

Spis treści

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS TREŚCI.....	2
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.....	3
4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	4
5. UWAGI KOŃCOWE.....	5
6. TABELE.....	8
7. RYSUNKI	
- RYS NR 1: ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ. PRZEBIEG	
TRASOWY.....	10
- RYS NR 2: ZABEZPIECZENIE KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ. SCHEMAT SIECI.	11
8. ZAŁĄCZNIKI	
- WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY WYDANE PRZEZ TPS.A. z dn. 21.01.2011.....	13
- OPINIA ZUDP W RAWIE MAZOWIECKIEJ NR ZUDP.6630-198/2011.....	16
- KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA.....	18
- KSEROKOPIA ZAŚWIADCZENIA O UBEZPIECZENIU OD ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ	
PROJEKTANTA.....	19
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	20

1. Charakterystyka ogólna.

1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych w związku z projektowaną inwestycją:

Przebudowa parkingu wraz z remontem ogrodzenia na działce nr 469/4 w Sadkowicach.

1.2. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne przebudowy wydane przez TPS.A. z dnia 21-01-2011.
- dane inwentaryzacyjne sieci miejscowej uzyskane w TP S.A.
- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500;
- dane zebrane przez projektanta w terenie;
- normy zakładowe TP S.A.

1.3. Zakres rzeczowy:

- | | |
|--|-------------|
| - przebudowa pokrywy studni SKR1 | - 1 szt. |
| - budowa obiektów ochronnych na istniejących kablach | - 0,025 kmo |

1.4. Uzgodnienia

Przebiegi trasowe uzgodniono protokołem:

- nr ZUDP.6630-198/2011 z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Rawie Mazowieckiej

Projekt jako całość uzgodniono z TPS.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Łodzi, ul. Okoniowa 16. (Uzgodnienie znajduje się na odwrocie strony tytułowej).

2. Charakterystyka techniczna.

2.1. Stan istniejący.

Obecnie w obrębie budowanych wjazdów i parkingu istnieje telekomunikacyjna kanalizacja teletechniczna.

Istniejąca kanalizacja wymaga dostosowania i dodatkowego zabezpieczenia w związku z ruchem pojazdów.

2.2. Stan projektowany.

Infrastruktura telekomunikacyjna TP S.A. znajdująca się w obrębie przebudowy musi być dostosowana do nowego układu komunikacyjnego. W związku z tym, w oparciu o wydane przez TPS.A. warunki techniczne oraz poczynione ustalenia robocze z przedstawicielami TPS.A. zaprojektowano zabezpieczenie kolidujących urządzeń.

W istniejącej studni SKR-1 w rejonie projektowanego wjazdu należy wymienić istniejącą ramę „lekką” na ramę z pokrywą typu „ciężkiego” umożliwiającą ruch pojazdów. Dodatkowo pozostające pod planowanym utwardzeniem fragmenty kanalizacji jednootworowej należy zagłębić i zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową dwudzielną typu A160PS. Końce rur dwudzielnych uszczelnić. Przebieg trasowy kanalizacji oraz miejsca zabezpieczeń pokazano na rys.1. Na rys 2. pokazano schemat zabezpieczanej kanalizacji.

Zasypywane wykopy zagęszczać warstwami do uzyskania współczynnika zagęszczenia równego 1. Teren przywrócić do stanu pierwotnego.

3. Uwagi końcowe.

Realizację przebudowy sieci telekomunikacyjnej ujętej w przedmiotowej dokumentacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych pismem nr TOTSSBU/PR.215-37572/11 z dnia 21-01-2011 roku.

Na 30 dni przed przystąpieniem do wykonywania robót Inwestor zobowiązany jest do wskazania Wykonawcy prac, spełniającego wymagania określone w warunkach technicznych oraz uzyskać zezwolenie na możliwość wejścia na sieć teletechniczną kierując je na adres:

Telekomunikacja Polska
Region Operacyjnego Utrzymywania Sieci i Usług w Katowicach
ul. Ordona 13;
fax. 32 204-01-01

Ww. wniosek, oprócz numeru z przedmiotowego uzgodnienia, powinien zawierać:

- informacje o wykonawcy robót,
- uprawnienia kierownika budowy
- aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Miejsca zbliżeń i skrzyżowań, oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi oraz inspektorowi nadzoru.

W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu pokryw studni telekomunikacyjnych w stosunku do projektowanej niwelety oraz zachować normalatywne przykrycie sieci telekomunikacyjnej.

Miejsca przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi. Zgłoszenie należy dokonać co najmniej 14 dni przed planowanym terminem odbioru.

Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru należy dostarczyć dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną zarejestrowaną w Ośrodku Geodezji i Kartografii na koszt inwestora.

Prace ziemne w pobliżu urządzeń wykonywać ręcznie bez sprzętu mechanicznego i z należytą dbałością.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą próbnych przekopów.

We wszystkich sprawach dotyczących projektowanej przebudowy urządzeń TPS.A. należy się kontaktować z autorem projektu.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TPS.A.

Przy przebudowie kabli należy przestrzegać postanowień norm zakładowych wydanych przez TP S.A.

W szczególności:

- ZN-96/TP S.A.-002 - Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 1.
- ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 2
- ZN-96/TP S.A.-011 - Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania. Załącznik nr 9.
- ZN-96/TP S.A.-012 - Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. Załącznik nr 10.
- ZN-96/TP S.A.-013 - Kanalizacja wtórna i rurociagi kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 11.
- ZN-96/TP S.A.-014 - Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania. Załącznik nr 12.
- ZN-96/TP S.A.-015 - Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania. Załącznik nr 13.
- ZN-96/TP S.A.-016 - Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 14.
- ZN-96/TP S.A.-017 - Rury kanalizacji wtórnej i rurociagu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania. Załącznik nr 15.
- ZN-96/TP S.A.-018 - Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 16.
- ZN-96/TP S.A.-019 - Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania. Załącznik nr 17.

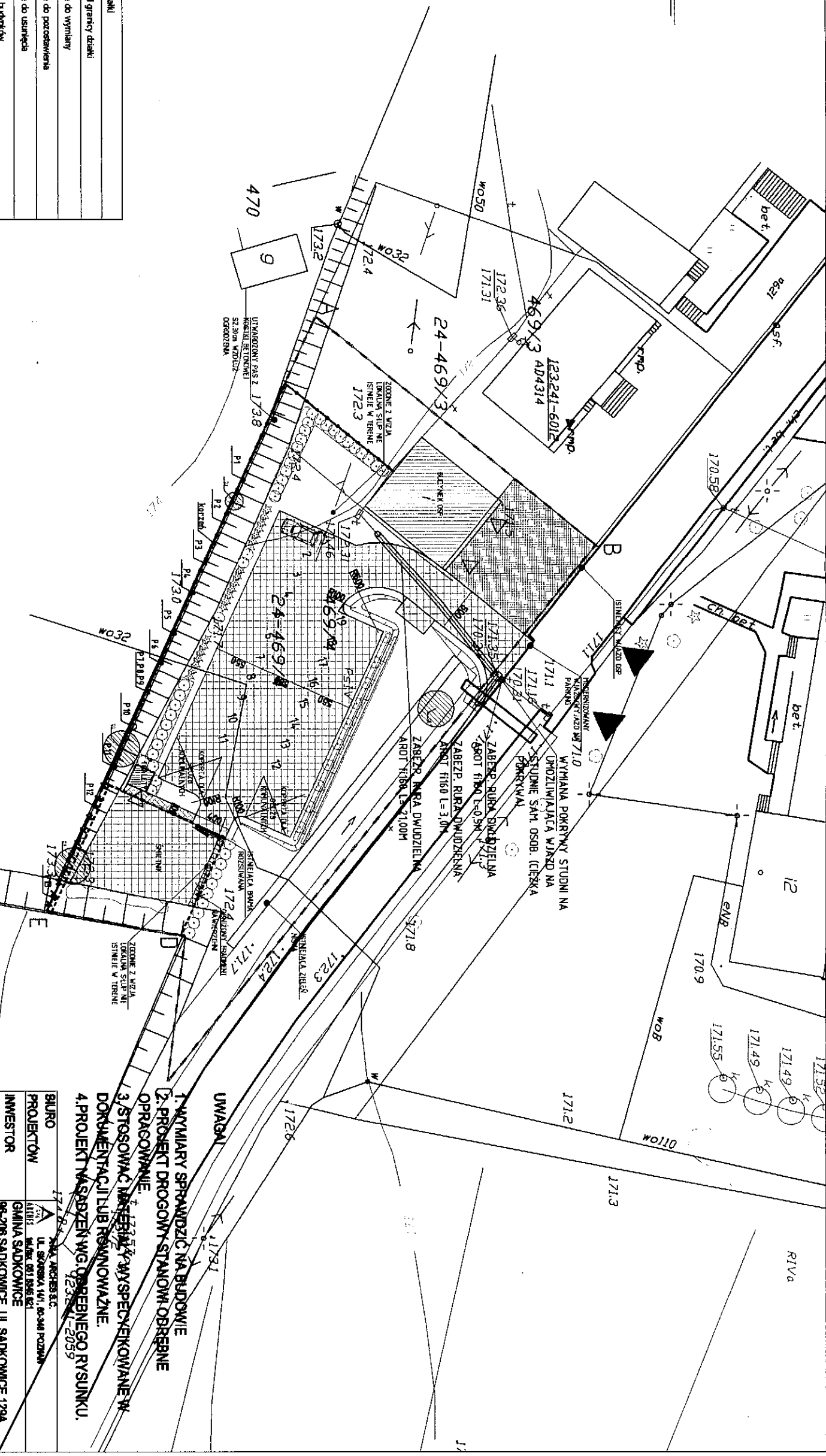
- ZN-96/TP S.A.-020 - Złączki rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 18.
- ZN-96/TP S.A.-021 - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania. Załącznik nr 19.
- ZN-96/TP S.A.-022 - Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 20.
- ZN-96/TP S.A.-023 - Studnie kablowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 21.
- ZN-96/TP S.A.-024 - Zasobniki łączkowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 22.
- ZN-96/TP S.A.-025 - Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania. Załącznik nr 23.
- ZN-96/TP S.A.-026 - Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. Załącznik nr 24.
- ZN-96/TP S.A.-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. Załącznik nr 25.
- ZN-96/TP S.A.-041 - Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania. Załącznik nr 37.

Ponadto przy pracach wykonawczych w obrębie dróg publicznych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

▪ Tabela nr 1.**Zestawienie materiałów podstawowych.**


L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Rama studni z kołnierzem żeliwnym typu „ciężka”	szt.	1	
2.	Pokrywa studni typu „ciężka” 1000x600	szt.	1	
3.	Rury dwudzielne Arot A 160 PS	m	24,5	

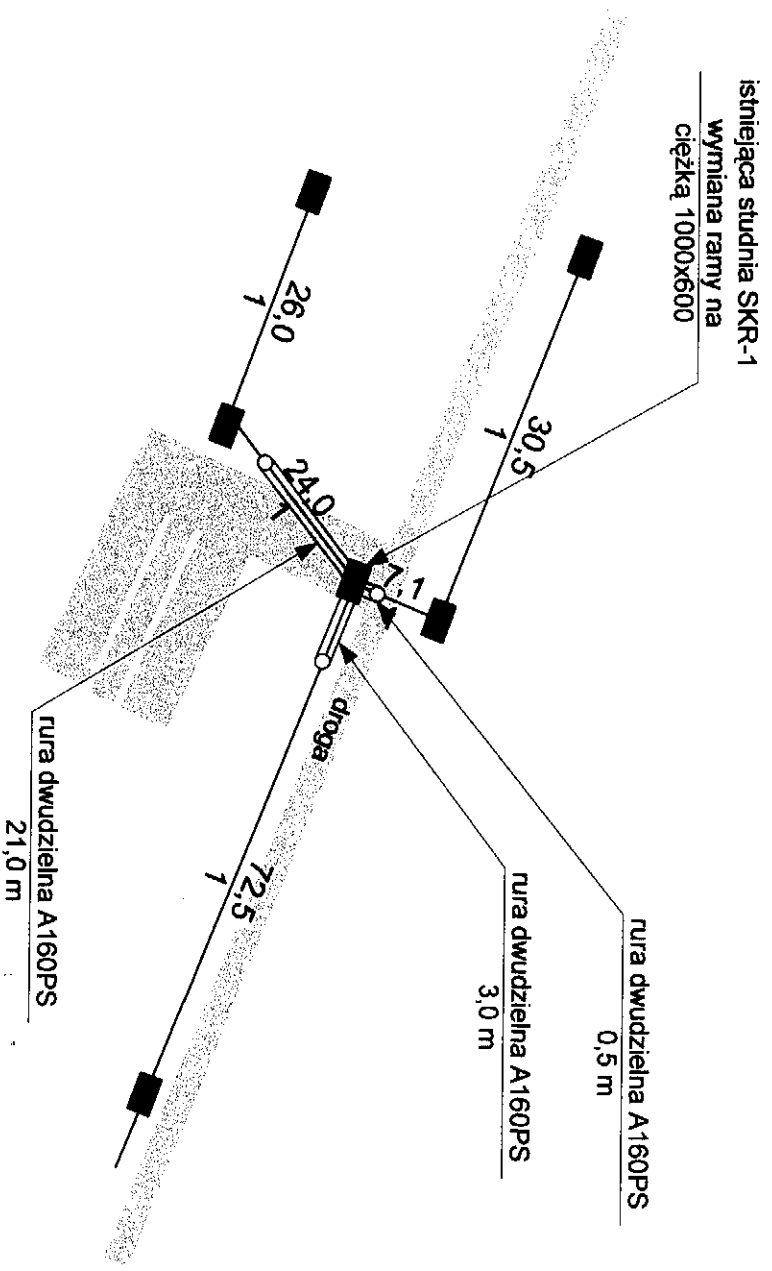
5. Rysunki



	- granica działki
	- linia 6m od granicy działki
	- ogrodzenie do wymiaru
	- ogrodzenie do pozostawienia
	- ogrodzenie do usunięcia
	- wejścia do budynków
	- wyjazd na teren
	- istniejące budynki do pozostawienia
	- nowa nawierzchnia gr. 6cm - paszta sz. 30cm - pow. 15m ²
	- wymiarna nawierzchnia asfaltowa na nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8cm - pow. 148m ²
	- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm - pow. 733m ²
	- trawniki od odnowienia/zasiana
	- drzewa istniejące do pozostawienia
	- istniejące pniele/orzeche do usunięcia
	- krzewy iglaste
	- krzewy liściaste
	- zieleń - pręga
	- kosi na śmieci np. KONSERWIS
	- śpiak na rowery np. KONSERWIS
	- rura ochronna dwutełna ALUPRS

Powierzchnio działki:	2110 m ² – 100%
Powierzchnio istniejącej zabudowy:	117,5 m ² – 5,5%
Powierzchnio utworzonego:	906 m ² – 43,0%
Powierzchnia biologicznie czynna:	1086,5m ² – 51,5%

BIURO PROJEKTOW	STRA ARCHES B.C. AL. SKARBYŃA 4/1, 00-346 POZNAN ALTEL: 61 661 081 80
INWESTOR	GMINA SĄDKOWICE 98-206 SĄDKOWICE, UL. SĄDKOWICE 129A
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA PARKINGU WRAZ Z REMONTEM OGRODZENIA
ADRES OBIEKTU	DZIAŁKA NR 4694A, 98-206 SĄDKOWICE
NR DZIAŁKI	4694 i 468 - ufrd
BRANŻA OPRACOWANIA	TELEKOMUNIKACJA
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PARKING - DZIAŁKA NR 4694A
SKALA	1:500
DATA	01.03.2004 NR PRZECYKOWSKI 94
PROJEKTANT	MŁC INŻYNIER MŁC INŻYNIER mgr inż. Jacek Januszewski Uprawnienie do projektowania w dziedzinie architektury i inżynierii technicznej Jacek Januszewski Nr upr. 71331/13 P/2004
PROJEKTANT	mgr inż. TOMASZ GAWLIK mgr inż. JOSTYNIU 
ROZPOWIEŚCIANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU WYKONANYE WZGLĘDNE Z UMOWĄ I PRZEZ OBIEKT NIEPRAWIDŁOWE. JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZACJI 2000Y PROJEKTANTA, WŚRÓT INNE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SA ZASTRZEŻONE.	



Opracował:	mgr inż. Tomasz Gawalek	upr. nr 0376/97/U	A.P.A. ARCHES s.c.	
Sprawdził:		<i>[Signature]</i>		
Skala:	Zabezpieczenie kolidującej sieci telekomunikacyjnej. Schemat sieci.			
Kreślił:				
			Nr arch.:	P-07-TG/2011
			Data:	05.2011
			Nr rys.:	2
			Arkusz: 1	Arkuszy: 1