

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalnego w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18
10-684 Olsztyn

397 2019
11.01.19
STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn



Niniejszy załącznik Nr. 1 stanowi integralną część postanowienia / decyzji
Nr. PUP/8/2018 Starosty Olsztyńskiego z dnia 23.01.2018
Nr. B-11-640.15.8.2018-ST16

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Lukas Raczycki
Łukasz Raczycki
Główny specjalista
w Wydziale Budownictwa i Inwestycji

PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie obręb Nerwik, gmina

Purda, powiat olsztyński

KATEGORIA OBIEKTU : XXVII

działki ew. nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 173, 189/4
obręb geod. Nerwik
gmina Purda

Inwestor:
Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ul. Mostowa 25
17-230 Białowieża

Autor opracowania:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
ul. Morelowa 3
15-801 Białystok
upr. bud. 291/72/73/Bł

Włodzimierz Stepaniuk
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/Bł

Olsztyn, grudzień 2017 r.

PREZYDIUM
WOJEWODZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Białymstoku

Data 5 kwietnia 1973 r.

Gdział Gospodarki Wodnej WRiL
nr ewid. uprawnień 291/72/73/Bz

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26. zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. Włodzimierz Stepaniuk

urodzony dnia 10 września roku 1940

w we wsi Ploski, pow. Bielsk Podlaski

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności melioracji wodnych

określonej w § 6 pkt. 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanych

(pieczęć ok)

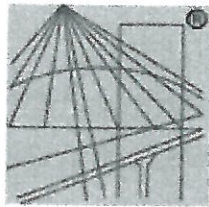


Z-ca Kierownika
Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa
[Signature]
(Magdalena Kierownika: Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa)
Kierownik Oddziału Gospodarki Wodnej

Brak 472 71 Tablica 731 01:000 18. 12. 66

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
Białystok

upr. bud. nr 291/72/73/Bz



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-5EP-W81-JGH *

Pan Włodzimierz Stepaniuk o numerze ewidencyjnym PDL/WM/1436/01
adres zamieszkania ul. Morelowa 3, 15-801 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego na wykonanie modernizacji stawu Nerwik, poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński

lokalizacja – gmina Purda
obręb Nerwik, nr dz. ew. 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 189/4

Oświadczam, że realizując postanowienia art. 20 Ustawy Prawo budowlane projekt budowlany na wykonanie modernizacji stawu Nerwik, poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński opracowany został w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
Specjalność budowlana – melioracje wodne
Nr 291/72/73/B1


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/B1

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wiadomości Wstępne

Projekt budowlany na wykonanie modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie; obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński opracował, na zlecenie Polskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków w Białowieży ul. Mostowa 25, 17-230 Białowieża, mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk zamieszkały 15-801 Białystok, ul. Morelowa 3.

Staw położony jest w gminie Purda na działkach nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 173, 189/4, obręb geod. Nerwik.

Wykorzystane materiały

Przy opracowaniu projektu budowlanego wykorzystano następujące materiały:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst ujednolicony),
- Ustawa z dnia 7 marca 2003r O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne,
- „Ochrona środowiska w budownictwie wodnym” – A. Żbiowski, J. Żelazo,
- „Hydrologia” – K. Dębski,
- „Melioracje wodne” – Cz. Zakaszewski,
- „Gruntoznawstwo techniczne” – W. Kollis,
- „Mapa izolinii średnich i niskich spływów jednostkowych” – Stachy, Herbst, Orsztynowicz,
- „Warunki prowadzenia robót z zakresu melioracji i gospodarki wodnej na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych” – zespół po kierownictwem prof. dr hab. P. Ilnickiego,
- mapa zasadnicza w skali 1:1000 – geodeta uprawiony Marcin Masalski
- mapy topograficzne w skali 1:10000
- „Podział Hydrograficzny Polski” – IMGW
- Badania terenowe własne - maj 2017r

2. Opis pod względem hydrograficznym

Projektowany do modernizacji staw zlokalizowany jest w widłach rzeki Wardęgi i Strugi Nerwik. Zasilanie stawu ograniczonego groblą odbywa się wodami Strugi Nerwik. Struga jest prawostronnym dopływem Wardęgi. Powierzchnia zlewni Strugi w przekroju połączenia z Wardęgą wynosi 20,1km² wypływa ona z jeziora Przecisko.

$Q_S = 0,18\text{m}^3/\text{s}$ – przepływ średni

$Q_{SN} = 0,028\text{m}^3/\text{s}$ – przepływ średni niski

$Q_{NT} = 0,049\text{m}^3/\text{s}$ – przepływ najdłużej trwający

$Q_{50\%} = 1,57\text{m}^3/\text{s}$ – średnia woda wielka roczna

$Q_{1\%} = 6,55\text{m}^3/\text{s}$ – woda o prawdopodobieństwie wystąpienia (raz na 100lat)

Staw wraz z projektowanymi zastawkami położony jest w obszarze o mało zróżnicowanej rzeźbie terenu. Rzędna terenu na początku i na końcu grobli wynosi 126,10m.n.p.m. Najniższa rzędna terenu po trasie grobli wynosi 124,80m.n.p.m. Położenie oraz dobre zabezpieczenie potrzeb wodnych są korzystne dla funkcjonowania i eksploatacji stawu. Projektowane zastawki zlokalizowane są na wlocie do stawu, jedna na Strudze Nerwik, druga obok na terenie stawu.

3. Syntetyczny opis techniczny projektowanych zastawek, założenia projektowe wykonania zastawek

3.1. Podstawowe parametry zastawek

- światło zastawek 2,0m
- rzędna N.P.P. 125,30mnpm
- wysokość piętrzenia 0,98m
- rzędna dna 124,32mnpm

Projektowane zastawki składają się z następujących części konstrukcyjnych:

- doku z niecką wypadową i kładką
- dwóch skrzydeł
- ścianki szczelnej
- barierok
- zamknięć szandorowych drewnianych
- umocnień
- grobelek kierujących
- podłoża pod konstrukcję i umocnienia

3.2. Dok z niecką wypadową i kładką

Projektowany dok żelbetowy o wymiarach dł. 470cm wys. 225cm posiada nieckę wypadową o głębokości 30cm. Grubość ścian doku 20-40cm. Grubość dna niecki wypadowej 30cm. W przedniej części doku zamontowane są prowadnice zamknięć z ceownika C100. Natomiast na górnej części położona jest kładka robocza żelbetowa o grubości 10cm. Do wykonania tych konstrukcji stosować beton hydrotechniczny klasy B-30; W-6; F-150. Stal zbrojeniowa AIIIIN-RB500W/BSt500S.

3.3. Skrzydła

Projektowane skrzydła żelbetowe usytuowane są po obu stronach doku i posiadają wymiary 260x250cm. Skrzydła i dok dylatowane przy pomocy taśmy PCV szerokości 12cm z uszczelnieniem papą na lepiku. Beton i stal zbrojeniowa jak w pkt 3.2.

3.4. Ścianka szczelna

Projektowane zabezpieczenie przed filtracją stanowi ścianka szczelna pod dokiem i skrzydłami. Projektuje się ściankę z grodzic stalowych o długości grodzic 250cm oraz długości ścianki 600cm. Zakotwienie ścianki szczelnej do konstrukcji doku i skrzydeł przy pomocy kantówki 2x15cm oraz śrub M16/500 z nakrętką i podkładką co 100cm. Dopuszcza się alternatywne wykonanie ścianki z bali drewnianych iglastych grubości 10cm z oczepek z krawędziaków i kotwieniem jw.

3.5. Barierki

Zaprojektowano barierki z poręczą z rur stalowych $\Phi 51/4$ i $\Phi 35/4$. Od strony wody spiętrzonej barierka długości 700cm wtopiona w beton doku i skrzydeł, natomiast po drugiej stronie kładki o długości 220cm wtopiona w beton doku. Wysokość barierek 100cm.

3.6. Zamknięcia szandorowe

Zaprojektowano zamknięcia szandorowe drewniane o wymiarach bali 80x200x2080cm z drewna sosnowego okute płaskownikiem 6x120x1890 mocowanego do bala szandora przy pomocy śrub. Skrajne śruby są wystające poza płaskownik w celu uchwycenia bosakiem przy zakładaniu i podnoszeniu szandorów. Dolny szandor posiada specjalne wycięcie, które służyć będzie jako przepławka dla ryb.

3.7. Umocnienia

Zaprojektowano umocnienia w formie materaca siatkowo - kamiennego grubości 23cm na geowłókninie o gramaturze 400g/m², który zabezpiecza skarpy poszuru i ponuru. Dno natomiast jako narzut kamienny, średnio gruby warstwą 30cm w płotkach faszynowych na włókninie o gramaturze 400g/m². Umocnienia te zabezpieczone palisadą z pali o średnicy $\Phi 10-12$ cm i długości 150cm. Ponadto za palisadą narzut kamienny stabilizujący palisadę z kamienia średniej grubości warstwą 30cm. Na ponurze przed umocnieniami z kamienia oraz na poszurze również za umocnieniami z kamienia projektuje się umocnienia darniną na płask a w dnie umocnienie opaską faszynową $\Phi 15$ cm.

3.8. Grobelki kierujące

W celu utrzymania kierunku przepływu przy wysokich stanach wód zaprojektowano po obu stronach zastawki grobelki o wymiarach: długość 1400cm, szerokość korony 100cm, nachylenie skarp 1:1,5, wysokość 20cm. Umocnienie grobelek przy pomocy obsiewu mieszanką traw miejscowego pochodzenia.

3.9. Podłoże pod konstrukcją i umocnienia

Pod dokiem zaprojektowano beton wyrównawczy grubości 10cm. Natomiast pod umocnieniami: na ponurze – podsypka i fartuch z gliny; na poszurze - podsypka grubości 15cm z pospółki.

4. Ogólne wytyczne do wykonawstwa i BHP

W miejscu posadowienia zastawek występują grunty mineralne. Posadowienie fundamentu oraz wykonanie umocnień należy wykonać na tym gruncie po wykonaniu podłoża wskazanego w pkt 3.9. Elementy żelbetowe zastawek można wykonać na miejscu z betonu przygotowanego w wytwórni lub wykonać poszczególne elementy konstrukcji na bazie przedsiębiorstwa jako prefabrykaty i wbudować na miejscu.

Roboty wykonawcze budowy zastawek mogą stwarzać zagrożenie dla pracowników związane z technologią wykonania jak również zastosowania sprzętu. W celu likwidacji ewentualnych zagrożeń zatrudnionego personelu należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Roboty należy organizować tak, aby zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem środowiska naturalnego. W trakcie prac konieczna jest kontrola stanu technicznego pojazdów budowy. Na placu budowy nie mogą być przechowywane substancje trujące i niebezpieczne. Konieczne jest wyposażenie placu budowy w materiały neutralizujące ewentualne wycieki i rozlewy substancji ropopochodnych.


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/Bf

SPIS TREŚCI

1. Wiadomości Wstępne
2. Opis pod względem hydrograficznym
3. Syntetyczny opis techniczny projektowanych zastawek, założenia projektowe wykonania zastawek
 - 3.1. Podstawowe parametry zastawek
 - 3.2. Dok z niecką wypadową i kładką
 - 3.3. Skrzydła
 - 3.4. Ścianka szczelna
 - 3.5. Barierki
 - 3.6. Zamknięcia szandorowe
 - 3.7. Umocnienia
 - 3.8. Grobelki kierujące
 - 3.9. Podłoże pod konstrukcję i umocnienia
4. Ogólne wytyczne do wykonawstwa i BHP

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalnego w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18;
10-684 Olsztyn



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

na wykonanie modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński

działki ew. nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 173, 189/4
obręb geod. Nerwik
gmina Purda

Inwestor:
Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ul. Mostowa 25
17-230 Białowieża

Autor opracowania:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
ul. Morelowa 3
15-801 Białystok
upr. bud. 291/72/73/Bł


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/Bł

Olsztyn, grudzień 2017 r

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie modernizacji stawu poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński. Przedmiotowe zastawki usytuowane są w obrębie wlotu do stawu, jedna na Strudze druga obok na stawie.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Istniejący stan zagospodarowania to grobla wybudowana w ubiegłym wieku obecnie wyremontowana. Widoczne są szczątki grobli działowych. Do zrzutu wody ze stawu służy istniejący młyn spustowy o średnicy 1,0m i długości 15m z odłówką.

3. Projektowane zagospodarowanie

Projektowane zagospodarowanie polega na modernizacji stawu na działkach nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 173, 189/4 obręb geod. Nerwik, gmina Purda, poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie na działkach 143/5, 146/2, 143/4, 189/4, 143/6.

4. Zestawienie powierzchni

Ogólna powierzchnia projektowanej modernizacji stawu poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie wynosi $125\text{m}^2 + 152\text{m}^2 = 277\text{m}^2$.

5. Dane odnośnie ochrony terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze nie podlegającym ochronie prawnej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie projektowanej modernizacji stawu poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie oraz przyległym, nie jest prowadzona żadna eksploatacja górnicza i nie jest zlokalizowana w obszarze ochrony Konserwatora Zabytków.

7. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana modernizacji stawu poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, nie tworzy zagrożenia dla środowiska higieny i zdrowia użytkowników. Po wybudowaniu będzie tworzyć obszar okresowo podtopiony (staw) co spowoduje, że będzie zasiedlony przez ptaki wodno – błotne. Jest to działanie proekologiczne i wzmacniające ochronę środowiska.

8. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Teren stawu w Nerwiku został zakupiony przez Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków z przeznaczeniem na cele statutowe tj. ochrona siedlisk dziko występujących ptaków. W przypadku stawu w Nerwiku były to rybitwy czarne, które zakładają tam kolonię lęgową w liczbie do 30 par. Staw użytkowany ekstensywnie bądź nieużytkowany wcale stanowi dla tego gatunku doskonałe miejsce lęgowe, gdzie ptaki znajdują spokój w sezonie lęgowym oraz pokarm potrzebny do wykarmienia piskląt. Modernizacja stawu pozwoli na utrzymanie tego stawu jako ostoi ptaków wodno-błotnych.


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 281/72/73/Bł

5. Obszar oddziaływania ogrońca się do dwóch nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 185/4. na podstawie ustawy prawo budowlane.

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji.
2. Istniejący stan zagospodarowania
3. Projektowane zagospodarowanie
4. Zestawienie powierzchni
5. Dane odnośnie ochrony terenu
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
7. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników
8. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

POLSKIE TOWARZYSTWO OCHRONY PTAKÓW
Biuro Regionalnego w Olsztynie; ul. Murzynowskiego 18;

10-684 Olsztyn



INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego na wykonanie modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński

działki ew. nr 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 173, 189/4
obręb geod. Nerwik
gmina Purda

Inwestor:
Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ul. Mostowa 25
17-230 Białowieża

Autor opracowania:
mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
ul. Morelowa 3
15-801 Białystok
upr. bud. 291/72/73/BŁ


mgr inż. Włodzimierz Stepaniuk
upr. bud. nr 291/72/73/BŁ

Olsztyn, grudzień 2017 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót to wykonanie modernizacji stawów poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, obręb Nerwik, gmina Purda, powiat olsztyński. Realizacja odbywać się będzie w jednym terminie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące obiekty budowlane to grobla wybudowana w ubiegłym wieku obecnie wyremontowana. Widoczne są szczątki grobli działowych. Do zrzutu wody ze stawu służy istniejący młyn spustowy o średnicy $\Phi 1,0\text{m}$ i długości 15m z odłówką.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie BIOZ.

Zgodnie z paragrafem 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10.07.2003r) oraz biorąc pod uwagę szczegółowy zakres robót, o których mowa w art. 21a ust. 2 Ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane, są to roboty budowlane których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia nie stwarzają szczególnie wysokiego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Jednak wysokość zastawek około 2,0m oraz bezpośrednie sąsiedztwo otwartej wody (staw oraz Struga Nerwik) stwarzają zagrożenie upadku do wody. W związku z tym należy opracować plan BIOZ.

Prace związane z modernizacją stawu, poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i regulacji wody w stawie, należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, warunkami zawartymi w Polskich Normach dotyczących tego rodzaju robót i obowiązujących przepisów w zakresie BHP.

4. Wskazania dotyczące elementów zagrożeń występujących podczas realizacji zadania.

Podczas realizacji mogą wystąpić zagrożenia związane z nachyleniem skarp i poziomem wody w Strudze Nerwik, które stwarzają zagrożenie upadku do wody.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktora pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót modernizacyjnych należy przeprowadzić instruktaż pracowników na stanowisku roboczym z uwypukleniem robót niebezpiecznych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

W celu eliminacji zagrożeń należy wykonać zabezpieczenie odcinka robót jaskrawą taśmą oraz ustawić tablice wskazujące na potrzebę wykazania szczególnej ostrożności oraz staranności i przestrzegania przepisów BHP


mgr inż. Włodzisław Szepaniuk
upr. bud. nr 297/72/73/Bi

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie BIOZ.
4. Wskazania dotyczące elementów zagrożeń występujących podczas realizacji zadania.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. Mapa projektu zagospodarowania działki w skali 1:500 szt. 1
2. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- przekrój podłużny i rzut poziomy w skali 1:100 szt. 1
3. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- przekroje 2-2 i 3-3 w skali 1:50 szt. 1
4. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- zbrojenie doku i kładki w skali 1:25 szt. 1
5. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- zbrojenie doku i kładki – przekroje w skali 1:25 szt. 1
6. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- zbrojenie skrzydła w skali 1:25 szt. 1
7. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- poręcze na skrzydłach i kładka w skali 1:20 szt. 1
8. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- belka zamknięć w skali 1:5 szt. 1
9. Projekt techniczny zastawki światło 2,0m wysokość piętrzenia 0,98m
- dolna belka zamknięć – szandor z przepławką w skali 1:5 szt. 1
- przekrój grodzy w skali 1:50 szt. 1
10. Profile podłużne gródz w skali 1:200/100 szt.1
11. Krzywa wydatku zastawki szt.1
12. Umocnienie stopy skarp opaska faszynową $\Phi 15\text{cm}$ w skali 1:20 szt. 1
13. Profil podłużny odcinka Strugi Nerwik w skali 1:2000/100 szt.1

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wywiadach geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OLSZTYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2814. 2016. 3671
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	03 PAŹ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jakubiak inspektor w Wydziale Geodezji

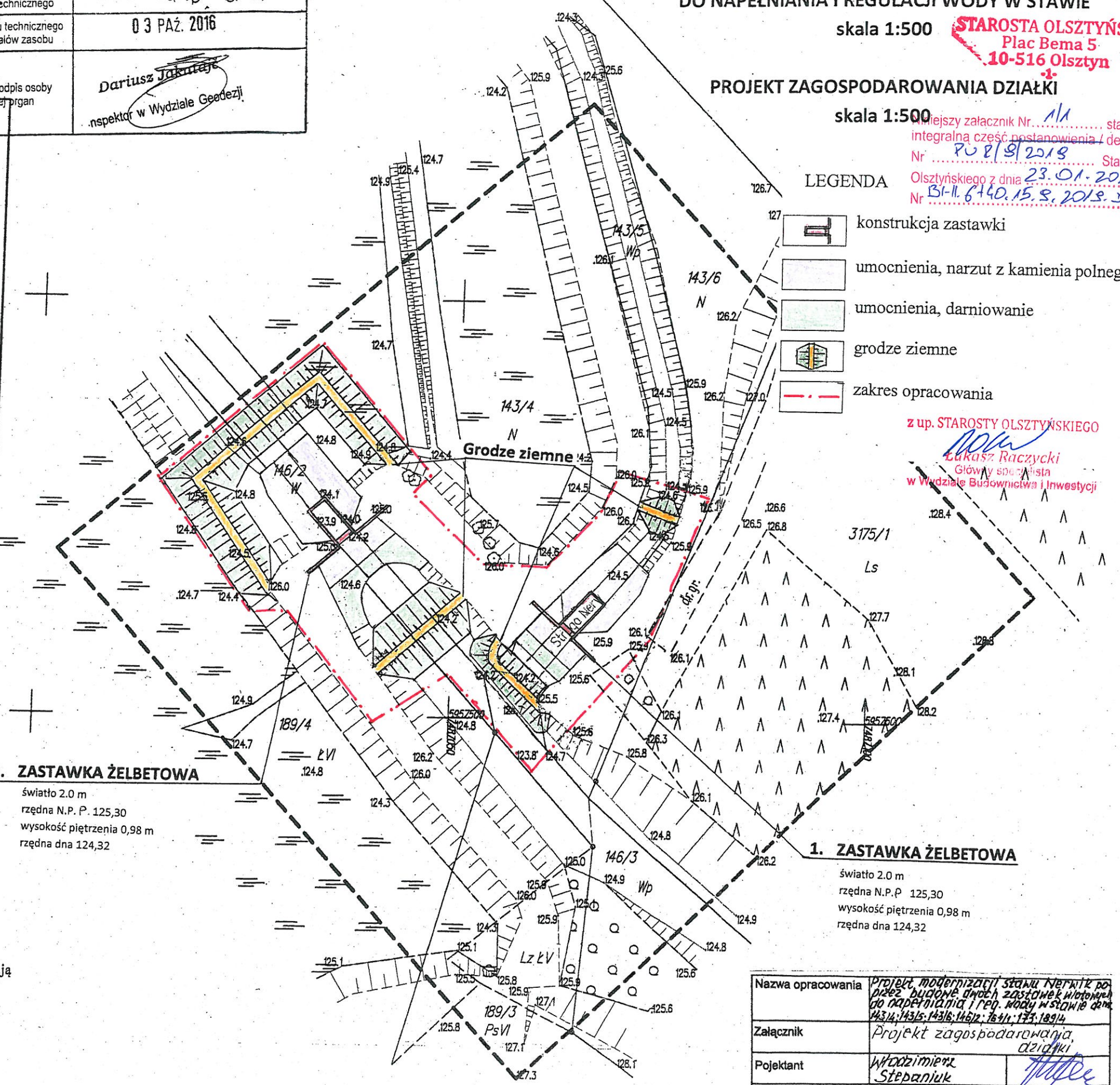
**PROJEKT MODERNIZACJI STAWU NERWIK
POPRAZ BUDOWĘ DWÓCH ZASTAWEK WLOTOWYCH
DO NAPEŁNIANIA I REGULACJI WODY W STAWIE**

skala 1:500
STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Bema 5
 10-516 Olsztyn

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

skala 1:500
 niniejszy załącznik Nr. 1/11 stanowi integralną część postanowienia / decyzji Nr. P.2814.2016.3671 Starosty Olsztyńskiego z dnia 23.01.2018 r. Nr. 151-11.6140.15.9.2018.516

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GD-PODGIK.6642.13880.2016
Nazwa miejscowości	Nerwik
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 281410 2 nazwa: Gmina Purda
Obręb ewidencyjny	identyfikator: 0014 nazwa: Nerwik
Skala mapy	1:500
sekcja	7.207.19.12.2.4 7.207.19.12.4.2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: 2000/21 układu wysokości: Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kolor zielony
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji*)	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania służebności gruntowych.
Data opracowania mapy	14.09.2016 r.
<p>PHU MARCIN MASALSKI ul. Wilczyńskiego 15/6 10-686 OLSZTYN tel. 609 554 910 NIP: 5821540705, REGON: 281390747</p> <p>GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Marcin Masalski nr upraw. / 21031 tel. 609 554 910</p>	
Wykonawca (nadruk lub pieczęćka firmowa z adresem)	nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego
*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację	



LEGENDA

	konstrukcja zastawki
	umocnienia, narzut z kamienia polnego
	umocnienia, darniowanie
	grodze ziemne
	zakres opracowania

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO
 Łukasz Raczycki
 Główny specjalista
 w Wydziale Budownictwa i Inwestycji

2. ZASTAWKA ŻELBETOWA

światło 2.0 m
 rzędna N.P.P. 125,30
 wysokość piętrzenia 0,98 m
 rzędna dna 124,32

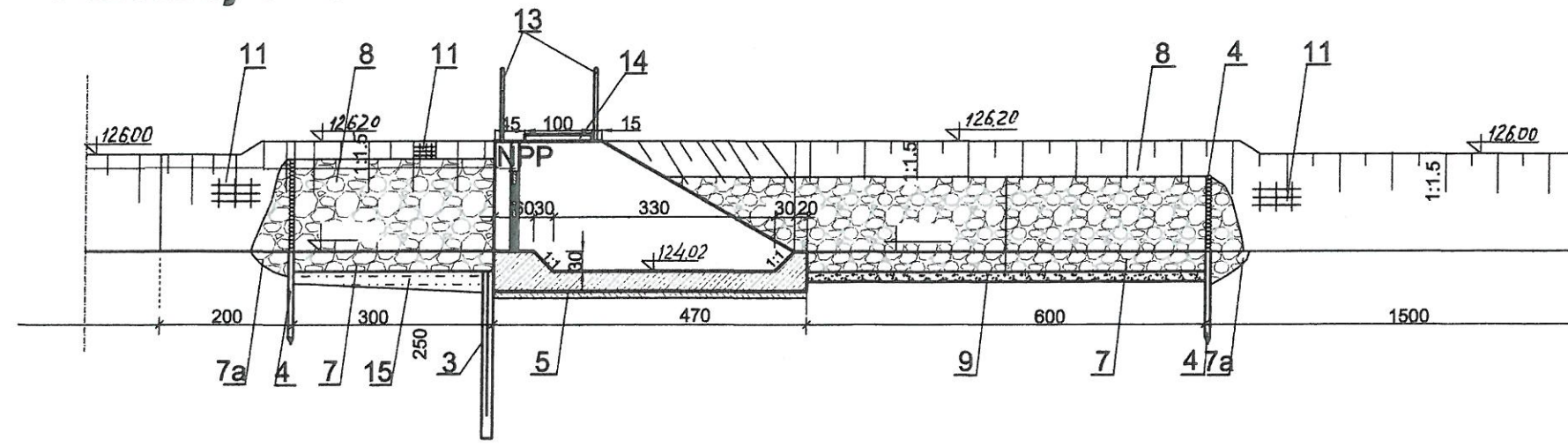
1. ZASTAWKA ŻELBETOWA

światło 2.0 m
 rzędna N.P.P. 125,30
 wysokość piętrzenia 0,98 m
 rzędna dna 124,32

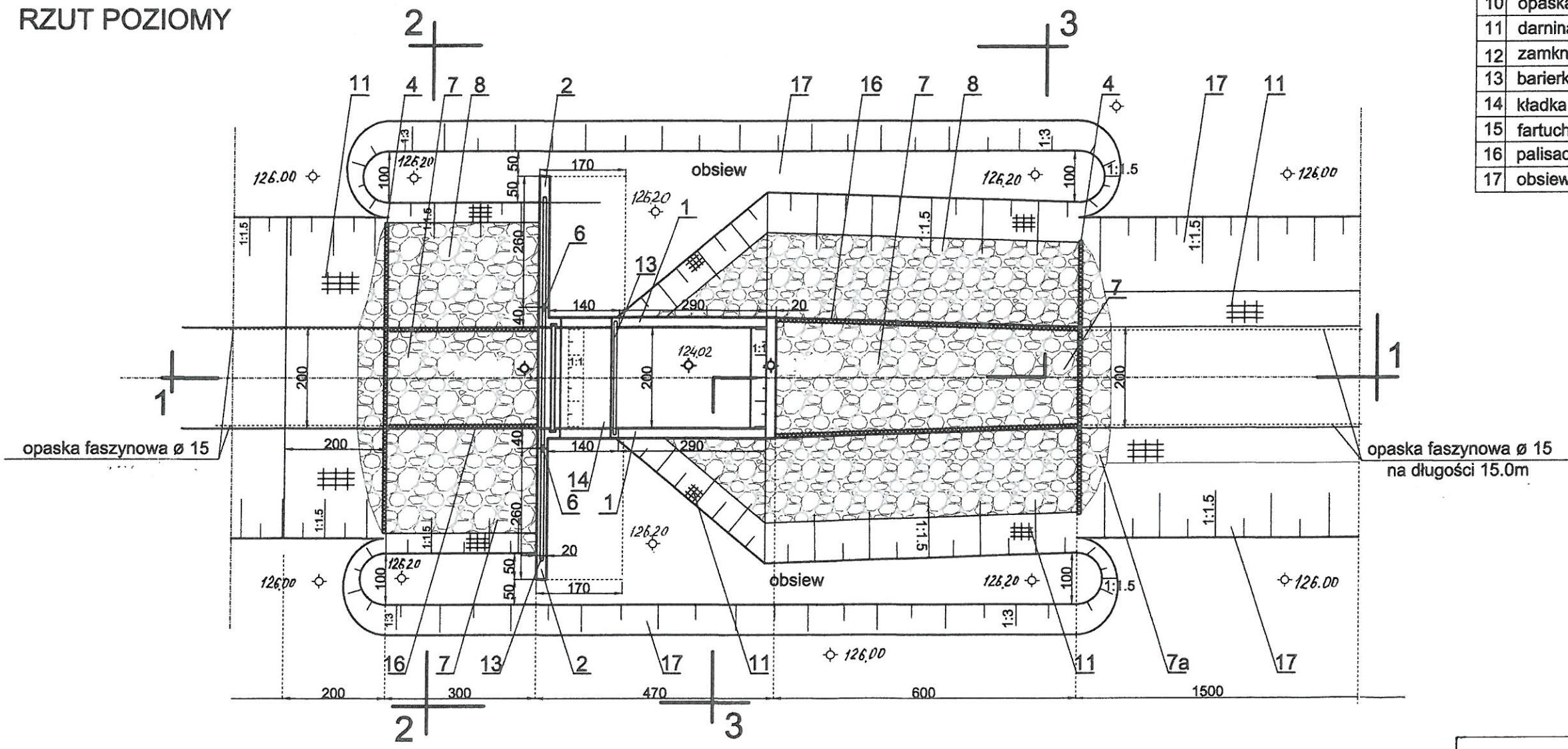
- WAGA:**
1. Granice działek naniesione są na podstawie danych uzyskanych z pomiarów bezpośrednich otrzymanych z PODGIK w Olsztynie
 2. Oznaczenie użytków gruntowych opisane jest na podstawie aktualnej ewidencji gruntów.
 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych ułożonych i nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obejmującej położenie ich na gruncie.

Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napełniania i reg. wody w stawie dane 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 146/3, 189/3, 189/4
Załącznik	Projekt zagospodarowania działki
Pojektant	Włodzisław Stepaniuk
Data:	Załącznik nr

Przekrój 1 - 1



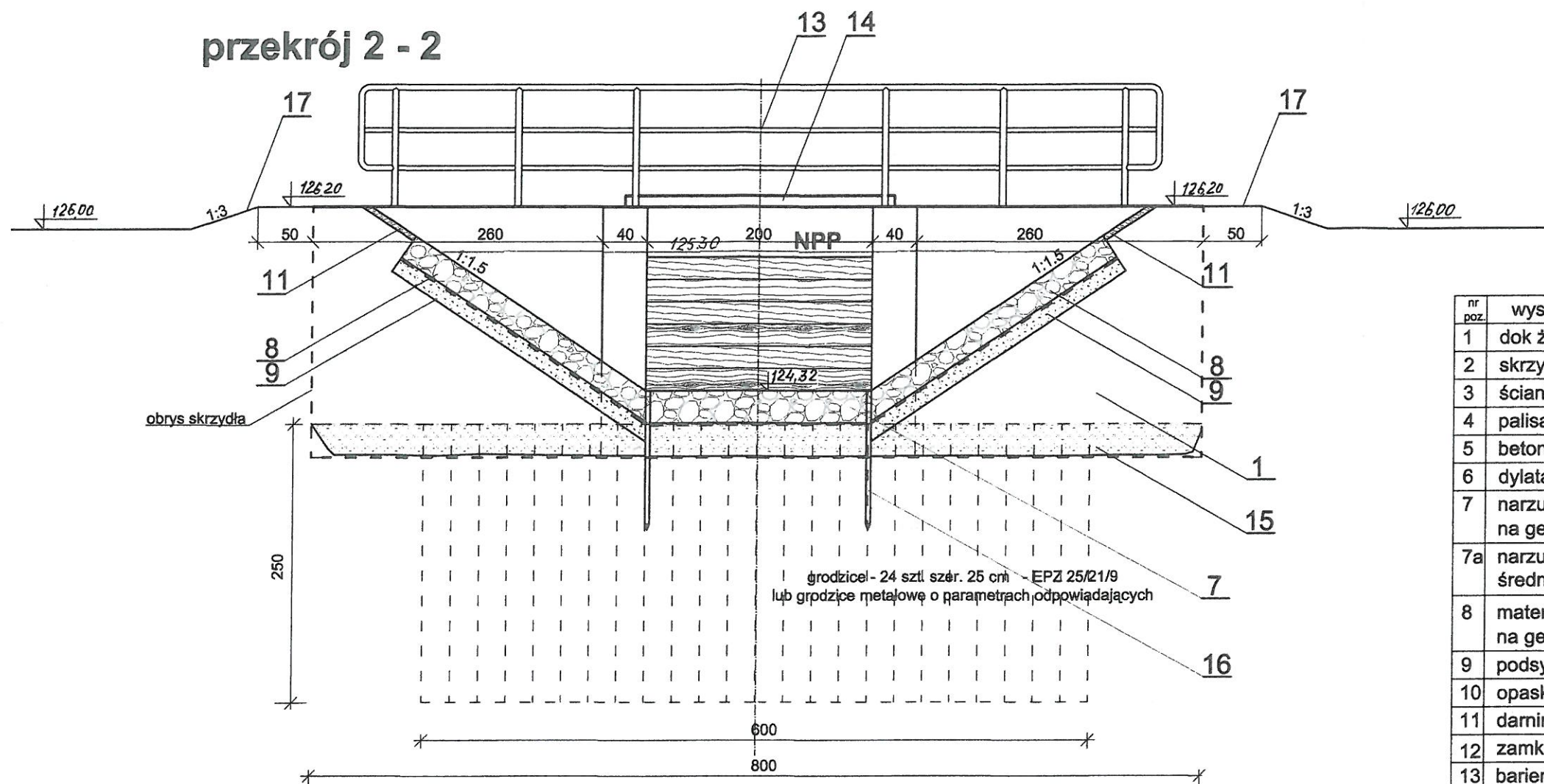
RZUT POZIOMY



nr poz.	wyszczególnienie elementów budowli
1	dok żelbetowy
2	skrzydło żelbetowe
3	ścianka szczelna długości 250 cm.
4	palisada z pali śr.10-12cm, dług. 150 cm.
5	beton wyrównawczy grub.10 cm.
6	dylatacja z taśmy PCV szer. 12 cm.
7	narzut kamienny śr. grub. 30 cm. na geowłókninie o gram. 400 g/m ²
7a	narzut kamienny stabilizujący palisadę średniej grub. 30 cm.
8	materac siatkowo-kamienny grub. 23cm. na geowłókninie o gram. 400g/m ²
9	podsyпка z pospółki grub. 15 cm.
10	opaska faszynowa o śr. 15 cm.
11	darnina na płask przybita kółkami
12	zamknięcia szandorowe wys. 0,98 m
13	barierka
14	kładka żelbetowa
15	fartuch z gliny
16	palisada z pali śr. 7-9cm, dług. 120 cm.
17	obsiew

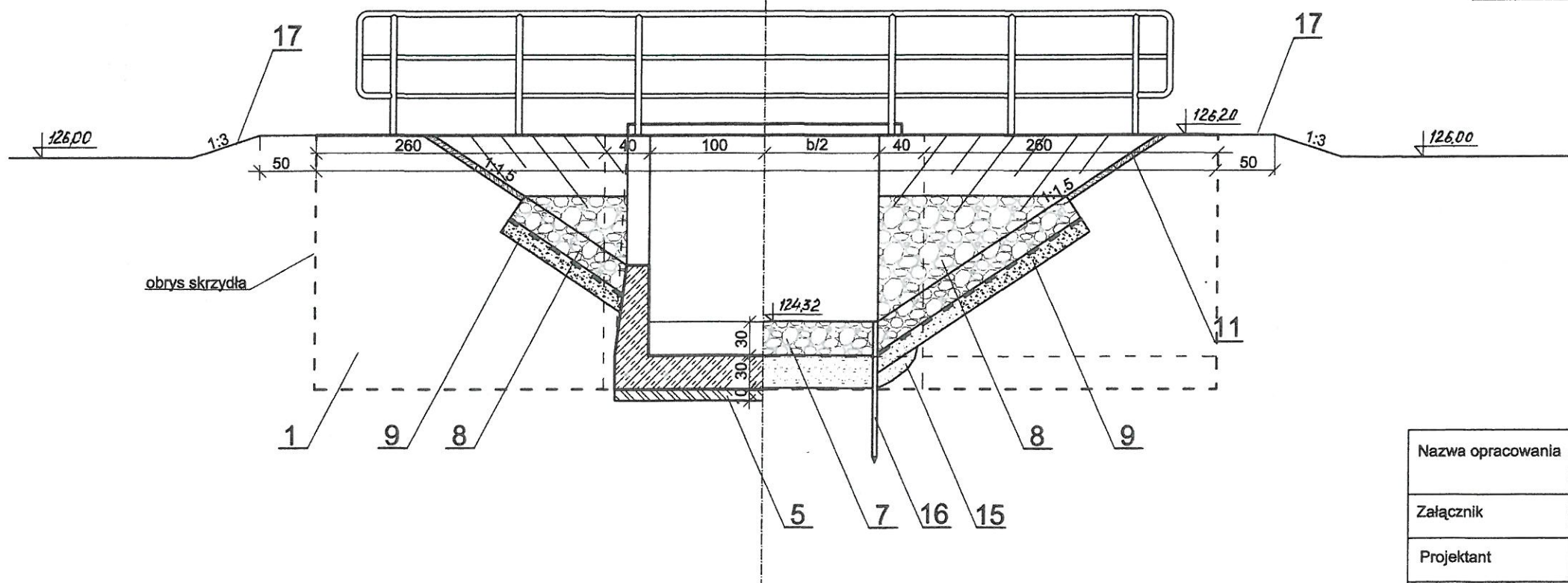
Nazwa opracowania	Projekt modernizacji Stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych od napędzania i rep. wody w stanie nisz. nr. 1434; 1435; 1436; 1462; 1644; 173; 1894.
Przedmiot	Projekt zastawki światło 2.0 m, wysokość piętrzenia 0,98 m.
Załącznik	Przekrój podłużny i rzut poziomy skala 1:100
Projektant	Włodzimierz Stępaniuk
Data:	Załącznik nr 2

przekrój 2 - 2



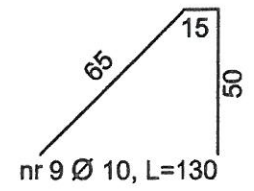
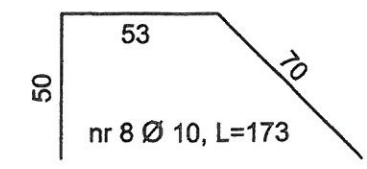
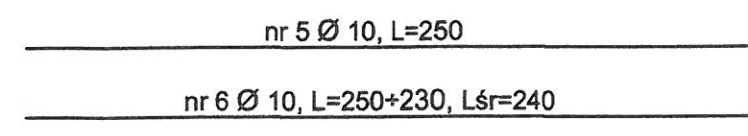
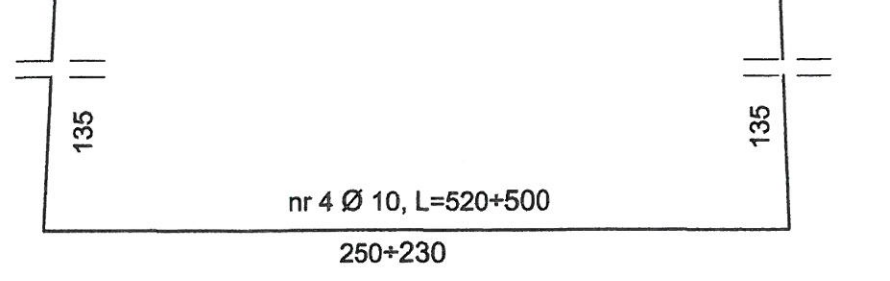
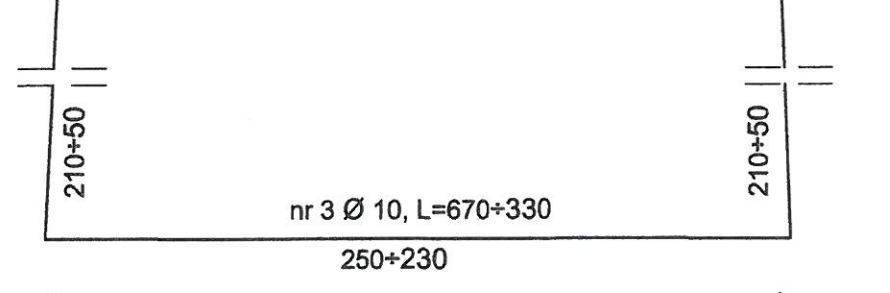
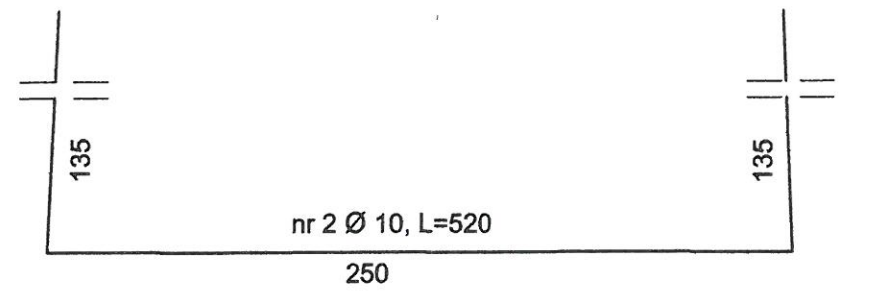
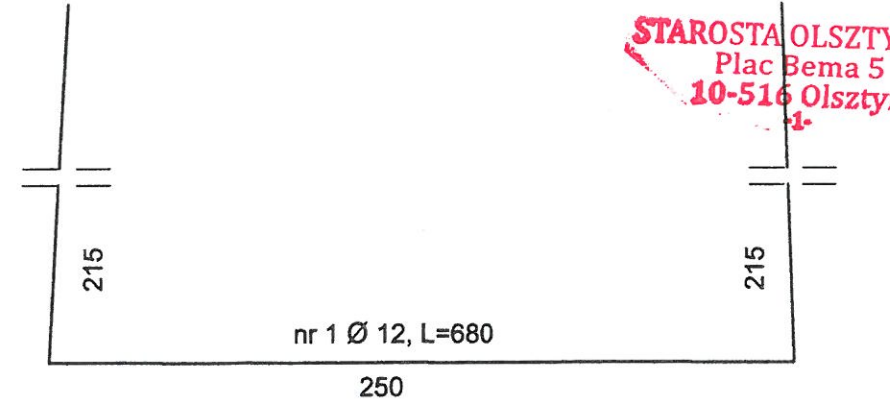
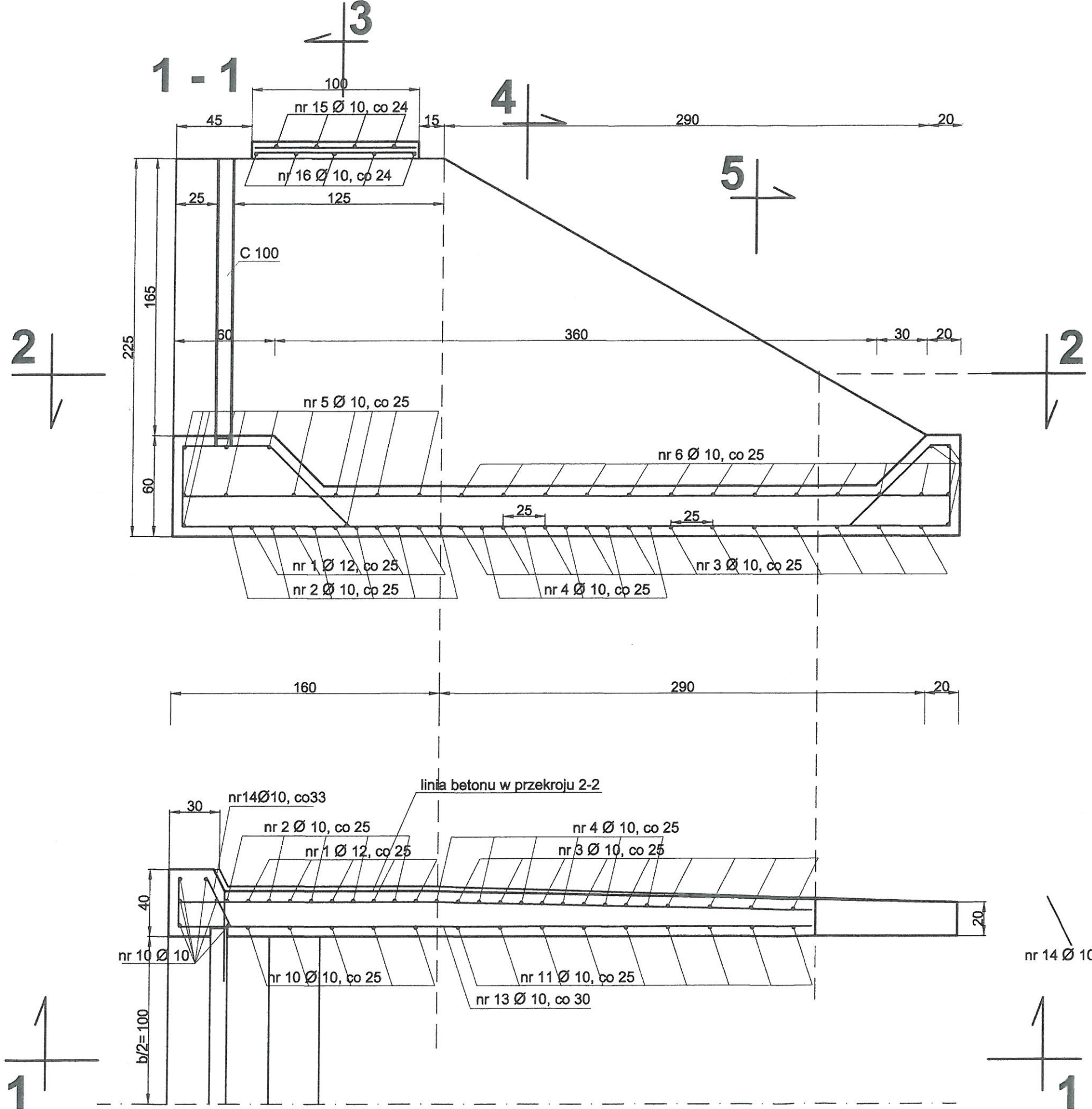
nr poz	wyszczególnienie elementów budowli
1	dok żelbetowy
2	skrzydło żelbetowe
3	ścianka szczelna długości 250 cm.
4	palisada z pali śr.10-12cm, dług. 150 cm.
5	beton wyrównawczy grub.10 cm.
6	dylatacja z taśmy PCV szer. 12 cm.
7	narzut kamienny śr. grub. 30 cm. na geowókninie o gram. 400 g/m ²
7a	narzut kamienny stabilizujący palisadę średniej grub. 30 cm.
8	materac siatkowo-kamienny grub. 23cm. na geowókninie o gram. 400g/m ²
9	podsyпка z pospółki grub. 15 cm.
10	opaska faszynowa o śr. 15 cm.
11	darnina na płask przybita kołkami
12	zamknięcia szandorowe wys. m
13	barierka
14	kładka żelbetowa
15	fartuch z gliny
16	palisada z pali śr. 7-9cm, dług. 120 cm.
17	obsiew

przekrój 3 - 3



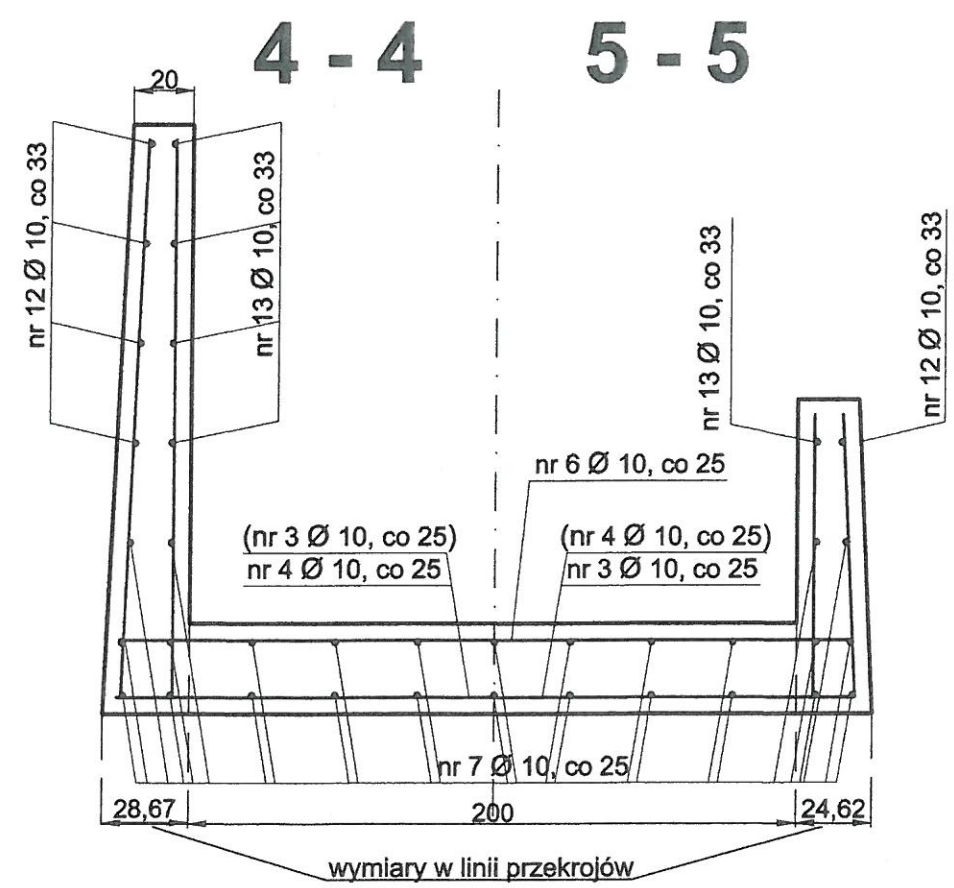
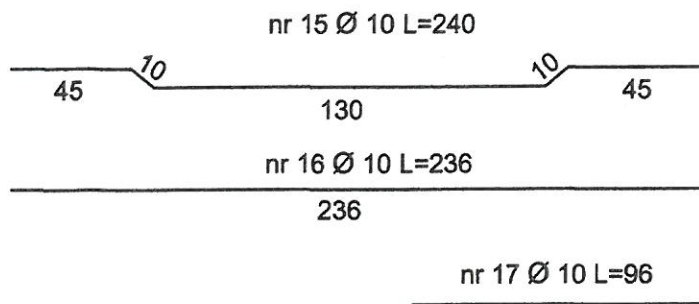
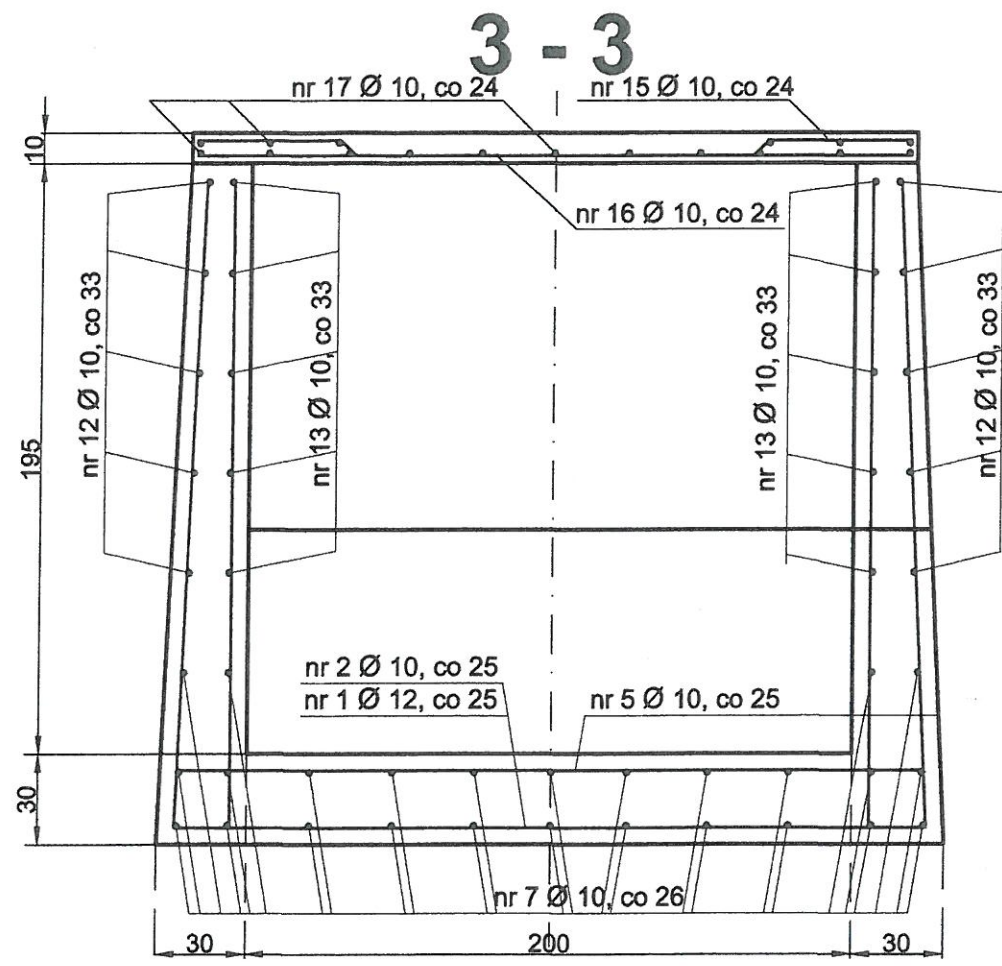
Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napelniania i reg. wody w stawie nadz. nr. 1434, 1435, 1436, 1462, 1844, 173, 183/4
Załącznik	Przekroje 2-2, 3-3 Skala 1: 50
Projektant	Krzysztof Stepaniuk
Data:	Załącznik nr 3

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn



nr 14 Ø 10, L=35

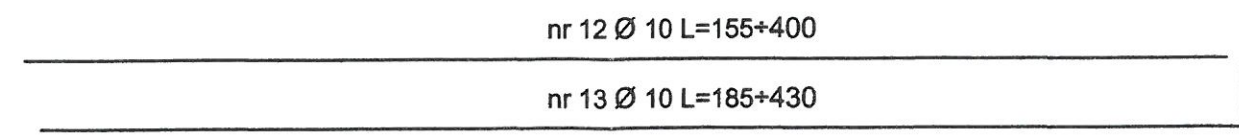
Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek wlotowych do napędzania i reg. wody w stawie na dz. nr. 143/4, 143/5, 143/6, 146/2, 164/1, 193, 189/4.	
Załącznik	Zbrojenie doku i kładki skala 1:25	
Projektant	Włodzimierz Stepaniuk	<i>[Signature]</i>
Data:	Załącznik nr 4	



nr 7 Ø 10, L=460

nr 10 Ø 10, L=215

nr 11 Ø 10, L=210+50

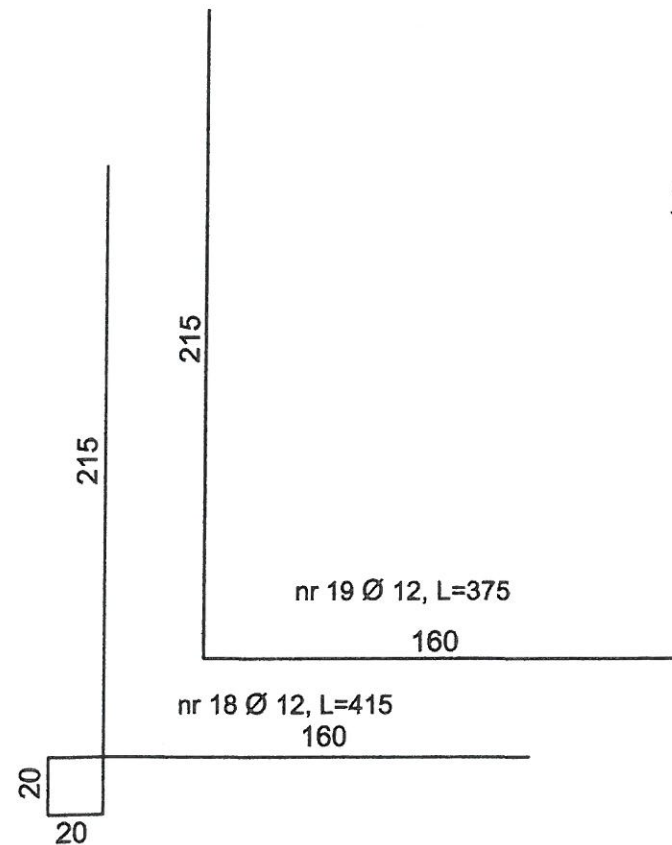
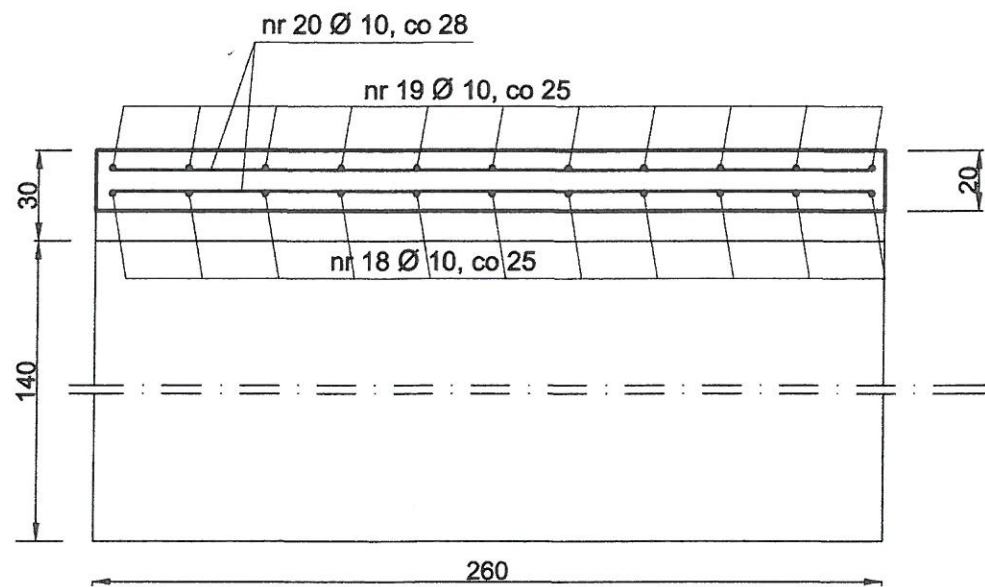
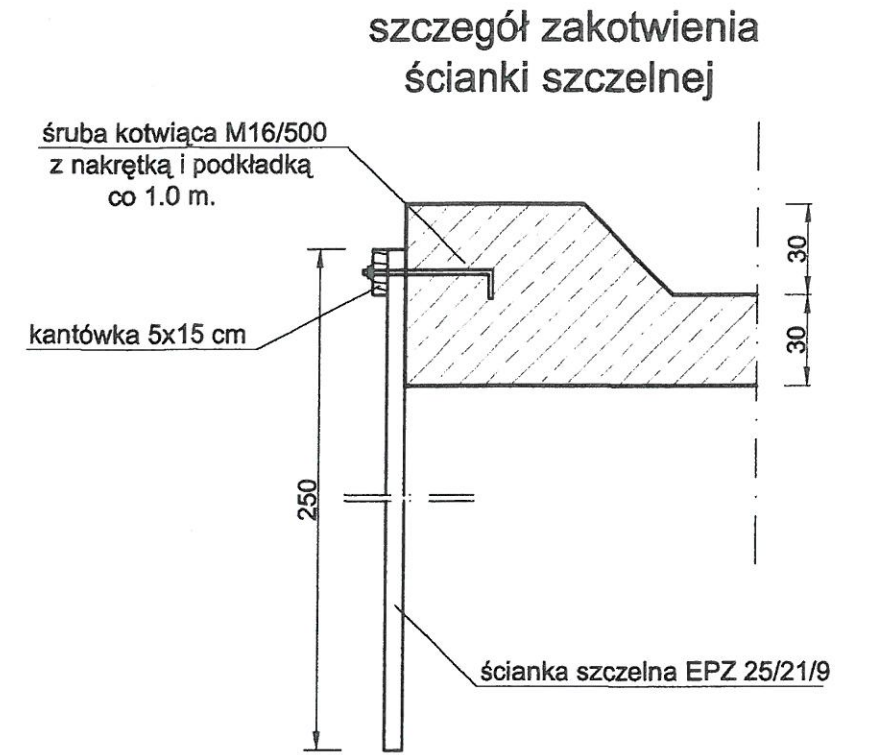
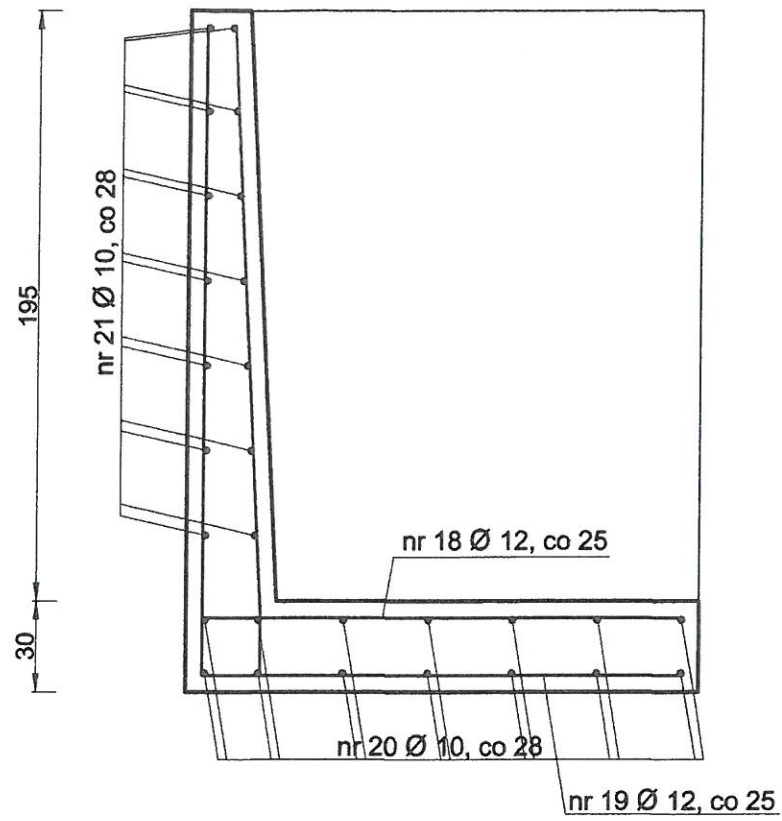
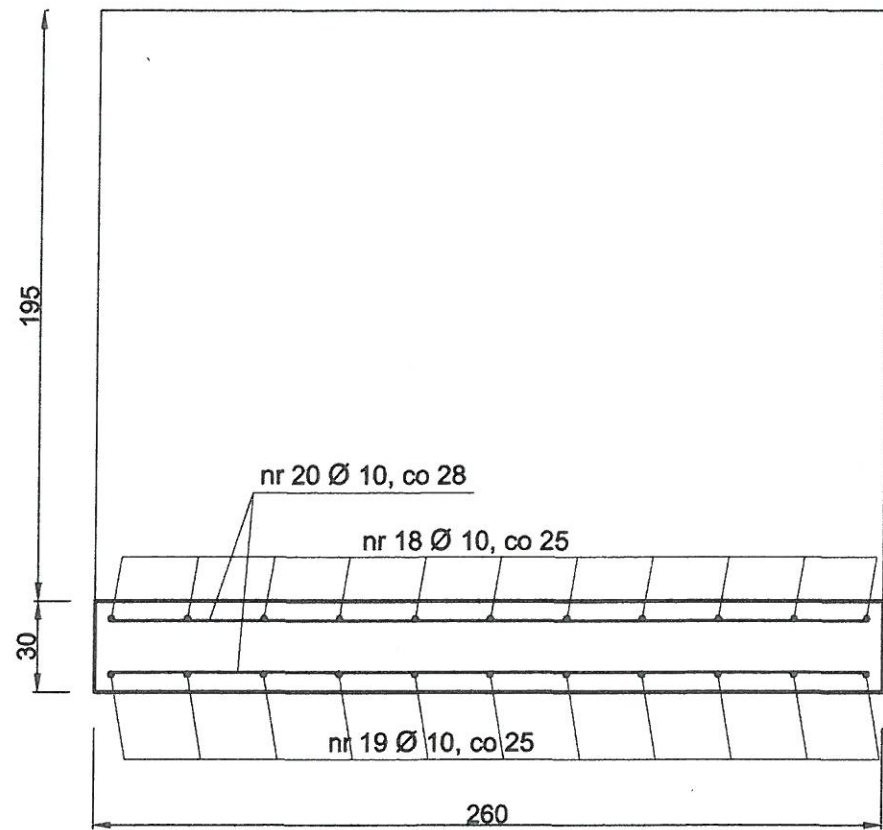


nazwa elem.	ilość elem.	Rodzaj i liczba prętów zbrojenia						
		nr pręta	średn. pręta mm	długość 1 sztuki m	liczba w 1 elem. szt.	liczba ogólna szt.	A IIIIN	
							długość ogólna m	
						Ø10	Ø12	
dok	1	1	12	6.80	5	5		34.00
		2	10	5.20	6	6	31.20	
		3	10	śr.5.00	12	12	60.00	
		4	10	śr.5.10	5	5	25.50	
		5	10	2.00	11	11	22.00	
		6	10	2.30	16	16	36.80	
		7	10	4.60	26	26	119.60	
		8	10	1.73	10	10	17.30	
		9	10	1.30	10	10	13.10	
		10	10	2.15	22	22	47.30	
		11	10	śr.1.30	24	24	31.20	
		12	10	śr.2.78	8	8	22.24	
		13	10	śr.3.08	8	8	24.64	
		14	10	0.35	14	14	4.90	
kładka	1	15	10	2.40	4	4	9.60	
		16	10	2.36	5	5	11.80	
		17	10	0.96	17	17	16.32	
skrzydło	2	18	12	4.15	11	22		91.30
		19	12	3.75	11	22		82.50
		20	10	2.50	14	28	70.00	
		21	10	2.50	14	28	70.00	
długość ogólna						m	633.50	207.80
ciężar 1 m pręta						kg	0.613	0.888
ciężar ogólna						kg	388.34	184.53
razem						kg	572.87	

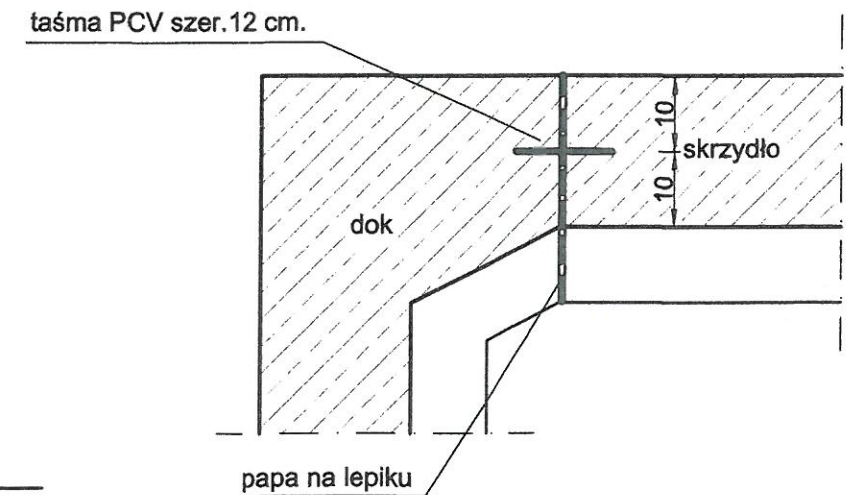
Beton hydrotechniczny B-30, W-6, F-150
Stal AIIIIN - RB500W/BS500S

otulenie stali; dok i skrzydła 5 cm, kładka 2 cm

Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch zastawek hlotowych do nadefiniowania i reg. kody w stawie na dz. nr. 143/4; 143/5; 143/6; 146/2; 164/1; 193; 189/4;	
Załącznik	Zbrojenie doku i kładki - przekroje skala 1:25	
Projektant	Włodzimirz Stepaniuk	
Data:	Załącznik nr 5	



uszczelnienie dylatacji skrzydła skala 1:10

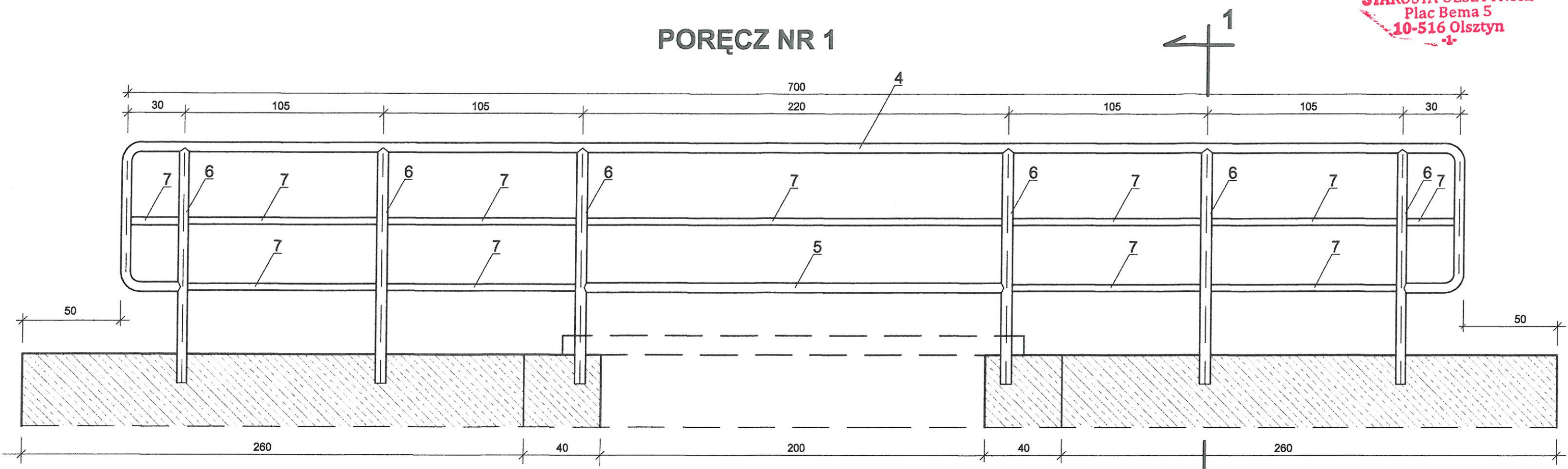


nr 20 Ø 10, L=250

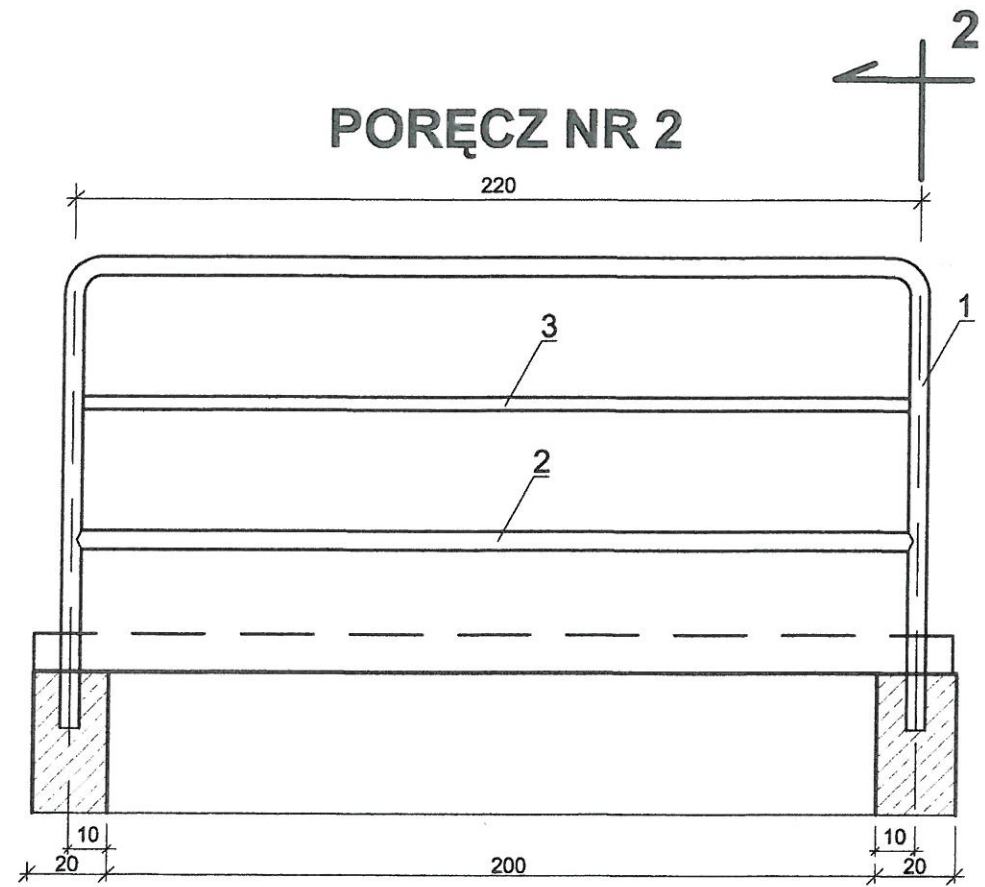
nr 21 Ø 10, L=250

Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stanu Nerkie poprzez budowę dwóch zastawek niestawnych do nadpełniania i regulacji wody w stawie na dz. nr. 143/4; 143/5; 143/6; 146/2; 164/4; 173; 189/4;	
Przedmiot	Projekt zastawki o świetle 2.0 m, wysokości piętrzenia 0.98 m	
Załącznik	Zbrojenie skrzydła skala 1:25	
Projektant	Włodzimierz Stepaniuk	
Data:	Załącznik nr	6

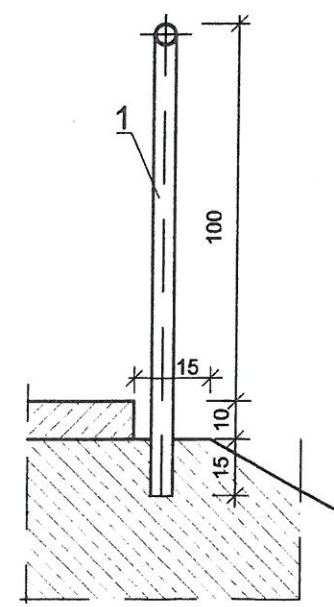
PORĘCZ NR 1



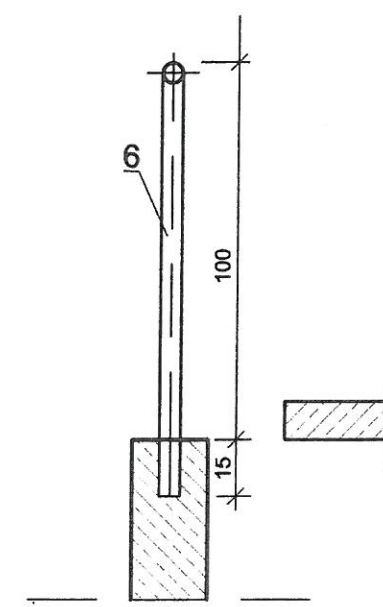
PORĘCZ NR 2



2 - 2

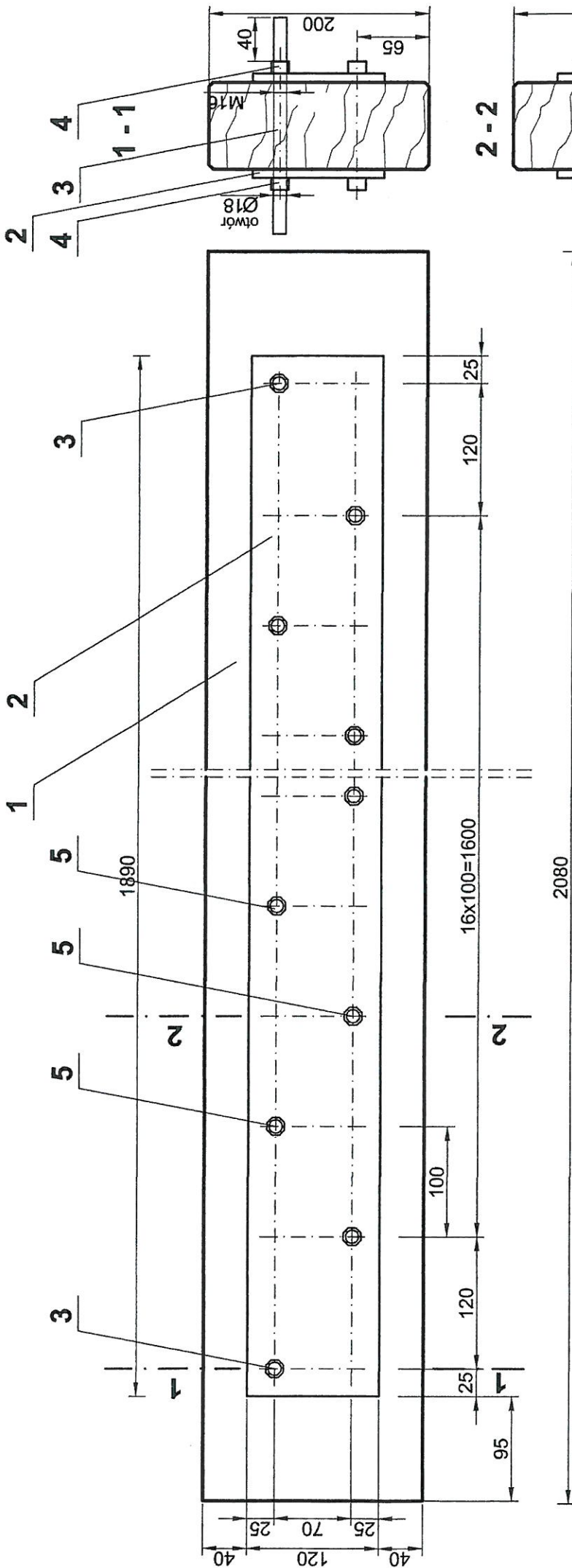


1 - 1



nr poz.	wyszczególnienie	długość	ciężar 1mb.	ciężar elem.
poręcz nr 2		ciężar ogółem		38.60
1	rura stal. \varnothing 51/4	4.75	4.64	22.04
2	rura stal. \varnothing 51/4	2.15	4.64	9.98
3	rura stal. \varnothing 35/4	2.15	3.06	6.58
poręcz nr 1		ciężar ogółem		115.24
4	rura stal. \varnothing 51/4	9.20	4.64	42.69
5	rura stal. \varnothing 51/4	2.15	4.64	9.98
6	rura stal. \varnothing 51/4	6.60	4.64	30.62
7	rura stal. \varnothing 35/4	10.65	3.06	31.95
			ciężar poręczy ogółem	153.84 kg.

Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik poprzez budowę dwóch 20-stawek do napełniania i reg. wody w stawie nadz. nr: 143/4; 143/5; 143/6; 145/2; 164/1; 193; 189/4;	
Załącznik	Poręcze na skrzydłach i kładce skala 1:20	
Projektant	Włodzimierz Stepaniuk	<i>[Signature]</i>
Data:	Załącznik nr 7	



1. Powierzchnie styku metalu z drewnem przed skrceniem smarowa lepikiem
2. Stosowa drewno nasyczone
3. Do zakładania belek wykonać bosaki - szt 2 dostosowane do uchwylenia za śruby nr 3
4. Części metalowe malować dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową

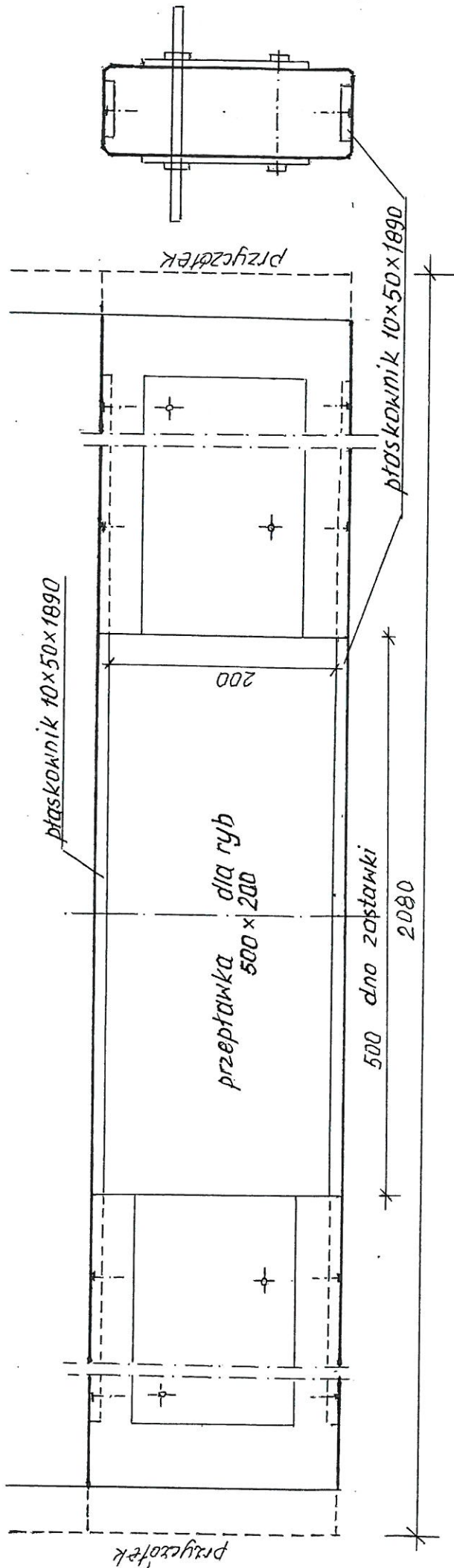
Lp.	Wyszczególnienie	ilość na 1 szandor	1 komplet	obmiar	ogółem
1	Bal 80x200x2080 sosna	0.033m ³		6	0.20m ³
2	Płaskownik 6x120x1890	2	12	10.68kg	128.16kg
3	Śruba M16x200	2	12	0.333kg	4.00kg
4	Nakrętka M16	4	24	0.033kg	0.80kg
5	Śruba M12x110	15	90	0.108kg	9.72kg
6	Nakrętka M12	15	90	0.017kg	1.53kg
6	Bosak - stal Ø16, dł.2.50m		2	4.740kg	9.50kg

Razem 153.70kg

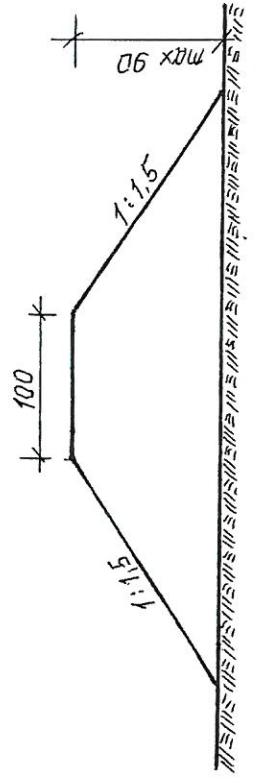
STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema
10-516 Olsztyn

Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stacji Nierwiłowa przez budowę dwóch zastanek klimatycznych do napędzania i roz. mocy w Stacji Q2 nr 43/4, 43/5, 43/6, 4/6, 164/1, 173, 189/4		
Załącznik	Belka zamknięć skala 1:5		
Projektant	Krzysztof Stepaniuk		
Data:	Załącznik nr	3	4

Dolna belka zamknięta
 - Szandar -
 skala 1:5



Przekroj grodzy
 Skala 1:50



STAROSTA OLSZTYŃSKI
 Plac Bem...
 10-516 Olsztyn

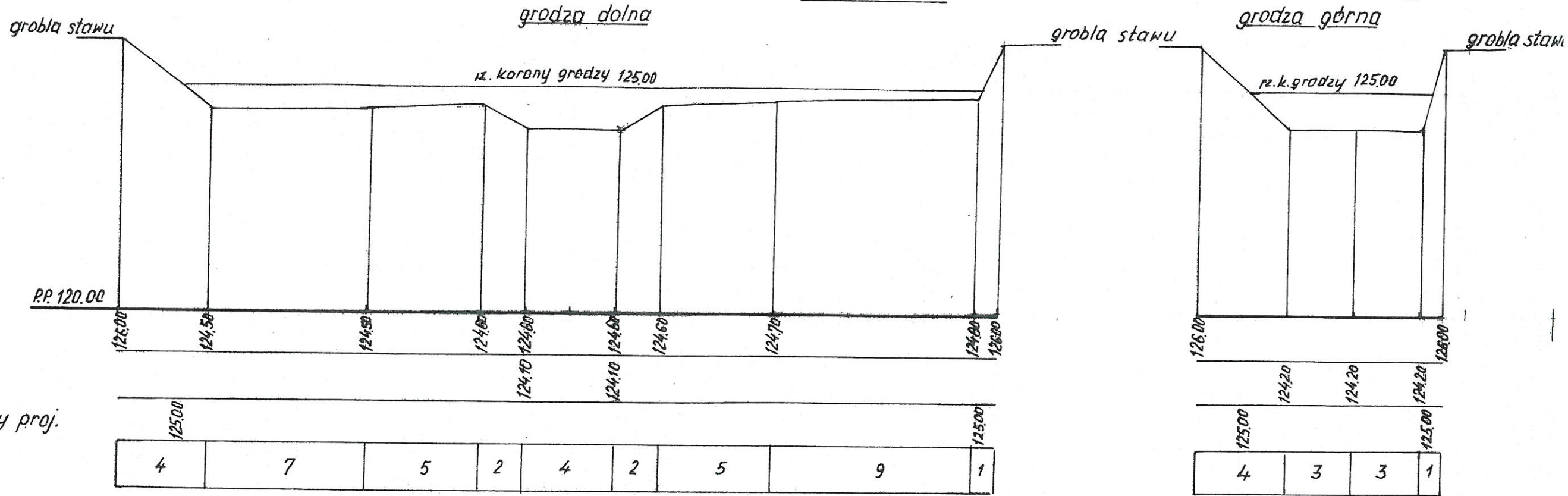
Nazwa opracowania	projekt modernizacji szandaru i przepływu wody przez budowle przy zaporze wodnej do napędzania i reg. przepływu wody 1933-1935, 1935-1936, 1936-1937, 1937-1938, 1938-1939, 1939-1940, 1940-1941, 1941-1942, 1942-1943, 1943-1944
Załącznik	Dolna belka zamknięta - Szandar - przekroj grodzy
Pojektant	Włodzimierz Stepaniuk
Data:	
	Załącznik nr 9

PROFILE PODŁUŻNE GRÓDZ

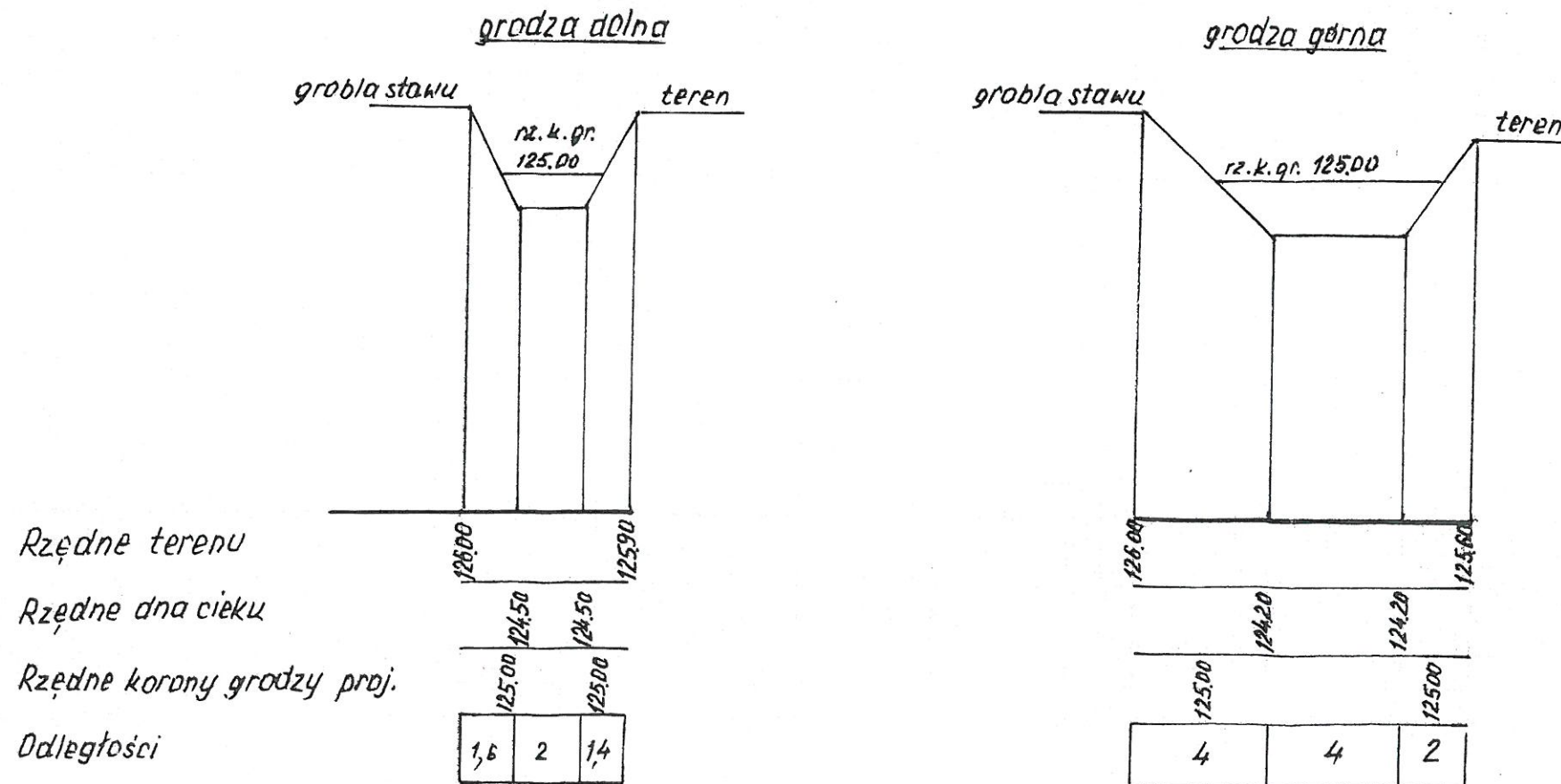
Skala 1:200/100

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

Zastawka 2

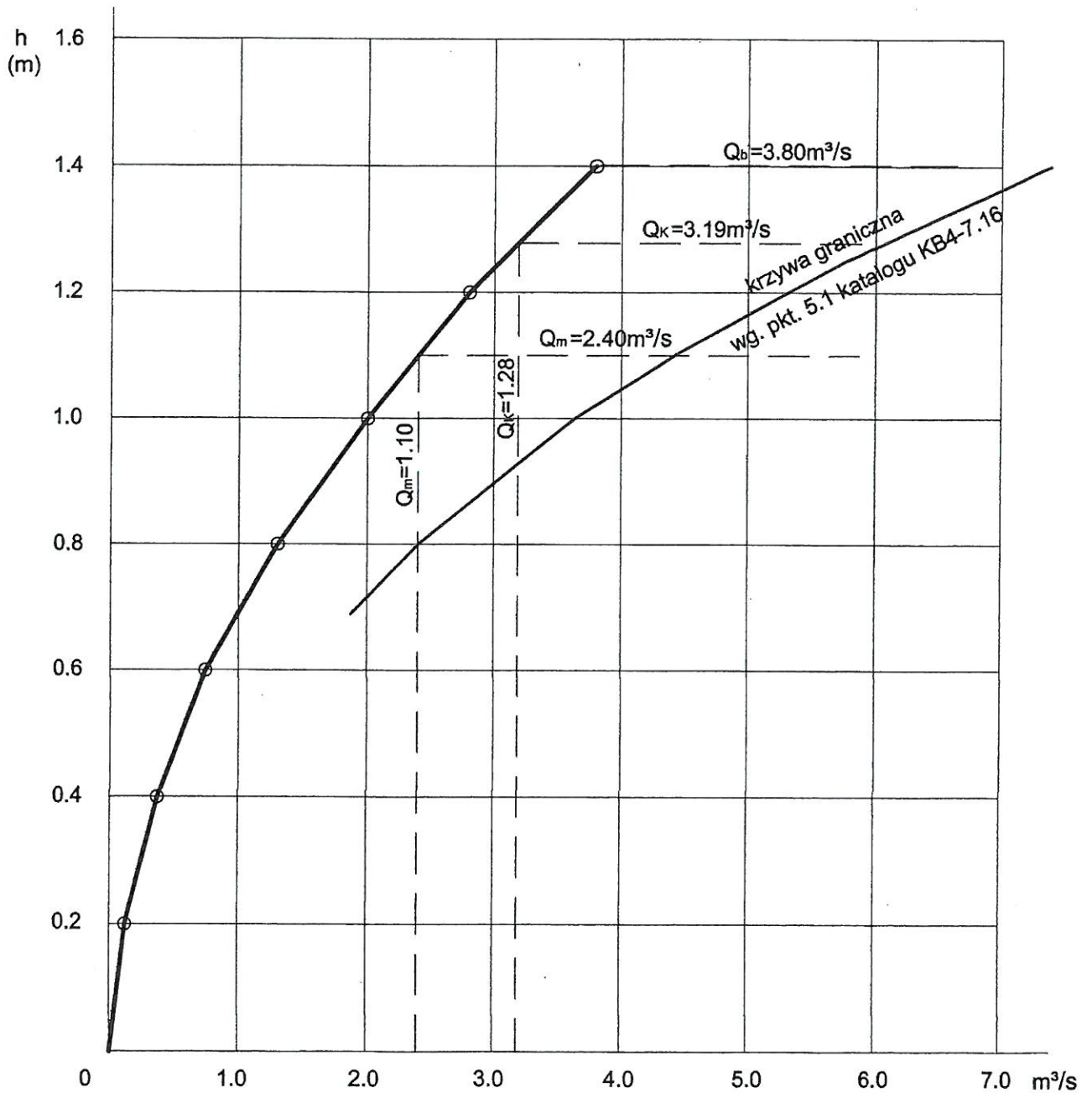


Zastawka 1



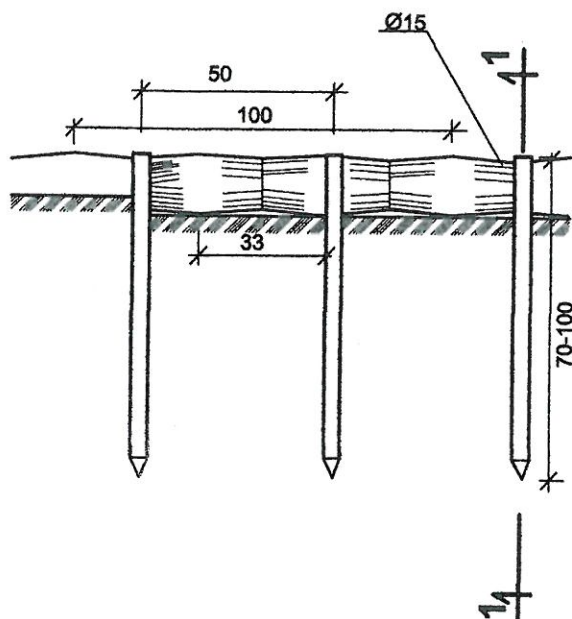
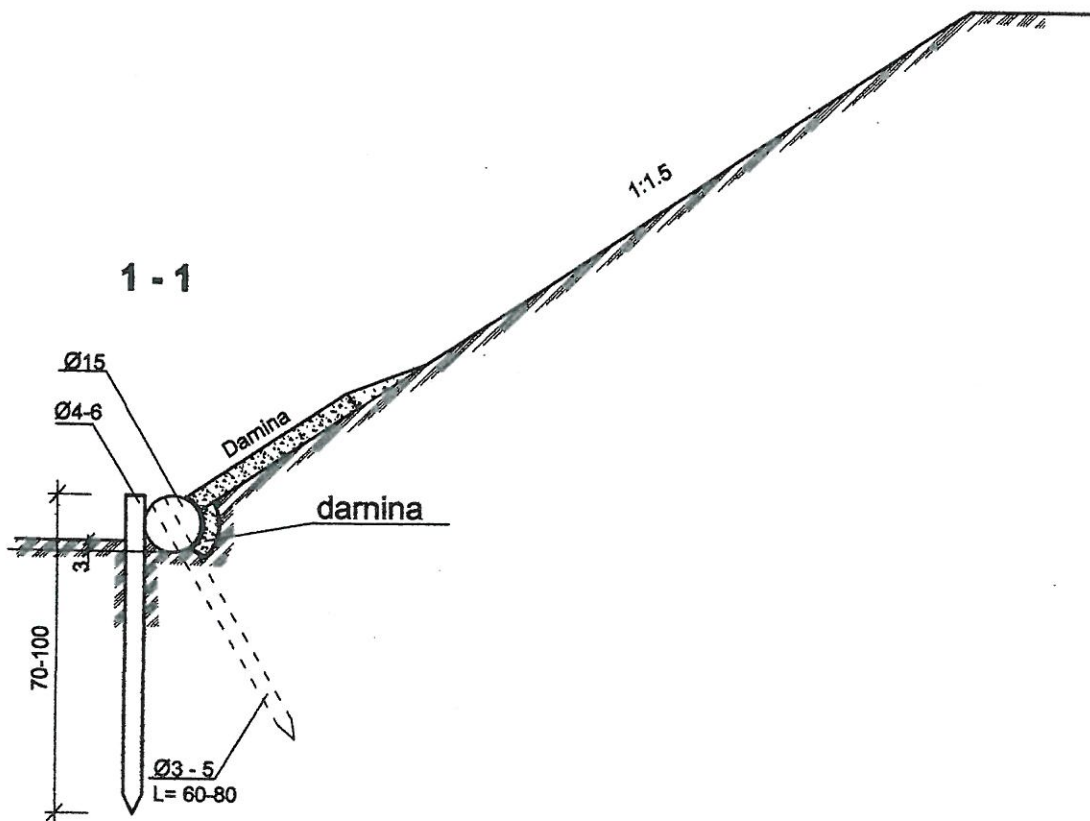
Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerkle do bezpiecznej pracy zastawek wlotowych do papiernicznicy i rop. rodu w stawie dawnym 1334/1335; 1336; 1337; 1338; 1339; 1340; 1341; 1342; 1343; 1344		
Załącznik	Profile podłużne gródz		
Pojektant	Wydział inżyn. S. Stepaniuk		
Data:	Załącznik nr 10		

KRZYWA WYDATKU ZASTAWKI



Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nerwik po przebudowie dwóch zastawek wlotowych do napędzania i reg. wody w stawie dem. 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444	
Załącznik	Krzywa wydatku zastawki	
Pojektant	Włodzisław Stepaniuk	<i>[Signature]</i>
Data:		Załącznik nr 11

Umocnienie stopy skarp opaską faszynową o średnicy 15cm
Skala 1:20



Nazwa opracowania	Projekt modernizacji stawu Nierwikr po przebudowie dwóch zastawek wlotowych do napędzania 1 reg. wody wstawie dem 143/4; 143/5; 143/6; 146/2; 164/1; 173; 189/4	
Załącznik	Umocnienie podstawy skarp skala 1:20	
Pojektant	Włodzimirz Stepaniuk	<i>[Signature]</i>
Data:		Załącznik nr 12