OZNACZENIA:

🟥	proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej
🟦	proj. odgałęzienia wodociągowe objęte odrębnym oprac.
🟩	granica działki
- - -	granica obrębu
— —	projektowana granica działki
S1 - S4	Projektowane studnie Ø1,2 m
T1 - T13	Projektowane trójniki Ø315/160 mm
Si1 - Si3	Projektowane studnie Ø425 mm
IX - XXIV	Projektowane studnie Ø1,2 m, objęte odrębnym oprac.
dz.75	numer działki
97,94	Rzędna terenu
95,03	Rzędna włączenia
94,83	Rzędna dna kanału

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH *mgr inż.* GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: ul. Sikorskiego1B/2, 05-200 Wołomin tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża SANITARNA	Data: 08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku: 1.2	Skala: 1 : 500
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania - część II				

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inwestycji i Drogownictwa
ul. Prądzyńskiego 3 / ul. Kobyłkowska 1 A
05-200 WOŁOMIN

Projekt uzgodniono bez uwag
~~(z uwagami)~~ dnia 15.09.2017

Z up. ZARZĄDU
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Waldemar Jeznach

STAROSTA WOŁOMIŃSKI
Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami)
Informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w formie
☐ zebrania uczestników narady
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Znak sprawy: PODK. 6630 621.20
Wołomin, dn. 2017-07-19
(podpis przewod

[redacted]

dotyczy:
anitarnej w pkt. 1- 33-64
v pkt. 92-103
kolorem czerwonym.

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

e niniejszy dokument został opracowany
ch i kartograficznych, których rezultaty zgłoszono
isany do ewidencji materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
ROSTA WOŁOMIŃSKI
ncyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
P.1434.2017.4398
ratu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:
2017-07-18
pis
cej organ;

[redacted]

CELÓW PROJEKTOWYCH

e pracy geodezyjnej		L.dz. 6640.4216.2017 KERG 124-720/17
	Wołomin, Al. Niepodległości	
	nazwa	Wołomin
	identyfikator	143412_4
	nazwa	35
	identyfikator	143412_4.0035
		1 : 500
	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
zaru, który był		żółty
e o służebnościach wpływ na ntów, zlokalizowanych w ych inwestycji		Mapę wykonano bez ustalania służebności.
onturu użytku jest ujawniony w bazie tów i budynków		brak

[redacted]

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

L. dz. 6640.4216.2017 IEMZ: P.1434.2017.4398 Rodzaj pracy: Akt. mapy zas. Wykonawca: UG Urbanowicz Cezary

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zmianami)
Informuję, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono w siedzibie organu w formie
☐ zebrania uczestników narady
☐ za pomocą środków komunikacji [redacted]

Znak sprawy: PODK. 6630 ...621. 2[redacted]
Wołomin, dn. ...2017-07-19
2017-07-19
(podpis pr[redacted]

Uzgodnienie dotyczy: Uu C.
-kanalizacji sanitarnej w pkt. ~~1~~- 65-70
-wodociągu w pkt. 104-105

oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonał:

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

Ark.3

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: P.1434.2017.4398

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji zasobu: 2017-07-18

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: [redacted]

OZNACZENIA:

🟥	proj. odgałęzienia kanalizacji sanitarnej
🟦	proj. odgałęzienia wodociągowe objęte odrębnym oprac.
🟩	granica działki
- - - - - -	granica obrębu
— — —	projektowana granica działki
S1 - S4	Projektowane studnie Ø1,2 m
T1 - T16	Projektowane trójniki Ø315/160 mm
IX - XXIV	Projektowane studnie Ø1,2 m, objęte odrębnym oprac.
dz.75	numer działki
97,94	Rzędna terenu
95,03	Rzędna włączenia
94,83	Rzędna dna kanału

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH *mgr inż.* GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: ul. Sikorskiego1B/2, 05-200 Wołomin tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	Wys
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża	Data:
			SANITARNA	08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku:	Skala:
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania - część III			1.3	1 : 500

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inwestycji i Drogownictwa
ul. Prądzyńskiego 3 / ul. Kobyłkowska 1 A
05-200 WOŁOMIN

Projekt uzgodniono bez uwag
~~(z uwagami)~~ dnia 15.09.2017

Z up. ZARZĄDU
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
Waldemar Jeznach

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		L.dz. 6640.4216.2017
		KERG 124-720/17
Miejscowość	Wołomin, Al. Niepodległości	
Jednostka ewidencyjna	nazwa	Wołomin
	identyfikator	143412_4
Obręb ewidencyjny	nazwa	35
	identyfikator	143412_4.0035
Skala mapy		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		żółty
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanych inwestycji		Mapę wykonano bez ustalania służebności.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
[redacted]		

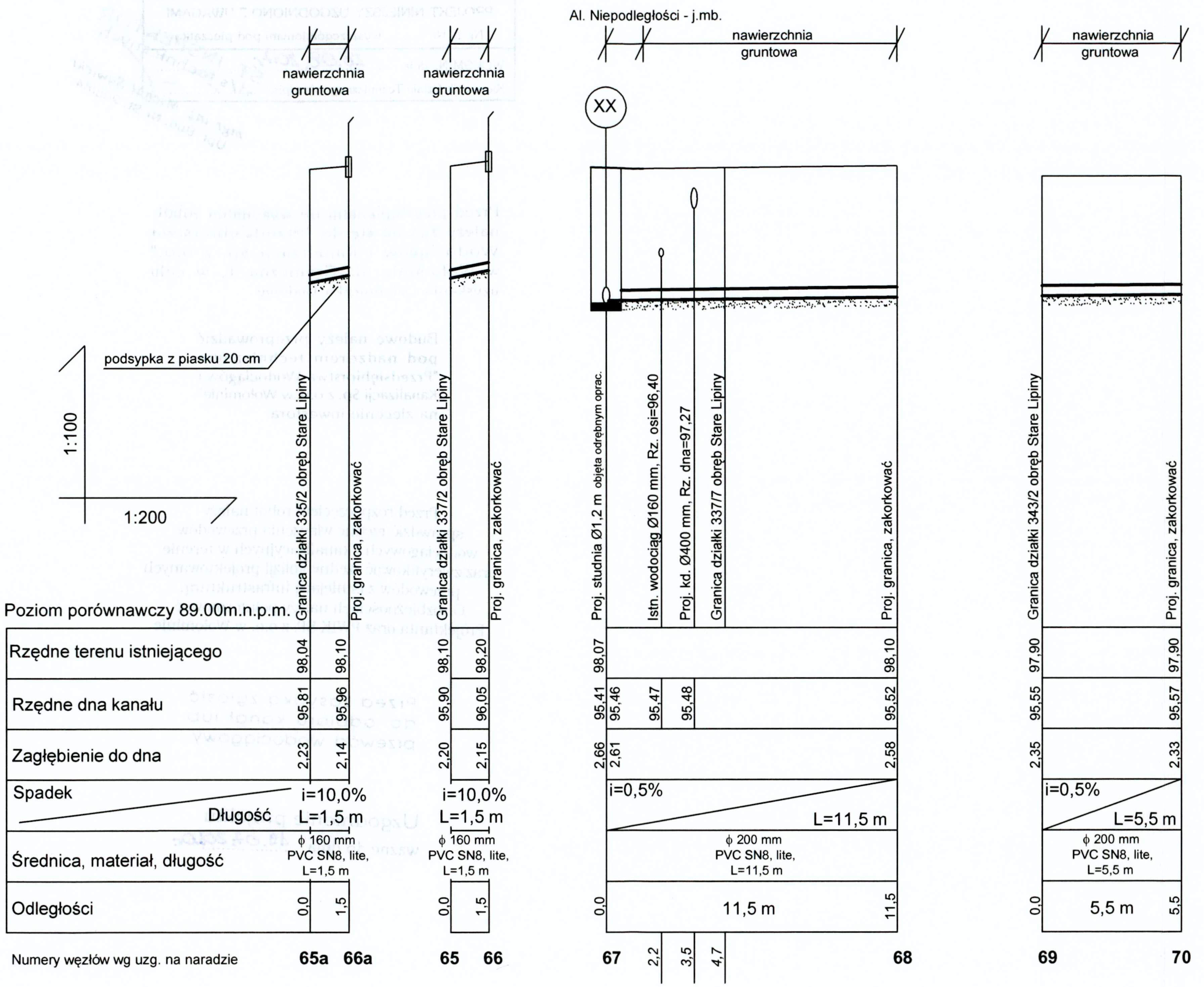
Al. Niepodległości - j.mb.
chodnik
nawierzchnia gruntowa
ul. Radosna - j.mb.
ch.mb.
J1
T1
T2
S1
T3
T4
S2
IX
T5
T6
T7
T8
1:100
1:200
podsypka z piasku 20 cm
Istn. studnia Ø1,2 m
Istn. 4x kabel tp.
Granica działki 73 obręb 35, zakorkować
Granica działki 49/14 obręb Stare Lipiny
Proj. granica, zakorkować
Granica działki 49/6 obręb Stare Lipiny
Proj. trójnik Ø315/160 mm
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=95,93
Granica działki 51/2 obręb Stare Lipiny
Istn. gazociąg
Granica działki 51/1 obręb Stare Lipiny
Proj. studnia Ø1,2 m
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=95,92
Granica działki 48/2 obręb Stare Lipiny, zakorkować
Granica działki 60/1 obręb Stare Lipiny zakorkować
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=95,84
Granica działki 65/2 obręb Stare Lipiny
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=95,76
Granica działki 65/8 obręb Stare Lipiny
Granica działki 67/2 obręb Stare Lipiny
Granica działki 70/2 obręb Stare Lipiny
Proj. studnia Ø1,2 m, objęta odrębnym oprac.
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=95,78
Granica działki 253 obręb Stare Lipiny
Istn. 2x kabel tp
Proj. kd. Ø500 mm, Rz. dna=96,38
Granica działki 88 obręb 35
Proj. kd. Ø500 mm, Rz. dna=96,34
Istn. przepust Ø500 mm, Rz. dna=96,55
Granica działki 90/12 obręb 35
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi= 95,60 do ewentualnej przebudowy
Granica działki 254/5 obręb Stare Lipiny
Proj. kd. Ø500 mm, Rz. dna=96,20
Granica działki 91/2 obręb 35
Granica działki 194/2 obręb 35
Istn. przepust Ø500 mm, Rz. dna=96,57
Proj. kd. Ø200 mm, Rz. dna=96,18
Granica działki 254/2 obręb Stare Lipiny
Poziom porównawczy 89.00m.n.p.m.
Rzędne terenu istniejącego
Rzędne dna kanału
Zagłębienie do dna
Spadek
Długość
Średnica, materiał, długość
Odległości
Numery węzłów wg uzg. na naradzie
1–2: 97,83 97,21; 94,41 94,48 95,00; 3,42 3,35 2,21; i=6,5% L=8,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=8,0 m; 0,0 2,0 8,0; 8,0 m
3–4: 97,60 97,70; 95,40 95,63; 2,20 2,07; i=15,0% L=1,5 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=1,5 m; 0,0 1,5
5 6: 97,75 97,74; 95,35 95,43; 2,20 2,07; i=15,0% L=0,5 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=0,5 m; 0,0 0,5
7–8: 97,64 97,67; 94,87 94,97 94,99 95,02; 2,77 2,67 2,65; i=1,5% L=3,5m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=3,5 m; 0,0 1,5 2,3 2,8 3,5; 3,5 m
9–10: 97,65 97,72; 94,88 95,08 95,31 95,61; 2,77 2,67 2,11; i=15,0% L=3,5m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=3,5 m; 0,0 1,5 2,3 2,8 3,5; 3,5 m
11–12: 97,64 97,66; 94,92 94,97 94,98 94,99; 2,72 2,67 2,67; i=0,5% L=4,0m; ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=4,0 m; 0,0 1,7 3,0 4,0; 4,0 m
11a–11b: 97,65 97,70; 95,04 95,24 95,27 95,32; 2,61 2,41 2,38; i=1,5% L=5,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=5,0 m; 0,0 2,0 3,2 5,0; 5,0 m
13–14: 97,55 97,60; 95,17 95,37 95,43 95,51; 2,38 2,18 2,09; i=3,0% L=4,5 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=4,5 m; 0,0 2,0 3,0 3,5 4,5; 4,5 m
15–16: 97,48 97,55; 95,22 95,27 95,28 95,30; 2,26 2,21 2,25; i=0,5% L=6,0 m; ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=6,0 m; 0,0 2,5 3,8 4,5 6,0; 6,0 m
17–18: 97,50 97,55; 95,44 95,48; 2,06 2,07; i=2,0% L=2,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=2,0 m; 0,0 2,0
19–20: 97,45 97,55; 95,50 95,54; 1,95 2,01; i=2,0% L=2,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=2,0 m; 0,0 2,0
21–22: 97,38 97,38; 95,39 95,40 95,46; 1,99 1,92; i=0,5% L=13,0 m; ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=13,0 m; 0,0 1,5 2,5 4,0 13,0; 13,0 m
23–24: 97,28 97,20; 95,49 95,59 95,71 95,74; 1,79 1,69 1,46; i=1,5% L=10,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=10,0 m; 0,0 6,5 8,0 10,0; 10,0 m
25–26: 97,28 97,39; 95,54 95,64 95,75 95,77 95,79; 1,74 1,64 1,60; i=1,5% L=10,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=10,0 m; 0,0 6,5 7,5 8,5 10,0; 10,0 m
27–28: 97,28 97,20; 95,74 95,77 95,84; 1,54 1,36; i=1,5% L=6,5 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=6,5 m; 0,0 2,3 3,5 5,0 6,5; 6,5 m
29–30: 97,28 97,15; 95,74 95,85 95,89; 1,54 1,26; i=1,5% L=10,0 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=10,0 m; 0,0 6,0 7,5 10,0; 10,0 m
31–32: 97,32 97,15; 95,85 95,85 95,86 95,90; 1,47 1,25; i=0,5% L=10,0 m; ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=10,0 m; 0,0 0,5 2,0 10,0; 10,0 m
90–91: 97,10 97,20; 95,91 95,95; 1,19 1,25; i=1,5% L=2,5 m; ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=2,5 m; 0,0 2,5; 2,5 m

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: ul. Sikorskiego1B/2, 05-200 Wołomin tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża	Data:
			SANITARNA	08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku:	Skala:
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji - część I			2.1	1 : $\frac{100}{200}$

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH *mgr inż.* GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: ul. Sikorskiego1B/2, 05-200 Wołomin tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża SANITARNA	Data: 08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku: 2.2	Skala: 1 : $\frac{100}{200}$
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji - część II				


Al. Niepodległości - j.mb.
nawierzchnia gruntowa
nawierzchnia gruntowa
nawierzchnia gruntowa
nawierzchnia gruntowa
XX
podsypka z piasku 20 cm
1:100
1:200
Poziom porównawczy 89.00m.n.p.m.
Rzędne terenu istniejącego
Rzędne dna kanału
Zagłębienie do dna
Spadek
Długość
Średnica, materiał, długość
Odległości
Numery węzłów wg uzg. na naradzie
Granica działki 335/2 obręb Stare Lipiny
Proj. granica, zakorkować
98,04
98,10
95,81
95,96
2,23
2,14
i=10,0%
L=1,5 m
ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=1,5 m
0,0
1,5
65a
66a
Granica działki 337/2 obręb Stare Lipiny
Proj. granica, zakorkować
98,10
98,20
95,90
96,05
2,20
2,15
i=10,0%
L=1,5 m
ϕ 160 mm PVC SN8, lite, L=1,5 m
0,0
1,5
65
66
Proj. studnia Ø1,2 m objęta odrębnym oprac.
Istn. wodociąg Ø160 mm, Rz. osi=96,40
Proj. kd. Ø400 mm, Rz. dna=97,27
Granica działki 337/7 obręb Stare Lipiny
Proj. granica, zakorkować
98,07
98,10
95,41
95,46
95,47
95,48
95,52
2,66
2,61
2,58
i=0,5%
L=11,5 m
ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=11,5 m
0,0
11,5 m
11,5
67
2,2
3,5
4,7
68
Granica działki 343/2 obręb Stare Lipiny
Proj. granica, zakorkować
97,90
97,90
95,55
95,57
2,35
2,33
i=0,5%
L=5,5 m
ϕ 200 mm PVC SN8, lite, L=5,5 m
0,0
5,5 m
5,5
69
70

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH *mgr inż.* GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: ul. Sikorskiego1B/2, 05-200 Wołomin tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża SANITARNA	Data: 08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku: 2.3	Skala: 1 : $\frac{100}{200}$
Nazwa rysunku: Profile podłużne odgałęzień kanalizacji - część III				

Nr uzg. 349/Ks / 2017 r.

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o. w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr .... wyszczególnionymi pod pieczątką

WOŁOMIN, dnia 28.08.2017r.
Kierownik Działu Technicznego /podpis/

ST. INSPEKTOR
d/s technicznych
mgr inż. Michał Suwicki
Upr Bud. Nr St. 208/84

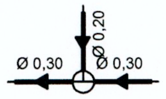
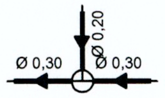
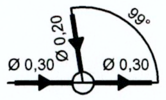
Przed przystąpieniem do wykonania robót.
należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o."
w Wołominie ul. Graniczna 1. w celu
uzyskania Dzienniczka Budowy

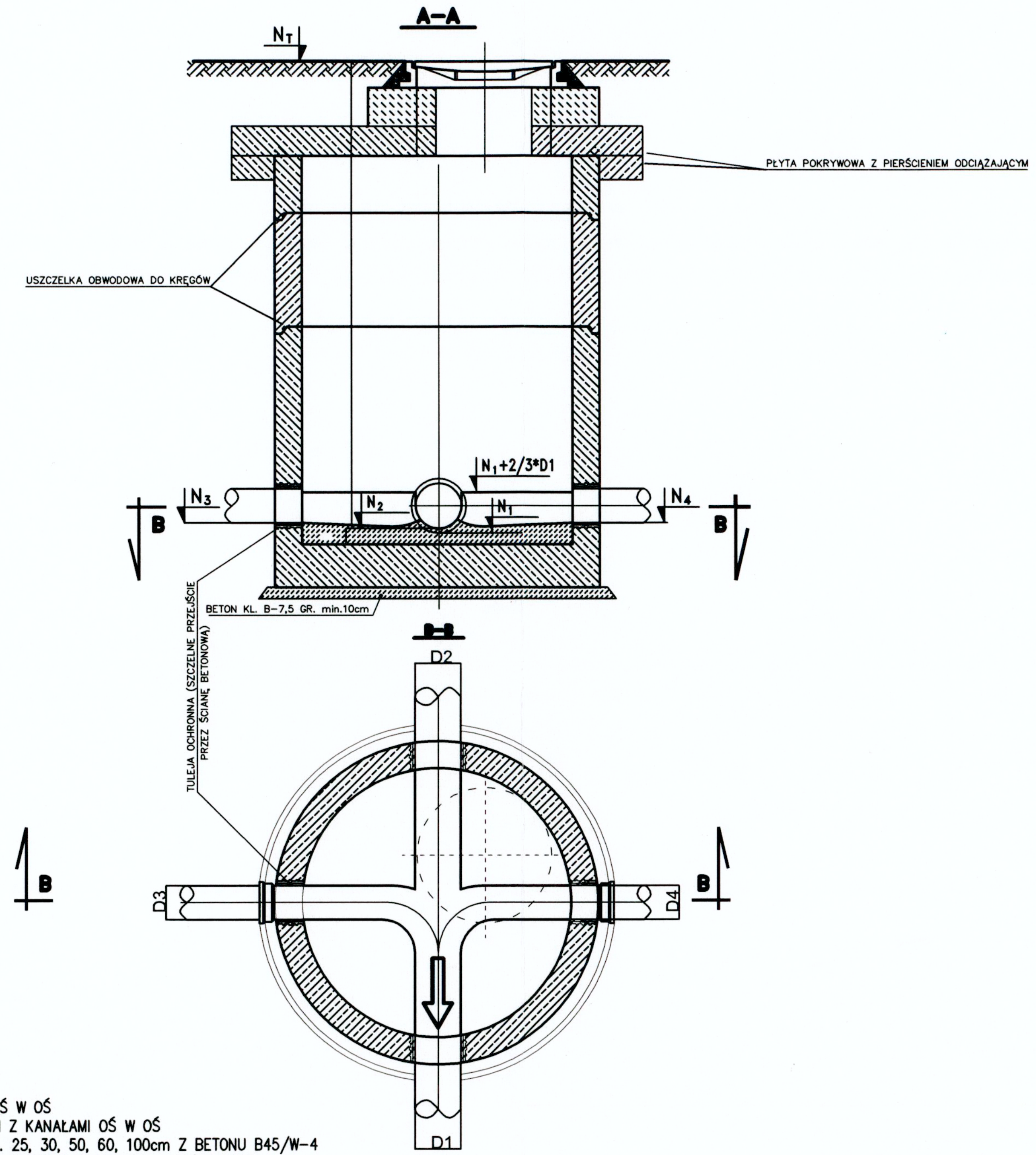
Budowę należy przeprowadzić
pod nadzorem technicznym
"Przedsiębiorstwa Wodociągów i
Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie"
na zlecenie inwestora.

Przed rozpoczęciem robót należy
sprawdzić rzędne włączenia przewodów
wodociągowych i kanalizacyjnych w terenie
oraz zweryfikować rzędne kolizji projektowanych
przewodów z istniejącą infrastrukturą.
O rozbieżnościach należy poinformować
Projektanta oraz PWIK SP. z o.o. w Wołominie

Przed zasypką zgłosić
do odbioru kanał lub
przewód wodociągowy

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 19.07.2020r.

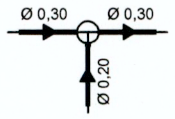
NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	ø ST.	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N_T	N_1	N_2	H	N_3	N_4
		[m]		[mm]					m. npm		[cm]	m. npm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S1		1,2	D315	D315	D200	-	D-400	97,64	94,97	94,97	272	94,92	-
S2		1,2	D315	D315	D200	-	D-400	97,48	95,22	95,22	226	95,27	-
S3		1,2	D315	D315	-	D200	D-400	97,58	95,11	95,11	247	-	95,16

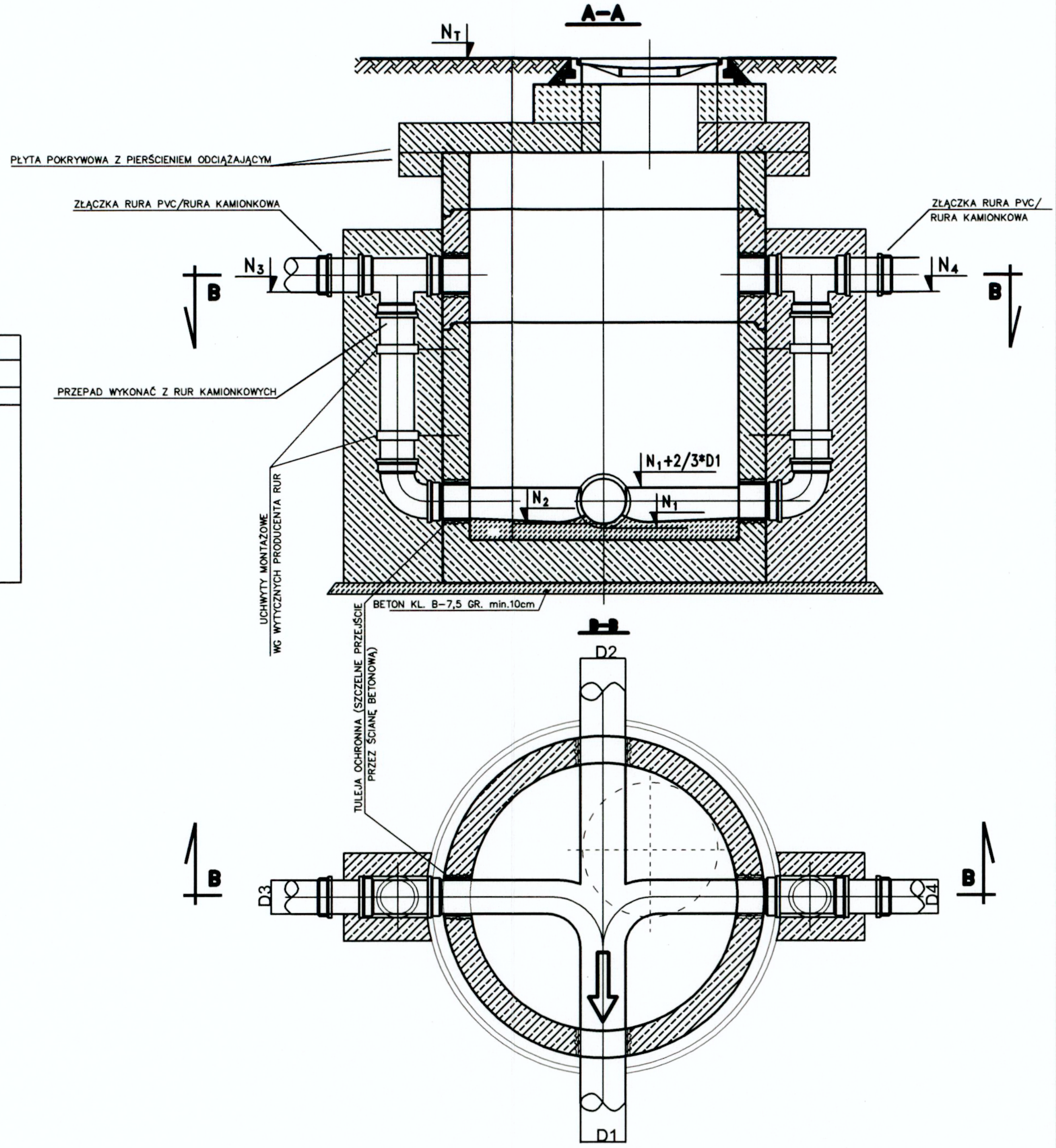

A-A
N_T
PŁYTA POKRYWOWA Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM
USZCZELKA OBWODOWA DO KRĘGÓW
$N_1+2/3*D1$
N_3
N_2
N_1
N_4
B
B
BETON KL. B-7,5 GR. min.10cm
TULEJA OCHRONNA (SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ BETONOWĄ)
B-B
D2
B
B
D3
D4
D1

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA ODGAŁĘZIEŃ Z KANAŁAMI OŚ W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/ø600
6. KINETA PRZEPŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. USYTUOWANIE WG RYS. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża SANITARNA	Data: 08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku: 3.1	Skala:
Nazwa rysunku: Schematy studni betonowych Ø 1,2 m				

NR ST.	SZKIC POŁĄCZENIA	ø ST.	D1	D2	D3	D4	TYP WŁAZU	N_T	N_1	N_2	H	N_3	N_4
		[m]	[mm]					m. npm			[cm]	m. npm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S4		1,2	D315	D315	D200	-	D-400	98,01	94,22	94,22	379	95,22	-

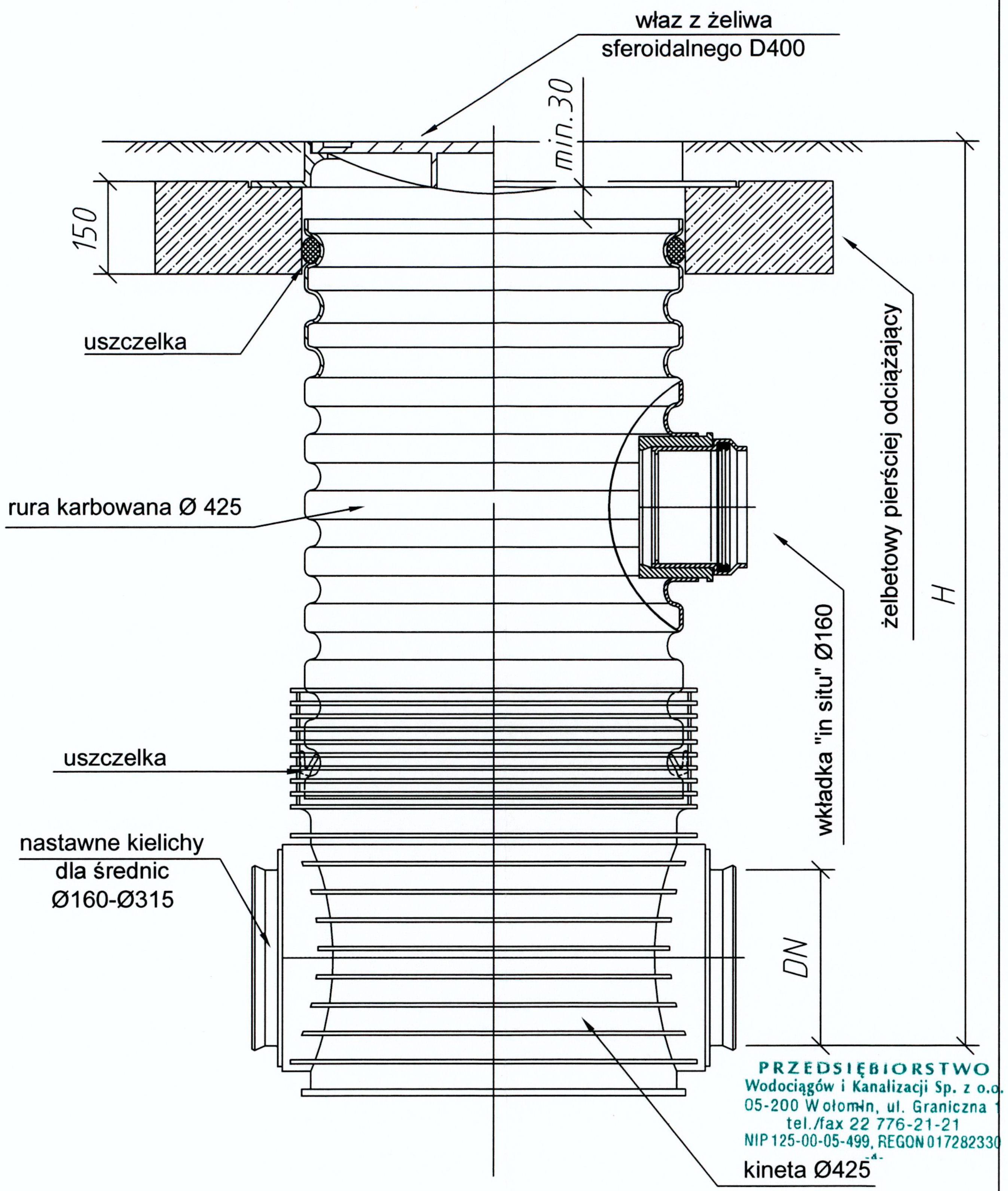

A-A
N_T
PŁYTA POKRYWOWA Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM
ZŁĄCZKA RURA PVC/RURA KAMIONKOWA
ZŁĄCZKA RURA PVC/ RURA KAMIONKOWA
N_3
N_4
B
B
PRZEPAD WYKONAĆ Z RUR KAMIONKOWYCH
UCHWYTY MONTAŻOWE WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA RUR
N_1+2/3*D1
N_2
N_1
BETON KL. B-7,5 GR. min.10cm
B-B
D2
TULEJA OCHRONNA (SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ BETONOWĄ)
B
B
D3
D4
D1

1. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
2. POŁĄCZENIA ODGAŁĘZIEŃ Z KANAŁAMI OŚ W OŚ
3. KRĘGI BETONOWE O WYS. 25, 30, 50, 60, 100cm Z BETONU B45/W-4
4. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROLNYCH WG PN-64/H-74086
5. WŁAZY ŻEL. KLASY D400/ø600
6. KINETA PRZEPŁYWOWA Z BETONU B45
7. KRĘGI PREFABRYKOWANE ŁĄCZYĆ NA USZCZELKI PRODUCENTA KRĘGÓW
8. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI ABIZOLEM R+2xKL
9. PRZEPAD ZEWNĘTRZNY OBETONOWAĆ, BETON MIN B17,5
10. USYTUOWANIE WG RYS. PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330
-4-

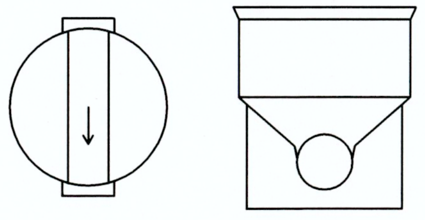
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2 tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
	Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	Wys
Temat: P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.			Branża SANITARNA	Data: 08.2017r.
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku: 3.2	Skala:
Nazwa rysunku: Schemat studni betonowej z przepadem zewnętrznym Ø 1,2 m				

Nr studni	Typ kinety	DN (mm)	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	Wkładka "in situ" (mm)	Rzędna "in situ"	Typ włazu
Si1	Typ I	315	97,90	94,63	327	Ø160	95,47	D400
Si2	Typ I	315	98,11	94,40	371	Ø160	95,95	D400
Si3	Typ I	315	98,05	94,29	376	Ø160	95,91	D400

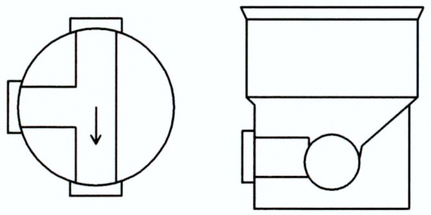

właz z żeliwa sferoidalnego D400
min.30
150
uszczelka
rura karbowana Ø 425
uszczelka
nastawne kielichy dla średnic Ø160-Ø315
żelbetowy pierściej odciążający
H
wkładka "in situ" Ø160
DN
kineta Ø425

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 01728233

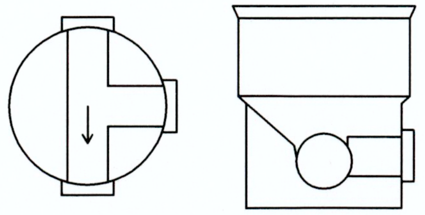
Typ kinety I



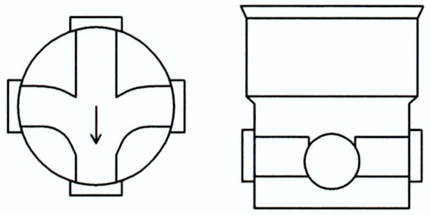
Typ kinety II



Typ kinety III



Typ kinety IV



PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO
05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24A
Biuro: Wołomin, ul. Sikorskiego 1B/2
tel. 600 894 983

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Wysmułek	MAZ/0146/POOS/13	

Temat:
P. B. budowy odgałęzień kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.

Branża	Data:
SANITARNA	08.2017r.

Inwestor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nr rysunku:	Skala:
3.3	

Nazwa rysunku: Schematy studni Ø 425 mm