

Projekt budowlany
**sieci wodociągowej z przyłączami dla msc. Podgórze,
Czerwona, Antoniów, Bielany, Pasieki – etap II-gi**

**Inwestor: Gmina Ciepiałów
27 – 310 Ciepiałów
ul. Czachowskiego 1**

Opracowanie:

- **projektował:**

- **sprawdził:**

Radom, lipiec 2009r.

Zawartość opracowania

1. Część opisowa i uzgodnienia

- opis techniczny
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciepiałów (wybrane fragmenty dla budowy wodociągu),
- opinia ZUD
- uzgodnienie z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Zwoleniu
- postanowienie Wojewódzkiego konserwatora Zabytków w Warszawie, Delegatura w Radomiu,
- uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lipsku
- uzgodnienie z Powiatowym Zarządem Dróg Publicznych w Lipsku
- uzgodnienie z Rejonowym Zakładem Energetycznym w Zwoleniu
- uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw p. pożarowych,
- uzgodnienia trasy sieci i przyłączy z właścicielami terenów.

2. Część rysunkowa

- | | |
|---|------------------|
| 2.1 Orientacja sieci | – rys. nr 0 |
| 2.2 Plany zagospodarowania sieci z przyłączami | – rys. nr 1 ÷ 26 |
| 2.3 Schematy węzłów montażowych na trasie sieci | – rys. nr 27-28 |
| 2.4 Rozwinięcie przyłączy wody typ A, B i C | – rys. nr 29 |
| 2.5 Bloki oporowe na trasie sieci | – rys. nr 30 |

Opis techniczny
**sieci wodociągowej z przyłączami dla msc. Podgórze, Czerwona,
Antoniów, Bielany, Pasieki – etap II-gi**

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania :

- umowa z inwestorem
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciepiałów (wybrane fragmenty dla budowy wodociągu),
- warunki techniczne dotyczące budowy sieci wodociągowej wydane przez Urząd Gminy w Ciepiałowie
- mapy do celów projektowych
- uzgodnienie trasy sieci z przyłączami z właścicielami terenów
- uzgodnienia.

2. Zamierzenia budowlane

Zamierzeniem budowlanym jest budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla msc. Podgórze, Czerwona, Antoniów, Bielany, Pasieki – etap II-gi.

3. Zagospodarowanie sieci z przyłączami

Projektowana sieć wodociągowa z przyłączami zlokalizowana będzie w działkach prywatnych, pasach dróg gminnych oraz na niewielkich odcinkach w pasie drogi powiatowej.

Przejścia pod drogami utwardzonymi, podjazdami utwardzonymi, chodnikami, rowami melioracyjnymi i rzeką wykonywane będą metodą bezwykopową przeciskiem lub przewiertem.

Przejścia pod drogami nieutwardzonymi wykonywane będą w wykopie, rurociągi ułożone w rurach ochronnych.

W terenie projektowanej sieci występują sieci energetyczne napowietrzne, lokalne odcinki przyłączy energetycznych ziemnych, instalacji wody ze studni i instalacji kanalizacji sanitarnej.

3.1 Układ funkcjonalno – przestrzenny

Projektowana sieć wodociągowa będzie rozbudową zaprojektowanej dla wsi Kunegundów sieci wodociągowej ujętej oddzielnym projektem.

Sieć zasilana będzie z zaprojektowanej we wsi Kunegundów Stacji Uzdatniania Wody. Sieć projektuje się w części jako pierścieniową w części rozgałęźną. Sieć zaprojektowano z uwzględnieniem dalszej jej rozbudowy. Zadaniem wodociągu będzie dostawa wody pitnej do poszczególnych gospodarstw oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe budynków. Do celów przeciwpożarowych sieć wyposażona będzie w hydranty dn 80 mm typu podziemnego.

3.2 Podstawowe dane techniczne o wodociągu:

Długość sieci wodociągowej:

- $\phi 110$ mm L = 10412 m

- $\phi 160$ mm L = 4812 m

Łączna długość sieci = 15224 m

Ilość przyłączy do budynków n = 142 szt,

Długość przyłączy: PE 40mm, L = 3652 m

3.3 Dojazd do wodociągu

Dojazd do wodociągu dla celów przeciwpożarowych, konserwacji i jego eksploatacji odbywał się będzie istniejącymi drogami gminnymi, drogą powiatową.

3.4 Nawierzchnia terenu

Projektowany wodociąg z przyłączami usytuowany został w terenie nieutwardzonym. Przejścia wodociągu pod utwardzonymi drogami, zjazdami oraz rowami melioracyjnymi i rzeką należy wykonać bezwykopowo w tulejach ochronnych metodą przewiertu lub przecisku bez naruszania istniejących nawierzchni.

Przejścia dróg gminnych nieutwardzonych w tulejach ochronnych lecz w wykopie.

4. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projektowany wodociąg nie będzie miał niekorzystnego wpływu na środowisko.

Projektowana sieć wodociągowa jest odgałęzieniem od sieci istniejącej.

Sieć ta zgodnie z R.R.M. z dn. 21. 08. 2007r Dz. U. Nr 158 w nawiązaniu do Dz. U. Nr 257 poz. 2573 oraz z 2005r nr 92, poz. 769 nie kwalifikuje się i nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

5. Opis projektu sieci wodociągowej z przyłączami

5.1 Cel i zakres projektu.

Projektowany wodociąg dostarczał będzie wodę na cele bytowo – gospodarcze i przeciwpożarowe.

5.2. Zapotrzebowanie wody.

5.2.1 Zapotrzebowanie wody na cele bytowo- gospodarcze.

Projektowany wodociąg zasilał będzie w wodę 142 posesje, docelowo posesje dalsze. Zapotrzebowanie wody na cele bytowo – gospodarcze dla

mieszkańców przy założonej średniej liczbie mieszkańców 4 osoby/posesję i uśrednionym zapotrzebowaniu wody 100 l/dobę i osobę wynosi:

$$Q \text{ \u015b.r.d} = 4 \times 0,1 \text{ m}^3/\text{os} \times 142 = 56,8 \text{ m}^3/\text{dob\u0119}$$

$$N_d = 2,0, N_q = 3,0$$

$$Q_{\text{max.d.}} = N_d \times Q_{\text{\u015b.r.d.}} = 2,0 \times 56,8 = 113,6 \text{ m}^3/\text{dob\u0119}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = \frac{Q_{\text{max.d.}} \times N_h}{24} = \frac{113,6 \times 3,0}{24} = 14,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

5.2.2 Zapotrzebowanie wody na cele p.po\u017carowe.

Projektowany wodoci\u0105g poza potrzebami bytowo- gospodarczymi dostarcza\u0142 b\u0119dzie wod\u0119 do cel\u00f3w p.po\u017carowych.

Na podstawie normy PN-B-02864, 1997r dla jednostki osadniczej do 5000 mieszka\u0144c\u00f3w niezb\u0119dna wydajno\u015b\u0107 wodoci\u0105gu na cele p.po\u017carowe powinna wynosi\u0107;

$$Q_{\text{p.po\u017c.}} = 10 \text{ l/s} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$$

Niezb\u0119dne ci\u015bnienie na hydrantach p.po\u017carowych $p = 0,2 \text{ MPa} = 20 \text{ m.s\u0142.w.}$

5.3 Charakterystyka techniczna wodoci\u0105gu.

Ruroci\u0105gi sieci z rur ci\u015bnieniowych pcv ϕ 110, 160mm PN 10.

Przy\u0142\u0105cza wodoci\u0105gowe do posesji zaprojektowano z rur polietylenowych PEHD, PN 10 o \u015brednicach ϕ 40mm.

Przewody nale\u017cy uk\u0142ada\u0107 na g\u0142\u0119boko\u015bci $h = 1,6 \text{ m}$ do osi przewodu.

W\u0142\u0105czenie przy\u0142\u0105czy do sieci z opasek z zasuwami odcinaj\u0105cymi kt\u00f3rych wrzeczona nale\u017cy wyprowadzi\u0107 w rurach os\u0142onowych na teren do skrzynek ulicznych.

Skrzynki \u017celiwno do zasuw i hydrant\u00f3w zabezpieczy\u0107 przez wykonanie pod nimi wylewek z betonu B20 35 x 35m i grubo\u015bci 12cm.

Zaprojektowane trzy typy przy\u0142\u0105czy:

- Typ A – woda doprowadzana do budynku, wodomierz usytuowany na parterze lub w podpiwniczeniu budynku, przyłącze zakończone punktem czerpalnym.
- Typ B – przyłącze doprowadzone do budynku z włączeniem do istniejącej instalacji z odcięciem istniejącego zasilania ze studni,
- Typ C – studzienka wodomierzowa na terenie posesji i punkt czerpalny. Studzienki wodomierzowe zaprojektowano z PP ϕ 800mm z przejściami szczelnymi, pokrywami zamykanymi.

Opomiarowanie zużycia wody dla odbiorców wodomierzami skrzydełkowymi, dn = 20 mm, $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji wewnętrznej zawór antyskażeniowy typ EA 251 Danfoss, dn = 25.

Przed i za każdym wodomierzem zawór odcinający, kulowy, gwintowy.

Przejścia sieci i przyłączy pod drogami, podjazdami utwardzonymi w rurach ochronnych, stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie.

Przejścia pod drogami utwardzonymi, podjazdami, rowami melioracyjnymi i rzeką wykonać bezwykopowo metodą przewiertu lub przecisku. Przejścia pod drogami nieutwardzonymi w rurach ochronnych lecz przekopem.

Przy zbliżeniach sieci i przyłączy mniejszych niż 2m od istniejących szamb przewody zabezpieczyć rurą ochronną z PE lub PCV bez połączeń kielichowych. Końce rur ochronnych minimum 2 m od obrysu szamb.

Przejścia pod rowami melioracyjnymi i rzeką Stonawką na głębokości min. 1,2m pod dnem. Przejścia przez zbieracze i sączki denarskie po ich zlokalizowaniu w terenie należy wykonać na głębokości min. 0,5m pod urządzeniami. Prace na gruntach zdrenowanych wykonać pod nadzorem Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Zwoleniu, z którym należy spisać odpowiednią umowę. Przejścia sieci wodociągowej przez rowy oznaczyć słupkami przy skarpach pomalowanymi na kolor niebieski.

Minimalne zbliżenia sieci do słupów energetycznych 1,0 m. Przy zbliżeniach mniejszych niż 1,5m wykopy pod projektowaną sieć wykonywane będą jako wąskoprzestrzenne szalowane lub sieć wykonywana będzie bezwykopowo na długości $L_{min.} = 2,0m$ przy istniejących słupach energetycznych.

Uzbrojenie stanowić będą:

- hydranty przeciwpożarowe podziemne $dn = 80mm$ z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia, rozmieszczenie hydrantów w terenie zabudowanym co około 150 m
- zasuwy wodociągowe żeliwne, kołnierzowe do zabudowy doziemnej z miękkim klinem uszczelniającym usytuowane w punktach węzłowych sieci
- zasuwy odcinające z opaską na przyłączach.

Długość sieci wodociągowej:

- $\phi 110\text{ mm}$ $L = 10412\text{ m}$
- $\phi 160\text{ mm}$ $L = 4812\text{ m}$

Łączna długość sieci = 15224 m

Ilość przyłączy do budynków $n = 142$ szt,

Długość przyłączy: PE 40mm, $L = 3652\text{ m}$

Materiały stosowane w sieci z przyłączami.

- rury pcv, PN 10 łączone w kielichach na uszczelki,
- rury PEHD, PN 10 na przyłączach,
- zasuwy odcinające żeliwne, kołnierzowe sieciowe do zabudowy ziemnej z miękkim klinem uszczelniającym,
- hydranty przeciwpożarowe $dn = 80mm$ typu podziemnego,
- zasuwy odcinające z opaskami na przyłączach,
- wodomierze skrzydełkowe, $dn = 20mm$, $Q_n = 2,5\text{ m}^3/h$,
- zawory odcinające, kulowe, gwintowe przed i za wodomierzami,

- studzienki wodomierzowe z PP ϕ 800mm z przejściami szczelnymi -
- zawory antyskażeniowe, gwintowe np. Danfoss typ EA 252,
- kształtki żeliwne wodociągowe, pcv, PE.

Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i atesty higieniczne do stosowania w sieciach wodociągowych.

5.4 Ciśnienie w sieci wodociągowej.

Minimalne ciśnienie w sieci powinno wynosić, $p = 0,2$ MPa.

5.5 Trasowanie sieci.

Wytyczenie trasy wodociągu należy wykonać z niniejszym projektem.

Należy zachować minimalne odległości osi rurociągów od:

- budynków niepodpiwniczonych – 3,0m
- budynków podpiwniczonych - 2,5m
- kabli energetycznych i telekomunikacyjnych – 1,0m
- słupów - 1,0m
- drzew - 2,0m

Dopuszcza się usytuowanie przewodu w odległości mniejszej od podanych pod warunkiem robót metodą przewiertów w rurze ochronnej.

5.6 Montaż przewodów wodociągowych.

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z „Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych PCV.

Połączenia rur PCV wykonać przy pomocy kielichów i uszczelek gumowych. W celu uniemożliwienia wysunięcia bosego końca rury PCV z kielicha na wszystkich załamaniach, kolanach, łukach, trójkątach, zasuwach i hydrantach p.poż. zaprojektowano betonowe bloki oporowe wg. rys. szczegółowego.

Montaż uzbrojenia sieci wodociągowej wykonać przy pomocy kształtek żeliwnych kołnierzowych.

Zmontowane odcinki 200- 300m należy zasypać warstwą piasku grubości 30cm z wyjątkiem węzłów połączeniowych i uzbrojenia sieci.

Przygotowany w ten sposób odcinek rurociągu należy poddać próbie na ciśnienie 1 MPa.

Próbie ciśnieniową rurociągu wykonać zgodnie z PN –64/B- 10115.

Wynik próby jest pozytywny, jeżeli w przeciągu 30 min. nie zauważy się spadku ciśnienia powyżej 0,01 MPa na każde 100mb przewodu i nie ma przecieków na połączeniach rur i armatury

Ze względu na właściwości rur PCV należy unikać ich montowania w temperaturze poniżej 0°C.

Po nocnych przymrozkach należy poczekać aż temperatura podniesie się powyżej + 5°C.

5.7 Dezynfekcja i płukanie sieci.

Dezynfekcja i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w Zbiorowej Instrukcji MGK z 1966r.

Rury należy płukać czystą wodą przy prędkości przepływu dostatecznej do wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach na końcach wodociągu.

Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu chlorkiem wapnia w ilości 100mg/l lub 3% roztworem podchlorynu sodu.

Po 24 –28 godzinnym odstaniu wody rurociąg płukać aż do czasu wypłynięcia z hydrantów wody pozbawionej zapachu chloru.

Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu powinna być wykonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium stacji sanitarno – epidemiologicznej.

Tylko po stwierdzeniu na podstawie wyników badań całkowitego braku

zanieczyszczeń wykonany przewód może być podłączony do czynnej sieci wodociągowej.

5.8 Oznakowanie sieci.

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji wszystkie łuki, odgałęzienia, bloki oporowe i uzbrojenie podziemne powinny być oznaczone tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z normą

PN – 62/B-09700

„Tablice orientacyjne do oznaczenia na przewodach wodociągowych” hydranty przeciwpożarowe oznakować poprzez malowanie farbą na kolor czerwony.

5.9 Roboty ziemne.

Wykopy pod budowę wodociągu przewidziano prowadzić mechanicznie przy użyciu koparki.

Wykopy przewidziano wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach zabezpieczonych ażurowo i jako szerokoprzestrzenne.

Wykopy wąskoprzestrzenne wykonywane będą w pobliżu istniejących dróg, budynków, drzew i innego uzbrojenia terenu.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz z napowietrznymi liniami energetycznymi wykopy prowadzić sposobem ręcznym. Wykopy prowadzone sposobem ręcznym o głębokości powyżej 1,0m zabezpieczyć przez odeskowanie. Odeskowanie wykonać zgodnie z normą BN –83/8836-02. Zasyпка rurociągu do wysokości 30cm nad wierzch rury- ręczna gruntem piaszczystym i dalej do wysokości 50cm gruntem rodzimym lecz bez korzeni i kamieni lekkim sprzętem mechanicznym. Powyżej 50cm przykrycia zasypkę można prowadzić przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.

Przy przejściach wodociągu pod drogami nieutwardzonymi wykonywanych w wykopie cały grunt należy wymienić na piasek zagęszczany warstwami.

Wykopy w pasie drogi powiatowej wykonywać zgodnie z załączoną do projektu decyzją Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Lipsku.

Grunt w wykopie pod wodociąg w pasie drogi powiatowej wymieniać na piasek zagęszczany warstwami do stopnia zagęszczenia $I = 0,96$ wg. skali Proctora.

Ostatnią warstwą zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu.

Piasek w tym wykopie zagęszczać warstwami co 30 cm, zagęszczanie jak dla ruchu średniego. W przypadku pojawienia się w wykopach wody, szczególnie podczas prac po okresach opadów przewiduje się wypompowanie wody przy użyciu przewoźnych pomp spalinowych.

Grunt w wykopach przyjęto kategorii : III i IV .

6. Kanalizacja indywidualna.

W związku ze zwiększonym zużyciem wody z chwilą wybudowania wodociągu, powstałe ścieki bytowo gospodarcze należy odprowadzać w sposób zorganizowany.

Do gromadzenia ścieków na okres przejściowy należy zastosować zbiorniki bezodpływowe szczelne o pojemności do 10m^3 .

Wywóz nieczystości przy pomocy taboru asenizacyjnego do oczyszczalni ścieków.

7. Uwagi dla wykonawcy.

Wykonawca winien zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych i montażowych w rejonie podziemnych i napowietrznych linii energetycznych.

Pracownicy wykonujący te prace powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP dotyczących pracy w rejonie linii energetycznych oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy w przypadku porażenia prądem.

Pracującą brygadę należy wyposażyć w odpowiedni sprzęt ratowniczy i zabezpieczający.

Prace prowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić linii energetycznej.

Miejsca robót ziemnych i montażowych przeprowadzonych w obrębie pasa drogowego i przejść należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenie w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – Instalacje sanitarne przemysłowe”.

8. Ochrona konserwatora zabytków.

Teren w części podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków co zaznaczono na planach sieci.

Zestawienie długości sieci wodociągowej z przyłączami
Podgórze, Czerwona, Antoniów, Bielany, Pasieki – etap II-gi

Odcinek sieci	Długość sieci – m		Rury ochronne	
	Φ110	Φ160	Φ 219 x 6mm	Φ 273 x 65
W-HP1	391			
HP1-W1	254		L = 5m - przecisk	
W1-HP3	210			
HP3-HP4	129			
HP4-W2	747			
W2-W3	5		L = 5m - przekop	
W3-HP5	791		L = 5m - przekop	
W2-HP6	252		L = 6m - przecisk L = 5m - przekop	
HP6-HP7	165			
HP7-HP8	190			
W1-W5	543		L = 5m – przecisk L = 6m – przecisk L = 6m - przekop	
W4-W5	442		L = 8m - przekop	
W5-HP9	29			
HP9-W11	887		L = 5m – przekop L = 8m – przekop L = 10m - przekop	
W11-HP16	398			
W11-HP15	122			
HP15-W10	250			
W10-W9	10		L = 7m - przecisk	
W9-HP11	148			
W10-HP12	76			
HP12-HP13	125			
HP13-HP14	165			
HP14-W12	399		L = 4m – przecisk L = 13m – szt2 - przecisk	
W12-HP17	28			

HP17- HP18	200		L = 16m – przecisk L = 9m - przecisk	
HP18- HP19	180			
HP19- HP20	250		L = 10m - przecisk	
HP20- HP21	191		L = 9m - przecisk	
HP21- HP22	143		L = 9m – szt.2- przecisk	
HP-22- HP23	174		L = 10m - przecisk	
W-W4		812		L = 8m – przecisk L = 8m – przekop L = 6m - przecisk
W4-W6		461		
W6-W7		131		L = 11m - przecisk
W7-W8		291		
W8-W12		717		L = 8m – przekop L = 13m - przecisk
W8-W13	325		L = 12m - przecisk	
W13-HP26	439		L = 5m - przecisk	
HP26- HP27	274			
HP27- HP28	210			
W13-HP24	95		L = 4m - przecisk	
HP24- HP25	223			
HP25-W17	121		L = 3m - przecisk	
W17-HP29	12		L = 5m - przecisk	
W17-HP30	158		L = 5m - przecisk	
HP30- HP31	186		L = 8m - przekop	
HP31- HP32	114			
W7-HP33		356		L = 16m – przecisk L = 9m - przecisk
HP33- HP34		380		L = 4m - przekop
HP34-W14		407		L = 4m - przekop
W14-HP35		67		L = 5m - przekop

HP35- HP36		527		
HP36-W15		182		L = 4m - przekop
W15-HP38	361			
W15-HP37		76		
HP37-W16		405		
Razem:	10412	4812		

Łączna długość sieci : $L = 10412 + 4812 = 15224$ m

**Wykaz przyłączy dla sieci wodociągowej Podgórze, Czerwona,
Antoniów, Bielany, Pasieki – etap II-gi**

Lp.	Lokalizacja	Nazwisko i Imię	Długość przyłącza PEHD 40mm (m)	Typ przyłącza			Rury ochronne φ 89x3,5mm
				A	B	C	
1	W-HP1	Wajs Barbara	32		B		L =5m-przecisk
2	HP1-W1	Jamka Zofia	18			C	
3		Wajs Edward	5			C	
4		Wólczyński Jan	10			C	
5		Wólczyński Jan	18	A			
6	W1-HP3	Wajs Mieczysław	36		B		L = 10m-przecisk
7		Włodarski Marian	19		B		
8		Wajs Marian	38		B		L = 7m-przecisk
9		Skórkiewicz Marcin	17		B		
10	HP3-HP4	Kuc Andrzej	31		B		L = 7m-przecisk
11		Majewski Paweł	25	A			
12		Kupidura Marzanna	25	A			
13		Zięba Henryk	40		B		L = 7m-przecisk
14	HP4-W2	Sosnowska Irena	28		B		
15		Madejski Marek	17		B		
16	W2-HP5	Świostek Regina	27			C	
17		Pasternak Krystyna	12			C	
18		Kaczmarek Henryk	32		B		
19	W2-HP6	Gołębiowski Wojciech	41	A			L = 6m-przekop
20	HP6-HP7	Maroszek Marek	13			C	
21		Rozwadowski Leszek	18		B		
22		Nobis Zygmunt	11			C	L = 5m-przekop
23		Wiącek Kazimierz	8			C	L = 5m-przekop
24	HP7-HP8	Śliwka Florentyna	26	A			
25		Bębenek Jan	6	A			
26	W-W4	Markowski Józef	21		B		
27		Wajs Edward	109			C	
28	W4-W5	Kozak Henryka	90		B		L = 6m-przecisk
29	W5-W11	Jamka Tomasz	8		B		
30		Nachyła Kazimierz	15	A			
31	W11-HP16	Ostrowski Henryk	65		B		

32	W11-HP15	Kwiecień Mariusz	52		B		
33	W10-HP11	Kwiecień Waldemar	13		B		
34		Bębenek Jadwiga	12		B		
35	W10-HP12	Koszałek Iwona	16		B		
36		Kaczmarska Halina	26	A			
37		Kaczmarski Adam	13			C	L = 6m - przecisk
38		Siwierski Sylwester	29		B		
39	HP12- HP13	Ciupa Zdzisław	26		B		
40		Markowski Krzysztof	27	A			
41		Kaim Anna	14	A			
42		Szymański Marian	15	A			
43		Palińska Krystyna	18		B		
44	HP13- HP14	Bębenek Marzena	36	A			L = 6m - przecisk
45		Tużnik Józefa	17		B		
46		Kozik Bożena	15		B		
47		Marsula Danuta	15		B		L = 6m - przecisk
48		Niziołek Joanna	19		B		
49		Jagięła Mirosław	25	A			L = 6m - przecisk
50		Więcaszek Adam	25	A			
51		Wajs Krystyna	20		B		
52		Ciupa Bogdan	31	A			L = 6m - przecisk
53	HP14-W12	Jamka Wojciech	18		B		
54		Szymańska Maria	14		B		
55		Maroszek Kazimierz	12	A			
56		Stachoń Piotr	125		B		L = 7m - przecisk
57		Remiza OSP	15		B		
58	W4-W6	Sitek Krzysztof	21		B		L = 12m - przecisk
59		Jeruzak Krystyna	62		B		L = 12m - przecisk
60		Siadaczka Adam	8	A			
61	W6-HP40	Szarpak Jan	37		B		
62	W7-W12	Parafia Rzym. – Katol.	57	A			L = 15m - przecisk
63		Marciniak Marian	40		B		
64	W12-HP17	Marciniak Marian	43		B		L = 10m - przecisk
65		Ciupa Józef	22		B		L = 10m - przecisk
66	HP17- HP18	Chmielewski Rafał	42		B		
67		Włodarski Grzegorz	30		B		L = 10m - przecisk
68		Niziołek Joanna	25			C	L = 9m - przecisk
69	HP18- HP19	Kosno Bogdan	26			C	L = 9m - przecisk

70		Zajac Stefan	24	A			L = 9m - przecisk
71		Szczerba Barbara	20		B		
72		Grela Henryk	21		B		L = 9m - przecisk
73		Rojecka Małgorzata	14			C	L = 9m - przecisk
74		Fajdek Teresa	15			C	L = 9m - przecisk
75	HP19- HP20	Walczewska Irena	28	A			L = 9m - przecisk
76		Palińska Krystyna	26		B		L = 9m - przecisk
77		Nowotnik Bożena	16	A			L = 9m - przecisk
78		Łyczak Jan	25	A			L = 9m - przecisk
79		Wieczorek Aleksandra	27	A			
80		Wiącek Helena	13	A			
81		Mirota Jan	27	A			L = 9m - przecisk
82		Madejska Wioleta	13		B		
83	HP20- HP21	Szablicki Tadeusz	20		B		L = 9m - przecisk
84		Kaczmarek Stanisław	22	A			L = 9m - przecisk
85		Pastuszka Wiesława	4			C	
86		Nędzi Beata	40		B		
87		Pastuszka Sabina	23		B		L = 9m - przecisk
88	HP21- HP22	Fajdek Teresa	24		B		
89		Wieczorek Grażyna	16			C	L = 9m - przecisk
90		Kudelska Janina	9			C	
91		Niziołek Andrzej	18	A			
92		Firlej Monika	4		B		
93	HP22- HP23	Pastuszka Wiesława	18			C	L = 10m - przecisk
94		Szymański Piotr	6		B		
95		Pawelczyk Teresa	3			C	
96		Nachyła Marek	2			C	
97		Każmierski Tadeusz	22	A			L = 10m - przecisk
98		Chmielewski Zbigniew	23		B		L = 10m - przecisk
99	HP26- HP27	Wnukowska Iwona	24	A			L = 5m - przekop
100		Ciszewski Jan	25	A			L = 5m - przekop
101	HP27- HP28	Barszcz Damazy	41		B		
102		Sitek Marianna	24	A			
103	W13-HP24	Mirota Stanisława	9	A			

104	HP24- HP25	Wasek Aneta	24		B		
105		Osuch Eugeniusz	9		B		
106	HP25- HP29	Matwijów Robert	23			C	
107		Gołębiowski Krzysztof	4		B		
108		Remiza OSP	40			C	
109	HP29- HP30	Kowalczyk Joanna	24			C	
110		Turski Mariusz	20	A			
111		Pawelczyk Jerzy	35	A			L =5m - przecisk
112		Moskwa Damian	69	A			
113		Markowska Waleria	35	A			
114		Choroś Ireneusz	30	A			L =5m - przecisk
115	HP30- HP31	Marzec Mirosław	62		B		L =5m - przecisk
116		Jaskulska Sylwia	43	A			
117		Brodowski Marek	24		B		L =5m - przecisk
118		Łyczak Natalia	14			C	L =5m - przecisk
119		Szczerba Andrzej	13	A			
120		Szczerba Kazimierz	30	A			L =5m - przecisk
121		Kaczmarek Jan	32		B		
122	HP31- HP32	Sałata Józef	14		B		
123		Szymański Jan	15		B		
124		Gajos Marek	13	A			
125	W7-HP33	Utkowska Jadwiga	17	A			
126	HP33- HP34	Zieliński Tadeusz	27		B		
127		Gąlek Janina	23		B		L =4m – przekop – szt. 2
128		Pawelczyk Teresa	18		B		
129	HP34-W14	Wajs Beata	6			C	
130		Wajs Witold	30			C	
131		Moskwa Zbigniew	13	A			
132		Choroś Zygmunt	14			C	L =4m - przekop
133	W14-HP35	Brodowska Marianna	30	A			
134	HP35- HP36	Brodala Marzena	18	A			
135		Bębenek Zofia	31	A			

136		Flis Henryka	15	A			
137		Walerczak Józef	32	A			
138		Zasada Marianna	29	A			
139	W15-HP38	Szymczak Mariola	136	A			
140	HP37-W16	Choroś Łukasz	10		B		
141	W4 – W5	Jamka Jan	20		B		
142	HP27- HP28	Mordak Katarzyna	42	A			
	RAZEM		3652m	51	64	27	