

3.

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

Tomasz Kadziński
ul. G. Sommera 3/12, 87-500 Rypin

TEMAT

**PRZYŁĄCZE KANALIZACI DESZCZOWEJ DO
DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYM 355**

INWESTOR: **GMINA MIASTA RYPIN**
ul. Warszawska 40 87-500 Rypin

ADRES INWESTYCJI: **Rypin ul. Sportowa dz. nr 355**
Obręb 0001 - Rypin
Jednostka ewidencyjna 041201_1 – m. Rypin

BRANŻA: **Sanitarna**

Opracował:
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 Wk

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Roczatenko
Upr. bud. 489/72 Bg

Rypin we wrześniu 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenie
4. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej | - rys. nr 2 |
| 3. Przyłącza wpustów | - rys. nr 3 |
| 4. Typowa studnia rewizyjna | - rys. nr 4 |
| 5. Typowy wpust uliczny | - rys. nr 5 |

L.dz. DIW/19/AK

Rypin, dnia 24.10.2019 r.



**Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin**

**Warunki techniczne
przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 21.10.2019 r. ustalam warunki techniczne dla Zespołu szkół zlokalizowanych na działce o numerze ewidencyjnym 355 przy ul. Sportowej w Rypinie:

Nieruchomość znajduje się w granicach aglomeracji miasta Rypin.

- 1) Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektować i wykonać do istniejącego kanału deszczowego \varnothing 500 mm w ul. Sportowej.
- 2) Należy opracować projekt techniczny zawierający:
 - niniejsze warunki techniczne,
 - zgodę osób trzecich dotyczącą prowadzenia urządzeń wod.-kan. po terenie nie będącym własnością wnioskodawcy,
 - zgodę właścicieli na włączenie do infrastruktury wod-kan. nie będącej własnością Przedsiębiorstwa,
 - opis techniczny,
 - plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000 (opracowany przez służby geodezyjne dla celów projektowych) z naniesieniem projektowanego podłączenia;
- 3) Prowadzenie prac dotyczących infrastruktury wod.-kan. w pasie drogowym należy uzgodnić z zarządcą drogi.
- 4) Projekt techniczny należy opracować zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania i wykonawstwa sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych”, które można pobrać na stronie internetowej przedsiębiorstwa pod adresem www.bip.pkkomes.pl

- 5) Opracowany projekt techniczny podlega uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem Komunalnym „KOMES” Sp. z o.o. (należy przedłożyć 4 egz.) oraz na naradzie koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenie terenu, działającej w Starostwie Powiatowym w Rypinie, przy ul. Warszawskiej 38.
- 6) Roboty związane z włączeniem do sieci wodociągowej wykonywane są wyłącznie przez pracowników P.K. „KOMES” Sp. z o.o. w Rypinie na pisemne zlecenie Inwestora.
- 7) Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES” Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do obowiązkowej kontroli na etapie wykonania przyłącza wodociągowego jeśli roboty wykonywane są przez firmę inną niż P.K. „KOMES”

Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat licząc od daty wydania. O dacie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić P.K. „KOMES” Sp. z o.o. w Rypinie na 7 dni przed w/w datą.

OTRZYMUJĄ:

1. adresat
2. a/a

PREZES ZARZĄDU

Miroslaw Marynowski

Starostwo Powiatowe
w Rypinie
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

PROTOKÓŁ : GIK.6630.224.2019

z narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci
uzbrojenia terenu z dnia **2019-07-17**

TEMAT: projekt przyłącza kanalizacji deszczowej

Data wpływu : 2019-07-16

Data zlecenia: 2019-07-16

Inwestor: GMINA MIASTA RYPIN

Projektant: Usługi Projektowe i Nadzory

Tomasz Kadziński

87-500 RYPIN

87-500

RYPIN

Warszawska 40

Sommerera

3/12

Lokalizacja: Rypin ul. Sportowa, dz. nr 354/355

Przewodniczący narady koordynacyjnej: mgr inż. Tomasz Sugalski, Geodeta Powiatowy, Kierownik wydziału GKik

Treść stanowiska uczestników narady

PK KOMES Sp. zo.o

Uregulowano bez uwagi

[Signature]

Zarząd Dróg Powiatowych w Rypinie

*Należy uzyskać decyzję lokalizacyjną
w ZDP w Rypinie*

ENERGA-OPERATOR S.A.

wp. setcznika

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Robert Paczkowski

Balinisla

MPEC SP. z o.o w Rypinie

nie dotyczy

**KIEROWNIK
D/S INWESTYCJI I REMONTÓW**

Lukasz Borowski

PSP Gazownictwa

nie brał udziału i nie wyraża

Urząd Gminy/Miasta.....

nie brał udziału i nie wyraża

"Netia" Sp.A. z siedzibą w W-wie

Orange Polska z siedz. w W-wie

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Sugalski
Geodeta Powiatowy
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości



Uzgodnienie nr GK 6630 224 2019

Plan projektowanej trasy PRZYŁĄCZE KANALIZACJI WOSZCZOLSE
Uzgodniono na warunkach jak niżej:

1. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej trasy PRZYŁĄCZE KANALIZACJI WOSZCZOLSE
Z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normą N/SEP - E - 004 oraz pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręcznie przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie (łopata).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy lub inwestora.
5. Na skrzyżowaniach projektowanej trasy PRZYŁĄCZE KANALIZACJI WOSZCZOLSE z istniejącym kablem S.N. - 15kV, n.N. na kabel należy założyć rurę ochronną AROTA dwudzielną czerwoną, niebieską o długości równej
W związku z powyższym należy zgłosić z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym zamiar wykonania pracy w celu określenia warunków jej wykonania.
6. Uzgodnienie ważne do dnia.....

Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Robert Paczkowski
Robert Paczkowski

Sprawę prowadzi
Robert Paczkowski
Tel. 564706338

Rypin, we wrześniu 2019 roku

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej do działki o nr ewidencyjnym 355 położonej w miejscowości Rypin ul. Sportowa dla Gminy Miasta Rypin zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:
Tomasz Kadziński

upr. bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 WL

Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczałenko
Upr. bud. 489/72 Bg

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji deszczowej do działki o nr ewidencyjny 355 położonej w miejscowości Rypin przy ulicy Sportowej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Zlecenie.

1.2. Warunki techniczne do projektowania.

1.3. Mapy do celów projektowych w skali 1:500.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania ujęto budowę przyłączy kanalizacji deszczowej do działki o nr ewidencyjnym 355 położonej przy ulicy Sportowej w Rypinie.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Zakresem opracowania ujęto budowę przyłącza kanalizacji deszczowej z rurą PCV-U SN 12 LITA \varnothing 300 , 250 i 200 mm wraz ze studniami rewizyjnymi z kręgów żelbetowych \varnothing 1200 mm z pierścieniami odcciążającymi i włączkami żeliwnymi typu ciężkiego P-40 t.

4. WŁĄCZENIA PROJEKTOWANYCH SIECI

4.1. Włączenie przyłącza kanalizacji deszczowej nastąpi do istniejącego kanału deszczowego \varnothing 500 w ulicy Sportowej.

5. LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY WOD – KAN I DESZCZOWEGO.

Projektowane przyłącze zlokalizowano na terenie działek o nr 355(dz.inwestora) i 354 (pas drogowy ul.Sportowej).

6. OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Na projektowanej trasie przyłącza występują w dużej ilości podziemnego uzbrojenie terenu w postaci sieci wod-kan i deszczowej , kabli energetycznych niskiego napięcia oraz kabli telefonicznych.

7.PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

Ścieki deszczowe z obiektów na działce 355 odprowadzane będą do istniejącego kanału deszczowego \varnothing 500 mm w ulicy Sportowej. W projekcie przedstawiono lokalizację przykanalika wykonanych z rur PCV-U SN 12 LITA \varnothing 300 , 250 i 200 mm.

Przykanalik włączony do istniejącej studni rewizyjnej Dist. Na trasie zaprojektowano 3 szt. studni rewizyjnych D-1, D-2 i D-3 wykonanej z kręgów betonowych \varnothing 1200 mm z pierścieniami odciążającymi wraz z pokrywami żelbetowymi i włazami żeliny-mi typu ciężkiego P 40 t oraz 7 szt. typowych wpustów ulicznych żeliwnych typu ciężkiego 40 t z osadnikiem o głębokości minimum 1,0 m. Włączenia wpustów dokonać do projektowanych studni rewizyjnych. Z uwagi na niedrożne istniejące przyłącze deszczowe na terenie działki 355 należy do projektowanego przyłącza dokonać wpięcia istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej poprzez połączenia przewodem PCV-U SN 12 fi 300 na odcinku od studni Dist.2 z projektowaną studnią rewizyjną D-1.

Do budowy studni należy:

- stosować dolne kręgi z gotowymi dnami, kłębami i otworami do przeprowadzenia przewodów kanalizacyjnych.
- pod dolne kręgi stosować chudy beton grubości 15 cm
- stosowane kręgi powinny być z betonu hydrotechnicznego wodoszczelne o szczelności W6
- do uszczelniania przejść kanałów przez ściany kręgów stosować typowe uszczelki gumowe i dodatkowo zaprawę betonową- wykonać jako szczelne.
- do uszczelnienia połączeń między kręgami stosować uszczelki gumowe.

Elementy betonowe studzienek izolować poprzez zagruntowanie 1 x abizolem R, a następnie 1 x abizolem P.

Bezwzględnie należy unikać kontaktu abizolu z elementami rur z PCV.

Szczegółowe rozwiązania, spadki oraz średnice przewodów wg części graficznej opracowania.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce z piasku grubości minimum 20 cm, gdy w podłożu występują grunty spoiste, w przypadku występowania w podłożu gruntów sypkich układać bez podsypki. Zasypanie kanału do wysokości 30 cm na wierzchu rury wykonać ręcznie gruntem sypkim bez kamieni, starannie i równomiernie zagęszczając. Przejście przyłącza w pasie drogowym ul. Sportowej należy wykonać za pomocą poziomego tłoczenia w rurze stalowej fi 450 mm i długości 8,00 mb.

Z uwagi na projektowaną budowę parkingu na terenie działki 355 i występującą w zakresie budowy parkingu podziemną infrastrukturę należy stwierdzić, że ist-

niejące przyłącze kanalizacji deszczowej jest wykonane z rur betonowych w latach 80 ubiegłego wieku , występujące spadki nie spełniają wymogów norm a z uwagi na niedrożność przyłącza nie ma możliwości wykonania jego przeglądu. W związku z powyższym należało by przed rozpoczęciem budowy parkingu przynajmniej w jego zakresie dokonać przełożenia istniejącego przyłącza deszczowego.

9. OGÓLNE WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT

Przyłącza będą realizowane sukcesywnie odcinkami. Na dojazdach do poszczególnych budynków należy stosować typowe mostki przejazdowe, a szczególnie dla pieszych. Czasowe zamknięcia dróg gruntowych należy uzgadniać ze służbami drogowymi , zaleca się wykonanie robót przy zachowaniu ruchu jednokierunkowego.

10. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Rury należy montować w przygotowanych wykopach liniowych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem.

Szerokość wykopów w świetle ich budowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0,8 + \text{średnica rury}$.

Wykopy dopuszcza się wykonać mechanicznie, jednak w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach włączeń do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, bezwzględnie ręcznie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne.

Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać w gruncie o podłożu odwodnionym.

W przypadku napotkania wody gruntowej należy przystąpić do odwodnienia wykopów za pomocą drenażu poziomego w dnie wykopów z odprowadzeniem wody do studni zbiorczych tak, aby poziom wody obniżył się do poziomu poniżej dna wykopów.

Rozstaw studni zbiorczych co 50 m – 70 mb.

Rury PCV należy układać bezpośrednio na zagęszczonej podsypce z piasku o grubości warstwy minimum 20cm. Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego należy wypełnić zasypką – gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Grubość za-

gęszczanej warstwy gruntu ponad powierzchnią ułożonej rury powinna wynosić co najmniej 30cm.

Zasypkę wykopów należy przeprowadzać w trzech etapach w jednoczesnym zagęszczeniu gruntu. Do zasyпки nie stosować gruntu z grudami i kamieniami. W przypadku gruntów nasypowych należy grunt wymienić.

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i /odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom I – Roboty ziemne i tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”;
2. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN – 92/B – 10735;
3. Podczas prowadzenia robót szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP,
4. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z uzbrojeniem istniejącym należy wykonać przekopy kontrolne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia;
5. Wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji wynikające z technologii robót i nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych należy uzgodnić z autorem projektu.

11. WYTYCZNE SZCZEGÓŁOWE WYKONANIA ROBÓT

11.1. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić zainteresowane instytucje i osoby.

11.2. Zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie trasy i późniejszą jego inwentaryzację.

11.3. Przed przystąpieniem do prac wykonać poprzeczne wykopy, celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

11.4. Napotkane uzbrojenie podziemne zabezpieczyć przez podparcie lub podwieszenie, wykonać pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

11.5. Należy zachować odległość 3,0 m od słupów energetycznych i telefonicznych i budynków niepodpiwniczonych a w przypadku zbliżenia przekraczającego 2,0m roboty wykonać ręcznie w wykopie szalowanym wypraskami stalowymi, a po zakończeniu prac wykop starannie zasypać ubijając warstwami pozostawiając szalowanie wykopu.

11.6. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami i warunkami podanymi w nich.

11.7. Roboty winny wykonane być przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe zgodnie z warunkami technicznymi i przepisami BHP.

11.8. Napotkane uzbrojenie podziemne nie wykazane na mapach sytuacyjnych. rys. należy zabezpieczyć i powiadomić inspektora nadzoru oraz dokonać wpisu do Dziennika Budowy.

11.9. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonanie i odbiór robót” cz. II oraz projektem.

11.10 Roboty podlegają odbiorowi przez PK KOMES Sp. z o.o. w Rypinie.

11.11. Przed rozpoczęciem robót dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych i uzyskania decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym od właściciela drogi.

12. DANE DOTYCZĄCE INFORMACJI BIOZ


Roboty będą realizowane sukcesywnie przez mniej niż 5 osób. Roboty ziemne, montażowe wykonać zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie z zakresu BHP. Roboty ziemne należy na całej długości wykonać w wykopie umocnionym szalunkami stalowymi lub wypraskami. Z uwagi na prowadzenie robót w pasie drogowym przed rozpoczęciem robót należy opracować tymczasowy projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót uzgodniony z zainteresowanymi instytucjami. Roboty oznaczać zgodnie z zatwierdzonym projektem. Tak wykonane roboty nie powinny stanowić zagrożenia dla pracowników

13. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analizę obszaru oddziaływania przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z dnia 18.09.2015 poz. 1422) oraz na podstawie art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (DZ.U. z 2016 poz. 290 z późn. Zmianami).

Obszar oddziaływania obejmuje działkę o nr ewidencyjnym 355 354.

Opracował:
Tomasz Kadziński


Inżynier Budownictwa Lądowego
Aleksander Poczałenko
Upr. bud. 489/72 Bg

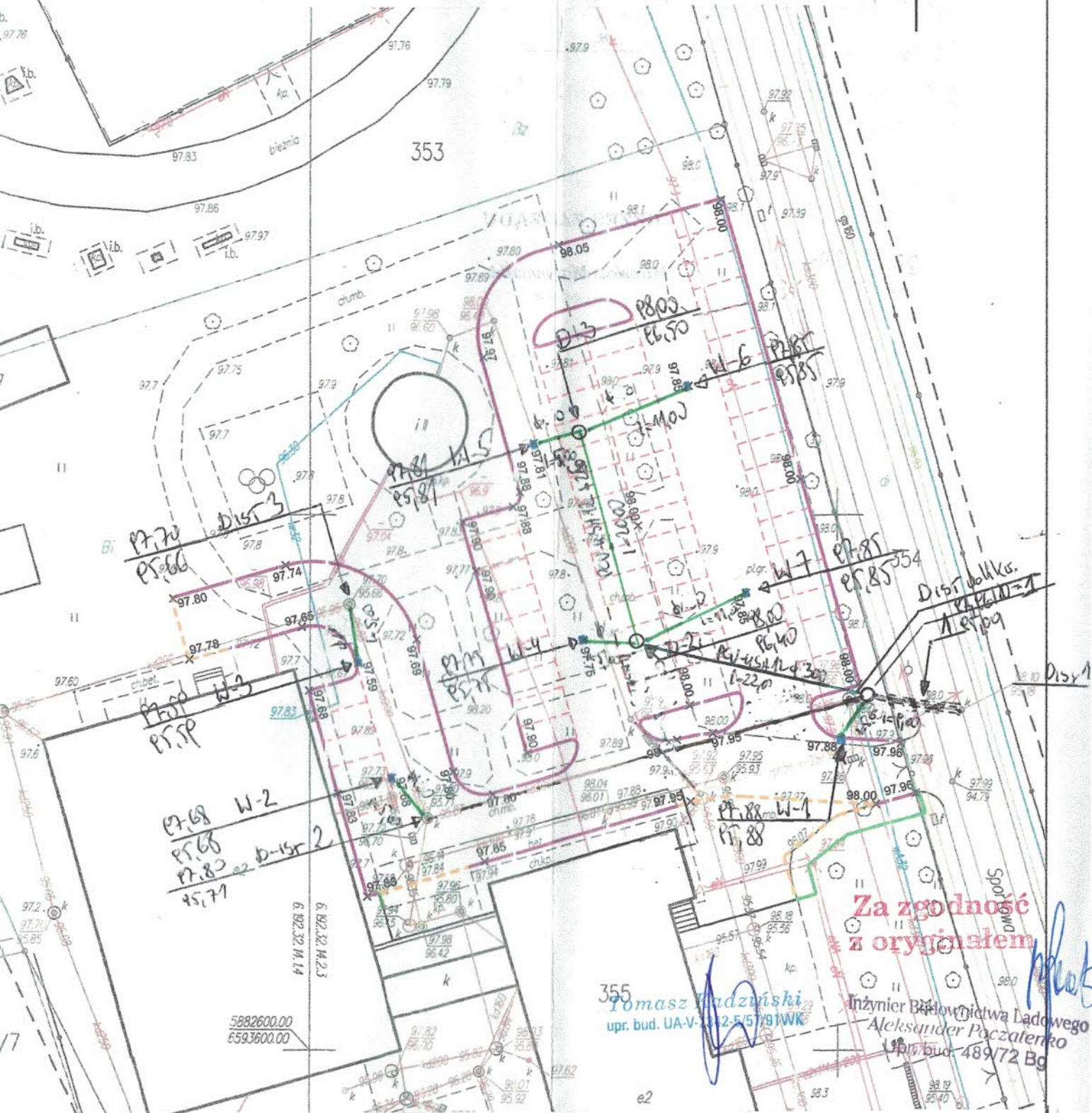
upr. bud. UA – V – 7342 – 5/57/91 Wk

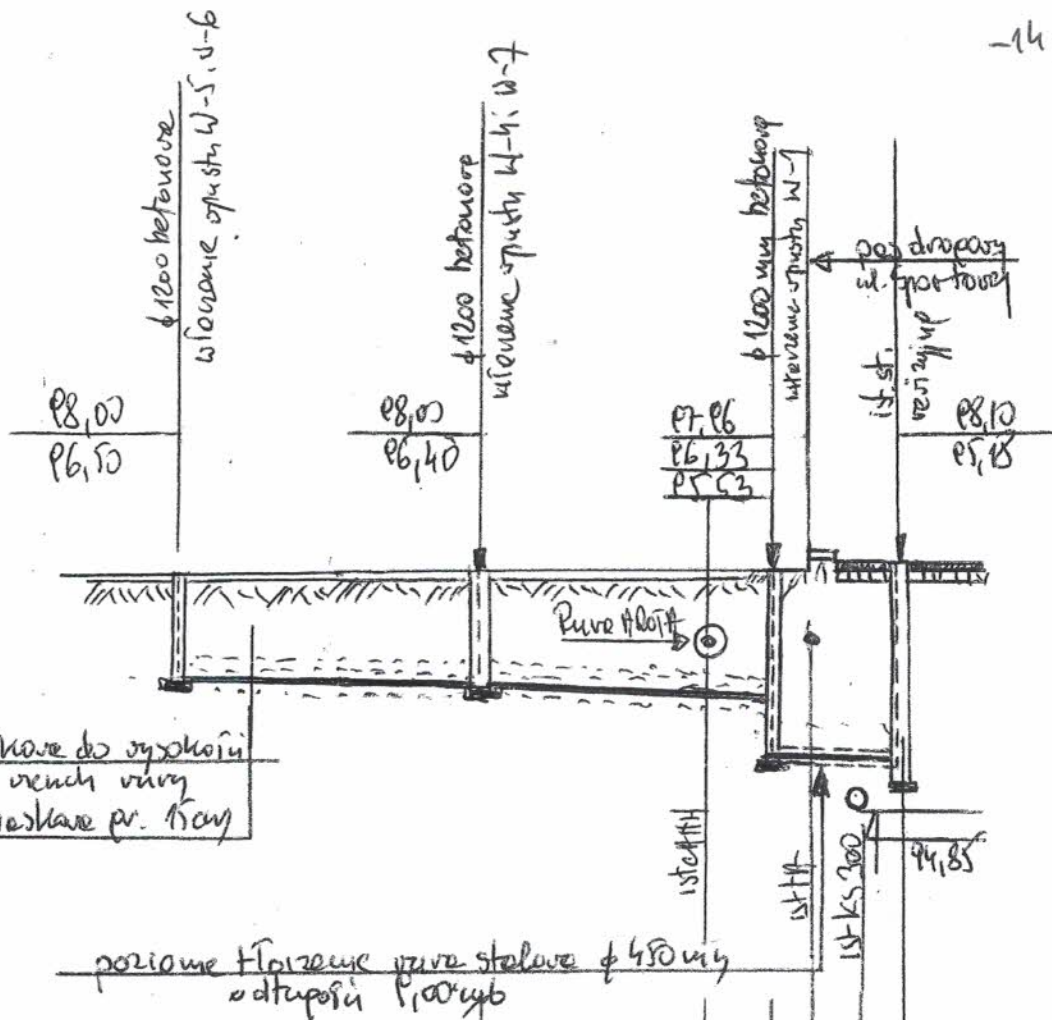
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ADRES INWESTYCJI : RYPIN UL. SPORTOWA

INWESTOR : GMINA MIASTA RYPIN

-13-



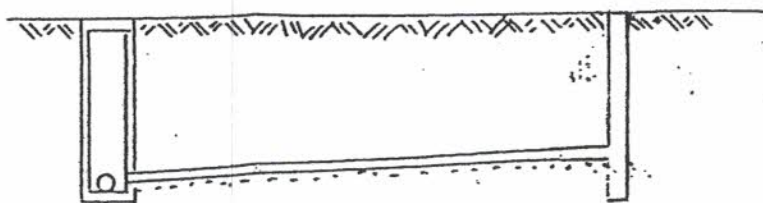


	D-3	D-2	D-1	D-Sr.
oznacenie	20,00	22,00	9,00	
odlepitiu	5105	5100	800 600 300 200	
Mietarui - švedsko	PCV-UH 12 + 250	PCV-UH 12 + 315		
Glabdaci ozkopy	167	160	178 258	
Zepibienie	150	160	163 243	
Rzedne die konstly	96,50	96,40	96,23 95,53	
Rzedne tesenn	98,00	98,00	97,86	
vpp 80,00 mppm				95,8

OBIEKT	Przytłene Kd		
ADRES	Krynin ul Sportowe		
PRZEDMIOT RYS.	Profil podłazowy		
BRANZA	Sanitarna	SKALA	1:100/500
ASYSTENT	Tomasz Kadziński	data	02.12.19
UPR.BUD. SPEC.SANIT	UA-V-7342-5/57/91 Wk	podpis	[Signature]
PROJEKTANT	inż. Aleksander Pocztenko		
UPR. BUD	489/72Bg	podpis	[Signature]
			2
			RYS. NR

[illegible]

PRZYŁĄCZA WPUSTÓW



RZĘDNE TERENU	T_1	T_2
RZĘDNE DNA KANAŁU	K_1	K_2
ZAGŁĘBIENIE	H_1	H_2
ŚREDNICE	PCV $\phi 200$	
SPADKI	$i = \%$	
ODLEGŁOŚCI	$L \text{ (mb)}$	
OZNACZENIA	D	symbol wpusty

Tomasz Kadziński
upr. hud. UAM-7342-5/57/01WK

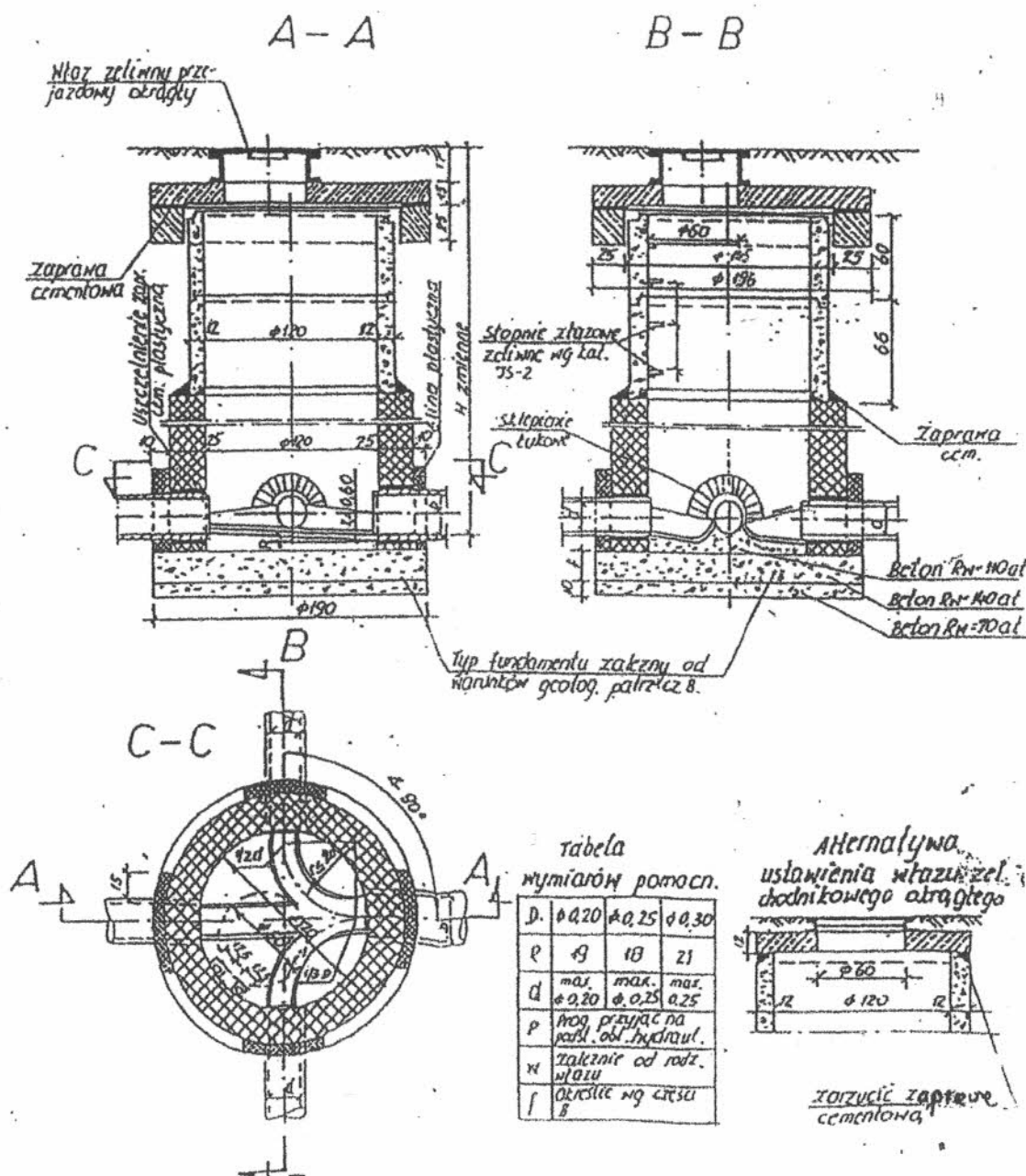
RYS. nr 3

TYPOWA STUDZIENKA POŁĄCZENIOM Z KRĘGÓW BETONOWYCH I CEGŁY DLA GŁĘBOKOŚCI KANAŁÓW DO ~3,0 m

WŁAZ typu ciężkiego
ustawienie teleskopowe

TYP DLA KANAŁÓW o ϕ 0,20 ÷ 0,30 m.

WYMIARY W CM.



Tomasz K. Kozłowski
upr. bud. DAV 1115/91WK

