



Marki, dnia 18.02.2020 r.

## ROZEZNANIE CENOWE

### I. Prowadzący rozeznanie

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków  
ul. Odrowąża 24  
05–270 Marki

### II.

#### Osoba uprawniona do kontaktu

Osobą uprawnioną do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:  
Rachela Tonta, mail: [rachela.tonta@otop.org.pl](mailto:rachela.tonta@otop.org.pl) tel. 785473373

### III.

**Przedmiotem usługi jest pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego podczas realizacji następującego zadania:**

**Część I – Budowa zastawek drewnianych i zakup kompletu szandorów (2 obiekty hydrotechniczne) oraz budowa przepusto-zastawki betonowej sterowanej ręcznie (1 obiekt hydrotechniczny) dla renaturyzacji powierzchni projektowej „Holeszów” w ramach projektu "Wzmocnienie południowo-wschodniej metapopulacji wodniczki *Acrocephalus Paludicola* w Polsce."**

Dla powierzchni Holeszów przewiduje się budowę obiektów hydrotechnicznych o następujących parametrach technicznych:

Dla powierzchni projektowej „Holeszów” zaprojektowano dwie drewniane zastawki na rowach 2/82 i a/82 oraz jedną betonową przepusto-zastawkę typu PP-1 na rowie A1.

Projektuje się wykonanie zastawek z drewna dębowego. Światło projektowanych zastawek wynosi  $B=0.582\text{m}$ . Na rowie 2/82 rzędna dna rowu w miejscu lokalizacji zastawki, tj. w km 0+029 wynosi 151.71m n.p.m., projektowany poziom zamknięć szandorowych 152.55m n.p.m. Na rowie a/82 rzędna dna rowu w miejscu lokalizacji zastawki, tj. w km 0+008 wynosi 151.97m n.p.m., projektowany poziom zamknięć szandorowych 152.30m n.p.m. Podstawowym elementem zastawki drewnianej jest ścianka szczelna wykonana z brusów – bali drewnianych o wymiarach 60 x 140mm. Długość ścianki jest dostosowana do wymiarów rowu oraz obliczeń filtracyjnych. Zamknięcia zastawki zostaną wykonane z szandorów drewnianych wprowadzanych w prowadnice stalowe, które połączone zostaną z konstrukcją zastawki za pomocą śrub. Pomiędzy prowadnicą a deską licową, celem uszczelnienia połączenia, należy zastosować uszczelkę gumową. Od strony wody górnej dno rowów na długości 1m zostanie umocnione narzutem kamiennym warstwą 20cm, układanym na geowłókninie. Od strony wody dolnej dno zostanie umocnione narzutem kamiennym na długości 2m. Skarpy rowów zostaną umocnione darniną turzycową układaną na mur. Całość umocnień zostanie zakończona palisadą z palików śr. 8cm  $L=120\text{cm}$ .

Przepusto-zastawka tj. przepust z piętrzeniem typ PP-1 przeznaczony do stosowania:

- na drogach rolniczych,
- na gruntach mineralnych lub organicznych o dopuszczalnym jednostkowym obciążeniu  $\geq 50\text{ kPa}$ . W przypadku płytko zalegających (do głębokości 1.0 m poniżej spodu płyty dennej) słabych gruntów organicznych –



dopuszcza się posadowienie budowli po uprzednim usunięciu warstwy gruntów organicznych i zastąpieniu go zagęszczonym piaskiem.

Zaprojektowano przepust PP-1  $\varnothing$  60cm długości 7.0m. Rurociąg wykonany zostanie z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę ułożonych na fundamencie betonowym. Powierzchnie zewnętrzne rur należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Minimalne przykrycie rurociągu 60 cm. Wlot i wylot przepustu stanowią doki monolityczne. Doki zostaną posadowione na podbudowie betonowej i podsypce z pospółki. Wlot wyposażony zostanie w prowadnice zamknięć. Projektowana wysokość piętrzenia 0.5m. Zamknięcia będą stanowiły szandory drewniane.

Odziemne powierzchnie konstrukcji zostaną zabezpieczone antykorozyjnie.

Umocnienia powyżej i poniżej przepustu zaprojektowano z płyt betonowych o grubości 10 – 15 cm, wykonywanych na miejscu na podsypce z pospółki gr. 15 cm. Umocnienie na skarpach przed wlotami przepustu z piętrzeniem należy wykonać do wysokości 10 cm ponad projektowane piętrzenie. Powyżej płyt przewidziane umocnienie darnią na płask na skarpach oraz pasem szer. 50 cm wzdłuż krawędzi po terenie.

Jako zabezpieczenie przeciwfiltracyjne przewidziano drenaż w płytach umocnień dolnych z filtrem odwrotnym na długości 1 m w dnie i na skarpach.

**Część II - Budowa zastawek drewnianych i zakup kompletu szandorów (5 obiektów hydrotechnicznych) oraz budowa zastawek betonowych sterowanych ręcznie (2 obiektów hydrotechnicznych) dla renaturyzacji powierzchni projektowych „Kamień” i „Krychów” w ramach projektu "Wzmocnienie południowo-wschodniej metapopulacji wodniczki *Acrocephalus Paludicola* w Polsce."**

**Dla powierzchni Kamień przewiduje się budowę 2 obiektów hydrotechnicznych o następujących parametrach technicznych:**

Dla powierzchni projektowej „Kamień” zaprojektowano dwie betonowe zastawki typu Z-3 na istniejących rowach melioracyjnych E i F.

Zastawka betonowa typ Z-3 przeznaczona do posadowienia na gruntach mineralnych lub organicznych o dopuszczalnym jednostkowym obciążeniu  $\geq 50$  kPa. W przypadku płytko zalegających (do głębokości 1.0 m poniżej spodu płyty dennej) słabych gruntów organicznych – dopuszcza się posadowienie budowli po uprzednim usunięciu warstwy gruntów organicznych i zastąpieniu go zagęszczonym piaskiem. Światło projektowanych zastawek 0.6 m. Projektowana wysokość zamknięć 0.9m. Zastawka Z-3 jest typem zastawki przeponowej, wykonanej w formie monolitycznej przepony żelbetowej ustawionej prostopadle do osi cieku o otworze prostokątnym. Zamknięcia będą stanowiły szandory drewniane. Nachylenie skarp przy budowlu 1:1,5 na długości 1 m, dalej na zmienne (przejściowe) do nachylenia istniejącego wynoszącego  $\sim 1:2$ .

Skarpy rowu stanowiska górnego na długości 1 m i dolnego na długości 2 m umocnione zostaną narzutem kamiennym w płotkach faszynowych 1 x 1 m na podsypce z pospółki o grubości 10 cm. Powyżej i poniżej umocnień z narzutu, na długości 0,5 m, skarpy należy umacniać darnią turzycową w mur. Krawędzie skarp na długości 0,3 m należy umocnić darnią turzycową na płask. Dno stanowić będzie grunt rodzimy.

**Dla powierzchni Krychów przewiduje się budowę 5 obiektów hydrotechnicznych o następujących parametrach technicznych:**

Dla powierzchni projektowej „Krychów” zaprojektowano łącznie 5 zastawek drewnianych typu C-2 na rowach KB-13, KB-13C, KB-18 oraz KB-25. Dodatkowo przewidziano odcinkowe zasypianie rowu KB-25C. Projektuje się wykonanie na rowie KB-13C w km 0+106 zastawki z drewna dębowego wg typowego projektu typ C-2,



budowla przeznaczona do lokalizacji na torfach. Światło projektowanych budowli wynosi  $B=1.0m$ . Maksymalna wysokość piętrzenia  $1.0m$ . Podstawowym elementem zastawki jest ścianka szczelna wykonana z brusów szerokości  $7.6$  cm. Długość ścianki jest dostosowana do wymiarów rowu oraz obliczeń filtracyjnych. Ścianka powinna być wprowadzona w brzegi rowu na długość min.  $75$  cm. Zamknięcia zastawki zostaną wykonane z szandorów drewnianych. Budowla będzie wyposażona w kładkę szer.  $70$  cm służącą do obsługi zamknięć. W dnie stanowiska dolnego na długości równej podwójnej wysokości piętrzenia wykonana zostanie podłoga drewniana ułożona na warstwie gliny z piaskiem i palach  $\varnothing 20cm$ . Dno koryta stanowiska górnego i dolnego umocnione będzie wyściółką faszynową z kiszek  $\varnothing 10cm$ . Umocnienie stopy skarpy wykonane zostanie z kiszek  $\varnothing 20cm$ . Skarpy rowu stanowiska górnego i dolnego umocnione zostaną darnią na mur ułożoną na glinie z piaskiem przykrytą pospółką.

Projektuje się wykonanie na rowie KB-13 w km 2+055 zastawki z drewna dębowego wg typowego projektu typ C-2, budowla przeznaczona do lokalizacji na torfach. Światło projektowanych budowli wynosi  $B=1.0m$ . Maksymalna wysokość piętrzenia  $1.0m$ , próg o wysokości  $p=0.50$  m. Pozostałe parametry budowli jak powyżej.

#### IV. Termin realizacji:

**Część I** będzie realizowana od **15 marca 2021 do 15 kwietnia 2021 r. (w ramach postępowania, którego przeprowadzenie jest planowane w lutym 2021 r.)**

**Część II** będzie realizowana od **15 sierpnia 2021 do 15 października 2021 r. (w ramach postępowania, którego przeprowadzenie jest planowane w czerwcu/lipcu 2021 r.)**

#### V. Lokalizacja:

##### Część I „Holeszów”

*Położenie urządzeń wodnych wg współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000*

Nazwa budowli	rodzaj budowli	lokalizacja			Współrzędne geodezyjne układ 2000_8 (południk 24)	
		rów	[km]	nr działki	X	Y
Zastawka 1	przepusto - zastawka betonowa	A1	3+420.6 – 3+427.6	1245, 1283 i 1285 obręb 0004 Holeszów	na wlocie do przepusto-zastawki (w osi rowu)	
					5727282.16	8460619.09
					na wylocie z przepusto-zastawki (w osi rowu)	
				5727286.71	8460624.40	
Zastawka 2	zastawka drewniana	2/82	0+029	1244 i 1245 obręb 0004 Holeszów	na skrzyżowaniu osi budowli z osią rowu	
					5727474.87	8460474.45
Zastawka 3	zastawka drewniana	a/82	0+008	1244 obręb 0004 Holeszów	na skrzyżowaniu osi budowli z osią rowu	
					5727474.09	8460465.29

##### Część II

##### „Kamień”

Nazwa budowli	rodzaj budowli	lokalizacja	Współrzędne geodezyjne układ 2000_8 (południk 24)
---------------	----------------	-------------	---



		na skrzyżowaniu osi budowli z osią rowu				
		rów	[km]	nr działki	X	Y
Zastawka 1	zastawka betonowa typu Z-3	F	0+012	100, 101 obr. 0007 Kamień	5664217.02	8469485.24
Zastawka 2	zastawka betonowa typu Z-3	E	0+024	107, 108 obr. 0007 Kamień	5664163.90	8469691.35

### „Krychów”

Nazwa budowli	rodzaj budowli	lokalizacja			światło [m]	rz. dna [m n.p.m.]	poziom zamknięć [m n.p.m.]
		rów	[km]	nr działki			
Zastawka 1	zastawka drewniana	KB-13	2+055	1/28 obr. 0017 PGR Krychów	1.0	163.56	165.06
Zastawka 2	zastawka drewniana	KB-13C	0+106	1/28 obr. 0017 PGR Krychów	1.0	164.62	165.48
Zastawka 3	zastawka drewniana	KB-18	0+830	1/4, 1/31 obr. 0017 PGR Krychów	1.0	163,76	164,76
Zastawka 4	zastawka drewniana	KB-25	0+068	1/8, 1/11 obr. 0017 PGR Krychów	1.0	163,61	164,61
Zastawka 5	zastawka drewniana	KB-13	1+594	1/8, 1/29 obr. 0017 PGR Krychów	1.0	163,44	164,44
Zasypanie	zasypanie odcinkowe	KB-25C	0+060 – 0+065	1/8 obr. 0017 PGR Krychów	-	164,43	165,01

## VI. Wymagane warunki realizacji zamówienia

Inspektor nadzoru robót budowlanych musi posiadać wymagane prawem uprawnienia budowlane obejmujące co najmniej nadzorowanie robót w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń na podstawie: Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Dz.U.2019 poz. 831 lub odpowiadających im ważnych uprawnień do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wydanych na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. Ponadto inspektor nadzoru musi być zrzeszony we właściwej izbie samorządu zawodowego – ustawa o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.) Wyżej wymieniona osoba musi być zrzeszona we właściwej Izbie Inżynierów Budownictwa oraz posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa wraz z wymaganym ubezpieczeniem.

## VII.

Propozycję cenową z podaniem ceny w rozbiciu na poszczególne składniki tj: **cenę netto, VAT i cenę brutto** należy przesłać na adres: [rachela.tonta@otop.org.pl](mailto:rachela.tonta@otop.org.pl) do dnia **24.02.2021 r.**

Niniejsze rozeznanie **służy wyłącznie celom oszacowania wartości zamówienia i nie jest wiążące**. Właściwe postępowanie zgodnie z zasadą konkurencyjności zostanie przeprowadzone w najbliższym czasie, o czym zostaną Państwo również poinformowani.