

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
w Poznaniu

**GOSPODARSTWO POMOCNICZE
„ROLWOD”**

62-510 KONIN

ul. Okólna 59

PROJEKT WYKONAWCZY

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
Gospodarstwo Pomocnicze „ROLWOD” w Koninie
ul. Okólna 59, 62-510 Konin
Tel. wiatr: 00-510 343-13-75

Budowa Kanalizacja sanitarna z przyłączami
Adres budowy Ariany, Kazmierzyn, Nowy Zbrachlin,
Waganiec i Zbrachlin oraz stacja zlewna
ścieków dowożonych gm. Waganiec.
Inwestor GMINA WAGANIEC
ul. Dworcowa 11, 87-731 Waganiec

PROJEKTANT	inż. K. Cybulski <i>opr. bud. w spec. instal.-int.</i> <i>sieci wod.-kan.</i> UAN 73.8346 II/21/86	inż. Kazimierz Cybulski 62-810 Upr. 2008. I wst. w spec. instal.-int. Nr UAMN 73.8346/K/21/86
PROJEKTANT	mgr inż. J. Chajdasz <i>opr. bud. w spec. instal.-int.</i> <i>sieci wod.-kan.</i> GP 7342/180/94	mgr inż. Jan Chajdasz 62-813 Upr. bud. w spec. instal.-int. Nr GP 7342/180/94 Upr. bud. w spec. instal.-int. Nr 1077243-1142
SPRAWDZAJĄCY	inż. A. Malinowski <i>opr. bud. w spec. instal.-int.</i> <i>sieci wod.-kan.</i> WKPD253PWOS05	mgr inż. Andrzej Malinowski Upr. H. Członek Nr 1077243-1142

KONIN, 2008r.

EGZ. NR 3

**Zakres projektu wykonawczego
kanalizacji sanitarnej z przyłączami
w m. Ariany, Kaźmierzyn, Nowy Zbrachlin, Waganiec i Zbrachlin
oraz stacja zlewna ścieków dowożonych gm. Waganiec.**

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego
2. Zestawienie danych do projektu architektoniczno-budowlanego
3. Przedmiar robót do projektu architektoniczno-budowlanego
4. Przedmiar robót przepompowni ścieków P-1 – P-7

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej z przykanalikami

w m. **ARIANY, KAŻMIERZYN, NOWY ZBRACHLIN,**

WAGANIEC, ZBRACHLIN gm. WAGANIEC

Zgodnie z Prawem Budowlanym niniejsze opracowanie jest zaliczone do Kategorii XXVI - sieci, jak: kanalizacje o współczynniku wielkości obiektu = 1,5

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- zamówienie Gminy Waganiec woj. kujawsko-pomorskie
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 dla m. Ariany, Kaźmierzyn, Nowy Zbrachlin, Waganiec, Zbrachlin gm. Waganiec
- dokumentacja geotechniczna ustalająca warunki gruntowo wodne na trasie projektowanej kanalizacji i przepompowni w m. Ariany, Kaźmierzyn, Nowy Zbrachlin, Waganiec, Zbrachlin wykonana w grudniu 2008 r.
- wizja terenowa i lokalizacja studni i przykanalików w terenie wraz z określeniem miejsca i głębokości odprowadzenia ścieków z poszczególnych posesji
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie projektowe obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w miejscowości Ariany, Kaźmierzyn, Nowy Zbrachlin, Waganiec, Zbrachlin gm. Waganiec.

Niniejsza dokumentacja obejmuje następujący zakres robót:

- Kolektory sanitarne **S-1 do S-37** o łącznej długości **9590 m.**
- Przykanaliki - obejmujące odpływ ścieków z gospodarstw domowych i obiektów

- użyteczności publicznej do w/w kolektorów w ilości 289 szt. łącznej długości 2563 m.
- Łączna długość sieci wraz z przykanalikami wynosi 12 153 mb.
 - Rurociągi tłoczne o łącznej długości 3335 m.
 - Przepompownie sieciowe - 7 szt.
 - Stacja zlewca ścieków - 14 kpl.

3. UZGODNIENIA I PROTOKOŁY

W dokumentacji technicznej kanalizacji sanitarnej dokonano wszelkich niezbędnych uzgodnień kolizji z istniejącymi urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi tj.

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji w Aleksandrowie Kujawskim
- Zarząd Dróg Powiatowych w Aleksandrowie Kujawskim
- Zakres kanalizacji uzgodniono z Gminą Waganiec

4. UZBROJENIE TECHNICZNE NA TRASIE KANAŁÓW

Na trasie projektowanych kolektorów i przykanalików oraz w ich sąsiedztwie występują urządzenia podziemne, a mianowicie:

- wodociąg
- kable linii telefonicznych
- kable energetyczne

Trasy tych urządzeń zostały zinwentaryzowane geodezyjnie w trakcie aktualizacji map syt. - wys. w skali 1: 500 w 2007 r. Niezależnie od tego przed przystąpieniem do robót przewiduje się wykonanie próbnych przekopów ręcznych w celu wyznaczenia przebiegu istniejących urządzeń podziemnych i miejsc skrzyżowania z projektowaną kanalizacją

sanitarną w celu ich odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem.
Prace te należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli instytucji eksploatujących te urządzenia. Ponadto w celu zachowania bezpieczeństwa zaleca się bezwzględne wyłączenie energii elektrycznej w rejonie prowadzonych robót. Dotyczy to szczególnie miejsc skrzyżowania projektowanych kolektorów i przykanalików z kablami energetycznymi i telefonicznymi.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

5.1. Zasięg projektowanej kanalizacji.

Zasięg projektowanej kanalizacji o łącznej długości z przykanalikami wynoszący **12 153 m.** obejmuje wszystkie obiekty budowlane prywatne oraz użyteczności publicznej położone w m. Ariany, Kaźmierzyn, Nowy Zbrachlin, Waganiec, Zbrachlin gm. Waganiec.

Dla umożliwienia sprowadzenia ścieków z całości terenu przewidzianego do skanalizowania, maksymalnego wypłyenia sieci oraz zrzutu ścieków do istniejącej kanalizacji przewidziano budowę **7** przepompowni sieciowych **P-1 do P-7** wraz z rurociągami tłocznymi **T-1 do T-7.**

Łączna długość kolektorów tłocznych wynosi **3335 m.**

5.2. Trasa kanałów.

Trasy kanałów pokazano na planach syt- wys. w skali 1 : 500.

Ścieki z zakresu objętego niniejszym projektem sprowadzone będą kolektorami w ilości **37 szt.** oraz **7** przepompowniami wraz z rurociągami tłocznymi **T-1 do T-7** do projektowanej sieci kanalizacyjnej w m. Waganiec. Kolektory zlokalizowano w pasie

drogowym dróg powiatowych oraz dróg gminnych.

5.3. Głębokość posadowienia kanałów.

Zagłębienie kanalizacji określono na profilach podłużnych projektowanych kolektorów. W projekcie dążono do lokalizacji kanałów możliwie płytko przy możliwości wykonania właściwie przyłączy przykanalikowych. Głębokości ich w większości nie przekraczają 4,0 m, i wynoszą średnio 2,50 – 3,50 m.

5.4. Średnice i spadki.

Na załączonych profilach podłużnych kanałów podano wszystkie projektowane parametry sieci tj. średnice, materiał, konstrukcję, podłoże, spadki, głębokości oraz lokalizację studni. Dla kolektorów przewidziano średnice ϕ 200 mm i 250 mm. Projektowane spadki dostosowano do warunków terenowych oraz optymalnych zagłębień kanałów i wynoszą one średnio 5 promili.

5.5. Konstrukcja kolektorów kanalizacji sanitarnej.

Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP-b litych klasy S o średnicy ϕ 200 mm i 250 mm ułożonych na podtypce z pospółki gr. 15 cm. Ułożenie sieci stanowią będą typowe studnie kanalizacyjne rozgałęźne, przelotowe i spadowe z kręgów betonowych ϕ 1000 mm z betonu B-45, z włazami typu ciężkiego wypełnionymi betonem. Studnie rozstawiono na trasach kanałów w odległościach 50 - 60 m, na załamaniach trasy, przy zmianie spadków oraz w miejscach, gdzie jest możliwe podłączenie do nich przykanalika. Na połączeniach kolektorów zaprojektowano studnie o średnicy ϕ 1000 mm z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy B-45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część I, łączonych za uszczelkę elastomerową, Kineta studni

wykonana jest jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem ściśle zwirowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej typu Steinhoff lub Forscheda. Na zakończeniach przykanalików zaprojektowano studnie typu TL z PCV ϕ 425 mm.

Szczegółowy wykaz studni przedstawiają zestawienia studni załączone do niniejszego opracowania.

5.6. Przykanaliki.

Przykanaliki zaprojektowano z rur PP-b litych klasy S ϕ 160 mm oraz PE ϕ 63 mm ułożonych na pospółce grubości 10 cm. Na każdym zakończeniu przykanalika zaprojektowano studzienki z PCV ϕ 425 mm. Lokalizację przykanalików pokazano na załączonych planach syt.-wys. w skali 1 : 1000 oraz w części opisowej przedstawiono ich zestawienie z podaniem szczegółowych parametrów.

5.7. Rurociągi tłoczne.

Rurociągi tłoczne w ilości 7 szt. o długości 3335 m zaprojektowano z rury ciśnieniowej PE o ϕ 90, i 110 mm. Ścieki tymi rurociągami będą tłoczone z przepompowni ścieków P-1 do P-8 do studni rozprężnej SR-1 do SR-8. Średnia głębokość ułożenia wynosi 1,70 m. Trasę rurociągu pokazano na mapach syt. - wys. w skali 1 : 500, zaś parametry określono na profilach podłużnych.

5.8. Stacja zlewieca ścieków

Dla umożliwienia odbioru ścieków komunalnych z samochodów i przyczep asenizacyjnych przewidziano zamontowanie stacji zlewczą ścieków typu STZ-201 firmy Enko – wariant w kontenerze.

Zostanie ona zlokalizowana na działce gminnej, zaś zrzut ścieków nastąpi do studni ϕ 1000 mm na kolektorze S – 14.

6. ORGANIZACJA I TECHNOLOGIA ROBÓT

Na kolektorach wykopy przewidziano do wykonania sposobem mechanicznym i ręcznym w szalunkach stalowych o ścianach pionowych. Na prace te należy zwrócić szczególną uwagę, zwłaszcza na umocnienie ścian wykopów. Zaleca się, aby długość otwartego wykopu nie przekraczała 20-25 m., w bliższej odległości od budynku - 5 m. Przy układaniu rurociągów należy zwrócić uwagę na staranne wykonanie podłoża tj. zagęszczenie podsypki. Po układaniu rurociągów, ich uszczelnieniu, należy je zasypać gruntem rodzimym z częściową lub całkowitą wymianą gruntu z zagęszczeniem warstwami. Roboty ziemne na przykanalnikach należy wykonać analogicznie jak na kolektorach głównych. Zaleca się w trakcie robót w pobliżu urządzeń elektrycznych wyłączenie energii elektrycznej. Po wykonaniu robót należy teren zniwelować, zagęścić, doprowadzając nawierzchnię dróg do stanu poprzedzającego roboty ziemne. Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację ruchu kołowego, ustawić właściwe znaki ostrzegawcze, wykonać zabezpieczenie i oświetlenie wykopów oraz kładki dla pieszych. Zasyпки wykopów dokonać bezpośrednio po odbiorze odcinka robót przez inspektora nadzoru. Na trasach kolektorów, które konieczne były do ułożenia w pasie drogowym, przewidziano wymianę gruntu, zagęszczenie właściwe oraz naprawę nawierzchni umocnionej zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli dróg.

7. IZOLACJE

Rury oraz studzienki kanalizacyjne z tworzyw termoplastycznych i studnie z betonu B-45 nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów żeliwnych na sieci, należy zadbać, aby powłoki te nie stykały się z materiałami z mas bitumicznych /destrukcyjne działanie na tworzywo/.

W czasie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP.

8. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Ustalono na podstawie badań podłoża gruntowego i dokumentacji geotechnicznej, że na rozpatrywanym terenie w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej występują głównie piaski gliniaste i gliny piaszczyste o średnich parametrach geotechnicznych w pełni zapewniających właściwe ułożenie rur kanalizacyjnych. Ponadto ustalono, że woda gruntowa występuje na głębokości 1,0 m.- 4,0 m. p.p.t. na trasie projektowanych kolektorów. W związku z tym przewidziano odwodnienie wykopów tam, gdzie roboty ziemne konieczne są do wykonania poniżej poziomu wody gruntowej.

- przewidywane w projekcie technicznym odwodnienie wykopów zgodnie z dokumentacją geotechniczną odbywać się będzie okresowo w zależności od wahań stanu wód gruntowych,
- odpompowana przy pomocy igłofiltrów woda będzie odprowadzana przy pomocy rurociągów tymczasowych do istniejących rowów melioracyjnych,
- wody te nie spowodują podtopienia terenów przyległych jak również zalania studzienki lub innych urządzeń będących w sąsiedztwie,
- planowany termin realizacji inwestycji w okresie letnim gwarantuje, iż ilość wód koniecznych do odpompowania będzie stosunkowo niewielka.

Reasumując, obniżenie wód nie wpłynie negatywnie na posesje i tereny przyległe do planowanych robót ziemnych.

**9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU
BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA
ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIADUJĄCE POD WZGLĘDEM:**

a/ przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców,
materiałów, paliw i energii (w trakcie budowy):

- ok. 120 m³ wody wodociągowej do prób szczelności przewodów kanalizacyjnych
i studzienek, kruszywo kamienne, pospółka, mieszanka mineralno-bitumiczna,
- kostka „polbruk”, krawężniki betonowe, płytki chodnikowe betonowe,
trylinka

b/ rozwiązania chroniące środowisko:

- całość robót ziemnych wykonywana będzie sposobem ręcznym i mechanicznym
w szalunkach, co pozwoli na zminimalizowanie rozmiarów wykopów, temu samemu
służyć będzie ograniczenie głębokości położenia przewodów kanalizacyjnych do
maksymalnej 4,50 m p.p.t.
- teren po wykopach będzie przywrócony do stanu wyjściowego.

c/ rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy
zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

- z terenu projektowanej kanalizacji ścieki bytowo gospodarcze w ilości ok.
Q d.śr. 144,5 m³ /dobę odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni w m. Waganiec.

d/ projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan,
głębę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zastosowana technologia przewiduje szczelną sieć kanalizacyjną oraz studnie, co uniemożliwi
ewentualną penetrację wód lub ścieków. Zabezpiecza to wpływ jej na środowisko

przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Przejście ścieków przez kanalizację
gromadzonych dotychczas w „szambach” poprawi znacznie warunki zdrowotne, higieniczne

i maksymalnie zmniejszy uciążliwość dla mieszkańców. Przyjęte rozwiązania techniczne spełniają wymogi paragrafu 11 ust. 2 pkt.10 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

10. WARUNKI WYKONAWSTWA.

1. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych projektowany obiekt winien być wytyczony w terenie przez służby geodezyjne oraz należy uzyskać wpis do dziennika budowy.
2. Ustalić miejsca skrzyżowań z innym uzbrojeniem terenu. Prace ziemne w miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym.
3. W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych na niezinventaryzowane kable, rurociągi, czy też inne elementy uzbrojenia podziemnego należy zgłosić to inspektorowi nadzoru. Kolizję zabezpieczyć oraz powiadomić właściciela uzbrojenia.
4. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych wszystkie roboty należy prowadzić ręcznie. Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem jego nienaruszalności /Dz.U.Nr 25 poz. 115 z 1956r./.
5. Roboty ziemne w ulicy prowadzić w sposób umożliwiający dojazd mieszkańców do nieruchomości.
6. Przed zasypaniem wykopów należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci.
7. Na czas prowadzenia robót należy ustawić właściwe znaki ostrzegawcze oraz wykonać odpowiednie zabezpieczenie i oświetlenie wykopów.
8. Inspektor nadzoru zobowiązany jest do kontroli obsługi geodezyjnej w zakresie wytyczenia pomiaru i inwentaryzacji powykonawczej.
9. Realizacja obiektu wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

11. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. w 1994 r oraz przepisami BHP i obowiązującymi normami, a także instrukcją wykonania studni z betonu B-45.

Konin 2008 rok

Opracowali:

inż. Kazimierz Cybulski
62-510 Konin, ul. Spółgowskiego 7/5
Upr. proj. i wyk. inż. inż. inż.
Nr UAN 73 8346/1/21/86

ZESTAWIENIE PRZYKANALIKÓW

dla kanalizacji Sanitarnej z przykanalikami w miejscowości **WAGANIEC**

Lp	Nazwa rurociągu kanalizacyjnego	Studnia Trójnik		Adres	Posesja		Przykanaliki				Głębokość [m]	Średnia głębokość [m]	Kubatura wykopu [m ³]	Przewierty			
		Nr Studni Trójnika	Rzędna Studni Trójnika		Działka Nr	Nazwisko Właściciela	Długość w mb	%	Nr	Rzędna dna studni					Rzędna terenu	Średnica studzienki przykanalikowej [mm]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		3	83,11	Nowy Zbrachlin	Dz		10	-	20	SP-1	85,90	87,40	fi 425	1,60	1,75	17,50	
2		5	83,59	Nowy Zbrachlin 3a	Dz	Majchrzak Barbara	10	-	20	SP-2	85,80	87,30	fi 425	1,60	1,65	16,50	
3		9	84,16	Waganiec	Dz		7	-	20	SP-3	86,40	87,90	fi 425	1,60	1,72	12,04	
4		10	84,40	Waganiec 13/5	Dz	Celmer Zdzisław Krystyna	10	-	20	SP-4	86,76	88,26	fi 425	1,60	1,72	17,20	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7m
5	S-2	11	84,47	ZOSIN 21	Dz	Sadowski Wjciech Teresa	10	-	20	SP-5	86,75	88,25	fi 425	1,60	1,73	17,30	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7m
6		12	84,62	Kaźmierzyn 36	Dz	Karbowiak Józef	10	-	20	SP-6	86,90	88,40	fi 425	1,60	1,70	17,00	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7m
7		17	85,18	Kaźmierzyn	Dz	MŁYN	12	-	20	SP-7	87,40	88,90	fi 425	1,60	1,67	20,04	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=8 m
8		19	85,48	Kaźmierzyn 31	Dz	Piasecki Janusz Urszula	14	-	20	SP-8	87,80	89,30	fi 425	1,60	1,69	23,66	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=8 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9		20	85,74	Katmierzyn	Dz 89/3		14	-	20	SP-9 20	88,00 87,72	89,30 89,40	fi 425	1,40 1,78	1,59	22,26	Przewiert - rusz stal ocynkowa fi 278mm L=8 m
10		25	85,98	Katmierzyn 48	Dz 83/8 Dz 139/2	Biczczak Renata Jarosław Ciepłacz Franciszek Maria	4 - - - - -	-	20	SP-10 25 SP-11 20 25	88,10 88,02 88,07 87,85	89,60 89,60 89,57 89,60	fi 425	1,60 1,68 1,60 1,65	1,64 1,73	6,56 19,03	Przewiert - rusz stal ocynkowa fi 278mm L=8 m
11		26	86,04	Katmierzyn	Dz 138/2	Ślimczewski Andrzej, Anna	11	-	20	SP-12 26	87,95 87,73	89,45 89,50	fi 425	1,60 1,67	1,74	19,09	Przewiert - rusz stal ocynkowa fi 278mm L=8 m
12		27	86,12	Arniary 12/10 Katmierzyn	Dz 83/7	Mioder Tomasz, Beata	4	-	20	SP-13 27	87,90 87,82	89,40 89,40	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
13	S-2	28	86,16	Zoszczeln 2	Dz 83/6	Adamski Zdzisław	4	-	20	SP-14 28	87,90 87,82	89,40 89,40	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
14		29	86,27	OŚWÓ 2 Poseja 27a	Dz 83/5 Dz	Kisnowski Mariusz	5	-	20	SP-15 29 SP-16 29	87,90 87,80 88,00	89,40 89,40 89,50	fi 425	1,60 1,70 1,60	1,65 1,65	8,25 16,50	Przewiert - rusz stal ocynkowa fi 278mm L=8 m
15		30	86,41	Katmierzyn 43	Dz 83/3	Pielrus Jan	4	-	20	SP-17 30	87,85 87,77	89,35 89,40	fi 425	1,60 1,73	1,67	6,66	
16		33	86,79		Dz 133/1	Kaczorowska Beata	10	-	20	SP-18 33	87,80 87,60	89,30 89,30	fi 425	1,60 1,60	1,70	17,00	Przewiert - rusz stal ocynkowa fi 278mm L=8 m
17		34	86,84	Katmierzyn 25	Dz 79/3	Kokoński Grzegorz	6	-	20	SP-19 34	87,70 87,56	89,20 89,30	fi 425	1,60 1,62	1,71	10,26	

18	35	87,01	Kabmierzyn 24	Dz 131/3	Zdzisek Ryszard	10	-	20	SP-20 35	87,90 87,70	89,40 89,20	fi 425	1,00	1,60	16,00	Przebieg - rok nie ukończony z 279mm L48 m	
19	36	87,10	Kabmierzyn 22	Dz 128/1	Hogewicz Michał Anna	10	-	20	SP-22 36	87,75 87,55	89,25 89,20	fi 425	1,00	1,68	16,80	Przebieg - rok nie ukończony z 279mm L48 m	
20	S-2	37	87,20	Kabmierzyn	Dz 77/3	Rogowicz Michał	5	-	20	SP-23 37	87,60 87,50	89,10 89,20	fi 425	1,00	1,70	8,50	
21	38	87,40	Kabmierzyn 18	Dz 75/1	Kwaszyk Ewa	4	-	20	SP-24 38	87,70 87,62	89,20 89,30	fi 425	1,00	1,69	6,70		
22	39	87,54	Kabmierzyn Zbroszczon 42a	Dz 118/1	Wodars Andrzej	9	-	20	SP-25 39	87,78 87,60	89,30 89,20	fi 425	1,52	1,61	14,49	Przebieg - rok nie ukończony z 279mm L47 m	
23	40	87,60	Imię Zbroszczon 33	Dz 74/1	Chodacki Stanisław Anna	5	-	20	SP-26 40	87,75 87,85	89,08 89,10	fi 425	1,40	1,47	7,35		

24	42	86,29	Kabmierzyn 33	Dz 90/1	Hilas Marcin	9	-	20	SP-27 42	86,50 86,32	88,00 88,10	fi 425	1,00	1,74	15,96		
25	S-3	43	89,80	Kabmierzyn 37 Wąglesic ul Dworkowa 11	Dz 87/2	Zemzek Wiesława	7	-	20	SP-28 43	86,74 86,60	88,25 88,30	fi 425	1,61	1,71	11,97	
				Dz 20/114	Jordan Krzysztof	32	-	15	SP-29 43	87,08 86,90	88,20 88,30	fi 425	1,22	1,51	48,32		
													1,80				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26		47	85,97	Zbrachlin 46	Dz 85/2	Flis Eugeniusz	4	-	20	SP-30 47	87,00 86,92	88,50 88,50	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
27	S-4	48	86,19	Kazmierzyn 40	Dz 84	Marszałek Klemens	4	-	20	SP-31 48	86,80 86,72	88,30 88,30	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
28		49	86,30	j.w.	Dz 82/2	Szczuka Konstancja	11	-	20	SP-32 49	86,52 86,30	88,20 88,20	fi 425 fi 425	1,78 2,00	1,89	20,79	

29		50	86,45	Kazmierzyn 38a	Dz 86/1	Lamparski Krzysztof	3	-	20	SP-33 50	86,90 86,84	88,40 88,40	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,63	4,89	
30	S-5	51	86,60	j.w.	Dz 86/3	Jóźwiak Kazmiercz Marianna	17	-	20	SP-34 51	86,94 86,50	88,30 88,20	fi 425 fi 425	1,46 1,70	1,58	26,86	

31	S-6	54	88,20		Dz 139/2	Cierpiez Franciszek Maria	3	-	20	SP-35 54	88,26 88,20	90,00 90,00	fi 425 fi 425	1,84 1,90	1,87	5,61	
				Kazmierzyn 47	Dz 49/3	Trzeciak Jolanta	6	-	20	SP-36 54	88,32 88,20	90,00 90,00	fi 425 fi 425	1,78 1,90	1,84	11,04	

razem: S-6		1	2	9		2		9		2		9		2		9	
		55	87,50	Kazmierzyn 27	Dz 81/3	Markowski Andrzej	4	-	20	SP-37 55	87,58 87,50	89,10 89,10	fi 425 fi 425	1,62 1,70	1,66	6,64	
32	S-7	55	87,50	Kazmierzyn 42	Dz		Rurociąg łboczy PE fi 63mm L=268 m		PP-1 55	86,45 87,60	88,35 89,10	fi 425 fi 425	2,00 1,60	1,80	482,40	Przebiegnięcie przebiegnięcia PP-1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
41		70	86,13	Waganięc	Dz 66/5	Marcinkowska Foss Ewelina	5	-	20	SP-49 70	88,30 88,20	89,80 89,80	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
				j.w.	Dz 100		9	-	20	SP-50 70	88,20 88,02	89,70 89,80	fi 425	1,60 1,88	1,74	15,66	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7 m
42		71	86,22	j.w	Dz 66/6	Marcinkowska Foss Ewelina	5	-	20	SP-51 71	88,30 88,20	89,80 89,80	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
				j.w.	Dz 66/7	Marcinkowska Foss Ewelina	5	-	20	SP-52 72	88,30 88,20	89,80 89,80	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
43		72	86,32		Dz 289/1	Szczęsny Władysław	9	-	20	SP-53 72	88,49 88,31	89,99 89,80	fi 425	1,60 1,59	1,60	14,36	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7 m
44	S-9	73	96,44		Dz 67/4	Krupa Roman	5	-	20	SP-54 73	88,40 88,30	89,90 89,90	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
45		74	86,48	Kaźmierzyn 7	Dz 104/3	Bon Piotr , Maria	9	-	20	SP-55 74	88,30 88,12	89,80 89,90	fi 425	1,60 1,88	1,74	15,66	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7 m
46		75	86,54		Dz 67/9	Wicher Krystyna	5	-	20	SP-56 75	88,40 88,30	89,90 89,90	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
47		76	86,65	Kaźmierzyn 7a	Dz 67/6	Ryszewska Urszula	4	-	20	SP-57 76	88,30 88,22	89,80 89,80	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
48		77	86,72		Dz 68/3	Barnach Maria	4	-	20	SP-58 77	88,25 88,17	89,75 89,80	fi 425	1,60 1,73	1,67	6,66	
49		78	86,81	Kaźmierzyn 9	Dz 105/5	Gójski Jacek	11	-	20	SP-59 78	88,30 88,08	89,80 89,80	fi 425	1,60 1,82	1,71	18,81	Przewiert - rura stal.oslonowa fi 279mm L=7 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
50		79	87,11	Plebanka Kazmierzyn 8	Dz 69/1	Wendykowski Jan , Aniela	4	-	20	SP-60 79	88,30 88,22	89,80 89,80	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
				Kazmierzyn 10	Dz 108/3	Kleparski Marek , Ewa	9	-	20	SP-61 79	88,20 88,02	89,70 89,80	fi 425 fi 425	1,60 1,88	1,74	15,66	Przewiert - rura stal ocynkowa fi 279mm L=7 m
51		81	87,50	Kazmierzyn 12a	Dz 70/1	Szczuka Maria	5	-	20	SP-62 81	88,25 88,15	89,75 89,80	fi 425 fi 425	1,60 1,75	1,68	8,37	
52	S-9	82	87,54	Kazmierzyn 11	Dz 110/4	Klusa Kazmierz Urzadu	9	-	20	SP-63 82	88,40 88,22	89,90 89,80	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,64	14,76	Przewiert - rura stal ocynkowa fi 279mm L=7 m
53		83	87,63	Kazmierzyn 13	Dz 71/	Staszak Marcin	4	-	20	SP-64 83	88,40 88,32	89,90 89,90	fi 425 fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
54		84	87,73	Kazmierzyn 14	Dz 113/4	Wendykowski Andrzej	9	-	20	SP-65 84	88,40 88,26	89,90 89,80	fi 425 fi 425	1,60 1,64	1,62	14,56	Przewiert - rura stal ocynkowa fi 279mm L=7 m
55		85	88,00	Kazmierzyn 15	Dz 114/2	Dybowski Jerzy	9	-	20	SP-66 85	88,18 88,00	89,55 89,60	fi 425 fi 425	1,47 1,70	1,58	14,22	Przewiert - rura stal ocynkowa fi 279mm L=7 m

56	S-10	86	86,20	Kazmierzyn 4a	Dz 63/3	Brozek Ewa , Jan	15	-	20	SP-67 86	86,50 86,20	88,10 88,30	fi 425 fi 425	1,70 2,20	1,95	29,25	Przewiert - rura stal ocynkowa fi 279mm L=12 m
----	------	----	-------	---------------	------------	---------------------	----	---	----	-------------	----------------	----------------	------------------	--------------	------	-------	------------------------------------------------------

57		90	85,79		Dz 6	SKARB PANSTWA	5	-	20	SP-68 90	87,10 87,00	88,60 88,70	fi 425 fi 425	1,60 1,80	1,70	8,50	
58	S-11	92	86,00		Dz 6	"JANTUR" Sp. z o.o	5	-	20	SP-69 92	86,10 86,00	88,50 88,50	fi 425 fi 425	2,50 2,60	2,55	12,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
59	S-13	93	87,00	Kabmierzyn 1	Dz 5/3	GMINA WIELSKA WADANIC	15	-	20	SP-70 93	87,30 87,00	89,00 88,90	fi 425	1,80 2,00	1,90	28,50	
60	S-14	98	90,00	Wielganiec	Dz 325/6	SKARB PAŃSTWA POZŃ	6	-	20	SP-71 98	90,12 90,00	91,90 91,90	fi 425	1,88 2,00	1,94	11,84	
61		104	87,59	Wielganiec	Dz 141/22	Katolisz Genowella	6	-	20	SP-72 104	89,90 89,78	91,40 91,40	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
62		105	87,76	ARIANY 24	Dz 141/15	Bzdechowski Czeszy Agnieszka	6	-	20	SP-73 104	89,90 89,78	91,40 91,40	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
63	S-15	106	87,67		Dz 141/20	Katolisz Genowella	6	-	20	SP-74 106	90,50 90,43	92,00 92,10	fi 425	1,60 1,77	1,68	10,08	
64		107	88,16		Dz 141/13	Wienozek Marek , Mariola	6	-	20	SP-77 106	90,70 90,58	92,20 92,10	fi 425	1,60 1,62	1,61	9,66	
					Dz 141/12	Wielowski Jaroslaw	6	-	20	SP-78 107	90,30 90,18	91,80 91,80	fi 425	1,60 1,72	1,68	9,96	
					Dz 141/19	Wielowski Jaroslaw	6	-	20	SP-79 107	90,30 90,18	91,80 91,80	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
65		108	88,35	Ariany 24	Dz 141/11	Jedrusiak Wojciech Agnieszka	6	-	20	SP-80 108	90,20 90,08	91,70 91,70	fi 425 fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
				Ariany 24	Dz 141/18	Bzdregowski Cezary Agnieszka	6	-	20	SP-81 2108	90,20 90,08	91,70 91,70	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
66		109	88,55	Wagowiec	Dz 141/10	Jedrusiak Wojciech Agnieszka	6	-	20	SP-82 109	90,20 90,08	91,70 91,70	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
				Ariany 24	Dz 141/17	Bzdregowski Cezary Agnieszka	6	-	20	SP-83 109	90,20 90,08	91,70 91,70	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
67	S-15	110	88,75	Waganiec Wspolna 4/8	Dz 141/9	Krupińska Zaneta	6	-	20	SP-84 110	90,40 90,28	91,90 91,90	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
				Waganiec Podole 53	Dz 141/16	Drzewucki Krzysztof Teresa	6	-	20	SP-85 110	90,40 90,28	91,90 91,90	fi 425	1,60 1,72	1,66	9,96	
68		111	88,97	Ariany 28	Dz 141/5	Brzeziński Grzegorz	3	-	20	SP-86 111	90,60 90,54	92,10 92,10	fi 425	1,60 1,66	1,63	4,89	
69		113	89,13	Ariany 24	Dz 143/4	Bzdregowski Cezary Agnieszka	3	-	20	SP-87 113	90,80 90,74	92,30 92,30	fi 425	1,60 1,66	1,63	4,89	
70		114	89,19		Dz 141/4	Koprowski Miroslaw Zylta	5	-	20	SP-88 114	90,80 90,70	92,30 92,30	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
71		115	89,24	Ariany 23	Dz 147/2	Tomaszewska Malgorzata	3	-	20	SP-89 115	91,00 90,94	92,50 92,40	fi 425	1,60 1,56	1,58	4,74	
72		116	89,45	Ariany 22	Dz 149	Wlonecnek Marek , Mariola	3	-	50	SP-90 116	91,40 91,25	92,90 92,70	fi 425	1,60 1,55	1,58	4,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
73		117	89,53	Sierachowo 55	Dz 148/3	Kończuch Grzegorz, Anna	3	-	20	SP-91 117	91,50 91,44	93,00 92,90	fi 425	1,80 1,56	1,58	4,74	
74		118	89,52	Arsiany 21	Dz 151	Kujawa Marian, Jadwiga	3	-	20	SP-92 118	91,40 91,34	92,90 92,90	fi 425	1,80 1,66	1,63	4,89	
75		120	91,26	Arsiany 20	Dz 157/1	Kończych Piotr	4	-	20	SP-93 120	92,00 91,92	93,50 93,50	fi 425	1,80 1,66	1,64	6,56	
76		121	90,46	Arsiany 27	Dz 158/4	Wiencomek Tomasz Bobbena	7	-	20	SP-94 121	91,80 91,76	93,40 93,50	fi 425	1,80 1,84	1,72	12,04	
77	S-15	122	90,56	Arsiany 19	Dz 160/1	Wiencomek Waleriy Halina	3	-	20	SP-95 122	91,90 91,84	93,40 93,40	fi 425	1,60 1,66	1,63	4,89	
78		123	90,68	Arsiany 18	Dz 163/1	Hollyn Franciszka	3	-	20	SP-96 123	91,90 91,84	93,40 93,40	fi 425	1,60 1,66	1,63	4,89	
79		124	90,89	Arsiany 17	Dz 167/1	Witasowski Stefan	3	-	20	SP-97 124	91,70 91,64	93,20 93,20	fi 425	1,60 1,66	1,63	4,89	
80		125	91,10	Arsiany 10	Dz 169/3	Baranowski Józef	4	-	20	SP-98 125	91,18 91,10	92,80 92,80	fi 425	1,72 1,80	1,76	7,04	

81	S-16	126	90,00	Wesgamec	Dz 325/4		13	-	20	SP-99 126	90,26 90,00	91,80 91,80	fi 425	1,64 1,90	1,77	23,01	
----	------	-----	-------	----------	-------------	--	----	---	----	--------------	----------------	----------------	--------	--------------	------	-------	--

82	S-17	126	90,80	Wigantec 25	Dz 140/2	Witasowski Jerzy Stanisław	6	-	20	SP-100 128	90,92 90,80	92,40 92,40	fi 425	1,58 1,70	1,64	9,84	
----	------	-----	-------	-------------	-------------	----------------------------------	---	---	----	---------------	----------------	----------------	--------	--------------	------	------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
83		135	87,06	Nowy Zbrachlin	Dz 38	Szurdzik Wiesław Honorata	10	-	20	SP-101	88,10	89,60	fi 425	1,60	1,70	17,00	Przewiet - rura stal ocynkowa fi 273mm L=7 m
84		136	87,35	Nowy Zbrachlin 9	Dz 41/1	Marciniak Piotr, Renata	10	-	20	SP-102	88,10	89,60	fi 425	1,60	1,65	16,50	Przewiet - rura stal ocynkowa fi 273mm L=7 m
85		137	87,43	Nowy Zbrachlin	Dz 46/2	Gienikowski Radosław Agata	12	-	20	SP-103	88,15	89,65	fi 425	1,60	1,65	16,50	Przewiet - rura stal ocynkowa fi 273mm L=7 m
				Nowy Zbrachlin	Dz 47/3	Krawczyński Daniel Ebbieta	6	-	20	SP-104	88,00	89,50	fi 425	1,60	1,66	9,96	
86	S-18	138	87,53	Nowy Zbrachlin	Dz 46/1	Czerwiński Piotr, Adriana	10	-	20	SP-105	88,30	89,80	fi 425	1,60	1,60	16,00	Przewiet - rura stal ocynkowa fi 273mm L=7 m
				Nowy Zbrachlin 27	Dz 47/4	Wiatrowski Tomasz Joanna	6	-	20	SP-106	88,10	89,60	fi 425	1,60	1,66	9,96	
87		139	87,73	Nowy Zbrachlin	Dz 47/6	Czerwiński Piotr, Adriana	5	-	20	SP-107	88,10	89,60	fi 425	1,60	1,70	8,50	
88		140	87,69	Nowy Zbrachlin	Dz 47/9	Zimcki Andrzej Gracyna	4	-	20	SP-108	86,20	89,70	fi 425	1,60	1,64	6,56	
89		141	88,07	Nowy Zbrachlin 27	Dz 47/10	Wiatrowski Piotr, Wioletta	4	-	20	SP-109	88,21	89,60	fi 425	1,49	1,53	6,12	
										141	88,13	89,60		1,57			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
90		144	84,90	Nowy Zdrachin 45	Dz 56/16	Szczepny Marcin Agneszka	6	-	20	SP-110	86,80	86,30	fi 425	1,00	1,66	6,96	
91		145	84,95	Nowy Zdrachin	Dz 56/15	Waszak Mariusz Waszak Lech Barbara	6	-	20	SP-111	86,80	86,30	fi 425	1,60	1,66	6,96	
92		147	85,38	Nowy Zdrachin	Dz 100/12	SPOLZIELNIA AGROFERMA	5	-	20	SP-112	87,20	86,70	fi 425	1,60	1,65	8,25	
93		148	85,58	Nowy Zdrachin	Dz 100/11	PLEBANKA	5	-	20	SP-113	87,60	86,00	fi 425	1,60	1,65	8,25	
94	5-19	150	85,85	Nowy Zdrachin	Dz 56/12		11	-	20	SP-114	87,90	86,40	fi 425	1,60	1,71	18,81	
95		151	86,08	Nowy Zdrachin 15	Dz 64/2	Furtekowski Antoni	19	-	20	SP-115	87,60	86,10	fi 425	1,60	1,79	34,01	Przeważnie - inne data zakupu 6.2.2008 L+16
96		153	86,47	Nowy Zdrachin 30	Dz 65/2	Stodak Talbator Hanna	5	-	20	SP-116	88,00	86,50	fi 425	1,60	1,60	8,00	
97		154	86,77	Nowy Zdrachin 15a	Dz 65/3	Zuk Marek	5	-	20	SP-117	87,70	86,20	fi 425	1,60	1,70	8,60	
98		155	86,84	Nowy Zdrachin 47	Dz 101/3	Hernacki Jan	5	-	20	SP-118	87,60	86,10	fi 425	1,60	1,65	8,25	
99		156	87,00	Nowy Zdrachin 48	Dz 101/2	Strużyńska Zdzisława	4	-	20	SP-119	87,65	86,15	fi 425	1,60	1,67	8,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100		157	87,05	Zbrachlin 1	Dz 58/9	Chabasiński Henryk	5	-	20	SP-120	87,70	89,20	8 425	1,60	1,66	8,25	
				Zbrachlin 1	Dz 58/9	Parafia Rz-Kat. p.w. św. Wojciecha	6	-	20	SP-121	87,70	89,20	8 425	1,60	1,68	9,96	
				Zbrachlin 1	Dz 58/1	Chabasiński Henryk	7	-	20	SP-122	87,70	89,20	8 425	1,60	1,67	11,69	
101		158	87,18	Zbrachlin 49	Dz 58/1	Kordubiński Leszek	4	-	20	SP-123	87,70	89,20	8 425	1,60	1,64	6,56	
102		159	87,26	Zbrachlin 51	Dz 58/7	Bullewski Tadeusz	4	-	60	SP-124	88,00	89,50	8 425	1,60	1,57	6,28	
103	S-19	160	87,34	Zbrachlin	Dz 58/8	Chmielewski Edmund Henryka	4	-	20	SP-125	87,50	89,00	8 425	1,60	1,79	7,16	
104		161	87,41	Zbrachlin 53	Dz 58/5	Piórkowska Maranna	4	-	20	SP-126	87,80	89,30	8 425	1,60	1,64	6,56	
105		162	87,51	Zbrachlin 54	Dz 58/4	Dębek Ryszard Krytyna	4	-	20	SP-127	87,90	89,40	8 425	1,60	1,59	6,36	
106		163	87,60	Zbrachlin 55	Dz 58/3	Krypiet Teresa	4	-	20	SP-128	87,85	89,35	8 425	1,60	1,62	6,48	
107		164	87,67	Zbrachlin 57	Dz 57/8	Grzegorzka Miroslawa	5	-	20	SP-129	87,85	89,35	8 425	1,60	1,58	7,90	
				Zbrachlin 57	Dz 57/8	Markowski Henryk	16	-	10	SP-130	87,88	89,00	8 425	1,24	1,42	22,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
108		165	86,01	Nowy Zbrachlin 49	Dz 56/17	Szudzik Piotr	11	-	20	SP-131	86,75	86,25	fi 425	1,60	1,74	19,14	
109		166	86,42	Michalin 18	Dz 56/14	Gżmina Marek Ewelina	11	-	20	SP-132	87,20	86,70	fi 425	1,60	1,71	18,61	
110		167	86,31	Nowy Zbrachlin	Dz 50/13	Czerniewski Marusz Monika	11	-	20	SP-133	87,00	86,50	fi 425	1,60	1,86	20,46	
111		168	86,39	Michalin 48	Dz 56/12	Pajor Grzegorz Beata	11	-	20	SP-134	87,30	86,80	fi 425	1,60	1,71	16,81	
112		169	86,47	Artany 12	Dz 56/11	Minder Andrzej	11	-	20	SP-135	87,40	86,90	fi 425	1,60	1,71	16,81	
113	S-20	170	86,62	Nowy Zbrachlin	Dz 57		2	-	20	SP-136	87,60	89,10	fi 425	1,60	1,62	3,24	
114		171	86,65	Nowy zbrachlin	Dz 56/10	Szopa Tomasz, Ewa	11	-	20	SP-137	87,20	88,70	fi 425	1,60	1,86	20,46	
115		172	86,70	Kazmierzyn 1/2	Dz 56/9	Antczak Grzegorz Walczak Aneta	10	-	20	SP-138	87,50	89,00	fi 425	1,60	1,70	17,00	
116		173	86,79	Nowy Zbrachlin Sierzewo 3a	Dz 57/9	Widkowski Jan, Jolanta Becharński Wlodyslaw Danuta	10	-	20	SP-139	87,90	89,40	fi 425	1,60	1,70	17,00	
							3	-	20	SP-140	87,90	89,40	fi 425	1,60	1,63	4,69	
							173				87,84	89,40		1,66			

f	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
117		174	86,89	Zbrachlin 57	Dz 57/8	Mirowski Henryk	3	-	20	SP-141	87,90	89,40	fi 425	1,60	1,63	4,89	
				Plebanka 5/14	Dz 56/7	Gawronski Adam , Ewelina	10	-	20	SP-142	87,80	89,30	fi 425	1,60	1,75	17,50	
118		175	86,97	Zbrachlin	Dz 57/7	Lascia Grzegorz	3	-	20	SP-143	87,90	89,40	fi 425	1,60	1,63	4,89	
	S-20			Dąbówka 12	Dz 57/5	Rasza Piotr Magdalena	3	-	20	SP-144	87,70	89,20	fi 425	1,60	1,63	4,89	
119		176	87,12	Plebanka 5/4	Dz 56/5	Iwnasa Urszula Mirowski Arthur, Monika	10	-	20	SP-145	87,70	89,20	fi 425	1,60	1,70	17,00	
120		179	88,00	-	Dz		7	-	20	SP-146	88,14	89,20	fi 425	1,16	1,33	9,31	
										179	88,00	89,40		1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
121		180	86,39	Nowy Zbrachlin	Dz 100/20	SP.AGROFIRMA "PLEBANIA	7	-	20	SP-147 180	87,00 86,86	88,50 88,50	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
122		181	86,67	Wojtówka 21 j.w	Dz 100/10	Nicoń Lukasz	7	-	20	SP-148 181	87,60 87,46	89,10 89,00	fi 425	1,60 1,64	1,62	11,34	
123		182	86,79	j.w	Dz 100/19	SP.AGROFIRMA "PLEBANIA	15	-	20	SP-149 181	87,30 87,00	88,80 89,00	fi 425	1,60 2,10	1,85	27,75	
124		183	86,87	j.w Waganiec 1	Dz 100/17	Zamrzycki Zbigniew Jolanta	7	-	20	SP-150 182	87,50 87,36	89,00 89,00	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
125		184	86,97	Plebanka 24 Plebanka 24	Dz 100/16	Podolski Piotr, Elżbieta Przed.Obrotu Zwierzętami Hodowlanymi	7	-	20	SP-151 183	87,50 87,36	89,00 89,00	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
126		185	87,07	j.w	Dz 100/15-	Rogiewicz Miroslaw	7	-	20	SP-152 183	87,55 87,41	89,05 89,00	fi 425	1,60 1,69	1,64	11,48	
127		186	87,18	Nowy Zbrachlin	Dz 100/14	Rogiewicz Radoslaw Anna	7	-	20	SP-153 184	87,40 87,26	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
128		187	87,30	j.w	Dz 100/13	Rogiewicz Zofia	7	-	20	SP-154 184	87,40 87,26	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
		188	87,18	Nowy Zbrachlin	Dz 100/14	Rogiewicz Zofia	7	-	20	SP-155 185	87,40 87,26	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
		189	87,30	j.w	Dz 100/15-	Rogiewicz Zofia	7	-	20	SP-156 185	87,40 87,26	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
		190	87,18	Nowy Zbrachlin	Dz 100/14	Rogiewicz Zofia	7	-	20	SP-157 186	87,50 87,36	89,00 89,00	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	
		191	87,30	j.w	Dz 100/13	Klaczynski Slawomir Katarzyna	7	-	20	SP-158 187	87,50 87,36	89,00 89,00	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	

S-21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
129		188	87,39	Nowy Zdrachlin	Dz 100/2	Kulczyński Sławomir Katarzyna	12	-	20	SP-159 188	87,69 87,45	89,00 89,00	fi 425	1,41 1,65	1,53	16,36	
130	S-21	189	87,49	Nowy Zdrachlin	Dz 100/1	Kulczyński Sławomir Katarzyna	7	-	20	SP-160 189	87,69 87,55	89,00 89,00	fi 425	1,41 1,55	1,48	10,36	
131		190	87,60	Nowy Zdrachlin	Dz 100/4	Kokowicz Arkadiusz	7	-	20	SP-161 189	87,69 87,55	89,00 89,00	fi 425	1,41 1,55	1,48	10,36	
					Dz 100/3	Kokowicz Arkadiusz	7	-	20	SP-162 190	87,74 87,60	89,20 89,20	fi 425	1,56 1,70	1,63	11,41	
132	S-22	191	87,20	Nowy Zdrachlin	Dz 100/7		26	-	10	SP-164 SP-163	87,90 87,94	89,20 89,20	fi 425	1,40 1,66	1,53	39,78	
					Dz 100/9		44	-	10	SP-163 191	87,94 87,20	89,20 89,30	fi 425	1,66 2,20	1,93	84,92	
133		194	86,61	Nowy Zdrachlin 14	Dz 53	Herba Piotr Agnieszka	4	-	20	SP-165 194	87,65 87,67	89,15 89,20	fi 425	1,60 1,73	1,67	6,66	
134		198	87,10	Nowy Zdrachlin	Dz 52	Nadkukulka Zbigniew Barbara	10	-	20	SP-166 198	87,85 87,65	89,35 89,30	fi 425	1,60 1,75	1,68	16,80	Przebieg - lura stal malownicza 8 275mm Lx7 m
135	S-23	200	87,69	Nowy Zdrachlin	Dz 51/2	Majchzrak Renata Pociewicz Anna	4	-	20	SP-167 200	87,90 87,82	89,40 89,60	fi 425	1,60 1,68	1,74	6,96	
136		201	87,90	Nowy Zdrachlin	Dz		4	-	20	SP-168 201	87,98 87,90	89,80 89,60	fi 425	1,72 1,80	1,76	7,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
137		202	84,80	Nowy Zbrachlin	Dz 57/12	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-169 202	86,50 86,42	88,00 88,00	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
138		203	84,90	Nowy Zbrachlin	Dz 57/13	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-170 203	86,50 86,42	88,00 88,00	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
139		205	85,11	Nowy Zbrachlin	Dz 57/14	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-171 205	86,70 86,62	88,20 88,20	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
140		206	85,16	Nowy Zbrachlin 25	Dz 99/5	Niedojadło Tamara	10	-	20	SP-172 206	86,70 86,50	88,20 88,20	fi 425	1,60 1,80	1,70	17,00	Przewiert - rura stal oslonowa fi 279mm L=8 m
141		207	85,21	Nowy Zbrachlin	Dz 57/15	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-173 207	86,80 86,72	88,30 88,30	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
142	S-24	208	85,32	Nowy Zbrachlin	Dz 57/16	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-174 208	86,90 86,82	88,40 88,40	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
143		209	85,43	Nowy Zbrachlin	Dz 57/17	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-175 209	87,00 86,92	88,50 88,50	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
144		210	85,53	Nowy Zbrachlin	Dz 57/18	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-176 210	87,20 87,12	88,70 88,70	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
145		211	85,64	Nowy Zbrachlin	Dz 57/19	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-177 211	87,20 87,12	88,70 88,70	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
146		212	85,75	Nowy Zbrachlin	Dz 57/20	"PLEBANKA"	4	-	20	SP-178 212	87,30 87,22	88,80 88,80	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
147		215	86,22	Nowy Zbrachlin	Dz 57/20	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-179 215	87,30 87,16	88,80 88,80	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
148		215A	86,32	Nowy Zbrachlin	Dz 57/29	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-150 215A	87,40 87,26	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,74	1,67	11,59	
149		216	86,39	Nowy Zbrachlin	Dz 57/30	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-151 216	87,50 87,40	89,00 89,00	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
150		217	86,47	Nowy Zbrachlin	Dz 57/37	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-152 217	87,40 87,30	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
151		218	86,57	Nowy Zbrachlin	Dz 57/36	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-153 218	87,40 87,30	88,90 88,90	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
152		219	86,86	Nowy Zbrachlin	Dz 57/39	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-154 219	87,20 87,10	88,70 88,70	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
153		220	86,80	Nowy Zbrachlin	Dz 57/40	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-155 220	87,10 87,00	88,60 88,60	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
154		221	86,90	Nowy Zbrachlin	Dz 57/41	"PLEBANKA"	5	-	20	SP-156 221	87,00 86,90	88,50 88,50	fi 425	1,60 1,70	1,65	8,25	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/51	"PLEBANKA"	11	-	20	SP-187 221	87,12 86,90	88,50 88,50	fi 425	1,48 1,70	1,59	17,49	

S-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
155		222	86,15	Nowy Zbrachlin	Dz 57/42	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-188	86,40	87,90	fi 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/53	"PLEBANKA"	8	-	20	222	86,24	87,90	fi 425	1,60	1,68	13,44	
156		223	86,28	Nowy Zbrachlin	Dz 57/54	"PLEBANKA"	8	-	20	SP-190	86,50	88,00	fi 425	1,60	1,68	13,44	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/43	"PLEBANKA"	7	-	20	223	86,34	88,00	fi 425	1,76	1,67	11,69	
157		224	86,37	Nowy Zbrachlin	Dz 57/44	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-192	86,90	88,40	fi 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/44	"PLEBANKA"	7	-	20	224	86,76	88,40	fi 425	1,74	1,67	11,69	
158	S-25	225	86,48	Nowy Zbrachlin	Dz 57/45	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-193	87,00	88,50	fi 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/55	"PLEBANKA"	8	-	20	225	86,86	88,50	fi 425	1,74	1,68	13,44	
159		226	86,57	Nowy Zbrachlin	Dz 57/46	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-195	86,90	88,40	fi 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/56	"PLEBANKA"	8	-	20	226	86,74	88,40	fi 425	1,76	1,68	13,44	
160		227	86,69	Nowy Zbrachlin	Dz 57/57	"PLEBANKA"	8	-	20	SP-197	87,10	88,60	fi 425	1,60	1,68	13,44	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/47	"PLEBANKA"	7	-	20	227	86,94	88,60	fi 425	1,76	1,67	11,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
161		228	86,79	Nowy Zbrachlin	Dz 57/48	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-199	87,30	88,80	6 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/56	"PLEBANKA"	8	-	20	SP-200	87,30	88,80	6 425	1,60	1,68	13,44	
162		230	86,96	Nowy Zbrachlin	Dz 57/61	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-201	87,30	88,80	6 425	1,60	1,67	11,69	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/62	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-202	87,30	88,80	6 425	1,60	1,67	11,69	
163		231	87,05	Nowy Zbrachlin	Dz 57/62	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-203	87,34	88,80	6 425	1,56	1,63	11,41	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/63	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-204	87,36	88,80	6 425	1,54	1,62	12,96	
164	S-25	232	87,16	Nowy Zbrachlin	Dz 57/49	"PLEBANKA"	8	-	20	SP-205	87,54	89,00	6 425	1,56	1,63	11,41	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/84	"PLEBANKA"	7	-	20	SP-206	87,83	89,30	6 425	1,57	1,69	37,18	
165		233	87,33	Nowy Zbrachlin	Dz 57/85	"PLEBANKA"	22	-	15	SP-207	87,72	89,20	6 425	1,58	1,69	18,59	
				Nowy Zbrachlin	Dz 57/36	"PLEBANKA"	11	-	20		87,50	89,20		1,80	1,69	18,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
167	S-26	235	87,09	Nowy Zbrachlin	Dz 57/59	*PLEBANKA*	8	-	20	SP-208	87,30	88,70	fi 425	1,50	1,58	12,84	
										235	87,14	88,70		1,66			
168		238	87,40	Nowy Zbrachlin	Dz 57/60	*PLEBANKA*	8	-	20	SP-209	87,56	89,00	fi 425	1,54	1,62	12,96	
										236	87,40	89,00		1,70			

169	S-27	237	86,49	Nowy Zbrachlin	Dz 57/21	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-210	87,50	89,00	fi 425	1,60	1,64	6,56	
										237	87,42	89,00		1,68			
170			238	86,59	Nowy Zbrachlin	Dz 57/22	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-211	87,40	88,90	fi 425	1,60	1,64	6,56
										238	87,32	88,90		1,68			
171		239	86,69	Nowy Zbrachlin	Dz 57/23	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-212	87,50	89,00	fi 425	1,60	1,54	6,16	
										239	87,42	88,80		1,48			
172		240	86,80	Nowy Zbrachlin	Dz 57/24	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-213	87,70	89,20	fi 425	1,60	1,69	6,76	
										240	87,62	89,30		1,78			
173		241	86,90	Nowy Zbrachlin	Dz 57/25	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-214	88,40	89,90	fi 425	1,60	1,64	6,56	
										241	88,32	89,90		1,68			
174		242	87,03	Nowy Zbrachlin	Dz 57/26	*PLEBANKA*	4	-	20	SP-215	88,10	89,60	fi 425	1,60	1,69	6,76	
										242	88,02	89,70		1,78			
175		246	87,60	Nowy Zbrachlin	Dz 57/27	*PLEBANKA*	6	-	20	SP-216	87,72	89,20	fi 425	1,58	1,64	9,84	
										246	87,60	89,20		1,70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
181		263	83,86	Nowy Zbrachlin	Dz	-	4	-	20	SP-224	85,30	87,00	fl 425	1,80	1,74	6,96	
182		254	84,05	Zbrachlin Cieco 2	Dz	Klonowski Mieszcz	5	-	20	SP-225	84,70	86,20	fl 425	1,60	1,60	8,00	
183		255	84,17	Zbrachlin 3	Dz	Jóźwiak Jabłoga	5	-	20	SP-226	84,80	86,30	fl 425	1,60	1,60	8,00	
184	S-29	256	84,42	Zbrachlin 23	Dz	Drzyńska Jabłoga	3	-	20	SP-227	84,80	86,30	fl 425	1,60	1,58	4,74	
185		261	85,05	Zbrachlin 7	Dz	Lasota Grzegorz	8	-	90	SP-228	85,82	88,00	fl 425	2,28	1,94	15,52	
186		262	85,55	Zbrachlin	Dz	-	12	-	50	SP-229	86,30	87,80	fl 425	1,60	1,70	20,40	Przebieg - nowa stacja ośrodek § 279mm L=8 m
										262	85,70	87,40		1,80			

187	S-30	263	86,00	Zbrachlin	Dz	Zarawek Miroslawa	4	-	20	SP-230	86,06	87,60	fl 425	1,62	1,66	6,64	
										263	86,00	87,60		1,70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
188		264	82,02	Zbrachlin 17	Dz 85/4	Kujews Leżak	4	-	20	SP-231 264	84,40 84,32	85,90 85,90	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
189		265	82,09	Kabrierzyn 43	Dz 83/3	Piepus Jan, Bobena	14	-	20	SP-232 265	85,00 84,58	86,50 86,00	fi 425	1,60 1,52	1,56	21,84	Przewiert - nura stal ocynkowa fi 273mm L=8 m
190		266	82,15	Zbrachlin 17	Dz 85/3	Kujews Andrzej	4	-	20	SP-233 266	85,30 85,22	86,80 86,80	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
191		267	82,19	Zbrachlin 46	Dz 85/2	FLIS Eugeniusz Dorota	4	-	20	SP-234 267	86,15 86,07	87,65 87,60	fi 425	1,50 1,63	1,62	6,48	
192		268	82,31	Zbrachlin 4	Dz 82/3	OSM Aleksandrów Kujewski	19	-	20	SP-235 268	86,50 86,12	88,00 87,90	fi 425	1,60 1,68	1,74	33,06	Przewiert - nura stal ocynkowa fi 273mm L=8 m
193	S-31	270	82,42	Zbrachlin 39	Dz 80/2	Kottoński Szczepan	16	-	20	SP-236 270	86,00 85,68	87,50 87,30	fi 425	1,60 1,72	1,66	26,56	Przewiert - nura stal ocynkowa fi 273mm L=8 m
194		271	82,65	Zbrachlin 39	Dz 80/2	Kottoński Szczepan	15	-	20	SP-237 271	86,50 85,20	87,00 86,80	fi 425	1,60 1,70	1,65	24,75	Przewiert - nura stal ocynkowa fi 273mm L=8 m
195		272	82,80	Zbrachlin 63	Dz 88/4	Krajski Krzysztof	4	-	20	SP-238 272	84,90 84,82	86,40 86,40	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
196		273	82,92	Zbrachlin 62	Dz 88/3	Wyjątkiewicz Grzegorz	4	-	20	SP-239 273	84,50 84,42	86,00 86,00	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
197		274	83,00	Zbrachlin 64	Dz 88/2	Golenia Janusz	4	-	20	SP-240 274	84,30 84,22	85,80 85,80	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	
198		275	83,10	Zosin 21	Dz 88/1	Sobowski Wojciech Teresa	4	-	20	SP-241 275	83,70 83,62	85,20 85,20	fi 425	1,60 1,68	1,64	6,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
199		276	83,22	Zbrachlin 43a	Dz 89/2	Grzybowski Roman Barbara	5	-	20	SP-242	83,40	84,80	fi 425	1,50	1,55	7,75	
200	S-31			Zbrachlin 43a	Dz 89/2	Grzybowski Roman Barbara	5	-	20	SP-243	83,40	84,80	fi 425	1,30	1,35	6,75	
		277	83,30	Zbrachlin 43a	Dz 90/2	Malkowski Krzysztof				PP-2 Rurzycki Łuczny PP-2 PE 8 50 L=62 m	82,60	84,50	fi 1000	2,00	1,65	135,30	Przebiegowo przebiegowo PP-2

201		278	86,14	Zbrachlin	Dz 86	SZKOŁA	4	-	20	SP-244	86,50	88,00	fi 425	1,50	1,54	6,56	
202	S-32	279	86,34	Zbrachlin	Dz 88/5	Tokarski Mieczysław	3	-	20	SP-245	86,60	88,10	fi 425	1,60	1,63	4,89	

203		281	79,57	Nowy Zbrachlin	Dz 94/2	Przybyłki Janusz, Maria	3	-	20	SP-246	79,70	81,20	fi 425	1,50	1,53	4,89	
204		283	80,66	Nowy Zbrachlin 47	Dz 82/3	Cendrowski Sławomir	3	-	20	SP-247	81,10	82,60	fi 425	1,50	1,53	4,89	
205	S-33	284	81,84	Nowy Zbrachlin	Dz 88	Jastrzębski Czesław Janusza	3	-	20	SP-248	82,36	83,85	fi 425	1,60	1,61	4,83	
206		286	82,82	Nowy Zbrachlin 23	Dz 83/1	Lapocki Pawel Emilia	3	-	20	SP-249	82,90	84,40	fi 425	1,60	1,63	4,89	
207		287	83,40	Nowy Zbrachlin	Dz		3	-	20	SP-250	83,46	85,00	fi 425	1,64	1,67	5,01	