

1	2	3	4	5
11.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie	Jacek Gmyz	bez uwag	
12.	URZĄD MARSZAŃKOWSKI NOJENÓDZTWA LUBELSKIEGO W LUBLINIE	ANDRZEJ AFTYKA	UZGODNIŁO DROGĄ ELEKTRONICZNĄ Z UWAGAMI JAK W PISMI CI ZNA: DC-1.2635.2.6.2016.AA Z DNIA 14.06.2016. STAWIĄCYM ZAŁĄCZNIK NR 2 DO NINIEJSZEGO PROTOKOŁU	
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Urząd Marszałkowski  
Województwa Lubelskiego  
w Lublinie



DC-I.2635.2.6.2016.AA

Lublin, 14 czerwca 2016 r.

**Starostwo Powiatowe w Zamościu**  
**Wydział Geodezji, Kartografii,**  
**Katastru i Nieruchomości**  
ul. Przemysłowa 4  
22-400 Zamość

**Dotyczy:** zabezpieczenia Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwa lubelskiego w miejscu kolizji z projektowaną budową sieci sanitarnej z przyłączami w miejscowości, Krasnobród.

W odpowiedzi na korespondencję e-mail'ową z dnia 13 czerwca 2016 r. informujemy, że w/w inwestycja koliduje z wybudowaną Siecią Szerokopasmową Polski Wschodniej - województwa lubelskiego (SSPW-WL). W miejscowości Krasnobród kilkakrotnie krzyżuje się z istniejącą infrastrukturą SSPW-WL, przedstawioną na załączniku graficznym, na którą składają się 4 rury RHDPE40/3,7.

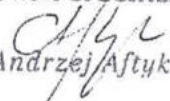
W związku z powyższym uzgadniamy projekt z uwagami:

1. zabezpieczenie SSPW-WL w miejscu kolizyjnym realizować zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i rozporządzeniami właściwych Ministrów;
2. przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową kabla doziemnego obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej SSPW-WL w terenie, z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych zawierających inwentaryzację geodezyjną kabla światłowodowego, oraz wykonać przekopy kontrolne;
3. **Wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągu SSPW-WL wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;**
4. w trakcie prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej;



5. w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt: Zbigniew Rybicki tel. 502-664-156, e-mail: uzgodnienia@olss.pl;
6. harmonogram prac uzgodnić z przedstawicielem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego i Operatora Lubelskiej Sieci Szerokopasmowej (OLSS), co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem inwestycji;
7. osoba do kontaktu ze strony Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego: Andrzej Aftyka, Lublin ul. Artura Grottgera 4, tel. 81 537-16-31, e-mail: andrzej.aftyka@lubelskie.pl;
8. Województwo Lubelskie wymaga zachowania standardów zawartych w pierwotnej dokumentacji projektowej i powykonawczej przebudowywanego fragmentu sieci. Wymagania i Opis Przedmiotu Zamówienia dla SSPW znajduje się na stronie: <http://www.lubelskie.pl/index.php?pid=1550>;
9. Inwestor po zakończeniu robót budowanych zabezpieczonych odcinków sieci, dostarczy przedstawicielowi Województwa Lubelskiego dokumentację powykonawczą w postaci papierowej i elektronicznej w terminie 30 dni od daty odbioru końcowego. Postać elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf, lub innych uzgodnionych z przedstawicielem wskazanym przez Województwo;
10. roboty budowlane w miejscach kolizji z SSPW-WL wykonywać pod nadzorem przedstawiciela OLSS i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego;
11. uzgodnienie techniczne ważne jest 1 rok.

GLÓWNY SPECJALISTA

  
Andrzej Aftyka

Temat 189

1. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią teletechniczną wykonywać ręcznie. Chronić urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem.

. wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego z istniejącą infrastrukturą techniczną należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i normy zakładowej TP: ZN-96 TP S.A. - 004/T oraz powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami

Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Tel.: +48 81 742 12 77

Kom.: +48 510 041 779

Orange Polska

Hurt

Dostarczanie i Serwis Usług

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź

Witolda Chodźki 10 /p. 110 - Bud. WCT

20-093 Lublin

Fax.: +48 81 718 14 69

[www.hurt-orange.pl](http://www.hurt-orange.pl)

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zamościu  
ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość  
tel. 84 5300953

Województwo: lubelskie  
Powiat: zamojski  
Gmina: **miasto Krasnobród**  
Dot. m.: **miasto Krasnobród, dz. nr: 778/2,  
719/2, 749, 747/1, 763/1**

Znak sprawy: GKN.6630.1.37.2017

Zamość, dnia 2017-02-06

## PROTOKÓŁ Nr 37.2017 z uzgodnienia dokumentacji projektowej (projektu)

Przedmiot uzgodnienia : **zmiana trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej, uzgodnionej wcześniej protokołem nr 189.2016 z dnia 13.06.2016 oraz dwa dodatkowe przyłącza na dz. nr 747/1 i 763/1**

Lokalizacja uzgadnianej sieci : **miasto Krasnobród, dz. nr: 778/2, 719/2, 749, 747/1, 763/1**

Wnioskodawca : **Instalacje Sanitarne  
Andrzej Wasiluk  
Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska**

data wpływu wniosku: 2017-02-02

znak pisma:

z dnia: 2017-02-01

Na posiedzeniu narady koordynacyjnej w dniu : **2017-02-06**, po dokonaniu wglądu do dokumentacji projektowej j.w., **uzgodniono pozytywnie sytuowanie projektowanej sieci przy zachowaniu uwag i zaleceń z kol. 4 tabeli umieszczonej na odwrotnej stronie niniejszego protokołu.**

z up. STAROSTY

*Jadwiga Makara*  
PRZEWODNICZĄCA  
NARADY KOORDYNACYJNEJ

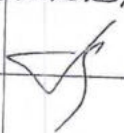
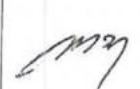
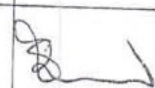
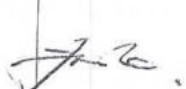




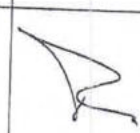
.....  
Podstawa prawna uzgodnienia:


Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne – art.28b, 28c, 28d (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287 z późn.zm.)

Kwituję odbiór kopii niniejszego protokołu i ..... egz. uzgodnionego projektu

.....  
data i czytelny podpis

Uczestnicy narady koordynacyjnej odbytej w dniu 2017-02-06  
 pod przewodnictwem Pani Jadwigi Makary – Inspektora w Wydz.GKKiN :

Lp.	Podmiot reprezentowany przez uczestnika narady	Imię, nazwisko uczestnika	Uwagi i zalecenia uczestnika narady wniesione do uzgadnianego projektu	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Orange Polska S.A.	Ireneusz Bartyka	uzgodniono drogę elektryczną z uwagami jak w załączniku nr 1 do niniejszego protokołu	
2.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	Krzysztof Gruszkiewicz Mieczysław Bojanek	in obszarze sieci gazowej roboty ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni Tomaszów Lubelski	
3.	PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu	Sylwester Kopański <del>Zbigniew</del> Ćwikliński	bez uwag	
4.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie Oddział w Zamościu	Józef Puzio	bez uwag	
5.	Urząd Miejski – Gminy w .....			
6.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie Rejon Dróg Wojewódzkich w Zamościu	Stanisław Bartosiak		
7.	Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu	Grażyna Jastrzębska	bez uwag	
8.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie			
9.	Wydział Architektury i Budownictwa w/m	Jerzy Piechociński	bez uwag	
10.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Zamościu	Ireneusz Rączka Piotr Tutka	Bez uwag	

1	2	3	4	5
11.	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie	<i>Andrzej Aftyka</i>	Spełnić zalecenia określone w piśmie, znak: DC-I.2635.2.6.2016 AA z dnia 14.06.2016, którego kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.	
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Temat 37

1. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią teletechniczną wykonywać ręcznie. Chronić urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem.

2. wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego z istniejącą infrastrukturą techniczną należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego i normy zakładowej TP: ZN-96 TP S.A.-004/T oraz powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami

Ireneusz Bartyka, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o  
Infrastrukturze 1-Łódź  
Tel.: +48 81 742 12 77, Kom.: +48 510 041 779  
Orange Polska, Witolda Chodźki 10, 20-093 Lublin  
<http://www.orange.pl>





DC-I.2635.2.6.2016.AA

Lublin, 14 czerwca 2016 r.

Starostwo Powiatowe w Zamościu  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Nieruchomości  
ul. Przemysłowa 4  
22-400 Zamość

**Dotyczy:** zabezpieczenia Sieci Szerokopasmowej Polski Wschodniej - województwa lubelskiego w miejscu kolizji z projektowaną budową sieci sanitarnej z przyłączami w miejscowości, Krasnobród.

W odpowiedzi na korespondencję e-mail'ową z dnia 13 czerwca 2016 r. informujemy, że w/w inwestycja koliduje z wybudowaną Siecią Szerokopasmową Polski Wschodniej - województwa lubelskiego (SSPW-WL). W miejscowości Krasnobród kilkakrotnie krzyżuje się z istniejącą infrastrukturą SSPW-WL, przedstawioną na załączniku graficznym, na którą składają się 4 rury RHDPE40/3,7.

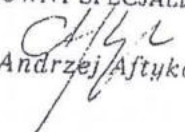
W związku z powyższym uzgadniamy projekt z uwagami:

1. zabezpieczenie SSPW-WL w miejscu kolizyjnym realizować zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i rozporządzeniami właściwych Ministrów;
2. przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową kabla doziemnego obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej SSPW-WL w terenie, z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych zawierających inwentaryzację geodezyjną kabla światłowodowego, oraz wykonać przekopy kontrolne;
3. **Wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągu SSPW-WL wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;**
4. w trakcie prac ziemnych zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej;



5. w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt: Zbigniew Rybicki tel. 502-664-156, e-mail: uzgodnienia@olss.pl;
6. harmonogram prac uzgodnić z przedstawicielem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego i Operatora Lubelskiej Sieci Szerokopasmowej (OLSS), co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem inwestycji;
7. osoba do kontaktu ze strony Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego: Andrzej Aftyka, Lublin ul. Artura Grottgera 4, tel. 81 537-16-31, e-mail: andrzej.aftyka@lubelskie.pl;
8. Województwo Lubelskie wymaga zachowania standardów zawartych w pierwotnej dokumentacji projektowej i powykonawczej przebudowywanego fragmentu sieci. Wymagania i Opis Przedmiotu Zamówienia dla SSPW znajduje się na stronie: <http://www.lubelskie.pl/index.php?pid=1550>;
9. Inwestor po zakończeniu robót budowanych zabezpieczonych odcinków sieci, dostarczy przedstawicielowi Województwa Lubelskiego dokumentację powykonawczą w postaci papierowej i elektronicznej w terminie 30 dni od daty odbioru końcowego. Postać elektroniczna dokumentacji powykonawczej powinna zostać dostarczona w formatach otwartych tj. doc., xls., dwg., dxf, lub innych uzgodnionych z przedstawicielem wskazanym przez Województwo;
10. roboty budowlane w miejscach kolizji z SSPW-WL wykonywać pod nadzorem przedstawiciela OLSS i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego;
11. uzgodnienie techniczne ważne jest 1 rok.

GLÓWNY SPECJALISTA

  
Andrzej Aftyka



Łączy z ark. 4

Łączy z otk. 5

**TAROSTA ZAMOJSKI**

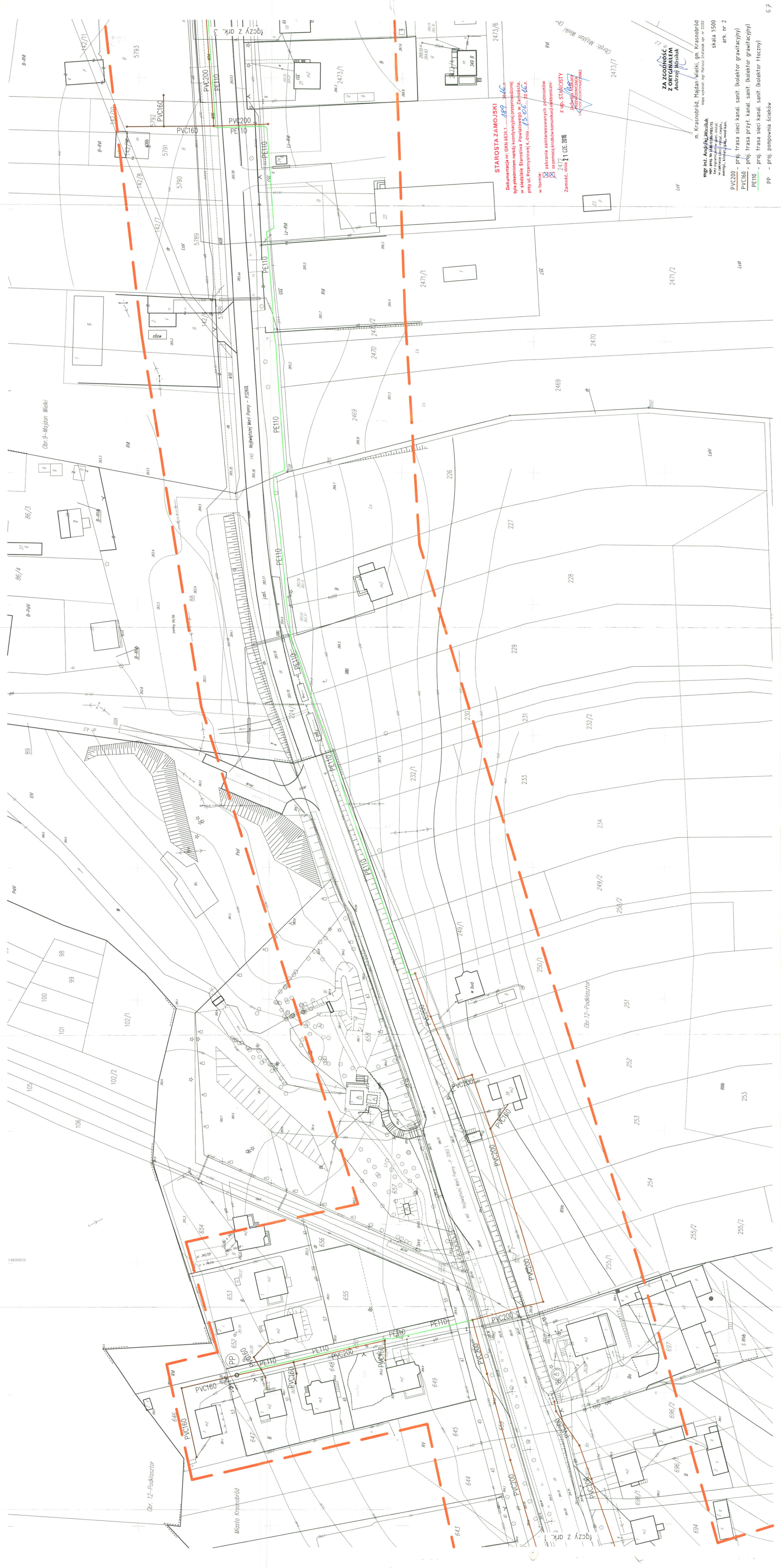
Dla umieszczenia nr. GKN 9830.1. ....  
w przedmiotowej branży projektowej  
w miejscowości Krasnogród, Powiatowego Z. Zam. S.C.  
Przy ul. Przemysłowej 5, dnia 21.02.2016 r.

z up. STWORZY  
z up. STWORZY  
z up. STWORZY

z up. STWORZY  
z up. STWORZY  
z up. STWORZY

m. Krasnogród, ul. Przemysłowa 5, 2016  
mgr inż. Andrzej Wójcik  
skala 1:500  
ark. nr. 1

PVC200 - proj. trasa sieci kanał. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
PVC160 - proj. trasa przyt. kanał. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
PE160 - proj. trasa sieci kanał. sanit. (kolektor tłoczny)  
PP - proj. pompownia ścieków



**STAROSTA ZAMOJSKI**

Documentacja nr: GKN.6538.1.1.189.16.16  
była przedmiotem nadejdy komunikacji przeprowadzonej  
w siedzibie Starostwa Powiatowego Zamiejscowości  
przy ul. Przemysłowej 4, dnia 11.06.2018 r. p. 26.26.18.16.16.

w formie:  elektronicznej za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 papierowej z opublikowaniem w Dzienniku Urzędowym

Zamość, dnia 11.06.2018 r.  
z up. STAROSTY  
Miejscowości Zamiejscowości  
Krzysztof Kuczyński

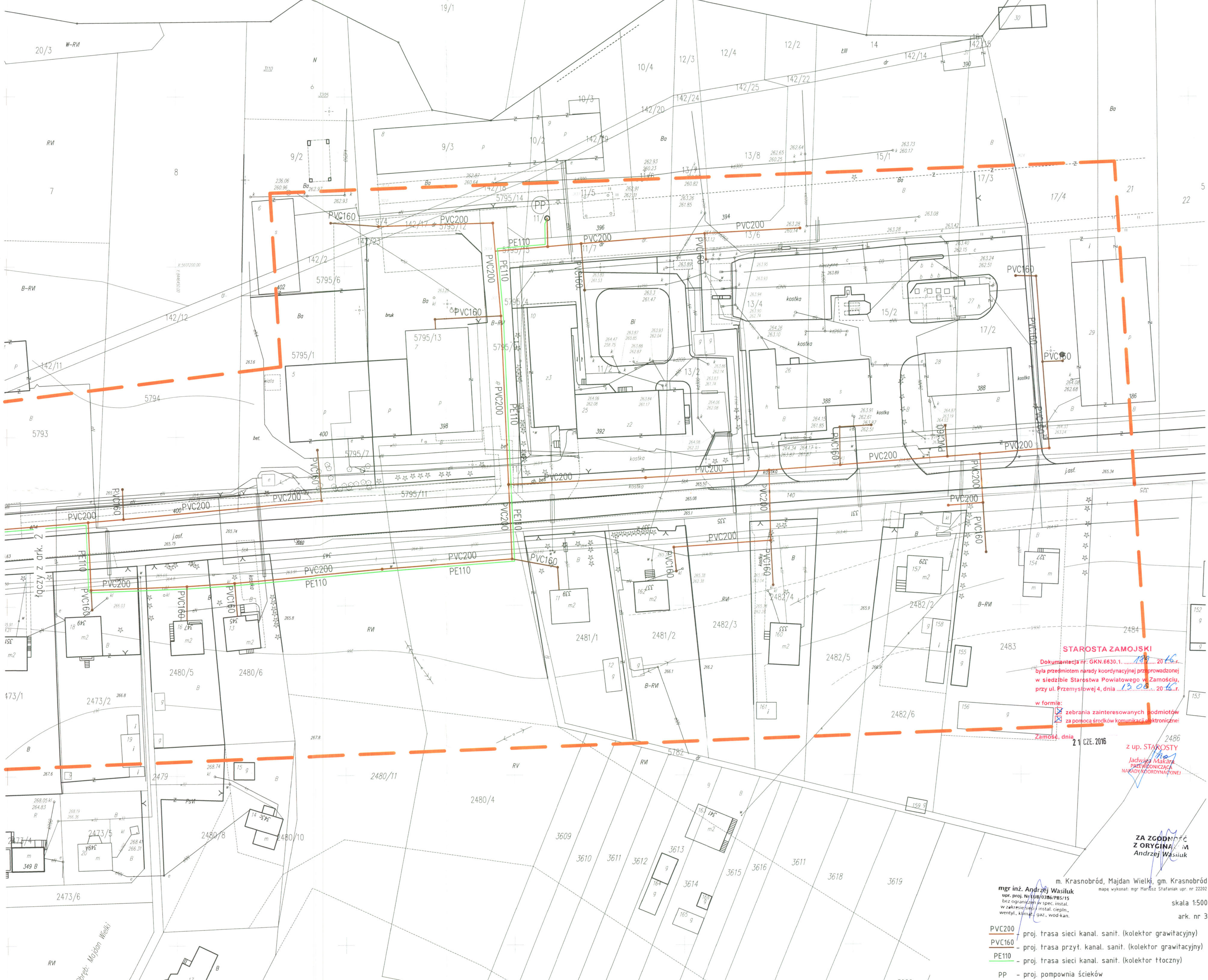
**ZA ZCUDOŃCÓŚĆ  
Z ORYGINALEM**  
Andrzej Wasiluk

m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród  
mgr inż. Andrzej Wasiluk  
Inżynier Projektant  
w zakresie sieci i instal. ciepłot.,  
wentyl., klimatyzacji i gaz. wod. san.

skala 1:500  
ark. nr 2

PVC200 - proj. trasa sieci kanał. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
PVC160 - proj. trasa przytł. kanał. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
PE110 - proj. trasa sieci kanał. sanit. (kolektor tłoczny)

PP - proj. pompownia ścieków



**STAROSTA ZAMOJSKI**  
 Dokumentacja nr: GKN.6630.1.13.08.2016  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamósću, przy ul. Przemysłowej 4, dnia 13.08.2016 r.

w formie:  zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Zamosć, dnia 21 CZE. 2016

z up. STAROSTY  
 Jadwiga Makara  
 PRZEWODNICZĄCA  
 NAKADY KOORDYNACYJNEJ

**ZA ZGODNIENIEM  
 Z ORYGINAŁEM**  
 Andrzej Wasiliuk

m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród  
 mgr inż. Andrzej Wasiliuk  
 upr. proj. N/UB/0386/PBS/15  
 bez ograniczeń w spec. instal.  
 w zakresie sieci i instal. ciepłn.,  
 wentyl., klimat. gaz., wod-kan.  
 skala 1:500  
 ark. nr 3

- PVC200 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)
- PVC160 - proj. trasa przyt. kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)
- PE110 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor tłoczny)
- PP - proj. pompownia ścieków

Obręb: Majdan Wielki



**STAROSTA ZAMOJSKI**

Dokumentacja nr: GKN.6630.1. .... 189. 20. 16.  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamościu,  
 przy ul. Przemysłowej 4, dnia .... 13. 06. 20. 16.

w formie:  
 zebrań zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

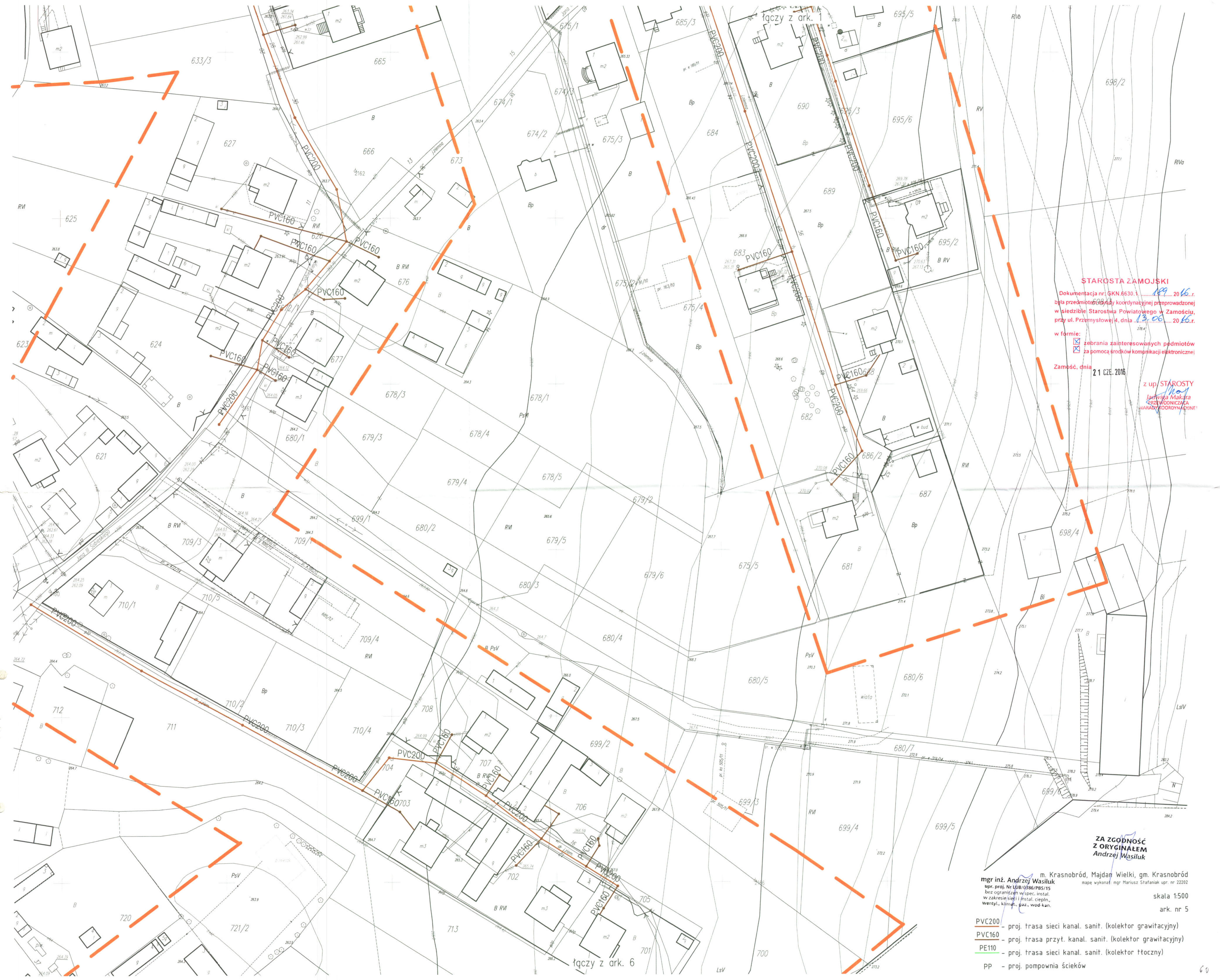
Zamość, dnia **21 CZE. 2016** z up. STAROSTY  
 590 *Jadwiga Małgorzata*  
 PRZEWODNICZĄCA  
 NARADY KOORDYNAcyjNEJ

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
 Andrzej Wasiluk**

m. Krasnogród, Majdan Wielki, gm. Krasnogród  
 mgr inż. Andrzej Wasiluk  
 upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15  
 bez ograniczeń w spec. instal.  
 w zakresie sieci i instal. ciepł.,  
 wentyl., klimat., gaz., wod.-kan.  
 mapa wykonana: mgr Mariusz Stafaniak upr. nr 22202  
 skala 1:500  
 ark. nr 4

PVC200 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PVC160 - proj. trasa przył. kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PE110 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor tłoczny)  
 PP - proj. pompownia ścieków

łączy z ark. 1



**STAROSTA ZAMOJSKI**  
 Dokumentacja nr: GKN 6630.1 ..... 18.09.2016  
 była przedmiotem Rady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zamościu, przy ul. Przemysłowej 4, dnia 13.06.2016 r.  
 w formie:  
 zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Zamówc. dnia 21 CZE. 2016

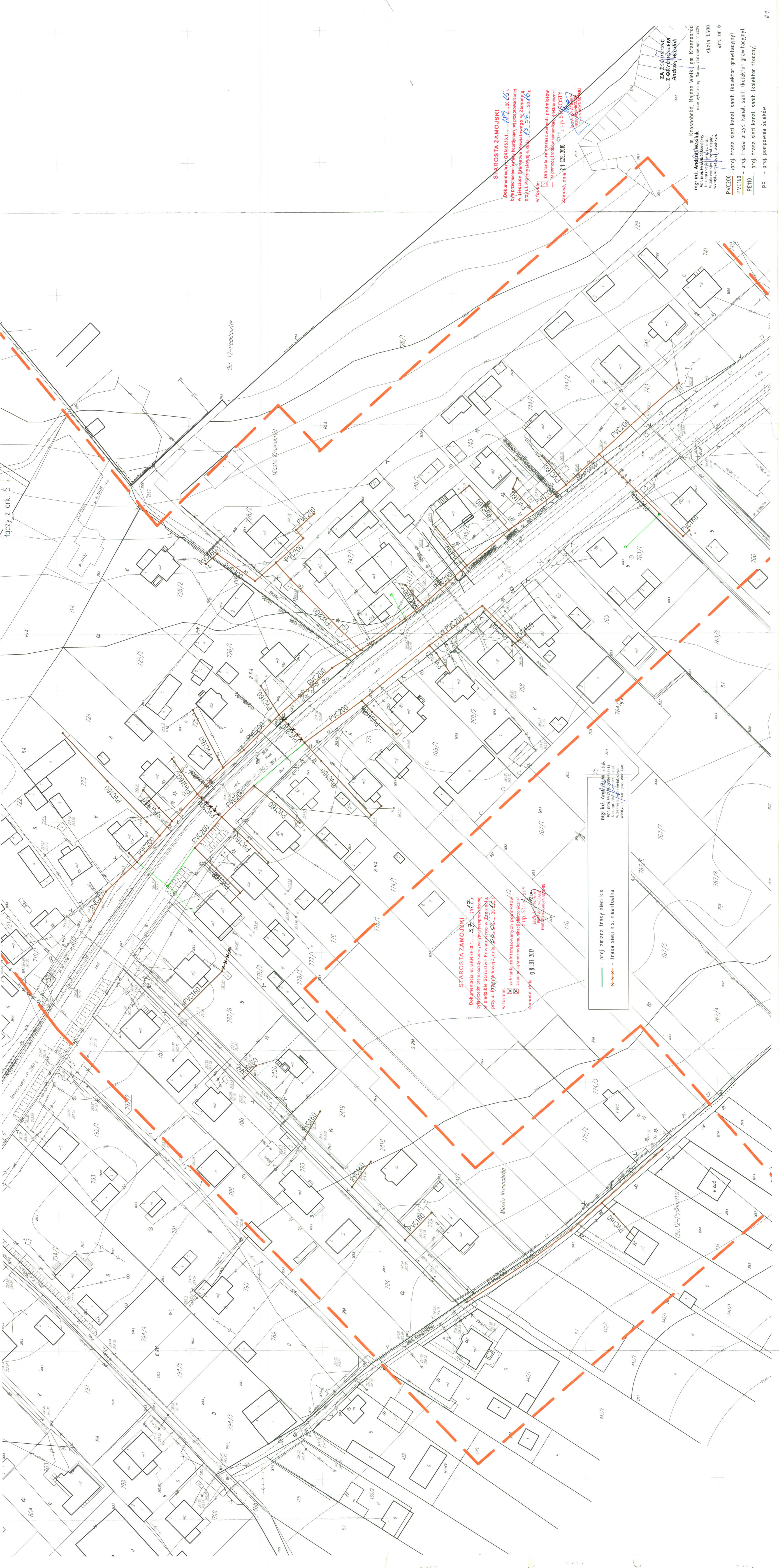
z up. STAROSTY  
*Jadwiga Makara*  
 PRZEWODNICZĄCA  
 RADY KOORDYNACYJNEJ

**ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM**  
 Andrzej Wasiluk

m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród  
 mgr inż. Andrzej Wasiluk mapy wykonane mgr Mariusz Stańkowiak upr. nr 22202  
 upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15  
 bez ograniczeń w spec. instal.  
 w zakresie sieci i instal. ciepła,  
 wentyl., klimat., gaz., wod-kan.  
 skala 1:500  
 ark. nr 5

- PVC200 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)
- PVC160 - proj. trasa przytł. kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)
- PE110 - proj. trasa sieci kanal. sanit. (kolektor tłoczny)
- PP - proj. pompownia ścieków

łączy z ark. 6



**STAROSTA ZAMOSTSKI**  
 Dokumentacja nr. GKN.8830.1. .... 20.17.  
 byle przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie robót budowlanych  
 w zakresie sieci kanalizacji w miejscowości Zamost, przy ul. Przemysłowej 4, obj. 13.06. .... 20.17.  
 w formie:  zabrania zainteresowanych podmiotów  
 w przedmiotowej sprawie, elektronicznie  
 Zamost, dnia 21.01.2018 r.  
 J. Kozłowski  
 Starosta Zamostski

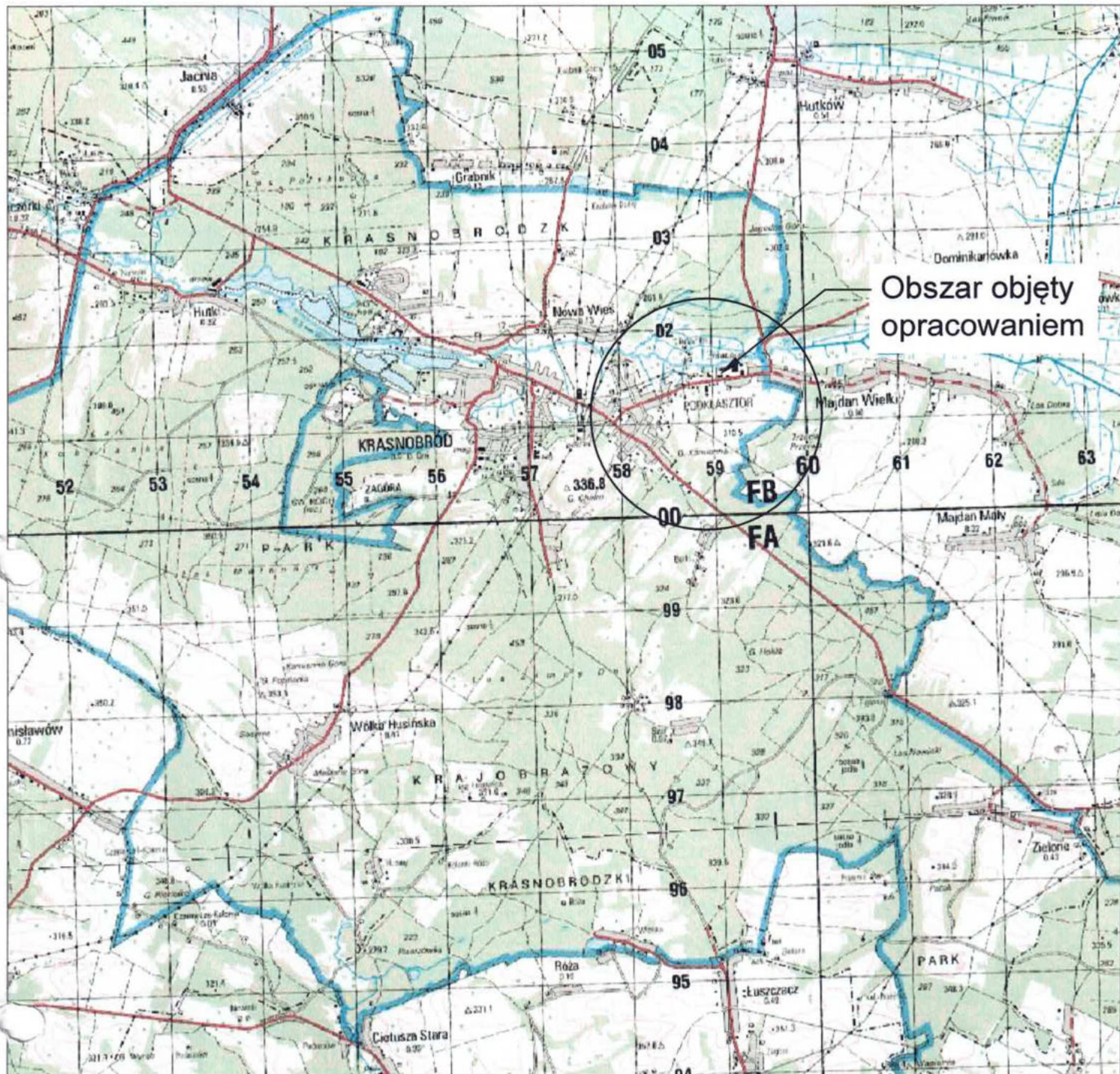
mgr inż. Andrzej Wasiluk  
 m. Krasnobrod, Majdan Wielki, gm. Krasnobrod  
 mapę wykonał mgr Harasz Sztrajman upr. nr. 2232  
 skala 1:500  
 ark. nr 6  
 PVC200 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PVC160 - proj. trasa przyt. kan. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PE100 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor tłoczny)  
 PP - proj. pompownia ścieków

**STAROSTA ZAMOSTSKI**  
 Dokumentacja nr. GKN.8830.1. .... 20.17.  
 byle przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie robót budowlanych  
 w zakresie sieci kanalizacji w miejscowości Zamost, przy ul. Przemysłowej 4, obj. 13.06. .... 20.17.  
 w formie:  zabrania zainteresowanych podmiotów  
 w przedmiotowej sprawie, elektronicznie  
 Zamost, dnia 08.01.2017 r.  
 J. Kozłowski  
 Starosta Zamostski

mgr inż. Andrzej Wasiluk  
 m. Krasnobrod, Majdan Wielki, gm. Krasnobrod  
 mapę wykonał mgr Harasz Sztrajman upr. nr. 2232  
 skala 1:500  
 ark. nr 6  
 PVC200 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PVC160 - proj. trasa przyt. kan. sanit. (kolektor grawitacyjny)  
 PE100 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor tłoczny)  
 PP - proj. pompownia ścieków

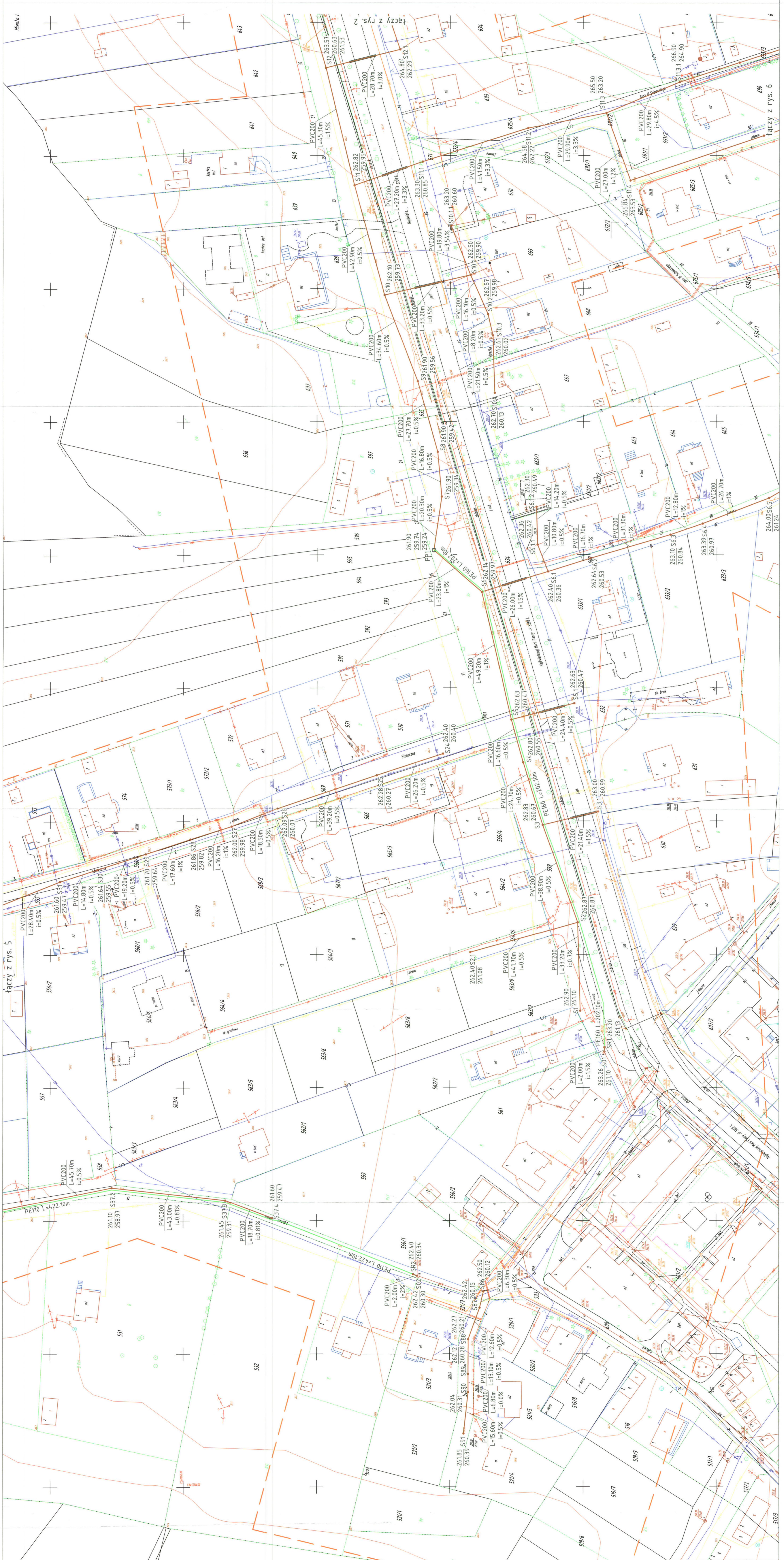
łączy z ark. 5





Obszar objęty opracowaniem

Inwestor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.: <b>1</b>
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala: 1:10000
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data: 06.2016
Przedmiot rysunku:	Orientacja terenu	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 853 77 88 75		



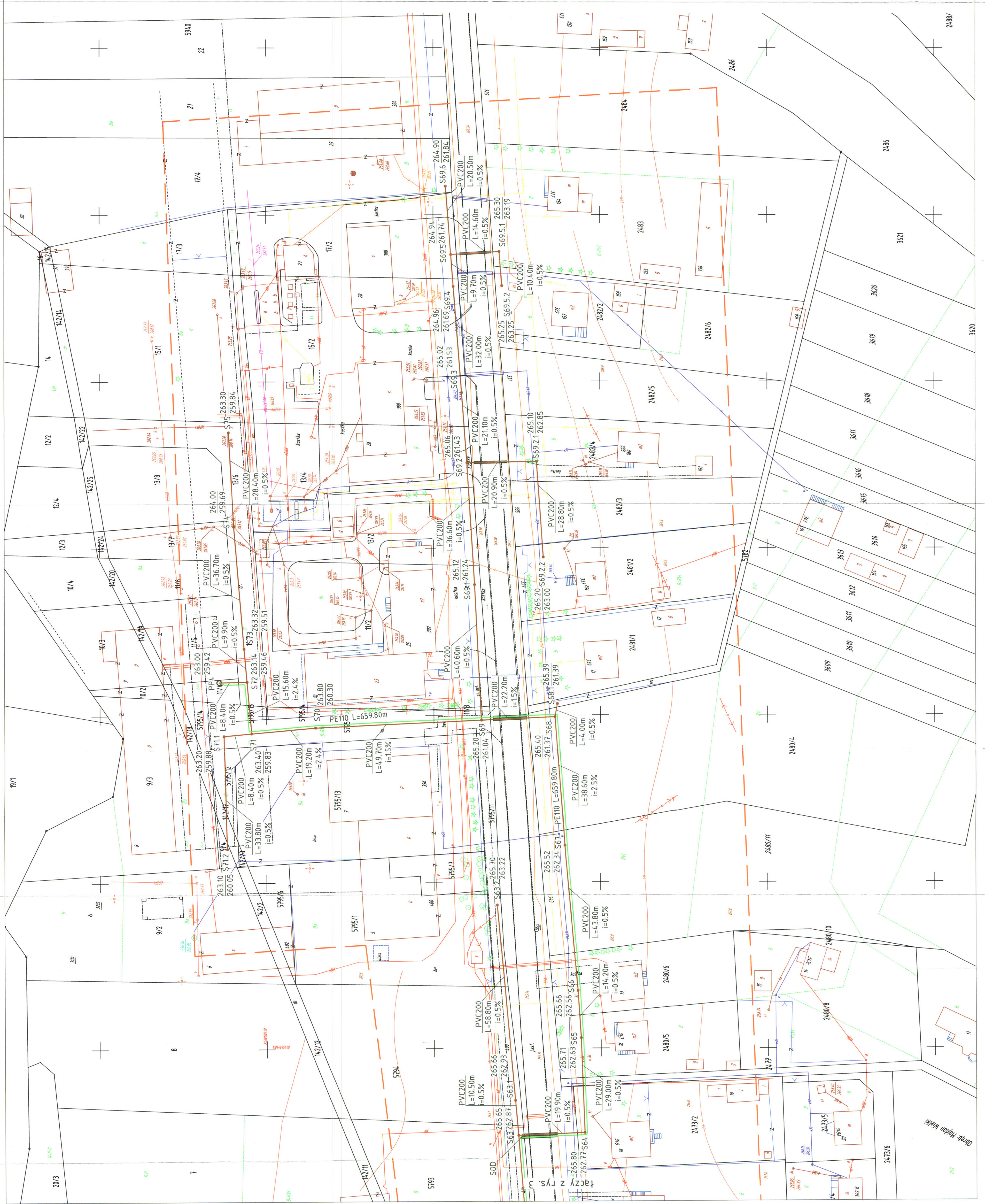
**STAROSTWO POWIATOWE**  
 ul. Przemysłowa 4, 22-400 Lubuski  
 Zakład Inżynierii Sanitarnej  
 ul. 10-go Listopada 10  
 22-400 Lubuski  
 Inżynier: Andrzej Wasiluk

- PVC200 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor gravityczny)
- PE100 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor tłoczny)
- proj. rura ostnowa
- PP - proj. pompownia ścieków
- SR1 - proj. studnia rozprężna
- S1 - proj. studnia rewizyjna
- S01 - Włączenie do istn. sieci kan. sanit.
- S00 - proj. studnia odpowietrzająca

INWESTOR:	Gmina Krasnobród	Nr. rys.:	2
ADRES:	ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Skala:	1:500
NAZWA:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej	Plan:	1:500
MIASTO:	W m. Krasnobród, Hajdan Wielki	Data:	08.2016
PROJEKTANT:	m. Krasnobród, Hajdan Wielki, gm. Krasnobród,	Przebieg:	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTOWAŁ:	ul. Przemysłowa 4, 22-400 Lubuski	Wzrost:	1,70 m
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Waga:	75 kg
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Temperatura:	20°C
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Waga:	75 kg
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Temperatura:	20°C
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Waga:	75 kg
PROJEKTOWAŁ:	ul. 10-go Listopada 10, 22-400 Lubuski	Temperatura:	20°C

**ZA ZGODNOŚĆ**  
 Z PROJEKTEM  
 Z: Andrzej Wasiluk





STAROSTWO POWIATOWE  
w ZAMOŚCI  
ul. Piłsudskiego 4, 22-400 Zamość  
Załącznik do decyzji  
Nr...  
Z...  
mgr inż. Andrzej Masiuk  
Architekt

- PVC200 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor grawitacyjny)
- PE110 - proj. trasa sieci kan. sanit. (kolektor tłoczny)
- — — proj. rura ostonowa
- PP — proj. pompownia ścieków
- SR1 — proj. studnia rozprężna
- S1 — proj. studnia rewizyjna
- S01 — włączenie do istn. sieci kan. sanit.
- SOD — proj. studnia odpowietrzająca

**ZA ZCZYNNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Andrzej Masiuk**

Investor:	Gmina Krasnobród	Nr ark.:	4
Nazwa obiektu:	ul. 3 Maja 3b, 22-440 Krasnobród	Skala:	1:500
Adres obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Data:	06.2016
Przebieg:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Projekt:	Projekt zagospodarowania terenu
Program:	mgr inż. Andrzej Masiuk	upr. nr:	UB/0386/PES/15
Sprawdził:	mgr inż. Mrośta Kobylińska	upr. nr:	218/LU/99
Instalacja Sanitarna mgr inż. Andrzej Masiuk, 75-500 Białystok, ul. Głęboka 20, 883 77 88 75			

Mgr inż. Andrzej Masiuk



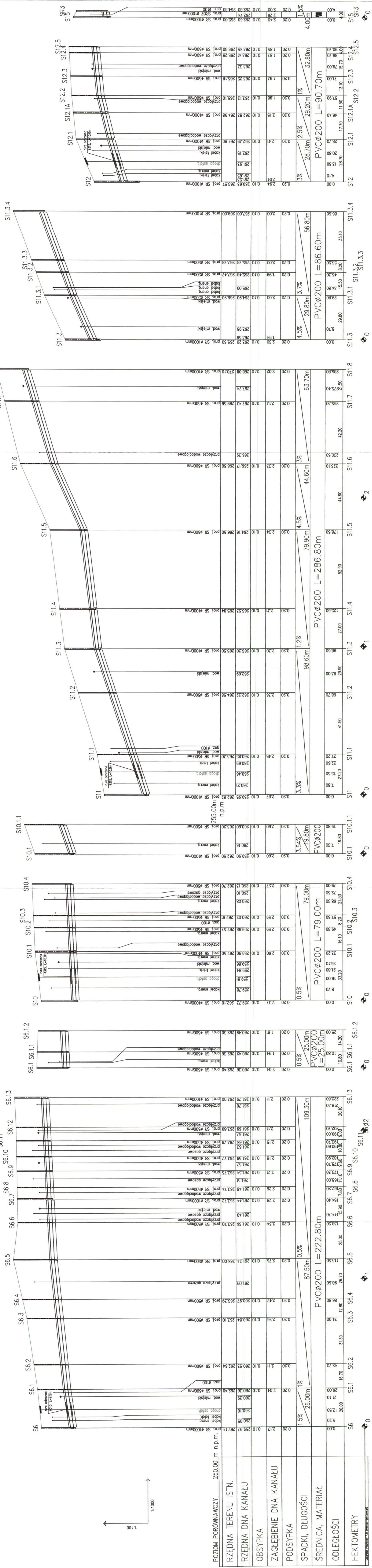




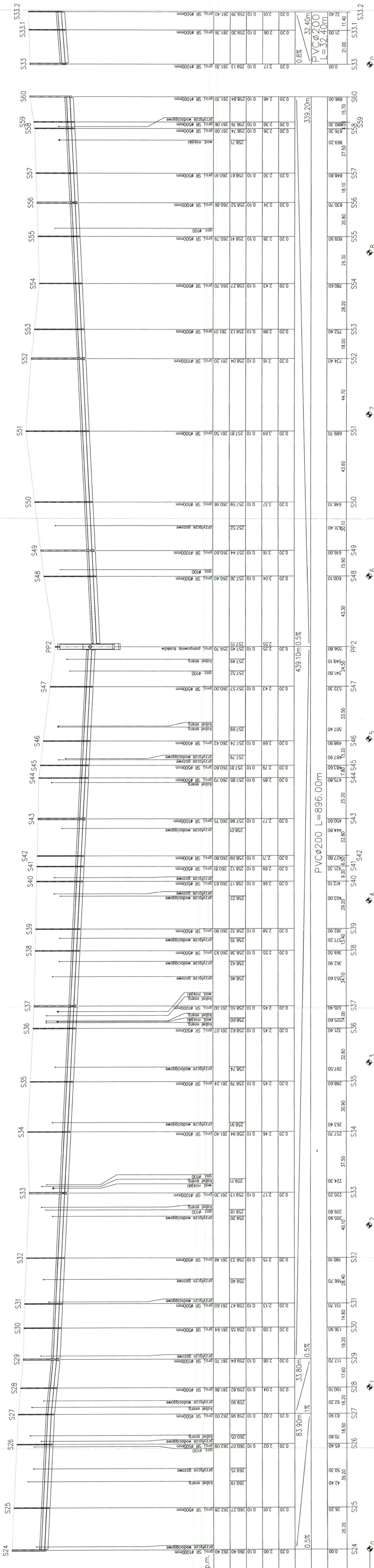




Investor:	Gmina Krasnobród	Nr ark.:	9
Nazwa obiektu:	ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Skala:	1:100/500
Adres obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Data:	06.2016
Przebieg rysunku:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk	Popis:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk
Sprzedaż:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk	Popis:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiliuk, 21-500 Biała Półn., ul. Dąbrowska 1/1, 883 71 88 75			



POZIOM PORÓWNAWCZY	250.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
OBSYPKA	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
PODSYPKA	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	



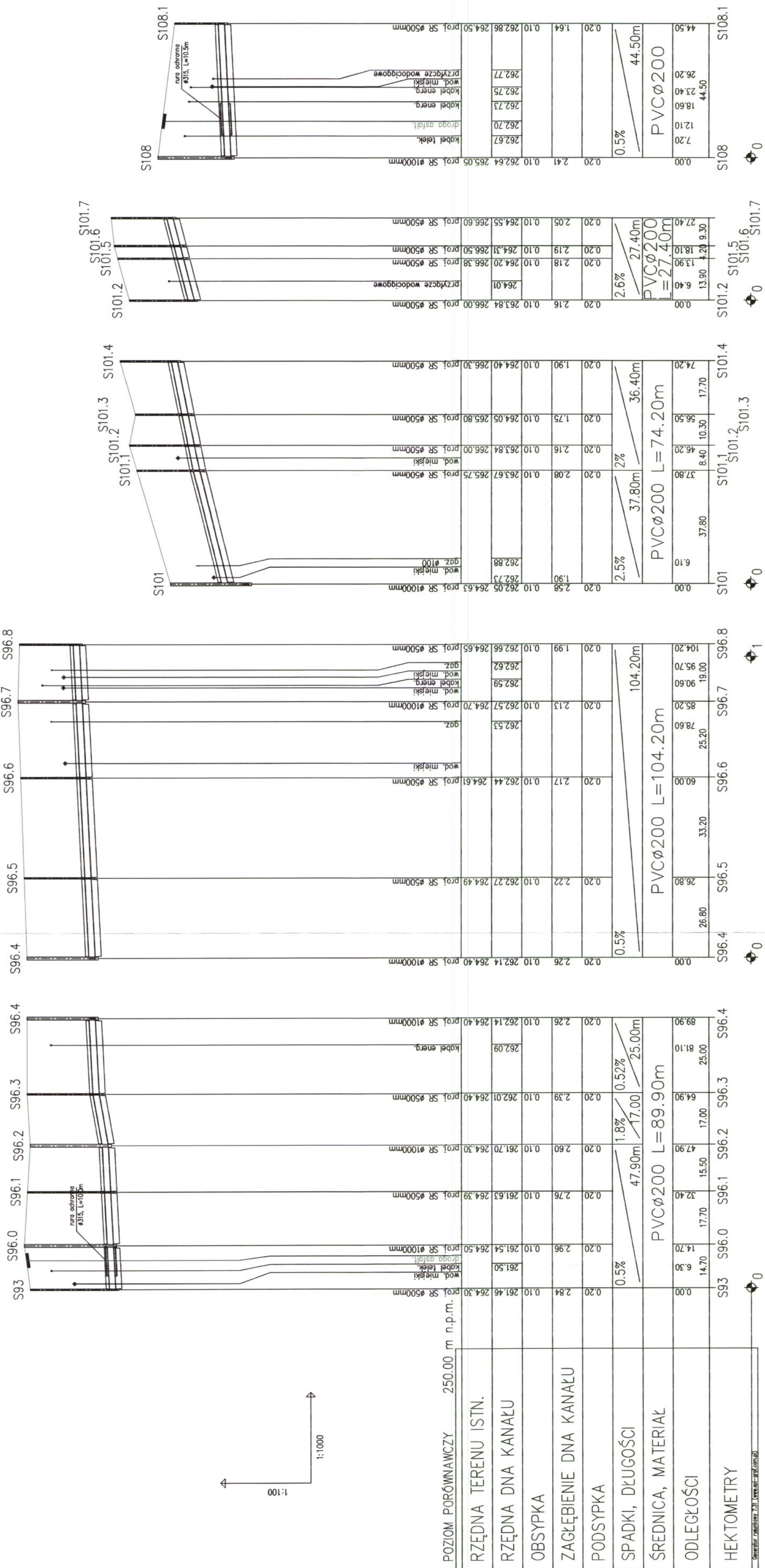
POZIOM PORÓWNAWCZY 250.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	0.20 2.00 0.10 260.40
RZĘDNA DŃA KANAŁU	0.20 2.00 0.10 260.27
OBSYPKA	0.20 2.02 0.10 260.07
ZAGŁĘBIENIE DŃA KANAŁU	0.20 2.02 0.10 260.27
PODSYPKA	0.20 2.02 0.10 260.07
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.20 2.02 0.10 260.07
ŚREDNICA, MATERIAŁ	0.20 2.02 0.10 260.07
ODLEĞŁOŚCI	0.20 2.02 0.10 260.07
HEKTOMETRY	0.20 2.02 0.10 260.07

Investor:	Gmina Krasnobród	Nr ark:	10
Nazwa obiektu:	ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Skala:	1:100/500
Adres obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Data:	06.2016
Przedmiot:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk	Podpis:	[Signature]
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylńska	Podpis:	[Signature]
Instalacja Sanitarnej mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biała Pust., ul. Ogrodowa 20, 43 73 88 75			



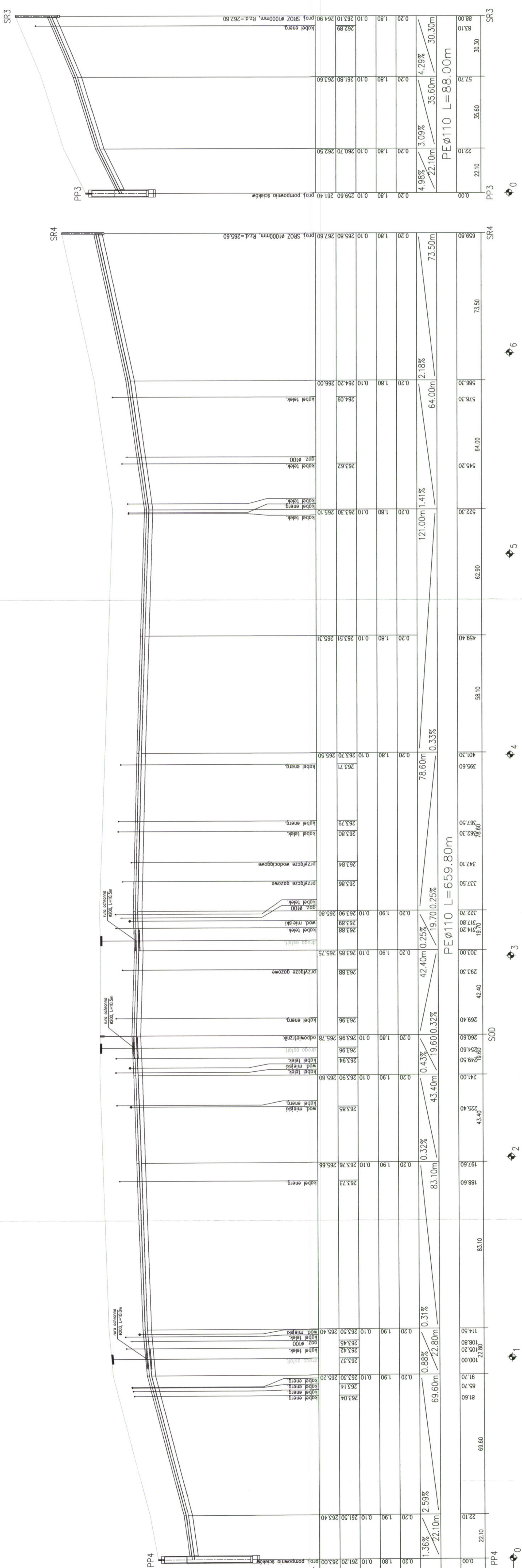


Investor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.:	13
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala:	1:100/500
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data:	06.2016
Przedmiot rysunku:	Profil sieci kanal. sanit. (kolektor grawitacyjny)		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:	
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 663 11 88 75			



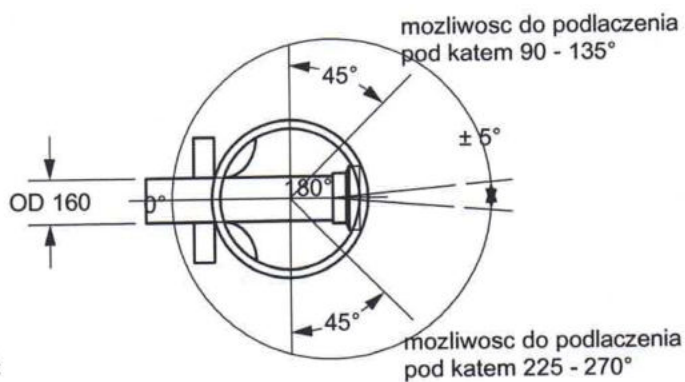
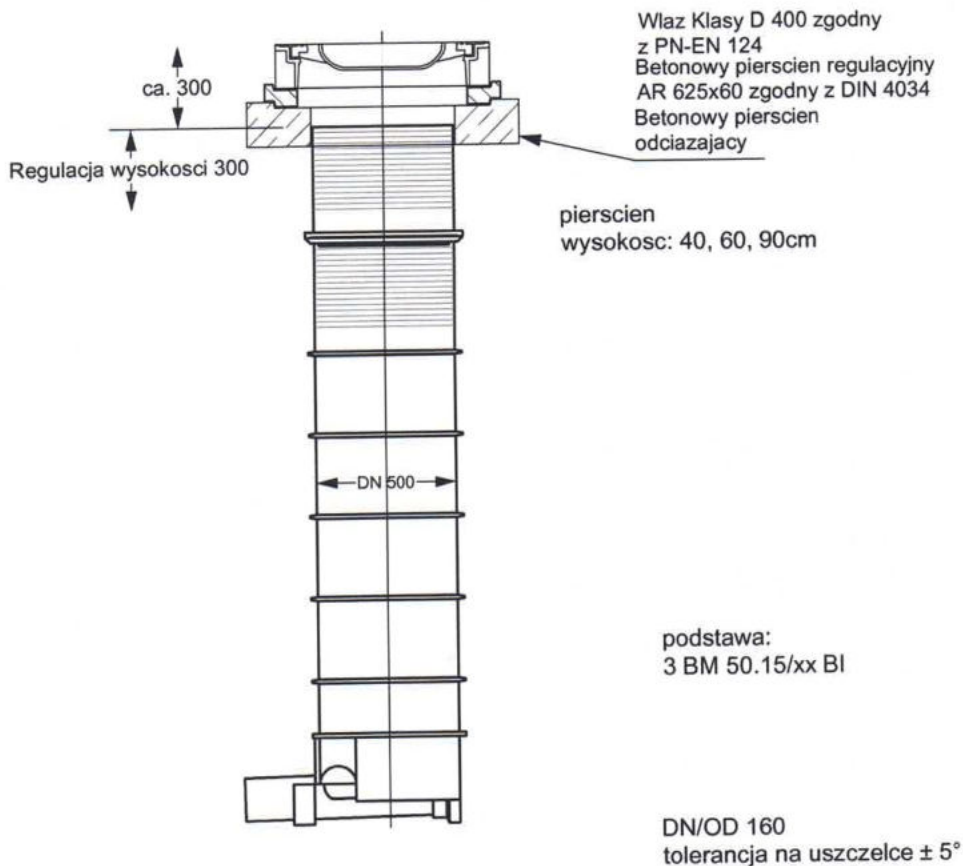


Investor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr. ark.:	15
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala:	1:100/500
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data:	06.2016
Przebieg i zakres:	Profil sieci kanaliz. sanit. (kolektor tłoczny)		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiliuk upr. nr LUB/0386/PBS/15	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylńska upr. nr 278/Lb/99	Podpis:	
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiliuk, 21-500 Biała Półn., ul. Sprycowa 20, tel. 87 77 88 75			



POZIOM PORÓWNAWCZY	255.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
OBSYPKA	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
PODSYPKA	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE $\phi$ 110 L=88.00m
ODLEGCZOŚCI	
HEKTOMETRY	

# Zasada projektowania studnia kanalowa DN 500

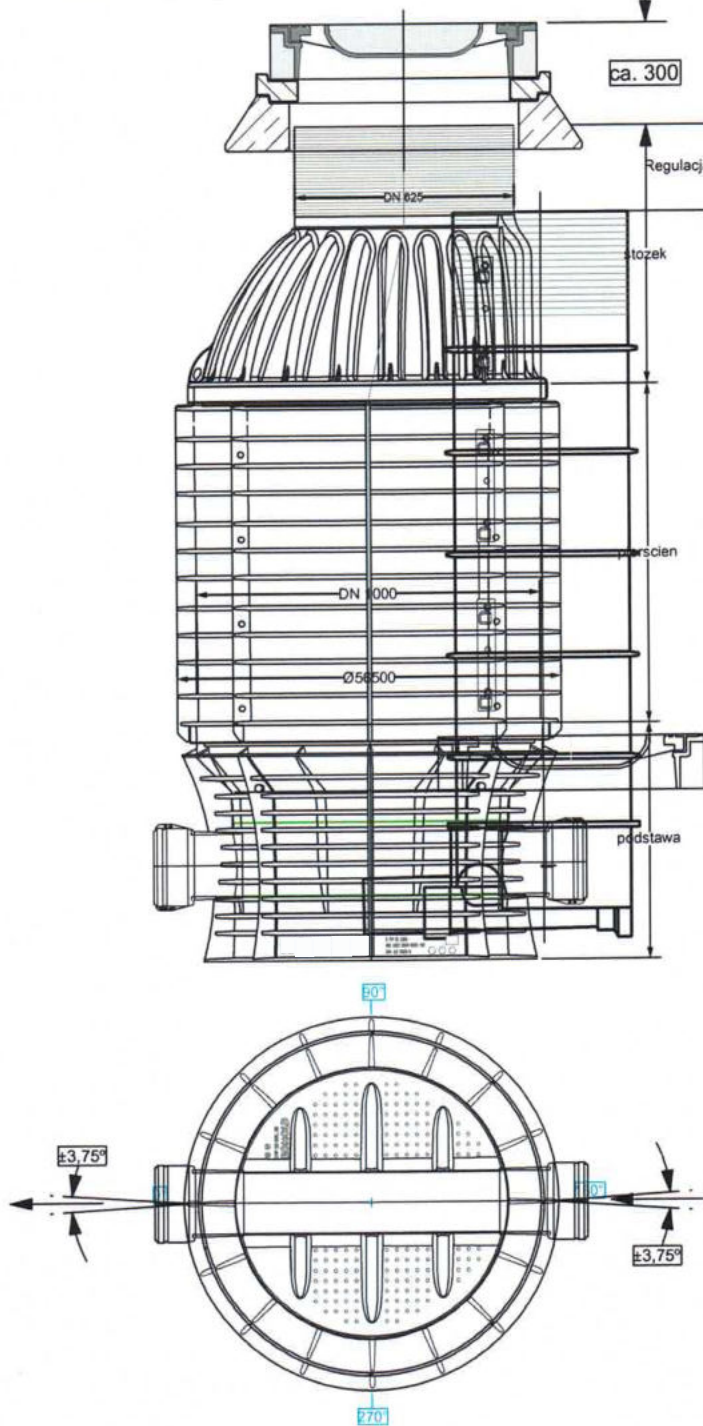


Podstawy dostępne z kietami:  
DN 150, DN 200, DN 250

Inwestor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.: <b>16</b>
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala: -
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data: 06.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół studni rewizyjnej dn500mm	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



# Zasada projektowania studnia IPP DN 1000



Właz Klasy D

Betonowy pierścien odciążający :  
Bard 67 VS

Regulacja wysokości 12500

stozek:

Typ:	wysokosc:
I PP UE 100.63/75 S	50 - 75 cm

pierscien:  
I PP E 100/xx S

pierscien Typ:	wysokosc:
I PP E 100/25 S	25 cm
I PP E 100/50 S	50 cm
I PP E 100/75 S	75 cm
I PP E 100/100 S	100 cm

podstawa:  
I PP 1B 100.20/50  
wysokosc: 50 cm  
pod dowolnym kątem

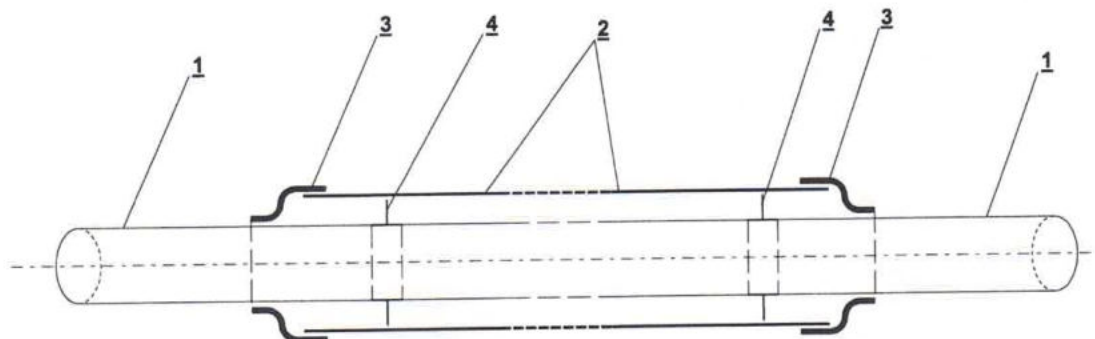
180 °			
165 °	15° pr	195 °	15° le
150 °	30° pr	210 °	30° le
135 °	45° pr	225 °	45° le
120 °	60° pr	240 °	60° le
105 °	75° pr	255 °	75° le
90 °	90° pr	270 °	90° le

wlot/wylot max. kat do 3,75°  
kazdym kierunku (7,5°)

Podstawy dostępne z kinetami  
DN 150, DN 200, DN 250,  
DN 300, DN 400

Inwestor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.: <b>17</b>
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala: -
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data: 06.2016
Przedmiot rysunku:	Szczegół studni rewizyjnej dn1000mm	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:

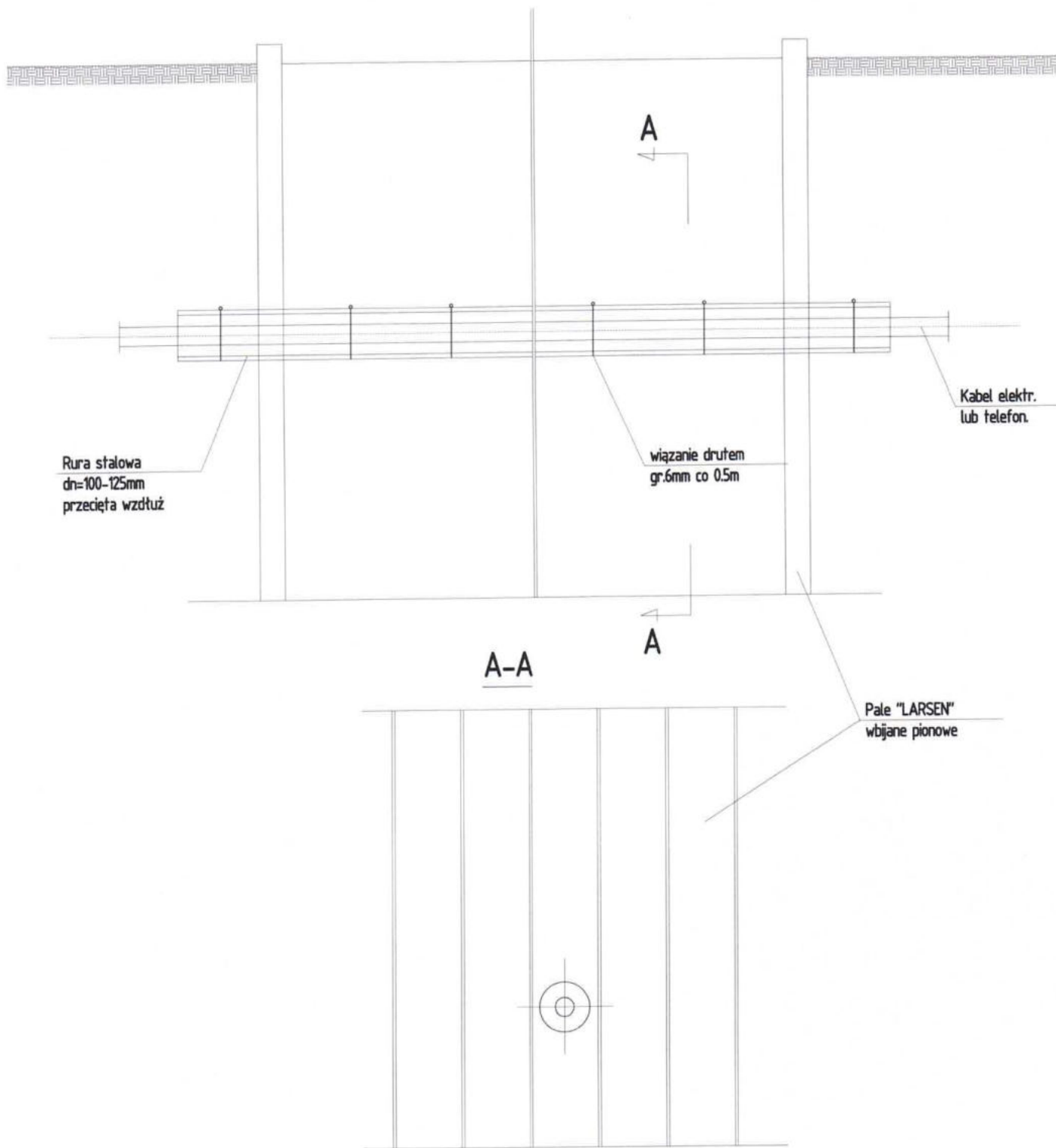
## SCHEMAT ZABUDOWY RURY OCHRONNEJ



### LEGENDA :

- 1** - rura osłaniana średnica zewnętrzna - Dz
- 2** - rura ochronna średnica wewnętrzna min. 1 x Dz
- 3** - gumowe nasady uszczelniające tzw. manszety
- 4** - pierścienie dystansowe

Inwestor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.: <b>18</b>
Nazwa obiektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala: -
Adres obiektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data: 06.2016
Przedmiot rysunku:	Schemat zabudowy rury osłonowej	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biata Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		



Inwestor:	Gmina Krasnobród ul. 3 Maja 36, 22-440 Krasnobród	Nr ark.: 19
Nazwa objektu:	Budowa kolektora kanalizacji sanitarnej w m. Krasnobród, Majdan Wielki	Skala: -
Adres objektu:	m. Krasnobród, Majdan Wielki, gm. Krasnobród, pow. zamojski, woj. lubelskie	Data: 06.2016
Przedmiot rysunku:	Schemat zabezpieczenia kabli	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal. - inż.	Podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, 21-500 Biała Podl., ul. Ogrodowa 20, tel. 883 77 88 75		

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP1.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	6,00 [l/s]
Rzędna terenu	261,90 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	260,10 [m]
Rzędna odbiornika	261,54 [m]
Cisnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	259,54 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]

## DANE ZBIORNIKA

Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Materiał zbiornika	Polimerobeton
Rzędna pokrywy zbiornika	261,90 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	258,44 [m]
Wysokość zbiornika	3,46 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Rzędna alarmowa	259,54 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	259,34 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	259,04 [m]
Rzędna dna zbiornika	258,44 [m]
Zapas alarmowy	0,20 [m]
Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Objętość retencyjna 1	0,34 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania 1	0,94 [min]
Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
Objętość retencyjna 2	0,11 [m <sup>3</sup> ]
Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
Objętość retencyjna 3	Brak [m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	20,00 [1/h]

## SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA

Typ	DC-2-P-400-3-2,5/4-A-Z-DOL
Zasilanie	3x400V50Hz
Prąd maksymalny	4,00 [A]
Prąd minimalny	2,50 [A]
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ pompy: SEV 80.80.11.4.50D	
Wydajność	8,61 [l/s]
Podnoszenie	4,40 [m]
Moc	1,10 [kW]
Obroty pompy	1440 [obr/min]

## RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY

	1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność pompowni	6,87	8,44	[l/s]
Wydajność pompy	6,87	4,22	[l/s]
Wysokość podnoszenia	5,08	6,12	[m]
Moc pobierana z sieci	1,32	1,25	[kW]
Sprawność agregatu	0,26	0,21	[-]
Czas pompowania	6,50	3,09	[min]
Liczba włączeń	18,23	9,11	[1/h]
Zużycie jed. energii	0,0534	0,0825	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0053	0,0082	[z/m <sup>3</sup> ]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	6,00 [l/s]
Podnoszenie	4,40 [m]
Geom. wys. podn.	2,20 [m]

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP1.lbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,87 [l/s]

### Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Śred.	Średnica wew. [mm]	Opor [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	1	80,00	0,38	1,37
2	Polska Norma	202	96,8	2,46	0,93

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 6,44 [l/s]

### Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Śred.	Średnica wew. [mm]	Opor [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 80	2	80,00	0,14	0,84
2	Polska Norma	202	96,8	3,65	1,15

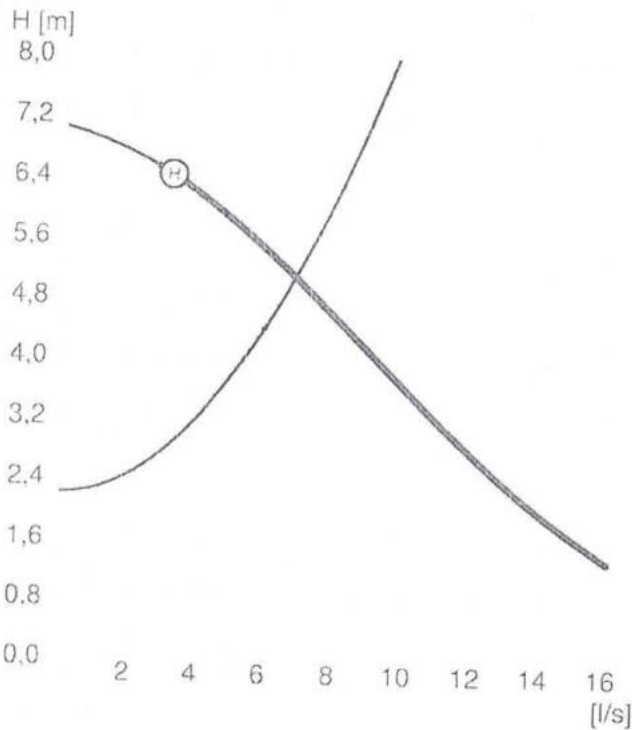
# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP1.1bz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk



Typ pompy:

SEV.80.80.11.4.50D

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	8,61 [l/s]
Wysokość podnoszenia	4,40 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

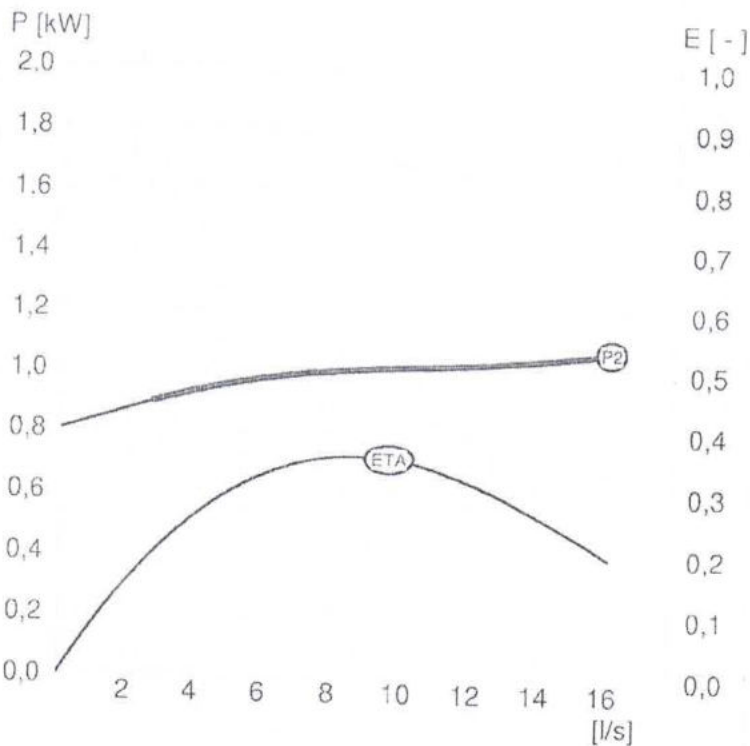
Wydajność	6,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	4,40 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	6,87 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,08 [m]
Moc pobierana z sieci	1,32 [kW]
Sprawność agregatu	0,26 [-]

## Parametry silnika

Moc znamionowa	1,10 [kW]
Obroty znamionowe	1440 [obr/min]
Napięcie	415 [V]
Prąd znamionowy	2,80 [A]
Współczynnik mocy	0,73 [-]
Sprawność silnika	0,75 [-]



# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

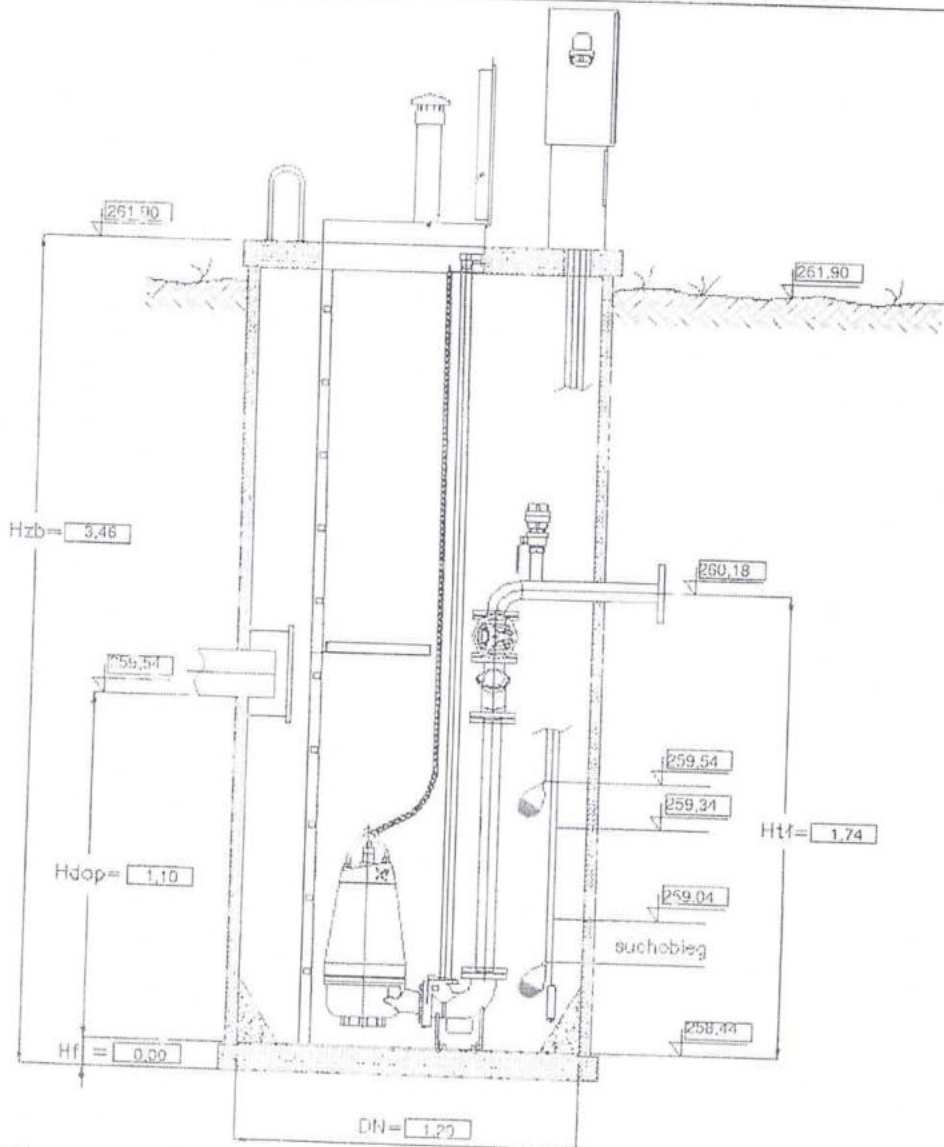
ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP1.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

Pompownia niestandardowa. Prosimy uzgodnić parametry z naszym przedstawicielem.

## POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

## Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP1.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN 12050-1:2002 oraz PN-EN 12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z żeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy złączne, łańcuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki miedzynierzowe z EPDM.



# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP2.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	4,00 [l/s]
Rzędna terenu	259,70 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	257,95 [m]
Rzędna odbiornika	260,65 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	257,15 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]

## DANE ZBIORNIKA

Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Materiał zbiornika	Polimerobeton
Rzędna pokrywy zbiornika	259,70 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	256,05 [m]
Wysokość zbiornika	3,65 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Rzędna alarmowa	257,15 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	256,95 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	256,65 [m]
Rzędna dna zbiornika	256,05 [m]
Zapas alarmowy	0,20 [m]
Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Objętość retencyjna 1	0,34 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania 1	1,41 [min]
Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
Objętość retencyjna 2	0,11 [m <sup>3</sup> ]
Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
Objętość retencyjna 3	Brak [m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	20,00 [1/h]

## SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA

Typ	DC-2-P-400-3-4/6.3-A-Z-DOL
Zasilanie	3x400V50Hz
Prąd maksymalny	6,30 [A]
Prąd minimalny	4,00 [A]
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ pompy:	SEV.65.65.22.2.50D
Wydajność	6,80 [l/s]
Podnoszenie	10,00 [m]
Moc	2,20 [kW]
Obroty pompy	2895 [obr./min]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	9,11 [m]
Geom. wys. podn.	3,70 [m]

## RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY

	1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność pompowni	5,04	5,86	[l/s]
Wydajność pompy	5,04	2,93	[l/s]
Wysokość podnoszenia	12,30	14,83	[m]
Moc pobierana z sieci	2,78	2,66	[kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,16	[-]
Czas pompowania	5,42	4,05	[min]
Liczba włączeń	13,38	6,69	[1/h]
Zużycie jed. energii	0,1530	0,2521	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0153	0,0252	[zł/m <sup>3</sup> ]

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP2.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5,04 [l/s]

### Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Ciepł. [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	1	65,00	0,47	1,52
2	Polska Norma	422	79,2	7,92	1,02

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 5,86 [l/s]

### Pracują 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Ciepł. [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	2	65,00	0,16	0,88
2	Polska Norma	422	79,2	10,58	1,19

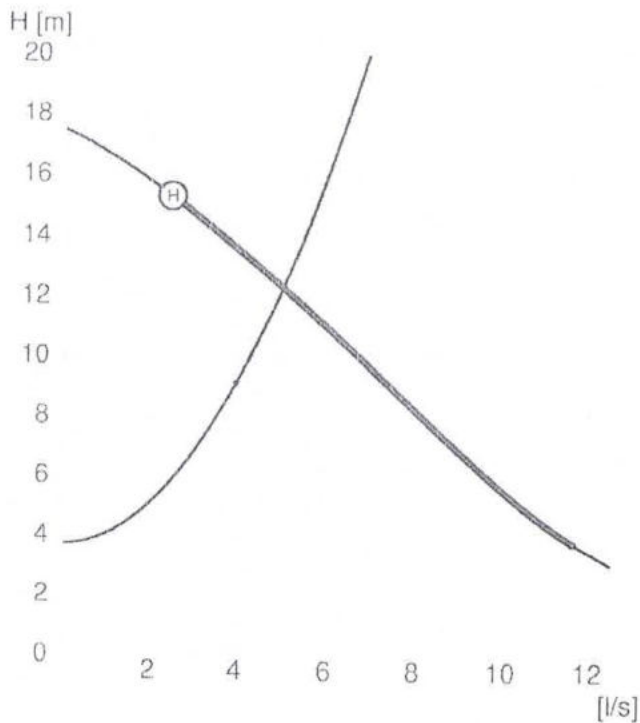
# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP2.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk



Typ pompy:

SEV.65.65.22.2.50D

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	6,80 [l/s]
Wysokość podnoszenia	10,00 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

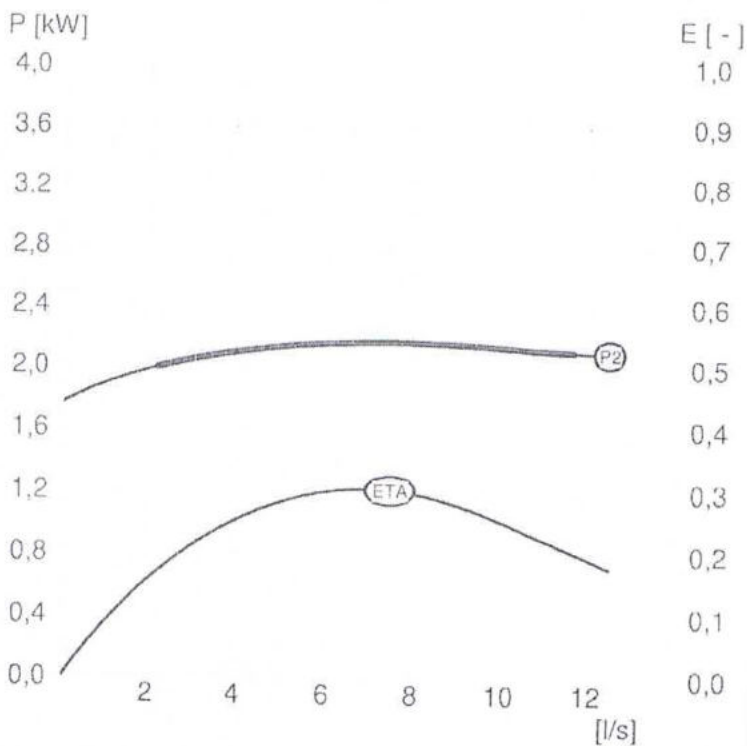
Wydajność	4,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	9,11 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	5,04 [l/s]
Wysokość podnoszenia	12,30 [m]
Moc pobierana z sieci	2,78 [kW]
Sprawność agregatu	0,22 [-]

## Parametry silnika

Moc znamionowa	2,20 [kW]
Obroty znamionowe	2895 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	4,80 [A]
Współczynnik mocy	0,36 [-]
Sprawność silnika	0,77 [-]



# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

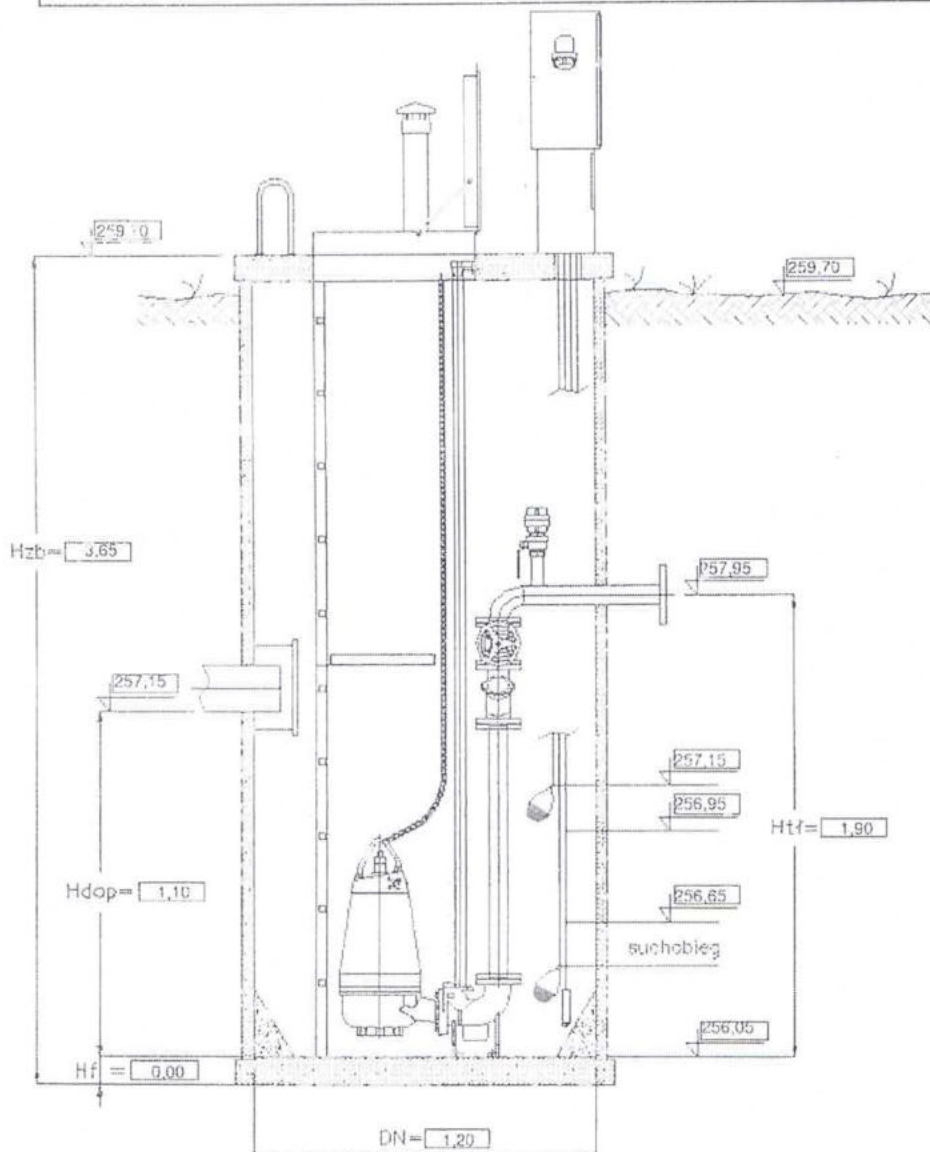
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP2.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

## Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP2.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy złączne, lincuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki miedzynierzowe z EPDM.

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP3.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	4,00 [l/s]
Rzędna terenu	261,40 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	259,65 [m]
Rzędna odbiornika	263,15 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	259,40 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]

## DANE ZBIORNIKA

Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Materiał zbiornika	Polimerobeton
Rzędna pokrywy zbiornika	261,40 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	258,30 [m]
Wysokość zbiornika	3,10 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Rzędna alarmowa	259,40 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	259,20 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	258,90 [m]
Rzędna dna zbiornika	258,30 [m]
Zapas alarmowy	0,20 [m]
Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Objętość retencyjna 1	0,34 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania 1	1,41 [min]
Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
Objętość retencyjna 2	0,11 [m <sup>3</sup> ]
Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
Objętość retencyjna 3	Brak [m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	30,00 [1/h]

## SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA

Typ	DC-2-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL
Zasilanie	3x400V50Hz
Prąd maksymalny	4,00 [A]
Prąd minimalny	2,50 [A]
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ pompy: SLV.65.65.15.2.50B	
Wydajność	5,27 [l/s]
Podnoszenie	5,70 [m]
Moc	1,50 [kW]
Obroty pompy	2720 [obr./min]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	5,31 [m]
Geom. wys. podn.	3,95 [m]

## RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY

	1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność pompowni	4,93	7,10	[l/s]
Wydajność pompy	4,93	3,55	[l/s]
Wysokość podnoszenia	6,02	7,54	[m]
Moc pobierana z sieci	1,71	1,71	[kW]
Sprawność agregatu	0,17	0,16	[-]
Czas pompowania	6,06	2,43	[min]
Liczba włączeń	13,09	6,55	[1/h]
Zużycie jed. energii	0,0963	0,1337	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0096	0,0134	[zł/m <sup>3</sup> ]

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP3.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,93 [l/s]

### Pracują 1 pompa

Lo.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	1	65,00	0,45	1,49
2	Polska Norma	88	79,2	1,59	1,00

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 7,10 [l/s]

### Pracują 2 pompy

Lo.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
1	Pion tłoczny DN 65	2	65,00	0,23	1,07
2	Polska Norma	88	79,2	3,19	1,44

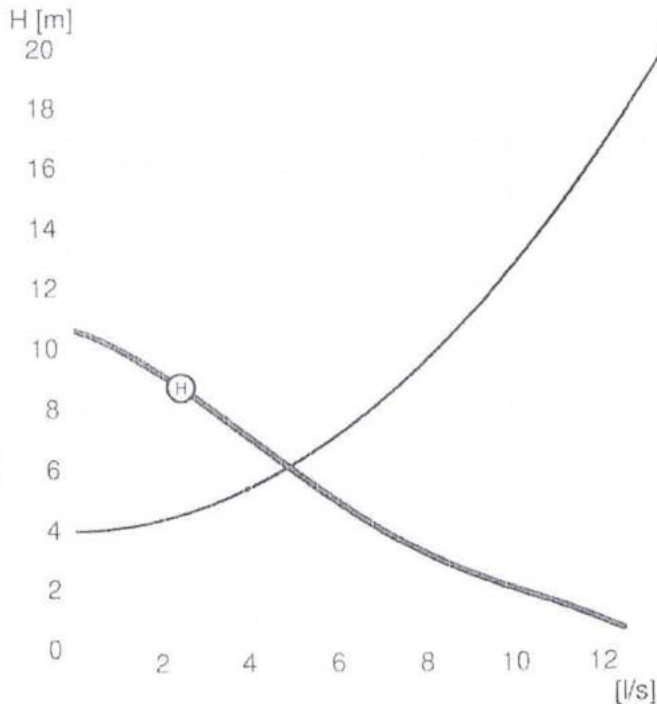
# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP3.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk



Typ pompy:

SLV.65.65.15.2.50B

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	5,27 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,70 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

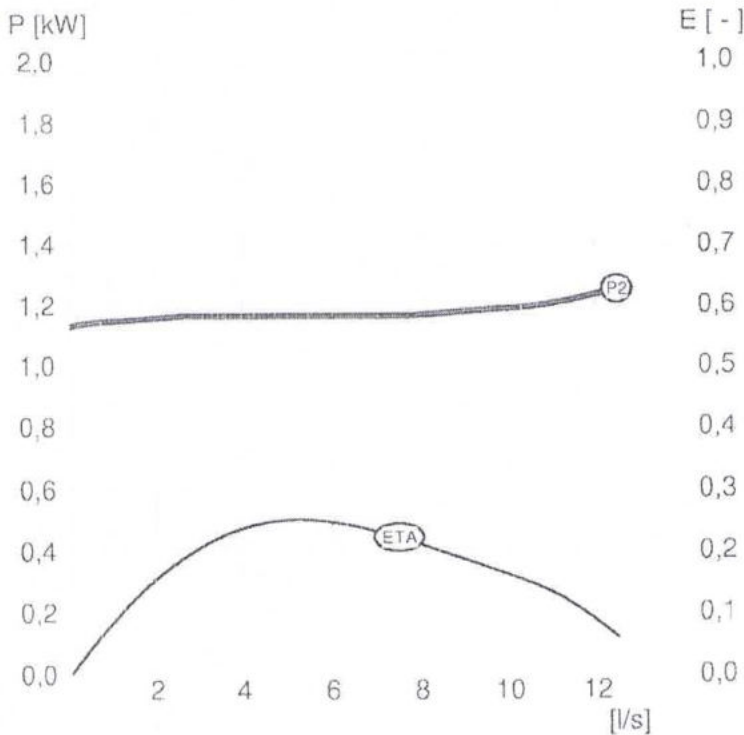
Wydajność	4,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	5,31 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	4,93 [l/s]
Wysokość podnoszenia	6,02 [m]
Moc pobierana z sieci	1,71 [kW]
Sprawność agregatu	0,17 [-]

## Parametry silnika

Moc znamionowa	1,50 [kW]
Obroty znamionowe	2720 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	3,61 [A]
Współczynnik mocy	0,88 [-]
Sprawność silnika	0,68 [-]





# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

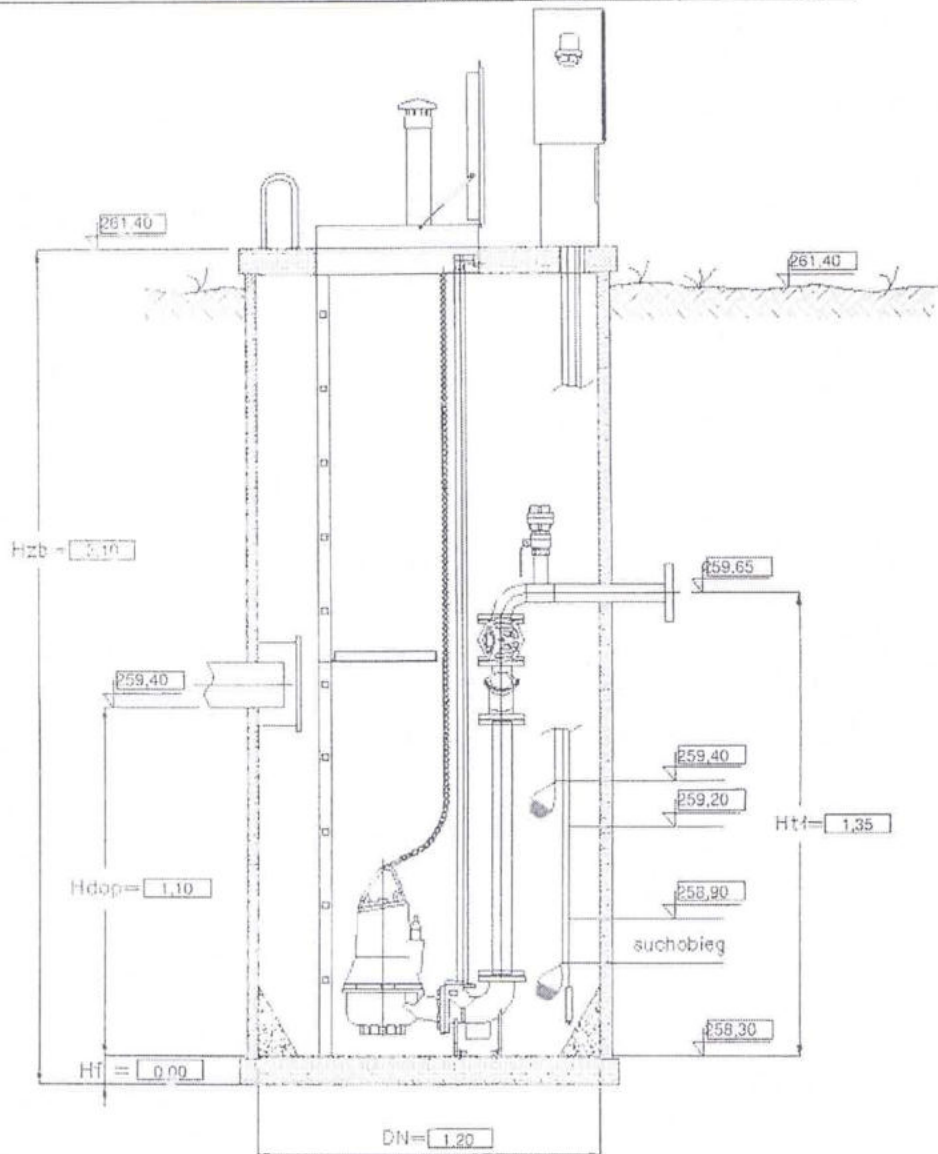
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP3.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

## Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP3.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy łączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki międzykolnierzowe z EPDM.

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP4.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## DANE PRZEPOMPOWNI

Maksymalny dopływ ścieków	4,00 [l/s]
Rzędna terenu	263,00 [m]
Konstrukcja	Nieprzejazdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	261,25 [m]
Rzędna odbiornika	265,85 [m]
Cisnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]
Średnica rurociągu dopływowego 1	200 [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 1	259,42 [m]
Kąt rurociągu dopływowego 1	180 [°]
Średnica rurociągu dopływowego 2	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 2	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 2	[°]
Średnica rurociągu dopływowego 3	Brak [mm]
Rzędna dna rurociągu dopływowego 3	[m]
Kąt rurociągu dopływowego 3	[°]

## DANE ZBIORNIKA

Nazwa zbiornika	Polimerobeton / D=1200
Materiał zbiornika	Polimerobeton
Rzędna pokrywy zbiornika	263,00 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	258,32 [m]
Wysokość zbiornika	4,68 [m]
Średnica zbiornika	1,20 [m]
Rzędna alarmowa	259,42 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	259,22 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	258,92 [m]
Rzędna dna zbiornika	258,32 [m]
Zapas alarmowy	0,20 [m]
Wysokość retencyjna 1	0,30 [m]
Objętość retencyjna 1	0,34 [m <sup>3</sup> ]
Czas napełniania 1	1,41 [min]
Wysokość retencyjna 2	0,10 [m]
Objętość retencyjna 2	0,11 [m <sup>3</sup> ]
Wysokość retencyjna 3	Brak [m]
Objętość retencyjna 3	Brak [m <sup>3</sup> ]
Liczba pomp	2 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	20,00 [1/h]

## SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA

Typ	DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-DOL
Zasilanie	3x400V50Hz
Prąd maksymalny	10,00 [A]
Prąd minimalny	6,00 [A]
Rodzaj czujnika poziomu	sonda hydrostatyczna
Sposób montażu	Montaż na zewnątrz

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ pompy: SEV.65.65.30.2.50D	
Wydajność	7,96 [l/s]
Podnoszenie	12,20 [m]
Moc	3,00 [kW]
Obroty pompy	2910 [obr/min]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność	4,00 [l/s]
Podnoszenie	14,92 [m]
Geom. wys. podn.	6,63 [m]

## RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY

	1 Pompa	2 Pompy	
Wydajność pompowni	4,43	4,93	[l/s]
Wydajność pompy	4,43	2,47	[l/s]
Wysokość podnoszenia	16,81	18,90	[m]
Moc pobierana z sieci	3,45	3,14	[kW]
Sprawność agregatu	0,22	0,15	[-]
Czas pompowania	13,08	8,07	[min]
Liczba włączeń	11,76	5,88	[1/h]
Zużycie jed. energii	0,2161	0,3535	[kWh/m <sup>3</sup> ]
Koszt jednostkowy	0,0216	0,0353	[zł/m <sup>3</sup> ]

# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP4.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,43 [l/s]

### Pracuje 1 pompa

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew. [mm]	Opór [m]	V przepł. [m <sup>3</sup> /s]
1	Pion tłoczny DN 65	1	65,00	0,36	1,34
2	Polska Norma	660	79,2	9,71	0,90

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 4,93 [l/s]

### Pracuje 2 pompy

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew. [mm]	Opór [m]	V przepł. [m <sup>3</sup> /s]
1	Pion tłoczny DN 65	2	65,00	0,11	0,74
2	Polska Norma	660	79,2	11,91	1,00

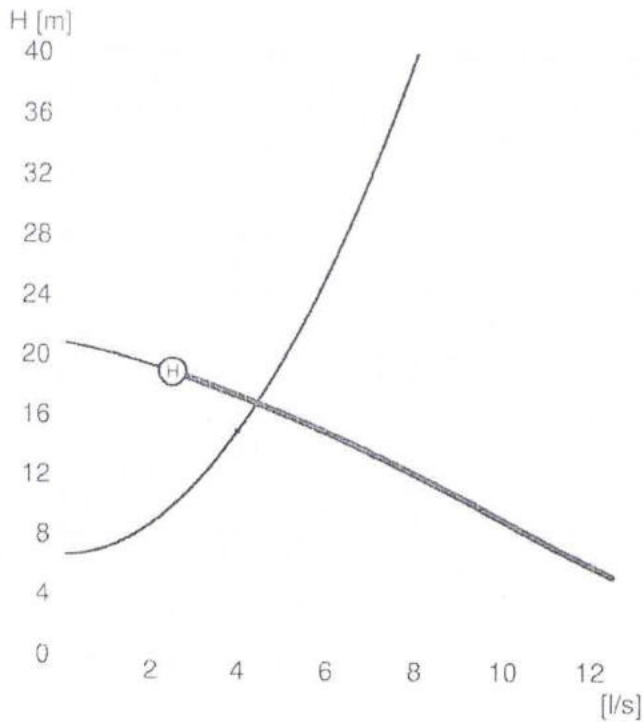
# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP4.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk



Typ pompy:

SEV.65.65.30.2.50D

## NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Typ wirnika	"Super Vortex"
Wydajność	7,96 [l/s]
Wysokość podnoszenia	12,20 [m]

## WYMAGANE PARAMETRY POMPY

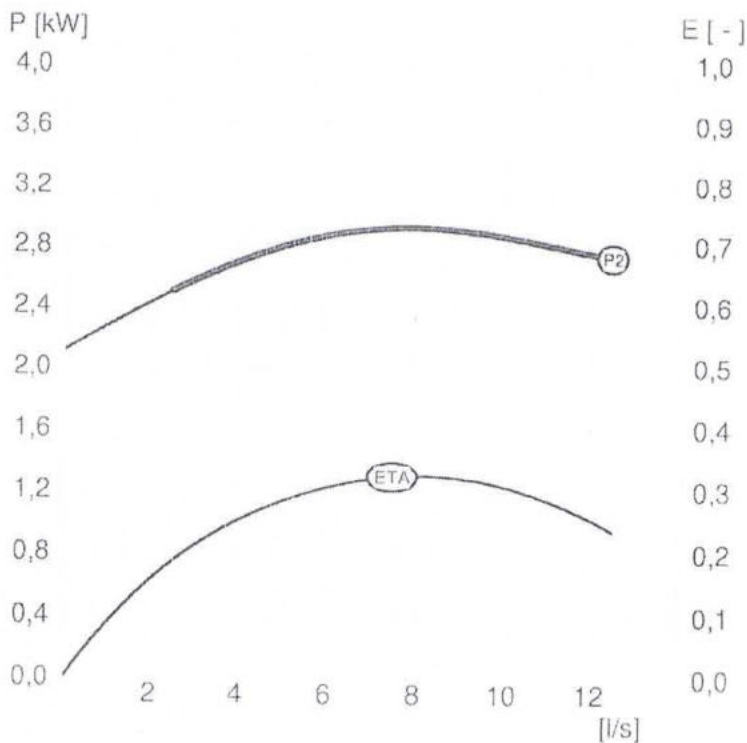
Wydajność	4,00 [l/s]
Wysokość podnoszenia	14,92 [m]

## Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	4,43 [l/s]
Wysokość podnoszenia	16,81 [m]
Moc pobierana z sieci	3,45 [kW]
Sprawność agregatu	0,22 [-]

## Parametry silnika

Moc znamionowa	3,00 [kW]
Obroty znamionowe	2910 [obr/min]
Napięcie	380 [V]
Prąd znamionowy	6,60 [A]
Współczynnik mocy	0,87 [-]
Sprawność silnika	0,79 [-]



# Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

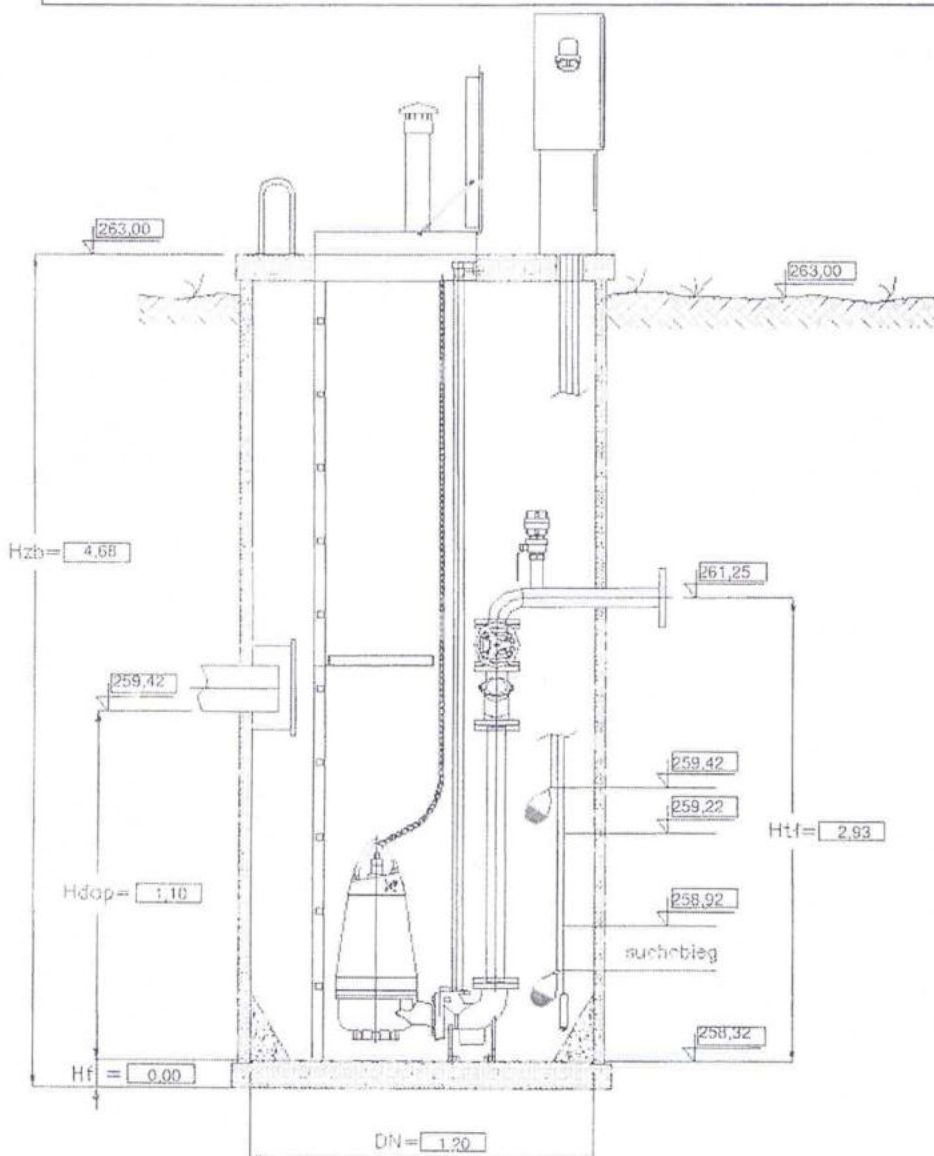
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków

PROJEKT: PP4.tbz

PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

## POMPOWNIĄ Z POLIMEROBETONU



Uwaga:

Wysokość pompowni zmienia się w zależności od wielkości fundamentu

## Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

ZADANIE: Przepompownia ścieków  
PROJEKT: PP4.tbz  
PROJEKTANT: Andrzej Wasiluk

Przepompownia spełnia wymagania PN-EN12050-1:2002 oraz PN-EN12050-6:2002

Schemat przepompowni z przykładowym wyposażeniem:

- przewody ciśnieniowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- przewody bezciśnieniowe z tworzyw sztucznych,
- zasuwy klinowe i zawory zwrotne kulowe z zeliwa sferoidalnego,
- włazy kanalizacyjne nieprzejazdowe ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- elementy złączne, lancuchy, kotwy, drabiny, pomosty, deflektory ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301,
- uszczelki międzykolnierzowe z EPDM.



Andrzej Wasiluk  
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska  
tel. 81 741 11 11  
e-mail: awasiluk@wp.pl

**PROJEKT JEST KOMPLETNY  
I ZAWIERA**  
.....100.....  
**PONUMEROWANYCH STRON**

**mgr inż. Andrzej Wasiluk**  
upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15  
bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie sieci i instal. ciepłot.,  
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.