

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania Kompleksowe utrzymanie koryt rzek na terenie NW Busko - Zdrój:

część I:

- 1) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Maskalis
- 2) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Cieku od Broniny

część II:

- 1) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Rowu od Buska
- 2) Kompleksowe utrzymanie koryta Dopływu z Olganowa
- 3) Kompleksowe utrzymanie koryta Cieku od Skorocic

Kod CPV: 71311100-2 Usługi dodatkowe w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1.1 Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu prac utrzymaniowych na ciekach naturalnych. Ewentualne szkody wynikłe z realizacji zamówienia i ich usunięcie leży po stronie Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, w tym także ewentualne roszczenia osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowego zamówienia. Odpady powstałe w czasie prowadzenia prac należy zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dowody utylizacji przedmiotowych odpadów należy przekazać Zamawiającemu nie później niż do dnia odbioru końcowego. UWAGA: Do obowiązków wykonawcy należy zorganizowanie dojazdu do miejsca prac we własnym zakresie (m.in. dróg tymczasowych) i na własny koszt, w tym także do dowiezienia i wbudowania niezbędnych materiałów.

1.2 Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie zapewnienie systematycznego nadzoru przyrodniczego w trakcie prowadzenia prac w celu zabezpieczenia wartości przyrodniczych terenu. Ponadto, kontrolnie (wyrulkowo) nadzór przyrodniczy będzie prowadzony przez pracowników PGW WP.

1.3 **Przedmiot zamówienia należy wykonać** na warunkach określonych w SWZ oraz zgodnie z:

- wzorem umowy,
- obowiązującymi przepisami BHP;
- „Katalogiem dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych”. Dokument dostępny na stronie internetowej:

<https://www.gov.pl/web/klimat/katalog-dobrych-praktyk-w-zakresie-robot-hydrotechnicznych>

1.4 Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną w terenie, którą Wykonawca dokona na swój koszt. Termin wizji w terenie Wykonawca może uzgodnić z pracownikami:

- Nadzoru Wodnego w Busku-Zdroju, nr tel. 41 378 49 13.

1.5 Integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia stanowią mapy poglądowe.

1.6 **Wykaz cieków oraz zakresu prac na ciekach:**

1.6.1. część I:

- 1) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Maskalis
- 2) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Cieku od Broniny

1.6.1.1. **Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Maskalis.**

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających min. na:

w km 0+000 - 5+000 i 9+200 - 19+360:

- I. Wykoszenie roślinności ze skarp, rowów, koron i skarp nasypów, porost gęsty, twardy – 75255 m²;
- II. Ścięcie krzaków (bez karczowania) - lokalnie na odcinku prac - 0,520 ha
- III. Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% w km 9+200-9+700 wraz z zagospodarowaniem – 500 m;
- IV. Mechaniczne hakowanie dna przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 30% w km 17+500-17+800 i w km 18+500-18+800 wraz z zagospodarowaniem – 600 m;
- V. Usunięcie w km 4+400-4+700 i 10+000-12+000 i 16+000-16+200 oraz lokalnie na pozostałych odcinkach przewalonych drzew, konarów, kłód (z użyciem koparki, piły motorowej, rębaka) i odłożenie dłużyc wzdłuż koryta rzeki oraz usunięcie przetamowań z dna (lokalnie w km 0+000-19+360 – liście, trawy, gałęzie) i wybieranie nieczystości oraz wywóz w celu utylizacji – 240 mp;
- VI. Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm gr. kat. I-II na wyrwach lewej skarpy w km 13+800-13+862 – 62 m;
- VII. Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm gr. kat. I-II na wyrwach prawej skarpy w km 13+380-13+480 – 100 m;
- VIII. Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km – 264m³;
- IX. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubicie warstwami co 15 cm w gruncie kat. III – 264 m³;
- X. Naprawa skarp przez obsiew – 208 m²;

1.6.1.2. **Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Cieku od Broniny.**

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających min. na:
w km 3+800-6+900:

- I. Wykoszenie roślinności ze skarp, rowów, koron i skarp nasypów – 21700 m²;
- II. Ścięcie krzaków (bez karczowania) - 0,440 ha
- III. Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% w km 6+200-6+660 i 5+750-5+900 wraz z zagospodarowaniem – 610 m;
- IV. Oczyszczenie przepustów rurowych o śr. 0,8 m przy stosunku głębok. zamulenia do średnicy 1/2 - 4 m;
- V. Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm gr. kat. I-II – 25 m;
- VI. Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III z transportem urobku na odl. do 1 km – 49 m³;
- VII. Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubicie warstwami co 15 cm w gruncie kat. III – 49 m³;
- VIII. Naprawa skarp przez obsiew – 55 m²;
- IX. Usunięcie przetamowań z przewalonych drzew, konarów, gałęzi (z użyciem koparki, piły motorowej, rębaka) i odłożenie dłużyc wzdłuż koryta rzeki oraz wybieranie nieczystości gospodarczych i wywóz w celu utylizacji – 105 mp.

1.6.2. **część II:**

- 1) Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Rowu od Buska
- 2) Kompleksowe utrzymanie koryta Dopływu z Olganowa
- 3) Kompleksowe utrzymanie koryta Cieku od Skorocic

1.6.2.1. **Kompleksowe utrzymanie koryta rzeki Rowu od Buska.**

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających min. na:
w km 0+000+2+400:

- I. Wykoszenie roślinności ze skarp rzeki – 11490 m²;
- II. Ścięcie krzaków (bez karczowania) - 0,62 ha
- III. Mechaniczne ścinanie drzew (bez karczowania pni) o średnicy 16-25 cm, które na podstawie art. 83f ust.1 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody zwolnione są od obowiązku uzyskania zezwolenia na usunięcie drzew – 125 szt.;
- IV. Usunięcie pozostałości po ścięciu krzaków i drągowiny przy użyciu rębaka – 442 mp;
- V. Ręczne usunięcie (lokalnie) naturalnych zatorów z koryta -21 m³;
- VI. Mechaniczne karczowanie pni o śr. 36-45 cm – 11 szt.;
- VII. Oczyszczenie przepustu rurowego – 24 m;
- VIII. Usunięcie z dna zniszczonego ubezpieczenia (lokalnie) - 8 r-g;
- IX. Naprawa opasek z kieszek faszynowych – 20 m;
- X. Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku na odl. do 1 km – 30 m³;
- XI. Zasypanie wykopów ziemią oraz przetrzutowaniem na odl. do 3 m i ubicie warstwami – 30 m³
- XII. Naprawa skarp przez obsiew – 60 m²;
- XIII. Wybieranie nieczystości z terenu cieku wraz z odwozem ciągnikiem w celu utylizacji – 1 odc.

1.6.2.2. **Kompleksowe utrzymanie koryta Dopływu z Olganowa.**

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających min. na:
w km 4+780 -8+400:

- I. Wykoszenie roślinności ze skarp, rowów, koron i skarp nasypów – 4560 m²;
- II. Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% lokalnie na odcinku w km 5+900-7+500 wraz z zagospodarowaniem – 800 m;
- III. ścięcie krzaków (bez karczowania) – 1,1 ha
- IV. Mechaniczne ścinanie drzew (bez karczowania) pni o średnicy 16-25 cm - stok o nachyleniu powyżej 1:2 Wycięcie drzew o obwodach nie przekraczających 50 cm dopuszczonych w art.83f ust.1 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody, których wiek nie przekracza 10 lat. – 17 szt.;
- V. Mechaniczne ścinanie drzew (bez karczowania) pni o średnicy 26-35 cm - stok o nachyleniu powyżej 1:2 Wycięcie drzew o obwodach nie przekraczających 80 cm dopuszczonych w art.83f ust.1 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody, których wiek nie przekracza 10 lat (gat. Wierzba) – 10 szt.;
- VI. Usunięcie pozostałości po ścięciu krzaków i drągowiny przy użyciu rębaka – 315 mp;
- VII. Ręczne usunięcie (lokalnie) naturalnych zatorów z koryta -50 m³;
- VIII. Udrożnienie koryta z naniesionych gałęzi, liści, połamanych konarów – 65 mp;
- IX. Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 gr. kat I-II;
- X. Wybieranie nieczystości z terenu cieku wraz z odwozem ciągnikiem w celu utylizacji – 1 odc.

1.6.2.3. **Kompleksowe utrzymanie koryta Cieku od Skorocic.**

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie prac utrzymaniowych polegających min. na:
w km 2+300+5+450:

- I. Wykoszenie roślinności ze skarp, rowów, koron i skarp nasypów – 15750 m²;
- II. Mechaniczne hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60% w km 2+300-2+780 i 5+050-5+450 wraz z zagospodarowaniem - 880 m;
- III. ścięcie krzaków (bez karczowania) - 0,06 ha;
- IV. Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20cm – 26 m;
- V. Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku do 1 km (ziemia do zakupu) – 98 m³;
- VI. Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m -98 m³;
- VII. Ręczne formowanie nasypów – 23 m³;

- VIII. Narzut z kamienia łamanego na skarpach (uzupełnienie zniszczonego ubezpieczenia na skarpie i w dnie) – 7,8 m³;
- IX. Wykonanie palisady z kołków -3,2 m;
- X. Naprawa skarp przez obsiew – 120 m²;
- XI. Udrożnienie koryta ciekę z naniesionych gałęzi liści i połamanych konarów - 18 mp;
- XII. Usunięcie z koryta ciekę w km 5+400 płyty drogowej – szt. 1;
- XIII. Wyzbieranie nieczystości z terenu ciekę wraz z odwozem ciągnikiem w celu utylizacji – 1 odc.
- XIV. Usunięcie pozostałości po ścięciu krzaków przy użyciu rębaka – 18 mp.

2. NADZÓR PRZYRODNICZY

Wykonawca zobowiązany jest przez cały okres realizacji prac prowadzić nadzór przyrodniczy na następujących zasadach:

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadającą niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ z wykształceniem wyższym z zakresu nauk przyrodniczych lub leśnych. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie czynności przewidziane dla pełnienia nadzoru przyrodniczego oraz sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru sumiennie i fachowo, zgodnie zobowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2021r., poz. 1098 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2021.1973 ze zm.) oraz do przestrzegania wytycznych Zamawiającego oraz zgodnie z decyzjami właściwych wójtów, burmistrzów lub prezydentów miast oraz zaleceniami RDOŚ (wymienione dokumenty będą stanowić załącznik do zlecenia). Nadzór przyrodniczy winien być prowadzony przez cały okres realizacji prac. Wykonawca nadzoru przyrodniczego prowadził będzie oględziny terenu pod kątem występowania stanowisk, siedlisk roślin lub zwierząt, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania gatunków chronionych roślin lub zwierząt w granicach terenu prac. Oględziny muszą zostać przeprowadzone przed rozpoczęciem wykonywania prac. Każdorazowe rozpoczęcie prac lub kontynuacja prac wstrzymanych musi być potwierdzone brakiem przeciwwskazań do ich wykonania w formie wpisu w karcie nadzoru przyrodniczego. O zamiarze przystąpienia do oględzin należy zawiadamiać przedstawiciela Zamawiającego (właściwy Nadzór Wodny). W przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego, a miejsce ich występowania w sposób widoczny i trwały oznaczy w terenie. Wykonawca nadzoru zaproponuje w razie potrzeby działania ochronne zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac oraz prowadził będzie kontrolę ich realizacji lub jeżeli zajdzie taka konieczność zaleci wstrzymanie prac do momentu uzgodnienia dalszego postępowania z właściwą Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska. Wykonawca nadzoru będzie prowadził sprawozdania w formie kart nadzoru przyrodniczego z pełnionego nadzoru przyrodniczego, sporządzone w formie kart nadzoru przyrodniczego (wzór karty w załączeniu), zawierających opis aktualnie zinwentaryzowanych gatunków chronionych, zalecenia i podjęte działania mające na celu aktywną ochronę gatunków chronionych roślin i zwierząt w trakcie realizowanych prac wraz z dokumentacją fotograficzną ewentualnych stanowisk gatunków chronionych wykonaną przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu. Wykonawca nadzoru sporządzi minimum dwie karty w formie kart nadzoru przyrodniczego (z każdego etapu) tj.;

- przed wejściem na teren prac – oględziny przeprowadzić w okresie od dnia przekazania terenu prac do dnia rozpoczęcia prac na gruncie,
- po wykonaniu prac.

Wykonawca sporządzi sprawozdanie w formie kart nadzoru przyrodniczego końcowe z każdego zlecenia z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego zawierające wyniki prowadzonych obserwacji, opis działań podjętych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze, wnioski z podjętych działań.

Obowiązki nadzoru przyrodniczego należy m.in.:

- przeprowadzenie inwentaryzacji przyrodniczej przed wejściem wykonawcy na teren prac w tym pod kątem obecności chronionych gatunków roślin i zwierząt;
- prowadzenie monitoringu w trakcie prowadzenia prac w tym pod kątem przestrzegania zapisów wydanych decyzji/uzgodnień z zakresu ochrony przyrody;
- uzgadnianie, proponowanie i nadzorowanie stosowania rozwiązań łagodzących negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze;
- prowadzenie nadzoru nad przenoszeniem gatunków chronionych.

UWAGA:

W okresie od rozpoczęcia do czasu zakończenia prac utrzymaniowych, Wykonawca ma unikać działań szkodliwych dla przyrody i innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

W trakcie realizacji prac, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów:

- Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.,
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
 - Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne,
 - Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,
- oraz zaleceń zawartych w wydanych przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska decyzjach i innych zaleceniach.

Wzór karty nadzoru przyrodniczego

KARTA NADZORU PRZYRODNICZEGO

Nr:.....

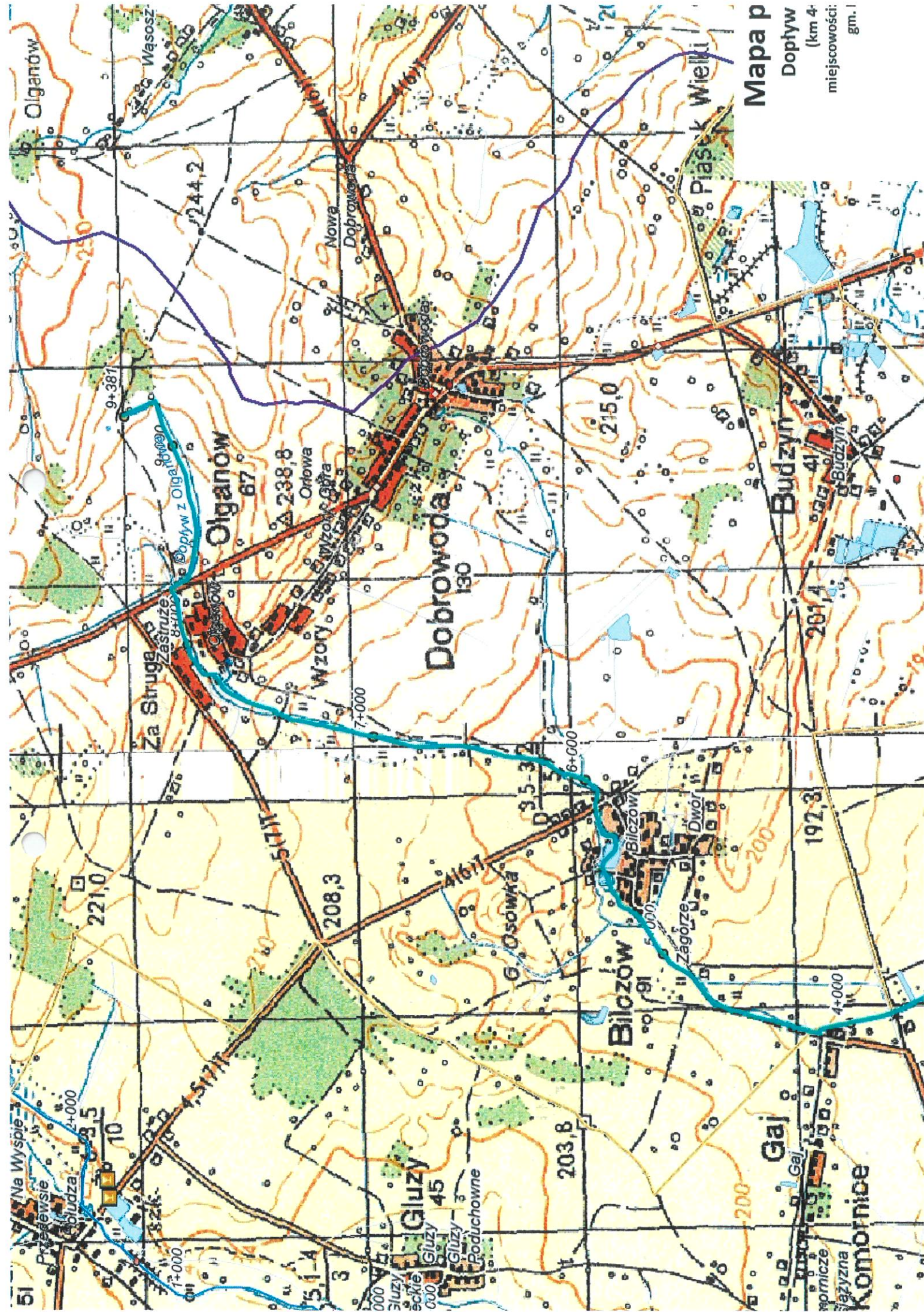
Obiekt :

Miejsce i data kontroli	
Wykonawca prac utrzymaniowych	
Uczestnicy	
Kierownik prac / przedstawiciel Wykonawcy prac utrzymaniowych:	
Zakres prac utrzymaniowych	
Uwagi, ustalenia i zalecenia nadzoru przyrodniczego ze strony Wykonawcy (z uwzględnieniem nazwy gatunku chronionego), opis metodyki według której był sprawowany nadzór przyrodniczy, dat pobytu na terenie prac, opis metodyki, wg której sprawowany był nadzór przyrodniczy, opisanie zastosowanych metod w celu niedopuszczenia do powstania szkód w środowisku	
Uwagi Wykonawcy prac utrzymaniowych	
Dokumentacja fotograficzna	

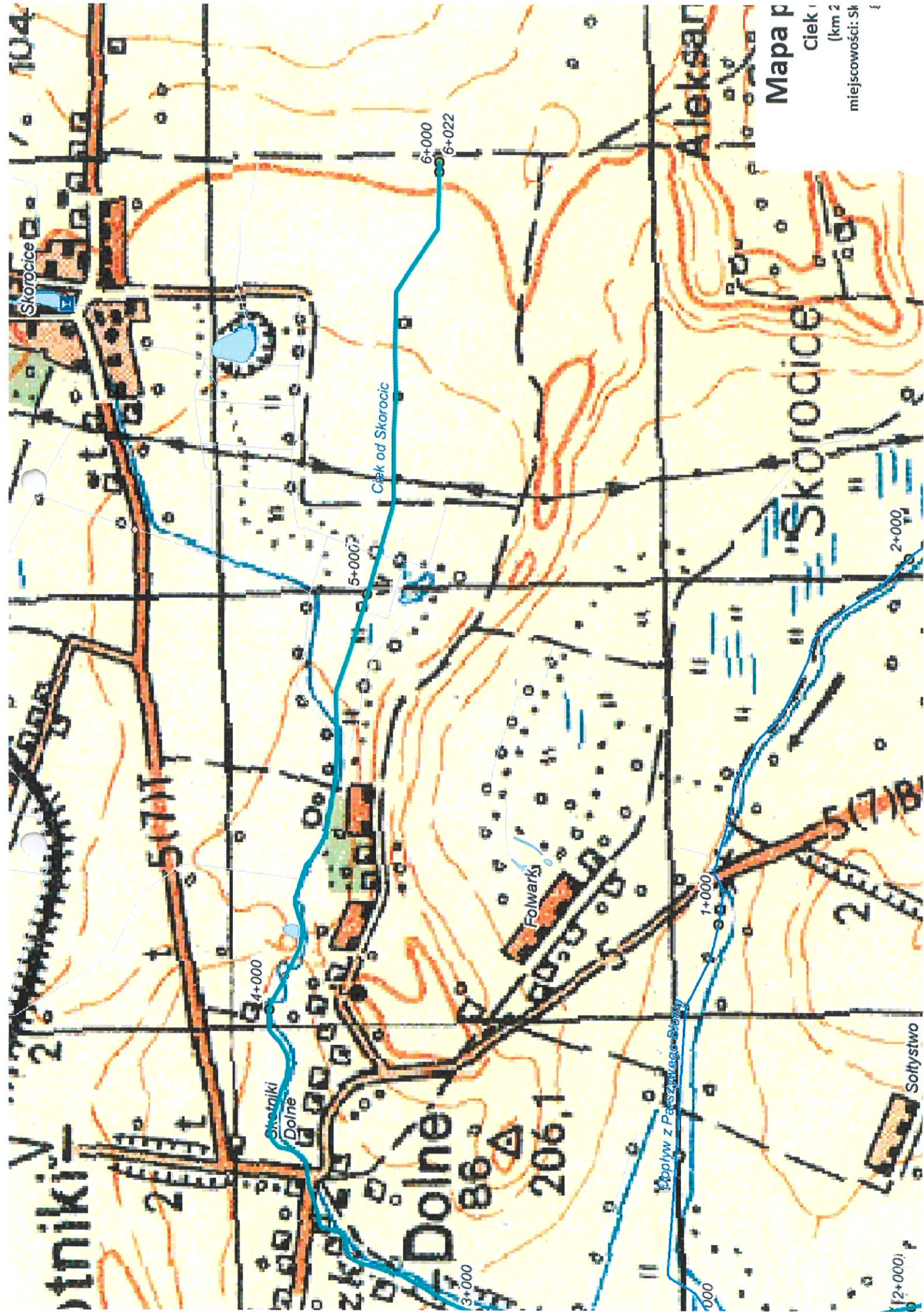
Kartę sporządzono w 2 egzemplarzach: 1- dla Wykonawcy prac, 1- dla przedstawiciela Zamawiającego
Potwierdzam wykonanie czynności wymienionych w Karcie Nadzoru Przyrodniczego:

Podpis/data

1. Wykonawca nadzoru:
2. Wykonawca prac utrzymaniowych:
3. Przedstawiciel Zamawiającego:



Mapa p
Dopływ
(km 4-
miejscowości:
gm. I



104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

104

tniki V

Skorocice

206.1

206

