

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Budowa siedziby instytucji kultury Europejskiego Centrum Filmowego CAMERIMAGE - CAMERIMAGE CENTER, Studio Nagrań wraz z funkcją wystawienniczą, edukacyjną, rekreacyjną, hotelową, gastronomiczną, kongresowo- konferencyjną, administracyjną oraz magazynową wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną na działkach nr 6/18, 6/21, 6/22 obr. 14 oraz budowa infrastruktury technicznej (instalacja kanalizacji deszczowej, sanitarnej i elektrycznej) na dz nr 6/2 i 7/1 obr. 14 w rejonie ulic Wały Gen. Władysława Sikorskiego i al. Solidarności w Toruniu

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XIV, XVI, XVII
KATEGORIA PROJEKTU: XXVI – SIECI TELEKOMUNIKACYJNE

NR EWIDENCJI DZIAŁKI: nr 6/2, 6/18, 6/21, 6/22, 7/1 obr. 14 w Toruniu

INWESTOR: Europejskie Centrum Filmowe CAMERIMAGE,
Adres do korespondencji: Rynek Staromiejski 36-38 | 87-100 Toruń
Siedziba: Rynek Nowomiejski 28 | 87-100 Toruń

CZEŚĆ - ETAP: CZĘŚĆ I - ETAP V: Opracowanie projektu wykonawczego

DATA: 02.04.2023r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA: Baumschlager Eberle Lustenau GmbH, Millennium Park 20, 6890 Lustenau, Austria
Adres do korespondencji: BE DDJM Architekci spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. św. Jana 20/3, 31-018 Kraków, T. +48 12 4292678

PROJEKT WYKONAWCZY VII INFRASTRUKTURA ZEWNĄTRZNA

Projekt kanalizacji teletechnicznej (zakres Wały gen. Sikorskiego – budynek A Studia Filmowego)

BRANŻA	PROJEKTANT	
TELEKOMUNIKACJA	mgr inż. Maciej Żółkiewicz Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej	

Spis treści:

Spis treści:.....	2
Oświadczenie projektanta	3
1. Informacje ogólne dot. inwestycji	4
1.1. Przedmiot projektu.....	4
1.2. Zakres projektu.....	4
1.3. Podstawa projektu.....	4
1.4. Wykaz norm i przepisów branżowych.....	4
2. Zagospodarowanie terenu.....	5
2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	5
2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
2.3. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej.....	6
2.4. Skrzyżowanie z infrastrukturą sieciową	6
2.5. Budowa studni kablowych	6
2.6. Informacje o terenie objętym inwestycją	7
2.7. Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej	7
2.8. Obszar oddziaływania inwestycji	7
2.9. Zestawienie materiałów podstawowych.....	9
2.10. Uwagi wykonawcze i końcowe	10
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
3.1. Podstawa opracowania	11
3.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
3.3. Istniejące obiekty budowlane.....	11
3.4. Elementy stwarzające zagrożenie	11
3.5. Zasady bezpieczeństwa w kanalizacji telekomunikacyjnej	12
3.6. Zagrożenia występujące podczas wykonywania prac	13
3.7. Oznakowanie miejsca pracy.....	13
3.8. Instruowanie pracowników – zasady ogólne	13
3.9. ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM	14
3.10. Uwagi końcowe i zalecenia dla wykonawcy	14
Uprawnienia projektanta.....	15

Cześć rysunkowa:

Projekt zagospodarowania terenu	18
---------------------------------------	----

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany Maciej Żółkiewicz oświadczam, że branży telekomunikacyjnej został opracowany w dniu 03.04.2023r. przez Maciej Żółkiewicz posiadający uprawnienia budowlane o numerze ewidencyjnym KUP/0087/PWOT/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej, dotyczący budowy kanalizacji telekomunikacyjnej w Toruniu na działkach nr 2/6, 6/21, 6/22, obręb 14 na potrzeby inwestora Europejskie Centrum Filmowe CAMERIMAGE. Projekt został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że nie wykonano projektu technicznego, ponieważ całość problematyki przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu (podstawa prawna - art. 34 ust. 3b prawa budowlanego).

03.04.2023 r. projektował

1. Informacje ogólne dot. inwestycji

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest zamierzenie budowlane polegające na budowie budynku użyteczności publicznej- studia nagrań wraz z zagospodarowaniem terenu w zakresie: dróg, placów i chodników wewnętrznych, infrastrukturą techniczną (instalacja kanalizacji deszczowej, sanitarnej i elektrycznej) na terenie objętym postanowieniami uchwały nr 647/21 Rady Miasta Torunia z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Jordanki” dla obszaru położonego w rejonie ulic: Wały gen. Sikorskiego, Czerwona Droga i al. św. Jana Pawła II w Toruniu.

1.2. Zakres projektu

Niniejszy projekt dotyczy kanalizacji telekomunikacyjnej:

- Kanalizacji telekomunikacyjnej (rury 2x RHDPE110x6,3) o długości liniowej 93m;*
- Studni kablowych typu SKR-2(2) - 4 szt.*

1.3. Podstawa projektu

Niniejszy projekt został przygotowany w oparciu o następujące dokumenty:

- Projekt architektury przygotowany przez pracownię architektoniczną Baumschlager Eberle Lustenau GmbH i uzgodnienia z Architektem prowadzącym (TOM I - Architektura);*
- Wizja lokalna w terenie;*
- Mapy stacyjno-wysokościowej do celów projektowych;*
- Obowiązujących norm i przepisów.*

1.4. Wykaz norm i przepisów branżowych

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami); Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006r. W sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118)*
- Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. nr 19, poz. 115 z późn. zm.)*
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne*
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie*
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)*
- Ustawa o normalizacji z dn. 3 kwietnia 1993 (Dz. U. nr 55, poz. 251)*

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80, poz. 912 z 1999r. Nr 212, poz. 1769)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robot budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Opracowanie GDDKIA pt. „Krajowy System Zarządzania Ruchem – Wytyczne dla kanałów technologicznych, Warszawa 3 października 2017 wersja 3”

2. Zagospodarowanie terenu

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Przy ul. Wały. Gen. W. Sikorskiego w miejscu wskazanym na PZT znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna, w pobliżu której planuje się wykonanie dwutorowej kanalizacji telekomunikacyjnej.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie inwestycji projektuje się dwutorową kanalizację telekomunikacyjną, która służyć ma na potrzeby przyłącza telekomunikacyjnego. Przebieg kanalizacji projektowany jest po najkrótszej możliwej technicznie trasie. Wprowadzenie kanalizacji do każdej ze studni należy wykonać z wykorzystaniem przepustów gazo i hydroszczelnych typu MD2-110 lub podobnych. Kanalizacja musi zostać zabezpieczona do czasu wprowadzenia jej podczas prac budowlanych obiektu. Należy pozostawić kanalizację z zapasem by umożliwić jej wbudowanie w budynek Studia Filmowego.

Projektuje się dwutorową kanalizację kablową z wykorzystaniem czterech studni typu SKR2-(2) i dwóch rur RHDPE 110x6,3 o długości liniowej 93m.

Obszar objęty budową przedstawiony jest w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym, przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna, zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane. Projektowana inwestycja nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, gaz i nie powoduje powstania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

2.3. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej

Projektowaną kanalizację należy wybudować zgodnie z przebiegiem trasowym i na głębokości podstawowej 0,7 metra poniżej poziomu terenu, licząc tę głębokość od górnej części (ścianki) rury kanalizacyjnej. Podłoże do budowy kanalizacji odpowiednio przygotować, przez zastosowanie podsypki. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 5 cm. Po ułożeniu rur należy przysypać je warstwą piasku lub przesianej ziemi do wysokości, co najmniej, 5 cm ponad poziom rur. W dalszej kolejności całość pokryć warstwą rodzimego gruntu. W połowie głębokości pomiędzy rurą a terenem umieścić taśmę ostrzegawczą z napisem „**UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY**”. Podczas zasypywania wykopu grunt odpowiednio zagęszczać do współczynnika min. 0,95. Kanalizacja telekomunikacyjna wymaga wcześniejszego wytyczenia trasy przez uprawnionego geodetę. Wszelkie prace budowlane wykonać zgodnie z Przepisami prawa i Normami, w zakresie prac budowlanych w telekomunikacji. Po wykonaniu wykopów i ułożeniu infrastruktury, należy odtworzyć nawierzchnię.

2.4. Skrzyżowanie z infrastrukturą sieciową

Na trasie objętej niniejszym projektem jako elementy istniejącego uzbrojenia terenu znajdują się sieci:

- Elektroenergetyczna, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągowa, ciepłownicza.

Skrzyżowania oraz zbliżenia z istniejącymi sieciami wykonywać metodą ręczną, przy udziale nadzoru gestorów sieci. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury bez zwłoki zawiadomić o tym właściwą jednostkę sieciową. Obowiązkiem wykonawcy jest zapoznanie się z ustaleniami, wymaganiami, warunkami technicznymi i opiniami właścicieli obiektów sieciowych leżących w bliskości z projektowaną kanalizacją.

2.5. Budowa studni kablowych

Studnie i poszczególne elementy takie jak ramy i oprawy pokryw studni powinny być zgodne z wymaganiami normy ZN-OPL-023/16. Wprowadzenie rur do studni kablowej powinno odbyć przy zastosowaniu środków wskazanych w dokumentacji studni i jej instrukcji montażowej. Rury kanalizacji w studni wyprawić zaprawą cementowo-wapienną. Przed umieszczeniem studni należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia całego osprzętu z nimi

związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez zastosowanie wewnętrznej pokrywy antywłamaniowej wyposażonej w zamek a pokrywę zewnętrzną wyposażyć w rygiel. Wprowadzenie rurociągu 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. Wszelkie wprowadzenia rur do studni kablowych, jak również wyprowadzenia rur ze studni kablowych, wyprawić masą betonowo – wapienną a otwór zabezpieczyć przed zamuleniem. Należy zastosować pokrywy umożliwiające zastosowanie spersonalizowanego logo na powierzchni zewnętrznej pokrywy oraz wewnętrzną pokrywę zabezpieczającą z systemem zamykania na kłódkę (kłódki otwierane jednym kluczem, wykonawca musi dostarczyć 4 te same klucze, nie dopuszcza się kłódek systemowych na klucze ogólnodostępne)

2.6. Informacje o terenie objętym inwestycją

Teren inwestycji znajduje się w pośredniej strefie ochrony konserwatorskiej. Podczas wykonywania wykopów należy zapewnić nadzór konserwatorski zgodnie z decyzją oraz nadzór saperski.

Teren inwestycji nie leży na terenie eksploatacji górniczej.

2.7. Określenie warunków ochrony przeciwpożarowej

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

2.8. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa (Dz.U. Nr 52 poz. 284 §2 pkt. 8), oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 24.09.2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w tym szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, zamierzenie inwestycyjne obejmujące budowę kanalizacji telekomunikacyjnej nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają przeprowadzenia

*postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. Obszar oddziaływania obiektu objęty jest tylko działkami określonymi w projekcie tj., **Toruń ul. Wały. Gen. W. Sikorskiego, Obręb 14, dz. nr 2/6, 6/21, 6/22.***

Podstawa Prawna: Art. 3 pkt 20 Prawie Budowlanym dz. U. z 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami.

2.9. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Rura osłonowa RHDPE 110x6,3	m	186
2.	Folia ostrzegawcza koloru pomarańczowego o gr. 0,3mm i szer. 20cm	m	93
3.	Złączka HDPE 110 z uszczelkami	szt.	32
4.	Studnia kablowa SKR-2(2) o wym. 1500/900/1200 mm (dł./szer./wys.)	kpl.	4
5.	Zestaw do uszczelnienia przepustu kablowego MD2-110	szt.	16

2.10. Uwagi wykonawcze i końcowe

- a. *Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z Zespołem Inwestora.*
- b. *Całość robot wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami i przepisami BHP.*
- c. *Realizację obiektu należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową (w szczególności wszelkie decyzje, uzgodnienia, opinie oraz informację BIOZ). Należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich ustaleń wynikających z uzgodnień branżowych oraz uzgodnień z właścicielami terenu.*
- d. *Mapy do celów projektowych mogą nie zawierać wszystkich obiektów uzbrojenia terenu, należy zachować ostrożność podczas wykonywania wykopów.*
- e. *Pomiary geodezyjne należy zlecić uprawnionemu geodecie.*
- f. *Wszystkie zastosowane urządzenia, materiały oraz wyroby budowlane muszą posiadać ważne atesty, certyfikaty, świadectwa oraz aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.*
- g. *Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych o nie o gorszych parametrach niż zaprojektowane w niniejszym opracowaniu,*
- h. *Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami fabrycznymi, wytycznymi technicznymi i aktami normatywnymi.*
- i. *Po zakończeniu prac teren należy uporządkować.*

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

3.1. Podstawa opracowania

Informację opracowano w oparciu o przepisy prawa:

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*
- *Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianach*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi*

3.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty ziemne, montażowe i instalacyjne – kolejność realizacji robót:

- 1) *Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym.*
- 2) *Przygotowanie placu budowy.*
- 3) *Wytyczenie trasy kanalizacji i określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.*
- 4) *Wykonanie robót ziemnych.*
- 5) *Układanie rur.*
- 6) *Wykonanie wprowadzenia kanalizacji do przyłączanego budynku.*
- 7) *Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.*
- 8) *Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy.*

3.3. Istniejące obiekty budowlane

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych. Wzdłuż projektowanej trasy istnieją drogi publiczne.

3.4. Elementy stwarzające zagrożenie

Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej przebiega na terenie zagospodarowanym. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Szczególną

uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie. Elementy zagospodarowania terenu, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- *Elektroenergetyczna, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągowa, ciepłownicza*

Inne zagrożenia to praca z maszynami budowlanymi: koparki, sprężarki, urządzenia wierzące.

3.5. Zasady bezpieczeństwa w kanalizacji telekomunikacyjnej

Budowa i eksploatacja sieci w kanalizacji telekomunikacyjnej charakteryzuje się zwiększonym zagrożeniem z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu pracownicy wykonujący prace w studzienkach telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz otrzymać odpowiedni instruktaż na swoim stanowisku pracy. Za przeszkolenie pracowników w zakresie BHP jest odpowiedzialny Kierownik Budowy. Przy budowie linii abonenckiej przebiegającej w odcinkach kanalizacji kablowej należy przestrzegać następujących zasad:

- *Studni kablowej nie wolno otwierać przez uderzanie pokrywy włazu młotkiem stalowym, oskardem itp. co może spowodować iskrzenie i ewentualny wybuch zalegającego w niej gazu. Bezwzględnie zabronione jest także rozgrzewanie przymarzniętej w zimie pokrywy otwartym płomieniem, np. palnikiem gazowym.*
- *Po zdjęciu pokrywy należy niezwłocznie zabezpieczyć studnię ogrodzeniami, a na trasach ruchu kołowego ustawić tablice ostrzegawcze. W nocy miejsce pracy należy dobrze oświetlić światłami ostrzegawczymi.*
- *Nie wolno schodzić do studni bezpośrednio po podniesieniu pokrywy. Schodzenie do studni musi być poprzedzone jej wietrzeniem przez okres 10 – 15 minut, przy równoczesnym otwarciu studni sąsiednich. Przed wejściem należy także sprawdzić wykrywaczem gazu, czy wewnątrz studni nie znajduje się gaz ziemny.*
- *W studniach, w których trudno wyeliminować gaz lub zachodzi podejrzenie, że nastąpi jego napłynięcie poprzez wessanie powietrza z gazem z otworów kanalizacji, nie powinno się używać otwartego płomienia.*

3.6. Zagrożenia występujące podczas wykonywania prac

Podczas wykonywania robót w pobliżu elementów wymienionych powyżej mogą wystąpić następujące zagrożenia:

TABELA 1. SPIS ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS PRAC ZIEMNYCH

Zdarzenie	Zagrożenie (skutek)	Sposób zabezpieczenia	Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia
Prace wykonywane w bliskości z kanalizacją deszczową, ściekową lub wodociągiem	Możliwość utonięcia, uszkodzenia ciała	Roboty pod nadzorem, w obecności osób trzecich	Udzielenie pierwszej pomocy, zabezpieczenie (oznakowanie) miejsca zagrożenia, zawiadomienie odpowiednich służb
Prace związane z wykopami	Wpadnięcie do wykopu	Zabezpieczyć wykop barierkami, taśmą ostrzegawczą	
Prace wykonywane w bliskości z siecią ciepłowniczą	Uszkodzenie ciała, rozległe poparzenia, śmierć	Roboty pod nadzorem, w obecności osób trzecich	
Prace wykonywane w bliskości z kanalizacją kablową	Możliwość upadku do studni kablowej lub wykopu	Roboty pod nadzorem, w obecności drugiej osoby	
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	Porażenie prądem	Roboty pod nadzorem, lokalizacja obiektu, roboty wykonywane ręcznie w obecności drugiej osoby	
Skrzyżowanie z gazociągami	Wybuch gazu	Roboty pod nadzorem, lokalizacja obiektu, roboty ręczne w obecności drugiej osoby. Prace prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego.	
Prace w pasie drogowym	Potrącenie przez pojazd mechaniczny; uszkodzenia ciała, śmierć.	Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.	

3.7. Oznakowanie miejsca pracy

Na czas budowy wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia. Na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami i/lub taśmą ostrzegawczą, w godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami ostrzegawczymi.

3.8. Instruowanie pracowników – zasady ogólne

Budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac należy dogłębnie zapoznać się z projektem, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać instruktażu. Poinformować pracowników o sposobie zachowania się na terenie budowy. Wszystkich pracowników wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze, kaski budowlane, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Codziennie zgłaszać odpowiednim służbom technicznym miejsca prowadzenia prac grup budowlanych. Prace związane z kolizjami prowadzić pod nadzorem gestorów sieci.

3.9. ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM

- Organizowanie stanowisk pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Zapewnienie pracownikom odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej oraz dopilnowanie, aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać bez sprzętu ciężkiego oraz pod nadzorem właściciela lub gestora sieci.
- Prace w strefie linii energetycznych prowadzić ze szczególną ostrożnością.
- Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągu pod przeszkodami metodą przecisku lub podobnymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością.
- Zaleca się posiadanie apteczki pierwszej pomocy.
- Posiadanie środków łączności.
- Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego.
- Przestrzegać norm i uwag zawartych w uzgodnieniach.

3.10. Uwagi końcowe i zalecenia dla wykonawcy

Wszelkie prace związane z budową należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem zasad BHP oraz za zgodą i pod nadzorem Inwestora, właścicieli działek, właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz innej infrastruktury, w pobliżu której lub na terenie której będą wykonywane. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z projektantem. Przed przystąpieniem do budowy należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego i ustalenia trasy. Główny Wykonawca robót winien zapoznać się z klauzulami uzgodnień i zastosować się do nich. Wykopy w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prowadzić tylko ręcznie. W pobliżu drzew wykopy i układanie przyłącza prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić korzeni. W trakcie robót nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Trasa budowanej kanalizacji podlega wytyczeniu przez służby geodezyjne i inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopów. Zaprojektowana kanalizacja telekomunikacyjna nie wprowadzi zmian w stanie istniejącym terenu oraz nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiadujących. Miejsce prowadzenia robót odpowiednio znakować i zabezpieczyć. Stosować materiały spełniające art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Teren po zakończeniu realizacji inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0054/11/12
KUPOIIB/KK-0055-0116/11/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Maciejowi Jerzemu Żółkiewicz
magistrowi inżynierowi o kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzonemu dnia 19 października 1978 r. w Toruniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0087/PWOT/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

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

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pan Maciej Jerzy Żółkiewicz
ul. PCK 38
87-100 Toruń
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Maciej Jerzy Żółkiewicz** jest upoważniony w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych 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.

Na podstawie § 15 oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

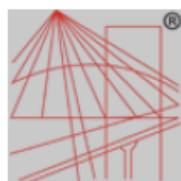
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności telekomunikacyjnej.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RUG-ZBF-HW8 *

Pan Maciej Żółkiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BT/0218/09

adres zamieszkania ul. PCK 38, 87-100 Toruń

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

Sekcje mapy: 6.191.26.21.1.3; 6.191.26.21.1.1

Na mapie nie badano służebności gruntowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń ułożonych, a niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

WGİK.6640.1100.2022

ARKUSZ NR 1

Województwo: kujawsko-pomorskie [04]

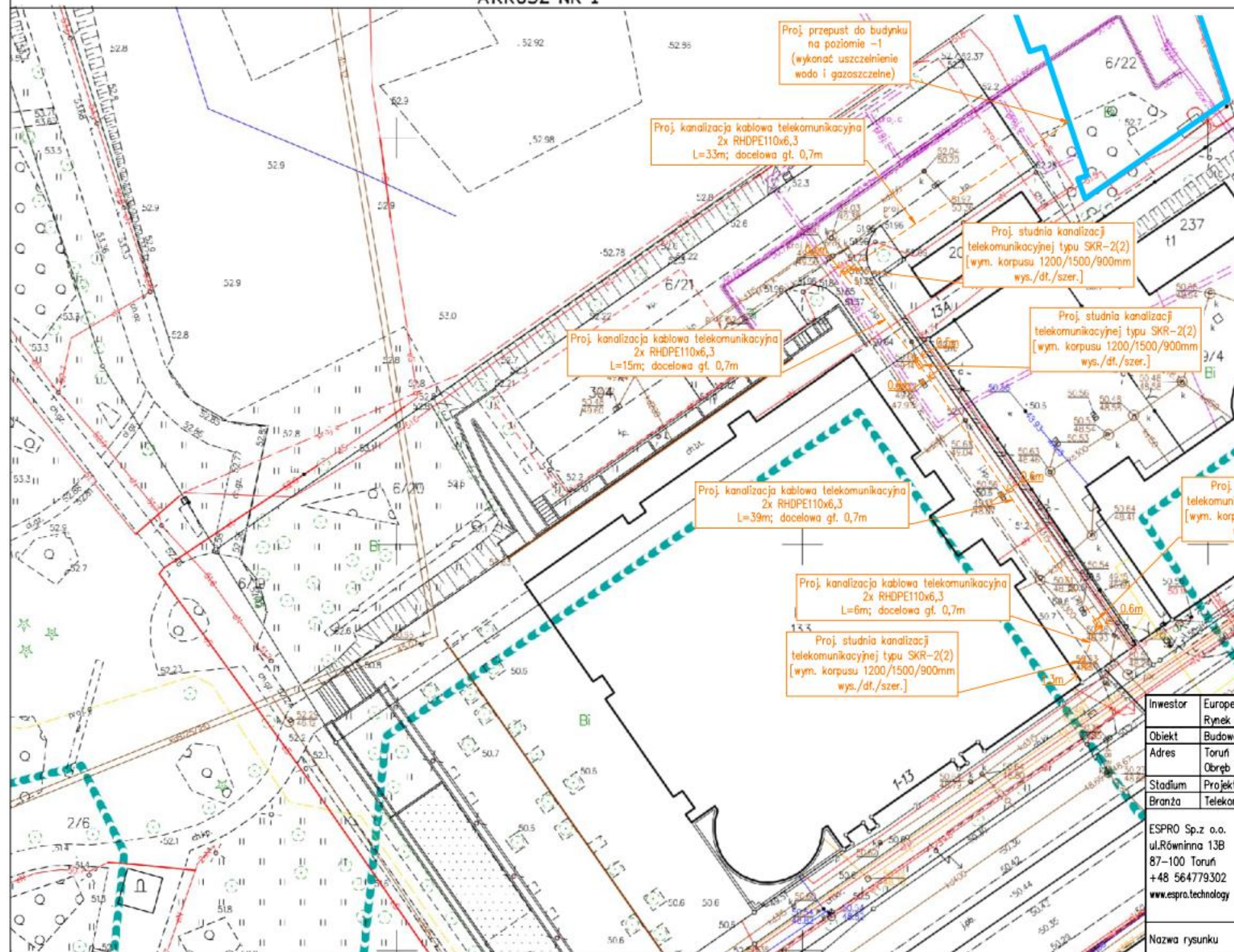
Powiat: m.Toruń [0463]

Jednostka ewidencyjna: Toruń [046301_1]

Obręb: 14 [0014]

Działka: 6/10, 6/18

Położenie: Aleja Solidarności



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że sporządziłem i zatwierdziłem wyniki pomiarów geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument. Uzyskałem pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGİK.6640.1100.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PREZYDENT MIASTA TORUŃ
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	14311 z dn. 06-07-2022

Wykonawca pomiarów geodezyjnych	GEOS3D KONRAD SAWKO ul. Leśna 22c, 87-100 Toruń NIP: 879-243-65-25 +48 793 660-880 biuro@geos3d.pl www.geos3d.pl
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych: kierownika prac	GEOSTA UPRAWNIENY Maciej Żółkiewicz upr. nr 127578

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie znaków treści oraz skali

Inwestor	Europejskie Centrum Filmowe CAMERIMAGE Rynek Staromiejski 36-38, 87-100 Toruń			
Obiekt	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej dla przyłącza telekomunikacyjnego			
Adres	Toruń Wały Gen. W. Sikorskiego Obręb 14, dz. nr 6/21, 6/22, 2/6, 17			
Stadium	Projekt Zagospodarowania Terenu			
Branża	Telekomunikacyjna			
ESPRO Sp. z o.o. ul. Równina 13B 87-100 Toruń +48 564779302 www.espro.technology	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr Uprawnień	Podpis
	Projektował	mgr inż. Maciej Żółkiewicz	KUP/0087/PWOT/12	
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu Stan projektowany		Data: 03.04.2023	Skala: 1:500 Nr Rys. 01