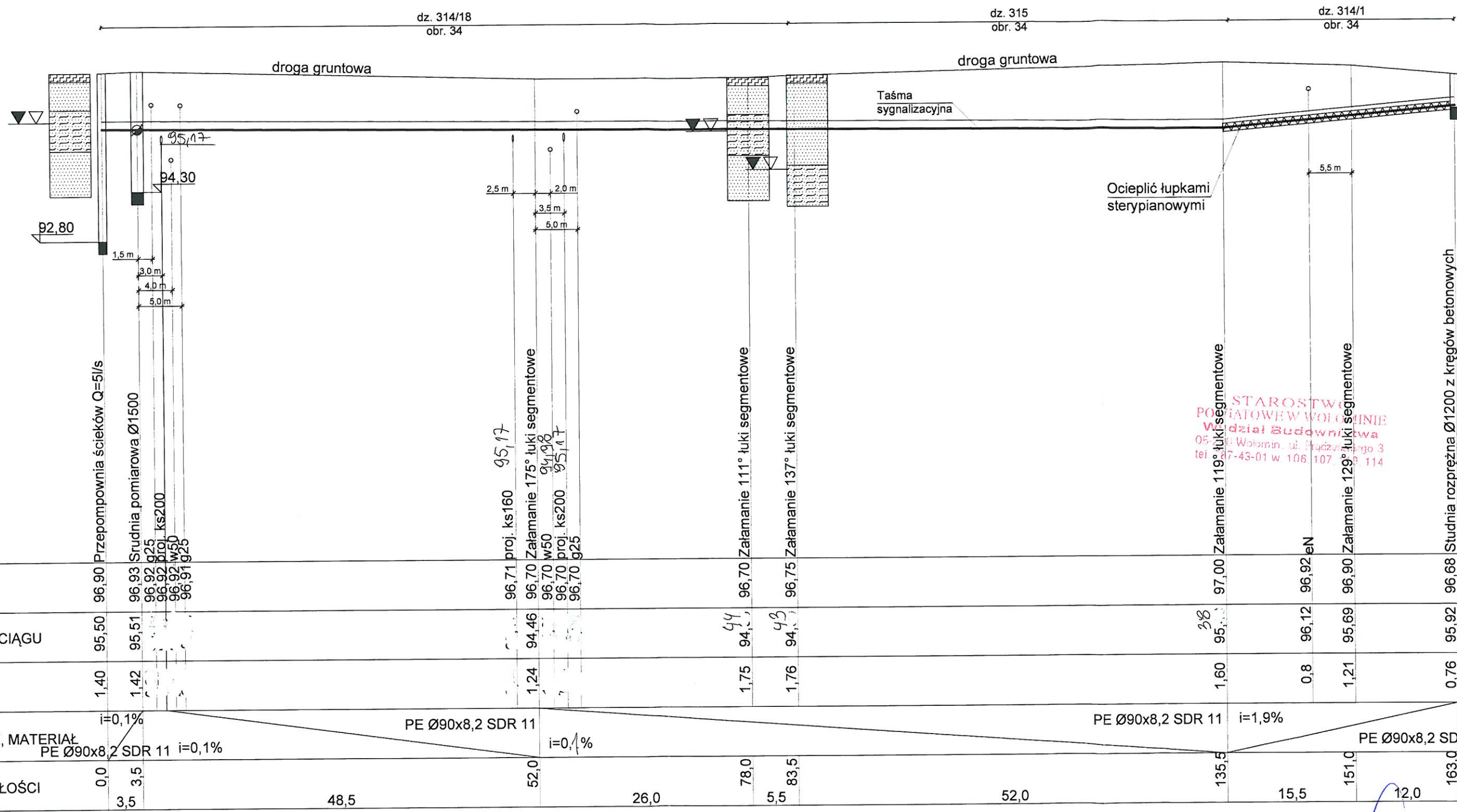


PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU TŁOCZNEGO PE Ø90x8,2 SDR 11 W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE 1:100/500



P. P. 85,00 m n p. p.

RZĘDNA TERENU	96,90	96,93	96,92	96,92	96,92	96,91	96,71	96,70	96,70	96,70	96,70	96,75	96,70	97,00	96,92	96,90	96,68	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	95,50	95,51	95,51	95,51	95,51	95,51	94,46	94,46	94,46	94,46	94,46	94,46	94,46	95,51	96,12	95,69	95,92	
ZAGŁĘBIENIE	1,40	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,60	0,8	1,21	0,76	
SPADKI, ŚREDNICE, MATERIAŁ	i=0,1%		PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1%		PE Ø90x8,2 SDR 11		i=0,1%		PE Ø90x8,2 SDR 11		i=1,9%		PE Ø90x8,2 SDR 11		PE Ø90x8,2 SDR 11	
DŁUGOŚCI, ODLEGŁOŚCI	0,0	3,5	3,5	48,5	52,0	26,0	78,0	5,5	83,5	52,0	135,5	15,5	151,0	12,0	163,0			

(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h)



05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr B/106/78

Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Adres obiektu:
Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
upr.bud.nr B/106/78
kierownik budowy, inspektor nadzoru
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
B/106/78, B/130/89, B/143/94

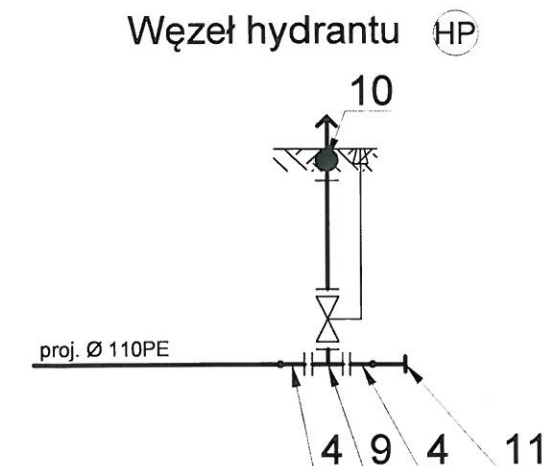
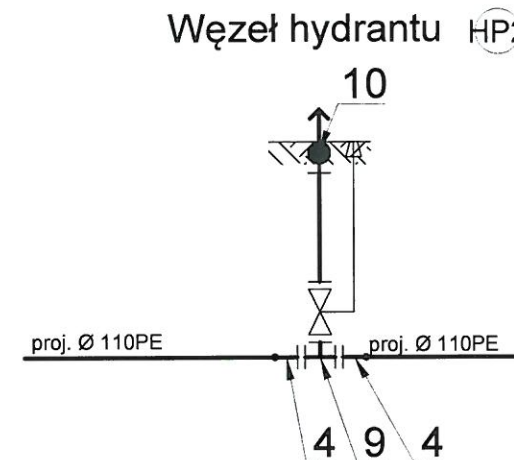
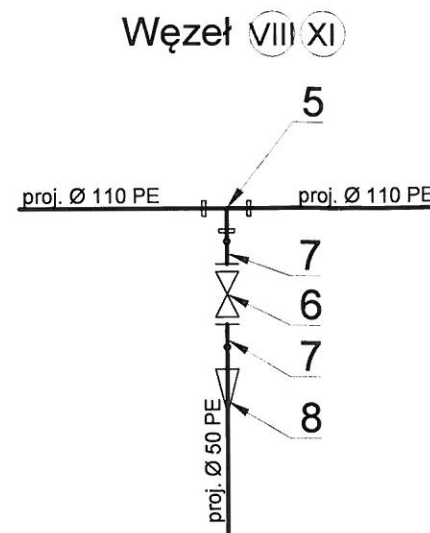
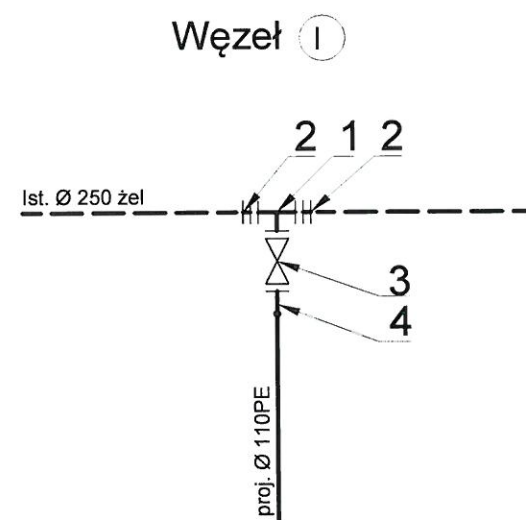
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

Skala:
1:100/500

Nr rys.
4

Data:
25.09.2013

WĘZŁY WODOCIĄGOWE



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyskiego 3
tel. 787-43-01 w. 105, 107, 110, 114

Zestawienie materiałów

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	żel 250/100	1 szt.
2	Łącznik rurowo-kołnierzowy multi-diametralny	żel 250	2 szt.
3	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	żel 100	1 szt.
4	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE/żel 110/100	3 szt.
5	Trójnik redukcyjny	PE 110/63	2 szt.
6	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem	żel 50	2 szt.
7	Tuleja z pierścieniami ze stali nierdzewnej	PE/żel 63/50	4 szt.
8	Mufa redukcyjna	PE 63/50	2 szt.
9	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	żel 100/80	2 szt.
10	Hydrant p. poź podziemny	żel 80	2 szt.
11	Zaślepka	PE 110	1 szt.

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci

Projekant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78

Sprawdzający: Magdalena Kownacka
upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła: Weronika Łojko

Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Nr rys. 7 27

Data: 25.09.2013

Podpis: mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

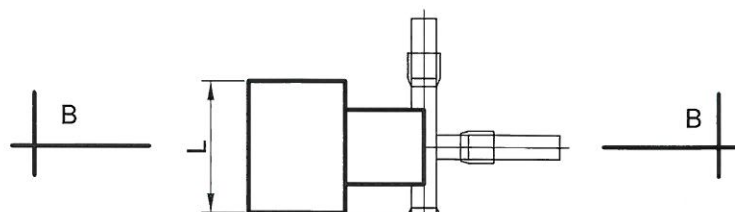
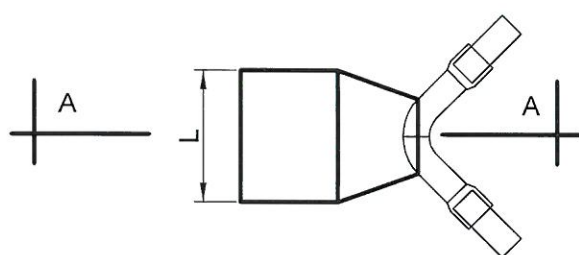
Projekant Instalacji Sanitarnych

Podpis: inż. Elżbieta Bieleś-Nietupska
upr. bud. nr BI/106/78, Bk/190/69, Bk/143/94

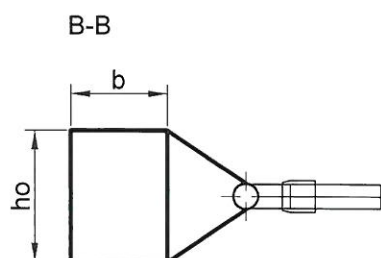
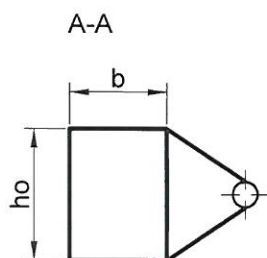
BLOKI OPOROWE

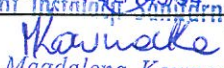
ZMIANA KIERUNKU

ROZGAŁĘZIENIE

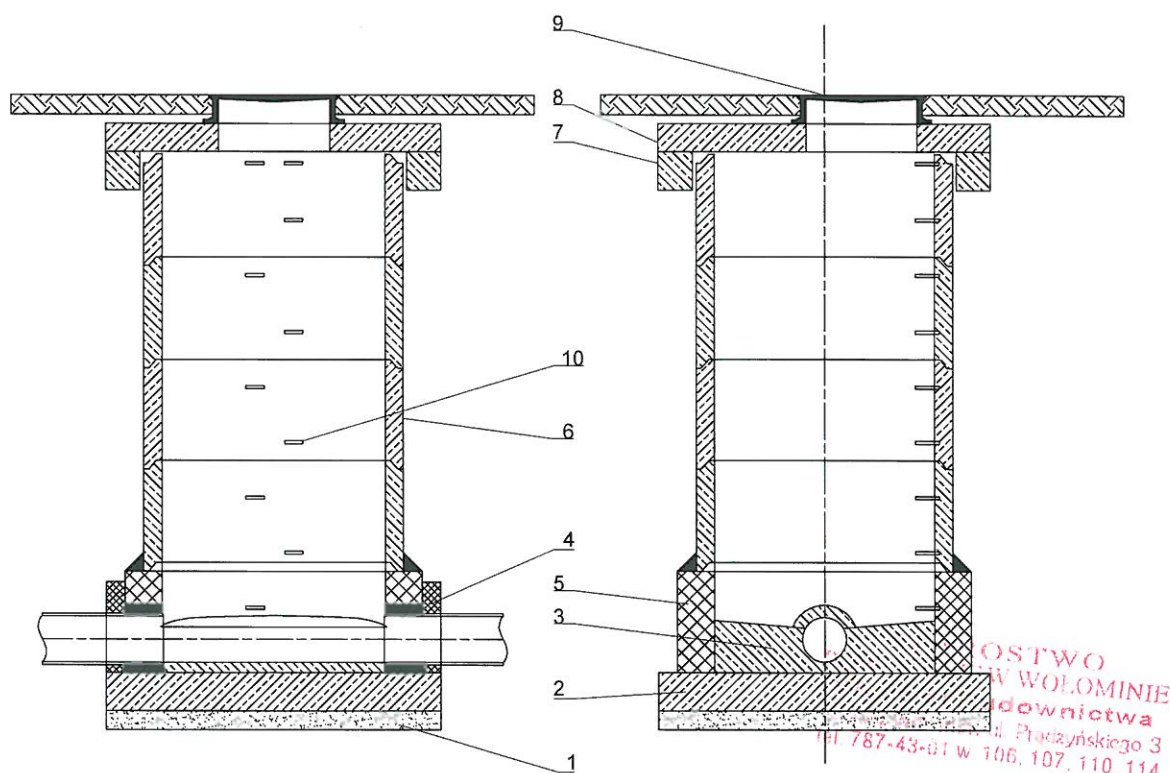


STACJA OSTWÓJ
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110, 114



 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr B/106/78	inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA upraw. projektant, inspektor nadzoru budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń Bt/106/78, Bt/100/89, Bt/143/94 Projektant Instalacji Sanitarnych
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis:  mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 8 28
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		Data: 25.09.2013

STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



LEGENDA:

1. chudy beton
2. płyta fundamentowa
3. kineta betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. bloczek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1200
7. pierścieni odciążający
8. płyta górna
9. właz żeliwny
10. stopnie złączowe

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA

uprawniony projektant, inspektor nadzoru

kierownik budowy w zakresie sieci

instalacji sanitarnych bez ograniczeń

Biuro: 106/78, Bt190/88, Bt143/94

upr.bud.nr Bt/106/78

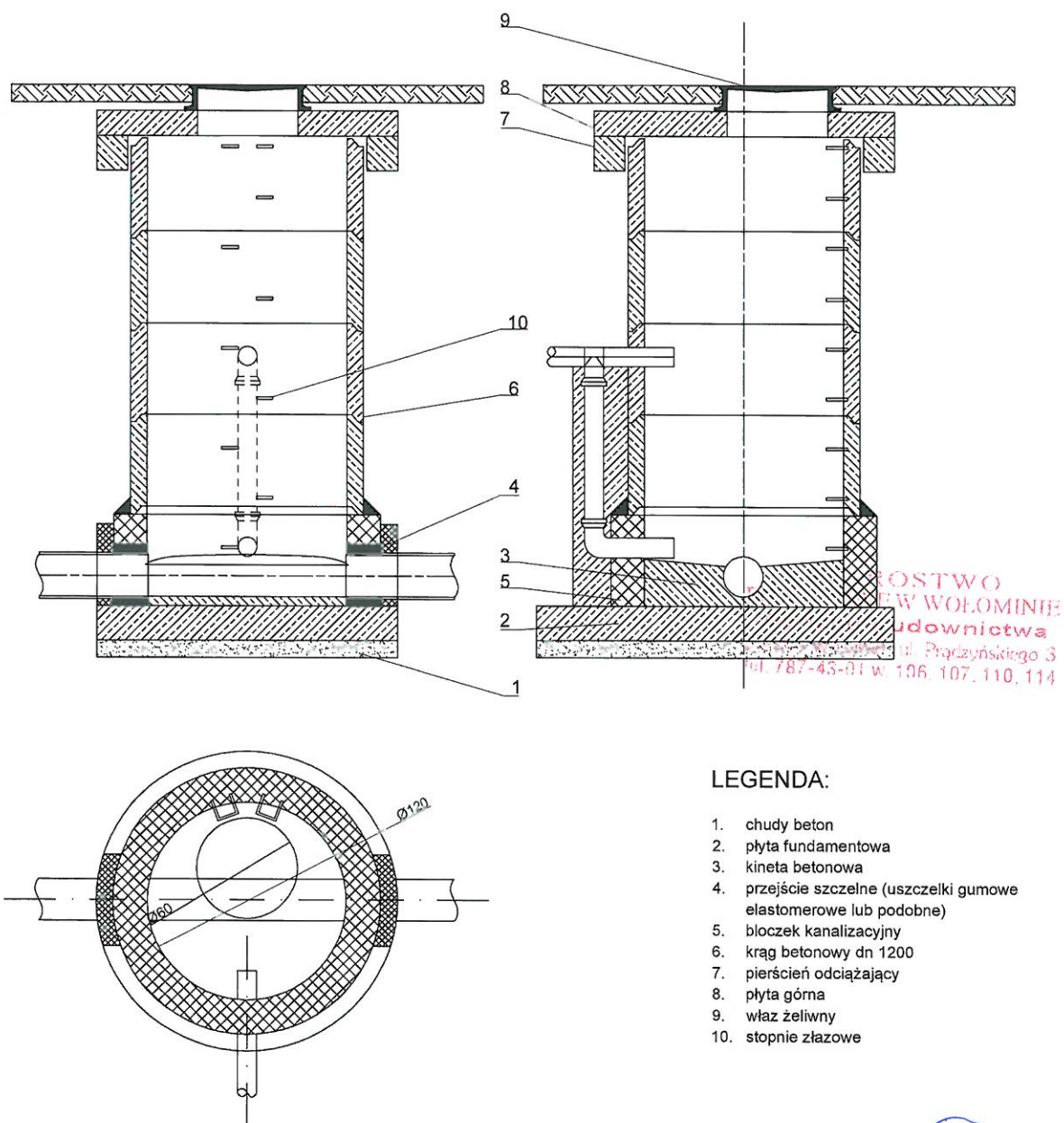
projektant instalacji Sanitarnych

mgr inż. Magdalena Kownacka

upr. MAZ/0462/POOS/07

 Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr Bt/106/78	Podpis: inż. Elżbieta Bieleś-Nietupska Bt/106/78, Bt/190/86, Bt/143/94
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: <i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40	Nr rys. 9 29	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie	Data: 25.09.2013	

STUDNIA KANALIZACYJNA KASKADOWA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



LEGENDA:

1. chudy beton
2. płyta fundamentowa
3. kineta betonowa
4. przejście szczelne (uszczelki gumowe elastomerowe lub podobne)
5. bloczek kanalizacyjny
6. krąg betonowy dn 1200
7. pierścień odciażający
8. płyta górna
9. właz żeliwny
10. stopnie zjazdowe

Gaz media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78

Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Przedmiot opracowania:
**PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Nr rys.

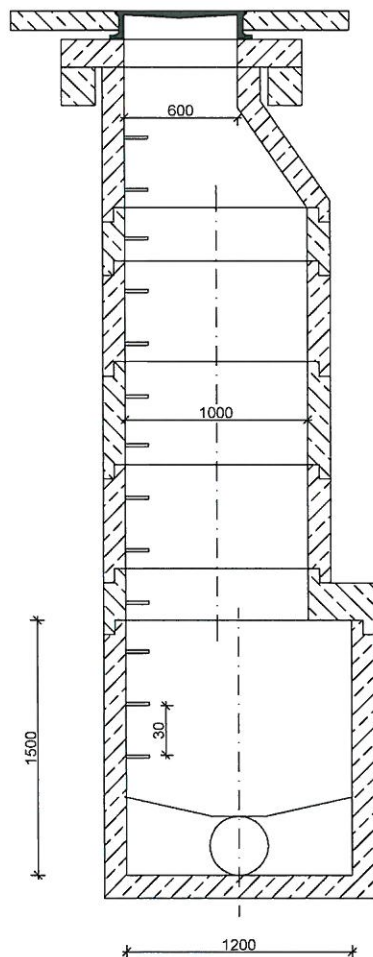
10/20

Data:

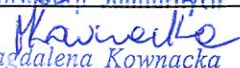
25.09.2013

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
upr.bud.nr BI/106/78
Podpis: inżynier projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bk 106/78, Bk 190/89, Bk 143/94
mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

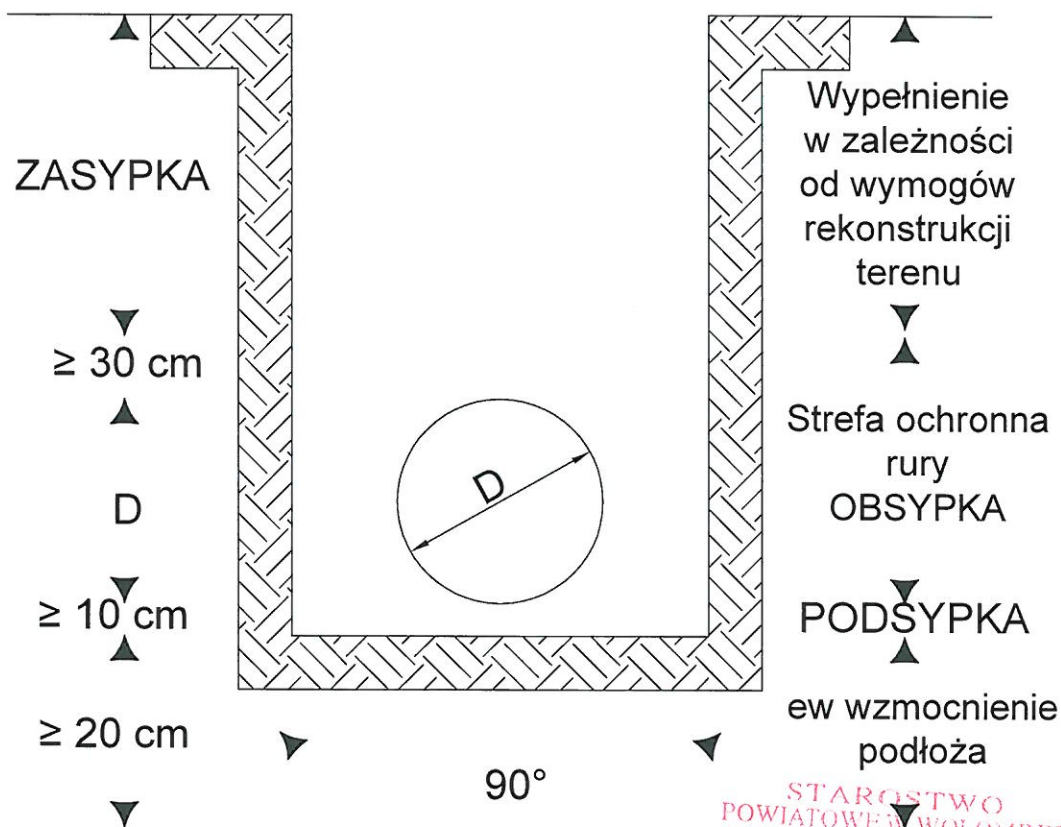
STUDNIA KANALIZACYJNA Ø1200 Z KRĘGÓW BETONOWYCH



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

 Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	Podpisz projektant, inspektor nadzoru Kierownik budowy w zakresie sieci Instalacji sanitarnych bez ograniczeń Łt 106/78, Bz 190/89, St 743/94 Projektant Inspektor nadzoru
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis:  mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 1131
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		Data: 25.09.2013

Sposób ułożenia rur z PE



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA

uprawnienia: projektant, inspektor nadzoru

projektant budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bz. 106/78, Bz. 190/89, Bz. 743/94

Projektant Instalacji Sanitarnych

mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07

Gaz
media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Kreśliła:
Weronika Łojko

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164,
ob. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr Bz/106/78

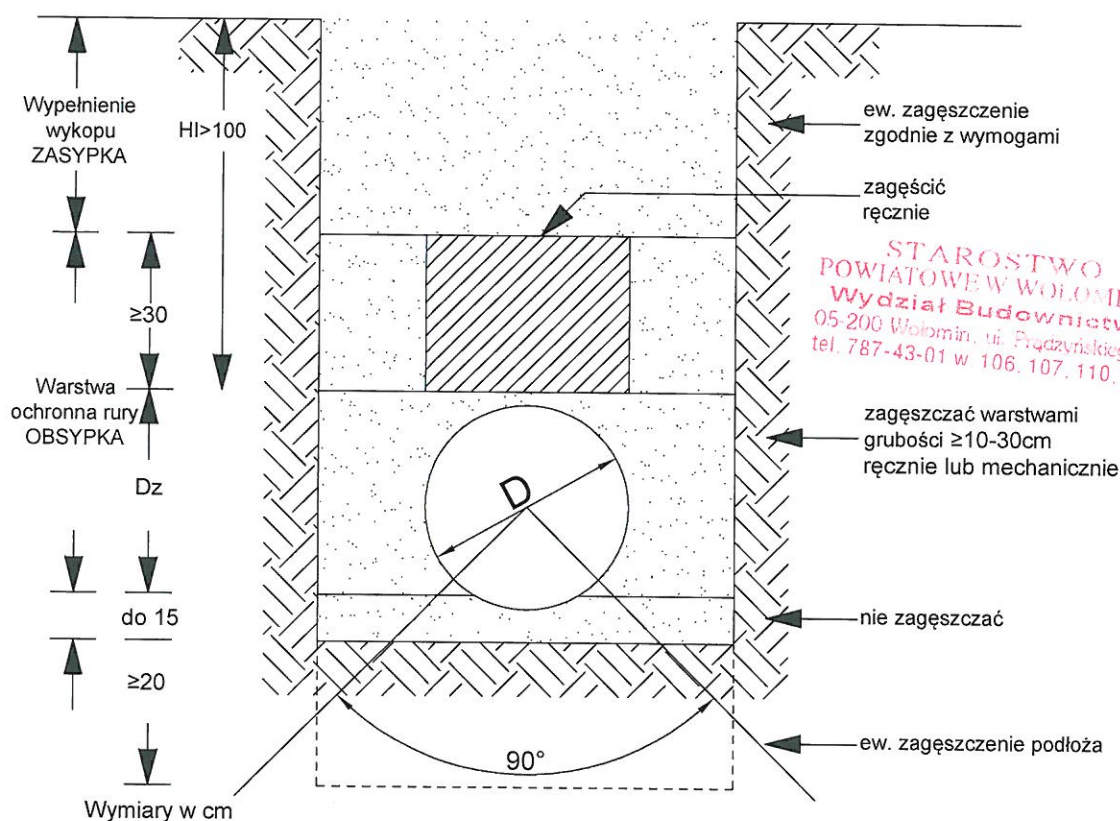
Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

Przedmiot
opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI
WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr rys.
12 92

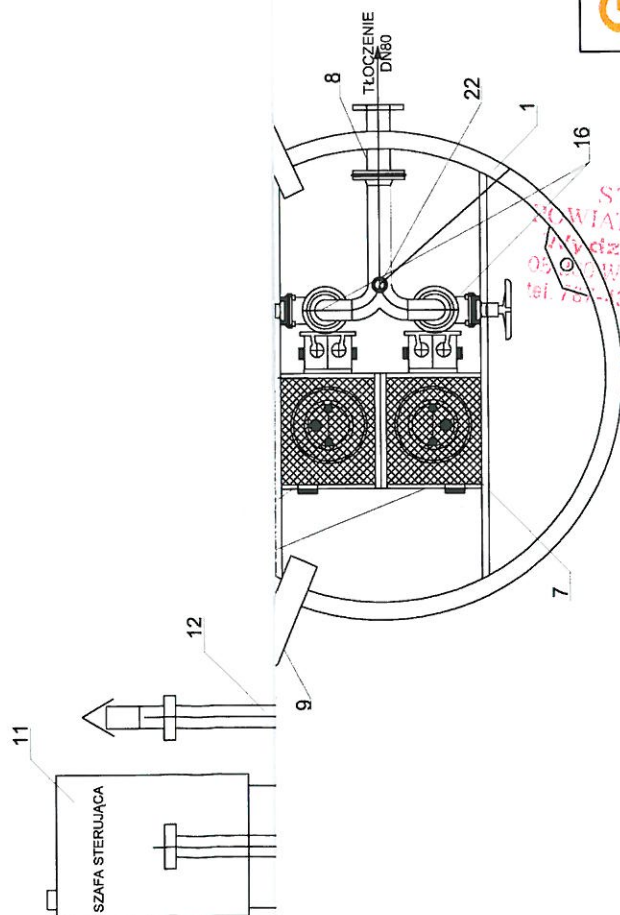
Data:
25.09.2013

Sposób ułożenia rur z PVC w wykopie i zasypki



Gaz media 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	Podpis: <i>Elżbieta Bieleś-Nietupska</i> inż. Elżbieta Bieleś-Nietupska
	Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: <i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40		Nr rys. 13/33
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie		Data: 25.09.2013

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I STUDNIA NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMINIE SKALA 1:25



inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA
uprawniony projektant, inspektor nadzoru

 05-200 Wołomin ul. Piłsudskiego 4 tel.: (22) 763 88 50 biuro@gazmedia.pl	Projektant: Elżbieta Krystyna Bieleś-Nietupska upr.bud.nr BI/106/78	Pracownik budowy w zakresie sieci instalacji sanitarnych bez ograniczeń 31.10.2018, BŁ/143/94 Projektant instalacji Sanitarnych
Sprawdzający: Magdalena Kownacka upr.bud.nr MAZ/0462/POOS/07	Podpis: <i>Magdalena Kownacka</i> mgr inż. Magdalena Kownacka upr. MAZ/0462/POOS/07	
Kreśliła: Weronika Łojko	Przedmiot opracowania: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rys. 14
Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164, obr. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40	Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie	Data: 27.09.2013

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I STUDNIA NA PRZEPŁYWOMIERZ DLA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. GRANICZNEJ W WOŁOMIN ZESTAWIENIE

LEGENDA			
Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Ilość
1	Zbiornik szczelny Ø1500mm	polimerobeton	1 szt.
2	Rury kanalizacyjne Ø200	PVC klasa "S"	
3	Pompa DP 3068.180 MT/471	Xylem	2 szt.
4	Rura tłoczna Ø80	stal kwasoodporna	3,8 mb
5	Panel sterowania		1 szt.
6	Drabinka	stal kwasoodporna	1 szt.
7	podest	stal kwasoodporna	1 szt.
8	Przewód tłoczny	PE100 Ø90x8,2 SDR 11	55mb
9	Rura na kable elektryczne	PE Ø160	10 mb
10	Fundament pod szafę sterowniczą o wym. 0,6x0,6x0,6m	beton B20	1 szt.
11	Szafa zasilająco-sterująca	stal kwasoodporna	1 szt.
12	Wywiewka z biofiltrem	PVC Ø110	2 szt.
13	Płyta z otworem na wąż Ø 800	żelbeton	1 szt.
14	Łańcuch do wciągania pomp	stal kwasoodporna	1 szt.
15	Przepływomierz elektromagnetyczny typu MAGFLO 5100 W Ø80 IP 68	stal kwasoodporna	1 szt.
16	Zasuwa z miękkim uszczelnieniem Ø80 PN 10 do ścieków	żel	4 szt.
17	Podpory pod zasuwę i przepływomierz	stal kwasoodporna	3 szt.
18	Rura Ø40	PE	5 mb
19	Pompa ssąco-tłocząca	stal kwasoodporna	1 szt.
20	Studnia Ø1500	polimerobeton	1 szt.
21	Deflektor	stal kwasoodporna	1 szt.
22	Nasada strażacka Ø52 wraz z zaworem odcinającym	aluminium	1 szt.
23	Dno typu TOP		
24	Zawór zwrotny Ø80	żel	1 szt.

Gaz
media
05-200 Wołomin
ul. Piłsudskiego 4
tel.: (22) 763 88 50
biuro@gazmedia.pl

Projektant:
Elżbieta Krystyna
Bieleś-Nietupska
upr.bud.nr BI/106/78

Sprawdzający:
Magdalena Kownacka
upr.bud.nr
MAZ/0462/POOS/07

Kreśliła:
Weronika Łojko

Przedmiot
opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Adres obiektu: Wołomin, ul. Kresowa, dz. 289, 314/1, obr. 34, ul. Graniczna, dz. 164,
ob. 38, dz. 288, 314/18, 315, obr. 34, dz. 2, obr. 40

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie

Nr rys.

1535

Data:

27.09.2013

inż. ELŻBIETA BIELEŚ-NIETUPSKA

uprawniony projektant, inspektor nadzoru
kierownik budowy w zakresie sieci
instalacji sanitarnych bez ograniczeń
Bt 106/78, Bt 190/89, Bt 143/94

mgr inż. Magdalena Kownacka
upr. MAZ/0462/POOS/07