

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ST – ZZGd/02

Naprawa uszkodzeń skarp odwodnych i wałów przeciwpowodziowych rzek i kanałów na terenie Zarządu Zlewni w Gdańsku w podziale na części :

Cześć 2: Naprawa uszkodzeń skarp odwodnych rzeki Łeby

Nazwa i adres obiektu: Część 2: Naprawa uszkodzeń skarp odwodnych rzeki Łeby, gm. Łęczyce, pow. wejherowski

Kody wg CPV: 45246400-7 – roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Nazwa i adres Zamawiającego:

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Żelazna 59A
00-848 Warszawa

PGW WP
Zarząd Zlewni w Gdańsku
Al. Grunwaldzka 184
80-266 Gdańsk

Nazwa i adres autora opracowania:

Nadzór Wodny w Lęborku
ul. Krzywoustego 1
84-300 Lębork

Zawartość opracowania

I. Część ogólna

- 1.1. Dane ogólne:
- 1.2. Charakterystyka obiektu

II. Opis techniczny

- 2.1. Wiadomości wstępne
- 2.2. Położenie obiektu
- 2.3. Charakterystyka obiektu
- 2.4. Wymagania dotyczące wykonania robót konserwacyjnych
- 2.5. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru
- 2.6. Wymagane dotyczące zatrudnienia

III. Część rysunkowa

Mapa pogładowa

Załączniki:

- 1. Przedmiar

I. Część ogólna

1.1. Dane ogólne:

Przedmiot specyfikacji technicznych:

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia: naprawa skarp odwodnych rzeki Łeby

1.2. Charakterystyka obiektu:

- zabudowa wyrwy w lewym brzegu rzeki Łeby w km 72+900

Lokalizacja przedmiotu zamówienia:

L.p.	Nazwa ciek	Dz. nr	Gmina	Powiat
	Nadzór Wodny w Łęborku			
1.	Rzeka Łeba	384	Łęczycze	wejherowski

II. Opis techniczny

2.1. Wiadomości wstępne

Niniejsza dokumentacja została opracowana przez pracowników PGW WP Nadzoru Wodnego w Łęborku dla potrzeb wykonania niezbędnych robót budowlanych celem zatrzymania niekontrolowanego wypływu mas wodnych z rzeki Łeby do rowu melioracyjnego R-F (dz. 392) usytuowanego w kompleksie przyległych użytków zielonych.

Zakres i kategorię roboty ustalono podczas oględzin terenowych oraz pomiarów liniowych.

2.2 Położenie obiektu

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest na terenie gminy Łęczycze, pow. wejherowski, woj. pomorskie. Dojazd do obiektu stanowią drogi powiatowe i gminne, drogi gruntowe na słabonośnym podłożu oraz przejazdy przez działki prywatne.

2.3 Charakterystyka obiektu

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie robót polegających na zabudowie technicznej wyrwy, spowodowanej erozją wodną boczną w lewym brzegu rzeki Łeby w km 72+900.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji obejmują wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych zabezpieczających lewą skarpę rzeki Łeby przed niszcącym oddziaływaniem erozji wodnej polegających na ułożeniu na zakolu rzeki od strony nurtu gwiazdobloków oraz zabudowaniu wyrwy dowiezionym z zewnątrz gruntem i spakowanym do worów typu big bag celem zamknięcia wypływu wody z rzeki do pobliskiego rowu melioracyjnego usytuowanego na użytkach zielonych.

2.4 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich wykonywanych czynności na terenie budowy, zastosowanych metod realizacji prac oraz za zgodność z

opisem przedmiotu zamówienia w tym ST oraz wnoszonymi poleceniami Inspektora Nadzoru z ramienia Inwestora.

Zakres przedmiotu zamówienia i sposób wykonania:

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich wykonywanych czynności na terenie budowy, zastosowanych metod przy budowie oraz za zgodność z opisem przedmiotu zamówienia w tym ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru z ramienia Inwestora.

- zakupie lub wykonaniu o pożądanym (wg. załączonego szkicu technicznego) parametrach żelbetonowych gwiazdobloków (dopuszczalny ciężar 1 szt. około 1,1 t typ „A” i 1,5 t typ „B”);
- dostarczeniu wyrobów budowlanych na miejsce składowania tj. na dz. nr 402 (za zgodą właściciela działki) - załadunek i rozładunek;
- transporcie wewnętrznym wyrobów budowlanych i materiałów z miejsca składowania na miejsce wykonania narzutu - przewiezenie gwiazdobloków po terenie łąki wzdłuż lewego brzegu rzeki położonej na dz. nr 402 oraz 401 lekkim sprzętem (ciągnik z przyczepą) o ładowności do 3 ton, wyposażonym w osprzęt do rozładunku typu HDS;
- wykonanie tymczasowej drogi dojazdowej do miejsca wykonywania robót przy zabudowie wyrwy w lewym brzegu rzeki na odcinku przechodzącym przez teren łąki na terenie dz. nr 402 i 401 na długości około 200 m;
- ułożenie gwiazdobloków w toni wodnej sprzętem mechanicznym (koparko-ładowarka) wraz z wzajemnym zazębieniem się gwiazdobloków;
- uporządkowaniu terenu (przywrócenie do stanu pierwotnego) po zakończeniu robót.

Wykonanie narzutu z gwiazdobloków obejmuje:

- równomierne ułożenie na całej długości ruszt z gwiazdobloków typu B, a następnie dodejść układając równomiernie na całej długości gwiazdobloki typu A z kolei od strony nurtu wody ustawić wielokrotnie worki typ big-bag wypełnione gliną zabezpieczające przed wypływem wody do rowu R-F co skieruje nurt wody do osi koryta rzeki.

Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót będzie wykonywana na bieżąco przez osobę odpowiedzialną za realizację robót ze strony Zamawiającego.

Informacje o terminie wykonania robót:

Termin wykonania robót: do 21 dni od dnia przekazania terenu robót Wykonawcy.

Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot zamówienia.

2.5.Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących zabudowy uszkodzenia lewej skarpy odwodnej rzeki Łeby. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac.

a) Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
- trwałym zniszczeniem gniazd i legowisk ptaków,
- zdewastowaniem naturalnych tarlisk ryb w miejscu ujść rzek i kanałów do jezior i naturalnych zbiorników wodnych.

W obrębie prowadzonych robót należy wypłoszyć bytujące zwierzęta aby nie doszło do ich unicestwienia.

b) Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126).

Ponadto roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszelkich ogrodzeń posesji oraz instalacji na powierzchni ziemi i za występujące urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable, itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji niezwłocznie powiadomi Zamawiającego.

Dojazd do miejsc robót Wykonawca uzgodni z właścicielami gruntu we własnym zakresie.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie realizacji prac.

Podczas wykonywania robót wykonawca musi uważać w szczególności:

- na stan dróg po których odbywać się będzie transport (mogą występować uszkodzenia),
- Wykonawca powinien przestrzegać wymagania w zakresie środków transportu.

Wykonawca zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę.

c) Informacje o terenie wykonania robót

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Teren realizacji robót zostanie przekazany na podstawie protokołu przekazania terenu.

Roboty utrzymaniowe koryt rzek są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż utrzymywanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wyгородzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Są to roboty o utrudnionym dostępie do obiektów.

d) Nazwy i kody

Kod wg CPV dla robót utrzymaniowych przeciwpowodziowych:

45246400-7 – roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

- e) Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

Materiał przewidziany do wbudowania winien spełniać wszelkie wymogi prawne i ekologiczne. Wyroby budowlane i materiały winne być bezpieczne dla środowiska w jakim docelowo zostaną wbudowane. Na użyte wyroby Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- f) Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Do wykonania robót należy zastosować odpowiedni sprzęt wyposażony w specjalistyczne organy robocze oraz o stosownym zasięgu wysięgnika.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.

Po zakończeniu prac drogi dojazdowe oraz teren zajęty pod roboty winien być uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Wszelkie odszkodowania pokrywa Wykonawca.

- g) Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i przedmiarami robót.

W czasie konserwacji urządzeń wodnych należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora. Szczegółowy zakres robót określa przedmiar.

- h) Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych robót budowlanych

Kontrola jakości robót będzie wykonywana na bieżąco przez osobę odpowiedzialną za realizację robót ze strony Zamawiającego.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę i jakość wykonywanych robót.

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie robót (częściowych, zanikających lub końcowych) i gotowość do ich odbioru potwierdza wpisem do Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego. Ponadto o fakcie zakończenia robót i gotowości ich odbioru Wykonawca zawiadamia pisemnie (lub formie elektronicznej na adres wskazany w umowie) Osobę wyznaczoną do kontroli technicznej lub Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

- i) Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót była kontrola roczna stanu technicznego rzeki oraz niezbędne obmiary będące podstawą ustalenia zakresu robót. Obmiar określa faktyczny do wykonania

zakres robót w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. Obmiaru robót wykonanych dokona razem z Wykonawcą wyznaczona przez inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

j) Opis sposobu odbioru robót

Odbiór robót przeprowadza powołana przez Zamawiającego komisja w sposób i w terminach określonych w umowie. Z odbioru sporządza się protokół.

k) Obowiązujące przepisy

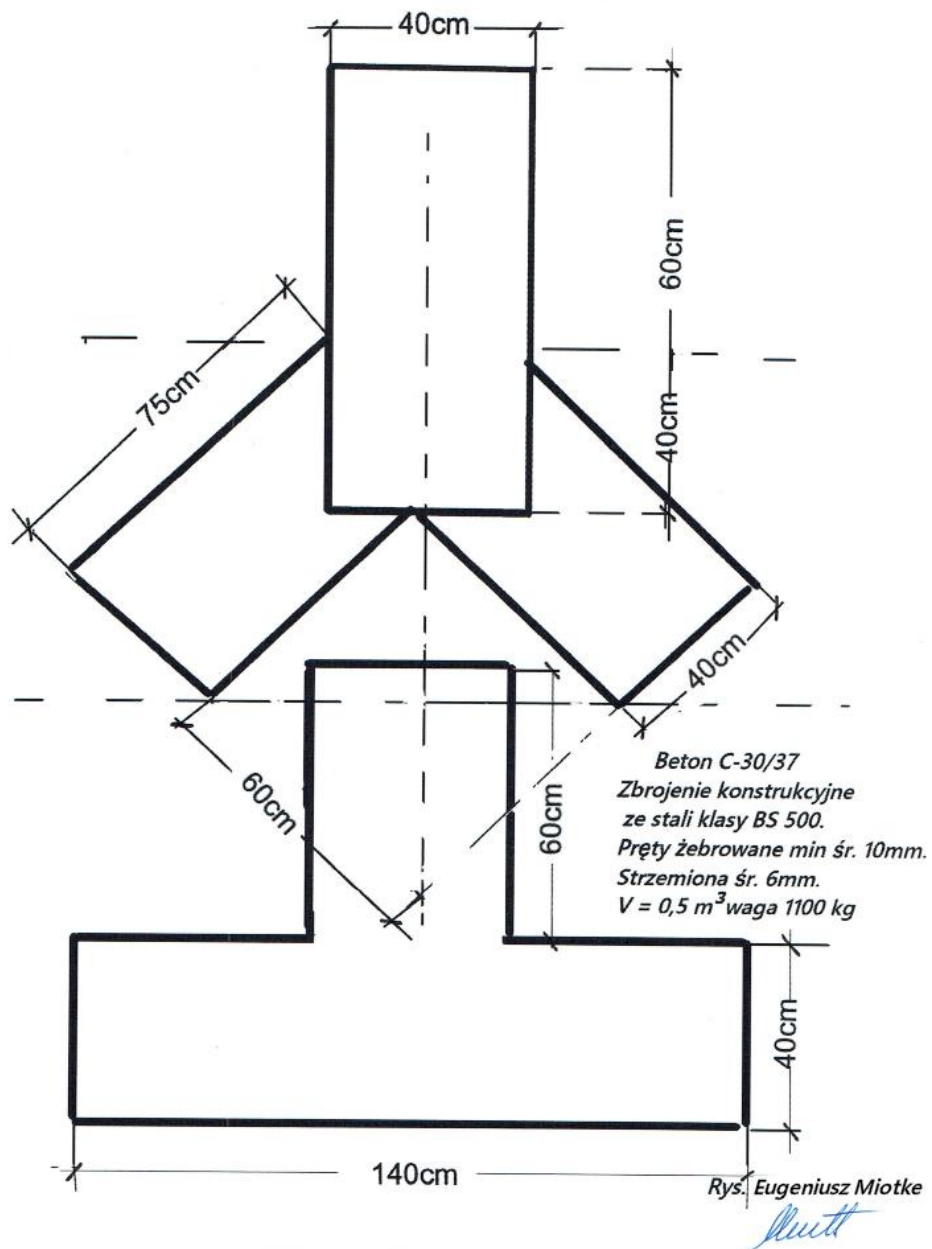
1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.)
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1098 ze zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126 ze zm.).

2.6 Wymagane dotyczące zatrudnienia

- a) Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący prace, wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w **pkt 2.4 Wymagania dotyczące wykonania robót**, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. 2020 poz. 1320 t.j.) przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań zostały określone w umowie.
- b) W przypadku powierzenia realizacji części zamówienia podwykonawcom przepisy pkt 2.6 lit. a, stosuje się odpowiednio.

Gwiazdoblok typ „A”

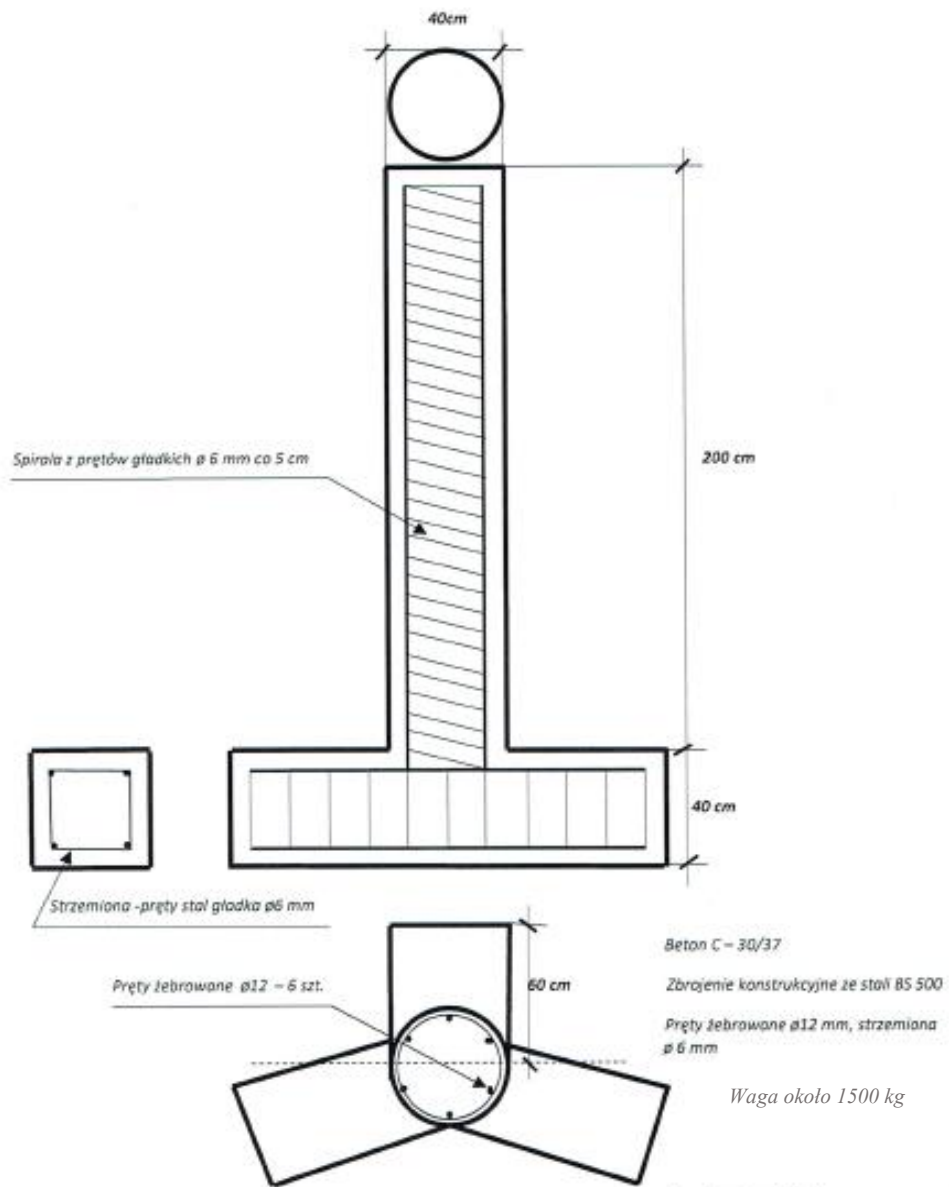
GWIAZDOBLOK TYPU LEKKIEGO
(szkic)

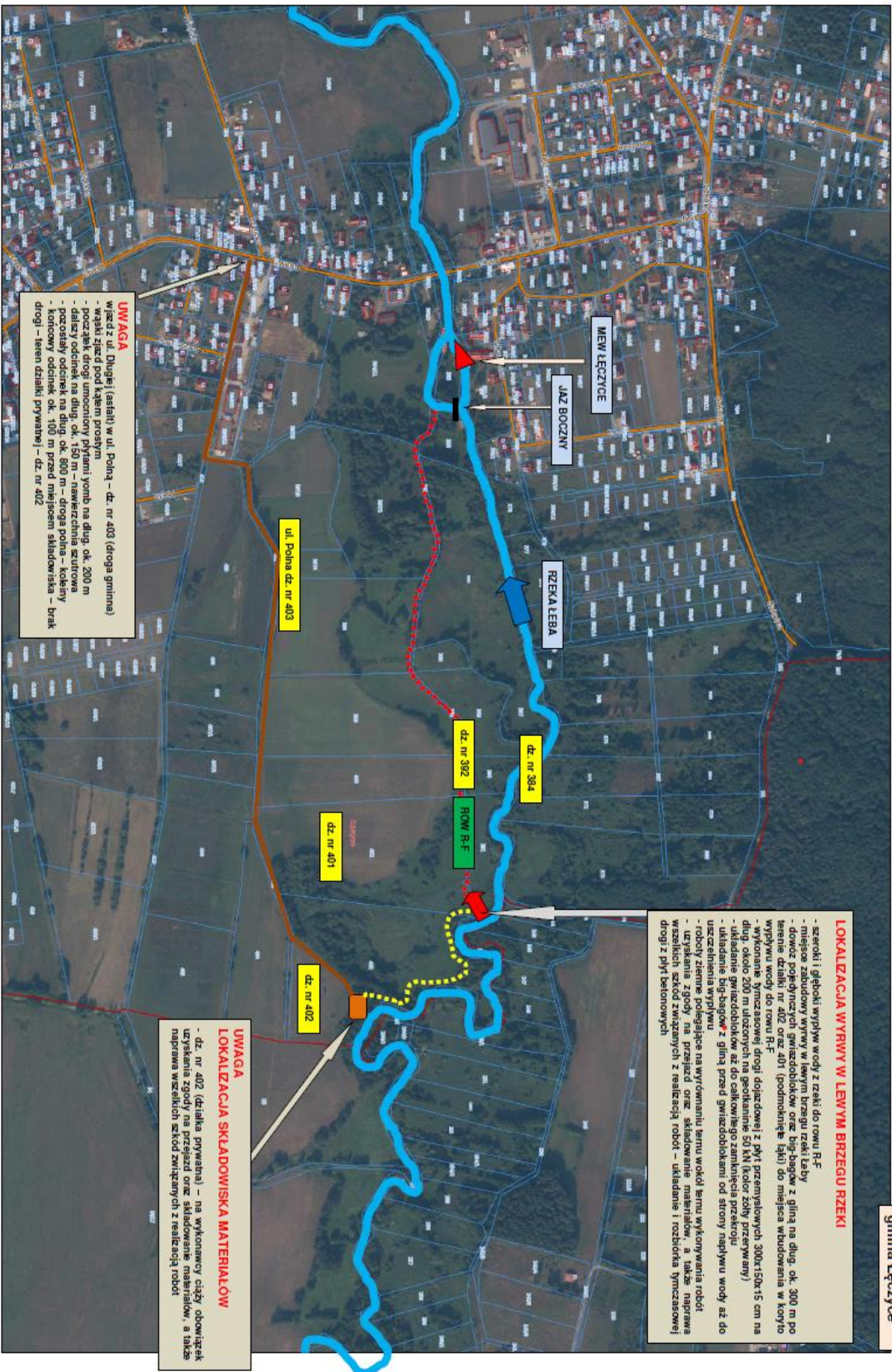


Żelbetowa kotwa kierująca typ „B”

GWIAZDOBLOK TYPU LEKKIEGO

(szkic)





LOKALIZACJA WYRWY W LEWYM BRZEGU RZEKI

- szeroki i głęboki wyrwy wody z rzeki do rowu R-F
- miejsce zabudowy wyrwy w lewym brzegu rzeki Leby
- dnoza popodprzecznych gwiazdobluków oraz big-bagów z glina na dlug. ok. 300 m po terenie dzialki nr 402 oraz 401 (podmianknie tak) do miejsca wbudowania w koryto wyplywu wody do rowu R-F
- wykonanie tymczasowej drogi dojazdowej z pvt przemyslowych 300x150x15 cm na dlug. okolo 200 m ulozonych na geotkaninie 50 kN (kolor zolty przerywany)
- ukladanie gwiazdobluków az do calkowitego zamienienia przekroju
- ukladanie big-bagów z glina przed gwiazdoblukami od strony naplywu wody az do uszczelnienia wyplywu
- roboty ziemne podlegajace na wyrównaniu terenu wokół terenu wykonwania robot
- uzyskanie zgody na przejazd oraz skladowanie materialow, a takze naprawa wszelkich szkod zwiazanych z realizacja robot - ukladanie i rozdobka tymczasowej drogi z pvt betonowych

LOKALIZACJA SKLADOWISKA MATERIALÓW

- dz. nr 402 (dzialka prywatna) - na wykonawcy ciazy obowiazek uzyskania zgody na przejazd oraz skladowanie materialow, a takze naprawa wszelkich szkod zwiazanych z realizacja robot

UWAGA

- wyjazd z ul. Dlugiej (estaki) w ul. Polna - dz. nr 403 (droga gminna)
- wazski zjazd pod kątem prostym
- poczatek drogi umocniony płytami yomb na dlug. ok. 200 m
- dalszy odcinek na dlug. ok. 150 m - nawierzchnia szutrowa
- pozostaly odcinek na dlug. ok. 800 m - droga polna - koleiny
- koncowy odcinek ok. 100 m przed miejscem skladowiska - brak drogi - teren dzialki prywatnej - dz. nr 402