

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt Zagospodarowania Terenu

Temat: **Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki.**

Nr działek: **935/10, 941/10, 942/10, 943/31, 944/35, obręb Lwówek, gm. Lwówek, pow. nowotomyski**

Jednostka ewidencyjna: **Gmina Lwówek**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Branża: **telekomunikacyjna**

Inwestor: **Gmina Lwówek
ul. Ratuszowa 2
64-310 Lwówek**

Data opracowania: **Lipiec 2022**

Projektował:	Uprawnienia:	Pieczątka i podpis:
mgr inż. Kamil Kańduła	WKP/0380/PWOT/17	mgr inż. Kamil Kańduła Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0380/PWOT/17 nr wpisu do CRO PUB: 1557/18/U/C

Rozdzielnik:

Egz. 1 - 2: Inwestor (w tym oryginały uzgodnień)

Egz. 3 – 6: Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. Inwestor.....	3
1.2. Adres budowy.....	3
1.3. Wykonawca dokumentacji.....	3
1.4. Wykonawca robót.....	3
1.5. Nazwa inwestycji.....	3
1.6. Zakres rzeczowy	3
2. PODSTAWY OPRACOWANIA	3
3. OPIS TECHNICZNY	4
3.1. Charakterystyka techniczna obiektu.....	4
3.2. Stan istniejący.....	4
3.3. Stan projektowany.....	4
3.4. Zagospodarowanie terenu.....	5
3.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne.....	5
3.6. Uwagi końcowe.....	5
3.7. Zastosowane normy.....	6
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
4. ZAŁĄCZNIKI.....	13
Załącznik nr 1. Oświadczenie Projektanta.....	13
Załącznik nr 2. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego	14
Załącznik nr 3. Zaświadczenia o przynależności do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.....	17
Załącznik nr 4. Protokół z narady koordynacyjnej	18
Załącznik nr 5. Wykaz właścicieli gruntów	
5. RYSUNKI.....	

UWAGA: Oryginały uzgodnień znajdują się w egzemplarzu nr 1.

1. Część ogólna

1.1. Inwestor.

*Gmina Lwówek
ul. Ratuszowa 2
64-310 Lwówek*

1.2. Adres budowy

Miejscowość Lwówek, gm. Lwówek, pow. nowotomyski

1.3. Wykonawca dokumentacji

*Fiber-Project Kamil Kańduła
ul. Rolna 33/66
61-491 Poznań*

1.4. Wykonawca robót

Wykonawcą robót zostanie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane w ramach przetargu.

1.5. Nazwa inwestycji

Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki

1.6. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| - budowa kanału technologicznego | - 560,13 m, |
| - studnie kablowe SKR-1 | - 8 szt |

2. Podstawy opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

1. zlecenie od Inwestora
 2. warunki techniczne wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Lwówek
 3. projekt budowlany Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki
-

4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami.

3. Opis techniczny

3.1. Charakterystyka techniczna obiektu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału technologicznego dla inwestycji:
„Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki”

3.2. Stan istniejący.

Na terenie objętym projektem występuje telefoniczna sieć doziemna, doziemna i napowietrzna sieć energetyczna, sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Realizacja projektu to teren zabudowy miejskiej.

3.3. Stan projektowany.

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa kanału technologicznego w m. Lwówek, gm. Lwówek. Przebieg trasowy projektowanej infrastruktury pokazano na rysunku nr 1.

Projektowane budowle (urządzenia) teletechniczne wykonane będą w postaci kanalizacji teletechnicznej, składającej się z rur HDPE o parametrach analogicznych do klasycznych rur kanalizacji kablowej i mogą być zakopywane bezpośrednio w gruncie. KTu składać się będzie z jednej rury osłonowej RO-DVK o średnicy 110mm w kolorze czarnym, trzech rur światłowodowych RS-OPTO 40/3,7 w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi oraz prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12/8 w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi. Odległość pionowa pomiędzy krawędzią rury RO-DVK a krawędziami pakietu 3x40/3,7 oraz 7x12/8 musi wynosić 5cm.

KTp składać się będzie z jednej rury osłonowej RO-DVK o średnicy 110mm w kolorze czarnym oraz jednej rury RO-160/9,1, w której zlokalizowane będą trzy rury światłowodowe RS-OPTO 40/3,7 w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi oraz

prefabrykowana wiązka mikrorur 7x12/8 w kolorze czarnym lub pomarańczowym z paskami identyfikacyjnymi. Odległość pionowa pomiędzy krawędzią rury RO-DVK a krawędzią pakietu rury RO-160/9,1 musi wynosić 5 cm.

Bezpośrednio nad rurami ułożyć taśmę ostrzegawczą z czynnikiem lokalizacyjnym. Drugą taśmę ostrzegawczą z napisem 'UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY' umieścić w połowie wykopu.

Przekroje przez poszczególne fragmenty kanału technologicznego pokazano na rys. 3. Na całej długości kanału technologicznego zapewnić szczelność, łączenia rur należy wykonać stosując dedykowane złączki dla danego typu rur/ mikrorur.

W trakcie robót wykopy powinny być bezwzględnie oznakowane, zabezpieczone oraz w przypadku takiej konieczności wygradzone przed ruchem dla pieszych. Całość prac związanych z budową kanału technologicznego wykonać tak, aby wprowadzić jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych na trasie budowy.

3.4. Zagospodarowanie terenu.

Projektowane urządzenia teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów, również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Po wykonaniu przewidywanych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

3.5. Ochrona środowiska i strefy ochronne.

Projektowana budowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Projektowany kanał technologiczny będzie posadowiony z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie ochronnej.

3.6 Uwagi końcowe.

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi i został uzgodniony z właścicielami, dysponentami sieci uzbrojenia terenu, układu komunikacyjnego oraz zieleni. Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie

z zachowaniem obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, BHP oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych. Przed rozpoczęciem prac budowlanych, wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową oraz stosowania uwag i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych, decyzjach oraz pozostałych dokumentach załączonych do niniejszego projektu budowlanego.

Po wykonaniu budowy kanał technologiczny należy zinwentaryzować powykonawczo geodezyjnie i zgłosić do odpowiedniego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.

3.7 Zastosowane normy

Przy budowie kanału technologicznego należy stosować normy:

1. ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
 2. ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
 3. ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
 4. ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
 5. ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
 6. ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
 7. ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
 8. ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
 9. ZN-96/TPSA-019. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
 10. ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
 11. ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
 12. ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
 13. ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
-

14. ZN-96/TPSA-041. Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: **Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki.**

Nr działek: **935/10, 941/10, 942/10, 943/31, 944/35, obręb Lwówek, gm. Lwówek, pow. nowotomyski**

Jednostka ewidencyjna: **Gmina Lwówek**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Inwestor: **Gmina Lwówek
ul. Ratuszowa 2
64-310 Lwówek**

Data opracowania: **Lipiec 2022**

Projektował:	Uprawnienia:	Pieczętka i podpis:
mgr inż. Kamil Kańduła	WKP/0380/PWOT/17	

- 1) Podstawa sporządzenia informacji:
 - art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U. z 2000 r., poz. nr 718 z późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tj. Dz. U. z 2003 r., poz. nr 1126 z późn. zm.).
 - 2) Zakres i kolejność robót dla projektowanej budowy:
 - Wykonywanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącej infrastruktury doziemnej
 - Budowa projektowanych elementów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci kanalizacji kablowej
 - Wykonanie przepustów metodą bezwykopową pod dnem rowu oraz pod jezdnią
 - Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
 - Odtworzenie i uporządkowanie terenu
 - 3) Rodzaj realizowanych prac:
 - Roboty ziemne o głębokości do 1m (wykopy liniowe)
 - Roboty przeciskowe i przewiertowe pod dnem rowu oraz pod jezdnią
 - 4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - Na działkach objętych opracowaniem występują linie napowietrzne nN, linie telekomunikacyjne oraz inne urządzenia przesyłowe jako elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych.
 - 5) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:
 - Prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy)
 - Prace w wykopach o głębokości do 1,0m
 - Używanie narzędzi o ostrych krawędziach
 - Prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu
 - Prace przy rozładunku materiałów budowlanych
-

- Ograniczone przestrzenie
 - Wysiłek fizyczny.
- 6) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- 7) Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
- Właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych – wszystkie wykopy,
 - właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu),
 - właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
 - umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych:
 - straży pożarnej,
 - pogotowia ratunkowego,
 - policji.
- 8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu:
Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach.
- 9) przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:
- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
 - sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa
-

- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacja powinny zajmować się osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego, roboty prowadzić jedynie ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie, ustawić barietki ochronne z napisem ' osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony', w nocy zapewnić światła ostrzegawcze
- barietki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

9) Uwagi końcowe:

- materiały przewidziane do wybudowania muszą posiadać odpowiednie atest, certyfikaty, świadectwa zgodności lub aprobaty techniczne oraz być zatwierdzone przez Inwestora lub wskazanego przez niego pełnomocnika,
 - przy budowie kanalizacji teletechnicznej wraz z przyłączami należy stosować Polskie Normy, metody opracowane przez Zakład Doświadczalny Budownictwa Łączności i przedstawione w instrukcjach IT-90/ZDBŁ-59, IT-90/ZDBŁ-60, IT-90/ZDBŁ-52, IT-89/ZDBŁ-55, T-01/94 oraz normach ZN-96/TPSA,
 - przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających przedmiotową dokumentację projektową i stosować się do zawartych tam zaleceń,
 - w trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór autorski ze strony projektanta, nadzór inwestorski ze strony Inwestora bądź wyznaczonego przez niego pełnomocnika,
-

- w obrębie skrzyżowań z innym uzbrojeniem, gdzie nie przewidziano przewiertu lub przecisku, prace należy wykonać ręcznie,
- ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie prowadzenia robót powinny być uzgodnione z Projektantem, Inwestorem i Użytkownikiem/Właścicielem terenu oraz wniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny, a w przypadkach zmian trasy powinny być one wniesione do zasobów geodezyjnych i, jeśli wynikać to będzie z przepisów odrębnych, ponownie uzgodnione na właściwej Naradzie Koordynacyjnej.

----- KONIEC -----

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Kamil Kańduła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0380/PWOT/17
nr wpisu do CROPUB: 1557/18/U/C

.....
mgr inż. Kamil Kańduła

4. Załączniki

Załącznik nr 1. Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1332, 1529) oświadczam, że projekt branży teletechnicznej dla tematu ‘Przebudowa ul. Południowej w Lwówku wraz z włączeniem do ul. Kamionki.’ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Kamil Kańduła
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telokomunikacyjnej
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0380/PWOT/17
nr wpisu do CROPUB: 1557/18/U/C

Załącznik nr 2. Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-554/2017

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 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) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Kamil Piotr Kańduła

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

w specjalności: Integracja Technik Informacyjnych

urodzony dnia 14 maja 1984 r. w Poznaniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0380/PWOT/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Kamil Piotr Kańduła jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

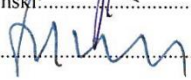
Zgodnie z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Kamil Piotr Kańduła
61-491 Poznań, ul. Rolna 33/66
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Załącznik nr 3. Zaświadczenia o przynależności do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EGV-Y3J-86K *

Pan Kamil Piotr Kańduła o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0046/18

adres zamieszkania ul. Rolna 33/66, 61-491 Poznań

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Załącznik nr 4. Protokół z narady koordynacyjnej

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Nowotomyskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomysku
w terminie do 2022-06-22

Znak sprawy: GK.6630.313.2022

Wnioskodawca: FIBRE-NET TELEKOMUNIKACJA SP. Z O.O.
61-491 POZNAŃ, UL. ROLNA 33/66

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Miasto Lwówek, Obr.: Lwówek, Dz.: 600/2, 600/3, 601, 608, 933, 935/1, 935/2, 935/3, 935/4, 935/5, 935/6, 935/7, 935/8, 935/9, 935/10, 935/12, 935/13, 935/14, 935/15, 935/16, 935/17, 935/18, 935/19, 935/20, 941/7, 941/8, 941/10, 941/11, 941/12, 941/13, 941/18, 941/19, 942/8, 942/9, 942/10, 942/11, 942/12, 943/15, 943/16, 943/17, 943/18, 943/19, 943/22, 943/23, 943/24, 943/30, 943/31, 944/12, 944/26, 944/27, 944/28, 944/29, 944/30, 944/31, 944/32, 944/33, 944/34, 944/35, 944/36, 944/37, 944/38, 944/39, 944/40, 944/41, 944/42, 952

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci telekomunikacyjnej - kanał technologiczny

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mateusz Basiński

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Mateusz Basiński

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Opalenica _____ ROMAN SZCZERBOWSKI	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
2.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Szamotuły _____ SŁAWOMIR KOLANOŚ	pozytywne z uwagami _____ - W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z linią kablową niskiego napięcia prace ziemne wykonać ręcznie	
3.	ENEA Operator Rejon Dystrybucji Wolsztyn _____ LIDIA KOPIJKOWSKA	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	

4.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
5.	<p>Fiberhost S.A.</p> <hr/> <p>ADRIANNA KOWALAK*</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących FIBERHOST z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku 	

		<p>konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skostorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>	
6.	G.EN. GAZ Energia Sp. z o.o. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
7.	Gminny Zakład Komunalny w Bolewicach _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
8.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu</p> <p>_____ JANUSZ WESOŁOWSKI</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>	
9.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu</p> <p>_____</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
10.	<p>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Wolsztynie</p> <p>_____</p>	<p>Pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>	
11.	<p>Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Nowym Tomyślu</p> <p>_____ WOJCIECH STACHOWIAK</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ -szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie</p>	

		-studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c,	
12.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze _____ MAREK BARTKOWIAK	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	
13.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Nowym Tomyszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
14.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Komopal _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
15.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
16.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Nowym Tomyszu _____ DOMINIK WOJCIECHOWSKI	nie dotyczy _____ Nie dotyczy	
17.	System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
18.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____ ADRIANNA KOWALAK	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 21.06.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.	
19.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Lwówku _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
20.	Zakład Obsługi Komunalnej w Kuślinie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	

21.	Zakład Usług Komunalnych w Zbąszyniu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:			
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Gmina Lwówek _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
Inne podmioty:			
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	Wydział Infrastruktury Drogowej - Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie	
2.	Wydział Leśnictwa i Ochrony Środowiska - Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu _____ ZOFIA PACHOLAK-LASKOWSKA	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag	

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- ~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021, poz.1990 t.j.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021, poz.1990 t.j.): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Mapa do celów projektowych

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

GK.6642.2031.2020

Miejscowość

Lwówek

Jednostka ewidencyjna

301502_4

Obręb ewidencyjny

0001

Obręb ewidencyjny

Lwówek

Skala mapy

1:500

Nr godia mapy

Opracowano w oparciu o mapę w skali 1:1000 nr sekcji: 5-24-7c

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich wysokości

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Brak informacji

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Brak informacji

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Brak informacji

GEODEZJA KRISIEL

e-mail: info@geogel.pl

tel: 601 871 905

2020 -11- 0 3

Bartosz Białek

Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko wykonawcy

64-310 Lwówek, ul. Rynek 14

tel: 601 871 905

Nr zgłoszenia: 64-310/2020/14

Imię i nazwisko wykonawcy

64-310 Lwówek, ul. Rynek 14

tel: 601 871 905

Nr zgłoszenia: 64-310/2020/14

Imię i nazwisko wykonawcy

64-310 Lwówek, ul. Rynek 14

tel: 601 871 905

Nr zgłoszenia: 64-310/2020/14

Mapa powstała w wyniku digitalizacji mapy zasadniczej sekcja 5-24-7c

W zasięgu opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej znajdującej się w zasobie geodezyjnym i kartograficznym

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

STAROSTA NOWOTOMYSKI

P.3015.2020.2020.2855

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego)

23. GRU. 2020

(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY NR P.3015.2020.2855

mgr inż. Kamil Kańduła
Uprawnienia zawodowe do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności technicznej w zakresie inżynierii budowlanej: WKP/0380/PWOT/17 nr wpisu do CRP/UB: 155718/UC

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej sposobem elektronicznym w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowym Tomysku do dnia 2022-08-22 pod numerem sprawy GK.6630.313.2022.
Dokument podpisany elektronicznie przez Mateusza Baszińskiego
Podstawa prawna: art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

POWIAT: nowotomyski	BIURO PROJEKTOWE:	FIBER-PROJECT Kamil Kańduła ul. Rolna 33/66 61-491 Poznań	
GINA: Lwówek	INWESTOR:	Gmina Lwówek ul. Ratuszowa 2 64-310 Lwówek	
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: LWÓWEK UL. POŁUDNIOWA	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
TEMAT: Budowa kanału technologicznego	projektował: mgr inż. Kamil Kańduła	WKP/0380/PWOT/17	Ka
	opracował: mgr inż. Tomasz Kańduła	-	
RYSENEK: Plan zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500	ARKUSZ: 1/1	DATA: 05.2022
	RYSENEK: 1.1		

Załącznik nr 5. Wykaz właścicieli gruntów

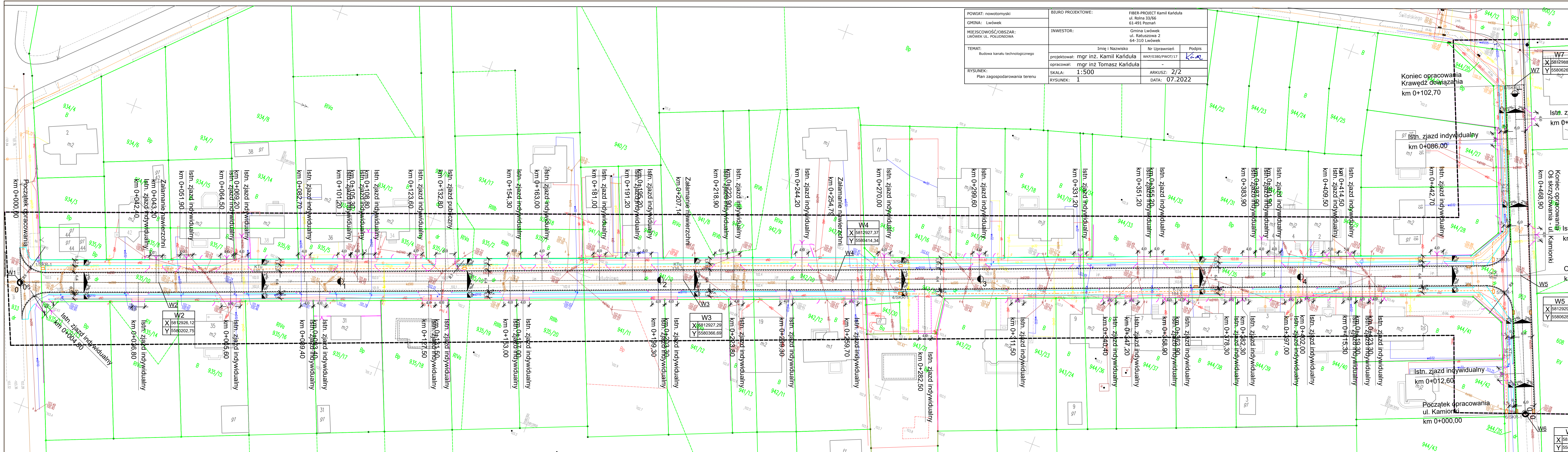
Lp .	Obr./ Ark.	Nr działki	Miasto/ Miejscowość	Właściciel
1.	Lwówek	935/10	Lwówek	Gmina Lwówek
2.	Lwówek	941/10	Lwówek	Gmina Lwówek
3.	Lwówek	942/10	Lwówek	Gmina Lwówek
4.	Lwówek	943/31	Lwówek	Gmina Lwówek
5.	Lwówek	944/35	Lwówek	Gmina Lwówek

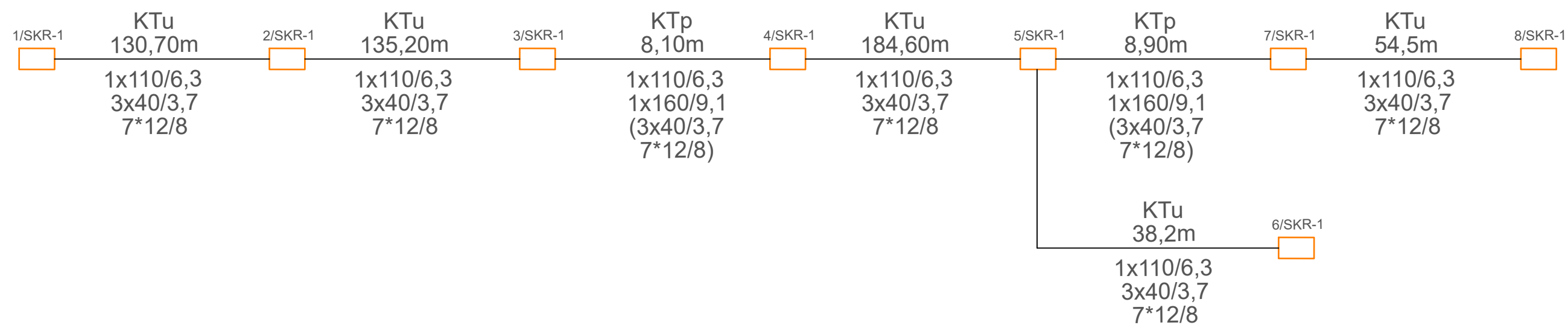
5. Rysunki

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu
Rys. 2	Schemat rozwinięty kanalizacji kablowej
Rys. 3	Przekrój poprzeczny przez kanał technologiczny (KTu, KTp)

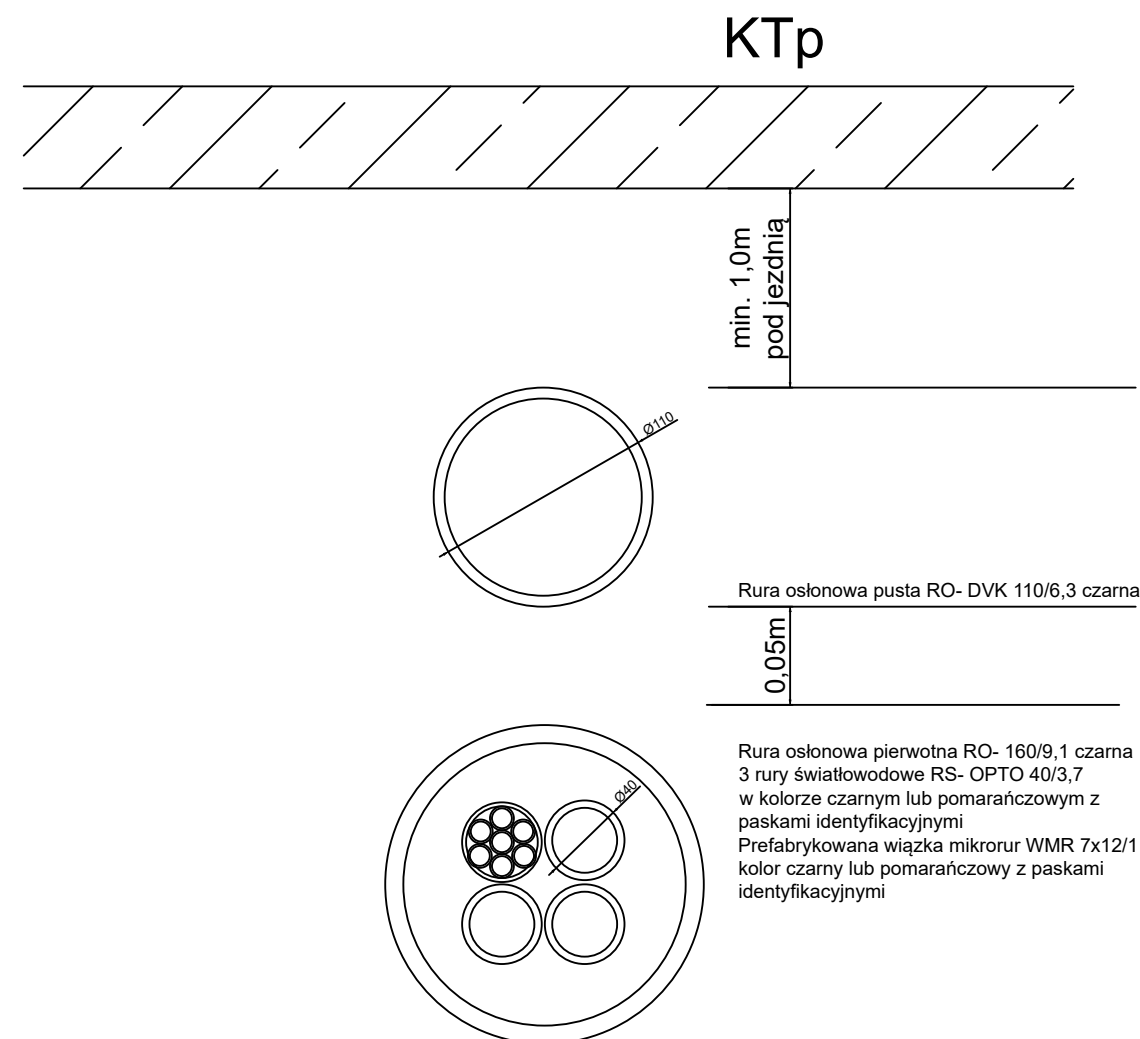
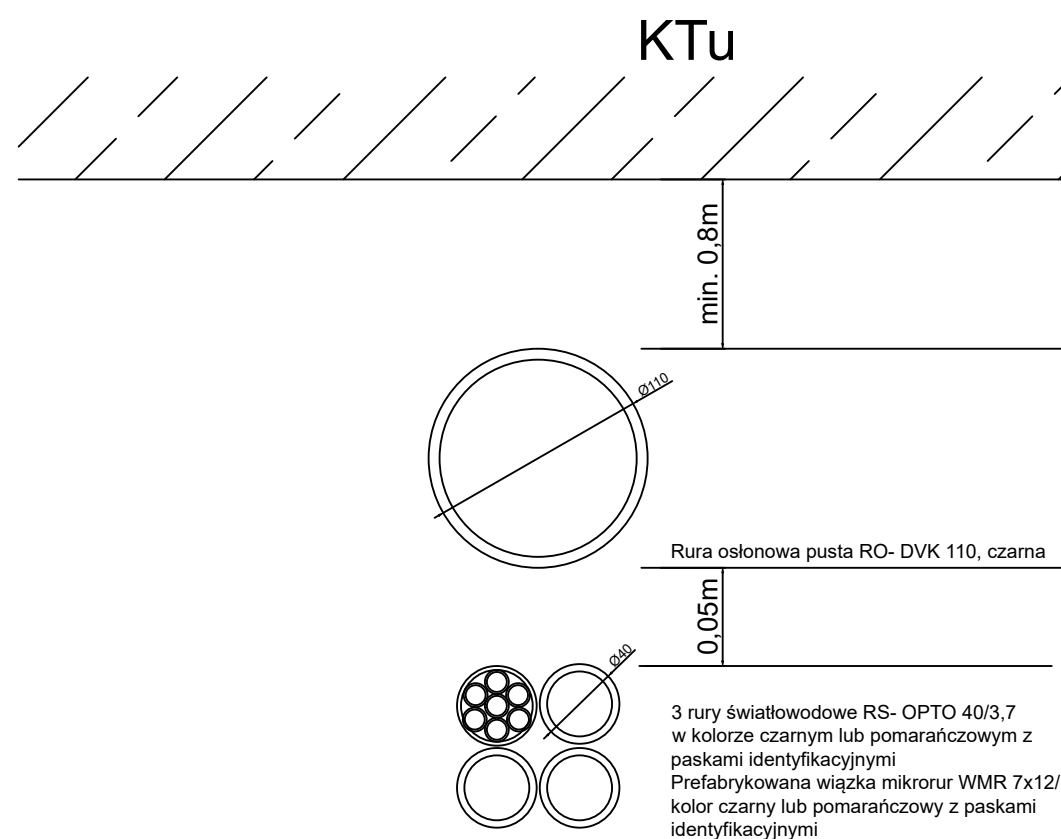
POWIAT: nowotomyski	BIURO PROJEKTOWE:		FIBER-PROJECT Kamil Kańduła ul. Rolna 33/66 61-491 Poznań	
GMINA: Lwówek				
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: LWÓWEK UL. POŁUDNIOWA	INWESTOR:		Gmina Lwówek ul. Ratuszowa 2 64-310 Lwówek	
TEMAT: Budowa kanału technologicznego	Imię i Nazwisko		Nr Uprawnień	Podp.
	projektował: mgr inż. Kamil Kańduła		WKP/0380/PWOT/17	
	opracował: mgr inż. Tomasz Kańduła		-	
RYSUNEK: Plan zagospodarowania terenu	SKALA: 1:500		ARKUSZ: 1/2	
	RYSUNEK: 1		DATA: 07.2022	







POWIAT: nowotomyski	BIURO PROJEKTOWE: FIBER-PROJECT Kamil Kańduła ul. Rolna 33/66 61-491 Poznań		
GMINA: Lwówek			
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: LWÓWEK	INWESTOR: Gmina Lwówek ul. Ratuszowa 2 64-310 Lwówek		
TEMAT: Budowa kanału technologicznego	Imię i Nazwisko		Nr Uprawnień
	projektował: mgr inż. Kamil Kańduła		WKP/0380/PWOT/17
			Podpis
RYSUNEK: Schemat rozwinięty kanalizacji kablowej	SKALA: b/s		ARKUSZ: 1/1
	RYSUNEK: 2		DATA: 07.2022



POWIAT: nowotomyski	BIURO PROJEKTOWE: FIBER-PROJECT Kamil Kańduła ul. Rolna 33/66 61-491 Poznań		
GMINA: Lwówek			
MIEJSCOWOŚĆ/OBSZAR: LWÓWEK	INWESTOR: Gmina Lwówek ul. Ratuszowa 2 64-310 Lwówek		
TEMAT: Budowa kanału technologicznego	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
	projektował: mgr inż. Kamil Kańduła	WKP/0380/PWOT/17	<i>Kia</i>
RYSUNEK: Przekrój poprzeczny kanału technologicznego	SKALA: b/s	ARKUSZ: 1/1	
	RYSUNEK: 3	DATA: 07.2022	