona w taki sposób, aby umożliwić utwardzenie istniejących dróg dojazdowych, a dotychczasowa funkcjonalność sieci została zachowana. Dodatkowo odcinek sieci teletechnicznej zostanie przeniesiony w nowe miejsce z wykorzystaniem istniejącego rurociągu kablowego. Przebudowa zostanie przeprowadzona z zachowaniem warunków technicznych wydanych przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe pismem nr 1677/09/2023 z dnia 5.09.2023r. oraz przez HAWA TELEKOM pismem nr 43/H/DC/5870MG/08/23 z dnia 24.08.2023r.

3.2 Operator sieci

Operatorem sieci teletechnicznej jest Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz HAWA TELEKOM

3.3 Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- wizji w terenie
- warunków technicznych nr 1677/09/2023 wydanych przez Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
- warunków technicznych nr 43/H/DC/5870MG/08/23 wydanych przez HAWA TELEKOM
- inwentaryzacji sieci i danych zebranych w terenie,
- projektu scalania gruntów
- inwentaryzacja stanu istniejącego;
- mapa do celów projektowych,
- protokołu z narady koordynacyjnej
- norm i przepisów branżowych.

3.4 Zakres opracowania dokumentacji.

Projekt budowy i przebudowy dróg w ramach zadania „Scalania gruntów” przewiduje utwardzenie istniejących dróg dojazdowych kruszywem łamanym. Nie przewiduje budowy dróg z nawierzchni nierozbieralnych. W obrębie planowanych prac znajduje się istniejąca sieć światłowodowa: będąca własnością Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowe oraz HAWA TELEKOM. W celu umożliwienia realizacji inwestycji projektuje się zabezpieczenie istniejącej doziemnej linii światłowodowej poprzez zastosowanie rury dwudzielnej grubościennnej Ø160 750N oraz przeniesienie odcinka rurociągu światłowodowego w nowe miejsce. Zabezpieczenie należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami branżowymi, warunkami technicznymi otrzymanymi od zarządców sieci oraz z zachowaniem dotychczasowej funkcjonalności sieci teletechnicznej.

3.5 Cel inwestycji.

Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w sposób przedstawiony w niniejszym projekcie pozwoli na utwardzenie kruszywem łamanym istniejących dróg dojazdowych z zachowaniem obecnie obowiązujących przepisów, norm i warunków wydanych przez zarządców sieci teletechnicznej.

3.6 Stan istniejący i projektowany

Stan istniejący:

Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE 40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem: „Uwaga – kabel światłowodowy”.

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe jest właścicielem części infrastruktury linii światłowodowej składającej się z dwóch rur typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem białym i żółtym. W rurze z wyróżnikiem białym ułożony jest kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 18J+6Jn relacji Tarnów – Kraków. HAWE Telekom jest właścicielem części infrastruktury liniowej składającej się z trzech rur HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, niebieskim i zielonym. W rurze z wyróżnikiem czerwonym oraz niebieskim ułożone są czynne kable światłowodowe.

Stan projektowany:

W ramach planowanej inwestycji planuje się utwardzenie istniejących dróg dojazdowych kruszywem łamanym. W celu umożliwienia realizacji inwestycji, istniejący rurociąg kablowy typu 5xHDPE 40/3,7 należy zabezpieczyć rurą dwudzielną Ø160 o wytrzymałości min. 750N (w przypadku braku rury osłonowej na kanalizacji teletechnicznej). Odcinek linii światłowodowej wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu należy przenieść w nowe miejsce z wykorzystaniem istniejących materiałów.

Rurociąg kablowy wraz z kablem lokalizacyjnym po odbytych pracach powinien znajdować się na głębokości minimum 1 m od docelowego poziomu gruntu lub nawierzchni utwardzonej jezdni. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.

3.7 Ochrona środowiska.

Utylizacja.

Projektowane urządzenia wykonane będą z elementów podlegających utylizacji dopiero po zakończeniu okresu eksploatacji.

Zagospodarowanie mas ziemnych.

Masy ziemne powstałe przy wykonywaniu wykopów zostaną rozplantowane na miejscach wykopów.

4 Opis techniczny.

4.1 Wstęp

Na obszarze objętym inwestycją ułożona jest czynna linia światłowodowa składająca się z rurociągu kablowego typu 5xHDPE 40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem: „Uwaga – kabel światłowodowy”.

HAWE Telekom jest właścicielem części infrastruktury liniowej składającej się z trzech rur HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, niebieskim i zielonym. W rurze z wyróżnikiem czerwonym oraz niebieskim ułożone są czynne kable światłowodowe.

4.2 Podziemna kanalizacja teletechniczna – własność Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe jest właścicielem części infrastruktury linii światłowodowej składającej się z dwóch rur typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem białym i żółtym. W rurze z wyróżnikiem białym ułożony jest kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 18J+6Jn relacji Tarnów – Kraków.

W celu zachowania jej dotychczasowej funkcjonalności i zapewnienia odpowiedniej ochrony należy wykonać jej zabezpieczenia z użyciem rur dwudzielnych. Zabudowa rur umożliwia szybkie i skuteczne zabezpieczenie istniejącej infrastruktury bez ingerencji w istniejącą sieć. Wszelkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Wszelkie prace na sieciach Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr 1677/09/2023 z dnia 5.09.2023r.

4.3 Podziemna kanalizacja teletechniczna – własność HAWE TELEKOM

HAWE TELEKOM jest właścicielem części infrastruktury linii światłowodowej składającej się z trzech rur HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwony, niebieskim i zielonym. W rurze z wyróżnikiem czerwonym oraz niebieskim ułożoną są czynne kable światłowodowe. Należy zweryfikować faktyczny stan zajętości rurociągu w terenie przed rozpoczęciem planowanych prac. W celu zachowania dotychczasowej funkcjonalności sieci teletechnicznej i zapewnienia odpowiedniej ochrony istniejących urządzeń należy wykonać jej zabezpieczenia z użyciem rur dwudzielnych. Zabudowa rur umożliwia szybkie i skuteczne zabezpieczenie istniejącej infrastruktury bez ingerencji w istniejącą sieć. Wszelkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Wszelkie prace na sieciach HAWE TELEKOM wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr 43/H/DC/5870MG/08/23 z dnia 24.08.2023r

4.4 Szczegóły zabezpieczenia doziemnej linii światłowodowej

Zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wykonać ze spełnieniem następujących warunków:

- prace przy istniejącej linii doziemnej wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli HAWE TELEKOM oraz Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego
- doziemną linię telekomunikacyjną, zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych o wytrzymałości na ściskanie min. 750kN
- zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej tj. zgodnie z wydanymi warunkami min. 1m;
- w strefie projektowanych wykopów doziemna linię teletechniczna zabezpieczyć przed uszkodzeniem

4.5 Zakres planowanych prac

W zakres planowanych prac wchodzi zabezpieczenie istniejącej ziemnej sieci teletechnicznej w ramach, której należy wykonać:

- odkopanie istniejącej rurociągu kablowego typu 5xHDPE 40/3,7
- sprawdzenie głębokości posadowienia linii teletechnicznej. W razie potrzeby dokonać pogłębienia jej posadowienia. Minimalna głębokość posadowienia pod projektowaną nawierzchnią z kruszywa łamanego min. 1m
- zabezpieczenie istniejącej linii światłowodowej z użyciem rury osłonowej dwudzielnej, grubościennej Ø160 750kN
- częściowe zasypanie wykopu
- ułożenie taśmy ostrzegawczej w połowie głębokości ułożenia linii światłowodowej
- zasypanie wykopu

4.6 Realizacja robót budowlanych

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. z 2024 poz. 725 wraz z późniejszymi zmianami), oraz zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych;

- zapoznanie się z projektem zabezpieczenia sieci wraz z dokumentami towarzyszącymi;
- powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu prac;
- przekazanie placu budowy wykonawcy;

4.7 Harmonogram robót

Przewidywany czas realizacji inwestycji jest ściśle związany z pracami na obiekcie drogowym.

4.8 Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami.

Przed przystąpieniem do realizacji robót i w czasie ich wykonywania należy również:

- a) zapoznać się z warunkami zawartymi w uzgodnieniach, celem uwzględnienia ich przy budowie
- b) roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie.
- c) wszelkie prace wykonywać pod nadzorem pracowników HAWE TELEKOM oraz Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego
- d) przed przystąpieniem do prac poinformować pisemnie HAWE TELEKOM oraz Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe z podaniem imiennie osoby sprawującej funkcje techniczne na budowie oraz dokonać przekazania placu budowy
- e) po zakończeniu robót dokonać odbioru technicznego przy udziale przedstawiciela HAWE TELEKOM oraz Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego oraz przekazać dokumentację powykonawczą właścicielowi sieci.

5 Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rura osłonowa dwudzielna grubościenna Ø160 750kN

- 1110m

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu:

**PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ZIEMNEJ UMOŻLIWIAJĄCA
REALIZACJĘ ZADANIA PT: BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG W RAMACH ZADANIA „SCALANIA
GRUNTÓW”**

Adres obiektu:

Jednostka ewidencyjna: Brzesko
Miejscowość: Wokowice
Województwo: małopolskie
Powiat: brzeski
Działki: 1240, 1219, 983, 1565

Inwestor:

Starosta Brzeski, ul. Bartosza Głowackiego 51, 32-800 Brzesko

Informację sporządził:

mgr inż. Zbigniew Witek
ul. Konopna 7, 33-100 Tarnów
Nr uprawnień: MAP/0421/PWBT/19

Tarnów, 2024r.

6 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1 Zakres oraz kolejność wykonywania robót budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

W zakres planowanych prac wchodzi zabezpieczenie istniejącej ziemnej sieci telekomunikacyjnej w ramach, której należy wykonać:

- odkopanie istniejącej rurociągu kablowego typu 5xHDPE 40/3,7
- sprawdzenie głębokości posadowienia linii teletechnicznej. W razie potrzeby dokonać pogłębienia jej posadowienia. Minimalna głębokość posadowienia pod projektowaną nawierzchnią z kruszywa łamanego min. 1m
- zabezpieczenie istniejącej linii światłowodowej z użyciem rury osłonowej dwudzielnej, grubościennej Ø160 750kN
- częściowe zasypianie wykopu
- ułożenie taśmy ostrzegawczej w połowie głębokości ułożenia linii światłowodowej
- zasypianie wykopu

6.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Linie napowietrzne nN
- Gazociągi
- Wodociągi
- Sieć kanalizacyjna
- Drogi gruntowe
- Budynki mieszkalne

6.3 Przewidywane zagrożenia przy realizacji prac budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

- Wykonywanie wykopów, możliwość obsunięcia się ziemi i wpadnięcia osób postronnych - prawidłowe zabezpieczenie wykopów i oznakowanie ich, oraz zabezpieczenie ewentualnych przejść dla pieszych,

6.4 Instruktaż pracowników.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych związanych z realizacją proj. obiektu budowlanego należy przeprowadzić szczegółowy instruktaż i zapoznać pracowników, którzy będą wykonywać pracę o zagrożeniach i ryzyku na danym stanowisku pracy oraz udzielić szczegółowych instrukcji z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w zakresie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

Szczegółową uwagę zwrócić uwagę na:

- zagrożenia związane z pracą w pobliżu przewodów linii energetycznych nN oraz sprzętu mechanicznego,
- prowadzenie wykopów przy zbliżeniu do rurociągów, gazociągów, kanalizacji teletechnicznej, kabli energetycznych nN - dopiero po dokonaniu przekopów kontrolnych wykluczających możliwość uszkodzenia urządzeń,
- bezwzględne stosowanie kasków ochronnych przez wszystkich pracowników znajdujących się w strefie robót,
- wskazanie miejsca pierwszej pomocy, w którym może być udzielona pierwsza pomoc na okoliczność nieprzewidzianego zdarzenia, wypadku przy pracy,
- prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót budowlanych oraz zapewnienie komunikacji osobom postronnym i okolicznym mieszkańcom

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych.



Zgodnie z art.12b ust. 3a Ustawy z dnia 17 maja 1986r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 762) posiadamy odpowiedzialność karnej za dokonanie fałszywego stwierdzenia, oświadczam, iż przeprowadzone powyższą weryfikację opartej technicznej. Organo prowadzący patrowany zwoły geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA BRZESKI	
Numer ogłoszenia przez geodezyjny: GK-1.6640.1.1444.2022	
Identyfikator ewidencyjny opartej technicznej: P.1202.2024.665	
Data przyjęcia opartej do ewidencji zasad: 05.03.2024r.	
Przebieg powyższej weryfikacji: GK-1.6640.1.1444.2022_2 z dnia 05.03.2024r.	
Wykonawca przez geodezyjny i kartograficzny: TopGeo Sp. z o.o. 32-823 Szczepanów, ul. Łukowa 41 tel. 666 897 056 NIP 869-198-09-90 REGON 122523456	
Kierownik przez geodezyjny i kartograficzny: mgr inż. Łukasz Kozłowski geodeta upr. 21675	

Podpisany elektronicznie przez
Łukasz Kozłowski
08.03.2024
11:08:35 +01'00'

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK-1.6640.1.1444.2022	
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	19.02.2024r.
Miejscowość	Wokowice	nr działki	1220, 1219, 1221, 983, 1240, 1273, 1228
Gmina		nazwa	Brzesko-obszar wiejski
Obręb ewidencyjny		identyfikator	120202_5.0009
Nazwa układu współrzędnych		nazwa	Wokowice
		prostokątnych płaskich	2000/7
		wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			
Granice działek zostały wykreślone graficznie na podstawie materiałów z EGiB obrębu Wokowice.			
TopGeo Sp. z o.o. 32-823 Szczepanów, ul. Łukowa 41 tel. 666 897 056 NIP 869-198-09-90 REGON 122523456		mgr inż. Łukasz Kozłowski geodeta upr. 21675	
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę		Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	

- LEGENDA:
- × × × - odcinek sieci telekomunikacyjnej do przeniesienia w nową lokalizację
 - - nowa lokalizacja odcinka sieci teletechnicznej
 - === - projektowana rura ochronna Ø160 750N na istniejącym rurociągu światłowodowym 5xHDPE 40/3,7
 - ELEMENTY WG ODREBNEGO OPRACOWANIA
 - proj. sieć elektroenergetyczna (napowietrzna)
 - proj. sieć elektroenergetyczna (doziemna)
 - zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej
 - × × × - likwidacja istn. sieci elektroenergetycznej
 - - - - - krawężnik jezdni (bez krawężnika)
 - - - - - krawężnik pobocza
 - budowa/przebudowa przepustu
 - proj. zmiana lokalizacji hydrantu
 - × × × - likwidacja istn. sieci

BIURO PROJEKTOWE:

MM Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Obywatelska 16/1
33-100 Tarnów
email: mminfrastruktura@gmail.com

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ZIEMNEJ

UMOŻLIWIAJĄCA REALIZACJĘ ZADANIA PT: BUDOWA I PRZEBUDOWA DRÓG W RAMACH ZADANIA „SCALANIA GRUNTÓW”

TYTUŁ RYSUNKU:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lokalizacja: woj. małopolskie; gm. Brzesko; miejscowość: Wokowice, jednostka ewidencyjna: Brzesko_120202_5; obr. ewid. 0009_Wokowice dz. nr 1240; 1219, 983 1565

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANT: branża telekomunikacyjna	mgr inż. Zbigniew Witek	uprawnienia budowlane nr: MAP/0421/PWBT/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: branża telekomunikacyjna	mgr inż. Mateusz Boruch	uprawnienia budowlane nr: MAP/0415/PWBT/19 do projektowania w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
STADIUM: Projekt wykonawczy	DATA: 05.2024	SKALA: 1:1000	NR RYS. 1

