



**Paweł Broszkiewicz AP project**  
**97-500 Radomsko**  
**ul. Marii Dąbrowskiej 104B**

NIP 772 234 82 07  
REGON 369611746  
kom. +48-509-570-987

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**TEMAT:**

BUDOWA DROGI NA DZIAŁCE NR EWID. 1055 OBRĘB SULMIERZYCE WRAZ  
Z WŁĄCZENIEM W UL. WOLSKĄ

**BRANŻA:**

TELEKOMUNIKACYJNA

**KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO**

Kategoria XXVI - dot. sieci kanalizacji deszczowej

**INWESTOR:**

**GMINA SULMIERZYCE**  
UL. URZĘDOWA 1  
98-338 SULMIERZYCE

**ADRES INWESTYCJI:**

dz. nr ew. 1055, 390  
m. Sulmierzyce, obręb. 0017 Sulmierzyce  
98-338 Sulmierzyce

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i jest kompletny z punktu widzenia celów, którym ma służyć.

**PROJEKTANT:**

mgr inż. Robert Chmielewski

**ASYSTENT:**

mgr inż. Paweł Broszkiewicz

**Radomsko, marzec 2020 r.**

# SPIS TREŚCI

---

<b>I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>str. 3</b>
1. Przedmiot opracowania	str. 3
2. Podstawa opracowania	str. 3
3. Informacje ogólne	str. 3
<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>str. 4</b>
1. Opis stanu istniejącego	str. 4
2. Założenia przyjęte do projektowania inwestycji	str. 4
3. Budowa telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej - kanału technologicznego	str. 4
4. Budowa studni kablowych	str. 4
5. Zestawienie odcinków projektowanej kanalizacji kablowej	str. 5
6. Zestawienie materiałów podstawowych	str. 5
7. Zakres rzeczowy inwestycji	str. 5
8. Uwagi końcowe	str. 5
<b>III. WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH</b>	<b>str. 7</b>
<b>IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>str. 8</b>
<b>V. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA</b>	<b>str.9</b>
<b>VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</b>	<b>str.14</b>
<b>VII. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi</b>	<b>str. 15</b>
<b>VIII. Zaświadczenie ŁOIIB</b>	<b>str. 16</b>

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- Rys. 1. Orientacja
- Rys. 2. Plan sytuacyjny
- Rys. 3. Profil kanału technologicznego
- Rys. 4. Schemat ideowy kanału technologicznego

# I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy budowy kanału technologicznego dla zadania pn. "Budowa drogi na działce nr ewid. 1055 obręb Sulmierzyce wraz z włączeniem w ul. Wolską".

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta z Gminą Sulmierzyce,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w Starostwie Powiatowym w Pajęcznie w ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Wizja lokalna w terenie,
- Warunki techniczne.

## 3. INFORMACJE OGÓLNE

**Inwestor:** Gmina Sulmierzyce  
98-338 Sulmierzyce  
ul. Urzędowa 1

**Adres inwestycji:** - dz. nr ewid. 390, 1055, m. Sulmierzyce (ul. Leśna),  
obręb 0017 Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

Projektant:

.....

Radomsko, marzec 2020 r.

## II. OPIS TECHNICZNY

---

### 1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowa inwestycja zakłada budowę odcinka drogi - ul. Leśna lokalizującą się na dz. nr ew. 1055 obręb 0017 Sulmierzyce w miejscowości Sulmierzyce. Z uwagi na fakt, że Urząd Gminy w Sulmierzycach nie posiada kanału technologicznego w ul. Leśnej, w związku z tym projektuje się budowę kanalizacji kablowej 3 - otworowej (kanał technologiczny) wzdłuż projektowanych ulic.

### 2. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO PROJEKTOWANIA INWESTYCJI.

- rozwiązania projektowe branży drogowej.

### 3. BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ - KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

W ciągu budowanej drogi, na całym odcinku objętym opracowaniem, dla potrzeb Zarządcy drogi oraz dla Operatorów telekomunikacyjnych, wybudować kanał technologiczny (ciąg telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej) składający się z 1 rury HDPE 110/6,3, 3 rur optotelekomunikacyjnych typu HDPE 40/3,7 z wyróżnikami barwnymi (czerwony, zielony, pomarańczowy) oraz prefabrykowanej wiązki mikrorur (7x12/8 mm) układanych w warstwach z zachowaniem minimalnego przykrycia 0,7 m. Wiązki mikrorur powinny mieć konstrukcję ścisłej tuby w rurze dwuwarstwowej. Rury rurociągu opto łączyć w studniach kablowych złączkami skręcanyymi. Po zmontowaniu odcinków kanalizacji przeprowadzić próby szczelności oraz kalibrację, a po ich zakończeniu zabezpieczyć końce wszystkich rur przed przenikaniem kurzu i wilgoci. Wraz z rurociągiem ułożyć kabel sygnalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,8. W połowie głębokości przykrycia ziemią ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem: „UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu.

### 4. BUDOWA STUDNI KABLOWYCH

Na trasie istniejącego rurociągu kablowego zostaną wybudowane studnie kablowe w ilości 2 szt. - pkt. SKR -2 [1], SKR -2 [2], typu SKR-2. Wybudowane studnie wyposażać w dodatkowe pokrywy wewnętrzne z zamkiem systemowym. Zwieńczenia studni winny być wykonane z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu, pokrywy studni typu ciężkiego z żeliwnym wietrznikiem i okuciami, wypełnione zbrojonym betonem. Wietrzniki pokryw winny być bez logo operatora. Studnie trwale oznaczyć tabliczką metalową grawerowaną z danymi Właściciela mocowaną do pokrywy studni kablowych.

Przed umieszczeniem studni należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10 cm 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 lub pokrywy z zamkiem ryglowym (za zgodą Inwestora). 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.

## 5. ZESTAWIENIE ODCINKÓW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ

Lp.	Odcinek linii		Długość [m]			Moduł
	od studni	do studni	HDPE 110	3xHDPE 40	Mikro 7x12	
1.	SKR -2 [1]	SKR -2 [2]	108,0	108,0	108,0	KTu

## 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH - kanał technologiczny

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt.	2
2	Rama RC 600x1000 do studni telekomunikacyjnej	szt.	2
3	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikiem	szt.	2
4	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt.	2
5	Osadniki betonowe	szt.	2
6	Rura HDPE 110/6,3	m	108,0
7	Rura HDPE Fi 40/3,7 – wyróżnik czerwony	m	108,0
8	Rura HDPE Fi 40/3,7 – wyróżnik zielony	m	108,0
9	Rura HDPE Fi 40/3,7 – wyróżnik pomarańczowy	m	108,0
10	Prefabrykowana wiązka mikrorur 7x10 ścista tuba	m	108,0
11	Złączka MM-12 do mikrorur	szt.	2
12	Złączka ZRs-40	szt.	4
13	Zatyczka ME-12 do mikrorur	szt.	4
14	Taśma ostrzegawcza	m	108,0
15	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	108,0

## 7. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

- budowa kanału technologicznego - 108,0 m, w tym:
  - studnia kablowa SKR-2 - 2 szt.,
  - kanał technologiczny - moduł KTU - 108,0 m.

## 8. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac związanych z budową kanalizacji powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, z uwzględnieniem poniższych norm i przepisów:

- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r., nr 106, poz. 675, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015r. poz. 680) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- ZN-96/TP S.A. – 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

- zastosowane materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie
- podczas prowadzenia prac przestrzegać przepisów BHP,
- wykonawca zobowiązany jest stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach,
- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia prac uzgadniać na bieżąco z Inspektorem nadzoru z ramienia Inwestora,
- zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Projektant:

.....

Radomsko, marzec 2020 r.

### III. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

---

Współrzędne geodezyjne		
Pkt.	X	Y
SKR-2 [1]	5673292,01	6583237,93
t1	5673291,93	6583236,46
t2	5673296,01	6583168,61
t3	5673297,51	6583146,35
SKR-2 [2]	5673298,52	6583130,37

Projektant:

.....

Radomsko, marzec 2020 r.

## **IV. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego**

---

### **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

wymagana zgodnie z art. 20 pkt 1 ust. 1c oraz art. 34. ust. 3 pkt. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).

Projektowane odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego odcinka jezdni ul. Leśnej (na odcinku od km 0+000 do km 0+115), zlokalizowanej na dz. nr ew. 1055, obręb 0017 Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce w żaden sposób nie oddziałuje na obszar sąsiadujący z terenem inwestycji.

Projektant:

.....

Radomsko, marzec 2020 r.



## V. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

---

<b>INWESTOR :</b>	Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1
<b>LOKALIZACJA :</b>	Dz. nr ew. 390, 1055 m. Sulmierzyce, obręb 0017 Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.
<b>PROJEKTANT:</b>	mgr inż. Robert Chmielewski Upr. nr DTT-TU/2127/01/U

### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje budowę kanalizacji kablowej - kanału technologicznego na dz. nr ew. 1055 - ul. Leśna w miejscowości Sulmierzyce:

Przedmiotowa inwestycja będzie polegała na:

- budowa kanału technologicznego - 108,0 m, w tym:
  - studnia kablowa SKR-2 - 2 szt.,
  - kanał technologiczny - moduł KTU - 108,0 m.

### 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie objętym zasięgiem inwestycji (plac budowy) występują obiekty infrastruktury technicznej:

- drogi,
- napowietrzne i podziemne sieci telekomunikacyjne,
- podziemne sieci elektroenergetyczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Nie przewiduje się wystąpienia obszaru oddziaływania wyznaczonego w otoczeniu obiektu (terenu placu budowy) na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWAŻAĆ ZAGROŻENIE BEZPIOECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie mogą stwarzać wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu.

#### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJE ZAGROŻEŃ, MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

Inne zagrożenia: **Budowa kanalizacji kablowej - kanału technologicznego:** roboty ziemne

W trakcie robót ziemnych wzdłuż wykopów zagrożenie może powstać w wyniku:

- kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim – koparkami, samochodami ciężarowymi transportującymi nadmiar urobku, podsypkę i obsypkę piaskową;
- obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót prowadzonych ręcznie;
- upadków do wykopów pracowników i ludzi z otoczenia placu budowy;
- upadków pracowników w trakcie wchodzenia i wychodzenia z wykopów;
- zsunięcia się do wykopu sprzętu wykonującego roboty ziemne;
- roboty montażowe

W trakcie robót montażowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót montażowych;
- wyładunku elementów montowanych rurociągów;
- cięcia rur;
- zasyпки i zagęszczania gruntu;

#### **Odbudowa nawierzchni utwardzonych**

W trakcie robót drogowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim w trakcie wykonywania robót drogowych i transportu materiałów budowlanych;
- zagęszczania podłoża w sposób mechaniczny;
- obcinania i kształtowania krawężników.

Całość robót wymagać będzie pracy sprzętu ciężkiego – samochodów ciężarowych, dźwigów, koparek, spychaczy i walców. Niekorzystny wpływ na ludzi charakteryzować się będzie zwiększeniem hałasu, zapylenia, emisji spalin, a także możliwością kolizji z pieszymi i pojazdami.

Niekorzystne czynniki, dodatkowo mogące wpłynąć na zagrożenia:

- różnorodność wykonywanych prac na placu budowy;
- praca na wolnym powietrzu przy zmiennych warunkach atmosferycznych i terenowych;
- zły stan maszyn i urządzeń technicznych;
- niskie kwalifikacje pracowników;
- brak koordynacji prac i prawidłowego nadzoru;
- pośpiech, w tym akordowy system płac;
- praca w nadgodzinach;
- koszty przetargów (oszczędność na zabezpieczeniach);
- lekceważenie zagrożeń przez pracowników i nadzór;
- brak oceny ryzyka na stanowiskach pracy;
- brak systemów zarządzania BHP.

## 5. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Pracowników firm budowlanych zatrudnionych przy realizacji robót należy:

- przeszkolić w zakresie stosowania zasad BHP i ppoż. na poszczególnych stanowiskach w tym zaznajomić z elementami ich dotyczącymi,
- poinformować pracowników o możliwych do wystąpienia zagrożeniach i sposobach ich eliminacji,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- zapoznać pracowników ze statystyką i z rodzajami najczęstszych wypadków charakterystycznych dla wykonywania tego typu robót.

Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik budowy. Szkolenia powinny odbywać się cyklicznie, a zasady BHP i ppoż. powinny być stale przypomniane przed przystąpieniem do realizacji i w trakcie realizacji. Wykaz przepisów związanych z bezpieczeństwem pracy, wg których należy wykonywać roboty i które należy uwzględnić przy opracowaniu planu bioz:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977 r. Nr 7, poz. 30).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze przenośników (Dz. U. z 1954 r. Nr 13, poz. 51).
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. z 1954 r. Nr 15, poz. 58).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 30 listopada 1994 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony zdrowia i środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 133, poz. 690 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz.U.01.79.849)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposobu ich dokumentowania, a także zakresu informacji zamieszczanych w rejestrze wypadków przy pracy. (Dz.U.98.115.744)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.96.62.288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.96.62.285)

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UNIEMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKULACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych.
- Strefy niebezpieczne, w których istnieje możliwość upadku, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy - czerwonymi światłami ostrzegawczymi. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami.
- Przejścia dla pieszych powinny być wyznaczone w miejscach zapewniających bezpieczeństwo. W miejscach przejść przez rowy należy wykonać pomosty o szerokości dostosowanej do intensywności ruchu, jednak nie mniejszej niż 0,75 m dla ruchu jednokierunkowego i 1,2 m dla ruchu dwustronnego.
- Zagrożenie zdrowia ludzi może wystąpić także na skutek łamania zasad BHP, niezgodności z dokumentacją techniczną oraz niestosowania się do norm i przepisów budowlanych oraz przepisów o ruchu drogowym.
- Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w w/w przepisach zasad BHP.
- Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401). Nie można dopuścić do wykonywania robót ziemnych i montażowych bez ich zabezpieczenia przed osobami postronnymi.
- Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.
- Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.
- Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym i projektem wykonawczym, zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów przed dostępem dzieci.
- Eliminacja lub zmniejszenie niekorzystnego wpływu transportu poza placem budowy wynika z odpowiednich uwarunkowań prawnych i zależy w dużej mierze od stosowania się do nich wykonawcy robót, jego podwykonawców i dostawców. Istotną sprawą jest tutaj stan techniczny pojazdów transportowych i przyjęcie odpowiedniego harmonogramu dostaw oraz właściwe ustalenie tras przewozu.
- Nie przewiduje się prowadzenia tras przewozu do placu budowy i z placu budowy przez tereny chronione tak ze względu na obecność ludzi jak i fauny i flory.
- Emisji spalin nie da się ograniczyć, jednak ze względu na niski poziom tła dla emisji zanieczyszczeń gazowych oraz odległość od miejsc przebywania ludzi, praca sprzętu na terenie bazy nie będzie miała niekorzystnego wpływu na ludzi i przyrodę.
- Emisja gazów i zapylenie będą miały jedynie niekorzystny wpływ na pracowników.
- Zapylenie można ograniczyć poprzez polewanie, skrapianie utwardzonych i nieutwardzonych powierzchni placu budowy, po których poruszać się będą środki transportu i sprzęt ciężki.
- W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić swobodny do nich dojazd na wypadek pożaru.

## 7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy wykonać:

- zgodnie z projektem budowlano - wykonawczym,
- zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- zgodnie z przepisami BHP,
- pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Opracował: mgr inż. Robert Chmielewski

.....

Radomsko, marzec 2020 r.

## VI. Oświadczenie projektanta

---

wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).

Oświadczam, że projekt p.t. "Budowa drogi na działce nr ewid. 1055 obręb Sulmierzyce wraz z włączeniem w ul. Wolską" - branża telekomunikacyjna, sporządzony został zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....

Radomsko, marzec 2020 r.



**P R E Z E S**  
**URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI**

**DECYZJA Nr DTT-TU/2127/01/U**

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Chmielewskiego z dnia 10.11.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu** **mgr inż. Robertowi Chmielewskiemu**  
**urodzonemu** **28.03.1968 r. w Nowym Mieście**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do

**Projektowania**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

**bez ograniczeń**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**Pouczenie**

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa  
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



*[Handwritten signature]*  
ZASTĘPCA PREZESA  
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BNF-6BN-JX2 \*

Pan Robert CHMIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/6615/04  
adres zamieszkania ul. Świerkowa 8A, 98-100 Łask  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

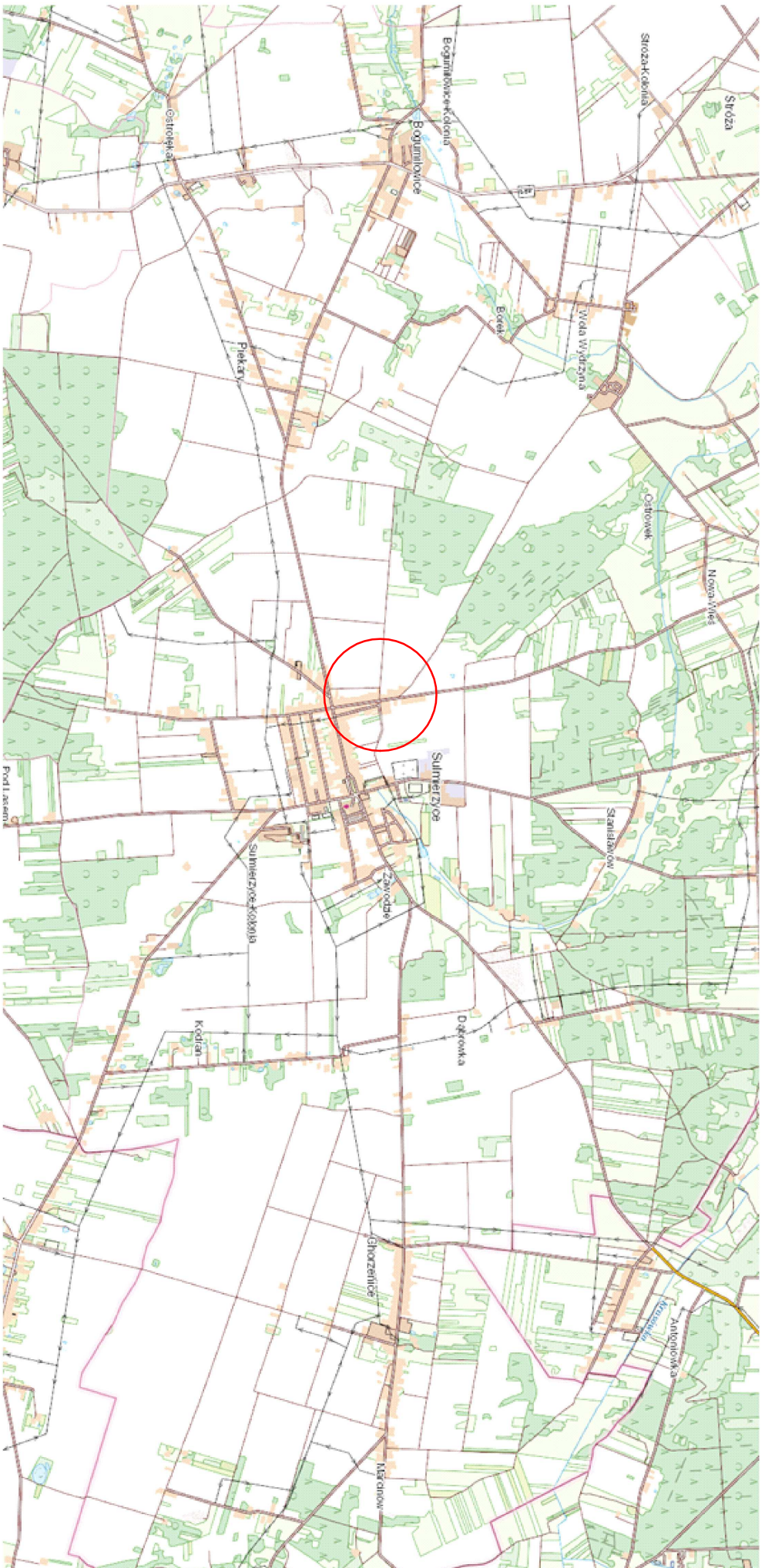
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:


Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





<b>JEDNOSTKA PROJEKTYWNA:</b>  <b>APD</b> <small>Sp. z o.o.</small> <small>Pracownia Architektury i Projektowania</small>		<b>Adres:</b> Paweł Broszkiewicz AP projekt 97-500 Radomsko ul. Marii Dąbrowskiej 104B 1043 NIP 772 234 82 07 REGON 398817146 Kon. 44-509-570-987	
<b>TEMAT:</b> BUDOWA DRÓG I NA DZIAŁCE NR 165 OBRĘB SULMIERZYCE WRAZ WŁĄCZENIEM W UL. WOLSKĄ - branża telekomunikacyjna		<b>Adres budowy:</b> 98-328 SULMIERZYCE, m. SULMIERZYCE, OBRĘB 0217 SULMIERZYCE, DZIAŁKA NUMERYCZNA: 1265, 30/0	
<b>MAZWA RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>
ORIENTACJA	1:50 000	02.2020 R.	1
<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. Robert Chmielowski	DTT-1U212701U		
<b>ASYSTENT</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
mgr inż. Paweł Broszkiewicz			

**MAPA**  
**DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**

woj. łódzkie  
pow. pączęczański  
j. ewid. 100908\_2 Sulmierzyce  
obr. 0017 Sulmierzyce  
dz. 390, 540/2, 541, 559/2, 631, 634/4, 1055, 1497/2

1. Wykonano dnia: 2019-12-18
2. GN.6642.1144.2019
3. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/6
4. Układ wysokości: Kronstadt „60”
5. Nie badano słuszności gruntowych.
6. Wykonano na podstawie mapy w skali 1:500 nr sekcji: 6.150.31.07.4.2, 6.150.31.08.3.1
7. B – użytek gruntowy nieuwawiony w bazie danych EGB
8. Zakres aktualizacji oznaczono linią: ————



Szkic orientacji w skali 1:25000

mgr inż. Piotr Janikiewicz  
geodeta urzędowo upoważniony  
ul. G. Piłsudskiego 52  
07-501 Sulmierzyce, tel. 603 229 347

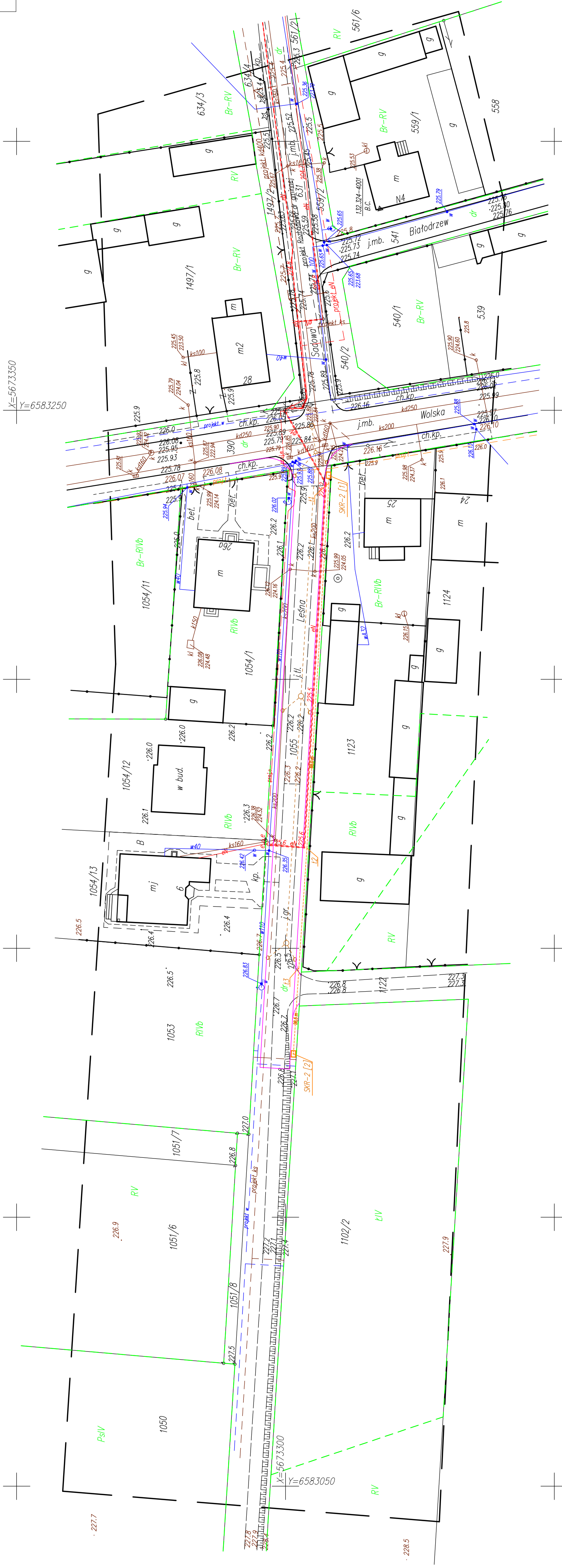
Podpisuje się za niniejszą publikację i za jej treść w całości odpowiedzialny jest autor niniejszego projektu, który niniejszym oświadczeniem potwierdza, że niniejszy projekt jest jego własnością i że nie zawiera on żadnych elementów, które mogłyby narazić go na odpowiedzialność prawną.

Organ prowadzący pasywny zasób geodezyjny i katastralny: **STAROŚĆ**  
Miejscowość ewidencyjna: **2049, 1067**  
Data wpisania operacji katastralnej do ewidencji gruntów i nieruchomości: **2019-12-20**  
Osoba reprezentująca organ: **Z. P. STAROŚĆ**

Geodeta Urzędowo Upoważniony  
Piotr Janikiewicz

- LEGENDA - kanał technologiczny**
- proj. odcinek kanalizacji kablowej
  - kanał teletechniczny - HDPE 110/6,3 L=108,0 m
  - proj. studnia kablowa SKR-2
  - pkt. SKR - 2 [1], SKR-2[2]

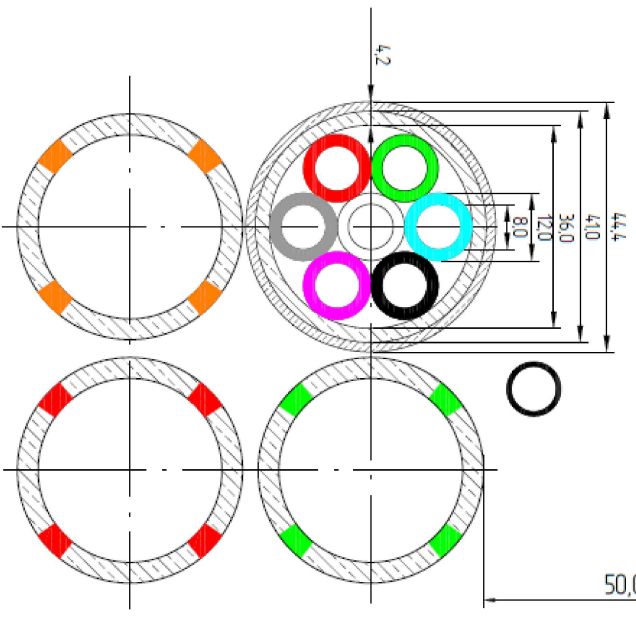
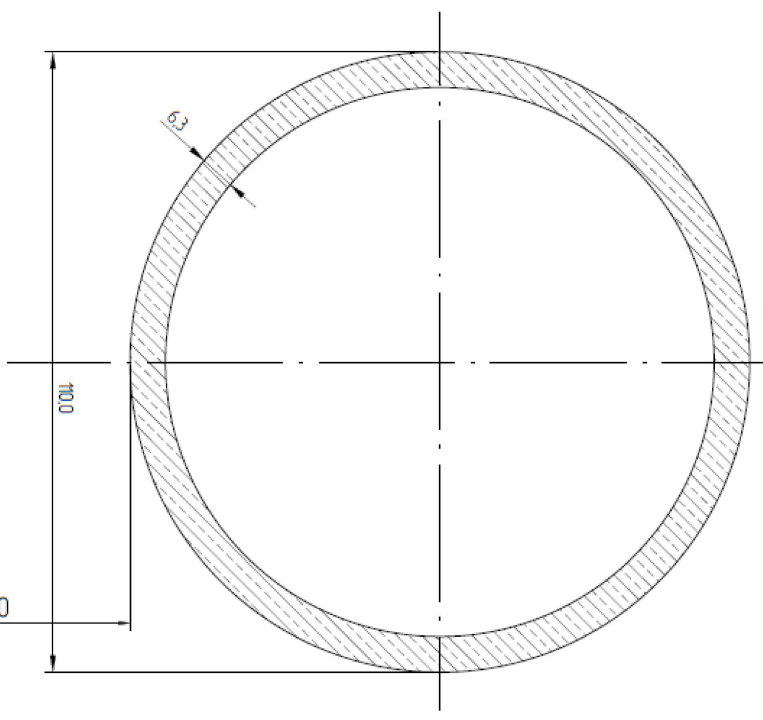
Pkt.	X	Y
SKR-2 [1]	5673292.01	6583237.93
1	5673291.93	6583236.46
2	5673296.01	6583168.61
3	5673297.51	6583146.35
SKR-2 [2]	5673298.52	6583130.37



**ZA ZGODNOŚĆ  
ZORYGINALEM**

	Panel Brodziewicz AP projekt ul. Młodych Polaków 104B 10-100 Łódź tel. 44-658-57487
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	ADRES BUDOWY ul. Młodych Polaków 104B
TEMAT BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ ODCIĘG TELETECHNICZNY I KANALIZACJA KANALIZACJA WODNO-KANALIZACYJNA	SKALA 1:500
MAZOWIEC WYBÓR PLAN SYTUACYJNY	DATA 02.2019
PROJEKTANT mgr inż. Piotr Janikiewicz	NR INSTRUMENTU 2
ASYSTENT mgr inż. Robert Chmielowski	PODPIS DT-1102/2019
mgr inż. Panel Brodziewicz	PODPIS _____

# Szczegół "A"



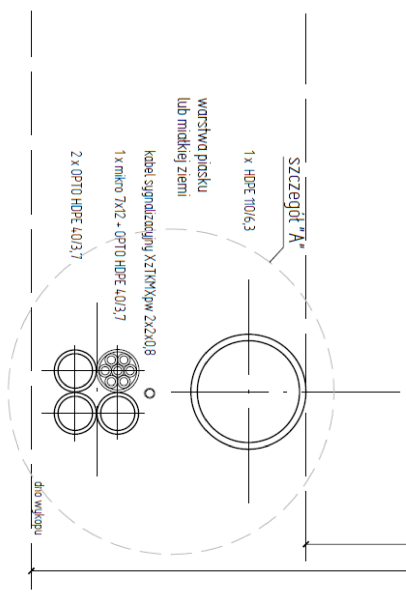
UWAGA  
na terenach zielonych zastosować warstwę lunosu + trawę  
lub zgodnie z uzgodnieniem właściciela terenu



ziemia  
grunt rodzimy

warstwa osłogęgowca szer. 200 mm

ziemia bez kamieni o średnicy  
większej niż 5 cm



Szczegół "A"

1x HDPE 100/6.3


warstwa piasku  
lub miękkiej ziemi

kabel sygnałowy XZTKMKW 2x2x0.8

1x mikro TX12 • ØPT10 HDPE L0/3.7

2x ØPT10 HDPE L0/3.7

dnio wykonu

<b>JEDNOSTKA PROJEKCYJNA:</b>  Paweł Broszkiewicz AP projekt 97-500 Radomsko ul. Marii Dąbrowskiej 104B NIP 772 234 82 07 REGON 398811746 Kon. 446-509-570-987		<b>TEMAT:</b> BUDOWA DROGI NA DZIAŁCE NR 165 OBRĘB SILNIEZBYCIE WRAZ Z WŁĄCZENIEM W U.L. WOLSKA - branża telekomunikacyjna		<b>ADRES BUDOWY:</b> 98-338 SILNIEZBYCIE, m. SILNIEZBYCIE, OBRĘB 0077 SILNIEZBYCIE, DZIAŁKA NUMERYCZ. 1/05, 9/0	
<b>MAZNA RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>	<b>DATA</b>	<b>NR RYSUNKU</b>		
PROFIL KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	1:2	02.2020/R	3		
<b>PROJEKTANT</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>		<b>PODPIS</b>		
mgr inż. Robert Chrząstowski	DTT-TU212701U				
<b>ASYSTENT</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>		<b>PODPIS</b>		
mgr inż. Paweł Broszkiewicz					

droga gminna ul. Leśna

SKR-2[12]

L=108,0m

KTU

SKR-2[11]

<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> P.A.O. E.C.I. Pawel Broszkiewicz		<b>ADRES BUDOWY:</b> 98-328 SULKIEWICZE, m. SULKIEWICZE, OSIĘDZ 0217 SULKIEWICZE, DZIAŁKA NUMERYCZNA: 1/05, 3/0	
<b>TEMAT:</b> BUDOWA DROGI NA DZIAŁCE NR/END. 1/05 OSIĘDZ SULKIEWICZE WRAZ Z WŁĄCZENIEM W U.L. MOKSIA - branża telekomunikacyjna		<b>SKALA:</b> DATA: 02.2020 R	
<b>MAZNA RYSUNKU:</b> SCHEMAT IDEOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		<b>NR RYSUNKU:</b> 4	
<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. Robert Chwałowski		<b>NR UPRAWNIENI:</b> DATA: 02.2020 R	
<b>ASYSTENT:</b> mgr inż. Paweł Broszkiewicz		<b>NR UPRAWNIENI:</b> DATA: 02.2020 R	
		<b>PODPIS:</b>	