

Kazimierz Mamos
97-400 Bełchatów
Os. Okrzei 1/48
tel. 603896170
NIP 769-101-50-76

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT: Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie)

ADRES: **DZIAŁKI NR: 1383, 1288,**
Obręb Sulmierzyce

**BRANŻA-
OPRACOWANIE:** **TELEKOMUNIKACYJNA**

INWESTOR: **ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO**
98-330 PAJĘCZNO
UL. KOŚCIUSZKI 76

PROJEKT OPRACOWAŁ:

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
PROJEKTANT/ branża telekomunikacyjna	mgr inż. Florian Kociński	LOD/0433/ZH1T/05	12.2011	

BELCHATÓW 12. 2011 R.

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 2
-------------------	---	----------

SPIS TREŚCI

STADIUM:.....	1
PROJEKT BUDOWLANY	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	2
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Przedmiot inwestycji	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	3
5. Dane o terenie.....	3
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	4
7. Informacja o wpływie na środowisko.....	4
8. Zwięzły opis techniczny	4
8.1. Przebudowa odcinka kanalizacji kablowej.....	4
8.2. Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi.....	5
8.3. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	5
8.4. Zakres rzeczowy	5
9. Informacja o planie bioz	5
10. OŚWIADCZENIE	8
11. Opracowanie geodezyjne.....	9
12. Opinia ZUDP.....	10
13. Warunki techniczne	11
14. Decyzja – kserokopia wpisu do centralnego rejestru.	13
15. Zaświadczenie nr 711 – kserokopia przynależności do ŁOIIB.....	14

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 3
-------------------	---	----------

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie)**. Planowana inwestycja drogowa koliduje z istniejącą kanalizacją kablową oraz telekomunikacyjnymi kablami magistralnymi i rozdzielczymi zlokalizowanymi w kanalizacji. W niniejszym opracowaniu zaprojektowano budowę nowych odcinków kanalizacji kablowej niekolidujących z projektowanym rondem.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w Sulmierzycach na skrzyżowaniu ulic: Szkolnej, Krasickiego, Ogrodowej i Strażackiej.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W sąsiedztwie planowanej inwestycji teren uzbrojony jest w nw. infrastrukturę techniczną:

- jezdnię asfaltową;
- chodniki z kostki betonowej;
- kanalizację kablową z kablami telekomunikacyjnymi;
- napowietrzną linię energetyczną o napięciu 400V;
- wodociąg;
- kanalizację sanitarną;
- kanalizację deszczową;

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przewidywane zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu

Wg niniejszego opracowania przewiduje się wybudowanie podziemnych rurociągów oraz studni kablowych ze zwieńczeniami zabudowanymi na powierzchni gruntu. Budowa kanalizacji kablowej spowoduje zmiany zarówno pod powierzchnią terenu jak i na jego powierzchni.

Trasa projektowanej kanalizacji kablowej pokazana została na rysunku nr 1. Na trasie projektowanej kanalizacji kablowej nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Sposób budowy kanalizacji został podany w opisie technicznym w punkcie 8.1. W części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu pokazano lokalizację:

- studni kablowych;
- tras rurociągów kablowych;

Po wybudowaniu kanalizacji telekomunikacyjnej teren wykopów pod rurociągi należy przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu zajęta przez studnie kablowe - **3,0 m²**.

5. Dane o terenie

Dla terenów gminy Sulmierzyce jest uchwała nr XXVI/134/2005 Rady Gminy w Sulmierzycach z dnia 04 listopada 2005r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce.

Projektowane skrzyżowanie dróg powiatowych znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych, zapisanej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Skrzyżowanie znajduje się we wschodniej części zachowanego dawnego prostokątnego rynku będącego elementem historycznego miejskiego układu przestrzennego Sulmierzyc. Granicę rynku wyznacza przedłużenie ulic Strażackiej i Szkolnej.

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 4
-------------------	---	----------

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

W uchwale jw. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sulmierzyce jest następujący zapis:

„...obowiązują następujące zasady dotyczące realizacji obiektów budowlanych:

1) zgodnie z „Prognozą osiadań i odkształceń związanych z budową odkrywki Szczerców” na rysunku planu wyróżnia się granicę kategorii „0” i „I” terenu górniczego:

a) wpływ odkształceń występujących na terenie górniczym zakwalifikowanym do kategorii „0” na obiekty budowlane uznaje się za pomijalny,

b) dla obiektów budowlanych wznoszonych na terenie górniczym zakwalifikowanym do kategorii „I” nie wymaga stosowania dodatkowych zabezpieczeń;

W związku z powyższym wpływ eksploatacji górniczej należy uznać za pomijalny.

7. Informacja o wpływie na środowisko

W ustawie z dnia 7 maja 2010r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych w artykule 2 ust. 1 punkt 4 jest zapis:

„infrastruktura telekomunikacyjna o nieznacznym oddziaływaniu – kanalizację kablową, linię kablową podziemną, instalację radiokomunikacyjną wraz z konstrukcją wsporczą do wysokości 5 m, szafy i słupki telekomunikacyjne oraz inne podobne urządzenia i obiekty, a także związany z nimi osprzęt i urządzenia zasilające, jeżeli nie są zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub nie stanowią przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000.”

W związku z powyższymi zapisami projektowaną kanalizację kablową zaliczyć należy do infrastruktury o nieznacznym oddziaływaniu na środowisko.

8. Zwięzły opis techniczny

8.1. Przebudowa odcinka kanalizacji kablowej

W ramach niniejszego opracowania projektuje się;

1. budowę 6-otworowej kanalizacji kablowej od studni kablowej **SKMP4 nr 1 istn.** do studni **SKMP4 nr 1 proj.** w układzie 2 warstw po 3 rury w warstwie;
2. budowę 2-otworowej kanalizacji kablowej od studni kablowej **SKMP4 nr 1 proj.** do studni **SK2 istn.** w układzie płaskim;
3. budowę studni kablowych **SKMP4 nr 1 proj.** oraz **SKR2 nr 2 proj.**;
4. regulację wysokościową do rzędnych projektowanych chodników studni kablowych: **SKMP4 nr 1 istn.**, **SKMP3 istn.** i **SK2 istn.**
5. rozbiórkę ciągu kanalizacji 6-otworowej i 2-otworowej na odcinku od studni kablowej **SKMP4 nr 1 istn.** do studni **SK2 istn.**
6. rozbiórkę studni kablowej typu **SKMP4.**

Projektuje się rurociągi kablowe z rur HDPE 110/6,3mm ułożone między studniami. Zaprojektowano studnie prefabrykowane ze zwieńczeniami klasy B125 z zabezpieczeniem przed ingerencją osób postronnych.

Do łączenia rur stosować dwuzłączki z uszczelnieniem. Kanalizację budować na głębokości nie mniejszej niż 0,7m. Wykopy pod kanalizację wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz w

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 5
-------------------	---	----------

sposób ręczny w rejonie istniejącego uzbrojenia terenu. Nadmiar gruntu z wykopów pod studnie i rurociągi kablowe należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Planuje się mechaniczną rozbiórkę studni kablowych oraz demontaż rur osłonowych. Materiał z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi

Trasa projektowanej kanalizacji kablowej krzyżuje się z wodociągiem w110, kanalizacją deszczową kd400 oraz kanalizacją sanitarną ks200. Z analizy rzędnych wynika, że odległość projektowanej kanalizacji kablowej od ww. obiektów jest większa od odległości podstawowej d. W związku z powyższym nie projektuje się zabezpieczeń kanalizacji.

Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi rozwiązywane są w oparciu o wytyczne rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Oznaczenia i definicje zaczerpnięte z ww. rozporządzenia:

odległość podstawowa [d] – najmniejsza odległość budowli telekomunikacyjnej od skrajni innego obiektu budowlanego, przy której nie wymaga się zabezpieczenia specjalnego bądź szczególnego, na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań,

W przypadku skrzyżowania kanalizacji kablowej z wodociągiem, kanalizacją sanitarną oraz kanalizacją deszczową nie projektuje się zabezpieczeń.

8.3 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Po wybudowaniu kanalizacji zostaną do niej zaciągnięte kable telekomunikacyjne miedziane. Szczegóły techniczne podane zostaną w projekcie wykonawczym. Infrastruktura telekomunikacyjna przeznaczona jest do świadczenia usług szerokopasmowego dostępu do Internetu oraz głosu.

8.4 Zakres rzeczowy

- Budowa kanalizacji 6-otworowej - 35 m;
 - Budowa kanalizacji 2-otworowej - 37 m;
- Razem - 72 m.

9. Informacja o planie bioz

Podczas wykonywania prac związanych z budową wykopów otwartych w terenie uzbrojonym w inne obiekty budowlane, prace w bezpośrednim sąsiedztwie czynnych linii energetycznych, prace w studniach kablowych, wystąpią zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników.

Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji kablowej niezbędnym będzie opracowanie planu bioz.

Wytyczne do sporządzenia planu bioz są załączone w opracowaniu poniżej.

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 6
--------------------------	---	-----------------

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT **Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie). Branża telekomunikacyjna.**

Adres obiektu **Sulmierzyce, pow. pajęczański,**

INWESTOR **ZARZĄD POWIATU PAJĘCZAŃSKIEGO,**
Adres inwestora **98-330 Pajęczno, ul. Kościuszki 76**

Projektant: **Florian Kociński,**
Adres projektanta: **97-400 Bełchatów, Kurnos Drugi 82.**

PODSTAWA PRAWNA

Niniejszą informację opracowano na podstawie:

- Ustawy Prawo budowlane, art. 20, ust. 1
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 7
-------------------	---	----------

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Całe zamierzenie budowlane swoim zakresem obejmuje rozbudowę dróg w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie). Budowa kanalizacji kablowej zostanie wykonana w pierwszej kolejności aby umożliwić prowadzenie robót drogowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Drogi publiczne, linie energetyczne napowietrzne, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja telekomunikacyjna, wodociąg.

3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie dla życia i zdrowia może stwarzać praca w pobliżu napowietrznej linii energetycznej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji BIOZ oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zagrożenie stwarzają roboty związane z budową studni kablowych w wykopach ziemnych (groźba przysypania), praca w studniach kablowych (groźba zatrucia).

Praca w pobliżu czynnych linii energetycznych stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym a praca w pasie drogowym stwarza niebezpieczeństwo wypadku drogowego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Poza szkoleniem podstawowym należy zapoznać pracowników z instrukcjami bezpiecznej pracy w studniach kablowych, wykopach ziemnych, w pobliżu urządzeń elektrycznych oraz pracy w sąsiedztwie ruchu drogowego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przed wejściem do studni należy mierzyć stężenie gazów w studniach przy pomocy atestowanego miernika stężenia gazów. Droga publiczna wzdłuż, której będą wykonywane roboty w każdym czasie powinna być drogą ewakuacyjną na wypadek zagrożeń.

7. Wnioski końcowe

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ .

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 8
-------------------	---	----------

Bełchatów dn. 09.12.2011r.

10. OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany pt. „**Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, zjazdy, chodniki, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie). Branża telekomunikacyjna.**”

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podstawa art.20, ust.4, Ustawy Prawo Budowlane)

.....
Florian Kociński
Projektant

11. Opracowanie geodezyjne**Układ 2000**

	X	Y
SKMP4 nr 1 proj.	5673121.47	6584000.25
SKR2 nr 2 proj.	5673136.42	6583977.48

Opracował:

.....
Florian Kociński

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 10
--------------------------	---	------------------

12. Opinia ZUDP

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 11
--------------------------	---	------------------

13. Warunki techniczne

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 12
--------------------------	---	------------------

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 13
--------------------------	---	------------------

14. Decyzja – kserokopia wpisu do centralnego rejestru.

Projekt budowlany	Rozbudowa dróg powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy wraz z urządzeniami. Branża telekomunikacyjna.	Strona 14
--------------------------	---	------------------

15. Zaświadczenie nr 711 – kserokopia przynależności do ŁOIIB



**USŁUGI GEODEZYJNE
"GEOINVEST" s.c.**
98-330 Poljezno
ul. 1 Maja 24
tel/fax 034 5-112-661
M.A.P.A

**SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1:500**
Aktuar: 6150.31.08.3.4, 6150.31.08.4.3
6150.31.13.1.2, 6150.31.13.2.1
woj. łódzkie

**MAPA SŁUŻY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**
Aktualna na dz. 22.09.2011 r.
Mapa wykonana z mapy zagospodarowanej
w PODGK w Poljeznie
pod nr KERG 1876-28/2011

- LEGENDA**
- Projektowany odcinek kanalizacji kablowej (telekomunikacyjnej) o pojemności jak na rysunku.
 - Infrastruktura telekomunikacyjna przeznaczona do rozdzielki.

OBJEKT	Rozbudowa drugiego powiatowych nr 1500E i 1901E w Sulmierzycach w zakresie budowy ronda wraz z urządzeniami (kanalizacja deszczowa, gazy, ciepłota, ciąg pieszo-rowerowy, oświetlenie).			NR RYS.	1
ADRES	Rozwiązanie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną. <i>Sulmierzycze</i>				
TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu.			SKALA	1 : 500
Branża Specjalność	Inżynieria i architektura	Pełnia		DATA	grudzień, 2011
Telekomunikacyjna	Projektant: mgr inż. Paweł Kociński	spec. telekomunikacyjna		NR PROJEKTU	