

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Regulacja cieków wodnych zapobiegających powodzi obszaru rzeki
Narienki do jeziora wraz z przebudową przepustu na drodze powiatowej Nr
1195 N Niebrzydowo Wielkie – Boguchwały w km 0+935, m. Naryjski Młyn

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących konserwacji wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych oraz warunków dokonania odbioru. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie konserwacji wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru robót.

1.2. Zakres stosowania STWiOR

Przedmiotowa STWiOR ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie robót konserwacyjnych wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na regulacji cieków wodnych zapobiegających powodzi obszaru rzeki Narienki do jeziora wraz z przebudową przepustu na drodze powiatowej Nr 1195 N Niebrzydowo Wielkie – Boguchwały w km 0+935, m. Naryjski Młyn

1.4. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót konserwacyjnych wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

Zakres robót obejmuje:

- Ręczne wykoszenie porostów z dna cieków i skarp bez wygrabienia,
- Wycięcie krzaków ze skarp,
- Usunięcie przetamowań, zatorów i innych zanieczyszczeń z koryta cieków i kanałów w tym przy budowlach piętrzących i komunikacyjnych,
- Ręczne oczyszczenie z porostów umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na cieku,
- Ręczne odmulenie budowli zlokalizowanych na ciekach i kanałach.
- Umacnianie skarp i dna cieków palisadą i narzutem kamiennym,
- Naprawę betonowych umocnień i konserwację budowli piętrzących,
- Naprawę wału przeciwpowodziowego
- przebudowa przepustu wg odrębnej SST

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót, wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych robót. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu i innych czynników powodowanych jego działalnością.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. 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 umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia robót

Terenem prowadzenia robót są wody i urządzenia melioracji wodnej podstawowej zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa we władaniu Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego i Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie. Roboty konserwacyjne wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych są robotami liniowymi.

Organizując roboty konserwacyjne na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody. W czasie trwania robót należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania robót należy na bieżąco

utrzymywać koryto cieku w pełnej drożności, aż do chwili odebrania robót.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla robót konserwacyjnych na rzekach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych:
·45246400-7 - roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów.

Wykonawca przystępujący do realizacji przedmiotu umowy zastosuje materiały gwarantujące właściwą jakość robót wynikającą z przedmiaru oraz obowiązujących norm i przepisów. Wykonawca odpowiada za właściwe składowanie, przechowywanie i transport materiałów.

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów.

Palisada

Palisada jest jednym z elementów umocnienia rzek i kanałów. Drewno użyte do produkcji pali i palików (głównie sosnowe) powinno być zdrowe, bez suchych sęków. Dopuszcza się sęki wrośnięte w odległościach nie mniejszych niż 25 cm. Nie dopuszcza się palisady z drewna osiki, kruszyny oraz drewna spróchniałego, zbutwiałego lub spleśniałego. Palisada może być wykonana z drewna okrągłego o średnicy 9- 10 cm i długości 1,2 – 1,5 m. Długość zaciosu powinna być równa podwójnej średnicy pala.

Dopuszczalne odchyłki:

- na długości - ± 5 cm,
- strzałka krzywizny dla pala nie powinna przekraczać 5 cm.

Przy wykonywaniu palisad stanowiących samodzielny rodzaj umocnienia należy przestrzegać następujących zasad:

- paliki lub pale powinny być wbijane pionowo, w rzędzie, jeden obok drugiego, tak aby stykały się ze sobą,

- paliki (do \varnothing 10 cm) należy wbijać wzdłuż wyznaczonej osi „pod sznur”, a pale (powyżej \varnothing 10 cm) „w kleszczach”, przy czym jako „kleszcze” mogą być stosowane połowizny $\frac{1}{2}$ \varnothing 15 - 20 cm, ściągnięte śrubami w odstępach 1,5 – 2,0 m,

- po wbiciu palisady głowice palików lub pali należy obciąć do wymaganej wysokości lub projektowanego pochylenia skarp.

Dopuszczalne odchyłki:

- długość \pm 10 cm,
- odchylenie od projektowanej osi \pm 3 cm,
- rzędna góry (korony) palisady \pm 2 cm,
- szpary między palikami do 1 cm.

Narzut kamienny

Narzut kamienny wykonywany w dnie cieku ma za zadanie zabezpieczenie dna przed wypłukiwaniem gruntu przez wodę i tworzeniem się wybojów. Narzut wykonuje się z kilku warstw, minimum z dwóch, przy czym każdą warstwę układa się oddzielnie po ułożeniu poprzedniej warstwy. Kamień przy układaniu dobierać tak aby szczeliny między sąsiednimi kamieniami się mijały i nie przekraczały 3 cm. Poszczególne bryły kamienne muszą być odpowiedniej wielkości, dostosowane do siły poruszającej, występującej w korycie. Po ułożeniu kamieni powierzchnię narzutu wyrównać zgodnie z właściwym poziomem.

Narzut kamienny za wykonaną uprzednio palisadą ma za zadanie zabezpieczyć dolną część skarpy przed wypłukiwaniem gruntu przez wodę i obrywaniem skarpy powyżej umocnienia. Układanie kamienia należy rozpocząć od dolnej krawędzi palisady w kierunku skarpy, przy czym najpierw ułożyć kamienie największe a następnie tak dobierać aby szczeliny pomiędzy sąsiednimi kamieniami się mijały i nie przekraczały 3 cm. Średnica kamieni 10 – 25 cm. Po ułożeniu kamieni, powierzchnię wyrównać zgodnie z właściwym poziomem.

Narzut kamienny zastosowany do podparcia umocnień faszynowych i palisad jako osłony od strony płynącej wody (nurtu), należy układać według naturalnego kąta zsypu, z kamieni o wielkości brył 15 – 35 cm.

Kamień

Kamień do wykonania narzutu polny lub łamany powinien być twardy, odporny na działanie warunków atmosferycznych, wody i lodu (np. granit, bazalt). Niedopuszczalne jest stosowanie wapieni i piaskowców. Dopuszcza się stosowanie kamienia polnego.

Kamienie niezbędne do wykonania narzutu kamiennego zapewni Inwestor. Materiał kamienny należy odebrać własnym transportem zapewniając załadunek z bazy Obwodu Drogowego Nr 1 w Ostródzie, ul. Grunwaldzka 62 A

Geowłóknina

Geowłóknina to syntetyczny materiał filtracyjny stosowany jako podłoże pod różnego rodzaju umocnienia dna i skarp cieków, zaleca się zastosowanie geowłókniny z propylenu. Powinna być materiałem odpornym na działanie wilgoci, środowiska agresywnego chemicznie i biologicznie oraz temperatury, bez rozdarć, dziur i przerw o następującej charakterystyce:

- masa powierzchniowa (gramatura) – min. 165 g/m
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 14.5 kN/m
- wytrzymałość na przebicie – min. 2 kN.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Roboty konserwacyjne na wodach i urządzeniach melioracji wodnych podstawowych mogą być wykonywane: ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dołnie oraz piły ręczne i spalinowe.

- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: kosiarki pływające, ciągniki z przyczepą, samochody dostawcze - tam gdzie warunki terenowe pozwolą na użycie sprzętu mechanicznego.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

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.

4. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Roboty należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie ich prowadzenia. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieków bez wygrabienia i ręczne wykoszenie porostów w obrębie budowli zlokalizowanych na ciekach bez wygrabienia

Sposób wykonywania koszenia

Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieków należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie porostów ze skarp należy wykonać na wysokości maksymalnie 10 cm od powierzchni gruntu. Zaleca się, o ile umożliwiają to warunki terenowe (równe, płaskie skarpy), wykoszenie na wysokości 5 cm od powierzchni gruntu.

Wykoszone porosty należy pozostawić na skarpach cieków i kanałów, przy czym minimalna odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone porosty powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyzmy z wykoszonymi porostami.

Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty.

4.2. Wycięcie zakrzaczeń ze skarp

Sposób wykonania wycięcia krzaków

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie krzaków z koryta cieków (dno cieków, skarpy cieków). Przez krzaki rozumie się roślinność twardą o grubości do 10 cm i wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieków gałęzie drzew utrudniające przepływ wody w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Krzaki należy wycinać przy poziomie gruntu lub powierzchni poniżej gruntu, bez karczowania. Wycięte krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków a następnie zutylizować. Krzaki należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczeniu do zniszczenia pnia oraz kory drzew.

Teren wycinki należy uporządkować.

4.3. Usunięcie przetamowań, zatorów i innych zanieczyszczeń z koryta cieków i kanałów w tym przy budowach piętrzących i komunikacyjnych

Sposób wykonania usunięcia przetamowań, zatorów i innych zanieczyszczeń

Usunięcie zatorów i przetamowań z koryta cieków polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i wydobycie zalegających w cieku pni i gałęzi drzew (wiatrolomy) oraz innych mechanicznych zanieczyszczeń naniesionych przez wodę i ludzi. Wydobyte krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpy cieków.

4.4. Ręczne usuwanie namulów z dna cieków wraz z rozplantowaniem urobku

Sposób wykonywania odmulenia

Wydobywanie namułu z dna cieków i kanałów należy przeprowadzać za pomocą szpadli lub łopat. Odmulenie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku i kanale.

Wydobyty z cieków namuł należy wyrzucić na pobocze cieków, lub odłożyć w miejscach uszkodzeń skarp. Rozplantować lub ubić namuł i wyrównać zasypane skarpy. Niedopuszczalne jest odkładanie namułu w dolnej części skarpy (ryzyko zmycia namułu przez wodę przy podniesieniu się jej poziomu). Grubość warstwy namułu do usunięcia z dna cieków do 30 cm.

W przypadku wystąpienia zanieczyszczeń stałych (śmieci) należy je usunąć z rozplantowanego urobku i zutylizować zgodnie z odrębnymi przepisami.

4.5. Ręczne oczyszczenie z porostów umocnień betonowych i kamiennych budowli zlokalizowanych na ciekach i kanałach

Sposób wykonania oczyszczenia umocnień

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych i kamiennych budowli zlokalizowanych na ciekach i kanałach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarpy podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.6. Umocnienie skarp cieków palisadą i narzutem kamiennym

Umocnienie skarp palisadą

Wymiary i rodzaje kołków użytych do wykonania palisady podano w pkt. 2.2

Wykonanie narzutu kamiennego

Narzut kamienny zastosowany jako zabezpieczenie samodzielne (np. luzem w dnie cieków) lub w połączeniu z innymi rodzajami umocnień (np. za palisadą na skarpach jako wypełnienie ubytków lub jako podpory osłaniające wykonane umocnienia od strony nurtu), musi odpowiadać wszystkim warunkom dla tego typu umocnień i parametrom określonym w przedmiarze robót.

Pod warstwę narzutu kamiennego należy ułożyć geowłókninę zachowując zakład na połączeniach wynoszący min. 30 cm.

4.7. Naprawa wału przeciwpowodziowego

Wykonanie naprawy wału przeciwpowodziowego

Naprawa uszkodzeń wału przeciwpowodziowego na odcinku 15 m od przepustu w dół rzeki obejmuje następujący zakres robót:

- umocnienie odwodnej skarpy wału palisadą i narzutem kamiennym na wys. 1 m
- pozyskanie urobku na uzupełnienie ubytków w korpusie wału,
- uzupełnienie ubytków masami ziemnymi z zagęszczeniem gruntu, formowaniem skarpy i korony wału,
- umocnieniem uzupełnionych powierzchni biowłókniną na humusie,
- uporządkowanie terenu robót.

Rodzaj i ilość sprzętu, materiałów i robocizny określa przedmiar.

4.8. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania robót określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych robót budowlanych

Nad prawidłowym procesem konserwacji wód i urządzeń melioracyjnych czuwa wyznaczona przez inwestora osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem nadzoru nad wykonywanymi robotami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót oraz zakończyć wszystkie roboty w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi robotami oraz ich jakością. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad robotami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych robót. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji robót należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzony

zostanie teren wykonywanych robót, który powinien być uprzątnięty a wszelkie zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania robót konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych robót.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót jest jesienny przegląd techniczny obiektów melioracyjnych oraz ustalony niezbędny zakres robót wynikający z potrzeby utrzymania obiektu w sprawności technicznej. Przedmiar robót określa całkowitą ilość zlecanych robót w rozbiu na poszczególne rodzaje prac konserwacyjnych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych.

Obmiar robót określa ilość faktycznie wykonanych robót w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru wykonanych robót dokonuje Wykonawca robót, przedkładając Zamawiającemu podpisany protokół obmiaru robót. Wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy dokona sprawdzenia prawidłowości sporządzenia obmiaru.

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie konserwacji wód i urządzeń melioracji wodnych podstawowych, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane roboty ze strony Zamawiającego.

Wykonawca po zakończeniu całości robót objętych umową i harmonogramem zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w dzienniku budowy.

O zakończeniu robót i ich gotowości do odbioru Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego pisemnie na adres siedziby Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie.

Osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego oraz sprawdzenia poprawności wykonania całego zleconego rozmiaru rzeczowego zadania. Po stwierdzeniu przez osobę nadzorującą kompletności przekazanego Operatu powykonawczego oraz prawidłowego wykonania całości zleconych robót Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywaną konserwację stwierdzi, że Wykonawca

nie wykonał całości zleconych robót lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o nieprzyjęciu zgłoszenia robót do odbioru. Wykonawca robót po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu robót lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi roboty do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór wykonanych robót w ciągu 14 dni od daty otrzymania powiadomienia o zakończeniu robót oraz kompletnego Operatu powykonawczego, zawiadamiając o tym Wykonawcę. Odbioru robót dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

Jakość wykonanych robót będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych robót. W protokole zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza termin zakończenia robót określony w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie, kosztorys powykonawczy oraz protokół odbioru końcowego.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (jednolity tekst Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z póź. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z póź. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz. U. Nr 115 z 2009 r. poz. 1229 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r., poz. 401).

Ostróda, dnia 25.02.2015 r.

Sporządził:
Grzegorz Puzon