

PL-Rzeszów: riverbank protection works
OJ S 225/2012 22/11/2012
Contract award notice
Works

Directive 2004/18/EC

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
Postal address: ul. Hetmańska 9
Town: Rzeszów
Postal code: 35-959
Country: Poland
For the attention of: Sprawy techniczne - Stefan Przywara (tel. +48 178537420), sprawy formalne - Barbara Biesiadecka (tel. +48 178537445)
E-mail: rzeszow@pzmiuw.pl
Telephone: +48 178537400
Fax: +48 178536421
Internet address(es):
General address of the contracting authority: www.pzmiuw.pl

I.2. Type of the contracting authority

Other

I.3. Main activity

Environment

I.4. Contract award on behalf of other contracting authorities

The contracting authority is purchasing on behalf of other contracting authorities: no

Section II: Object of the contract

II.1. Description

II.1.1. Title

Wykonanie robót budowlanych w ramach „Programu Ochrony przed powodzią w dorzeczu Górnej Wisły”: Oś III – „Obniżenie zagrożenia powodziowego w układzie zlewniowym” Zadanie 33 – „Ochrona od powodzi w dorzeczu rz. Wisłoki w tym budowa zbiorników retencyjnych Kąty - Myscowa oraz Dukla” „Ochrona przed powodzią terenów położonych na terenie miasta Jasła w zlewni rzek Wisłoki, Ropy, Jasiołki oraz potoku Warzyckiego wraz z ich dopływami. Etap I - Budowa, modernizacja, wałów rzek Wisłoki, Jasiołki, Ropy oraz potoków Warzyckiego i Słonego oraz odcinkowe zabezpieczenie brzegów Wisłoki i potoku Warzyckiego”, dla przedsięwzięcia inwestycyjnego pn. „Rozbudowa lewostronnego obwałowania rzeki Wisłoki w km 119+309-120+125 na terenie Osieka Jasielskiego”.

II.1.2. Type of contract and place of performance or delivery

Works
Execution

Main site or place of performance: Osiek Jasielski, gm. Osiek Jasielski, powiat jasielski, woj. podkarpackie.

NUTS code PL323 Krośnieński

II.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system (DPS)

II.1.4. Short description of the contract or purchase(s)

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie rozbudowy lewostronnego obwałowania rzeki Wisłoki w km 119+309-120+125 na terenie Osieka Jasielskiego. Ze względu na rozbudowę i podwyższenie wału konieczna będzie przebudowa linii telefonicznej napowietrznej oraz wykonanie zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej.

2. Zakres robót obejmuje:

1) Roboty przygotowawcze.

2) Roboty ziemne, zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża wału oraz zabezpieczenie tymczasowe wałów przeciwpowodziowych

3) Budowle wałowe – śluza wałowa wraz z budową wału opaskowego

4) Umocnienie skarpy odwodnej wału i brzegu rzeki Wisłoki

5) Roboty budowlane w zakresie dróg – droga przeciwpowodziowa i droga na bród, rampa wałowa

6) Roboty wykończeniowe – skarpowanie, humusowanie, obsiew wału, zagospodarowanie pasa przyskarpowego na zawalu, wykonanie ogrodzenia

7) Remont dróg dojazdowych (gminnych)

8) Budowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych TPSA

3. Opis zakresów przedmiotu zamówienia:

1) Roboty przygotowawcze

Do robót przygotowawczych należy:

- usunięcie drzew i krzewów w pasie robót (wg operatu dendrologicznego),
- wykoszenie obu skarp i korony wału (terenu pod rozbudowę wału),
- zdjęcie darniny i humusu z korony i skarp wału, które ulegają rozbudowie,
- rozebranie ogrodzenia.

2) Rozbudowa wału i zabezpieczenie przeciwfiltracyjne korpusu i podłoża wału

Rozbudowa wału zaprojektowano na odcinku 720 m w km wału 0+000-0+720, w km rzeki 119+309-120+125. Polegać ona będzie na wykonaniu wału o średniej wysokości 1,76 m do zaprojektowanej wysokości uwzględniającej wodę miarodajną Q2 % i wodę kontrolną Q0,5 % z odpowiedniego gruntu na dwóch odcinkach, a mianowicie:

2.1. Podwyższeniu wału istniejącego i jego rozbudowa z wykonaniem nasypu w osi istniejącego obwałowania o średniej wysokość wału ok. 1,76m na długości 590 m, o parametrach:

- szerokość korony 3,0m,
- nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5,
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2,0.

2.2. Podwyższeniu wału istniejącego i jego rozbudowa z wykonaniem nasypu od strony odwodnej na dł. 130 m, średniej wysokości 1,76 m i parametrach:

- szerokość korony 3,0m,
- nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5,
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2,0.

Korpus wału zostanie zabezpieczony za pomocą bentomaty na długości 700 m, ułożonej na skarpie odwodnej oraz przykrytej zabezpieczającą warstwą gruntu min. 1,0 m grubości.

Zostanie ona ułożona w km wału 0+000 - 0+700. W celu zabezpieczenia podłoża zaprojektowano przesłonę hydroizolacyjną w stopie wału w km 0+000-0+700 na długości

700m, szerokości 40 cm i głębokości 5,0 m, wykonaną metodą wgłębnego mieszania.

Wysokość i długość przesłony przeciwfiltracyjnej zgodna z projektem.

Po stronie Wykonawcy leży wykonanie odsłonięcia przesłony przeciwfiltracyjnej (co najmniej pięciu odsłon), na odcinkach o długości nie mniejszej niż 3 m i głębokości do 2 m zlokalizowanych w jej docelowym przebiegu, w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru oraz sprawdzenie jej ciągłości w pionie i poziomie, parametrów technicznych, wytrzymałościowych na ściskanie i współczynnika wodoprzepuszczalności (filtracji) i jednorodności materiału. Odsłonięcia należy dokonać po min. 28 dniach od jej wykonania. Wykonując odkrywki należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy. Po sprawdzeniu parametrów przesłony Wykonawca dokonana zasypania przesłony gruntem i jego zagęszczenia.

Koszt ww. robót Wykonawca uwzględni w cenie oferty.

Do celów budowy przesłony przeciwfiltracyjnej w technologii wgłębnego mieszania gruntu należy zastosować zawiesziny twardniejące posiadające aprobatę techniczną na wykonanie przesłony w technologii wgłębnego mieszania.

Próbki do badania zawiesziny powinny być pobrane w ilości 1 próbka na 100 mb wykonanej przesłony w celu zbadania:

- gęstości,
- wytrzymałości na ściskanie i przepuszczalności po 28 dniach twardnienia pobranych próbek,
- ilości zużytej mieszanki w stosunku do objętości teoretycznej.

Kontrola parametrów przesłony po jej wykonaniu i związaniu (co najmniej po 28 dniach) zostanie przeprowadzona w wyznaczonych losowo odkrywkach i polegać będzie na:

- wizualnym sprawdzeniu przesłony filtracyjnej i jakości materiału przesłony,
- sprawdzeniu wymiarów przesłony, w tym głębokości, grubości i długości,
- sprawdzeniu podstawowych parametrów materiału przesłony, w tym wytrzymałości na ściskanie, współczynnika wodoprzepuszczalności (filtracji), jednorodności materiału.

Końcowy odbiór przesłony przeciwfiltracyjnej nastąpi na podstawie dokumentacji powykonawczej, zawierającej:

- zestawienie zbiorcze dziennych protokołów wykonanych prac,
- opracowanie wyników badań i odkrywek, w tym wytrzymałość na ściskanie i filtracji,
- deklaracje zgodności lub atesty na materiał.

Minimalne parametry, jakie powinny być osiągnięte przez przesłonę wykonaną w technologii wgłębnego mieszania gruntu to:

- współczynnik wodoprzepuszczalności (filtracji) k mniejszy po 28 dniach od 1×10^{-8} m/s,
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach minimum 1,5 Mpa,
- grubość minimalna przesłony 40 cm.

W trakcie wykonywania wału przeciwpowodziowego należy przewidzieć zabezpieczenie modernizowanego odcinka obwałowania poprzez zastosowanie worków z piaskiem (należy przewidzieć zakup worków około 10 000 szt. dowóz piasku z odległości 15 km – 200 m³ ewentualne napełnienie worków piaskiem i ułożenie worków na wale, a następnie rozbiórkę nadbudowanego wału).

3) Budowle wałowe – śluza wałowa km 0+005

Śluza wałowa Ø 600 z klapą zwrotną została zaprojektowana na istniejącym rowie melioracyjnym w km wału 0+005 o długości 10 m. Projektowana rzędna wylotu ze śluzy wynosi 260,20 m n.p.m, natomiast rzędna wlotu – 260,30 m n.p.m. Przewód śluzy z rur żelbetowych zaprojektowano na podłożu z betonu o gr. 15cm o następujących parametrach: Ø 600mm, L = 10,0m spadek $I = 1\%$. Na początku śluzy znajduje się przyczółek wlotowy, natomiast śluzę zakończono przyczółkiem wylotowym wraz z klapą zwrotną DN 600. Zaprojektowano schody skarpowe Sch-2 po stronie odpowietrznej oraz odwodnej wału o

długości 9,5m oraz przy wlocie do śluzy o długości 1,30 m oraz przy wylocie śluzy o długości 1,2 m. W celu umożliwienia wykonywania śluzy wałowej zaprojektowano wał opaskowy w postaci ścianki szczelnej z grodzic G46, głębokość wbicia 5 m, długość ścianki 36 m. po wykonaniu śluzy przewiduje się odzyskanie ścianek stalowych. Przewiduje się odmulenie rowu odpływowego na długości 20 mb oraz umocnienie rowu dopływowego do śluzy wałowej i odpływowego od śluzy na długości 5,0 mb.

4) Roboty umocnieniowe skarpy odwodnej wału i brzegu rzeki Wisłoki

Na końcowym odcinku obwałowania, gdzie występuje zbliżenie projektowanego wału do rzeki, ze względu na bezpieczeństwo wału, przewidziano umocnienie skarpy odwodnej w postaci materacy siatkowo-kamiennych na długości 50 m w km 0+670-0+720. Natomiast ubezpieczenie brzegu rzeki Wisłoki będzie stanowić narzut kamienny (ciężar min. 200 kg) na materacu faszynowym gr. 0,6 szer. 7 w km 0+681-0+720 projektowanego obwałowania. Zaplanowana długość zabezpieczeń wynosi ok. 50 m.

5) Roboty budowlane związane z wykonaniem ciągów komunikacyjnych

5.1 Rampa wałowa

Dla zapewnienia przejazdu z terenów zawala na międzywale zaprojektowano przejazd wałowy w km 0+582 Szerokość korony przejazdu wynosi 4,0 mb, zaś nachylenie zjazdu do międzywala wynosi 1:12, a do zawala 1:10 Celem zabezpieczenia wjazdu z korony rampy wałowej na obwałowanie, zaprojektowano roгатki wałowe. Korona rampy wałowej oraz wszystkie zjazdy mają być wyłożone płytami drogowymi o wymiarach 300x100x20 cm.

5.2 Droga powodziowa

Dla umożliwienia prowadzenia akcji przeciwpowodziowej oraz bieżącej konserwacji wału przy stopie odpowietrznej obwałowania zaprojektowano drogę powodziową w km wału. 0+009-0+550 o długości 630 m oraz szerokości 5,0 m. Droga wykonana będzie na ławeczce o wysokości od 0,5 do 0,8 m i nachyleniu skarpy 1:3, zaś w km 0+009 wału zaprojektowano zawrótkę o średnicy fi 25 m.

5.3 Droga na bród

W celu zachowania możliwości dojazdu na istniejący bród w korycie rzeki Wisłoki, od strony międzywala w km 0+538-0+575, zaprojektowano drogę dojazdową. Długość projektowanej drogi wynosi 52 m, szerokość 4,0 m. Droga wykonana będzie na ławeczce o wysokości od 0,5 m i nachyleniu skarpy 1:3.

Nawierzchnia ww. dróg (szerokość pasa 3,5 i 3,0 m) będzie utwardzona kamieniem drobnym Ø 8-16 mm gr. 10 cm, na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie fi 40 – 100 mm gr. 20 cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm, a poniżej ułożona geowłóknina.

6) Zagospodarowanie pasa technologicznego

Pas technologiczny na zawalu o szerokości średnio 3 m i 5,0 m po zakończeniu robót zostanie zagospodarowany przez obsiew mieszkankami traw. Całkowita powierzchnia zagospodarowania pasa wyniesie 0,33 ha.

7) Roboty wykończeniowe

Roboty obejmują:

- plantowanie skarp i korony wałów,
- rozścielenie ziemi urodzajnej,
- obsiew skarp i korony wału przeciwpowodziowego,
- zamontowanie 8 słupków hektometrowych,
- wznoszenie w km 0+604–0 +67 ogrodzeń polegające na odtworzeniu 72 mb ogrodzenia z siatki ocynkowanej na podmurówce betonowej.

8) Budowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych TPSA

Zakres prac:

- budowa rurociągu kablowego RHDPE40 i kabla OTK53011,

- budowa rurociągu kablowego RHDPE40 - rezerwa,
- budowa kabla doziemnego magistr. XzTKMxpw 100x4x0,5,
- budowa kabla doziemnego XzTKMxpw 15x4x0,5,
- budowa słupów obiektowych S Z T-8,5 bliźniaczych z podporami bliźniaczymi,
- uszczudlenie podpory 7 m,
- budowa rurociągu kablowego z rur DVR110,
- budowa kabla doziemnego XzTKMxpw5x4x0,5,
- budowa kabla doziemnego XzTKMxpw25x4x0,6 – wykonanie obiektów ochronnych z rur RHDPE 140/8 – 1 szt,
- wykonanie obiektów ochronnych z rur RHDPE110/6,3 – 2 szt,
- wykonanie obiektów ochronnych z rur AROT A120PS – 2 szt,
- wykonanie obiektów ochronnych z rur AROT A160 PS – 2 szt,
- wykonanie złączy przelotowych na kablach 50 p,
- wykonanie złączy przelotowych na kablach 10 p,
- demontaż słupów A-owych SDT 8 w szczudłach,
- demontaż kabli samonośnych 50 p,
- demontaż kabli samonośnych 10 p,
- demontaż torów linii tt napowietrznej – 3 tory,
- wykonanie pomiarów na kablach miedzianych,
- wykonanie pomiarów na kablach OTK.

Na odcinku projektowanej rozbudowy lewostronnego obwałowania rzeki Wisłoki w km 119-309-120+125 występuje kolizja z: siecią telekomunikacyjną podziemną Profil P-01 w km 0+092, liniami napowietrznymi Profil P-02 w km 0+034 oraz wzdłuż obwałowania równolegle przebiega sieć telekomunikacyjna podziemna o długości 95 m.

W wyniku rozbudowy lewostronnego obwałowania rzeki Wisłoki będą zagrożone urządzenia tt TPSA, w związku z tym w pobliżu istniejącego rurociągu sieci telekomunikacyjnej należy założyć i dobudować rury ochronne, a ponadto konieczna będzie budowa odcinka kabla ziemnego w rurze ochronnej od słupa ST-1 do ST-2 oraz demontaż pozostałych odcinków linii napowietrznej.

Dla Profilu P-01.

Istniejące kable miedziane i OTK w rurociągu należy przełożyć do nowego wykopu. W rejonie rozbudowywanego wału kable zostaną zabezpieczone rurociągami ochronnymi HDPEp 110894/L oraz 2 x AROT A110PS.

Dla Profilu P-02.

Odcinek kabli samonośnych 50p i 10 p zawieszonych na linii napowietrznej, pomiędzy słupami ST-1 i ST-2 należy ułożyć w ziemi z jednoczesnym wykonaniem zabezpieczeń mechanicznych. Ponieważ w rejonie, w którym realizowana jest inwestycja nie ma zabudowy przewidziano wykonanie złączy przelotowych na kablach [bez zakończeń ZKM i skrzynek]. Projektowane kable doziemne: XzTKMxpw25x4x0,6 i XzTKMxpw5x4x0,5 należy ułożyć w rurociągu kablowym z rury DVR110/95 o długości 52m. Słupy nr ST-1 i ST-2 należy wymienić na słupy SZT-8.5, bliźniacze z bliźniaczymi podporami. Słupy i podpory należy wyposażać w poprzeczne belki ustojowe BUT. Słup nr ST-1 zmienia lokalizację. Na słupach należy wykonać złącza przelotowe 50p i 10p oraz uziemienia o wartości rezystancji $R < 100\Omega$. Na słupie poprzedzającym słup ST-1 należy uszczudlić istniejącą podporę. Kable należy wyprowadzić z ziemi na słupy ST-1 i ST-2 w rurach ochronnych RHDPE50 o dł. 3,5 m z czego 0,5m w ziemi. Pod słupami należy wykonać zapasy kabli w postaci 3 zwojów indukcyjnych o długości 1,25m. Projektowane rurociągi i kable należy ułożyć tak, aby warstwa ziemi przykrywająca rurociąg wynosiła min 0,8 m. Ponieważ rury ochronne krzyżują się z wałem należy je uszczelnić masą uszczelniającą wodoodporną [zalecana masa hydrofobowa]. Uszczelnić należy też rurociąg DVR110. Grubość uszczelnienia min 10 cm.

II.1.5. CPV code(s)

45246200 Riverbank protection works, 45100000 Site preparation work, 45111213 Site-clearance work, 45110000 Building demolition and wrecking work and earthmoving work, 45111000 Demolition, site preparation and clearance work, 45111291 Site-development work, 45112300 Infill and land-reclamation work, 45243510 Embankment works, 45243600 Quay wall construction work, 45246400 Flood-prevention works, 45223500 Reinforced-concrete structures, 45112000 Excavating and earthmoving work, 45233123 Secondary road construction work, 31523200 Permanent message signs, 45342000 Erection of fencing

II.1.6. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

II.2. Total value of the contract/lot

II.2.1. Total value of the contract/lot

Value: 1 838 849,96 PLN

Including VAT. VAT rate (%) 23,00

Section IV: Procedure

IV.1. Type of procedure

IV.1.1. Type of procedure

Open

IV.2. Award criteria

IV.2.1. Award criteria

Lowest price

IV.2.2. Information about electronic auction

An electronic auction has been used: no

IV.3. Administrative information

IV.3.1. File reference number attributed by the contracting authority

NU-410/196/IM/2012

IV.3.2. Previous publication concerning this procedure

Contract notice

Notice number in the OJ S: [2012/S 170-281127](#) of 5.9.2012

Other previous publications

Notice number in the OJ S: [2012/S 192-314443](#) of 5.10.2012

Notice number in the OJ S: [2012/S 189-309922](#) of 2.10.2012

Section V: Award of contract

V.1. Date of conclusion of the contract

15.11.2012

V.2. Information about tenders

Number of tenders received: 7

V.3. Name and address of the contractor

Official name: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych i Melioracyjnych Sp. z o.o. (Lider Konsorcjum)
Postal address: ul. 3-go Maja 30
Town: Jasło
Postal code: 38-200
Country: Poland
E-mail: prim_jaslo@onet.pl
Telephone: +48 134464279
Fax: +48 134464279
Internet address: <http://www.prim-jaslo.com.pl>

V.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot:

Value: 66 642 609,59 PLN

excluding VAT

Total value of the procurement:

Value: 1 838 849,96 PLN

Including VAT. VAT rate (%) 23,00

V.5. Information about subcontracting

The contract is likely to be subcontracted: no

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

VI.2. Additional information

Zamawiający udzielił przedmiotowego zamówienia Konsorcjum firm w składzie:

Lider: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych i Melioracyjnych Sp. z o.o.,

38-200 Jasło, 3-go Maja 30

Polska i.

Partner: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych i Drogowych w Krośnie S.A.,

38-400 Krosno, ul. Grodzka 26

Polska.

VI.3. Procedures for review

VI.3.1. Review body

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Postal address: ul. Postępu 17a

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

E-mail: uzp@uzp.gov.pl

Telephone: +48 224587840

Fax: +48 224587700

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.3.2. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures: Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 10 dni od dnia przestania informacji o czynności

zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeśli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy albo w terminie 15 dni od ich przesłania w inny sposób. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż wymienione powyżej, wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Jeśli Zamawiający, mimo obowiązku, nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia albo 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

VI.3.3. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Postal address: ul. Postępu 17a

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

Country: Poland

E-mail: uzp@uzp.gov.pl

Telephone: +48 224587840

Fax: +48 224587700

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.4. Date of dispatch of this notice

21.11.2012