

PROJEKT BUDOWLANY

TELEKOMUNIKACJA

Nazwa Inwestycji: Budowa ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko

Inwestor: Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

Adres Inwestycji: Gmina Mosina , obręb Krosinko
Działki o nr. ewid.:
131/6, 114/5, 11/1, 115, 85/1, 113/2, 114/3, 88/37, 91/3,
91/4, 107/1, 109/3, 408/1, 110/2, 110/7, 110/8, 105/2, 116/6,
117/4, 120/4, 121/4, 29/6.

Zespół projektowy	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Krzysztof Szymański	0578/97/U Telekomunikacja	

Poznań - grudzień 2018

W nawiązaniu do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt:

Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z
Budową ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:*Krzysztof Szymański*
(imię i nazwisko)

Mosina 12.2018 r.

.....
(podpis)

Projekt budowy kanału technologicznego wraz z Przebudową istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z budową ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko

SPIS TREŚCI

OPIS.....	4
Charakterystyka ogólna	4
1.1. Inwestor	4
1.2. Właściciel sieci	4
1.3. Adres budowy	4
1.4. Wykonawca robót	4
1.5. Nazwa inwestycji	4
1.6. Przedmiot opracowania	4
1.7. Podstawa opracowania	4
Opis techniczny	5
2.1. Stan istniejący	5
2.2. Stan projektowany	5
2.2.1. Uwagi ogólne	5
2.2.2. Przebudowa kabli	5
2.2.3. Budowa kanału technologicznego	5
3. Uwagi końcowe	6
4. Ochrona środowiska	6
5. Informacja o planie „BIOZ”	6
6. Wykaz norm i przepisów prawnych	6

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Kserokopia uprawnień projektanta	str. 8
2. Kserokopia zaświadczenia przynależności do Wlkp. Izby Inżynierów Budownictwa	str. 9
3. Warunki techniczne wydane przez TP S.A.	str. 10-13
4. Kserokopia protokołu ZUDP	str. 14-15

III. RYSUNKI I MAPY

1. Projektowane przebiegi sieci telekomunikacyjnej (mapa zasadnicza)	rys. 1
--	--------

OPIS

Charakterystyka ogólna

1.1. Inwestor

Gmina Mosina
Pl. 20 Października w Mosinie

1.2. Właściciel sieci

Orange Polska S.A.
Dział ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań

1.3. Adres budowy

Ulica Stęszewska, ulica Zielona; Krosinko

1.4. Wykonawca robót

Specjalistyczne przedsiębiorstwo wyłonione w przetargu

1.5. Nazwa inwestycji

Budowa ulicy Stęszewskiej i Zielonej w m. Krosinko

1.6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną ulicą Stęszewską i Zieloną.

1.7. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowią:

- warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A.,
- ustalenia pomiędzy Orange Polska S.A., a projektantem,
- dane zebrane w terenie,
- PN oraz normy zakładowe,
- wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych.

Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

W obrębie projektowanej ulicy Stęszewskiej i Zielonej istnieją kable ziemne sieci rozdzielczej i abonenckie kolidujące z projektowaną ulicą.

2.2. Stan projektowany

2.2.1. Uwagi ogólne

Niniejszy projekt ma na celu przebudowanie istniejącej sieci telekomunikacyjnej w miejscach kolizyjnych z projektowaną ulicą tak aby przebiegała ona poza częścią jezdnią ulicy.

2.2.2. Przebudowa kabli

Przebudowę kolidujących kabli telekomunikacyjnych z projektowanymi ulicami Stęszewską i Zieloną należy wykonać zgodnie z zamieszczonymi rysunkami. Trasę przebudowy powinien wytyczyć geodeta. Przebudowę kabli należy wykonać na zasadzie wstawek kabli o profilach kabli istniejących. Przebudowywane kable to kable rozdzielcze (typu XzTKMXpw 5x4x0,5; XzTKMXpw 15x4x0,5) i przyłączeniowe (abonenckie typu XzTKMXpw 2x2x0,5). Kable projektowane prowadzone pod drogą, pod wjazdami do posesji oraz krzyżujące się z inną siecią infrastruktury podziemnej należy osłonić rurami RHDPE 110/6,3 co przedstawiono na zamieszczonych rysunkach.

Przełączenie kabli w nowe przebiegi należy wykonać bezprzerwowo, wykonując zrównoleglenie przebudowywanych odcinków kabli.

Przebudowywane kable układać na głębokości 0,6 m, a w połowie głębokości rowu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego. Przejścia kabli pod drogami wykonać na głębokości 1,0 m.

Istniejący kabel rozdzielczy na styku ulicy Zielonej i ul. Ludwikowskiej w przypadku braku na nim rury osłonowej osłonić rurą dwudzielną Φ 110.

Istniejące studnie: przy ul. Strzeszyńskiej/Wodziczki i w ul. Zielonej przed posesją nr 8 należy wyregulować do poziomu projektowanych nawierzchni. Dodatkowo na studni w ul. Zielonej przed posesją nr 8 należy wymienić ramę i przykrywę na typu ciężkiego.

2.2.3. Budowa kanału technologicznego

Wzdłuż projektowanej ulicy Stęszewskiej i Zielonej zgodnie z wydanymi wytycznymi przez gminę Mosina zaprojektowano kanał technologiczny (kanalizacja kablowa) składający się z 1 rury Φ 110. Kanał kablowy zaprojektowano z uwzględnieniem warunków terenowych oraz istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu. Na trasie projektowanej kanalizacji kablowej ze względu na bardzo mało miejsca zaprojektowano studnie kablowe typu SK-1 w odstępach 30,0 ÷ 70,0 m. Studnie kablowe należy wyposażyć w pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych.

Projektowaną kanalizację kablową należy wykonać zgodnie z zamieszczonymi rysunkami.

Wytyczenie w terenie tras budowy kanalizacji kablowej należy wykonać na podstawie załączonych współrzędnych punktów projektowanych przebiegów.

Studnie kablowe typu SK-1 należy posadzić zgodnie z zamieszczonymi rysunkami i schematami. Odcinki kanalizacji kablowej należy ułożyć na 10 centymetrowej warstwie podsypki piaskowej zachowując odstęp pionowy od górnego skrajnego punktu rury do poziomu terenu 0,6m, pod drogami 1,0 m, pod dnem rowu odwadniającego 0,6 m. Rury projektowanych kanalizacji kablowej należy dokładnie zasypać piaskiem, polewając wodą. Ułożone rury kanalizacji kablowej należy przysypać 10 cm warstwą piasku. Użyta ziemia do całkowitego zasypiania nie powinna zawierać

kamieni, gruzu lub grudy zmarzliny. Budowę kanalizacji kablowej należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 0° C.

Wybudowane studnie kablowe powinny w wietrznikach posiadać logo właściciela sieci.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z PN i normami Orange s.a., obowiązującymi przepisami technicznymi i uwagami podanymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP przy pracach na drogach publicznych.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z budową kabli doziemnych trasę powien wytyczyć geodeta.

Punkty osnowy geodezyjnej leżące w pobliżu prowadzonych prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć przed możliwością ewentualnego zniszczenia.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem oraz nanieść na odpowiednich rysunkach.

Po zakończeniu prac miejsce robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

UWAGA

Niniejszy projekt przebudowy kabli miedzianych w związku z budową ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko opracowano na podstawie wydanych warunków technicznych, dostępnych materiałów paszportowych oraz aktualnej mapy zasadniczej.

Jeżeli w trakcie robót teletechnicznych lub drogowych zostaną odkryte kable niezaewidencjonowane należy ten fakt zgłosić do Orange Polska S.A tel. 61 886 86 30.

Jeżeli w trakcie budowy okaże się, że kable przewidziane do przebudowy posiadają inny profil, lub inny przebieg należy wraz z inspektorem nadzoru ustalić sposób przebudowy i powiadomić przedstawiciela Orange Polska S.A. jw. oraz projektanta Krzysztofa Szymańskiego tel. 505 519 122 .

4. Ochrona środowiska

Projektowane kable przyłączy telefonicznych nie mają wpływu na zanieczyszczenie środowiska tj. zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Nie będzie konieczna wycinka drzew, a obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń, zostaną zachowane. Tereny zielone oraz nawierzchnie dróg, po przeprowadzonych robotach zostaną uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego.

5. Informacja o planie „BIOZ”

Charakter prowadzonych robót ziemnych tj. wykopy wąsko przestrzenne, o głębokości do 1,0 m, nie stanowią szczególnego zagrożenia dla zdrowia. Dlatego dla przedmiotowej inwestycji w trakcie prowadzenia robót budowlanych **nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

6. Wykaz norm i przepisów prawnych

PRZEPISY PRAWNE

- 1.Ustawa z dnia 21 lipca 2000 r. „Prawo Telekomunikacyjne”.
- 2.Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r.

3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi poprawkami.

POLSKIE NORMY - PN

NORMY ZAKŁADOWE

- ZN-96/TPSA-004 - Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- ZN-96/TPSA-011 - Kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018.- Rury polietylenowe (RHDPEp). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-022.- Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 - Studnie kablowe - Klasyfikacja i wymiary.
- ZN-96/TPSA-025.- Taśmy ostrzegawczo lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe.
- ZN-96/TPSA-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe.
- ZN-96/TPSA-032 – Łączówki i głowice kablowe.
- ZN-96/TPSA-033 – Obudowy zakończeń kablowych.

Województwo: wielkopolskie

Powiat: poznański

Nazwa jedn. ewid.: Mosina

Identyfikator jedn. ewid.: 302110_5

Nazwa obr. ewid.: Krosinko

Identyfikator obr. ewid.: 0017

Miejscowość: Arkusz: Krosinko

Sekcja: 2, 7

Aspekt: 6.173.10.05.1.2

6.173.10.05.1.4

Zasięg opracowania

GKG.4141.4022.2016

Stan aktualny na dzień:

18.10.2016

WYKONAWCA:

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna

IKSIGREK s.c.

Dariusz Kierzenka David Wąsowicz

ul. Obornicka 46, 62-002 Suchy Las

NIP 972-123-02-78 REGON 301759976

tel. 517 660 636, 517 660 646

Dawid Wąsowicz

geodeta uprawniony

nr upr. 18811

Mapa do celów projektowych

ARKUSZ 1

Skala 1:500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich

2000

Układ wysokości

Kronsztadt86

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...), niszczy, uszkodza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

POŚWIADZAJĄ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH WYNIKIEM JEST OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EVIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. (5243)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

10.11.2016

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Ryszard Piłtu

Starosta Powiatu Poznańskiego

(Imię, nazwisko i funkcja upoważniającego organu)

- proj. opornik 15x30 obniżony
- proj. krawężnik 15x30 wyniesiony 12 cm
- proj. krawężnik najazdowy 15x22
- proj. krawężnik najazdowy 20x22
- proj. opornik 15x30 (na granicy zjazdów)
- proj. obrzeże chodnikowe
- proj. wpusty
- projektowana KD (przykanaliki)
- istn. ogrodzenie do przestawienia
- proj. ogrodzenie

BRANŻA TELETECHNICZNA

- proj. przebiegi kabli telekom.
- proj. rury osłonowe
- kable ziemne teletechniczne do likwidacji
- proj. przebiegi kanału technolog. (1 x rura 110)
- proj. studnie kablowe KT
- proj. rury osłonowe KT

INWESTOR	Gmina Mosina
	Pl. 20 Października 1
	62-050 Mosina
TEMAT	Budowa ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko
Projektant br. teletechnicznej:	inż. Krzysztof Szymański
	0578/97/U
NAZWA RYSUNKU	Projektowane przebiegi sieci telekomunikacyjnej oraz przebieg projektowanego kanału technologicznego
FAZA PROJEKT BUDOWLANY	DATA 12.2018
BRANŻA	Teletechniczna
SKALA	1 : 500
NUMER RYS.	1.1

Mapa do celów projektowych
ARKUSZ 2
Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jedn. ewid.: Mosina
Identyfikator jedn. ewid.: 302110_5
Nazwa obr. ewid.: Krosinko
Identyfikator obr. ewid.: 0017
Miejscowość: Krosinko
Arkusz: 7, 8
Seksja: 6.173.10.05.1.2
6.173.10.05.1.4

Zasięg opracowania
GKG.4141.4022.2016

Stan aktualny na dzień: 18.10.2016

WYKONAWCA: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
IKSIGREK s.c.
Dariusz Kierzenia Dawid Wąsowicz
ul. Obornicka 46, 62-002 Suchy Las
NIP 972-123-03-73 REGON 301759976
tel. 517 660 336, 517 660 646

Dawid Wąsowicz
geodeta uprawniony
nr uch. 19811

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Kronsztadt86

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 p.l. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

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

Poświadczam, 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 POZNAŃSKI

P.3021.2016 . (5243)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

10.11.2016

Starosta Poznański

Ryszard Flitta
Starszy Specjalista
(poobrazek w Poznaniu)



- proj. opornik 15x30 obniżony
- proj. krawężnik 15x30 wyniesiony 12 cm
- proj. krawężnik najazdowy 15x22
- proj. krawężnik najazdowy 20x22
- proj. opornik 15x30 (na granicy zjazdów)
- proj. obrzeże chodnikowe
- proj. wpusty
- projektowana KD (przykanaliki)
- istn. ogrodzenie do przestawienia
- proj. ogrodzenie

BRANŻA TELETECHNICZNA

- proj. przebiegi kabli telekom.
- proj. rury osłonowe
- kable ziemne teletechniczne do likwidacji
- proj. przebiegi kanału technologicznego (1 x rura 110)
- proj. studnie kablowe KT
- proj. rury osłonowe KT

INWESTOR: Gmina Mosina
Pl. 20 Października 1
62-050 Mosina

TEMAT: Budowa ulicy Stęszewskiej i ulicy Zielonej w m. Krosinko

Projektant br. teletechnicznej: inż. Krzysztof Szymański 0578/97/U

NAZWA RYSUNKU: Projektowane przebiegi sieci telekomunikacyjnej oraz przebieg projektowanego kanału technologicznego

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY DATA: 12.2018 BRANŻA: Teletechniczna SKALA: 1 : 500 NUMER RYS.: 1.2