

XI WAKACYJNE SERCE Z LAMPIONEM 2013



2013-07-14

Protokół

Protokół, wyniki i mapy

XI Wakacyjnego Serca z Lampionem 2013

Warszawa – Wesoła (Marysin Wawerski),

13 lipca 2013r.

XI Wakacyjne Serce z Lampionem 2013

PROTOKÓŁ

TERMIN I MIEJSCE

13 lipca 2013 r., Warszawa – Wesoła (Marysin Wawerski)

ORGANIZATORZY

**Klub InO
STOWARZYSZE**



&

**Grupa Aktywnej
Turystyki WAL-KA**



BAZA

Warszawa, ul. Korkowa 170 (*wiata turystyczna nad wodą*)

ZESPÓŁ ORGANIZACYJNY

Kierownik Imprezy: Dariusz Walczyna, PInO 420

Sędzia główny: Barbara Szmyt, PInO 660

Budowa tras:

kat. TP – Agata Malczewska (E1), Barbara Szmyt (E2)

kat. TR – Barbara Szmyt

kat. TU – Barbara Szmyt (E1), Dariusz Walczyna (E2)

kat. TZ – Dariusz Walczyna (E1 & E2)

Projekt logo imprezy/naklejki: Anna Tybuś-Kamela

Sekretariat imprezy: Anna Tybuś-Kamela (kierownik), Maciej Kamela (główny specjalista), Daniel Kamela (młodszy specjalista)

Kierownik Zespołu Logistycznego: Robert Kamela

Apropozycja: Agata Malczewska, Anna Tybuś-Kamela, Robert Kamela, Barbara Szmyt

Odlampionowanie lasu: Ania Natusiewicz, Agata Malczewska z zespołem, Robert Kamela

POGODA

Letnia; słonecznie z zachmurzeniami. Temperatura: 20–22°C.

TEREN

Las Sobieskiego & Zielona – tereny leśne, wydmore, z okoliczną zabudową

KATEGORIE I ETAPY

a) Kategoria TZ

Etap 1: "*Mgławica Oriona czyli M42*"

15 PK (z 17), limit czasu: 120+30 min., dł. 4,1 km; skala mapy: zróżnicowana
S=1350; Zad. 1. 347°; 2. 575 m; 2 pkt. na OInO

Etap 2: "*Figury progu szachowego*"

13 PK, limit czasu: 100+30 min., dł. 3,9 km; skala mapy: zróżnicowana
S=1170; Zad. 1/2. PK F: 1 180 m, 347° lub PK C: 1 100 m, 286°; 2 pkt. na OInO

b) Kategoria TU

Etap 1: "*Serce roście patrząc na te czasy!**"

13 PK, limit czasu: 120+30 min., dł. 4,3 km; skala mapy: liniowa
S=1170; Zad. 1. 705 m; 2. żółty, czerwony; 2 pkt. na OInO

Etap 2: "*Barnard 33 wewnątrz IC 434 czyli Mgławica Koński Łeb*"

13 PK, limit czasu: 100+30 min., dł. 3,8 km; skala mapy: zróżnicowana
S=1170; Zad. 1. 35°; 2. 0 m; 2 pkt. na OInO

c) Kategoria TP

Etap 1: "*Korki są wszędzie!!*"

12 (w tym 2 LOP) PK, limit czasu: 120+30 min., dł. 4,0 km; skala mapy: 1:6800
S=1020; Zad. 1. 335°; 2. runo, podszyt, wysokie drzewa; 2 pkt. na OInO

Etap 2: "*Serdeczne trio*"

11 PK, limit czasu: 110+30 min., dł. 4,1 km; skala mapy: nieznana, stała
S=990; Zad. 1. 253°; 2. zielony; 2 pkt. na OInO

c) Kategoria TR

Etap: "*Serca na rowery!*"

17 PK, limit czasu: 80+20 min., dł. 10,3 km; skala mapy: zmienna; 2 pkt. na OInO

UCZESTNICZY

Kat TZ: 6 zespołów – 8 uczestników

Kat TU: 6 zespołów – 10 uczestników

Kat TP: 12 zespołów – 27 uczestników

Kat TR: 6 zespoły – 7 uczestników

RAZEM: 30 zespołów – 52 uczestników tras (47 osób) + organizatorzy: 7 osób.

Łącznie: 49 osób ☺

PODZIĘKOWANIA

Legendarnym Uczestnikom – za zaszczylenie swoją obecnością i uświetnienie wakacyjnie serdecznej Imprezy:)

współorganizatorom w osobach: Agata Malczewska, Anna Tybuś-Kamela, Barbara Szmyt, Robert Kamela, Maciej Kamela i Daniel Kamela – za zaangażowanie w przygotowanie i przeprowadzenie imprezy oraz wszelaką współpracę (projekt logo, logistykę, aprowizację, obsługę sekretariatu, budowę tras, rozstawianie i zebranie lampionowe (+Ania Natusiewicz) i inne ☺

GRATULACJE

- 🏆 **Paweł Starzyński i Marcin Szajko** – za I miejsce w kat. TZ
- 🏆 **Magdalena Maszewska i Marcin Pietrzak** – za zajęcie I miejsca w kat. TU
- 🏆 **Konrad Janowski** – za zajęcie I miejsca w kat. TP
- 🏆 **Krzysztof Wroniak i Adam Wroniak** – za zajęcie I miejsca w kat. TR.

PROTESTY

Na chwilę obecna – brak (13.07.2013 r. godz.: 23:53).

INNE

Galeria autorska D.W.:

<https://plus.google.com/photos/104665418980800172402/albums/5900212497214221393?authkey=CODjxs-psenLZA>

WYNIKI I MAPY

Kategoria TZ

Etap I

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | PM (30) | Opis (10) | Zad. | Czas [t1+t10] | Suma | PP |
|------|------------------------------------|------------------------------|-----------|---------|----------|-----------|------------|---------------|------|---------|
| 1. | Paweł Starzyński Marcin Szajko | KInO STOWARZYSZE | | | | | 0;0 0 | 0 | 0 | 1000,00 |
| 2. | Kazimierz Makieła | | | | | | 0;0 0 | 7 | 7 | 994,81 |
| 3. | Mariusz Pietrzak Roman Pietrzak | | | | | | 1;8 9 | 0 | 9 | 993,33 |
| 4. | Piotr Krystek | Azymut Norwid Częstochowa | | F 25 | 2x 60 | | 10;4 14 | 30 | 129 | 904,44 |
| 5. | Ania Natusiewicz | KInO STOWARZYSZE | 2x 180 | J 25 | | | 10;9 19 | 200 | 424 | 685,93 |

Etap II

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | PM (30) | Opis (10) | Zad. | Czas [t1+t10] | Suma | PP |
|------|------------------------------------|------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-------------|---------------|------|---------|
| 1. | Paweł Starzyński Marcin Szajko | KInO STOWARZYSZE | | | | | 0;0 0 | 0 | 0 | 1000,00 |
| 2. | Mariusz Pietrzak Roman Pietrzak | | | | | | 0;4 4 | 6 | 10 | 991,45 |
| 3. | Piotr Krystek | Azymut Norwid Częstochowa | | | | | 9;10 19 | 2 | 21 | 982,05 |
| 4. | Kazimierz Makieła | | | H 25 | | | 0;0 0 | 1 | 26 | 977,78 |
| 4. | Ania Natusiewicz | KInO STOWARZYSZE | 6x 540 | | | | 10;10 20 | 110 | 670 | 427,35 |
| 5. | Natalia Zyśk | | 6x 540 | | | | 10;10 20 | 110 | 670 | 427,35 |

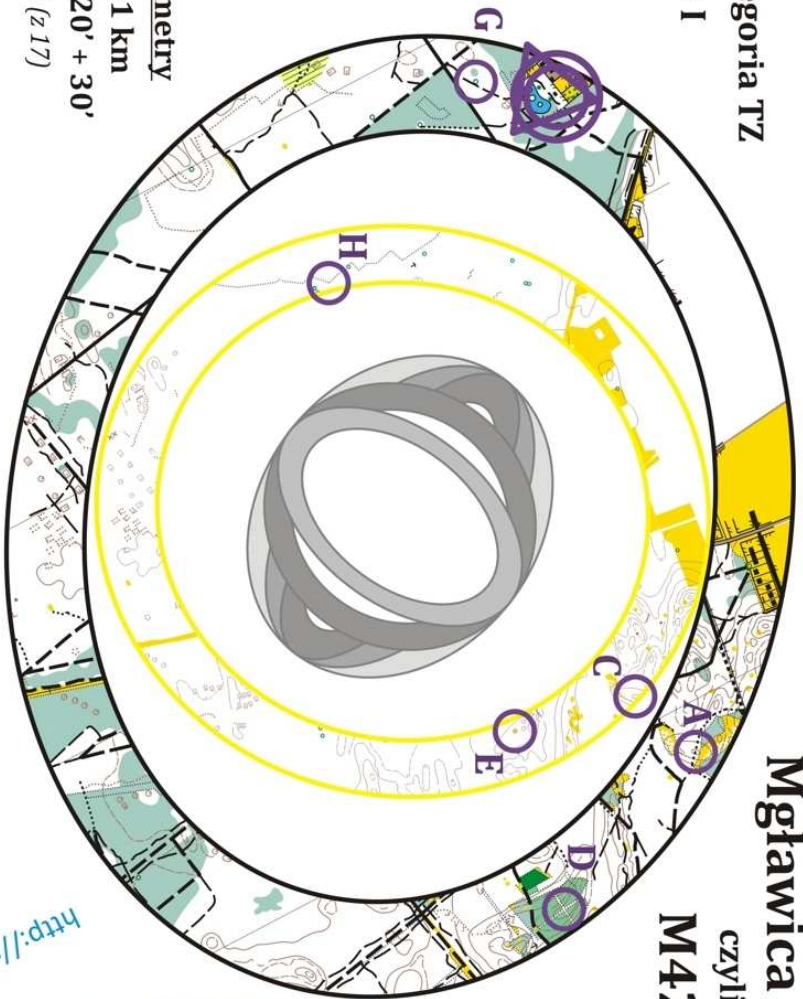
Łącznie

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | Etap I | Etap II | Suma | TMWiM |
|------|---|------------------------------|---------|---------|---------|-------|
| 1 | Paweł Starzyński Marcin Szajko | KInO STOWARZYSZE | 1000,00 | 1000,00 | 2000,00 | 1000 |
| 2. | Mariusz Pietrzak Roman Pietrzak | | 993,33 | 991,45 | 1979,60 | 992 |
| 3. | Kazimierz Makieła | | 994,81 | 977,78 | 1972,59 | 986 |
| 4. | Piotr Krystek | Azymut Norwid Częstochowa | 904,44 | 982,05 | 1886,50 | 943 |
| 5. | Ania Natusiewicz | KInO STOWARZYSZE | 685,93 | 427,35 | 1113,28 | 557 |
| 6. | Natalia Zyśk | | abs | 427,35 | 427,35 | 214 |

Mapy



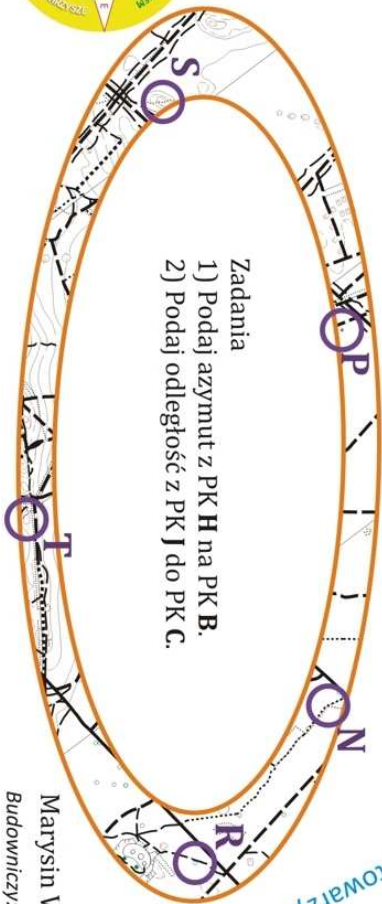
Kategoria TZ
Etap I



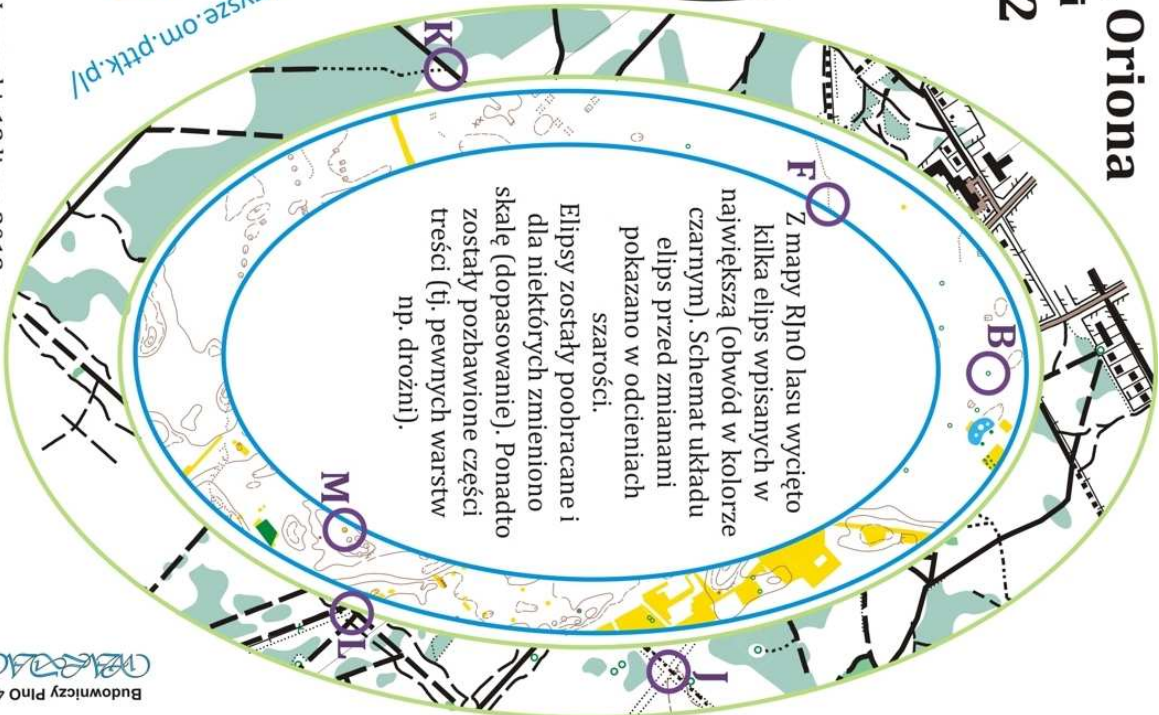
Męglawica Oriona
czyli
M42

Parametry
L = 4,1 km
T = 120' + 30'
PK: 15 (z 17)

Skala map
i wycinków:
do ustalenia



Zadania
1) Podaj azymut z PK H na PK B.
2) Podaj odległość z PK J do PK C.



Z mapy R1n0 lasu wycięto kilka elips wpisanych w największą (obwód w kolorze czarnym). Schemat układu elips przed zmianami pokazano w odcieniach szarości.
Elipsy zostały poobraccane i dla niektórych zmieniono skalę (dopasowanie). Ponadto zostały pozabawione części treści (tj. pewnych warstw np. drożni).

<http://stowarzysze.om.pttk.pl/>

Marysin Wawerski, 13 lipca 2013 r.
Budowniczy: Dariusz Walczyzna (P1nO 420) - Tel. awaryjny: +48 605 962 218



Figury progu szachowego

Kategoria TZ

Etap II

Skala map
i wycinków:
do ustalenia

Parametry

L = 3,9 km

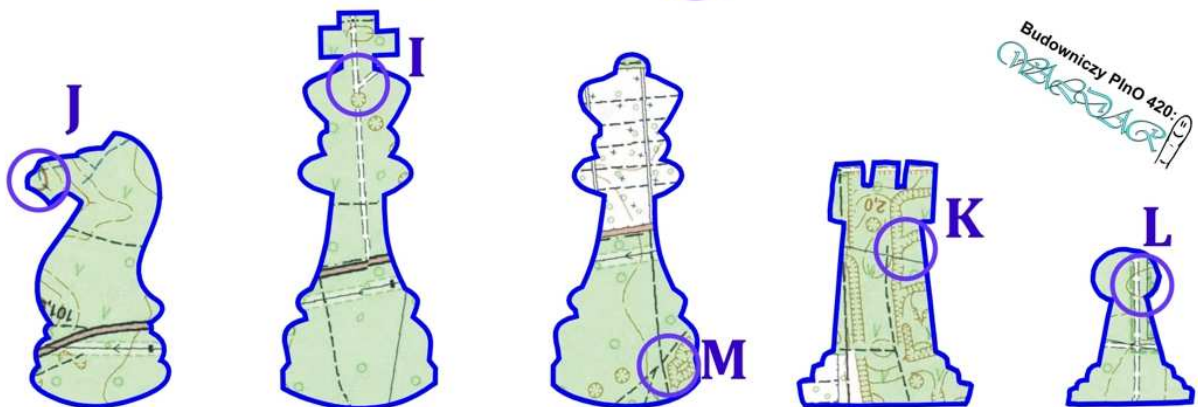
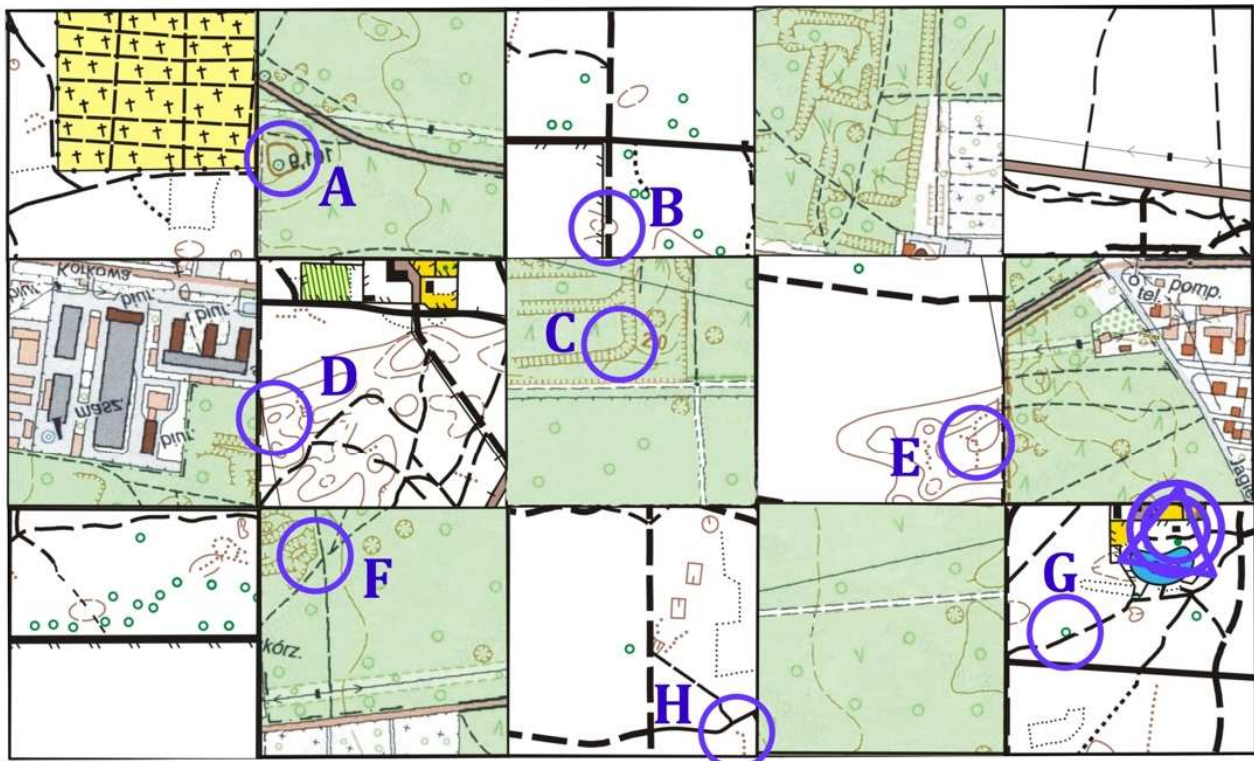
T = 100' + 30'

PK: 13



Z oryginalnych dwóch rodzajów map: topograficznej (geoportal.gov.pl) oraz RjN0 wycięto pola szachownicy i większość pozamieniano miejscami. Całość jest dopasowana do kartki (*obrótca - czyt. niezorientowana oraz powiększona w stosunku do oryginalnej skali*).

Niektóre wycinki (pola szachownicy) zostały zilustrowane względem osi pionowej lub poziomej. Dodatkowo z planszy zdjęto kilka figur szachowych, które należy dopasować.



Zadania

1 i 2) Podaj odległość i azymut ze startu do najdalej oddalonego PK (od startu).

Marysin Wawerski, 13 lipca 2013 r.

Budowniczy: Dariusz Walczyna (PlnO 420) - Tel. awaryjny: +48 605 962 218

Kategoria TU

Wyniki

Etap I

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | Opis (10) | ZM (10) | PM (30) | Zad. | Czas t1+t10 | Suma | PP |
|------|--|----------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|---------|-------------|-------------|------|--------|
| 1. | Krzysztof Lisak | Krzalwalkers SKPB Warszawa | | B 25 | | | | 4+0 4 | 0+0 0 | 29 | 1000 |
| 2. | Magdalena Maszewska Marcin Pietrzak | NDR TEAM | | R 25 | | | | 10+0 10 | 2+0 2 | 37 | 993,16 |
| 3. | Agata Malczewska Paweł Rozwadowski | Warszawa Jelonek | | A 25 | | | | 0+0 0 | 16+0 16 | 41 | 989,74 |
| 4. | Weronika Szczyrba Dominika Sobkowska | | | A, C 50 | (H) 10 | x1 (E) 10 | | 10+10 20 | 24+0 24 | 114 | 927,35 |
| 5. | Jolanta Przychodzeń Andrzej Przychodzeń | HKT "Trep" PTTK | | A,E,F 75 | | S,E,F 30 | | 0+0 0 | 25+0 25 | 130 | 913,68 |
| 6. | Natalia Zyśk | | x12 1080 | | (F) 10 | | | 10+10 20 | 0+0 0 | 1110 | 76,07 |

Etap II

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | Opis (10) | ZM (10) | PM (30) | Zad. | Czas t1+t10 | Suma | PP |
|------|--|----------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------|--------|
| 1. | Magdalena Maszewska Marcin Pietrzak | NDR TEAM | | | | | | 3+0 3 | 0+0 0 | 3 | 1000 |
| 2. | Agata Malczewska Paweł Rozwadowski | Warszawa Jelonek | | | | (L) 10 | | 10+10 20 | 0+0 0 | 30 | 976,92 |
| 3. | Jolanta Przychodzeń Andrzej Przychodzeń | HKT "Trep" PTTK | | L 25 | | | | 0+0 0 | 6+0 6 | 31 | 976,07 |
| 4. | Weronika Szczyrba Dominika Sobkowska | | x4 360 | | | (B) 10 | x4 120 | 10+10 20 | 19+0 19 | 529 | 550,43 |
| - | Krzysztof Lisak | Krzalwalkers SKPB Warszawa | | | | | | | | ABS | 0,00 |
| - | Natalia Zyśk | | | | | | | | | ABS | 0,00 |

Łącznie

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | Etap I | Etap II | Suma | TMWiM |
|------|--|----------------------------|---------|---------|---------|-------|
| 1 | Magdalena Maszewska Marcin Pietrzak | NDR TEAM | 993,16 | 1000,00 | 1993,16 | 1000 |
| 2. | Agata Malczewska Paweł Rozwadowski | Warszawa Jelonek | 989,74 | 976,92 | 1966,66 | 987 |
| 3. | Jolanta Przychodzeń Andrzej Przychodzeń | HKT "Trep" PTTK | 913,68 | 976,07 | 1889,75 | 948 |
| 4. | Weronika Szczyrba Dominika Sobkowska | | 927,35 | 550,43 | 1477,78 | 741 |
| 5. | Krzysztof Lisak | Krzalwalkers SKPB Warszawa | 1000,00 | 0,00 | 1000,00 | 502 |
| 6. | Natalia Zyśk | | 76,07 | 0,00 | 76,07 | 38 |

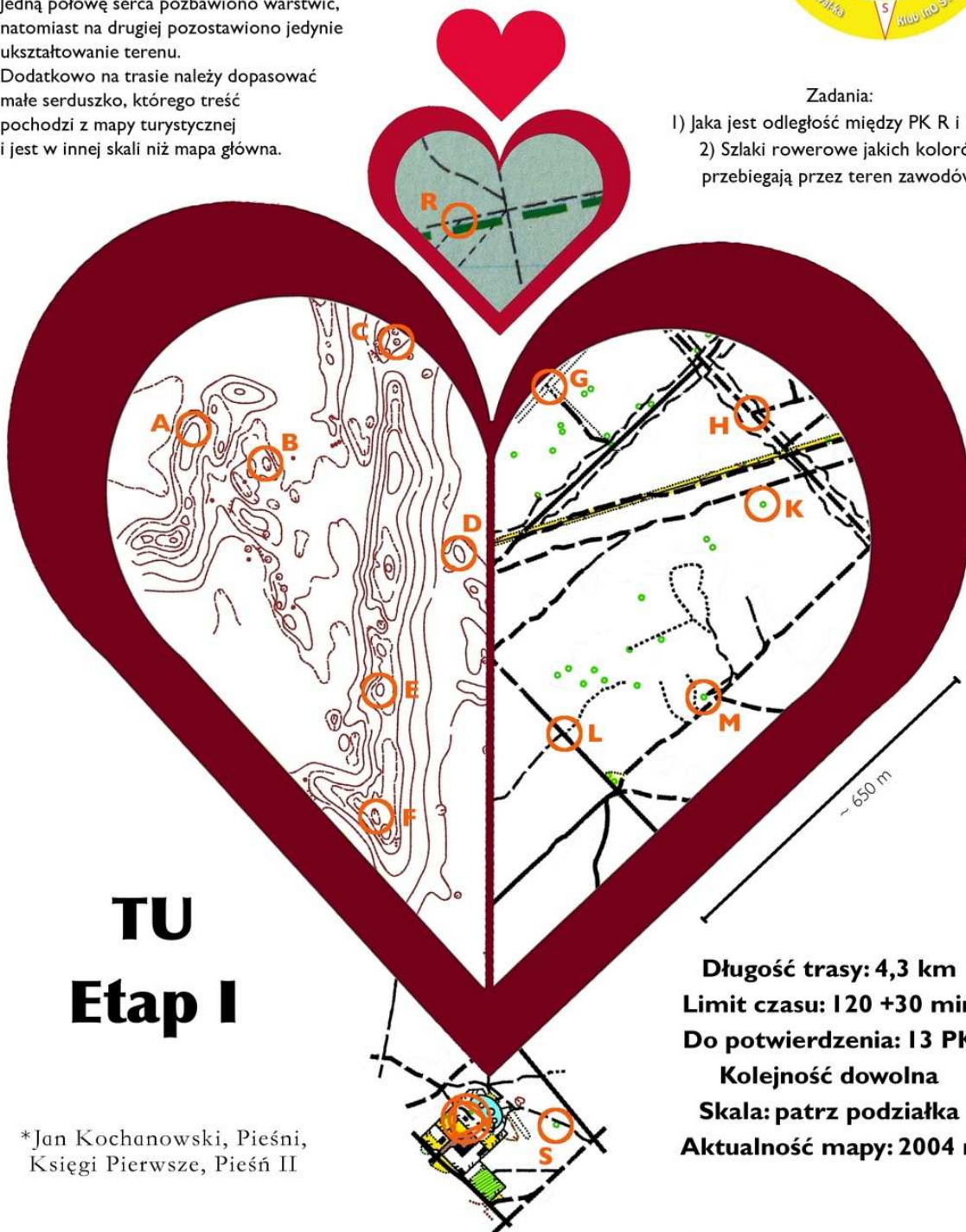
Mapa

Serce roście patrząc na te czasy!*



Treść dużego serca znajduje się w planie startu/mety.
Jedną połowę serca pozbawiono warstwic,
natomiast na drugiej pozostawiono jedynie
ukształtowanie terenu.
Dodatkowo na trasie należy dopasować
małe serduszko, którego treść
pochodzi z mapy turystycznej
i jest w innej skali niż mapa główna.

- Zadania:
- 1) Jaka jest odległość między PK R i PK D?
 - 2) Szlaki rowerowe jakich kolorów
przebiegają przez teren zawodów?



TU Etap I

*Jan Kochanowski, Pieśni,
Księgi Pierwsze, Pieśń II

Długość trasy: 4,3 km
Limit czasu: 120 +30 min
Do potwierdzenia: 13 PK
Kolejność dowolna
Skala: patrz podziałka
Aktualność mapy: 2004 r.

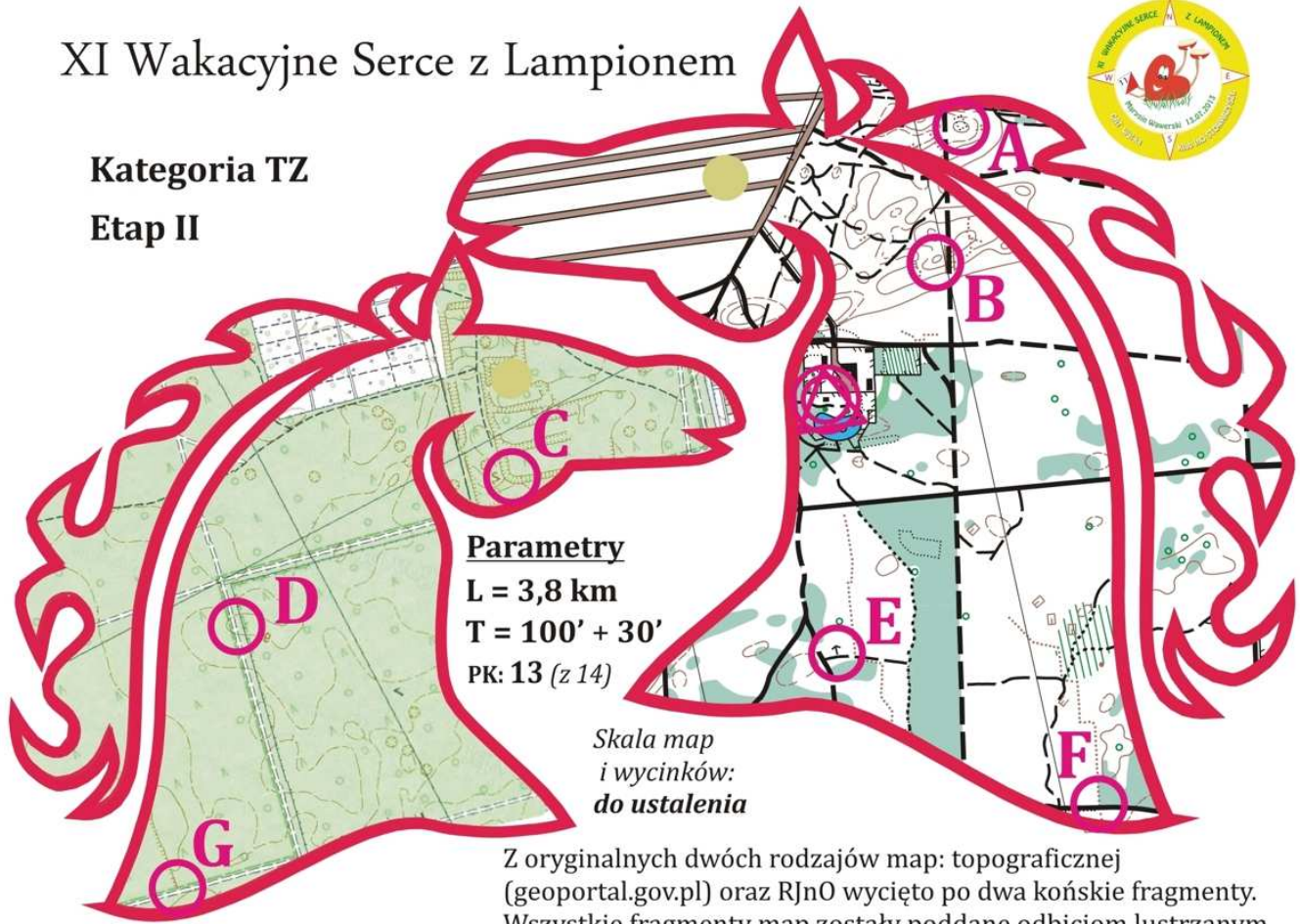
stowarzysze.om.pttk.pl

Budowa: Barbara Szmyt (PlnO nr leg. 660)
Telefon awaryjny: 501 160 903

XI Wakacyjne Serce z Lampionem

Kategoria TZ

Etap II



Parametry

L = 3,8 km

T = 100' + 30'

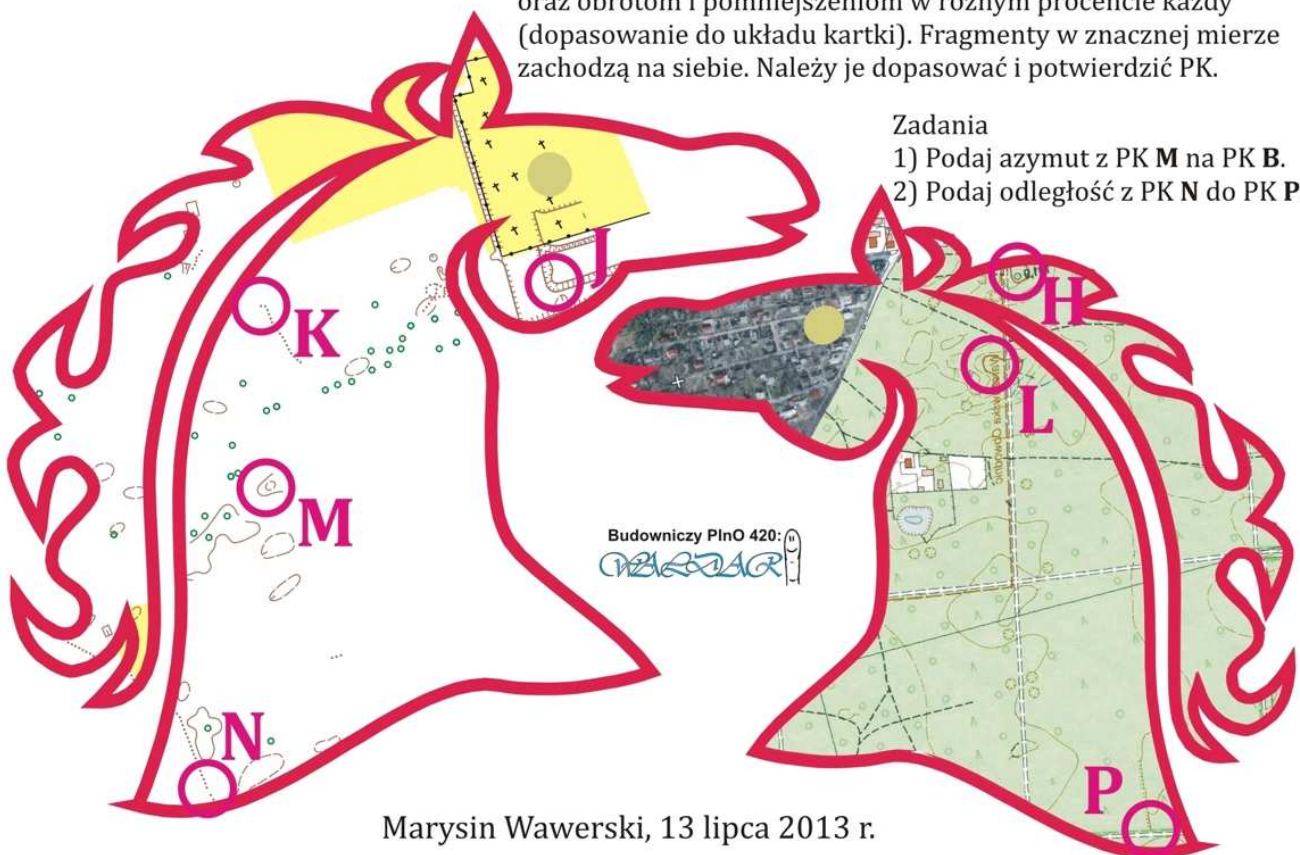
PK: 13 (z 14)

*Skala map
i wycinków:
do ustalenia*

Z oryginalnych dwóch rodzajów map: topograficznej (geoportal.gov.pl) oraz RjN0 wycięto po dwa końskie fragmenty. Wszystkie fragmenty map zostały poddane odbiciom lustrzanym oraz obrotom i pomniejszeniu w różnym procencie każdy (dopasowanie do układu kartki). Fragmenty w znacznej mierze zachodzą na siebie. Należy je dopasować i potwierdzić PK.

Zadania

- 1) Podaj azymut z PK M na PK B.
- 2) Podaj odległość z PK N do PK P.



Marysin Wawerski, 13 lipca 2013 r.

Kategoria TP

Wyniki

Etap I

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | BPK (60) | PS (25) | Opis (10) | PM (30) | Zad. | Czas [t1+t10] | Suma | PP |
|------|--|----------------------------------|------------|----------|------------|-----------|---------|-------|---------------|------|---------|
| 1. | Wiktoria Janowska Mateusz Janowski Dominik Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | | | | | | 0+0 | 0+0 | 0 | 1000,00 |
| | | | | | | | | | 0 | | |
| 1. | Konrad Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | | | | | | 0+0 | 0+0 | 0 | 1000,00 |
| | | | | | | | | | 0 | | |
| 3. | Anna Tybuś- Kamela Maciej Kamela Daniel Kamela Robert Kamela | Maciuś Drzemka | | | | | | 10+10 | 0+0 | 20 | 980,39 |
| | | | | | | | | | 20 | | |
| 4. | Monika Pluta Dominik Nowakowski | Moniś & Domiś | | | A | | | 4+0 | 13+0 | 42 | 958,82 |
| | | | | | 25 | | | | 4 | | |
| 5. | Kamil Herman Tomasz Zakrzewski | Kobyłka | | | A, X | | | 10+0 | 5+0 | 65 | 936,27 |
| | | | | | 50 | | | | 10 | | |
| 6. | Monika Cimińska Kasia Cimińska Mariusz Cimiński Wojtek Cimiński | KS L.A.S. | | | A, C, H | x1 | | 10+0 | 4+0 | 99 | 902,94 |
| | | | | | 75 | 10 | | | 10 | | |
| 7. | Beata Pluta Zuzia Pluta Irek Pluta | SKKT PTTK 101 | B | | | | x1 | 4+0 | 20+0 | 144 | 858,82 |
| | | | 90 | | | | | 30 | 4 | | |
| 8. | Bogdan Upieński Jacek Piekarski | | B, X | | | | | 10+10 | 0+0 | 200 | 803,92 |
| | | | 180 | | | | | | 20 | | |
| 9. | Joanna Lisak Krzysztof Lisak | Krzalwalkers SKPB Warszawa | X | | | | | 10+0 | 30+10 | 240 | 764,71 |
| | | | 90 | | | | | | 10 | | |
| 10. | Mariusz Siwiec | GŁUSI | B, G, X | | | | x2 | 10+10 | 0+0 | 350 | 656,86 |
| | | | 270 | | | | | 60 | 20 | | |
| 10. | Natalia Zyśk | | B, X | LOPx1 | | x9 | | 10+10 | 0+0 | 350 | 656,86 |
| | | | 180 | 60 | | 90 | | 20 | 0 | | |
| 12. | Agnieszka Gieruła Krzysztof Gieruła | | x8 | LOPx2 | G | x2 | | 10+0 | 0+0 | 895 | 122,55 |
| | | | 720 | 120 | 25 | 20 | | | 10 | | |

Etap II

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | PM (30) | Zad. | Czas [t1+t10] | Suma | PP |
|------|--|-------------------|---------------|---------|---------|-------|---------------|------|---------|
| 1. | Konrad Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | | | | 0+0 | 0+0 | 0 | 1000,00 |
| | | | | | | 0 | 0 | | |
| 2. | Mariusz Siwiec | GŁUSI | | | | 10+10 | 2+0 | 22 | 977,78 |
| | | | | | | 20 | 2 | | |
| 3. | Kamil Herman Tomasz Zakrzewski | Kobyłka | | C | | 10+0 | 0+0 | 35 | 964,65 |
| | | | | 25 | | 10 | 0 | | |
| 3. | Beata Pluta Zuzia Pluta Irek Pluta | SKKT PTTK 101 | | G | | 10+0 | 0+0 | 35 | 964,65 |
| | | | | 25 | | 10 | 0 | | |
| 5. | Monika Pluta Dominik Nowakowski | Moniś & Domiś | | C, G | | 10+10 | 10+0 | 80 | 919,19 |
| | | | | 50 | | 20 | 10 | | |
| 6. | Bogdan Upieński Jacek Piekarski | | H, F, G, K | | x1 | 10+10 | 0+0 | 410 | 585,86 |
| | | | 360 | | 30 | 20 | 0 | | |

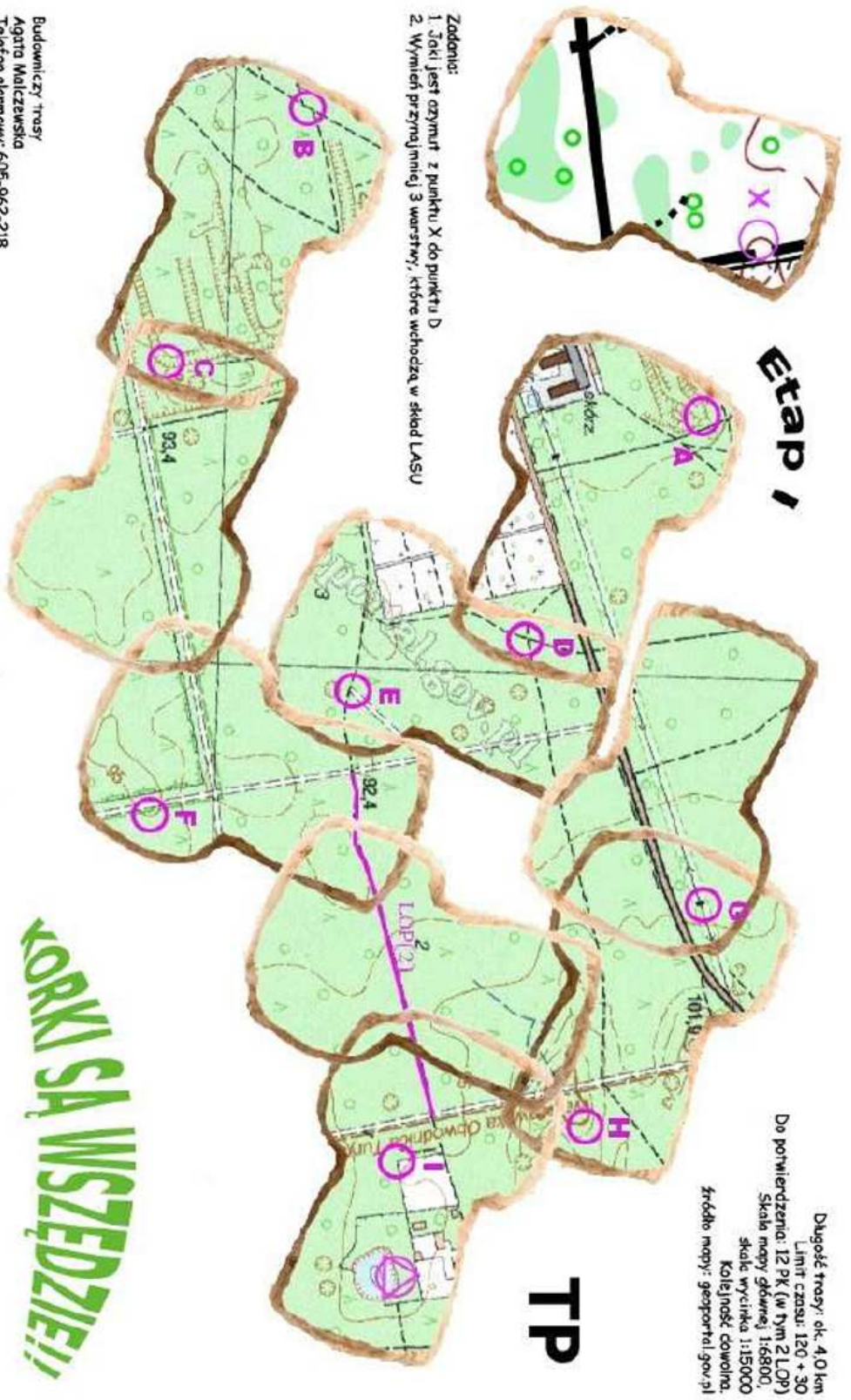
Łącznie

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | Etap I | Etap II | Suma |
|------|--|----------------------------------|---------|---------|---------|
| 1. | Konrad Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | 1000,00 | 1000,00 | 2000,00 |
| 2. | Kamil Herman Tomasz Zakrzewski | Kobyłka | 936,27 | 964,55 | 1900,82 |
| 3. | Monika Pluta Dominik Nowakowski | Moniś & Domiś | 958,82 | 919,19 | 1878,01 |
| 4. | Beata Pluta, Zuzia Pluta, Irek Pluta | SKKT PTTK 101 | 858,82 | 964,65 | 1823,47 |
| 5. | Mariusz Siwiec | GŁUSI | 656,86 | 977,78 | 1634,64 |
| 6. | Bogdan Upieński Jacek Piekarski | | 803,92 | 585,86 | 1389,78 |
| 7. | Wiktoria Janowska Mateusz Janowski Dominik Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | 1000,00 | ABS | 1000,00 |
| 8. | Anna Tybuś-Kamela Maciej Kamela Daniel Kamela Robert Kamela | Maciuś Drzemka | 980,39 | ABS | 980,39 |
| 9. | Monika Cimińska Kasia Cimińska Mariusz Cimiński Wojtek Cimiński | KS L.A.S. | 902,94 | ABS | 902,94 |
| 10. | Joanna Lisak Krzysztof Lisak | Krzalwalkers SKPB Warszawa | 764,71 | ABS | 764,71 |
| 11. | Natalia Zyśk | | 656,86 | ABS | 656,86 |
| 12. | Agnieszka Gieruła Krzysztof Gieruła | | 122,55 | ABS | 122,55 |

Mapy

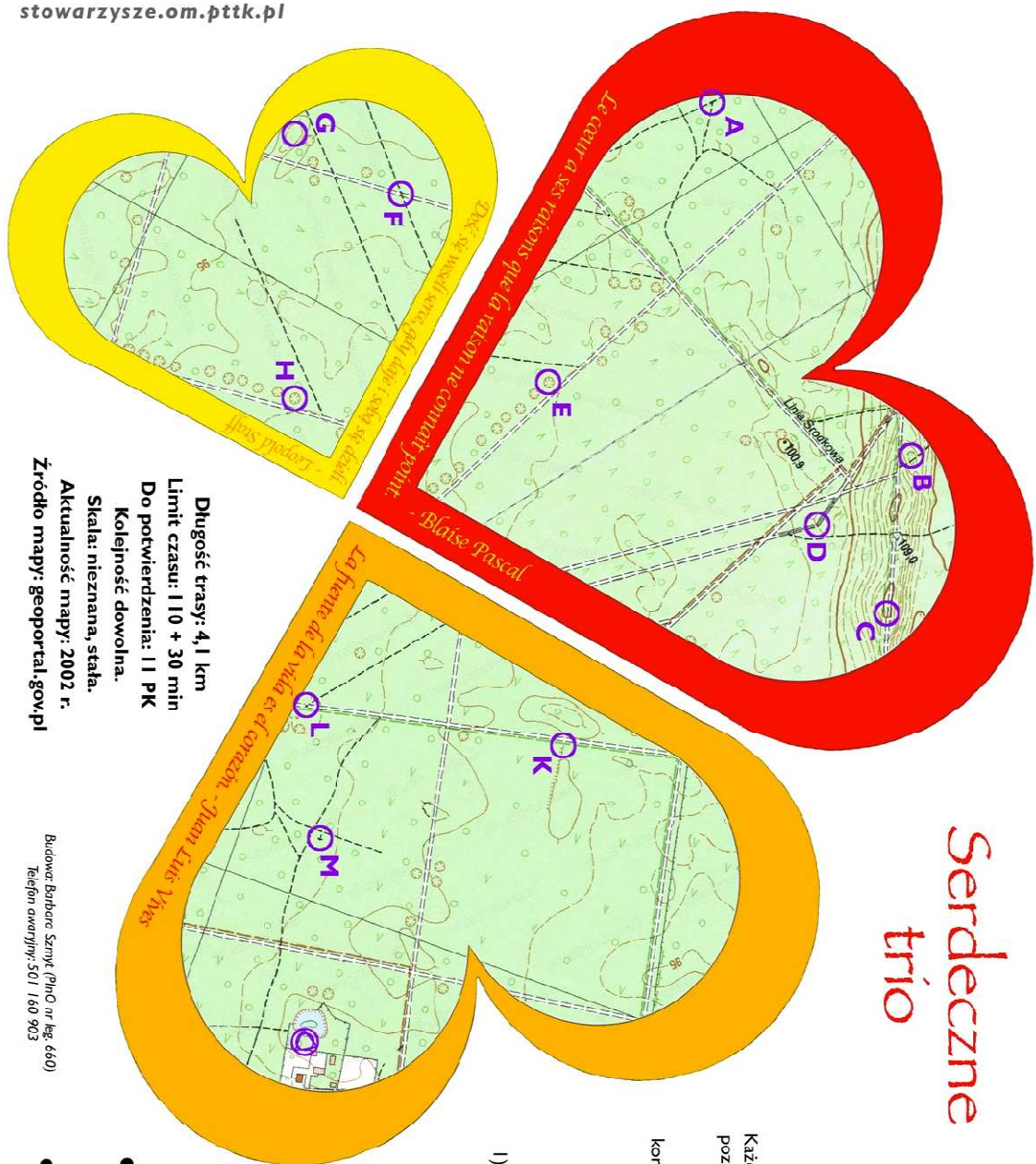
**XI WAKACYJNE
SERCE Z LAMPIONEM
WARSZAWA - MARYSIN WAWERSKI WESOŁA
13.07.2013 R.**

Budowniczy Trasy
Agata Malczewska
Telefon alarmowy: 605-962-218



Pewien francuski winiarz zgubił towar, trzeba mu pomóc - pogubił korki. Ma już prawie wszystkie (trzyma je w świetle rastrowym), jeden niestety zrobił młynek i trafił do równoległego światła topografii.

stowarzysze.om.pttk.pl



Serdeczne trío



Każde z serc częścią nachodzi na dwa pozostałe. Serca są poobracane, mają stałą skalę.

Potwierdź wszystkie punkty kontrolne wpisując kredką na karcie startowej oznaczenie PK i kod z lampionu.

- Zadania:
- 1) Jaki jest azymut z PK B na PK K?
 - 2) Szlak pieszy jakiego koloru przebiega najbliższej PK F?

TP Etap II

Długość trasy: 4,1 km
 Limit czasu: 110 + 30 min
 Do potwierdzenia: 11 PK
 Kolejność dowolna.
 Skala: nieznana, stała.
 Aktualność mapy: 2002 r.
 Źródło mapy: geoportal.gov.pl

Budowa: Barbora Szmyt (PINO nr leg. 660)
 Telefon awaryjny: 501 1 60 903



Kategoria TR

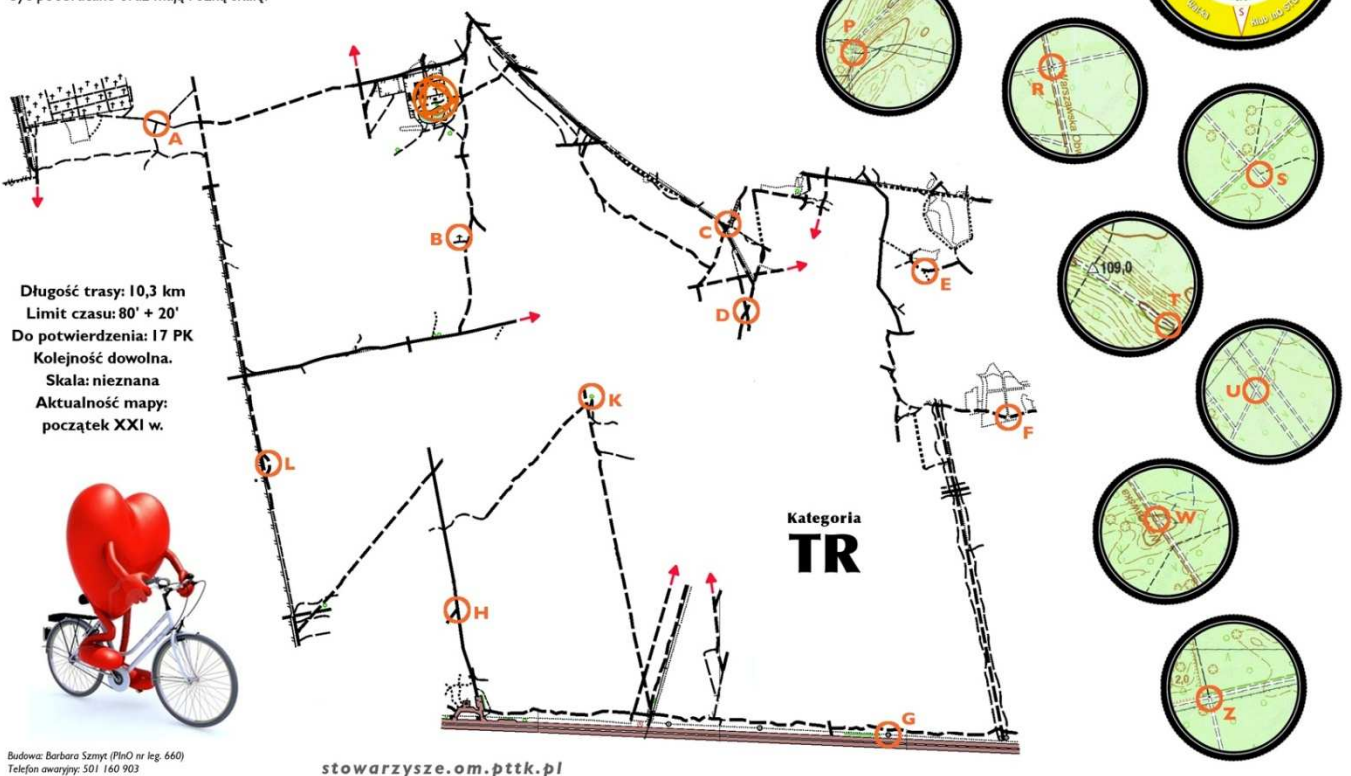
Wyniki

| Msc. | Imię i Nazwisko | Nazwa Zespołu | BPK (90) | PS (25) | Opis (10) | ZM (10) | PM (30) | Czas [t1+t10] | Suma |
|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|------------|----------|----------|----------------|------|
| 1. | Krzysztof Wroniak Adam Wroniak | Wołomin | x2 180 | D, T, P 75 | | | | 20+2 40 | 295 |
| 2. | Karolina Pacek | | x2 180 | D, R, S, U 100 | | | x2 60 | 20+8 100 | 440 |
| 3. | Konrad Janowski | GSMnO "Wyjątkowi" | | | | | | 20+45 470 | 470 |
| 4. | Artur Wissuwa | Ludzie Północy | x10 900 | D, S, T 75 | | | | 20+2 40 | 1015 |
| 5. | Anna Natusiewicz | KInO Stowarzysze | x13 1170 | | | | | 0+0 0 | 1170 |
| 6. | Kamil Polok | | | C, D, S 75 | x17 170 | x2 20 | | 20+120 1220 | 1485 |

Mapa

Serca na rowery!

Na mapie przedstawiono wybrane elementy drożni. W miejscach strzałek należy dopasować rowerowe kółka - odległość od grotu strzałki do środka kółka nie przekracza 250 m. Kółka mogą być poobręcane oraz mają różną skalę.



Kierownik Imprezy: *Dariusz Walczyzna*