

Usługi Projektowe

mgr inż. Leszek Kielin 22-400 Zamość ul Partyzantów 61
tel. 084 6386489, NIP 922-164-08-95

Stadium : **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża : teleinformatyczna

Inwestor : Urząd Miasta w Zamościu

Temat : Budowa infrastruktury teleinformatycznej w ulicy
Parkowa w Zamościu

Branża telekomunikacyjna

Projektował: Zbigniew Rybicki
Nr upr. LUB/0063/ZHOT/06

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Branża telekomunikacyjna

Sprawdził: Marian Biały
Nr upr. LUB/BT/0399/04

mgr inż. Marian Biały
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą Nr 147090/04

Spis treści

WYKAZ DECYZJI I UZGODNIENÍ	3
CZEŚĆ OPISOWA	4
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.1 INWESTOR I ZLECENIODAWCA	4
1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI	4
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.4 CEL OPRACOWANIA	4
1.5 STAN ISTNIEJĄCY	4
1.6 STAN PROJEKTOWANY	4
1.7 INFORMACJA NA TEMAT TERENU	4
1.8 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE	5
1.9 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
1.10 PRZEZNACZENIE OBIEKTU	5
1.11 ZGODNOŚĆ ROZWIĄZANIA Z NORMAMI I ZAŁOŻENIAMI INWESTORA	5
2. PROJEKT BUDOWLANY	5
2.1 TRASA KANALIZACJI TELEINFORMATYCZNEJ	5
2.2 ZAKRES RZECZOWY	6
2.3 OPIS TECHNICZNY	6
2.4 TABELLE BUDOWY	6
ZESTAWIENIE ODCINKÓW BUDOWY	6
WYKAZ STUDNI TELETECHNICZNYCH	6
ZESTAWIENIE RUR OSŁONOWYCH	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
2.5 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	7
2.6 UWAGI KOŃCOWE	7
2.7 PRZEPISY BHP	7

CZEŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1 - MAPA Z PRZEBIEGIEM TRASY INFRASTRUKTURY TELEINFORMATYCZNEJ

RYS. NR 2 – SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI TELEINFORMATYCZNEJ I RUROCIĄGU KABLOWEGO

Wykaz decyzji i uzgodnień
- Uzgodnienie z Rady Koordynacyjnej w Zamościu

GGN.6630.205.2017 AM

PROTOKÓŁ Nr 205/2017

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, która odbyła się w dniu 22.09.2017 r., w siedzibie Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zamościu pod przewodnictwem Pana Krzysztofa Stopyry, Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Zamość

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji teleinformatycznej, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć energetyczna oświetlenia ulicznego w ramach budowy ulicy Parkowej.

Lokalizacja obiektu: Zamość, ul. Parkowa, dz. nr 6 ark. 25, dz. nr 44/40, 44/46, 44/21, 44/26, 50, 65/1 ark. 26.

Wnioskodawca: Kielin Leszek, ul. Partyzantów 61, 22-400 Zamość.

Data wpływu: 21.09.2017 r. znak pisma ----- z dnia 21.09.2017 r.

Ustalenia Narady Koordynacyjnej

uzgodnić lokalizację projektowanego obiektu j. w. przy zachowaniu poniższych
zaleceń:

Zalecenia:

1. Prace ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego.
2. Przed rozpoczęciem robót inwestor (wykonawca) winien uzgodnić z użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego sposób ich zabezpieczenia.
3. Przy robotach ziemnych chronić przed zniszczeniem znaki geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne. W przypadku ich zniszczenia przy realizacji uzgodnionego projektu inwestor zobowiązany jest do ich odtworzenia na własny koszt podczas pomiaru powykonawczego.
4. Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga pisemnego zezwolenia zarządcy drogi.
5. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia geodezyjnego wyznaczenia usytuowania uzgodnionego projektu przez upoważnioną jednostkę geodezyjną, a po zakończeniu budowy do wykonania geodezyjnego pomiaru powykonawczego i sporządzenia związanej z tym dokumentacji.
6. Ewentualne ustalenia i podpisy uczestników narady koordynacyjnej na odwrocie strony.

Z up. PREZYDENTA
mgr inż. Krzysztof Stopyra
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

Podstawa prawna uzgodnienia

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art. 28 b, c, d, e, f,
Dz. U. z 2016 r. poz. 1629.

w dniu 22 września 2017 r.

Instytucja	Imię i nazwisko	Ustalenia	Podpis
Urząd Miasta Zamość Wydział Budownictwa, Inżynierii i Ochrony Zabytków	Ewa Małaszowska- Bartnik	b, u	W
Wiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Zamościa	Waldemar Gil	b, u	W
Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu	Magdalena Stąsiek	bez uwag	Stąsiek
Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Krzysztof Gruszkiewicz Mieczysław Bojanek	nie słony dotychczas z sieci gazowej prace bud. wykonaw pod kierownictwem kierownika w Zamościu.	Gruszkiewicz
PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny w Zamościu	Henryk Godzisz Sylwester Kopański	bez uwag	Godzisz
Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Marcin Kowalski Wiktor Herwich Marcin Kłoczko Grzegorz Ostrowski	bez uwag	Herwich
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zamościu	Jadwiga Krukowska Paweł Kniż	bez uwag	Krukowska
Veolia Wschód Sp. z o.o. Zamość	Jerzy Szymański Miroslaw Mazurek Grzegorz Krzych	bez uwag	Krzych
Wojewódzki Zarząd Melioracji Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Zamościu	Józef Puzio	bez uwag	Puzio
Urząd Miasta Zamość Wydział Gospodarki Komunalnej Biuro Ochrony Środowiska i Zielni Miejskiej	Krzyszyna Stefańska	uzupełnić PB? wykaz drzew kolidujących z proj. pasem drogowym	Stefańska
	Miroslaw Pietrynko	bez uwag	Pietrynko
Urząd Miasta Zamość Wydział Inwestycji Miejskich i Zamówień Publicznych	Stanisław Flis	bez uwag	Flis
Orange Polska S.A.	Ireneusz Bartyka Dorota Krop	Uległomno egzystuje z numerkami!	Bartyka

andrzejmazur@zamosc.pl

** EISI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt" <EISI_Paszportyzacja_Lublin@orange.com>

sobota, 23 września 2017 10:50
<andrzejmazur@zamosc.pl>

** EISI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt" <EISI_Paszportyzacja_Lublin@orange.com>

6630.205.2017.pdf

FW: zamosc_narada koordynacyjna temat 205

temy projekt 205 na następujących warunkach:

w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Lublin ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin)

przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor

każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

w przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem awaryjnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Wykonawca);

Ireneusz Bartyka, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź

Tel.: +48 81 742 12 77. Kom.: +48 510 041 779

Orange Polska, Witolda Chodźki 10, 20-093 Lublin

www.orange.pl

andrzejmazur@zamosc.pl [mailto:andrzejmazur@zamosc.pl]

Friday, September 22, 2017 9:46 AM

EISI_Paszportyzacja_Lublin - Hurt

FW: zamosc_narada koordynacyjna temat 205

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Inwestor i zleceniodawca

Inwestorem jest Urząd Miasta w Zamościu, 22-400 Zamość.

1.2 Przedmiot i zakres rzeczowy inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pt. „Budowa infrastruktury teleinformatycznej w ul. Parkowa w Zamościu” dotyczący budowy odcinków kanalizacji teleinformatycznej w budowanej ulicy Parkowa

Zakres inwestycji obejmuje budowę elementów infrastruktury teleinformatycznej w ul. Parkowa, w Zamościu, polegającą na budowie kanalizacji teletechnicznej wraz ze studniami teletechnicznymi oraz przepustów kablowych pod jezdniami.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1133)
- Zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne
- Uzgodnienia, pozwolenia i opinie
- Aktualne podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500
- Normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- Związane projekty branży drogowej

1.4 Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno - inwestycyjnych budowy infrastruktury teleinformatycznej związanej z budową ulicy Parkowej.

Opracowanie ma służyć do wydania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z art. 28 prawa budowlanego (Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1133).

1.5 Stan istniejący

W strefie objętej projektem nie występują urządzenia infrastruktury teleinformatycznej będących własnością Inwestora. W strefie projektowanych robot występuje istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna w postaci kanalizacji teletechnicznej oraz kabli ziemnych oraz sieć uzbrojenia podziemnego innych branż.

1.6 Stan projektowany

Projektowana infrastruktura teleinformatyczna, uwzględniająca odpowiednią ilość otworów oraz nawiązanie z projektowaną infrastrukturą teleinformatyczną, zapewnia spełnienie wymagań technicznych Inwestora.

Stan projektowany jest zgodny z założeniami Inwestora i przedmiotem opracowania.

1.7 Informacja na temat terenu

Na działki, na których wybudowana zostanie infrastruktura teleinformatyczna, ujęta w niniejszym projekcie budowlanym, Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego ujęty w niniejszym opracowaniu obejmuje działki o numerze ewidencyjnym podanym w projekcie.

1.8 Projektowane zagospodarowanie

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało graficznie ujęte na kopii map do celów projektowych oznaczonych jako rysunek nr 3. Mapa obejmuje sekcje zaktualizowanej mapy zasadniczej w skali 1:500.

Budowa infrastruktury teleinformatycznej na terenie miasta Zamość jest jednym z elementów strategii rozwoju miasta. Projekt przewiduje wykonanie części odcinków sieci teleinformatycznej ujętych w Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zamościa.

W ramach prowadzonych prac przy budowie ul. Parkowa przewidziano ułożenie elementów infrastruktury teleinformatycznej, służących do późniejszego ułożenia kabli sieci szkieletowej oraz kabli sieci rozdzielczych do poszczególnych odbiorców. Budowa studni teletechnicznych i przepustów pod ulicami, skoordynowana z pracami przy budowie ulicy, umożliwi późniejszą budowę sieci teleinformatycznej bez konieczności ingerencji w wykonane nawierzchnie. Rozkład studni oraz wyprowadzonych przepustów umożliwi także późniejszą rozbudowę sieci na przyległy teren.

Projekt obejmuje budowę infrastruktury teleinformatycznej w pasie drogowym ulicy Parkowa. Głębokość wykopu 1,0-1,5 m, szerokość 0,3 - 1,5 m. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi innych branży (gazociągi, wodociągi, itp.) zabezpieczone zostaną zgodnie z obowiązującymi normami.

Stan projektowany jest zgodny z założeniami Inwestora i przedmiotem opracowania.

1.9 Charakterystyka ekologiczna obiektu budowlanego

Budowa infrastruktury teleinformatycznej nie wpływa w sposób istotny na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, ponieważ:

- nie wymaga zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi. W trakcie budowy może spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1,2 m i szerokości wykopu (zwykle 0,5 m). Nie wpływa znacząco na wody powierzchniowe i podziemne.
- po zakończeniu robót przywrócony zostanie stan pierwotny nawierzchni trwałych (chodniki, drogi, wjazdy, ogrodzenia, itp.)
- przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą nad i podziemną są zgodne z obowiązującymi przepisami.

1.10 Przeznaczenie obiektu

Projektowana infrastruktura teleinformatyczna będzie przeznaczona do zaciągania kabli teleinformatycznych, które będą służyły do przesyłu informacji w warstwie szkieletowej i dostępowej sieci teleinformatycznej Miasta Zamość.

1.11 Zgodność rozwiązania z normami i założeniami Inwestora

W rozwiązaniach przedstawionych w projekcie budowlanym uwzględniono obowiązujące normy BN, PN, ZN, PN-IEC.

Rozwiązanie projektowe zapewnia spełnienie wszystkich potrzeb określonych w założeniach projektowych Inwestora.

2. Projekt wykonawczy .

2.1 Trasa kanalizacji teleinformatycznej

Szczegółowy przebieg trasy projektowanej kanalizacji pokazano na podkładach geodezyjnych w skali 1:500 na rysunku o numerze 3.

2.2 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę:

- kanalizacji teletechnicznej 1x110/6,3	0,1535 km
- przepustów 110/6,3	0,033 km
- studni kablowych	5 szt.
- rurociągów kablowych 1x40/3,7	0,153 km

2.3 Opis techniczny

W ciągu ul. Parkowa projektuje się kanalizację teletechniczną jednootworową z rur HDPE 110/6,3 oraz rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 do granic każdej z posesji. Zestawienie odcinków budowy przedstawiono w tabeli zamieszczonej w pkt 3.1. Studnie teletechniczne wybudować należy jako SKR 1. Zestawienie studni kablowych przedstawiono w tabeli zamieszczonej w pkt 3.2. Szczegółowy schemat budowy kanalizacji teletechnicznej i rurociągów kablowych przedstawia rys. nr 4.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło min 0,7 m a pod ulicami min. 1,0 m. Rurociąg kablowy powinien być układany współbieżnie z rurami kanalizacji teletechnicznej. Końce rur kanalizacji teletechnicznej w studniach kablowych, oraz nie zakończone studnią kablową, uszczelnić materiałem zabezpieczającym przed przedostaniem się wilgoci i materiałów obcych.

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwale występujące na trasie kanalizacji teletechnicznej. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z opinią Narady Koordynacyjnej. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

2.4 Tabele budowy

Zestawienie odcinków budowy

Odcinek	Profil kanalizacji	Długość odcinka
SK-1-SK-2	HDPE 110/6,3	55.5
SK-2-SK-2/2 przejście	HDPE 110/6,3	11.0
SK-2-SK-3	HDPE 110/6,3	35.5
SK-3-SK-4	HDPE 110/6,3	63.0

Wykaz studni teletechnicznych

Numer studni	Typ studni
1	SKR 1
2	SKR 1
2/2	SKR 1
3	SKR 1
4	SKR 1

2.5 Dokumentacja powykonawcza

Po wybudowaniu infrastruktury teleinformatycznej należy wykonać dokumentację powykonawczą, uwzględniając ewentualne zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej. Dokumentacja powinna zawierać przebieg trasowy naniesiony na inwentaryzacji geodezyjnej, schemat rozwinięty z profilem kanalizacji, dane techniczne urządzeń (karty katalogowe) itp.

2.6 Uwagi końcowe

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej infrastruktury teleinformatycznej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociagowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Prace prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwale występujące na trasie budowy infrastruktury teleinformatycznej.

Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kabli telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli.

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0
Podbudowa telekomunikacyjnej linii nadziemnej	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5
Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg – sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg – sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i łąwy betonowe).

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z inspektorem budowy.

Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi oraz tabelą zabezpieczeń miejsc kolizji zamieszczoną w projekcie. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz normy branżowe stosowane w budownictwie telekomunikacyjnym.

2.7 Przepisy BHP

W trakcie budowy kanalizacji teletechnicznej i rurociągu kablowego należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Ważniejsze akty prawne regulujące sprawy BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93 28.03.1972r)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288 28.05.1996)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62 poz. 287 28.05.1996)
- Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych.

Projektant:

Sprawdzający

mgr inż. Zbigniew Rybicki
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi w ograniczonym
 zakresie I stopnia w specjalności
 telekomunikacyjnej
 Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

mgr inż. Marian Biały
 upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami w budownictwie telekomunikacyjnym
 bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
 w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
 towarzyszącą PN 14746001

Zamość, dnia 07.07.2017 r.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego


Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)


OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany „**Budowa infrastruktury teleinformatycznej w ul. Parkowa, w Zamościu**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:


mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06


mgr inż. Marian Biały
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą. Nr ewid.: 71795/17

CIĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 - mapa z przebiegiem trasy infrastruktury teleinformatycznej

Rys. nr 2 – schemat rozwinięty kanalizacji teleinformatycznej i rurociągu kablowego

Budowa ulicy Parkowej Plan sytuacyjny

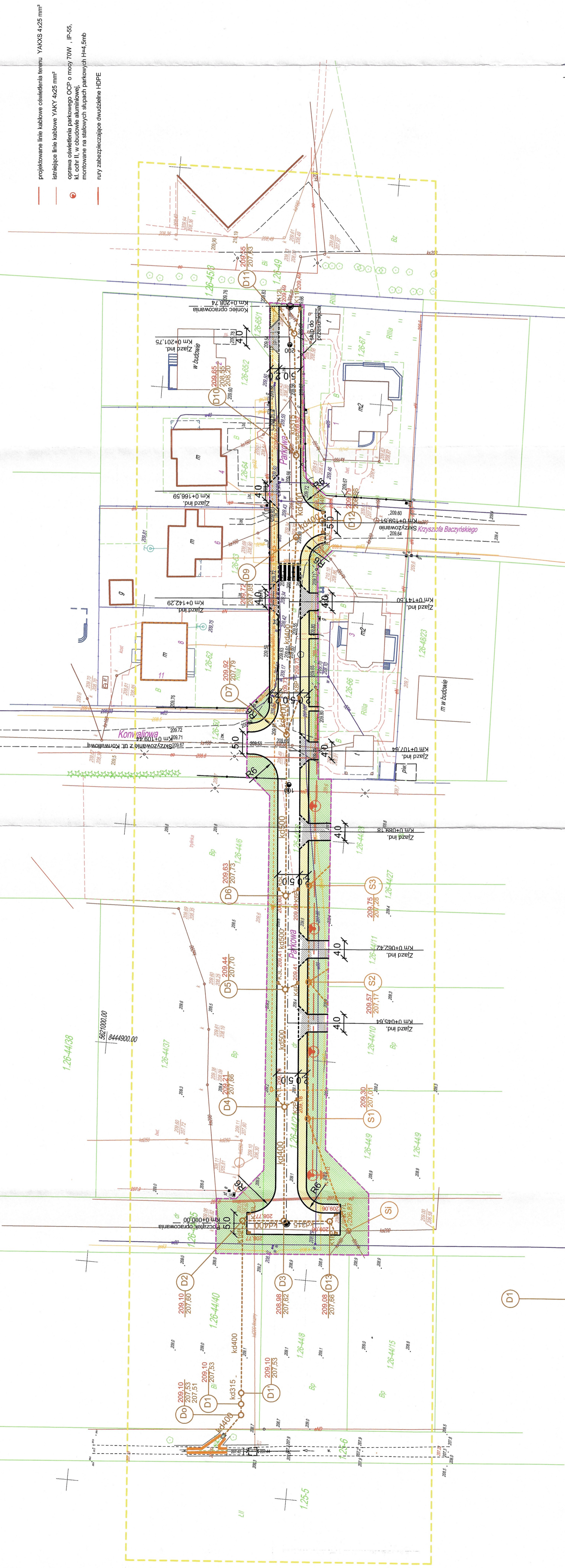
skala 1:500
44/21; 44/26

Dziaki nr. ewid.: 1.25-6; 1.26-50; 44/34; 44/18; 44/8; 65/1;
44/21; 44/26

Oznaczenia:

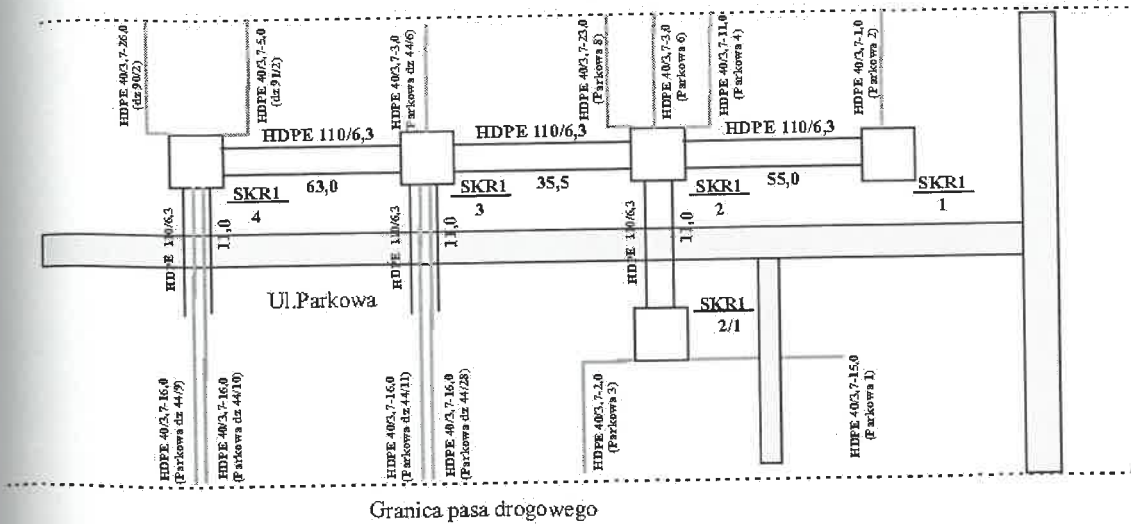
- projektowane linie kablowe oświetlenia terenu YAKXS 4x25 mm²
- istniejące linie kablowe YAKY 4x25 mm²
- oprawa oświetlenia parkowego CCP o mocy 70W ,IP-55, ki. ochr II, w obudowie aluminiowej, montowane na stalowych słupach parkowych H=4,5mb
- ruiny zabezpieczające dwudzielne HDPE
- projektowana linia rozgraniczająca
- projektowany krawężnik/obrzeże
- projektowany krawężnik obniżony
- projektowana sieć teleinformatyczna
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowany chodnik o szer. 2.0 m
- projektowane żyzdy indywidualne o szer. 4.0 m
- zielen

- projektowane linie kablowe oświetlenia terenu YAKXS 4x25 mm²
- istniejące linie kablowe YAKY 4x25 mm²
- oprawa oświetlenia parkowego CCP o mocy 70W ,IP-55, ki. ochr II, w obudowie aluminiowej, montowane na stalowych słupach parkowych H=4,5mb
- ruiny zabezpieczające dwudzielne HDPE



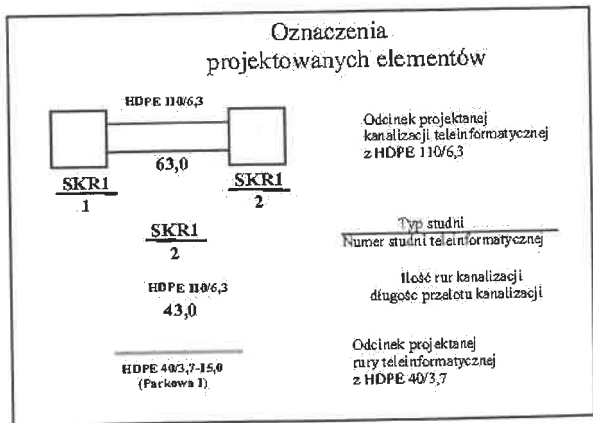
Biuro projektowe: Leszek Kleim 22-400 Zamość, ul. Partyzantów 61	
Investor: Miasto Zamość, ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość	
Rys. T1	
Opis: Budowa ulicy Parkowej, budowa sieci kanalizacji deszczowej, budowa sieci teleinformatycznej, przebudowa sieci oświetlenia ulicznego w Zamościu	
Stadium: Projekt wyk.	
Treść rysunku: Plan sytuacyjny	
Projektował: branża teleinformatyczna	mgr inż. Zbigniew Rybicki mgr inż. Zbigniew Rybicki Nr upr. LUB/0063/ZHO/706
Sprawił: branża teleinformatyczna	mgr inż. Marian Błęk Nr upr. LUB/170399/0
Data opracowania: 09.2017	mgr inż. Marian Błęk Nr upr. LUB/170399/0

Granica pasa drogowego



Granica pasa drogowego

Oznaczenia projektowanych elementów



mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LU.30063/ZHOT/06

Inwestor:	Urząd Miasta w Zamościu	Stadium:	Projekt wykonawczy
Objekt:	Budowa ulicy Parkowej w Zamościu	Skala:	-
Temat rysunku:	Schemat budowy kanalizacji teleinformatycznej	Projektant:	mgr inż. Zbigniew Rybicki
Sprawił:	mgr inż. Marian Biały	Kierownik:	mgr inż. Marian Biały

mgr inż. Marian Biały
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
Nr upr. 1476/99 J