



Raport

z prac terenowych wykonanych na potrzeby sporządzenia projektu Planu Zadań
Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Górny Dunajec PLH120085

Autor: dr hab. Marcin Nobis

Wykonanie:



Kraków 2014

Prace terenowe obejmowały ocenę stanu czterech siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Górny Dunajec PLH120085:

- 3220 Pionierską roślinność na kamieńcach górskich potoków,
- 3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków,
- 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Monitoring prowadzony był w okresie czerwiec – sierpień 2014 roku zgodnie z wytycznymi GIOŚ zawartymi w podręczniku „Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I i II.”¹

Wyniki przedstawiono poniżej w formie tabelarycznej.

¹ Mróz, W. (red.) (2012). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I i II. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa

3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków

I.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Długopole 3
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites-Festuca rubra / Salici-Myricarietum</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na zachód od miejscowości Długopole. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach (w tym zarośla wrześni, które zajmują najbardziej na zachód wysunięty fragment kamieńca znajdującego się już poza obszarem Natura 2000 Górny Dunajec) oraz wąskie pasy niskich i wysokich łągów. Transekt zlokalizowany został na dwóch kamieńcach, na obu brzegach rzeki. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Jest to obszar zalewowy (obserwowano znaczne pokrycie kamieńców przez piasek i muł naniesiony podczas ostatniego wezbrania).
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, osiąga szerokość do 10 metrów. Powierzchnia siedliska na odcinku 110 m biegu rzeki to ok. 0,15 ha powierzchni.
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 38,9 , E 19 54 54,6 Środek: N 49 28 39,4 , E 19 54 56,1 Koniec: N 49 28 40,0 , E 19 54 59,8
Wymiary transektu	150 x 15 m
Wysokość n.p.m.	630 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem może być nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągle penetrowanie siedliska (utworzono kilka wjazdów na jego teren), a także dalsza rozbudowa domów jednorodzinnych w pobliżu stanowiska (wzrost udziału gatunków ruderalnych oraz wydeptywanie).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220, 3230, 3240 i 91E0

Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Zaleca się rozszerzenie granic obszaru Natura 2000 Górny Dunajec w kierunku zachodnim, tak by objąć ochroną znajdujące się tam, dość dobrze zachowane, zarośla wrześni.
Data kontroli	9.08.2014
Uwagi dodatkowe	Transekt przecina koryto rzeki.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 38,9 , E 19 54 54,6 Wysokość: 630 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m ² , Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 60 % Wysokość warstw: c 50 (120) cm Gatunki: c: <i>Agrostis capillaris</i> +, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Festuca pratensis</i> 2, <i>F. rubra</i> +, <i>Mentha aquatica</i> 1, <i>M. longifolia</i> 2, <i>Myricaria germanica</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> 1, <i>Salix fragilis</i> 1, <i>Tanacetum vulgare</i> 2.
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 39,4 , E 19 54 56,1 Wysokość: 630 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m ² , Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 15 % Wysokość warstw: c 20 (30) cm Gatunki: c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Angelica sylvestris</i> +, <i>Barbarea vulgaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Chaenorhinum minus</i> +, <i>Chenopodium album</i> r, <i>Cirsium vulgare</i> r, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Festuca rubra</i> +, <i>Galeopsis ladanum</i> +, <i>Laeontodon hispidus</i> r, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Lythrum salicaria</i> +, <i>Medicago lupulina</i> +, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Mentha aquatica</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Picris hieracioides</i> +, <i>Plantago major</i> +, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> 1, <i>Stellaria neglecta</i> 1, <i>Symphytum officinale</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Thymus pulegioides</i> +, <i>Viola arvensis</i> r.
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 40,0 , E 19 54 59,8 Wysokość: 630 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m ² , Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 10 % , c 70 % Wysokość warstw: b 1,1-1,6 m , c 60 (100) cm Gatunki: b: <i>Alnus incana</i> +, <i>Myricaria germanica</i> 2, <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 1, <i>S. purpurea</i> +; c: <i>Achillea millefolium</i> 1, <i>Alnus incana</i> 1, <i>Barbarea vulgaris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Chamaenerion angustifolium</i> r, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Festuca pratensis</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Myricaria germanica</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Picris hieracioides</i> +, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Salix fragilis</i> 1, <i>Stellaria neglecta</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 2.
---	--

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska	0,15 ha/110 m koryta rzeki	FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Powierzchnia kamieńców na transekcie	80%	FV
Szerokość kamieńców	5-10 m	FV
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Pokrycie różni się na poszczególnych kamieńcach i waha w zakresie od 15 do 70% (średnio 25%).	FV
Wysokość warstwy zielnej	20-60 cm (max. 120 cm)	U1
<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV
Gatunki krzewów	<i>Myricaria germanica</i> 5-10%, <i>Salix eleagnos</i> 5%; <1%: <i>Alnus incana</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. purpurea</i>	FV
<u>Zwarcie krzewów na transekcie</u>	10%; rozproszone pojedyncze osobniki (głównie we wschodniej części transektu)	FV

Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Cztery typy siedlisk: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).
E01.03	Zabudowa rozproszona	C	–	W pobliżu stanowiska znajdują się pojedyncze domy jednorodzinne.

II.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Ludźmierz 4
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites-Festuca rubra</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na północny-zachód od Ludźmierza, na północ od dwóch rozległych stawów rybnych. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach (w tym zarośla wrześni) oraz niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na lewym brzegu rzeki, na rozległym kamienisku. Prawy brzeg rzeki jest częściowo utrwalony (regulacje koryta). Jest to obszar zalewowy.
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, osiąga szerokość do 50 metrów. Powierzchnia siedliska na odcinku 250 m biegu rzeki to ok. 0,25 ha powierzchni.

Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 11,6 , E 19 57 48,0 Środek: N 49 28 13,9 , E 19 57 45,5 Koniec: N 49 28 15,5 , E 19 57 42,3
Wymiary transektu	170 x 12 m
Wysokość n.p.m.	605 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem może być dalsza regulacja brzegów rzeki
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220, 3230, 3240 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Brak
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 11,6 , E 19 57 48,0 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m ² , Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 5 % Wysokość warstw: c 40 (90) cm Gatunki: <i>c: Calamagrostis pseudophragmites 1, Elymus caninus +, Festuca pratensis +, Leucanthemum vulgare +, Medicago lupulina +, Melilotus alba +, Phalaris arundinacea +, Poa compressa +, Salix eleagnos +, Taraxacum officinale +.</i>

Zdjęcie fitosocjologiczne II		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 13,9 , E 19 57 45,5 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 45 % Wysokość warstw: c 50 (100) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Alnus incana</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 3, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Myricaria germanica</i> r, <i>Petasites hybridus</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1.</p>	
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 15,5 , E 19 57 42,3 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b <5 % , c 20 % Wysokość warstw: b 0,5-0,8 m , c 50 (80) cm</p> <p>Gatunki: b: <i>Salix eleagnos</i> 1, <i>Myricaria germanica</i> +; c: <i>Agrostis stolonifera</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Capsella bursa-pastoris</i> +, <i>Cardaminopsis arenosa</i> ssp. <i>borbasii</i> +, <i>Equisetum arvense</i> 2, <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa annua</i> +, <i>P. palustris</i> +, <i>P. pratensis</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> 1, <i>Trifolium repens</i> +.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska	0,25 ha/250 m koryta rzeki	FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Powierzchnia kamieńców na transekcje	60-70%	FV
Szerokość kamieńców	W najszerszym miejscu kamieniec ten osiąga szerokość ok. 50m (średnio 20-30 m)	FV
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Pokrycie różni się na poszczególnych kamieńcach i waha w zakresie od 5 do 45% (średnio 20%).	FV

Wysokość warstwy zielnej	40-50 cm (max. 100 cm)	U1		
<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV		
Gatunki krzewów	<1%: <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>Myricaria germanica</i> , <i>Alnus incana</i>	FV		
<u>Zwarcie krzewów na transekcje</u>	<1%	FV		
Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Cztery typy siedlisk: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	Obecne regulacje koryta rzeki.

III.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Harkłowa 4
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites-Festuca rubra</i>

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Dunajca na północ od Harkłowej, w pobliżu Naszybia. Rozwinęły się tu płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach oraz wąskie pasy niskich i wysokich łągów. Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki, na rozległym kamieniu, które tworzy wyspę oddzieloną od właściwego brzegu Dunajca jego wąską odnogą. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne (brak regulacji). Jest to obszar zalewowy (w dacie kontroli obserwowano podniesiony stan wody oraz pokrycie
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, na wyspie, osiąga szerokość do 25 m. Powierzchnia siedliska na odcinku 250 m biegu rzeki to ok. 0,5 ha.
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 45,2 , E 20 10 17,2 Środek: N 49 28 46,3 , E 20 10 20,6 Koniec: N 49 28 45,2 , E 20 10 22,7
Wymiary transektu	Transekt w kształcie trójkąta o bokach: 80m, 50m i 120m (pow. 1760 m ²)
Wysokość n.p.m.	570 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Głównym zagrożeniem dla siedliska na stanowisku jest pojawienie się gatunków inwazyjnych – liczne występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i> w otaczających transekt łągach oraz w zachodniej części kamieńca, co w przyszłości może skutkować jego inwazją na teren badanego płatu i spowodować dewastację warstwy runa (zaburzenie składu gatunkowego).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 oraz fragmentarycznie wykształconych 3240 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Prace porządkowe oraz ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin, jeszcze zanim pojawią się nasiona. Dodatkowo w celu eliminacji <i>Heracleum sosnowskyi</i> należy włączyć tzw. walkę chemiczną, czyli zastosować odpowiednie środki chemiczne, np. opryski preparatem Roundup i inne działające bardziej wybiórczo. Zabiegi powinny objąć całe populacje barszczu na tym terenie.
Data kontroli	9.08.2014
Uwagi dodatkowe	Znaczna część kamieńca nie jest pokryta roślinnością zielną.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 45,2 , E 20 10 17,2 Wysokość: 570 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 20 % Wysokość warstw: c 30 (60) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Artemisia vulgaris</i> 1, <i>Barbarea vulgaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Calystegia sepium</i> r, <i>Chaenorhinum minus</i> 1, <i>Chenopodium album</i> r, <i>Euphorbia cyparissias</i> r, <i>Fumaria schleicheri</i> r, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Mentha aquatica</i> 1, <i>M. longifolia</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa compressa</i> 1, <i>P. palustris</i> 1, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Salix fragilis</i> r, <i>Stellaria neglecta</i> 1, <i>Taraxacum officinale</i> 1.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 46,3 , E 20 10 20,6 Wysokość: 570 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 20 % Wysokość warstw: c 20 (40) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Anethum graveolens</i> r, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Barbarea vulgaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Chaenorhinum minus</i> r, <i>Chenopodium album</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Lolium perenne</i> r, <i>Lycopus europaeus</i> r, <i>Melandrium album</i> r, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Poa annua</i> +, <i>P. compressa</i> +, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> r, <i>Salix fragilis</i> r, <i>S. purpurea</i> r, <i>Stellaria neglecta</i> 1, <i>Trifolium pratense</i> +, <i>Veronica beccabunga</i> r, <i>Vicia hirsuta</i> r.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 45,2 , E 20 10 22,7 Wysokość: 570 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 21 m² (3x7m), Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 10 % Wysokość warstw: c 20 (30) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Barbarea vulgaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Chenopodium album</i> +, <i>Elymus repens</i> 1, <i>Medicago lupulina</i> +, <i>Melandrium album</i> +, <i>Melilotus alba</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Salix fragilis</i> +, <i>S. purpurea</i> +, <i>Stellaria neglecta</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Trifolium repens</i> +, <i>Veronica beccabunga</i> +.</p>
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika		
Powierzchnia siedliska	0,5 ha/250 m koryta rzeki	FV		
Specyficzna struktura i funkcje		FV/U1		
Powierzchnia kamieńców na transekcje	100%	FV		
Szerokość kamieńców	W najszerszym miejscu kamieniec ten osiąga szerokość ok. 25m (średnio 15-20 m)	FV		
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Pokrycie ok. 10–20%.	FV		
Wysokość warstwy zielnej	20–30 cm (max. 60 cm)	FV		
<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak (poza transektem: <i>Heracleum sosnowskyi</i>)	FV/U1		
Gatunki krzewów	<1%: <i>Salix fragilis</i> , <i>S. purpurea</i> (siewki w warstwie C)	FV		
<u>Zwarcie krzewów na transekcje</u>	<1%	FV		
Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220 oraz fragmentarycznie wykształcone 3240 i 91E0	FV/U1		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis

E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	C	–	Dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich	C	–	Wybiórczo przeprowadzane zabiegi ograniczania inwazji <i>Heracleum sosnowskyi</i> lub ich brak.

IV.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Krauszów 3
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites-Festuca rubra</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek rzeki Lepietnica na wysokości miejscowości Krauszów, na południe od oczyszczalni. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również niskie i wysokie łągi. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Jedynie środkowy punkt transektu zlokalizowano na prawym brzegu rzeki (pozostałe na lewym brzegu). Siedlisko jest pofragmentowane, zajmuje kamieńce oddalone od siebie o ok. 150-170 metrów.
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, osiąga szerokość do 15 metrów. Powierzchnia siedliska na odcinku 400 m biegu rzeki to ok. 0,45 ha powierzchni.
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 54,2 , E 19 57 56,9 Środek: N 49 28 58,6 , E 19 57 53,7 Koniec: N 49 29 02,4 , E 19 57 46,6
Wymiary transektu	340 x 6 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder

Zagrożenia	Zagrożeniem jest nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągle penetrowanie siedliska (utworzono kilka wjazdów na jego teren). Kolejnym zagrożeniem jest wysypywanie śmieci na stanowisku.
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3240 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 54,2 , E 19 57 56,9 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 3 % Wysokość warstw: c 30 (80) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>Mentha sp.</i> +, <i>Petasites hybridus</i> +/1, <i>Plantago lanceolata</i> +, <i>Poa annua</i> +, <i>Potentilla reptans</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Scirpus sylvaticus</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Tussilago farfara</i> +.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 58,6 , E 19 57 53,7 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 75 % Wysokość warstw: c 40 (90) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 4, <i>Deschampsia caespitosa</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 3, <i>Plantago major</i> +, <i>Poa trivialis</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex acetosa</i> +, <i>R. obtusifolius</i> 1, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Symphytum officinale</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1, <i>Tussilago farfara</i> 1.</p>	
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 02,4 , E 19 57 46,6 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 10 % Wysokość warstw: c 50 (90) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Alchemilla glabra</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Deschampsia caespitosa</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Glyceria notata</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>J. inflexus</i> +, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Plantago major</i> +, <i>Poa annua</i> 1, <i>P. pratensis</i> +, <i>P. trivialis</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska	0,45 ha/400 m koryta rzeki	FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Powierzchnia kamieńców na transekcje	20% (pozostała część to koryto rzeki i zarośla wierzbowe)	FV
Szerokość kamieńców	Od ok. 6 do max. 15 m	FV
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Pokrycie znacznie różni się na poszczególnych kamieńcach w zakresie od 3 do 75%.	U1
Wysokość warstwy zielnej	30-50 cm (max. 90 cm)	U1

<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV		
Gatunki krzewów	<i>Salix purpurea</i> <1%	FV		
<u>Zwarcie krzewów na transekcje</u>	<1% w granicach siedliska (jednak w granicach transektu ok. 30-40% stanowią zarośla wierzbowe)	FV		
Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak w granicach siedliska (na kamieńcach), jednak w granicach transektu występują także zarośla wierzbowe z 60–70% udziałem gatunków drzewiastych	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	B	–	Obecność nielegalnych wysypisk śmieci. Bardzo dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.

V.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Ludźmierz 5
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites-Festuca rubra</i> / <i>Salici-Myricarietum</i>

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na zachód od Ludźmierza, na północ od dwóch rozległych stawów rybnych. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach (w tym zarośla wrześni) oraz niskie i wysokie łęgi (głównie na prawym brzegu rzeki). Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki, na rozległym i w znacznej części nagim kamieńcu (niewielkie zwarcie roślinności). Lewy brzeg rzeki jest częściowo obłożony i utrwalony narzutem kamiennym (regulacje koryta). Jest to obszar zalewowy (choć w części środkowej kamieńca nanoszony jest głównie muł).
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, osiąga szerokość do 10 metrów. Powierzchnia siedliska na odcinku 150 m biegu rzeki to ok. 0,15 ha powierzchni.
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 05,0 , E 19 58 10,4 Środek: N 49 28 02,4 , E 19 58 11,2 Koniec: N 49 28 00,7 , E 19 58 13,3
Wymiary transektu	150 x 15 m
Wysokość n.p.m.	620 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem może być dalsza regulacja brzegów rzeki
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220, 3230, 3240 i 91E0 (na prawym brzegu tego odcinka rzeki)
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Prace porządkowe
Data kontroli	9.08.2014
Uwagi dodatkowe	Znaczna część kamieńca nie jest pokryta roślinnością zielną.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 05,0 , E 19 58 10,4 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 21 m² (3x7m), Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 80 % Wysokość warstw: c 60 (120) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Agrostis capillaris</i> 1, <i>Artemisia vulgaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Centaurea jacea</i> r, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>E. repens</i> 2, <i>Festuca pratensis</i> 2, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Phleum pratense</i> r, <i>Potentilla anserina</i> +, <i>Salix fragilis</i> +, <i>S. purpurea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 2.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne II</p>	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 02,4 , E 19 58 11,2 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 24 m² (4x6m), Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b <5 % , c 80 % , d 10–15 % Wysokość warstw: b 1,3–2,0 m , c 80 (150) cm , d <1 cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>b: <i>Alnus incana</i> 1, <i>Salix fragilis</i> 1, <i>Salix purpurea</i> 1;</p> <p>c: <i>Agrostis capillaris</i> 1, <i>Alnus incana</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 3, <i>Chenopodium album</i> 1, <i>Cirsium vulgare</i> r, <i>Equisetum arvense</i> 2, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Hypericum perforatum</i> +, <i>Juncus articulatus</i> +, <i>Leucanthemum vulgare</i> +, <i>Lotus corniculatus</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Medicago lupulina</i> 2, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Myricaria germanica</i> r, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 2, <i>Plantago major</i> +, <i>Poa palustris</i> +, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Ranunculus acris</i> +, <i>R. repens</i> 1, <i>Salix eleagnos</i> +, <i>S. fragilis</i> +, <i>S. purpurea</i> +, <i>Setaria pumila</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 2, <i>Trifolium pratense</i> 1, <i>Vicia angustifolia</i> 1, <i>Vicia cracca</i> +.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne III</p>	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 00,7 , E 19 58 13,3 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 21 m² (3x7m), Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 20 % , c 20 % Wysokość warstw: b 0,7 (2,0) m , c 50 (60) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>b: <i>Alnus incana</i> 1, <i>Myricaria germanica</i> +, <i>Salix fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>S. triandra</i> 2;</p> <p>c: <i>Achillea millefolium</i> 1, <i>Agrostis capillaris</i> 1, <i>Alnus incana</i> +, <i>Artemisia vulgaris</i> 1, <i>Barbarea vulgaris</i> 1, <i>Chenopodium album</i> +, <i>Echinocystis lobata</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>E. repens</i> +, <i>Epilobium montanum</i> r, <i>Equisetum arvense</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> +, <i>Galeopsis ladanum</i> r, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Lotus corniculatus</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Medicago lupulina</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Myosotis palustris</i> 1, <i>Myricaria germanica</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Polygonum persicaria</i> 1, <i>Potentilla anserina</i> +, <i>P. reptans</i> +, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex crispus</i> +, <i>Salix fragilis</i> +, <i>S. purpurea</i> 1, <i>S. triandra</i> +, <i>Setaria pumila</i> +, <i>Stellaria neglecta</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 2, <i>Trifolium hybridum</i> +, <i>T. pratense</i> +, <i>Urtica dioica</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> +.</p>
---	---

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska	0,15 ha/150 m koryta rzeki	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1
Powierzchnia kamieńców na transekcje	100%	FV
Szerokość kamieńców	Ok. 10m	FV
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Znaczna część kamieńca nie jest pokryta roślinnością zielną, a występujące płyty roślinności różnią się pokryciem, które waha się w zakresie od 20 do 80% (średnio 60%).	U1
Wysokość warstwy zielnej	Okolo 60 cm (max. 150 cm)	U1
<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	<i>Tanacetum vulgare</i> ok. 15%	U1
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	<i>Echinocystis lobata</i> <1%	U1

Gatunki krzewów	5%: <i>Salix fragilis</i> , <i>S. purpurea</i> ; <5%: <i>Alnus incana</i> , <i>S. triandra</i> ; <i>Myricaria germanica</i> <1%	FV		
<u>Zwarcie krzewów na transekcje</u>	5–10%; kępy i rozproszone pojedyncze osobniki (głównie we wschodniej części transektu)	U1		
Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Cztery typy siedlisk: 3220, 3230, 3240, 91E0 (wyłącznie na prawym brzegu)	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Pięć wskaźników stanu siedliska oceniono na U1	U1		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	C	–	Dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	B	–	Obecne regulacje koryta rzeki.

VI.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Nowy Targ 1
Zbiorowiska roślinne	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> - <i>Festuca rubra</i>

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na północny-zachód od Nowego Targu, w pobliżu osiedla „Pod Górną Kaplicą”. Rozwinęły się tu wyłącznie płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach. Fragmentarycznie wykształcone niskie łęgi wierzbowe stwierdzono tylko na lewym brzegu rzeki, na wschód od transektu. Na tym odcinku Czarnego Dunajca brak jest wysokich łęgów. Transekt zlokalizowany został na dwóch rozległych kamieńcach, na obu brzegach rzeki. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne (brak regulacji). Jest to obszar wypłaszczony, zalewowy (obserwowano pokrycie kamieńców przez piasek i muł naniesiony podczas ostatniego wezbrania).
Powierzchnia płatów siedliska	Siedlisko ułożone pasmowo wzdłuż koryta rzeki, osiąga szerokość do 35 metrów. Powierzchnia siedliska na odcinku 400 m biegu rzeki to ok. 1,2 ha powierzchni.
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 49,7 , E 20 00 26,1 Środek: N 49 28 51,1 , E 20 00 27,1 Koniec: N 49 28 57,0 , E 20 00 31,6
Wymiary transektu	250 x 10 m
Wysokość n.p.m.	620 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Największym zagrożeniem dla siedliska jest duża liczba osób plażujących nad wodą i związane z tym zaśmiecanie oraz wydeptywanie. Zaobserwowano także ślady nielegalnego wybierania żwiru i kamieni, z którym to działaniem związane jest ciągłe penetrowanie siedliska (utworzono kilka wjazdów na jego teren). Kolejnym zagrożeniem jest zaśmiecanie stanowiska, a także dalsza rozbudowa znajdującego się w okolicy osiedla domów jednorodzinnych (wzrost udziału gatunków ruderalnych oraz wydeptywanie).
Inne wartości przyrodnicze	Nie stwierdzono
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Prace porządkowe
Data kontroli	9.08.2014
Uwagi dodatkowe	Transekt przecina koryto rzeki.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środką Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 49,7 , E 20 00 26,1 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 1 % , c 40 % Wysokość warstw: b 90 cm , c 40 (110) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>b: <i>Salix purpurea</i> 1;</p> <p>c: <i>Agrostis capillaris</i> +, <i>Alchemilla</i> sp. +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Barbarea vulgaris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Cirsium arvense</i> r, <i>C. vulgare</i> r, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>E. repens</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Galium mollugo</i> 1, <i>Leucanthemum vulgare</i> 1, <i>Lolium perenne</i> +, <i>Melilotus alba</i> +, <i>Mentha aquatica</i> +, <i>M. longifolia</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Plantago lanceolata</i> r, <i>Poa compressa</i> 1, <i>Polygonum persicaria</i> r, <i>Prunella vulgaris</i> +, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 2, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Trifolium repens</i> +, <i>Verbascum nigrum</i> r.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne II</p>	
<p>Współrzędne geograficzne środką Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 51,1 , E 20 00 27,1 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 60 % Wysokość warstw: c 50 (110) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>c: <i>Agrostis capillaris</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> 2, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Avenula pratensis</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Centaurea jacea</i> +, <i>Cirsium vulgare</i> 1, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Elymus repens</i> 1, <i>Festuca ovina</i> +, <i>F. pratensis</i> 2, <i>F. rubra</i> +, <i>Loeontodon hispidus</i> +, <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> +, <i>Melilotus alba</i> 2, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Picris hieracioides</i> +, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> r, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Silene vulgaris</i> 1, <i>Tanacetum vulgare</i> 2, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Trifolium pratense</i> 1, <i>Vicia hirsuta</i> +.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne III</p>	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 57,0 , E 20 00 31,6 Wysokość: 620 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: c 40 % (zwarcie w płacie to ok. 20%, jedynie na jego zachodnim obrzeżu stwierdzono wysokie pokrycie <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> osiągające nawet 80%) Wysokość warstw: c 60 (110) cm</p> <p>Gatunki: c: <i>Agrostis capillaris</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>F. rubra</i> +, <i>Galium mollugo</i> 1, <i>Lolium perenne</i> +, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa compressa</i> 1, <i>Silene vulgaris</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> 1.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska	1,2 ha/400 m koryta rzeki	FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1
Powierzchnia kamieńców na transekcje	80%	FV
Szerokość kamieńców	W najszerszym miejscu oba kamieńce osiągają szerokość ok. 35m (średnio 20-30 m)	FV
Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Pokrycie ok. 50 %.	U1
Wysokość warstwy zielnej	40-60 cm (max. 110 cm)	U1
<u>Gatunki ekspansywnych roślin zielnych</u>	<i>Tanacetum vulgare</i> ok. 10%	U1
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV
Gatunki krzewów	<i>Salix purpurea</i> <1% (w transekcje). Natomiast na obrzeżach płatu (na wschód od transektu) rosną: <i>Salix eleagnos</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. purpurea</i> oraz <i>S. triandra</i>	FV
<u>Zwarcie krzewów na transekcje</u>	<1%	FV

Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	Brak				FV
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Dwa typy siedlisk: 3220 oraz fragmentarycznie wykształcone 3240				U1
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre				FV
Ocena ogólna	Cztery wskaźniki stanu siedliska oceniono na U1				U1
Działalność człowieka					
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis	
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).	
E01.03	Zabudowa rozproszona	B	–	W pobliżu stanowiska znajduje się osiedle domów jednorodzinnych.	
E03.01		C	–	Dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.	
G01.08	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	B	–	Plażowanie. Duża liczba osób plażujących nad wodą i związane z tym zaśmiecanie oraz wdeptwanie.	

3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków

I.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Ludźmierz 3
Zbiorowiska roślinne	Zbiorowisko z <i>Myricaria germanica</i> , <i>Salici-Myricarietum</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na północny-zachód od Ludźmierza, na północ od dwóch rozległych stawów rybnych. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach (w tym zarośla wrześni) oraz niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na lewym brzegu rzeki, na rozległym kamienisku. Prawy brzeg rzeki jest częściowo utrwalony (regulacje koryta). Jest to obszar zalewowy.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 10,0 , E 19 57 47,9 Środek: N 49 28 12,7 , E 19 57 47,3 Koniec: N 49 28 13,7 , E 19 57 45,7
Wymiary transektu	130 x 15 m
Wysokość n.p.m.	605 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem może być dalsza regulacja brzegów rzeki
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220, 3230, 3240 i 91E0

Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Brak
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 10,0 , E 19 57 47,9 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 5 % , c 5 % Wysokość warstw: b 0,5-1 m , c 60 (80) cm</p> <p>Jednostka fitosocjologiczna: Zb. z <i>Myricaria germanica</i> / <i>Salici-Myricarietum</i></p> <p>Gatunki: b: <i>Myricaria germanica</i> 1; c: <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Echium vulgare</i> +, <i>Mentha</i> sp. +, <i>Petasites hybridus</i> +, <i>Poa trivialis</i> +, <i>Salix eleagnos</i> 1.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 12,7 , E 19 57 47,3 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m², Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 5 % , c 5 % Wysokość warstw: b 0,5-1 m , c 50 (60) cm</p> <p>Jednostka fitosocjologiczna: Zbiorowisko z <i>Myricaria germanica</i></p> <p>Gatunki: b: <i>Myricaria germanica</i> 1/2; c: <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Petasites hybridus</i> +.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

Współrzędne geograficzne Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 13,7 , E 19 57 45,7 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 25 m ² , Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 10 % , c 30 % Wysokość warstw: b 0,5-1 m , c 60 (90) cm Jednostka fitosocjologiczna: Zb. z <i>Myricaria germanica</i> / <i>Salici-Myricarietum</i> Gatunki: b: <i>Salix alba</i> +, <i>S. eleagnos</i> +, <i>Myricaria germanica</i> 2; c: <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 2, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Leucanthemum vulgare</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Poa trivialis</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Vicia cracca</i> +.	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		U1
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	30-40%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> <1%, <i>S. alba</i> <1%, <i>Myricaria germanica</i> 5-10%	FV
Wysokość krzewów wrześni (średnia)	0,5-1 m	FV
Zwarcie krzewów wrześni w płacie	5-10 %	U1
Struktura przestrzenna płatów zarośli wrześni	Niewielkie kępy oraz rozproszone osobniki na niemal całym transekcje	U1
<u>Udział gatunków drzewiastych</u> (powyżej 1,5 m wys.)	Brak	FV
<u>Gatunki ekspansywne</u>	Brak	FV
<u>Odnowienie krzewów</u>	Obecne, powszechne; różne stadia rozwojowe	FV

Szerokość kamieńców	W najszerszym miejscu kamieniec ten osiąga szerokość ok. 50m (średnio 30-35 m)	U1		
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV		
Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	Cztery typy siedlisk: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Zdecydowaną większość parametrów oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	Obecne regulacje koryta rzeki.

3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków

I.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Długopole 1
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicion eleagni</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na wschód od miejscowości Długopole, na północ od rozległego stawu rybnego. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki. Siedlisko ma kształt wąskiego na 2–4 m pasa i ma charakter nieciągły. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Jest to obszar zalewowy.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 30,2 , E 19 56 27,9 Środek: N 49 28 31,3 , E 19 56 24,8 Koniec: N 49 28 32,8 , E 19 56 15,3
Wymiary transektu	270 x 7-8 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem jest nielegalne wybieranie żwiru i kamieni oraz wysypywanie śmieci. Dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki. Ponadto utworzono tu składowiska zużytych opon (zapewne część z nich przyniosły wody powodziowe).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 91E0

Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru. Prace porządkowe (zbiórka śmieci).
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 30,2 , E 19 56 27,9 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 45 % , c 80 % Wysokość warstw: b 4-5 m , c 80 (120) cm Gatunki: b: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>S. xrubens</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Gramineae indet.</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 4, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rubus idaeus</i> 1, <i>Salvia glutinosa</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Urtica dioica</i> +, <i>Valeriana sambucifolia</i> +, <i>Vicia sepium</i> +.
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 31,3 , E 19 56 24,8 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 20 % , b 55 % , c 35 % Wysokość warstw: a 10 m , b 4-5 m , c 70 (110) cm Gatunki: a: <i>Salix fragilis</i> 2; b: <i>Salix eleagnos</i> 4, <i>Alnus incana</i> 1; c: <i>Alchemilla</i> sp. +, <i>Angelica sylvestris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 3, <i>Poa</i> sp. 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Salix eleagnos</i> 1, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Tussilago farfara</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 32,8 , E 19 56 15,3 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 40 % , b 15 % , c 60 % Wysokość warstw: a 10-15 m , b 4-5 m , c 70 (130) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix eleagnos</i> 3;</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>Sorbus aucuparia</i> 2;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Angelica sylvestris</i> 1, <i>Anthoxanthum odoratum</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Chamaenerion angustifolium</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>C. palustre</i> +, <i>Cruciata glabra</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Epipactis helleborine</i> r, <i>Festuca rubra</i> +, <i>Filipendula ulmaria</i> +, <i>Galium mollugo</i> 2, <i>Heracleum sphondylium</i> 1, <i>Hieracium murorum</i> +, <i>Hypericum maculatum</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rubus idaeus</i> 1, <i>Rumex acetosa</i> +, <i>Salvia glutinosa</i> +, <i>Sorbus aucuparia</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> 1, <i>Tussilago farfara</i> +, <i>Valeriana sambucifolia</i> 1, <i>Vicia sepium</i> +.</p>
---	---

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	70%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> 45 %, <i>S. purpurea</i> 35%, <i>S. fragilis</i> 5%, <i>S. xrubens</i> 5%, <i>Alnus incana</i> <5%, <i>Sorbus aucuparia</i> 5%	FV
Wysokość krzewów (średnia)	4-5 m	U2
Zwarcie krzewów w płacie	15–55%	FV
Struktura przestrzenna płatów zarośli	Kilka płatów lub niewielkie kępy. Struktura przestrzenna niejednolita, poprzerwana, nieciągła.	U1

<u>Udział gatunków drzewiastych</u> (powyżej 1,5 m wys.)	Zaznacza się udział drzewiastych form <i>Salix eleagnos</i> oraz <i>S. fragilis</i> .	U1		
Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	Brak uszkodzeń i oznak pogorszenia zdrowia krzewów	FV		
Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	Obecne, występujące powszechnie	FV		
Gatunki ekspansywne	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Dwa parametry oceniono na U1, a jeden na U2	U1		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	A	–	Obecność nielegalnych wysypisk śmieci. Bardzo dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.

II.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Trute 1

Zbiorowiska roślinne	<i>Salicion eleagni</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek rzeki Lepietnica pomiędzy miejscowościami Trute i Krauszów. Na północ od oczyszczalni. Na prawym brzegu rzeki obecne są kamieńce. Rozwinęły się tu także niskie i wysokie zarośla wierzbowe (<i>S. eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i>). Z kolei po przeciwnej stronie rzeki (na lewym brzegu) występują głównie wysokie lasy łąkowe. Brzeg rzeki jest częściowo utrwalony (regulacje koryta).
Powierzchnia płatów	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 29 12,0 , E 19 57 49,6 Środek: N 49 29 15,5 , E 19 57 52,2 Koniec: N 49 29 20,0 , E 19 57 53,0
Wymiary transektu	280 x 7 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem jest regulacja brzegów rzeki oraz nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągle penetrowanie siedliska i rozjeżdżanie koryta rzeki drogami utworzonymi w poprzek doliny. Ponadto siedlisko w niewielkim stopniu opanowane jest przez <i>Impatiens parviflora</i> (gatunek inwazyjny).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru. Ograniczenie ekspansji <i>Impatiens parviflora</i> .
Data kontroli	20.06.2014
Uwagi dodatkowe	<i>Salix eleagnos</i> występuje tu zarówno w formie krzewiastej, jak i drzewiastej.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środką Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 12,0 , E 19 57 49,6 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 20 % , b 60 % , c 35 % Wysokość warstw: a 20 m , b 1,5-4 m , c 80 (130) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix fragilis</i> 2;</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 2/3, <i>S. fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>S. triandra</i> 2, <i>Alnus incana</i> 2;</p> <p>c: <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 1, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Heracleum sphondylium</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Myosotis palustris</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Salix triandra</i> +, <i>Scirpus sylvaticus</i> +, <i>Urtica dioica</i> +.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne II</p>	
<p>Współrzędne geograficzne środką Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 15,5 , E 19 57 52,2 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 60 % , b 10 % , c 60 % Wysokość warstw: a 20 m , b 1,5-2 m , c 80 (120) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix eleagnos</i> 4, <i>Padus avium</i> 2;</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 1, <i>S. fragilis</i> 1, <i>S. purpurea</i> 1, <i>Padus avium</i> 1;</p> <p>c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Carex sylvatica</i> 1, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 2, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Heracleum sphondylium</i> +, <i>Luzula sylvatica</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Melandrium rubrum</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 3, <i>Plantago major</i> +, <i>Poa trivialis</i> 1, <i>Potentilla anserina</i> +, <i>Rubus caesius</i> +, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Urtica dioica</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>
<p>Zdjęcie fitosocjologiczne III</p>	

Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 29 20,0 , E 19 57 53,0 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 70 % , c 40 % Wysokość warstw: b 2-3 m , c 60 (90) cm Gatunki: b: <i>Salix eleagnos</i> 4, <i>S. purpurea</i> 2; c: <i>Agrostis capillaris</i> +, <i>Artemisia vulgaris</i> 1, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Geranium robertianum</i> +, <i>Hypochoeris radicata</i> +, <i>Impatiens parviflora</i> 2, <i>Lamium purpureum</i> +, <i>Matricaria maritima</i> ssp. <i>inodora</i> +, <i>Melilotus</i> <i>alba</i> 1, <i>Moehringia trinervia</i> +, <i>Plantago lanceolata</i> +, <i>Poa annua</i> +, <i>P.</i> <i>pratensis</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Sonchus oleraceus</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> 1, <i>Torilis japonica</i> 2, <i>Viola arvensis</i> +.
---	---

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	>30%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> 30%, <i>S. purpurea</i> 25%, <i>S. fragilis</i> 15%, <i>S. triandra</i> 10%, <i>Alnus incana</i> 10%, <i>Padus avium</i> 10%	FV
Wysokość krzewów (średnia)	1,5-4 m	U1
Zwarcie krzewów w płacie	10–60%	FV
Struktura przestrzenna płatów zarośli	Kilka płatów lub niewielkie kępy. Struktura przestrzenna niejednorodna, poprzerwana, nieciągła.	U1
<u>Udział gatunków drzewiastych</u> (powyżej 1,5 m wys.)	Wyjątkowo zaznacza się udział drzewiastych form <i>Salix eleagnos</i> .	U1/U2
Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	Brak uszkodzeń i oznak pogorszenia zdrowia krzewów	FV
Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	Obecne, występujące powszechnie	FV
Gatunki ekspansywne	<i>Rubus caesius</i> <1%	FV

<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Rozproszone, pojedyncze osobniki <i>Impatiens parviflora</i> .	U1		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0</u>	Trzy typy siedlisk: 3220, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Cztery parametry oceniono na U1	U1		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	B	–	Obecne regulacje koryta rzeki.
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	B	–	Rozjeżdżanie koryta rzeki drogami utworzonymi w poprzek doliny (w celu poboru kamieni i żwiru).

III.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3240 Zarośla wierzy siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Ludźmierz 2
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicion eleagni</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na zachód od Ludźmierza, na północ od dwóch rozległych stawów rybnych. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również zarośla wrześni oraz niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na lewym brzegu rzeki. Brzeg rzeki jest częściowo utrwalony (regulacje koryta). Jest to obszar zalewowy.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086

Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 22,3 , E 19 57 35,6 Środek: N 49 28 18,1 , E 19 57 38,0 Koniec: N 49 28 16,8 , E 19 57 44,0
Wymiary transektu	270 x 7-8 m
Wysokość n.p.m.	605 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem może być dalsza regulacja brzegów rzeki
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220, 3230 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Brak
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środk Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 22,3 , E 19 57 35,6 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a2 60 % , b 10 % , c 60 % Wysokość warstw: a2 8-10 m , b 0,5-4 m , c 70 (110) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a2: <i>Salix viminalis</i> 3, <i>S. purpurea</i> 3;</p> <p>b: <i>Salix purpurea</i> 2, <i>S. viminalis</i> 2;</p> <p>c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Angelica sylvestris</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Filipendula ulmaria</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> +, <i>Myricaria germanica</i> r, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> +, <i>P. trivialis</i> 1, <i>Salix purpurea</i> 1, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Tussilago farfara</i> 1, <i>Urtica dioica</i> 2.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środk Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 18,1 , E 19 57 38,0 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 65 % , c 50 % Wysokość warstw: b 1-3 m , c 85 (140) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. purpurea</i> 2;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Alchemilla</i> sp. +, <i>Alnus incana</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Equisetum arvense</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Galium aparine</i> +, <i>G. mollugo</i> 1, <i>Heracleum sphondylium</i> +, <i>Lotus corniculatus</i> +, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Myosoton aquaticum</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 2, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Symphytum officinale</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1, <i>Trisetum flavescens</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> +.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

Współrzędne geograficzne Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 16,8 , E 19 57 44,0 Wysokość: 605 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 70 % , c 50 % Wysokość warstw: b 0,5-3 m , c 65 (130) cm Gatunki: b: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 3, <i>Myricaria germanica</i> +; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 1, <i>Alnus incana</i> +, <i>Alopecurus pratensis</i> +, <i>Anthoxanthum odoratum</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Campanula patula</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus repens</i> 1, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Festuca pratensis</i> +, <i>Galium mollugo</i> +, <i>Geranium phaeum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> +, <i>Lathyrus pratensis</i> 2, <i>Leucanthemum vulgare</i> 1, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Melilotus alba</i> +, <i>Mentha longifolia</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Phleum pratense</i> +, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Ranunculus acris</i> +, <i>Rhinanthus serotinus</i> 1, <i>Stellaria graminea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1, <i>Taraxacum officinale</i> 1, <i>Veronica chamaedrys</i> +, <i>Vicia cracca</i> 1, <i>V. sepium</i> +.
--	--

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku

Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	70%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> 35 %, <i>S. purpurea</i> 45%, <i>S. fragilis</i> 10%, <i>S. viminalis</i> 10%, <i>Myricaria germanica</i> <1%	FV
Wysokość krzewów (średnia)	0,5–3 m , max 4–5 m	FV
Zwarcie krzewów w płacie	10–70%	FV
Struktura przestrzenna płatów zarośli	Masowe występowanie; jeden dość zwarty płat	FV
<u>Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)</u>	Wyłącznie w warstwie a2 (w pkt. 1) występują w kępach wierzby: <i>Salix viminalis</i> i <i>S. purpurea</i>	FV

Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	Brak uszkodzeń i oznak pogorszenia zdrowia krzewów	FV		
Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	Obecne, występujące powszechnie	FV		
Gatunki ekspansywne	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Brak	FV		
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220, 3230, 3240, 91E0	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	Obecne regulacje koryta rzeki.

IV.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Krauszów 1
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicion eleagni</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek rzeki Lepietnica na wysokości miejscowości Krauszów, na południe od oczyszczalni. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne.
Powierzchnia płatów siedliska	

Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 57,6 , E 19 57 53,1 Środek: N 49 28 59,7 , E 19 57 51,8 Koniec: N 49 29 05,6 , E 19 57 45,9
Wymiary transektu	280 x 7 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem jest nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągle penetrowanie siedliska (utworzono kilka wjazdów na jego teren). Kolejnym zagrożeniem jest wysypywanie śmieci na stanowisku. Ponadto w pobliżu siedliska obserwowano niewielkie płyty z <i>Impatiens parviflora</i> (gatunek inwazyjny).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru. Ograniczenie ekspansji <i>Impatiens parviflora</i> .
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	Występują tu formy drzewiaste <i>Salix eleagnos</i> .
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 57,6 , E 19 57 53,1 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 20 % , b 70 % , c 65 % Wysokość warstw: a 10 m , b 1-3 m , c 80 (130) cm Gatunki:

	<p>a: <i>Salix eleagnos</i> 2;</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Alopecurus pratensis</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Elymus caninus</i> +, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Galium aparine</i> 1, <i>G. palustre</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Moehringia trinervia</i> 1, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phleum pratense</i> +, <i>Poa palustris</i> +, <i>P. trivialis</i> +, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rubus idaeus</i> 2, <i>Salix purpurea</i> 1, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Veronica chamaedrys</i> 1, <i>Vicia cracca</i> +.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 59,7 , E 19 57 51,8 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 30 % , b 60 % , c 60 % Wysokość warstw: a 8 m , b 1-3 m , c 70 (120) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2;</p> <p>b: <i>Salix purpurea</i> 3, <i>S. triandra</i> 3;</p> <p>c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Arrhenatherum elatius</i> 1, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Cerastium holosteoides</i> 1, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 1, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Deschampsia caespitosa</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Lychnis flos-cuculi</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Moehringia trinervia</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> 1, <i>P. trivialis</i> +, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rhinanthus serotinus</i> +, <i>Salix purpurea</i> 1, <i>Scrophularia nodosa</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> 1, <i>Tussilago farfara</i> +, <i>Urtica dioica</i> 2, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 05,6 , E 19 57 45,9 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 75 % , c 50 % Wysokość warstw: b 1-3 m , c 60 (120) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. purpurea</i> 3, <i>Alnus incana</i> 3;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 1, <i>Alnus incana</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> 1, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> 1, <i>Carex sp.</i> 1, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Lathyrus pratensis</i> +, <i>Melilotus alba</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Myosoton aquaticum</i> +, <i>Padus avium</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> +, <i>P. trivialis</i> 1, <i>Ranunculus acris</i> +, <i>Rhinanthus serotinus</i> 1, <i>Sorbus aucuparia</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Vicia cracca</i> 1.</p>

Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	50%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> 35%, <i>S. purpurea</i> 50%, <i>S. fragilis</i> 5%, <i>S. triandra</i> 10%, <i>Alnus incana</i> 10%,	FV
Wysokość krzewów (średnia)	1-3 m	U1
Zwarcie krzewów w płacie	60–75%	FV
Struktura przestrzenna płatów zarośli	Masowe występowanie	FV
<u>Udział gatunków drzewiastych</u> (powyżej 1,5 m wys.)	W niewielkich kępach: drzewiaste formy <i>Salix eleagnos</i> oraz <i>Salix purpurea</i> i <i>S. fragilis</i> .	FV/U1
Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	Brak uszkodzeń i oznak pogorszenia zdrowia krzewów	FV
Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	Obecne, występujące powszechnie	FV
Gatunki ekspansywne	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	W pobliżu transektu występują płaty z <i>Impatiens parviflora</i>	FV
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220, 3240, 91E0	FV
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV
Działalność człowieka		

Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	B	–	Obecność nielegalnych wysypisk śmieci. Bardzo dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.

V.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i zwirowiskach górskich potoków
Nazwa stanowiska	Harkłowa 1
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicion eleagni</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Dunajca pomiędzy miejscowościami Łopuszna i Harkłowa. Na lewym brzegu rzeki obecna jest kamienista wyspa, a wzdłuż niej pas zarośli wierzbowych (<i>S. eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i>), natomiast bezpośrednio za nimi wysokie lasy łęgowe. Na kamieńcach występowało niewielkie zwarcie roślinności oraz liczne wyrzucone przez wodę kępy runi i drewno. Koryto jest tu raczej naturalne, lecz w pobliżu transektu widoczne były próby regulacji koryta rzeki.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 15,0 , E 20 08 43,6 Środek: N 49 28 16,4 , E 20 08 45,8 Koniec: N 49 28 19,1 , E 20 08 45,8
Wymiary transektu	150 x 13 m
Wysokość n.p.m.	554 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis

Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Głównym zagrożeniem dla siedliska na stanowisku jest pojawienie się gatunków inwazyjnych (masowe występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i>), co spowodowało dewastację warstwy runa (zaburzenia składu gatunkowego). Stwierdzono także antropogeniczne próby regulacji koryta w pobliżu transektu. Ponadto naturalnym zagrożeniem jest sukcesja fragmentów zarośli w kierunku łągu,
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 91E0
Wykonywane działania ochronne	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin (głównie ścinane są kwiatostany). Zabiegi przeprowadzane są jednak wybiórczo.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin, jeszcze zanim pojawią się nasiona. Dodatkowo w celu eliminacji <i>Heracleum sosnowskyi</i> należy włączyć tzw. walkę chemiczną, czyli zastosować odpowiednie środki chemiczne, np. opryski preparatem Roundup i inne działające bardziej wybiórczo. Zabiegi powinny objąć całe populacje barszczu na tym terenie (nie tylko wybrane okazy).
Data kontroli	20.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 15,0 , E 20 08 43,6 Wysokość: 554 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 75 % , c 40 % Wysokość warstw: b 4-5 m , c 45 (200) cm Gatunki: b: <i>Salix purpurea</i> 5, <i>S. fragilis</i> 1; c: <i>Achillea millefolium</i> +, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Festuca pratensis</i> 1, <i>Galium aparine</i> 1, <i>G. mollugo</i> 1, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 2, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Lathyrus pratensis</i> +, <i>Leucanthemum vulgare</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Mentha sp.</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Picris hieracioides</i> +, <i>Poa palustris</i> 2, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Trifolium repens</i> +, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Valeriana sambucifolia</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> 2.
Zdjęcie fitosocjologiczne II	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 16,4 , E 20 08 45,8 Wysokość: 554 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: b 75 % , c 60 % Wysokość warstw: b 4-5 m , c 70 (200) cm</p> <p>Gatunki: b: <i>Salix purpurea</i> 4, <i>S. eleagnos</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Artemisia vulgaris</i> +, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 2, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Padus avium</i> +, <i>Poa palustris</i> +, <i>Scrophularia nodosa</i> +, <i>Torilis japonica</i> +, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Valeriana sambucifolia</i> +, <i>Vicia cracca</i> +.</p>	
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 19,1 , E 20 08 45,8 Wysokość: 554 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 5x5 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 10 % , b 80 % , c 60 % Wysokość warstw: a 10 m , b 4-5 m , c 75 (200) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix fragilis</i> 2; b: <i>Salix purpurea</i> 4, <i>S. alba</i> 1, <i>S. fragilis</i> 1; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Anthriscus sylvestris</i> +, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> +, <i>Ch. hirsutum</i> 1, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Geranium robertianum</i> 1, <i>Geum rivale</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 2/3, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 2, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Poa palustris</i> 2, <i>Ranunculus lanuginosus</i> +, <i>Ribes uva-crispa</i> +, <i>Rubus caesius</i> 2, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Symphytum tuberosum</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	60%	FV
<u>Gatunki krzewów</u>	<i>Salix eleagnos</i> 15%, <i>S. purpurea</i> 75%, <i>S. fragilis</i> 5%, <i>S. alba</i> 5%	U1

Wysokość krzewów (średnia)	4–5 m				U2
Zwarcie krzewów w płacie	75–80 %				FV
Struktura przestrzenna płatów zarośli	Jeden zwarty płat				FV
<u>Udział gatunków drzewiastych</u> (powyżej 1,5 m wys.)	Pojedyncze osobniki				FV
Stan zdrowotny krzewów wierzbowych	Brak uszkodzeń i oznak pogorszenia zdrowia krzewów				FV
Odnowienie wierzby (obecność nalotu)	Obecne, występujące powszechnie				FV
Gatunki ekspansywne	<i>Rubus caesius</i> 5%				FV
<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	Masowe (łanowe) występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i>				U2
<u>Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych:</u> 3220, 3230, 3240, 91E0	Trzy typy siedlisk: 3220, 3240, 91E0				FV
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre				FV
Ocena ogólna	Trzy parametry oceniono na U2				U2
Działalność człowieka					
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis	
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	W pobliżu transektu próby regulacji koryta rzeki.	
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	C	–	Wybiórczo przeprowadzane zabiegi ograniczania inwazji <i>Heracleum sosnowskyi</i> lub ich brak.	

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
Nazwa stanowiska	Długopole 2
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicetum albo-fragilis</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Czarnego Dunajca na wschód od miejscowości Długopole. Od południa siedlisko sąsiaduje z rozległym stawem rybnym. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Jest to obszar zalewowy.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 28,7 , E 19 56 28,1 Środek: N 49 28 29,9 , E 19 56 22,7 Koniec: N 49 28 31,6 , E 19 56 18,5
Wymiary transektu	210 x 10 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem jest wysypywanie śmieci (część z nich jest naniesionych z prądem rzeki). Stwierdzono także sporadycznie przeprowadzaną wycinkę pojedynczych drzew.
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 3240
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono

Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Prace porządkowe.
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 28,7 , E 19 56 28,1 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 50 % , b 30 % , c 80 % Wysokość warstw: a 25 m , b 4-5 m , c 70 (110) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 2, <i>Alnus incana</i> 2; b: <i>Salix fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>Padus avium</i> 1, <i>Viburnum opulus</i> 2; c: <i>Caltha palustris</i> 2, <i>Carex hirta</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Cirsium palustre</i> +, <i>C. rivulare</i> +, <i>Deschampsia caespitosa</i> 2, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Eupatorium cannabinum</i> +, <i>Galium palustre</i> 1, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Lycopus europaeus</i> 2, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Mentha aquatica</i> 2, <i>M. longifolia</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> 1, <i>Rubus caesius</i> 1, <i>Salix fragilis</i> +, <i>Solanum dulcamara</i> 2, <i>Valeriana sambucifolia</i> 2.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 29,9 , E 19 56 22,7 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 40 % , b 40 % , c 45 % Wysokość warstw: a 30 m , b 4-5 m , c 80 (100) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. fragilis</i> 2, <i>Sorbus aucuparia</i> 1, <i>Padus avium</i> 2, <i>Picea abies</i> 2; b: <i>Salix fragilis</i> 1, <i>S. purpurea</i> 2, <i>Frangula alnus</i> 2, <i>Padus avium</i> 2, <i>Sorbus aucuparia</i> 1; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Cirsium palustre</i> +, <i>C. rivulare</i> 1, <i>Deschampsia caespitosa</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Padus avium</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Ranunculus acris</i> +, <i>R. repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> 1, <i>Senecio hercynicus</i> +, <i>S. ovatus</i> 1, <i>Sorbus aucuparia</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> 1, <i>Urtica dioica</i> +, <i>Valeriana sambucifolia</i> 1, <i>V. simplicifolia</i> 1, <i>Viburnum opulus</i> +.</p>

Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 31,6 , E 19 56 18,5 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 55 % , b 30 % , c 90 % Wysokość warstw: a 25 m , b 4-5 m , c 70 (110) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 3, <i>Alnus incana</i> 2, <i>Padus avium</i> 2; b: <i>Salix fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>Alnus incana</i> 2, <i>Sorbus aucuparia</i> 2, <i>Cornus sanguinea</i> 1, <i>Viburnum opulus</i> 1; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Alchemilla</i> sp. +, <i>Angelica sylvestris</i> 2, <i>Anthriscus sylvestris</i> +, <i>Brachypodium sylvaticum</i> +, <i>Carduus crispus</i> +, <i>Carex hirta</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Cirsium rivulare</i> 1, <i>Cruciata glabra</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Deschampsia caespitosa</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Fragaria vesca</i> +, <i>Galium mollugo</i> 1, <i>G. palustre</i> 1, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Heracleum sphondylium</i> 1, <i>Leucanthemum vulgare</i> +, <i>Lychnis flos-cuculi</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Padus avium</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> 2, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rubus idaeus</i> 1, <i>Salvia glutinosa</i> +, <i>Senecio ovatus</i> +, <i>Valeriana sambucifolia</i> 1, <i>V. simplicifolia</i> 2, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
Gatunki charakterystyczne	<p>Kombinacja florystyczna typowa dla łągu: <i>Salix eleagnos</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 25-35% <i>Alnus incana</i> 10-15% <i>Padus avium</i> 10-15% <i>Aegopodium podagraria</i> 10-15% <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 5-10% <i>Eupatorium cannabinum</i> <1% <i>Galium aparine</i> 20-30% <i>G. palustre</i> <5% <i>Lycopus europaeus</i> <5% <i>Ranunculus repens</i> <5% <i>Rubus caesius</i> <1% <i>Solanum dulcamara</i> 5% <i>Salvia glutinosa</i> <1% <i>Stachys sylvatica</i> <1% <i>Urtica dioica</i> <1%</p>	FV

<u>Gatunki dominujące</u>	a: <i>Salix eleagnos</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 25-35% b: <i>Salix purpurea</i> 20-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% c: <i>Aegopodium podagraria</i> 10-15% <i>Petasites hybridus</i> 10-15%	FV		
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV		
<u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie</u>	Brak	FV		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<i>Aegopodium podagraria</i> 10-15% <i>Deschampsia caespitosa</i> 10% <i>Rubus caesius</i> <1% <i>Urtica dioica</i> <1%	FV		
<u>Martwe drewno</u>	>20 m ³ /ha	FV		
Martwe drewno wielkowymiarowe	> 5 szt. /ha	FV		
Naturalność koryta rzecznoego	Brak regulacji	FV		
<u>Reżim wodny</u>	Przewodnienie podłoża normalne	FV		
Wiek drzewostanu	Max. 5% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale 60-70% udziału drzew starszych niż 50 lat	U1		
Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana	FV		
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfite	FV		
Zniszczenia runa i gleby zw. z pozyskaniem drewna	Brak	FV		
Inne zniekształcenia	Brak	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis

E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	C	–	Obecność nielegalnych wysypisk śmieci. Bardzo dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.
B02.02	Wycinka lasu	C	–	Sporadycznie prowadzona wycinka pojedynczych drzew.

II.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
Nazwa stanowiska	Trute 2
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicetum albo-fragilis</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek rzeki Lepietnicy pomiędzy miejscowościami Trute i Krauszów. Na północ od oczyszczalni, a na południe od mostu w miejscowości Trute. Na lewym brzegu rzeki występują głównie wysokie lasy łęgowe (tu wybrano transekt). Z kolei po przeciwnej stronie rzeki (na prawym brzegu) obecne są kamieńce oraz niskie i wysokie zarośla wierzbowe (<i>S. eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i>). Brzeg rzeki jest częściowo utrwalony (regulacje koryta).
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 29 20,2 , E 19 57 55,3 Środek: N 49 29 16,4 , E 19 57 54,4 Koniec: N 49 29 13,1 , E 19 57 54,4
Wymiary transektu	220 x 10 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder

Zagrożenia	Głównym zagrożeniem dla siedliska na stanowisku jest pojawienie się <i>Solidago gigantea</i> (gatunek inwazyjny), co spowodowało zaburzenia składu gatunkowego warstwy runa. Zagrożeniem jest także regulacja brzegów rzeki oraz nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągle penetrowanie siedliska, poprzez tworzenie licznych wiazdów na ten teren.
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 3240
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Ograniczanie ekspansji <i>Solidago gigantea</i> (odpowiednie środki chemiczne, np. opryski preparatem Roundup i inne działające bardziej wybiórczo). Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru.
Data kontroli	20.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 20,2 , E 19 57 55,3 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 50 % , b 25 % , c 90 % Wysokość warstw: a 20-25 m , b 4-5 m , c 80 (120) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix eleagnos</i> 3, <i>S. purpurea</i> 2, <i>Alnus incana</i> 2;</p> <p>b: <i>Salix fragilis</i> 1, <i>S. purpurea</i> 2/3, <i>Padus avium</i> 1, <i>Fraxinus excelsior</i> +, <i>Sorbus aucuparia</i> +;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 2, <i>Ch. hirsutum</i> 1, <i>Cruciata glabra</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Galium aparine</i> 2, <i>Geum rivale</i> +, <i>G. urbanum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Padus avium</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Poa palustris</i> 1, <i>Rubus caesius</i> 2, <i>R. idaeus</i> 2, <i>Salix purpurea</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Urtica dioica</i> 2, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 16,4 , E 19 57 54,4 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 50 % , b 30 % , c 80 % Wysokość warstw: a 25 m , b 1-3 m , c 80 (130) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 2, <i>Alnus incana</i> 2; b: <i>Salix purpurea</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Agrostis capillaris</i> 1, <i>Alnus incana</i> 1, <i>Angelica sylvestris</i> +, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 1, <i>Cirsium palustre</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Equisetum arvense</i> 1, <i>Geranium robertianum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Heracleum sphondylium</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Padus avium</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phleum pratense</i> +, <i>Plantago major</i> +, <i>Poa trivialis</i> 2, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Sambucus nigra</i> +, <i>Scrophularia nodosa</i> +, <i>Solidago gigantea</i> 2, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Stellaria nemorum</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Thalictrum flavum</i> +, <i>Trifolium pratense</i> +, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Veronica beccabunga</i> +.</p>	
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 13,1 , E 19 57 54,4 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 65 % , b 30 % , c 40 % Wysokość warstw: a 25 m , b 4-5 m , c 70 (110) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>S. fragilis</i> 4, <i>Padus avium</i> 3; b: <i>Salix purpurea</i> 2, <i>S. fragilis</i> 2, <i>Padus avium</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Carex sylvatica</i> 1, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 1, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Elymus caninus</i> +, <i>Equisetum arvense</i> +, <i>Galium aparine</i> +, <i>Geranium robertianum</i> 1, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Moehringia trinervia</i> +, <i>Myosotis palustris</i> +, <i>Poa palustris</i> +, <i>P. trivialis</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Sambucus racemosa</i> +, <i>Scrophularia nodosa</i> 1, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Taraxacum officinale</i> +, <i>Urtica dioica</i> 2.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		U1

<u>Gatunki charakterystyczne</u>	Kombinacja florystyczna typowa dla łągu: <i>Salix eleagnos</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% <i>Alnus incana</i> 15% <i>Aegopodium podagraria</i> 40% <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 5-10% <i>Festuca gigantea</i> 1% <i>Galium aparine</i> 10-15% <i>Phalaris arundinacea</i> 5% <i>Ranunculus repens</i> <5% <i>Rubus caesius</i> <5% <i>Stachys sylvatica</i> <5% <i>Urtica dioica</i> 5%	FV
<u>Gatunki dominujące</u>	a: <i>Salix alba</i> 20-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% <i>Alnus incana</i> 15% b: <i>Salix purpurea</i> 10-15% c: <i>Aegopodium podagraria</i> 20%	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie</u>	<i>Solidago gigantea</i> (<5%)	U1
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<i>Aegopodium podagraria</i> 20%	FV
<u>Martwe drewno</u>	10-20 m ³ /ha	U1
Martwe drewno wielkowiedmiarowe	4szt. /ha	U1
Naturalność koryta rzecznoego	Regulacja wykonana metodami „miękkimi”	U1
<u>Reżim wodny</u>	Przewodnienie podłoża normalne	FV
Wiek drzewostanu	>20% udziału drzew starszych niż 100 lat	FV
Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfite	FV
Zniszczenia runa i gleby zw. z pozyskaniem drewna	Las czyszczony, zniszczenia runa <1%	U1
Inne zniekształcenia	Brak	FV

Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre		FV	
Ocena ogólna	Pięć parametrów oceniono na U1		U1	
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	W pobliżu transektu próby regulacji koryta rzeki.
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	C	–	Brak śladów ograniczania inwazji <i>Solidago gigantea</i> .
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).

III.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
Nazwa stanowiska	Harkłowa 3
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicetum albo-fragilis</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Dunajca na północny-zachód od Harkłowej. Na lewym brzegu rzeki obecna jest kamienista wyspa, a wzdłuż niej pas wysokich łągów. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Od zachodu siedlisko sąsiaduje z polami uprawnymi.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 39,7 , E 20 09 16,1 Środek: N 49 28 42,1 , E 20 09 18,3 Koniec: N 49 28 44,2 , E 20 09 21,9
Wymiary transektu	180 x 11 m

Wysokość n.p.m.	550 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Głównym zagrożeniem dla siedliska na stanowisku jest pojawienie się gatunków inwazyjnych (masowe występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i> , a także z mniejszym pokryciem <i>Impatiens glandulifera</i> i <i>Telekia speciosa</i>), co spowodowało dewastację warstwy runa (zaburzenia składu gatunkowego). Ponadto przeprowadzane są tu prace porządkowe (las jest czyszczony).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220
Wykonywane działania ochronne	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin (głównie ścinane są kwiatostany). Zabiegi przeprowadzane są jednak wybiórczo.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin, jeszcze zanim pojawią się nasiona. Dodatkowo w celu eliminacji <i>Heracleum sosnowskyi</i> , a także <i>Impatiens glandulifera</i> i <i>Telekia speciosa</i> należy włączyć tzw. walkę chemiczną, czyli zastosować odpowiednie środki chemiczne, np. opryski preparatem Roundup i inne działające bardziej wybiórczo. Zabiegi powinny objąć całe populacje barszczu na tym terenie (nie tylko wybrane okazy).
Data kontroli	20.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 39,7 , E 20 09 16,1 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 70 % , b 10 % , c 85 % Wysokość warstw: a 25 m , b 1-3 m , c 100 (210) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix alba</i> 3, <i>Ulmus glabra</i> 3; b: <i>Salix alba</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Cerastium holosteoides</i> +, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 2, <i>Ch. hirsutum</i> 2, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Festuca gigantea</i> +, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 3, <i>Impatiens glandulifera</i> 1, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Ranunculus lanuginosus</i> +, <i>R. repens</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Torilis japonica</i> +, <i>Vicia sepium</i> +.</p>

Zdjęcie fitosocjologiczne II		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 42,1 , E 20 09 18,3 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 75 % , b – , c 80 % Wysokość warstw: a 15-20 m , b – , c 80 (190) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Alnus incana</i> 4/5; b: – c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Carduus crispus</i> +, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 2, <i>Dactylis glomerata</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Galium aparine</i> 2, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 1, <i>Impatiens glandulifera</i> 1, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 1, <i>Myosoton aquaticum</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa trivialis</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Stachys sylvatica</i> 1, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Valeriana sambucifolia</i> +, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>	
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 44,2 , E 20 09 21,9 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 60 % , b 15 % , c 70 % Wysokość warstw: a 25-30 m , b 1-3 m , c 90 (200) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix alba</i> 2, <i>S. fragilis</i> 3; b: <i>Salix purpurea</i> 2, <i>S. fragilis</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 3, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Glechoma hederacea</i> 2, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 2, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Poa trivialis</i> 1, <i>Telekia speciosa</i> +, <i>Urtica dioica</i> 1, <i>Veronica chamaedrys</i> +, <i>Viola odorata</i> +.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		U1/FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2

<u>Gatunki charakterystyczne</u>	Kombinacja florystyczna typowa dla łągu: <i>Salix alba</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% <i>Alnus incana</i> 15% <i>Aegopodium podagraria</i> 40% <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 5-10% <i>Festuca gigantea</i> 1% <i>Galium aparine</i> 10-15% <i>Phalaris arundinacea</i> 5% <i>Ranunculus repens</i> <5% <i>Rubus caesius</i> <5% <i>Stachys sylvatica</i> <5% <i>Urtica dioica</i> 5%	FV
<u>Gatunki dominujące</u>	a: <i>Salix alba</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% <i>Alnus incana</i> 15% b: <i>Salix alba</i> 25-35% <i>S. fragilis</i> 15-20% <i>S. purpurea</i> 10-15% c: <i>Aegopodium podagraria</i> 40% <i>Heracleum sosnowskyi</i> 15% <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 5-10%	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie</u>	Masowe występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i> (15%), z mniejszym pokryciem <i>Impatiens glandulifera</i> (<5%) i <i>Telekia speciosa</i> (<1%)	U2
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<i>Aegopodium podagraria</i> 40%	FV/U1
<u>Martwe drewno</u>	ok. 10m ³ /ha	U1/U2
Martwe drewno wielkowymiarowe	4szt. /ha	U1
Naturalność koryta rzeczno-	Brak regulacji	FV
<u>Reżim wodny</u>	Przewodnienie podłoża normalne	FV
Wiek drzewostanu	Max. 5% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale 60-70% udziału drzew starszych niż 50 lat	U1
Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, pojedyncze	U1

Zniszczenia runa i gleby zw. z pozyskaniem drewna	Las czyszczony, zniszczenia runa <1%	U1		
Inne zniekształcenia	Prace porządkowe	FV/U1		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Dwa parametry oceniono na U2	U2		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	C	–	Wybiórczo przeprowadzane zabiegi ograniczania inwazji <i>Heracleum sosnowskyi</i> lub ich brak. Brak śladów walki z ekspansją także <i>Impatiens glandulifera</i> i <i>Telekia speciosa</i> .
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	C	–	Niektóre fragmenty runa były zdewastowane na skutek wydeptywania

IV.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
Nazwa stanowiska	Harkłowa 2
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicetum albo-fragilis</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek Dunajca pomiędzy miejscowościami Łopuszna i Harkłowa. Na lewym brzegu rzeki obecna jest kamienista wyspa, a wzdłuż niej pas zarośli wierzbowych (<i>S. eleagnos</i> , <i>S. purpurea</i>), natomiast bezpośrednio za nimi wysokie lasy łęgowe. Koryto jest tu raczej naturalne, lecz w pobliżu transektu widoczne były próby regulacji koryta rzeki.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086

Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 26,7 , E 20 08 51,7 Środek: N 49 28 23,9 , E 20 08 49,0 Koniec: N 49 28 19,4 , E 20 08 45,0
Wymiary transektu	265 x 10 m
Wysokość n.p.m.	550 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Głównym zagrożeniem dla siedliska na stanowisku jest pojawienie się gatunków inwazyjnych (masowe występowanie <i>Heracleum sosnowskyi</i>), co spowodowało dewastację warstwy runa (zaburzenia składu gatunkowego). Stwierdzono także antropogeniczne próby regulacji koryta w pobliżu transektu.
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 3240
Wykonywane działania ochronne	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin (głównie ścinane są kwiatostany). Zabiegi przeprowadzane są jednak wybiórczo.
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Ograniczanie ekspansji <i>Heracleum sosnowskyi</i> poprzez ścinanie górnych fragmentów roślin, jeszcze zanim pojawią się nasiona. Dodatkowo w celu eliminacji <i>Heracleum sosnowskyi</i> należy włączyć tzw. walkę chemiczną, czyli zastosować odpowiednie środki chemiczne, np. opryski preparatem Roundup i inne działające bardziej wybiórczo. Zabiegi powinny objąć całe populacje barszczu na tym terenie (nie tylko wybrane okazy).
Data kontroli	20.06.2014
Uwagi dodatkowe	Siedlisko znacznie wykracza poza obszar Natura 2000 Górny Dunajec.
Zdjęcie fitosocjologiczne I	

<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 26,7 , E 20 08 51,7 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 50 % , b 40 % , c 95 % Wysokość warstw: a 25 m , b 1-4 m , c 70 (130) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix alba</i> 2, <i>S. fragilis</i> 3, <i>Alnus incana</i> 1;</p> <p>b: <i>Salix eleagnos</i> 2, <i>Salix purpurea</i> 2, <i>S. fragilis</i> 1;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 4, <i>Arrhenatherum elatius</i> 1, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> +, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Elymus caninus</i> 3, <i>Galium aparine</i> 2, <i>Geranium phaeum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 3, <i>Heracleum sosnowskyi</i> 2, <i>Lamium maculatum</i> 2, <i>Lapsana communis</i> +, <i>Mentha longifolia</i> 2, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Phalaris arundinacea</i> 2, <i>Poa nemoralis</i> 2, <i>P. palustris</i> 1, <i>P. trivialis</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> 2, <i>Rubus caesius</i> 1, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Tanacetum vulgare</i> +, <i>Urtica dioica</i> 2, <i>Veronica chamaedrys</i> 1.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
<p>Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 23,9 , E 20 08 49,0 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 60 % , b 20 % , c 95 % Wysokość warstw: a 30 m , b 1-4 m , c 80 (140) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix fragilis</i> 4, <i>S. alba</i> 1, <i>Alnus incana</i> 1;</p> <p>b: <i>Padus avium</i> 2, <i>Salix eleagnos</i> +, <i>Sambucus nigra</i> 1;</p> <p>c: <i>Aegopodium podagraria</i> 4, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 2, <i>Ch. hirsutum</i> 1, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Galium aparine</i> 2, <i>Geum urbanum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> +, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Petasites hybridus</i> 2, <i>Phalaris arundinacea</i> 1, <i>Rubus caesius</i> 1, <i>Stachys sylvatica</i> 2, <i>Urtica dioica</i> +.</p>
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

<p>Współrzędne geograficzne Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 28 19,4 , E 20 08 45,0 Wysokość: 550 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 50 % , b 25 % , c 80 % Wysokość warstw: a 30 m , b 4-5 m , c 70 (90) cm</p> <p>Gatunki: a: <i>Salix alba</i> 3; b: <i>Padus avium</i> 2, <i>Salix purpurea</i> 2, <i>Fraxinus excelsior</i> +; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 4, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 2, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Galium schultesii</i> +, <i>Lamium maculatum</i> +, <i>Lysimachia nummularia</i> 2, <i>Primula elatior</i> +, <i>Rubus caesius</i> 2, <i>Stachys sylvatica</i> +, <i>Urtica dioica</i> +.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		U1/FV
Specyficzna struktura i funkcje		U2
<u>Gatunki charakterystyczne</u>	<p>Kombinacja florystyczna typowa dla łągu: <i>Salix alba</i> 20-25% <i>S. fragilis</i> 30-40% <i>Alnus incana</i> <5% <i>Padus avium</i> 15-20% <i>Aegopodium podagraria</i> 60% <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 5-10% <i>Galium aparine</i> 10-15% <i>Phalaris arundinacea</i> 5-10% <i>Rubus caesius</i> 10-15% <i>Stachys sylvatica</i> 5-10% <i>Urtica dioica</i> 5%</p>	FV
<u>Gatunki dominujące</u>	<p>a: <i>Salix alba</i> 20-25% <i>S. fragilis</i> 30-40% b: <i>Padus avium</i> 15-20% <i>Salix purpurea</i> 15-20% c: <i>Aegopodium podagraria</i> 60%</p>	U1
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie</u>	<i>Heracleum sosnowskyi</i> 10-15%	U1

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<i>Aegopodium podagraria</i> 60%	U1		
<u>Martwe drewno</u>	<10m ³ /ha	U2		
Martwe drewno wielkowymiarowe	< 3 szt. /ha	U2		
Naturalność koryta rzecznoego	Brak regulacji	FV		
<u>Reżim wodny</u>	Przewodnienie podłoża normalne	FV		
Wiek drzewostanu	Max. 5% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale 60-70% udziału drzew starszych niż 50 lat	U1		
Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana	FV		
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfite	FV		
Zniszczenia runa i gleby zw. z pozyskaniem drewna	Brak	FV		
Inne zniekształcenia	Brak	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Dwa parametry oceniono na U2	U2		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis
J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	W pobliżu transektu próby regulacji koryta rzeki.
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	C	–	Wybiórczo przeprowadzane zabiegi ograniczania inwazji <i>Heracleum sosnowskyi</i> lub ich brak.
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	C	–	Bardzo dużo śmieci jest niesionych z prądem rzeki.

V.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
Nazwa stanowiska	Krauszów 2
Zbiorowiska roślinne	<i>Salicetum albo-fragilis</i>
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Odcinek rzeki Lepietnicy na wysokości miejscowości Krauszów, na południe od oczyszczalni. Rozwinęły się tu zarówno płaty pionierskiej roślinności na kamieńcach, jak również niskie i wysokie łągi. Transekt zlokalizowany został na prawym brzegu rzeki. Koryto rzeki jest tu raczej naturalne. Od zachodu siedlisko sąsiaduje z polami uprawnymi.
Powierzchnia płatów siedliska	
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar Natura 2000 Górny Dunajec PLH120086
Współrzędne geograficzne	Początek: N 49 28 56,7 , E 19 57 53,5 Środek: N 49 28 58,6 , E 19 57 48,4 Koniec: N 49 29 04,7 , E 19 57 44,5
Wymiary transektu	300 x 10 m
Wysokość n.p.m.	615 m
Nazwa obszaru	Górny Dunajec (PLH120086)
Ekspert lokalny	Marcin Nobis
Dodatkowi eksperci	Donata Suder
Zagrożenia	Zagrożeniem jest nielegalne wybieranie żwiru i kamieni, z którym to działaniem wiąże się ciągłe penetrowanie siedliska (utworzono kilka wjazdów na jego teren). Kolejnymi zagrożeniami są: wysypywanie śmieci na stanowisku oraz pojawienie się niewielkich płatów z <i>Impatiens parviflora</i> (gatunek inwazyjny).
Inne wartości przyrodnicze	Kompleks siedlisk nadrzecznych z 3220 i 3240
Wykonywane działania ochronne	Nie stwierdzono

Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	Kontrola nielegalnego poboru kamieni i żwiru. Ograniczenie ekspansji <i>Impatiens parviflora</i> .
Data kontroli	21.06.2014
Uwagi dodatkowe	–
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 56,7 , E 19 57 53,5 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0° , Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 55 % , b 40 % , c 85 % Wysokość warstw: a 20 m , b 4-5 m , c 70 (110) cm Gatunki: a: <i>Salix fragilis</i> 4; b: <i>Salix fragilis</i> 2, <i>S. purpurea</i> 2, <i>S. triandra</i> 2; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Arrhenatherum elatius</i> +, <i>Chaerophyllum aromaticum</i> 1, <i>Ch. hirsutum</i> 1, <i>Dactylis glomerata</i> +, <i>Elymus caninus</i> 2, <i>Galium aparine</i> 3, <i>Geranium robertianum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> 2, <i>Impatiens parviflora</i> 1, <i>Lamium maculatum</i> 2, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Moehringia trinervia</i> 1, <i>Petasites hybridus</i> 1, <i>Poa trivialis</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Rumex obtusifolius</i> +, <i>Tussilago farfara</i> +, <i>Urtica dioica</i> 2.
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna	Współrzędne geograficzne: N 49 28 58,6 , E 19 57 48,4 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0° , Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 65 % , b 30 % , c 90 % Wysokość warstw: a 20 m , b 4-5 m , c 80 (110) cm Gatunki: a: <i>Salix fragilis</i> 4, <i>Alnus incana</i> 2, <i>Padus avium</i> 2; b: <i>Padus avium</i> 3; c: <i>Aegopodium podagraria</i> 2, <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 2, <i>Galium aparine</i> 3, <i>Geranium phaeum</i> +, <i>Glechoma hederacea</i> +, <i>Lamium maculatum</i> 2, <i>Moehringia trinervia</i> +, <i>Poa trivialis</i> 1, <i>Stachys sylvatica</i> 1, <i>Urtica dioica</i> 3.
Zdjęcie fitosocjologiczne III	

<p>Współrzędne geograficzne Wysokość w m n.p.m Powierzchnia zdjęcia Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c, d Jednostka fitosocjologiczna</p>	<p>Współrzędne geograficzne: N 49 29 04,7 , E 19 57 44,5 Wysokość: 615 m n.p.m Powierzchnia zdjęcia: 10x10 m, Nachylenie: 0°, Ekspozycja: – Zwarcie warstw: a 75 % , b 70 % , c 20 % Wysokość warstw: a 15-20 m , b 4-5 m , c 40 (100) cm</p> <p>Gatunki:</p> <p>a: <i>Salix fragilis</i> 3, <i>Alnus incana</i> 3, <i>Padus avium</i> 2; b: <i>Padus avium</i> 4, <i>Sorbus aucuparia</i> 2; c: <i>Cirsium arvense</i> +, <i>Dryopteris carthusiana</i> +, <i>Elymus caninus</i> 1, <i>Galium aparine</i> 1, <i>Geum urbanum</i> 1, <i>Glechoma hederacea</i> 1, <i>Lysimachia nummularia</i> 1, <i>Padus avium</i> 1, <i>Ranunculus repens</i> +, <i>Tussilago farfara</i> 1.</p>	
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku		
Parametry i wskaźniki	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		FV
Specyficzna struktura i funkcje		FV
<u>Gatunki charakterystyczne</u>	<p>Kombinacja florystyczna typowa dla łągu: <i>Salix fragilis</i> 40-50% <i>S. triandra</i> 5-10% <i>Alnus incana</i> 20-40% <i>Padus avium</i> 20-40% <i>Aegopodium podagraria</i> 20% <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 5-10% <i>Galium aparine</i> 20-30% <i>Ranunculus repens</i> <1% <i>Rubus caesius</i> <1% <i>Stachys sylvatica</i> <1% <i>Urtica dioica</i> 20-30%</p>	FV
<u>Gatunki dominujące</u>	<p>a: <i>Salix fragilis</i> 40-50% b: <i>Padus avium</i> 20-40% c: <i>Aegopodium podagraria</i> 20% <i>Galium aparine</i> 20-30% <i>Urtica dioica</i> 20-30%</p>	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
<u>Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie</u>	<i>Impatiens parviflora</i> (<1%)	FV

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<i>Aegopodium podagraria</i> 20% <i>Urtica dioica</i> 20-30%	FV		
<u>Martwe drewno</u>	ok. 10m ³ /ha	U1		
Martwe drewno wielkowymiarowe	< 3 szt. /ha	U2		
Naturalność koryta rzecznego	Brak regulacji	FV		
<u>Reżim wodny</u>	Przewodnienie podłoża normalne	FV		
Wiek drzewostanu	Max. 5% udziału drzew starszych niż 100 lat, ale 60-70% udziału drzew starszych niż 50 lat	U1		
Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana	FV		
Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, obfite	FV		
Zniszczenia runa i gleby zw. z pozyskaniem drewna	Brak	FV		
Inne zniekształcenia	Brak	FV		
Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre	FV		
Ocena ogólna	Niemal wszystkie parametry oceniono na FV	FV		
Działalność człowieka				
Kod	Nazwa	Intensywność	Wpływ	Opis

J02.03.02	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	C	–	W pobliżu transektu próby regulacji koryta rzeki.
G05.07	Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	C	–	Brak śladów ograniczania inwazji <i>Impatiens parviflora</i> .
D01.01	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	–	Kilka wjazdów na teren siedliska (w celu poboru kamieni i żwiru).
E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów	B	–	Obecność nielegalnych wysypisk śmieci. Bardzo dużo śmieci jest niesionych z