

PP -I.6743.118.2020

Grudziądz, 27.05.2020 r.

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 19a ppkt c, art. 30 ust. 1 pkt 1, art. 30 ust. 4b, art. 30 ust. 5, 5aa i 5e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r., poz. 1186 t.j. ze zmianami)

### zaświadczam o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia

Miejskich Wodociągów i Oczyszczalni Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz, z dnia 19.05.2020 r., dotyczącego budowy sieci kanalizacji sanitarnej, na działce nr 11 obręb nr 0159, w ul. Maciejkowej w Grudziądzu.

Zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy Prawo budowlane inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest zgłoszenie budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 19a, organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:

- oświadczenie kierownika budowy (robot), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane.

Zgodnie z art. 54 ustawy Prawo budowlane do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest zgłoszenie budowy, o której mowa jest w art. 29 ust. 1 pkt 19a, można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.

W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia (art. 30 ust. 5b ustawy Prawo budowlane).

Zgodnie z art. 84aa ust. 2 ustawy Prawo budowlane, do niniejszego zawiadomienia dołączono informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych w zakresie wydawania decyzji o pozwolenie na budowę/na rozbiórkę, w tym o ograniczeniu wynikającym z art. 84aa ust. 1 Prawa budowlanego.

Z up. PREZYDENTA GRUDZIĄDZA  
Sławomir Biega  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
Budownictwa, Planowania Przestrzennego (A)

### Załączniki:

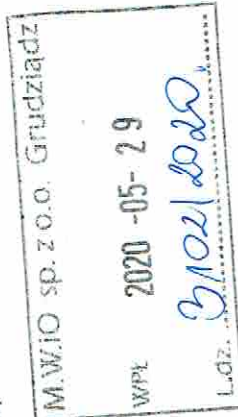
1. Projekt budowlany - 2 egz. inwestor; 1 egz. PINB;

### Otrzymują:

1. Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz
2. PP-I. - a/a.

### Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego 86-300 Grudziądz, ul. Piłsudskiego 51;



1

### Zakład Projektowania i Nadzorów Budowlanych

Stefan Urbański

86-300 Grudziądz ul. Parkowa-Osiedle 4a Nowa Wieś

tel. 056/6421809, usa@pro.onet.pl

NIP 876-109-27-93



Nazwa obiektu:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ul. Maciejkowa w Grudziądzu  
dz. nr 11 - obr. 159

Rodzaj opracowania:

Sieć kanalizacji sanitarnej  
Kat. XXVI

Stadium dokumentacji:

Projekt budowlany

Zamawiający:

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 28/30  
86-300 Grudziądz

OŚWIADCZENIE: Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy, oświadczam, że niniejszy projekt sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	tech. bud. Stefan Urbański	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. GP. 7342/20/TO/91	
Projektant	mgr inż. Aleksandra Skamierska	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. KUP/0068/POOS/06	
Asystent projektanta	Inż. Tomasz Kasprzyk		

Data opracowania : kwiecień 2020



Zakres działek, na których realizowana jest inwestycja:

Nazwa ulicy	Numer działki/ forma władania
ul. Maciejkowa; dz. nr 11; obręb 159	właściciel Gmina Miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz (Zarząd Dróg Miejskich)

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

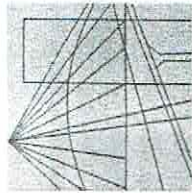
I. CZĘŚĆ OPISOWA

- str. 1 - strona tytułowa
- str. 2 - spis zawartości projektu
- str. 3 - zakres działek na których realizowana jest inwestycja
- str. 4-5 - kserokopia uprawnień projektanta
- str. 6-7 - kserokopia przynależności do PIIB
- str. 8 - uzgodnienie PT w MWiO Grudziądz
- str. 9-13 - opinia ZUD nr 72/2020
- str. 14-17 - Decyzja ZDM Nr 84/LO/20
- str. 18 - uzgodnienie do Decyzji ZDM Nr 84/LO/20
- str. 19-21 - opis techniczny
- str. 22 - informacja do planu bioz

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- str. 23 - plan sytuacyjny (rys. nr 1)
- str. 24 - plan realizacyjny (rys. nr 2)
- str. 25 - profil podłużny sieci kanalizacyjnej (rys. nr 3)
- str. 26 - profil podłużny sieci kanalizacyjnej (rys. nr 4)
- str. 27 - schemat – studnia rewizyjna (rys. nr 5)
- str. 28 - schemat – rura ochronna (rys. nr 6)
- str. 29 - schemat – zabezpieczenie istn. uzbrojenia





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0013/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

na d a j e

Pani Aleksandra Skamierskiej

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonej dnia 28 maja 1979 r. w Grudziądzu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0068/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od  
uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów  
Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w  
Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Aleksandra Skamierska  
ul. Sybiraków 14/3  
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski  
mgr inż. Andrzej Marikowski  
inż. Franciszek Szyplinski  
mgr inż. Andrzej Marikowski  
inż. Franciszek Szyplinski  
mgr inż. Andrzej Marikowski  
inż. Franciszek Szyplinski

PREZYDENT GRUDZIĄDZA  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 GRUDZIĄDZ (7)

Toruń, dnia 5.04.1991r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w TORUNIU

Nr GP.7342/20/10/91

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7  
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a", "b" rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

CDz. U. Nr 8, poz. 46, zmiana Dz. U. Nr 42/88

twierdza się, że:

Pan CIO STEFAN URBAŃSKI

tytuł naukowy-zawodowy: technik urzędzeń sanitarnych

urodzony (ca) dnia 10.04. 1959 r. w Ornece

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z n/w ograniczeniami

Pan CIO STEFAN URBAŃSKI

jest upoważniony (ca) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji wodociagowych  
i kanalizacyjnych – o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

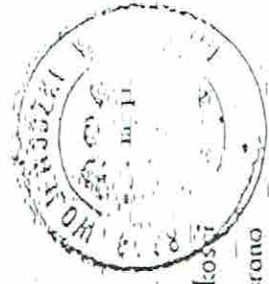
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wod.-kan.  
oraz instalacji wod.-kan. ciepłych i wentylacyjnych, a także kontrolo-  
wania stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan. uzbrojenia terenu  
oraz instalacji wod.-kan. ciepłych i wentylacyjnych – o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Urbański

ul. Kościuszki 40/6 – Grudziądz

2. a/a



mgr inż. WOJEWODY

Opłatę skarbową w wysokości

3.000 zł pobrano

i skasowano na kopii decyzji.

Podpisano

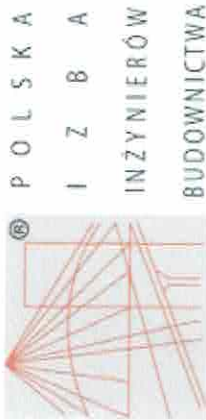
STEFAN URBAŃSKI – inż. budowlany  
uprawnienia zawodowe do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
Nr Ewid. GP 7342/20/10/91

mgr inż. WOJEWODY  
podpis i pieczęć  
mgr inż. WOJEWODY  
podpis i pieczęć

mgr inż. WOJEWODY  
podpis i pieczęć

mgr inż. WOJEWODY  
podpis i pieczęć





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-N1P-M1M-ZBC \***

Pan STEFAN URBANŃSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2653/01  
adres zamieszkania ul. PARKOWA 4A, 86-306 GRUDZIĄDZ, NOWA WIEŚ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.)

STEFAN URBANŃSKI  
uprawnienia zawodowe w zakresie specjalności inżynierskiej  
Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
Nr Ewid. GP 7342/2010B1

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

## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, stosownie do § 28 ust. 1 rozporządzenia  
Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w  
budownictwie, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Aleksandra Skamierska jest uprawniona w specjalności**  
**instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i**  
**kanalizacyjnych do:**

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe,  
wodociagowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
Prawo budowlane,  
**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów  
zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia  
cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki  
lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUP-ONB w BYDGOSZCZY  
mgr inż. Witold Przybylski



## OPINIA POZYTYWNA NR 72/2020

Na posiedzeniu w dniu 25.03.2020

uzgadniania dokumentacji projektowej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia(Adres): sieć kanalizacji sanitarnej ul. Maciejkowa.

Obiekt położony w działkach:

Lp.	Jedn. ewidencyjna	Obręb	Numer działek
1.	M. Grudziądz	0159 - 159	11

Wnioskodawca: Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia  
Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 28/30  
86-300 Grudziądz

Data pisma: 23.03.2020  
Data wpływu: 23.03.2020

### USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ

Uzgodniono z uwagami

Lp.	Branża (reprezentujący) / Uwagi
1.	Urząd Miejski w Grudziądzu Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Referat Geodezji - Wojciech Matczynski, Magdalena Sendyk-Michalska (Magdalena Sendyk-Michalska) bez uwag
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Grudziądz - Andrzej Peoliński, Ludwik Falaciński, Marcin Wojtaszewski (Marcin Wojtaszewski) nie uczestniczyli
3.	Orange Polska S.A. Sieci - Mirosław Szymczak (Mirosław Szymczak) nie uczestniczył
4.	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu - Jacek Kozłowski, Piotr Schreiber, Krzysztof Witkowski (Piotr Schreiber) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
5.	Netia S.A. - Waldemar Wachowski (Waldemar Wachowski) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
6.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu - Piotr Feldmann (Piotr Feldmann) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
7.	Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. w Grudziądzu - Rafał Blumkowski (Rafał Blumkowski) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
8.	Węzeł Teleinformatyczny w Grudziądzu - Tomasz Wnuczek (Tomasz Wnuczek) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
9.	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądzu Dział Telewizji Kablowej - Jerzy Cepiński, Jerzy Pawłowski (Jerzy Pawłowski) bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
10.	Energia - Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Grudziądz (Adam Krajewicz) Uzgodnienie nr RG/2MMD/AK/U/267/2020 z dnia 26.03.2020r. - zgodnie z załącznikiem nr 2.



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-UFV-PCD-2XG \*

Pani Aleksandra Skamierska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0312/06  
adres zamieszkania [redacted]  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.pitb.org.pl](http://www.pitb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Powierzam zgodność z oryginałem

Grudziądz, dn. 25.03.2020

Podpis i pieczęć





## Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o.

Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestr Przedsiębiorców  
KRS Nr 0000010351 Kapitał zakładowy 64 028 500 PLN Nr BDO 000024196

EOT/103/ZUD/2020

Grudniadz, dnia 26.03.2020r.

Urząd Miejski w Grudniadzu  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Referat Geodezji  
Narada Koordynacyjna  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudniadz

Dotyczy: uzgodnienia nr 72/20 – w sprawie budowy sieci kanalizacji  
sanitarnej w ul. Maciejkowej w Grudniadzu.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. informuje, że przedłożony  
projekt/plan uzgodniono bez zastrzeżeń.

1. Na trasie-przebiegu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie przebiegają  
czynne sieci i urządzenia wod-kan będące w naszej eksploatacji.
2. Podczas budowy sieci kanalizacji sanitarnej zwrócić uwagę na istniejące  
przyłącza wodociągowe, zinventaryzowane geodezyjnie oraz na projektowane  
przyłącza wodociągowe.
3. Uzgodnienie jest ważne do dnia 26.03.2022r.

#### Załącznik:

1. Plan zagospodarowania terenu ark 1
2. Plan zagospodarowania terenu ark 2

#### Rozdzielnik:

1. Adresat
2. EOT – a/a

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Liczkowska

AGNIESZKA LICZKOWSKA  
Sędzia Wydziału Geodezyjnego  
Sądu Rejonowego w Toruniu



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



AB 680

LAPORATORIUM  
JTRALNE



WZROSTAJĄCE  
WODOCIAGI POLSKIE  
CZŁONEK

solidna  
firma 2013

11. Energa - Oświetlenie Sp. z o.o. (Maciej Kocięda)

nie uczestniczył

12. Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. (Aleksandra Skamierska)

Uzgodnienie nr EOT/103/ZUDP/2020r. z dnia 26.03.2020r. - zgodnie z załącznikiem nr 1.

13. OPEC-SYSTEM Sp. z o.o. (Michał Mularczyk)

bez uwag – uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej

14. Urząd Miejski w Grudniadzu Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego (Roksana Klempert)

nie uczestniczyła

15. Zarząd Dróg Miejskich w Grudniadzu (Piotr Grodkowski)

Uzgodniono się lokalizację z zastrzeżeniem.

Ze względu na lokalizację inwestycji w pasie drogowym ulicy Maciejkowej należy przed zgłoszeniem robót  
budowlanych lub uzyskaniem pozwolenia na budowę otrzymać decyzję o lokalizacji przyłącza/sieci w pasie  
drogowym u Zarządcy Drogi (Zarząd Dróg Miejskich).

Przed rozpoczęciem robót inwestor musi wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich o wydanie zezwolenia na zajęcie  
pasa drogowego.

### UWAGI DODATKOWE

1. W trakcie realizacji należy:

- zapewnić obsługę geodezyjną, lokując w jednostkach geodezyjnych sektora państwowego, spółdzielczego lub osób  
fizycznych posiadających uprawnienia do wykonywania robót geodezyjnych - kartograficznych, zlecenie na dokonanie  
pomiaru zgodnie z obowiązującymi instrukcjami technicznymi, celem właściwego usytuowania /wytyczenia/ w terenie  
projektowanych urządzeń inżynierskich i innych obiektów budowlanych oraz na wykonanie pomiaru powykonawczego  
przed zasypaniem /Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, Dz.U. 2017 poz. 2101 ze zm./

\*\*\*wynikami pomiaru powykonawczego uzupełnić mapy znajdujące się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i  
Kartograficznej w Grudniadzu\*\*\*

- wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urzędów uzbrojenia terenu będzie mapa  
uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.

2. Jakakolwiek zmiana projektowanej trasy uzgodnionej niniejszym protokołem wymaga ponownego uzgodnienia przez  
ZUDP.

3. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania opinii z zastrzeżeniem przepisów, o których mowa §13  
ust.2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 38 poz. 455).

4. O całkowitym zakończeniu w terminie względnie nie przystąpieniu do realizacji uzgodnionej dokumentacji inwestor  
powiadomi pisemnie odpowiedni ZUDP.

5. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.  
6. Nie wyklucza się istnienia na danym terenie innych przewodów uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na mapie  
zasadniczej i nie wykazanych przez poszczególne jednostki branżowe np. kolejowe, względnie kopalniane itp.

7. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest  
przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno -  
budowlanej.

INSPEKTOR  
inż. Magdalena Sendyk-Michalska

Przewodniczący Zespołu  
/pieczęć i podpis/

Sporządził: Magdalena Sendyk

Referat Geodezji - Magdalena Sendyk-Michalska





**Energa**  
operator

**PREZYDENT GRUDZIĄDZA**  
ul. Ratuszowa 1  
88-300 GRUDZIĄDZ (7)

Od: Dział Dokumentacji Energetycznej

Do: Urząd Miejski w Grudziądzu  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Ratuszowa 1  
86-300 Grudziądz

Znak: RG/2MMD/AKU/2671/2020

Grudziądz, dnia 2020-03-26

**Dot. projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku z przebiegiem przy ul. Maciejkowej w Grudziądzu zgodnie z załączonymi planami.**

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plan sytuacyjny terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem podziemnego uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**

**kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV**

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Maciejkowej w Grudziądzu należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kable należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kable elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kable elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone kable nN-0,4 kV należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 2022-03-26.

**UWAGA:**

- W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV na w/w kable należy nałożyć ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kable.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia i wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy oraz wyłączeniu kable spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń i przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGIA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kable, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Roboty ziemne powiązane z realizacją rzeczonoj inwestycji w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi nN-0,4 kV będącymi naszą własnością należy wykonać w sposób nie powodujący trudności w prawidłowej eksploatacji tych urządzeń.

KO: ZMMD - sja  
W zał. plan sytuacyjny  
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz  
tel. (058) 470 62 92

Z powołaniem:

T +48 56 470 61 00  
F +48 56 470 64 40  
Regon: 140275894-01122  
NIP: 563 000 11 90

ENERGA-OPERATOR SA  
Odział w Toruniu  
ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń  
operator.torun@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS: 000033455  
nr konta: 61 1240 6252 1111 0010 3649 1837  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



2  
Załącznik nr 2  
NN-I.6630.72.2020



6



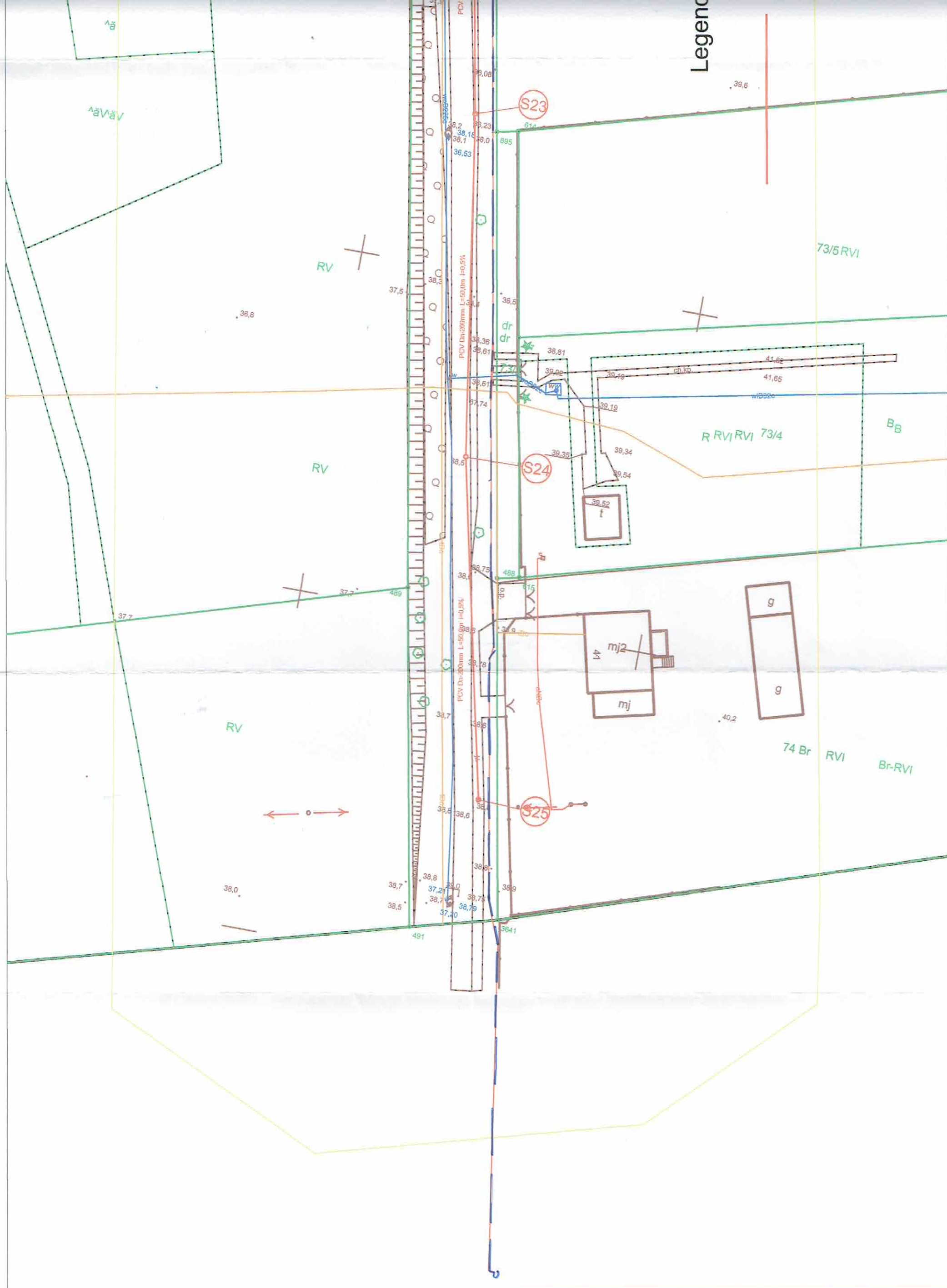
## Legenda

反

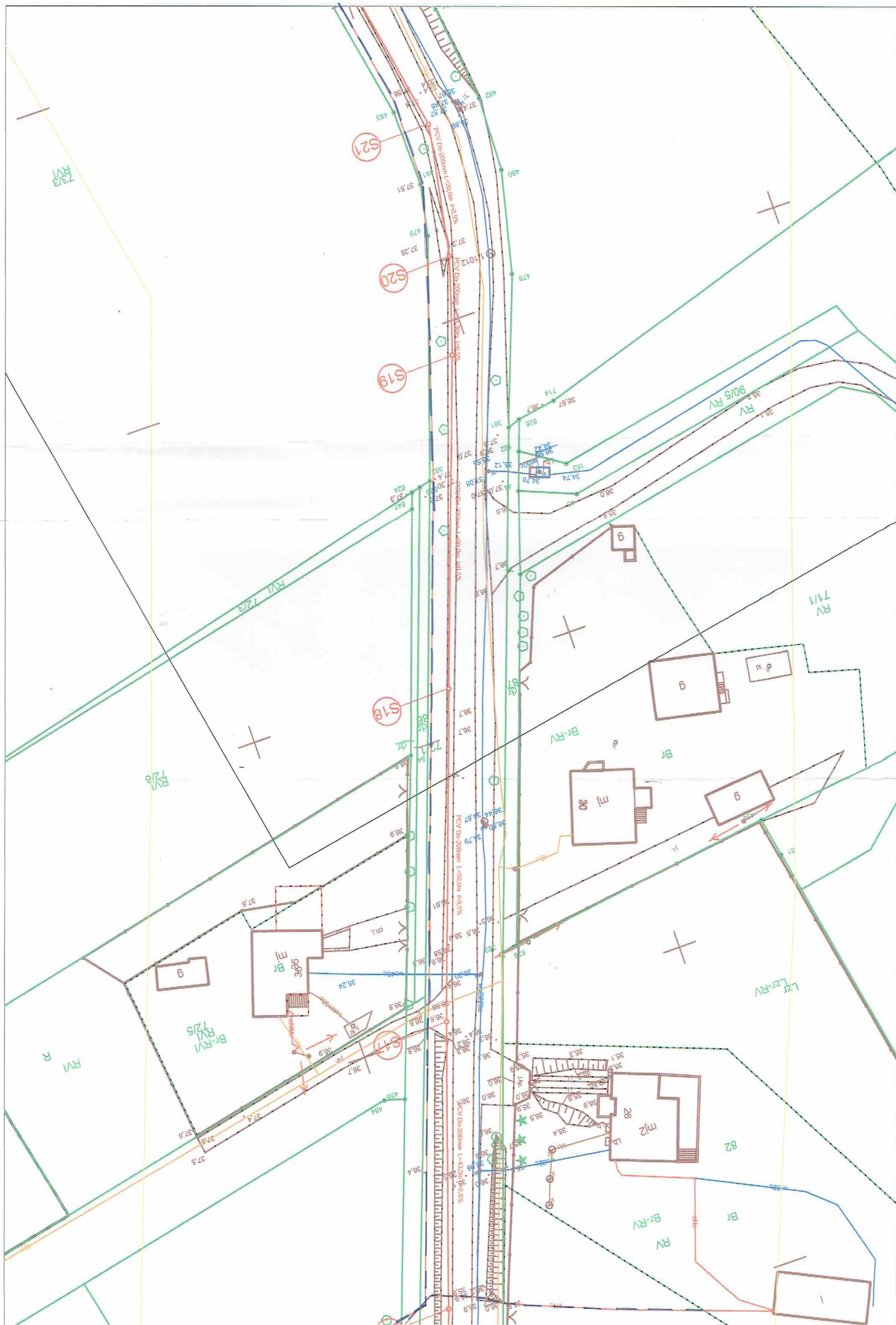
73



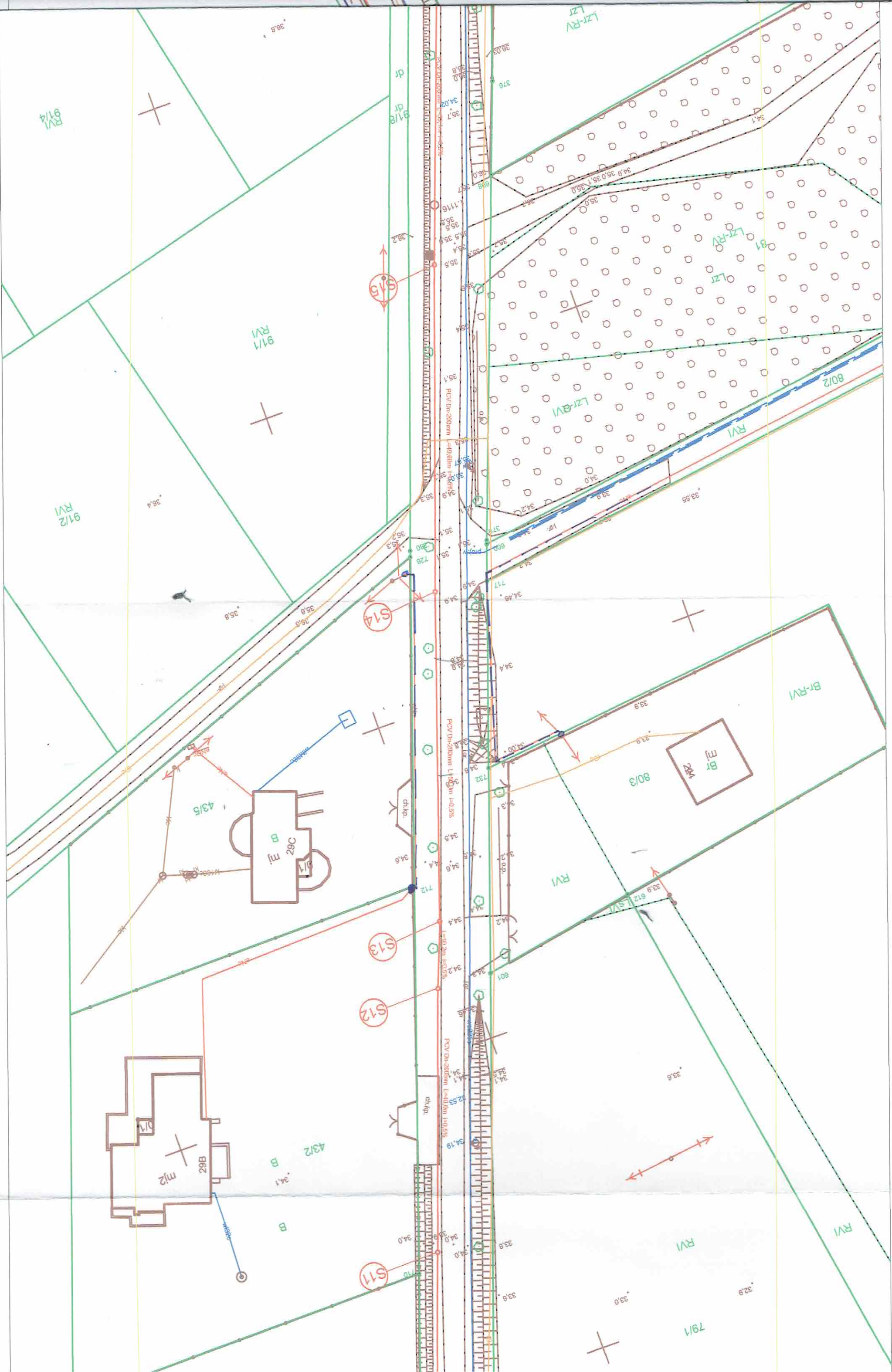
39,6



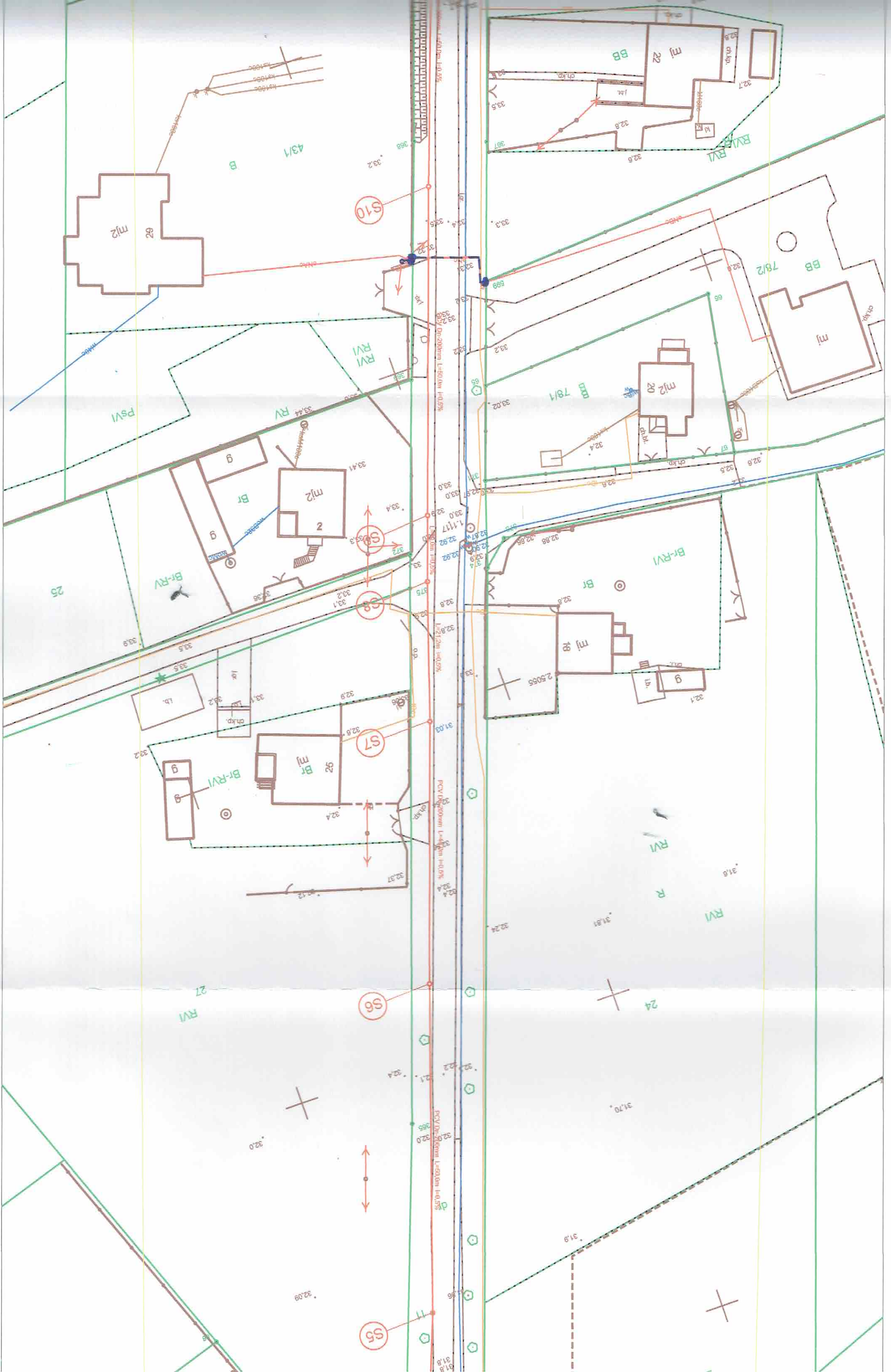


















Grudziądz, dnia 14 kwietnia 2020 r.

ZDM-I-E.4411.105.2020

## DECYZJA 84/LO/20

**W sprawie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami**

Na podstawie art. 19 ust. 5 i art. 39 ust. 3 w związku z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. 2018 r. poz. 2068) oraz działając w oparciu o Zarządzenie nr 6/10 Prezydenta Grudziądza z dnia 06 stycznia 2010 r. w sprawie upoważnienia zastępcy dyrektora Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.03.2020 r. (data wpływu 06.04.2020 r.) złożonego przez **Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz o wydanie zezwolenia na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym – ul. Maciejkowa w Grudziądzu.**

### ZEZWALAM

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej nr 210126C – ul. Maciejkowa (dz. nr 11 obręb 159) w Grudziądzu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

Powierzchnia urządzeń umieszczanych w pasie drogowym drogi gminnej

wynosi  $\Sigma = 192 \text{ m}^2$ ;

2. Umieszczenie w pasie drogowym urządzenia wymienionego w pkt 1 podlegać będzie opłacie rocznej, która zostanie naliczona od dnia wbudowania urządzenia. Wysokość opłaty oraz sposób i termin jej uiszczenia zostanie podany w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

3. **Inwestor przed uzyskaniem pozwolenia na budowę uzgodni z tut. Zarządem projekt budowlany projektowanego obiektu lub urządzenia niezwiązanego z gospodarką drogową.** Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać **ZEZWOLENIE** na zajęcie pasa drogowego z Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie odcinka pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym



wydzielonego pasa terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektów lub uzbrojenia podziemnego udzielono zezwolenia jak w pkt 1 niniejszej decyzji. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót drogowych w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1264).

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji. Stronie przysługuje możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo odwołania się ani skargi do Sądu administracyjnego.

Załącznik: 1.

1. Plan syt. szt. 1.

Otrzymuje:

1. MWiO

ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz

2. ZDM a/a.

Opracowane dnia 16 kwietnia 2020 r.

Z up. PREZYDENTA  
mgr inż. Jarosław Murgala  
Z-CIA DYREKTORA  
Zarządu Dróg Miejskich w Grudziądzu

wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót, co będzie podstawą do wydania decyzji określającej warunki i terminy zajęcia pasa.

4. Przed planowanym zajęciem pasa drogowego - należy przedstawić w Zarządzie Dróg Miejskich w Grudziądzu:

- projekt sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego
- projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia pasa
- plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia
- harmonogram robót umożliwiający ich wykonanie w terminie.

5. Przywrócenie pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności w określonym terminie podlega odbiorowi przez Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu.

6. W przypadku wykonywania rozbiórki nawierzchni z kamienia nieregularnego, odtworzyć nawierzchnię na całej szerokości tłucznem kamiennym o grubości min. 25 cm. Pozostałe nawierzchnie pasa drogowego podlegają odtworzeniu z nowych, nieuszkodzonych materiałów z których były pierwotnie wykonane. W/w urządzenie infrastruktury technicznej należy umieścić na głębokości minimum 1,5 m od nawierzchni terenu do góry umieszczanego urządzenia. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia 24 miesięcznego okresu gwarancji na wykonane prace w pasie drogowym.

7. W przypadku kolizji w/w urządzeń infrastruktury technicznej z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego właściciel w/w urządzeń infrastruktury technicznej na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianych urządzeń infrastruktury technicznej w sposób zgodny z projektem przebudowy pasa drogowego.

8. Zarząd Dróg Miejskich wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego umieszczenia w/w urządzenia infrastruktury technicznej z art. 32 ust. 4 pkt.

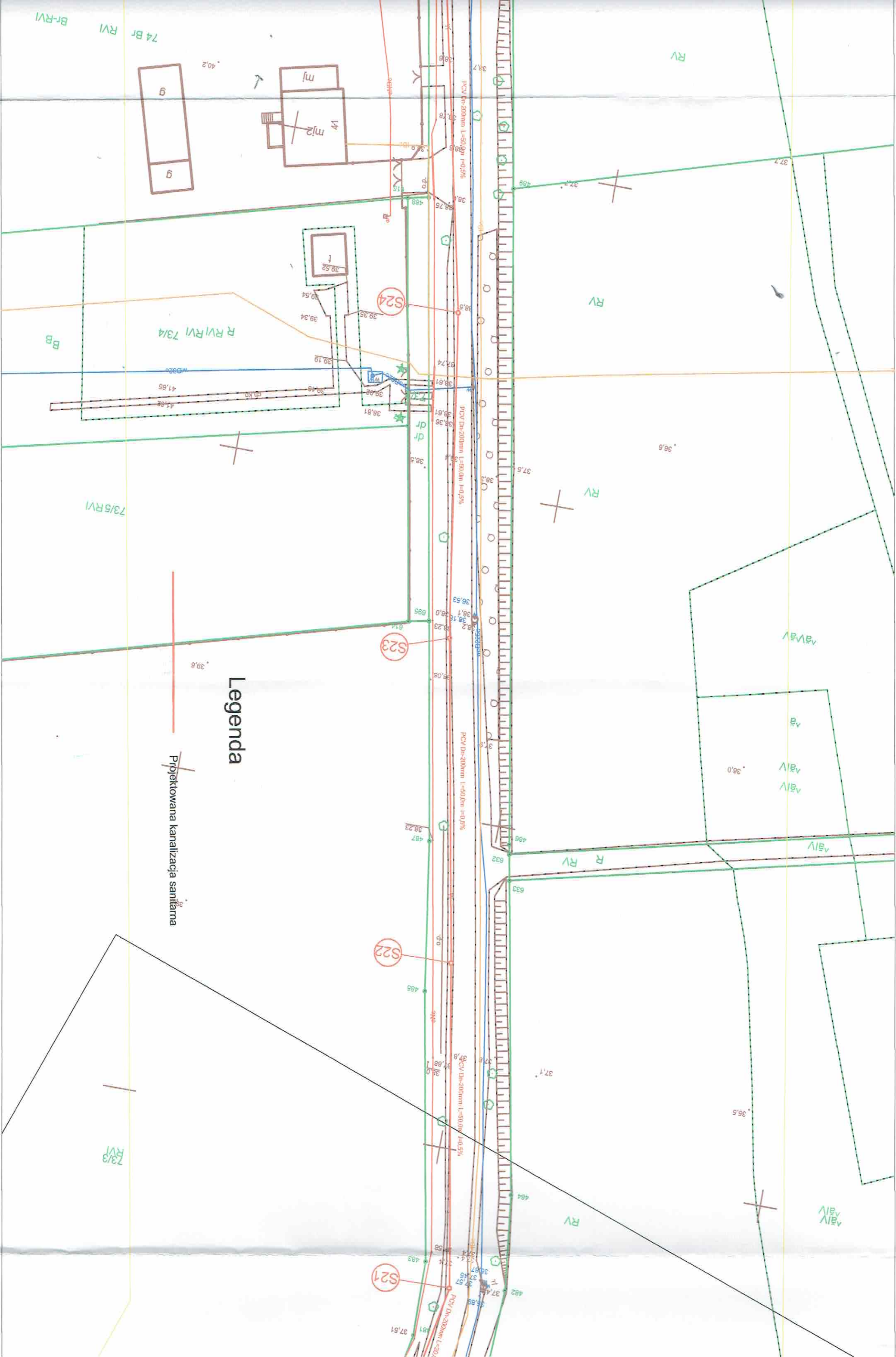
2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm).

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz.U. 2018 r. poz. 2068) w szczególnie uzasadnionych przypadkach zarządca drogi może zezwolić na umieszczenie w pasie drogowym obiektów lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego. W związku z koniecznością zaspokojenia podstawowych potrzeb inwestycyjnych oraz braku w ulicy Maciejkowej

14





# Legenda

Projektowana kanalizacja sanitarna

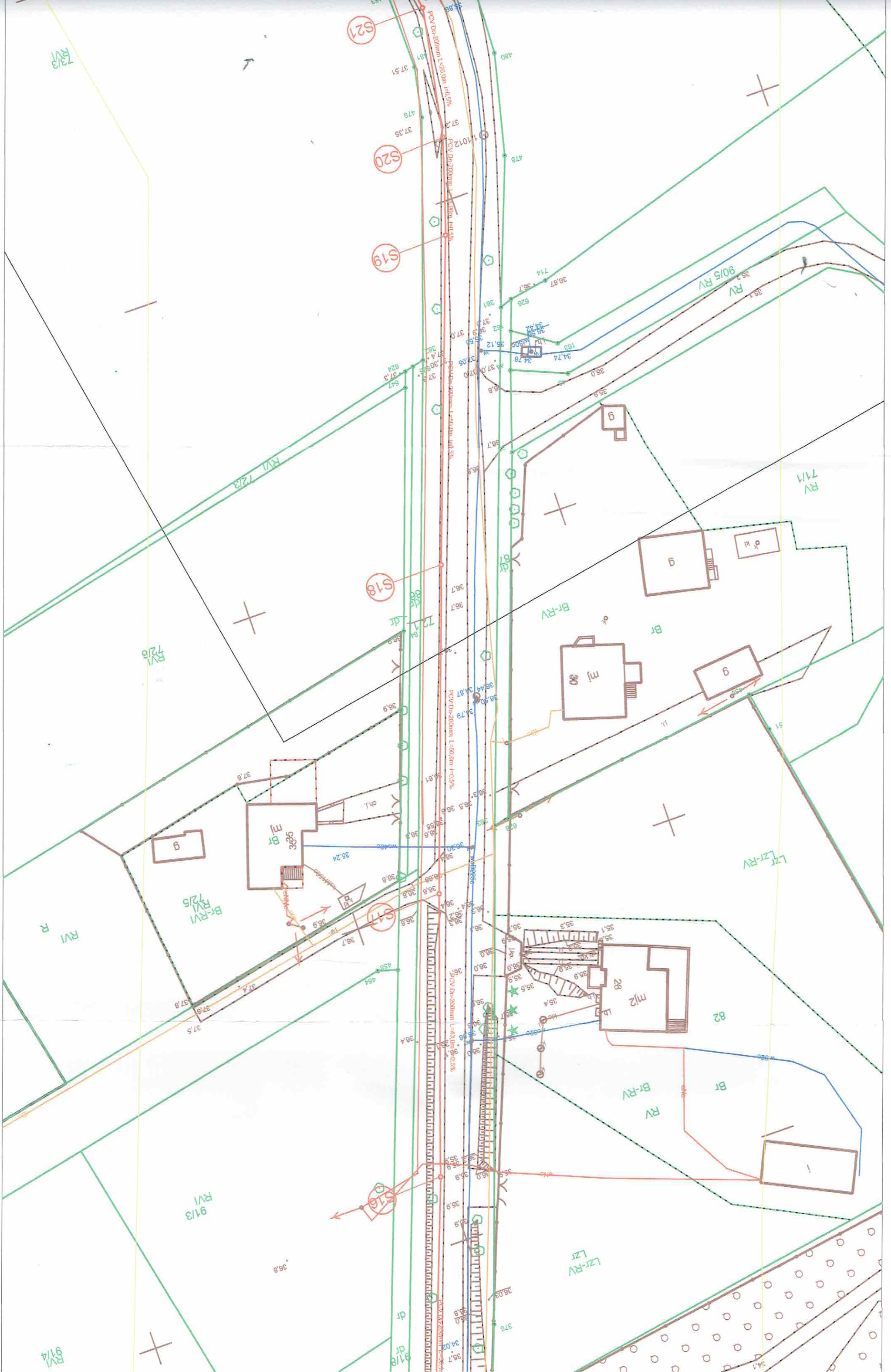


WERNER, R. 1990. *WERNER, R.*

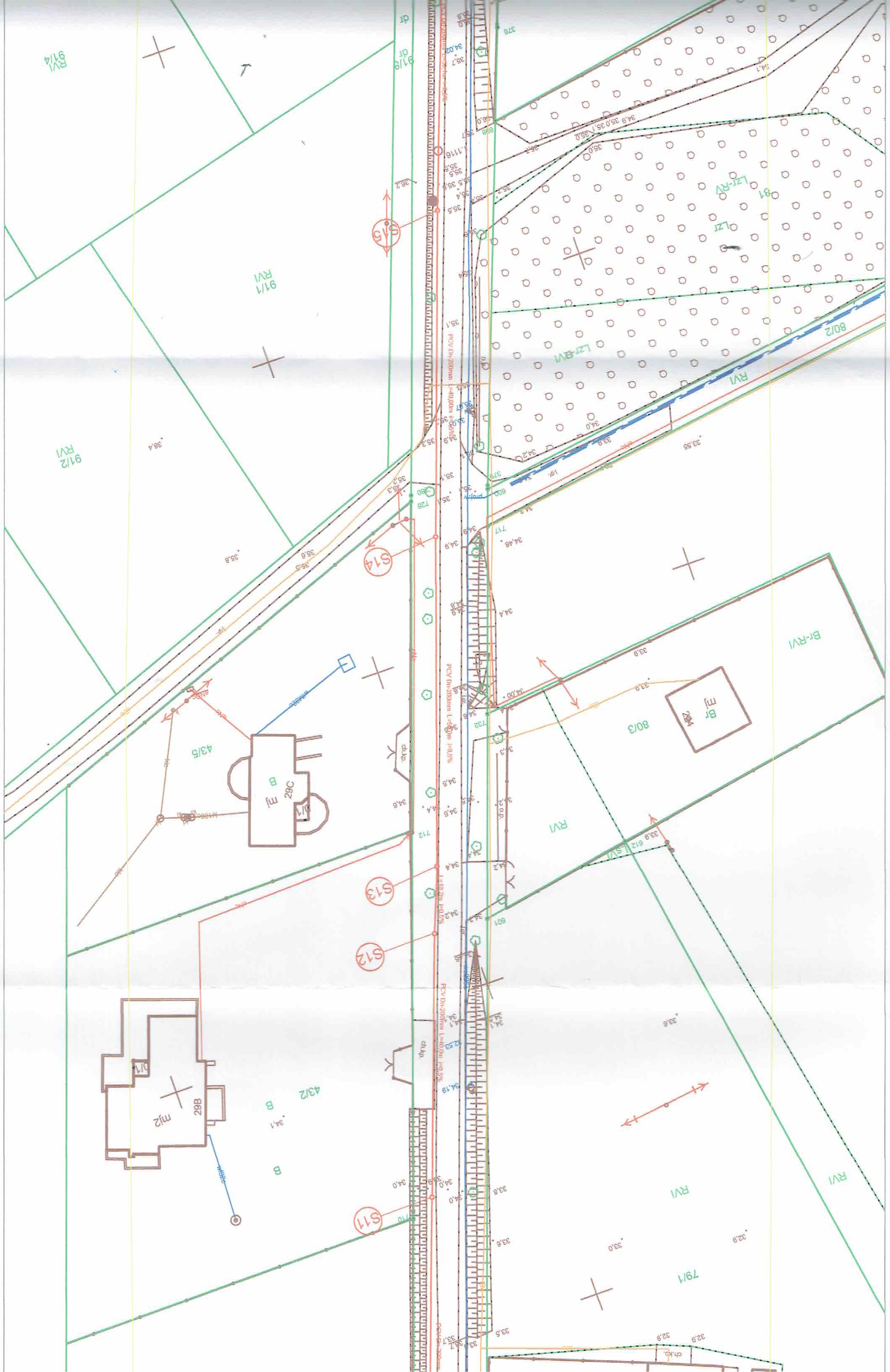


Projektowana kanalizacja sanitarna

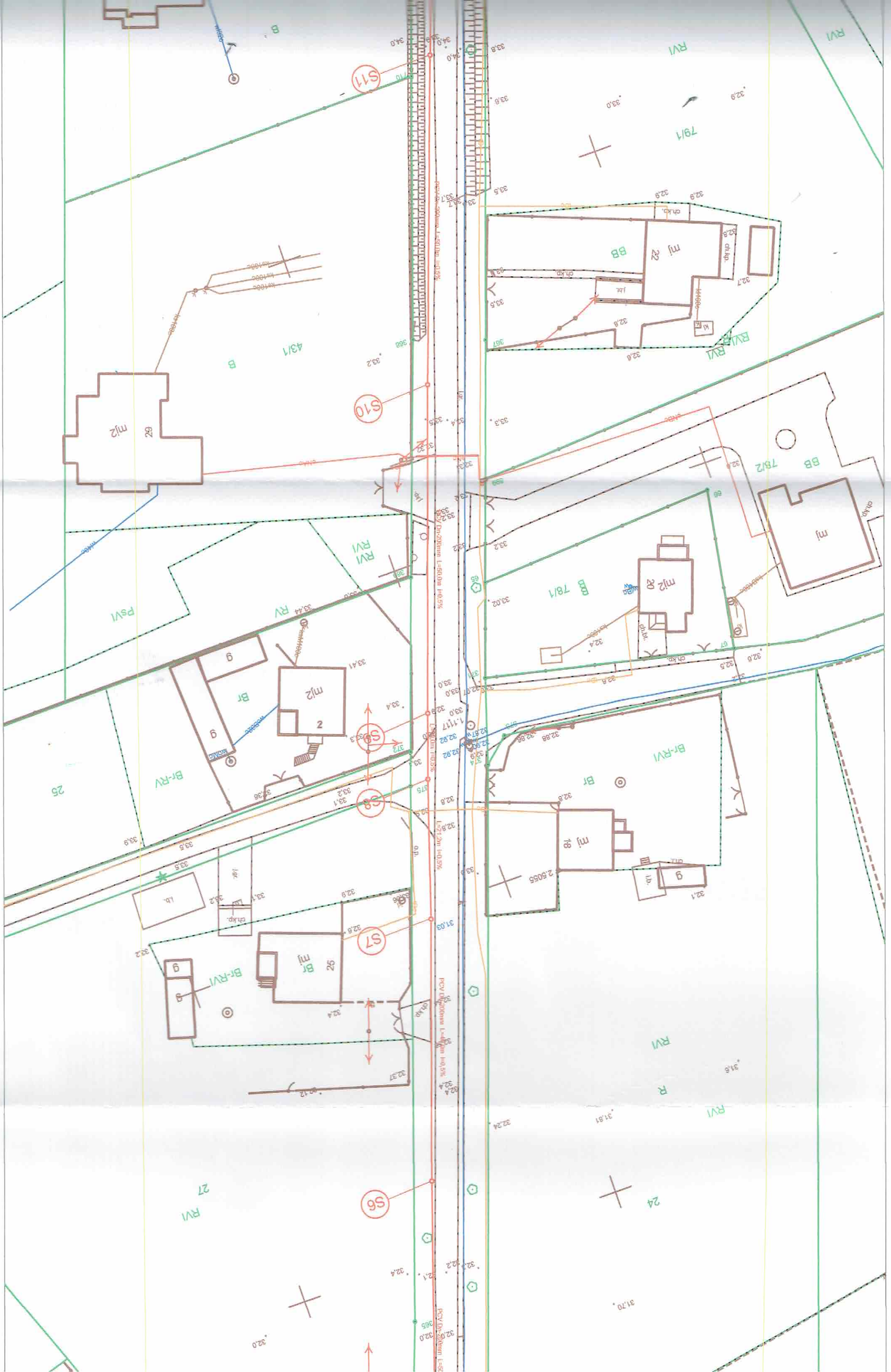




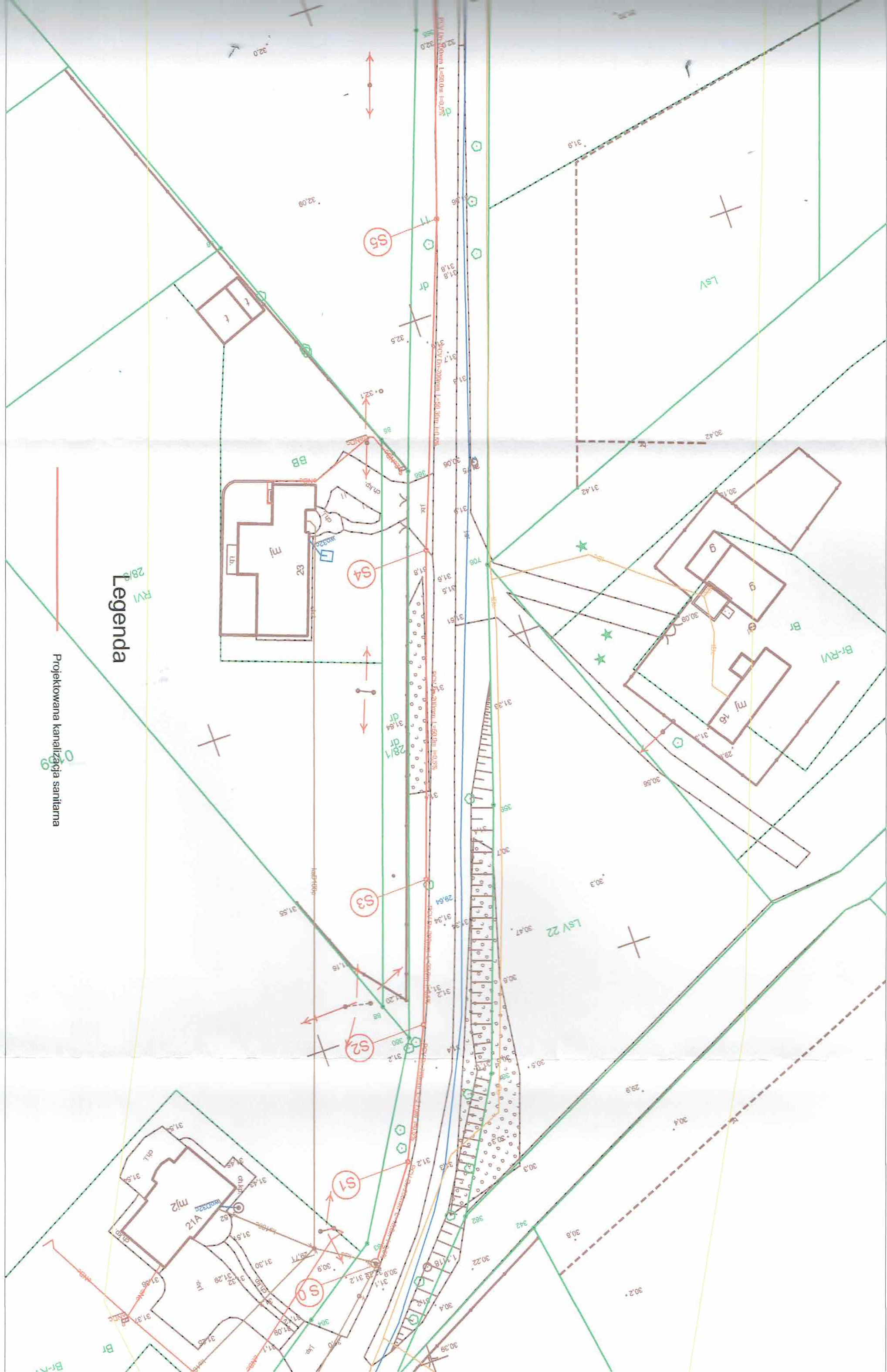












# Legenda

Projektowana kanalizacja sanitarna



## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYKONAWCZEGO DLA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. MACIEJKOWA W GRUDZIĄDZU

Inwestor : Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 28/30  
86-300 Grudziądz

#### 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem projektu jest rozbudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie ulicy: Maciejkowej w nawiązaniu do istniejącego układu sieci.  
Celem projektu jest stworzenie podstawy dla realizacji inwestycji objętej zakresem niniejszego opracowania.

#### 2. PODSTAWY DO OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania projektowego jest zlecenie inwestora.

Przy opracowaniu projektu wykorzystano następujące materiały :

- plany sytuacyjno-wysokościowe uzbrojenia terenu w skali 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- ustalenia z inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy branżowe

#### 3. POŁOŻENIE INWESTYCJI I CHARAKTERYSTYKA

Inwestycja zlokalizowana została w rejonie Owczarki, położonym w północno-wschodnim części miasta Grudziądz.

Na obiekty projektowane składają się obiekty liniowe - kanały grawitacyjne (kanalizacja ściekowa).

Projektowane sieci kanalizacyjne zlokalizowano w poboczu drogi gminnej, w różnych odległościach od osi jezdni w zależności od lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Na zabudowę terenu objętego planem realizacyjnym składają się głównie budynki zabudowy mieszkalnej: budynki parterowe i piętrowe jednorodzinne zamieszkania stałego.

## ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W GRUDZIĄDZU

ul. Ludwika Waryńskiego 34A, 86-300 Grudziądz,  
tel. 56 66 30 800, fax 56 66 30 801, e-mail: [zdm@zdm.grudziadz.pl](mailto:zdm@zdm.grudziadz.pl)

Grudziądz, dnia 2 maja 2020 r.

ZDM-I-E.4411.105.2020

Zakład Projektowania  
i Nadzorów Budowlanych  
Stefan Urbański  
ul. Parkowa-osiedle 4A  
86-306 Grudziądz 8

Dotyczy: decyzji nr 84/LO/20 z dnia 17.04.2019 r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.04.2020 r. Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu, **uzgadnia pozytywnie** przedstawiony projekt budowlany na budowę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym **drogi gminnej nr 210126C** - **ul. Maciejkowa (dz. nr 11 obręb 159).**

Załączniki:

1. Dokumentacja uproszczona – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z up. DYREKTORA

*mgr inż. Krzysztof Kuczyński*  
KIEROWNIK DZIAŁU UTRZYMANIA  
I OŚCIGI PASA DROGOWEGO

Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu



niepoistym , warstwami co 20 cm z zagęszczaniem . Zarówno obsypkę jak i wypełnienie wykopu zagęścić do wartości Proctor min. 93 %.  
Ze względu na możliwość miejscowego występowania wody gruntowej należy zastosować odwodnienie za pomocą zestawu igłofiltrów wpłukanych w grunt.

Sieć składać się będzie następujących elementów:

- rury X-Stream SN8 DN 200 - 958,20 m
- studnie betonowe Ø 1200 mm z włazem żel. Kl. D400 , H =< 3 m - 25 szt

### 6.3. ROZWIĄZANIE SKRZYŻOWAŃ

z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, napowietrznym, zblizenia do innych obiektów ( do istniejącego uzbrojenia).

#### Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

##### *al. Z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi podziemnymi*

W czasie robót ziemnych przy skrzyżowaniu poprzecznym z kablami telekomunikacyjnymi projektuje się zabezpieczenie kabla, jak na załączonych rysunkach szczegółowych, rury ochronne dwudzielne typu Arot.  
Polożenie kabli należy sprawdzić przed przystąpieniem do robót ziemnych przekopami kontrolnymi wykonanymi ręcznie łopatą.

#### Zbliżenie do innych obiektów

##### *al. Do istniejącego uzbrojenia podziemnego*

Przy zbliżeniu projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej do innego uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne i telekomunikacyjne) zachować szczególną ostrożność. Mechaniczne prowadzenie robót ziemnych w tych strefach może się odbywać tylko za zgodą gestora uzbrojenia podziemnego, prace te muszą być poprzedzone ręcznymi przekopami kontrolnymi celem dokładnego wytrasowania przebiegu tego uzbrojenia.

##### *bl. Zblizenia do słupów energetycznych*

Na trasie projektowanych kanałów grawitacyjnych i przewodów wodociągowych zachowano wymagania wymienione w uzgodnieniu z Rejonem Energetycznym w Grudziądzu.

#### Skrzyżowania z liniami napowietrznymi

Na trasie wystąpią skrzyżowania z liniami napowietrznymi NN i SN. W obrębie wymienionych linii należy prowadzić ręcznie na odcinku 1m w jedną i drugą stronę od skrajnego przewodu dla linii NN i na odcinku 1m dla linii SN.  
Mechaniczne prowadzenie robót ziemnych może się odbywać w tych strefach tylko przy wyłączonej napięciu, za zgodą Rejonu Energetycznego w Grudziądzu uzyskanej przez Wykonawcę przed przystąpieniem do robót ziemnych.

## 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI, CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W związku z wymaganiami art.3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r pozycja 1409 z późniejszymi zmianami) określa się obszar oddziaływania.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu oparto na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. z 2002r poz. 690 z późniejszymi zmianami.

Realizacja zadania budowy sieci kanalizacyjnej na przedmiotowym terenie ma na celu uregulowanie gospodarki ściekowej. Inwestycja wpłynie pozytywnie na środowisko – nie będzie lokalnych szamb indywidualnych. Zaprojektowany system kanalizacyjny ma na celu poprawienie warunków bytowych przyszłych mieszkańców terenu. Inwestycja nie będzie oddziaływać na sąsiednie budynki, działki i zdrowie ludzi.

Usytuowanie urządzeń w oparciu o w/wym wymagania pozwala stwierdzić, że oddziaływanie obiektów będzie się ograniczało do działek na których realizowana będzie budowa tj.: dz. nr 11 - obręb 159.

## 5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU NA TRASIE INWESTYCJI

Teren objęty budową sieci kanalizacyjnej posiada uzbrojenie podziemne w postaci: kabli telekomunikacyjnych, energetycznych nn i sn , oraz uzbrojenie napowietrzne: linie energetyczne, sieci telekomunikacyjne.

## 6. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

### 6.1. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE SIECI KANALIZACYJNEJ

W rozwiązaniu przyjęto kanalizację grawitacyjną, na co pozwala ukształtowanie terenu.

Kanały grawitacyjne umożliwiają podłączenie posesji położonych wzdłuż trasy i przyjęcie od nich ścieków.

Minimalne zagłębienie kanału grawitacyjnego przyjęto 1,50m , maksymalne natomiast w granicach 2,1 m.

Kanały projektuje się wykonać z rur kanalizacyjnych np. Wavin X-Stream PP DN 200, kl. SN 8, łączonych na kielichy z uszczelką. Jako uzbrojenie kanału zaprojektowano studnie betonowe Ø 1200mm z pokrywami żeliwnymi kl. D400 umieszczonymi na pierścieniu odciążającym. Włączenie rurociągu do studni wykonać za pomocą szczelnego przejścia.

Wykopy wykonać zgodnie z PN B-10736 jako szalowane płytami. np. typu Wronki. Grunt użyty do zasyпки nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

Rury ukladać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 20 cm , a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm , zasypywać gruntem



**Roboty należy prowadzić:**

A/. Zgodnie z Rozp. M.B. i Przem. Mat. z dnia 28.03.1972r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych Dz.U. nr 13/72 p. 47 i 93

B/. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe

C.I. Zgodnie z normą BN-838836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi z późniejszymi zmianami wprowadzonymi Zarządzeniem 5/88 Instytut Gosp. Przestrz. i Komunikacji

Dł. Zgodnie z Instrukcją montażową układania rur Producenta zastosowanych materiałów.

E/. W trakcie prowadzenia robót należy zastosować się do przepisów instrukcji oznakowania robót, stanowiącej załącznik nr I do Zarządzenia Ministra Transportu i Gosp. Morskiej oraz Spraw Zagranicznych z dnia 06.06.1999r. za 24 poz. 188 z dnia 18.06.1990r.

F/. Należy przestrzegać Rozp. Min. Gosp. Przestrz. Bud. Z dnia 01.10.1993r w sprawie BHP pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej ( Dz. U. 96 Zarz. 37 )

G/! Niezbędne dane dla wykonawstwa ujęto w części graficznej projektu.

OPRACOWAŁ

**6**

[illegible]

## 7. ROBOTY ZIEMNE

## WYKOPY

Roboty ziemne w rejonie inwestycji przewiduje się wykonywać mechanicznie z szalowaniem ścian wykopów oraz ręcznie (skrzyżowania i zbliżenia do istniejącego uzbrojenia). Podczas robót ziemnych zachodziła będzie potrzeba częściovowego, czasowego wywozu i składowania ziemi z wykopów.

## ZASYPKA WYKOPÓW

- Do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać zasypkę ręcznie z dokładnym zagęszczeniem gruntu po obydwu stronach przewodów
- Pozostała część zasypki wykonywać mechanicznie warstwami co 30cm z zagęszczaniem mechanicznym

- Wykonanie zasypki i podsypki winno być prowadzone zgodnie z „instrukcją montażu rur” danego producenta.

Boki rur winny być zasypywane i zagęszczane warstwami, sytkim materiałem. Zasyпка wykopu powyżej rury winno być wykonywane z tego samego materiału jak obsypka rury do wysokości 10cm. Pozostała część może być prowadzona za pomocą gruntu rodzimego. W miejscach gruntów nasypowych zasypkę wykonać gruntami piaszczystymi, warstwami z dokładnym zagęszczaniem tych miejsc. Rozdeskowanie ścian wykopów umocnionych należy przeprowadzić zachowaniem ostrożności i powinno następować równocześnie z zasypką (możliwość obsunięcia ścian wykopu).

## 8. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót należy:

- sprawdzić aktualność uzgodnień
- sprawdzić w terenie aktualne zagospodarowanie terenu
- zapoznanie się z warunkami wymienionymi w poszczególnych uzgodnieniach branżowych
- zawiadomić użytkowników, właścicieli uzbrojenia podziemnego o zamiarze przystąpienia do robót ( 2 tygodnie wcześniej ).
- Wykonać sprawdzające poprzeczne przekopy w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego



Informacja  
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : Sieć kanalizacyjna

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego  
Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacyjnej

2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pochyłych i pionowych
- wykopy szerokoprzestrzenne
- zabezpieczenie pionowych ścian wykopów
- zabezpieczenie obcego uzbrojenia
- wykonanie podsypki piaskowej w wykopie
- montaż rurociągów i armatury
- hydrauliczna próba szczelności
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Wypadki komunikacyjne	Częste	Drogi komunikacyjne, teren budowy	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2.	Obrażenia na skutek uderzeń, przygnięcia	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3.	Spadające przedmioty	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4.	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5.	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6.	Upadki	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania



7.	Hałas	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
8.	Przemoknięcie	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
9.	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót**

### 6.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP oraz instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót

## 6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej ( odzież robocza i ochronna)
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники, itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze

**STEAN CUBA** este o companie de servicii  
de transport si instalatii din Romania  
cu sediul la Bucuresti, Strada 1097  
si un capital social de 1097 lei.

[illegible]