

Pracownia projektowa

JACEK JACHOWICZ

ul. Prosta 31,
98-300 Wieluń

Poland

Mail jacekjachowicz@gmail.com

tel +48 609 751 762



Nr dokumentu: JJ180601/D

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu wizyjnego miasta Wielunia przy drogach gminnych:

Sadowa dz.ew. 282, obręb 15

Sybiraków – dz.ew. 190 obręb 6

Wiśniowa – dz.ew. 37 obręb 13

Kategoria obiektu **XXVI**

Data wykonania: Październik 2018, rew. Styczeń 2019

Inwestor : Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

Opracował: mgr inż. Jacek Jachowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr ewid.:LOD/2568/PWOT/16

Ja niżej podpisany, jako projektant oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Spis treści

1.	Wstęp	3
1.1	Inwestor i zleceniodawca	3
1.2	Przedmiot projektu.....	3
1.3	Podstawa opracowania dokumentacji	4
	Podstawa merytoryczna	4
	Normy.....	4
1.4	Zakres rzeczowy dokumentacji	5
2.	Część ogólna – projekt zagospodarowania terenu	5
2.1	Istniejące zagospodarowanie terenu	5
2.2	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
2.3	Przedmiot inwestycji a środowisko	6
2.1	Uzgodnienia.....	7
3.	Opis techniczny	7
3.1	Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta	7
3.2	Warunki realizacji	7
4.	Rysunki	9
5.	Załączniki:	9

1. Wstęp

1.1 Inwestor i zleceniodawca

Inwestorem i zleceniodawcą na wykonanie niniejszego projektu wykonawczego jest:

Gmina Wieluń
98-300 Wieluń,
Plac Kazimierza Wielkiego 1

1.2 Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa sieci telekomunikacyjnej monitoringu wizyjnego miasta Wielunia IV etap – tom D:

Projekt budowlany rozbudowy sieci telekomunikacyjnej monitoringu miasta Wielunia przy drogach gminnych: ul. Wiśniowa, Sybiraków i Sadowa

W ramach IV etapu rozbudowy do systemu monitoringu dołączane są kamery systemu LPR (rozpoznawania tablic rejestracyjnych) w 5 punktach miasta. Projekty w ramach IV etapu rozbudowy zostały podzielone na następujące opracowania:

- A. – Projekt wykonawczy rozbudowy systemu monitoringu o system kamer rejestrujących tablice rejestracyjne (LPR) – opracowanie zbiorcze
- B. - Projekt wykonawczy rozbudowy centrum monitoringu CM o serwer danych analizy obrazu
- C. - Projekt budowlany rozbudowy sieci telekomunikacyjnej monitoringu miasta Wielunia przy drogach DK45 i DW 488
- D. - Projekt budowlany rozbudowy sieci telekomunikacyjnej monitoringu miasta Wielunia przy drogach gminnych: ul. Wiśniowa, Sybiraków i Sadowa
- E. - Projekt budowlany - budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.
 - a. miasto Wieluń, wzdłuż ul. Sieradzkiej skrz. Bojarowska – blok nr 5 os. AK
- F. - Projekt budowlany - Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.
 - a. miasto Wieluń, wzdłuż ul. Traugutta skrz. Sybiraków - Sieradzka
- G. - Projekt budowlany - Budowa kabla optycznego w kanalizacji Orange Polska S.A.
 - a. miasto Wieluń, wzdłuż ul. Warszawskiej skrz.z ul. Konopnicką do Komendy Policji

1.3 Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawa merytoryczna

- ustalenia umowy zawartej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 z późn. zmianami) - tekst ujednoczony z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 31 października 2005r.);
- Koncepcja rozbudowy systemu monitoringu – czerwiec 2017,
- wizje lokalne w terenie
- uzgodnienia robocze.

Normy

- ZN-96/TP S.A.-11 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

1.4 Zakres rzeczowy dokumentacji

Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu wizyjnego miasta obejmuje:

- budowę kanalizacji teletechnicznej – 12+1=42m
- budowę teletechnicznych szafek kamerowych - szt. 3
- budowę słupa kamerowego – szt.3
- budowę przyłącza napowietrznego – szt.1

2. Część ogólna – projekt zagospodarowania terenu

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty niniejszym zakresem projektowym mieści się w Wieluniu na ulicach:

- Sadowa skrz. z ul. Częstochowską
- Wiśniowa skrz. z ul. 3Maja
- Sybiraków skrz. z ul. Traugutta

Istniejące uzbrojenie podziemne nieruchomości, na których prowadzone będą roboty to: linie energetyczne, sieć kanalizacyjna, wodociągowa, ciepłownicza oraz infrastruktura telekomunikacyjna.

Teren ten jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – uchwała nr XIII/139/11 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia 29 listopada 2011r (§10. 8)

Teren nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej i na terenach górniczych.

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu

Na załączonej mapie pokazano lokalizację projektowanych urządzeń.

Projektowana infrastruktura zlokalizowana jest na obszarze następujących działek:

- Sadowa skrz. z ul. Częstochowską

obręb	15
działka	282
własność	Gmina Wieluń

- Wiśniowa skrz. z ul. 3Maja

obręb	13
działka	37
Własność	Gmina Wieluń

- Sybiraków skrz. z ul. Traugutta

obręb	6
działka	190
Własność	Gmina Wieluń

2.3 Przedmiot inwestycji a środowisko

Niniejsza inwestycja jest zgodna z planem zagospodarowania przestrzennego gminy, nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, nie narusza obiektów zieleni, nie powoduje powstawania odpadów oraz nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie.

Inwestycja nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy Dz.U.01.62.627 z dnia 20 czerwca 2001r „Prawo ochrony środowiska” i rozporządzenia RM nr Dz.U.04.257.2573 z dnia 8 grudnia 2004r ze zm. w Dz.U.05.92.769 z 10 maja 2005r.

Funkcjonowanie infrastruktury telekomunikacyjnej nie wymaga obsługi za wyjątkiem dostępu do niej istniejącej infrastruktury drogowej w celach konserwacyjnych i remontowych.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. Przeprowadzono analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłada ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich.
2. Zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, projektowane elementy - nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generują ponadnormatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji.
3. Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody - nie jest realizowana na terenie objętym ochroną.
4. Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami - brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Inwestycja jest zgodna z normami branżowymi wymienionymi w pktcie 1.3 projektu i obowiązującymi przepisami i nie wpływa negatywnie na najbliższe sąsiedztwo działki, wobec tego obszar oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działki na których jest realizowana.

2.1 Uzgodnienia

1. Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu było przedmiotem narady koordynacyjnej 16.08.2018 oznaczenie GNO.6630.128.2018.
2. Uzgodnienie z operatorem MARGONET z dn. 20.08.2018
3. Decyzje Burmistrza Wielunia IR.7230.1.5.2019, IR.7230.1.126.2018, IR.7230.1.127.2018
4. Uzgodnienie z Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad O.Ł.Z-3.4340.32.2018.pz
5. Pozytywna opinia Zarządu Dróg Wojewódzkich UD.7045.5.405.2018.DJ
6. Warunki Techniczne Orange PKB/135392/18
7. Warunki Techniczne Orange PKB/135429/18
8. Warunki Techniczne Orange PKB/16836/19

3. Opis techniczny

3.1 Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta

Zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączonych mapach, należy:

- osadzić w ziemi słupy na fundamencie
- posadzić w ziemi na prefabrykowanych fundamentach szafkę.. SZ5 typu OSZ 40x50.
- wybudować kanalizację teletechniczną z rury HDPE 32/2,9 wg rysunków, do kanalizacji zaciągany będzie kabel światłowodowy wg odrębnego opracowania

Skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy zabezpieczyć w sposób wskazany w ww. normach zakładowych TPSA.

Kanalizacja teletechniczna zostanie ułożona w ziemi na głębokości 0.7-1.0 m.

Budowa odcinków wokół drzew należy wykonać ręcznie.

3.2 Warunki realizacji

- kierowanie robotami i sprawowanie nadzoru inwestorskiego przy realizacji tego zakresu prac, należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na zatwierdzonym przez ODGiK podkładzie geodezyjnym oraz zaleceniami zawartymi w opinii z narady koordynacyjnej;
- przed przystąpieniem do prac opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu drogowego w pasie drogowym na czas prowadzenia robót
- w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia nie wskazanych na mapie urządzeń podziemnych (zalecane sprawdzenie trasy aparatem do wykrywania urządzeń podziemnych);

- nawierzchnię w rejonie prowadzenia prac po ich zakończeniu należy doprowadzić do stanu pierwotnego, a grunt odpowiednio zagęścić;
- w miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi, na kablach tych należy umieścić dwudzielną rurę osłonową o dł. 1m tak, aby kabel energetyczny zabezpieczony był symetrycznie względem miejsca skrzyżowania;
- Prace ziemne można wykonywać mechanicznie wyłącznie poza rejonami występowania istniejących urządzeń podziemnych. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności
- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac powinni posiadać przeszkolenie w zakresie BHP,
- prace wykonywane w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej (kable energetyczne, linie telekomunikacyjne, gazociągi itp.) należy rozpocząć po uzgodnieniu z właścicielem urządzenia i pod jego nadzorem stosując zalecenia norm: ZN-96/TP S.A.-004 i ZN-96/ TP S.A.-021,
- prace wykonywane w pobliżu ciągów pieszych i jezdnych, należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć poprzez umieszczenie znaków i zapór i prowadzić tak, aby w miarę możliwości umożliwiać przemieszczanie się ludzi;
- tyczenia i inwentaryzacji lokalizacji projektowanej infrastruktury na podstawie uzgodnionej w ODGiK mapie, powinien dokonać geodeta posiadający stosowne uprawnienia;
- teren po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz należy uzyskać oświadczenie właściciela nieruchomości o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego;
- całość prac związanych z budową projektowanej infrastruktury należy wykonywać zgodnie z postanowieniami wykazanych w p.1.2 Norm Zakładowych
- Podczas wykonywania prac w zasięgu korony drzewa należy przestrzegać następujących zasad:
 - · wszelkie prace ziemne w obrębie korony muszą być przeprowadzane ręcznie,
 - należy chronić przed uszkodzeniem korzenie grubsze niż 2cm,
 - uszkodzone korzenie przyciąć pod kątem prostym i zabezpieczyć środkiem impregnującym Funaben – 3,
 - przykrycie ściany wykopu od strony drzewa wilgotną jutą, utrzymywanie wilgotnej juty do czasu zakończenia prac.

4. Rysunki

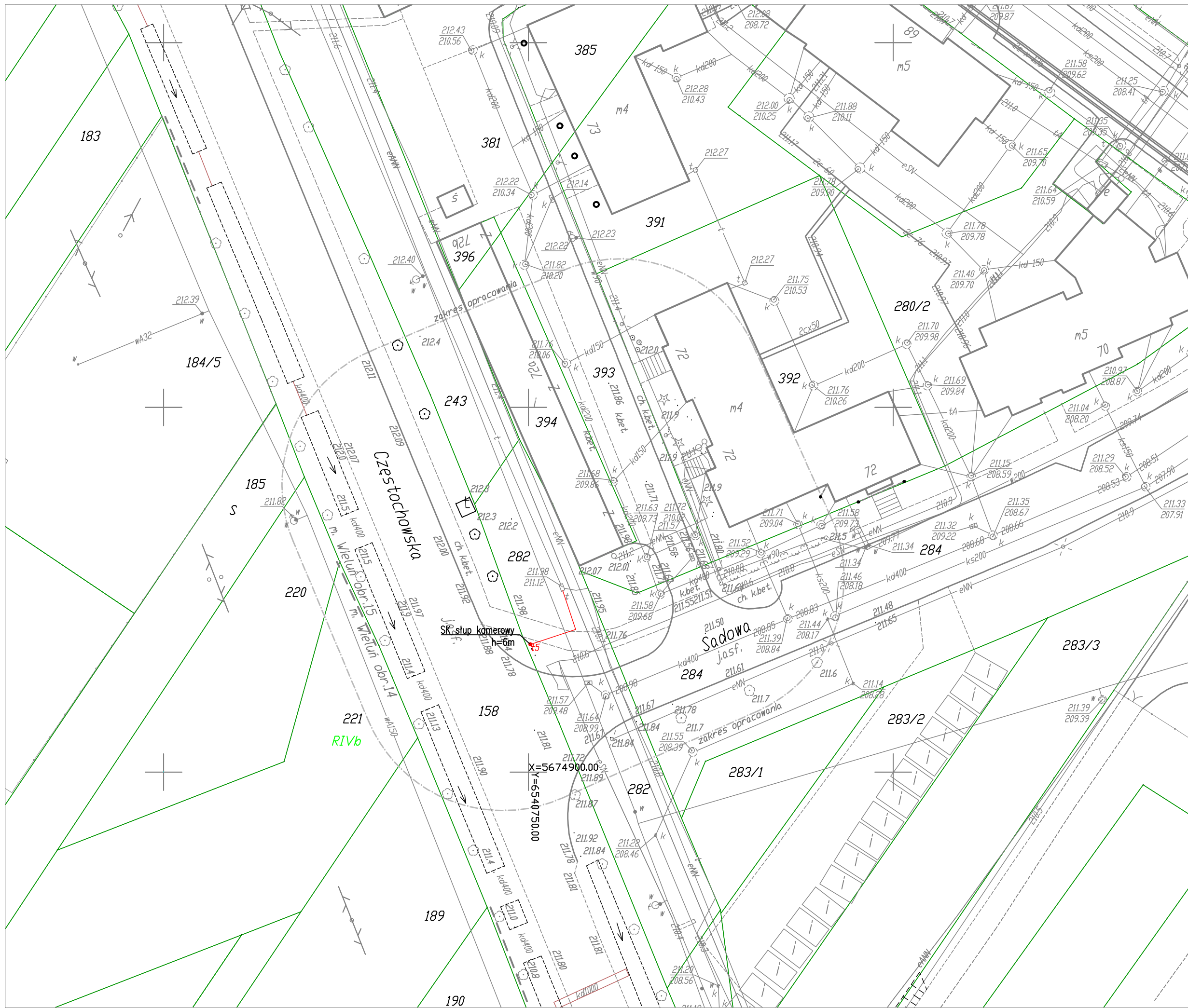
D.1 Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta. Słup i przyłącze kamery CCTV na skrz. Częstochowska/Sadowa . Wieluń dz.ew. 15-282,

D.2 Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta. Słup i przyłącze kamery CCTV na skrz. Traugutta/Sybiraków . Wieluń dz.ew. 6-190

D.3 Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta. Słup i przyłącze napowietrzne kamery CCTV na skrz. 3Maja/ Wiśniowa . Wieluń dz.ew. 13-37

5. Załączniki:

1. uprawnienia projektanta i zaświadczenie z LOIIB
2. oświadczenie projektanta
3. Protokół z narady koordynacyjnej 16.08.2018 oznaczenie GNO.6630.128.2018.
4. Uzgodnienie z operatorem MARGONET z dn. 20.08.2018
5. Decyzje Burmistrza Wielunia IR.7230.1.5.2019, IR.7230.1.126.2018, IR.7230.1.127.2018
6. Pismo Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad O.Ł.Z-3.4340.32.2018.pz
7. Pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich UD.7045.5.405.2018.DJ
8. Warunki Techniczne Orange PKB/135392/18
9. Warunki Techniczne Orange PKB/135429/18
10. Warunki Techniczne Orange PKB/16836/19
11. informacja BIOZ





Mapa elektroniczna do celów projektowych zarejestrowana w dniu 22.06.2018 r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu pod numerem: P.1017.2018.1136

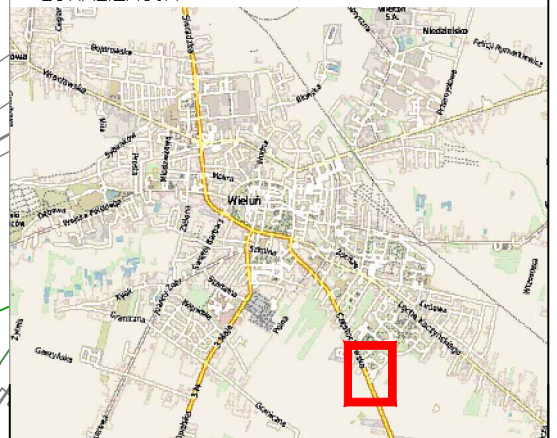
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	Wieluń
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	101709_4 Wieluń
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101709_4.0015 m.Wieluń
Sekcja napy zasadniczej	131.414.0511
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000–strefa 6
Nazwa układu wysokości	Kronsztadt 60
Data opracowania mapy	21.06.2018

Za zgodność z oryginałem

LEGENDA:

-  projektowane przyłącze telekomunikacyjne
-  t1.. współrzędne geodezyjne charakterystycznych

LOKALIZACJA



2.	01.2019	ZMIANA TRASY
1.	07.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ

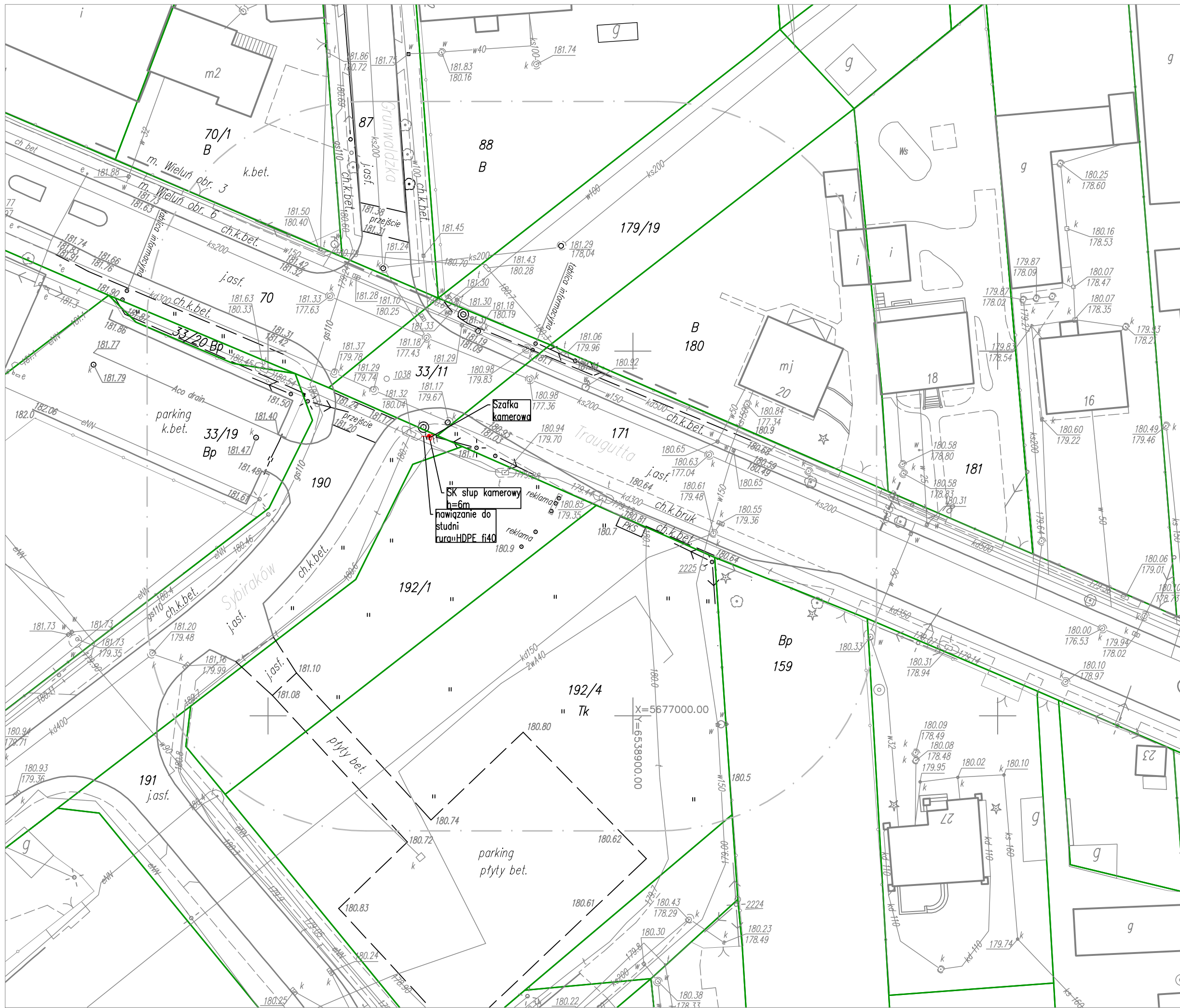
INWESTOR
GMINA WIELUŃ
 Pl. Kazimierza Wielkiego 1
 98–300 Wieluń

 **INSTALACJE TELETECHNICZNE**
PROJEKTOWANIE DORADZTWO

WIELUŃ UL. PROSTA 31
 TEL. 0609 751 762 FAX. (043)843 13 07
 jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ	mgr inż. Jacek Jachowicz	PODPIS
	LOD/2568/PWOT/15	

TREŚĆ RYSUNKU	Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta	SKALA	1:500
	Stup i przyłącze kamery CCTV na skrz., Częstochowska/Sadowa Wieluń dz.ew. 15–282,	BRANŻA	
NR PROJEKTU	JJ170601/D	NR RYSUNKU	D.1v2





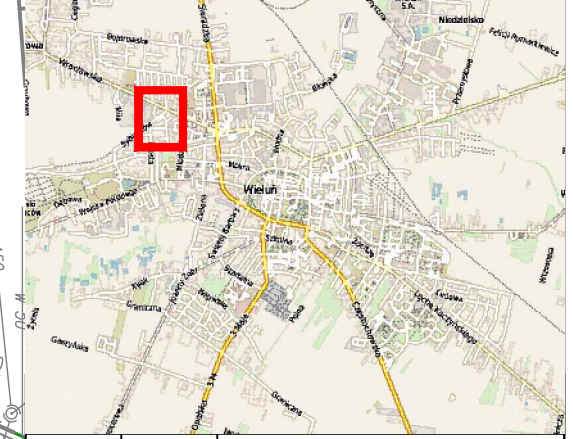
Mapa elektroniczna do celów projektowych zarejestrowana w dniu 29.06.2018 r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu pod numerem: P.1017.2018.1195

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	Wielun
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	101709_4 Wielun
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101709_4.0006 m.Wielun
Sekcja napy zasadniczej	131.412.1344, 1822
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000-strefa 6
Nazwa układu wysokości	Kronsztadt 60
Data opracowania mapy	28.06.2018

Za zgodność z oryginałem

LEGENDA:

-  projektowane przyłącze telekomunikacyjne
-  t1.. współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych



1.	07.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ

INWESTOR
GMINA WIELUŃ
 Pl. Kazimierza Wielkiego 1
 98-300 Wielun

 **INSTALACJE TELETECHNICZNE**
PROJEKTOWANIE DORADZTWO
 WIELUŃ UL. PROSTA 31
 TEL. 0609 751 762 FAX. (043)843 13 07
 jacekjachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ
 mgr inż. Jacek Jachowicz
 LOD/2568/PWOT/15

PODS

TREŚĆ RYSUNKU	ROZBUDOWA sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta	SKALA	1:500
	Stup i przyłącze kamery CCTV na skrz. Traugutta/Sybiraków Wielun dz.ew. 6-190	BRANŻA	
NR PROJEKTU	JJ170601/D	NR RYSUNKU	D.2



Mapa elektroniczna do celów projektowych zarejestrowana w dniu 23.07.2018 r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu pod numerem: P.1017.2018.1275

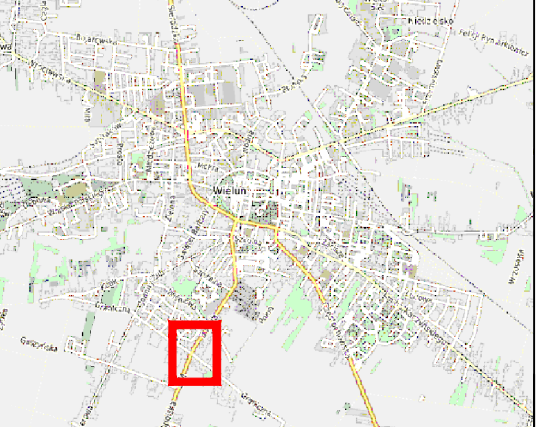
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
skala mapy	1:500
Nazwa miejscowości	Wieluń
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej	101709_4 Wieluń
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101709_4.00013 m.Wieluń
Sekcja napy zasadniczej	131.412.2433,2434
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000–strefa 6
Nazwa układu wysokości	Kronsztadt 60
Data opracowania mapy	19.07.2018

Za zgodność z oryginałem

LEGENDA:

- projektowane przyłącze telekomunikacyjne
- t1.. współrzędne geodezyjne punktów charakterystycznych

LOKALIZACJA



1.	08.2018	PROJEKT BUDOWLANY
NUMER	DATA	TREŚĆ

INWESTOR

GMINA WIELUŃ
Pl. Kazimierza Wielkiego 1
98–300 Wieluń

INSTALACJE TELETECHNICZNE
PROJEKTOWANIE DORADZTWO

WIELUŃ UL. PROSTA 31
TEL. 0609 751 762 FAX. (043)843 13 07
jacek.jachowicz@gmail.com

OPRACOWAŁ

mgr inż. Jacek Jachowicz

LOD/2568/PWOT/15

TREŚĆ RYSUNKU	Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej systemu monitoringu miasta	SKALA	1:500
	Słup i przyłącze napowietrzne kamery CCTV na skrz. 3Maja/Wisniowa Wieluń dz.ew. 13-37	BRANŻA	
NR PROJEKTU	JJ170601/D	NR RYSUNKU	D.3