

OPIS TECHNICZNY

Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest ochrona czynna obszaru Europejskiej Sieci Ekologicznej **Natura 2000 Pełcznica PLH220022**, w tym ochrona istniejących walorów przyrodniczych, umożliwienie funkcjonowania zrównoważonej turystyki, a także wyposażenie terenu w infrastrukturę informacyjną. Ponadto zaprojektowano wykonanie urządzeń wodnych na rowach melioracji leśnej w celu zahamowania dopływu substancji humusowych do jezior Krypko i Pałsznik.

2. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w ramach projektu pn. „Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce. Etap 1. Podstawy, modelowe rozwiązania” finansowego w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Podstawą niniejszego opracowania są:

- umowa zawarta pomiędzy Fundacją Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego a Projektantem;
- oględziny w terenie objętym opracowaniem;
- konsultacje i ustalenia Projektanta z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowania;
- literatura techniczna.

3. Lokalizacja obiektu

Prace z zakresu ochrony czynnej projektuje się na terenie **działek nr ew. 335, 336, 344, 345 oraz 350 obręb Sopieszyno, gm. Wejherowo** (powiat wejherowski). Inwestycję planuje się realizować na obszarach podlegających ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody: obszar Natura 2000 Pełcznica PLH220020, Rezerwat przyrody Pełcznica oraz na części Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Oliwsko - Darżlubskie. Obszar znajduje się na wysoczyźnie Pojezierza Kaszubskiego, na południe od Wejherowa. Obejmuje grupę jezior oligotroficznych - dwa lobeliowe (Pałsznik, Wygoda) i jedno dystroficzne (Krypko), otoczonych lasami, głównie bukowymi. W bezpośrednim otoczeniu jezior występują torfowiska wysokie i przejściowe, w części porośnięte borami i brzezunami bagiennymi.

Przedmiotowe działki położone są na południe od miejscowości Sopieszyno oraz na północny – zachód od miejscowości Przetoczyno. Przez obszar przedmiotowych działek przebiegają linie elektroenergetyczne. Dojazd do przedmiotowej działki jest możliwy z istniejących dojazdowych dróg leśnych, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie działek.

4. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia

Przedmiotowe działki: **nr ew. 335, 336, 344, 345 oraz 350 obręb Sopieszyno, gm. Wejherowo** (powiat wejherowski) są własnością Skarbu Państwa, natomiast zarządcą gruntów leśnych jest Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Gdańsk z siedzibą przy ulicy Morskiej 200 w Gdyni (81 – 006).

5. Zakres wykonywanych robót:

- budowa 5 zastawek,
 - wykonanie grodzy ziemnych (zasypywanie rowów) w 11 lokalizacjach,
 - budowa i ustawienie tablic informacyjnych,
-

6. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

Budowa zastawek

Zahamowanie dopływu substancji humusowych do jeziora nastąpi poprzez wykonanie pięciu drewnianych (dębowych) zastawek na dz. nr ew. 336 – 2 sztuki, dz. nr ew. 345 – 2 szt. oraz dz. nr ew. 335 – 1 szt. Szerokość zastawki ok. 4,5 m z desek (6 x 15 cm) długości ok 4,0 m. W okolicy zastawki skarpy rowu zostaną wzmocnione narzutem kamiennym gr. 30 cm i płotkiem faszynowym.

Wykonanie grodzy ziemnych (zasypywanie rowów)

Zahamowanie dopływu substancji humusowych do jezior Krypko i Pałsznik nastąpi poprzez wykonanie 11 grodzy ziemnych na rowach. Do konstrukcji grodzy (miejscowego zasypywania rowu) wykorzystany zostanie ok – 1,00m³ gruntu, w osi dodatkowo wykonana zostanie ścianka szczelna - drewniana

Wykonanie poszczególnych grodzy będzie użyciu następujących materiałów:

- a) G1, G2, G3 - materiał miejscowy - torf - do pozyskania z brzeżnych przesuszonych partii torfowisk i drewno;
- b) G4, G5 - miejscowe utwory geologiczne (mursz, piasek, piasek gliniasty);
- c) G6-G8 - materiał miejscowy - torf, drewno;
- d) G9, G10 - materiał miejscowy - torf, drewno;
- e) G11 - materiał miejscowy - torf, drewno.

Budowa i ustawienie tablic informacyjnych

- **2 tablice informacyjne („ŚREDNIA”)** z drewna dębowego. Konstrukcję nośną stanowią słupy (krawędziaki) 12x12 cm o wysokości ok 2,15 m. Każdy ze słupów opiera się na dwóch słupach (krawędziakach) 12x12 cm wkopanych w grunt na głębokość 100 cm. Na słupach znajduje się tablica informacyjna o wymiarach: 66x50 cm, która przymocowana jest do desek o grubości 3 cm (zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi). Całość zwieńczona jest daszkiem o nachyleniu 45°, wykonanym z desek grubości 2,5 cm.

- **2 tablice informacyjne („DUŻA”)** z drewna dębowego. Konstrukcję nośną stanowią słupy (krawędziaki) 12x12 cm, wysokości 2,72 m. Każdy ze słupów opiera się na dwóch słupach (krawędziakach) 12x12 cm wkopanych w grunt na głębokość 100 cm. Na słupach znajduje się tablica informacyjna o wymiarach: 164x120 cm, która przymocowana jest za pomocą desek o grubości 3 cm (zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi). Całość zwieńczona jest daszkiem o nachyleniu 45° wykonanym z desek grubości 2,5 cm.

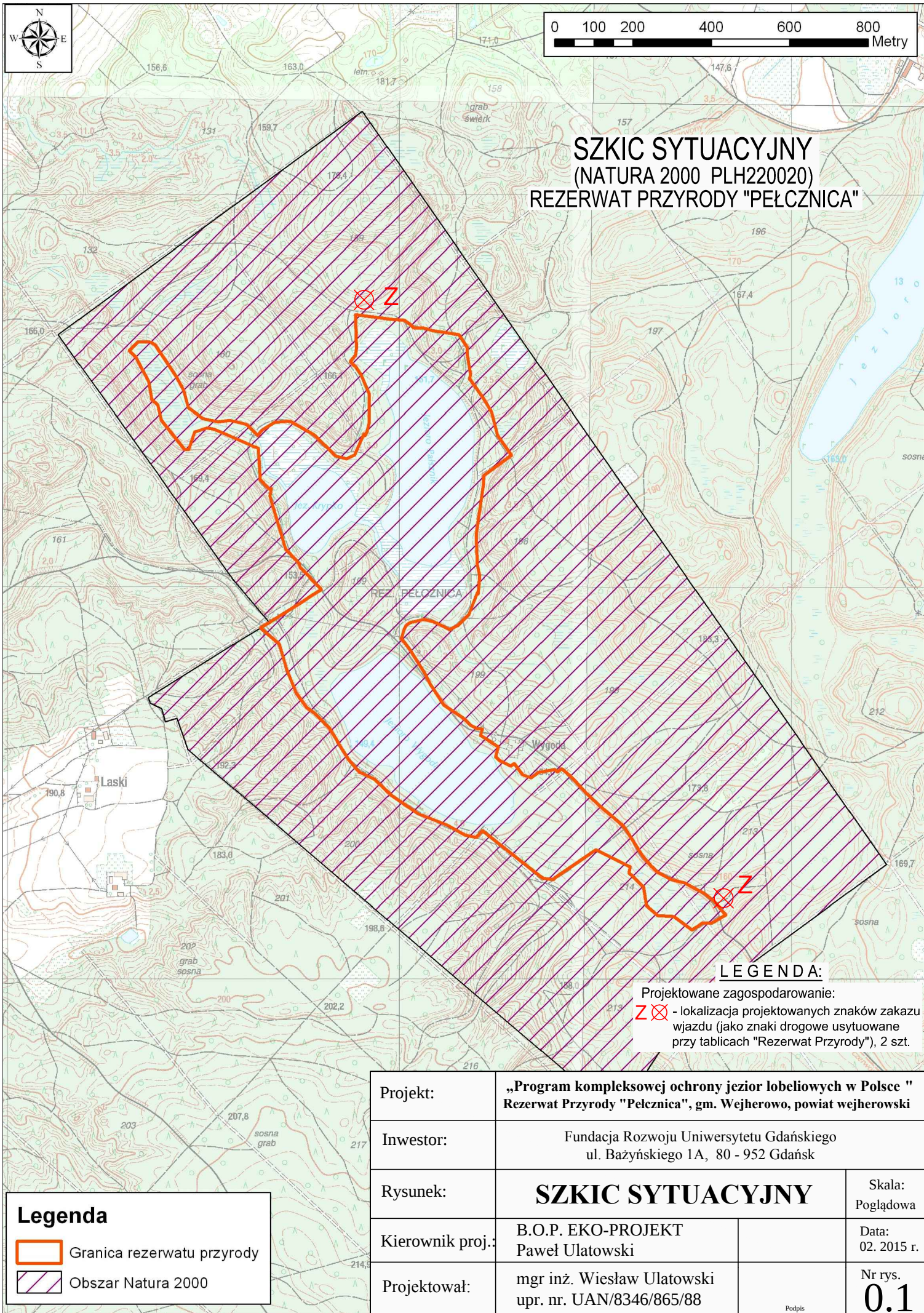
7. Materiały

Materiały do budowy szczegółowo określono w Specyfikacji technicznej.

Opracowanie:
B.O.P. EKO – PROJEKT

Lp.	Oznaczenie na PUW	Rodzaj urządzenia wodnego	Typ zastawki	Szerokość zastawki [m]	Projektowana max. wysokość spiętrzonego słupa wody w rowie [m]	Rzędna projektowanego przelewu (lustra wody w rowie) [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Rzędne brzegu [m n.p.m.]	
								lewego	prawego
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	UW-1	Zastawka	Drewniana	4,50	0,70	163,00	162,30	163,00	163,00
2.	UW-5	Zastawka	Drewniana	4,50	0,70	152,50	151,80	152,50	152,50
3.	UW-8	Zastawka	Drewniana	4,50	0,90	154,90	154,00	155,00	154,90
4.	UW-12	Zastawka	Drewniana	4,50	0,40	155,90	155,50	155,90	155,90
5.	UW-13	Zastawka	Drewniana	4,50	0,40	159,40	159,00	159,40	159,60

Lp.	Oznaczenie na PUW	Rodzaj urządzenia wodnego	Rodzaj materiału	Szerokość grodzi [m]	Długość grodzi [m]	Rzędna korony grodzi [m n.p.m.]	Rzędna dna [m n.p.m.]	Rzędne brzegu [m n.p.m.]	
								lewego	prawego
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1.	UW-2	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	3,20	2,00	152,70	151,80	152,70	152,70
2.	UW-3	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	2,70	2,00	152,80	151,90	152,80	152,80
3.	UW-4	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	3,20	2,00	152,80	152,00	152,70	152,80
4.	UW-6	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	3,70	2,00	152,60	151,80	152,60	152,30
5.	UW-7	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	3,10	2,00	152,10	151,20	152,20	152,10
6.	UW-9	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	2,30	2,00	151,90	150,70	151,90	151,90
7.	UW-10	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	1,70	2,00	151,90	150,70	151,90	151,90
8.	UW-11	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	1,50	2,00	151,90	151,10	151,90	151,90
9.	UW-14	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	1,50	2,00	159,90	159,20	159,90	159,80
10.	UW-15	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	1,60	2,00	160,40	159,40	160,40	160,40
11.	UW-16	Grodza ziemna	Materiał miejscowy	1,50	2,00	160,10	159,60	160,10	160,10



SZKIC SYTUACYJNY
(NATURA 2000 PLH220020)
REZERWAT PRZYRODY "PEŁCZNICA"

LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie:
Z - lokalizacja projektowanych znaków zakazu wjazdu (jako znaki drogowe usytuowane przy tablicach "Rezerwat Przyrody"), 2 szt.

Legenda

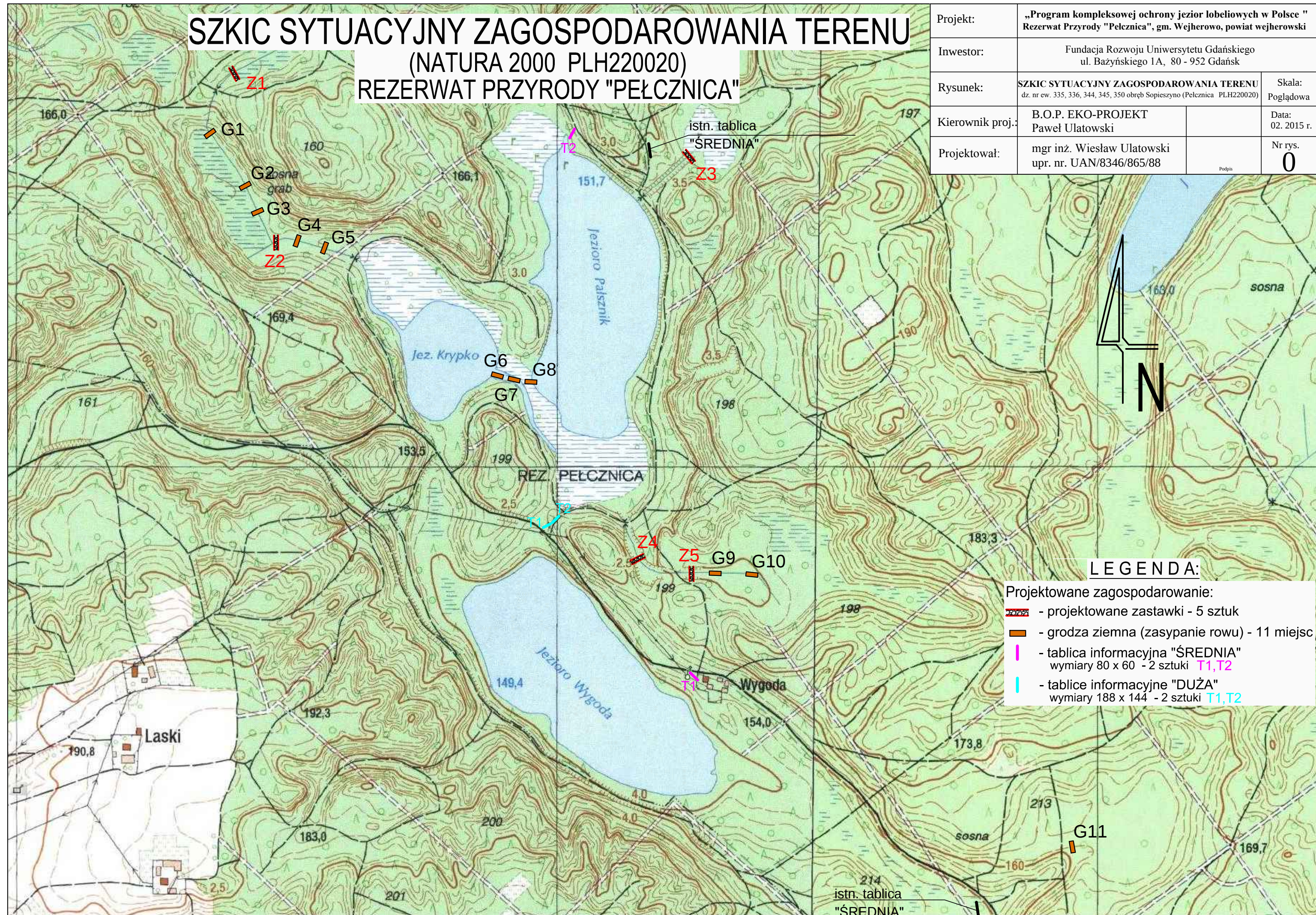
- Granica rezerwatu przyrody
- Obszar Natura 2000

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pełcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	SZKIC SYTUACYJNY		Skala: Poglądowa
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 0.1

SZKIC SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

(NATURA 2000 PLH220020)
REZERWAT PRZYRODY "PEŁCZNICA"

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pełcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bazyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	SZKIC SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno (Pełcznica PLH220020)		Skala: Poglądowa
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 0

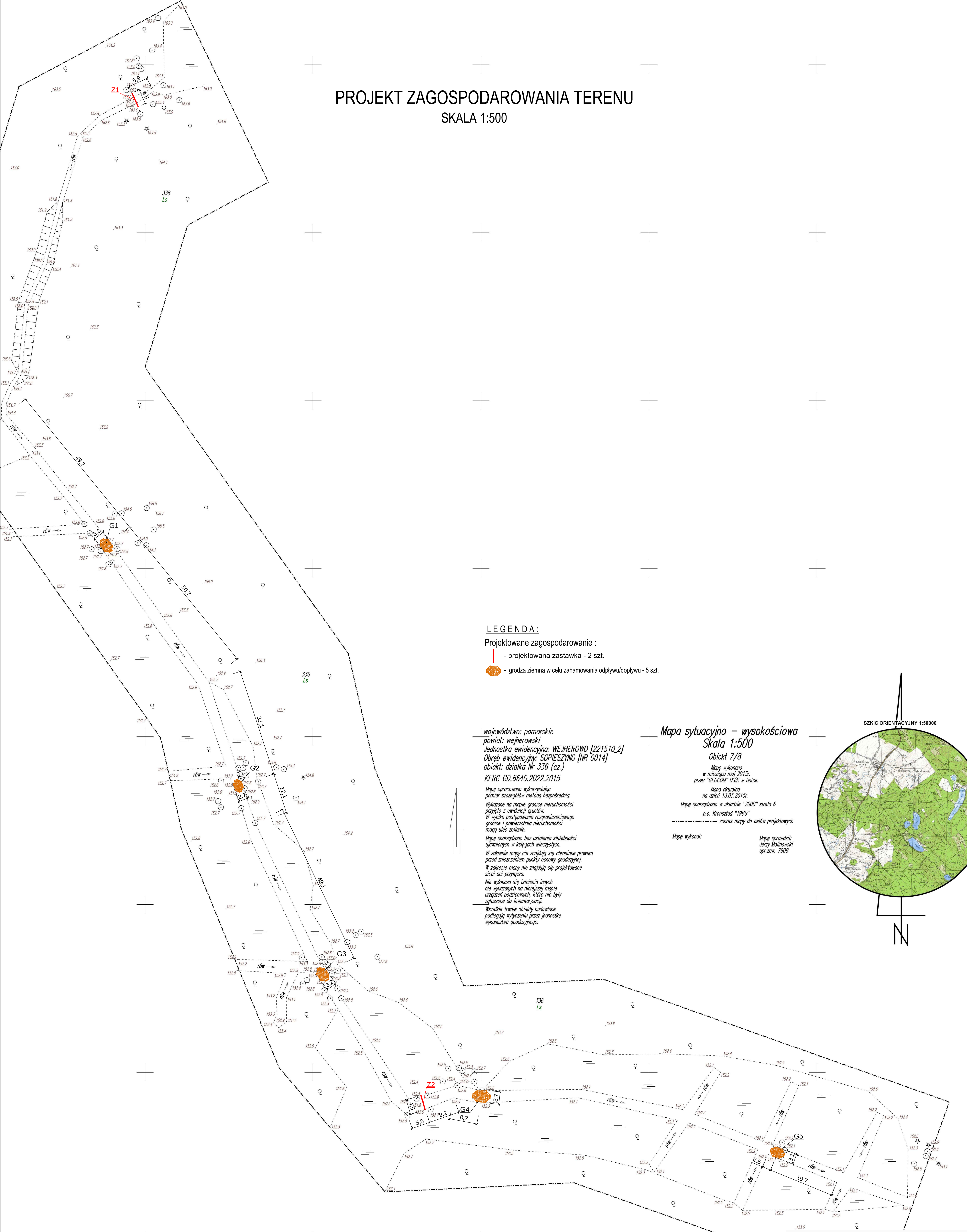


LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie:

- projektowane zastawki - 5 sztuk
- grodza ziemna (zasypanie rowu) - 11 miejsc
- tablica informacyjna "ŚREDNIA" wymiary 80 x 60 - 2 sztuki T1, T2
- tablice informacyjne "DUŻA" wymiary 188 x 144 - 2 sztuki T1, T2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



LEGENDA:

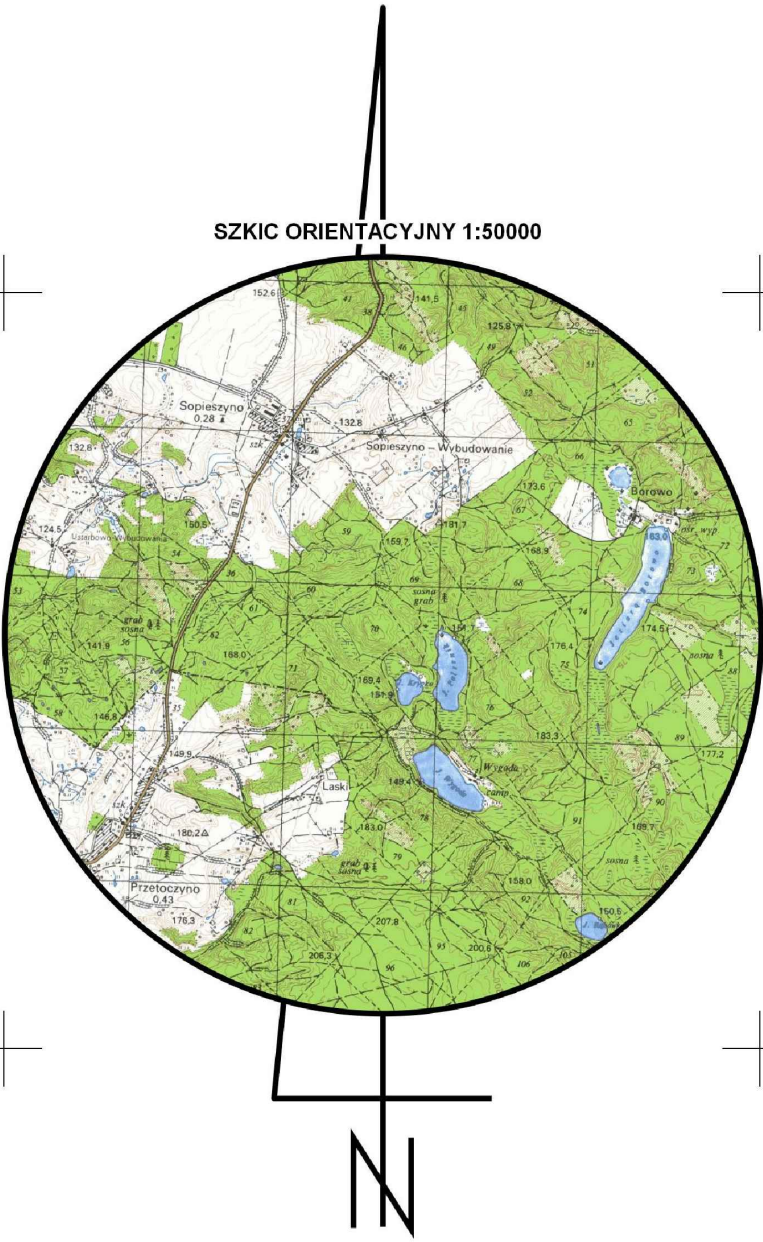
- Projektowane zagospodarowanie :
- projektowana zastawka - 2 szt.
 - grodzia ziemna w celu zahamowania odpływu/dopływu - 5 szt.

województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510.2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 336 (cz.)
KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując:
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.
Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.
W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
upamiętnionych w księgach wieczystych.
W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.
W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wyliczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa sytuacyjno - wysokościowa
Skala 1:500

Obiekt 7/8
Mapę wykonano
w miesiącu maj 2015r.
przez "GEOCOM" Uoik w Ustce.
Mapa aktualna
na dzień 13.05.2015r.
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6
p.o. Kronsztad "1986"
----- zakres mapy do celów projektowych
Mapę wykonał:
Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zow. 7908



Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior łobeliwskich w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pielnica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bazylńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 336 obręb Sopieszyno (Pielnica PL42200020)		Skala: 1:500
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88		Nr rys.: 1a

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510_2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 335 (cz.)
KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.
Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.
W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
ujawnionych w księgach wieczystych.
W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.
W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonstwa geodezyjnego.

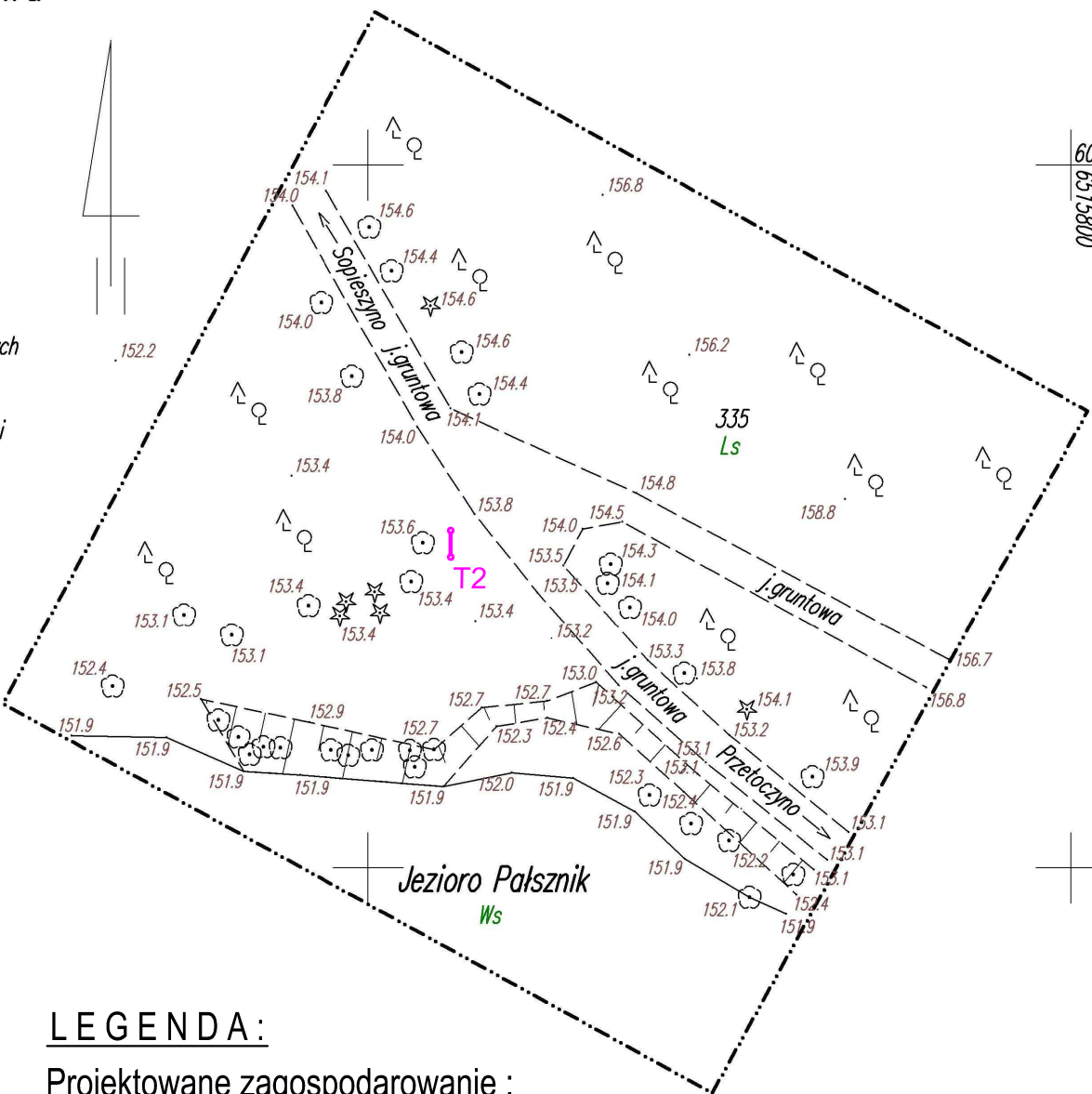
Mapa sytuacyjno – wysokościowa
Skala 1:500
Obiekt 3/8

Mapę wykonano
w miesiącu kwiecień 2015r.
przez "GEOCOM" UGIK w Ustce.

Mapa aktualna
na dzień 30.04.2015r.
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6
p.o. Kronsztad "1986"

Mapę wykonał:

Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510_2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 335 (cz.)

KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.

Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.

W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.

Mapę sporządzono bez ustalenia słuszności
ujawnionych w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.

W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa sytuacyjno – wysokościowa

Skala 1:500

Obiekt 4/8

Mapę wykonano
w miesiącu maj 2015r.
przez "GEOCOM" UGIK w Ustce.

Mapa aktualna
na dzień 08.05.2015r.

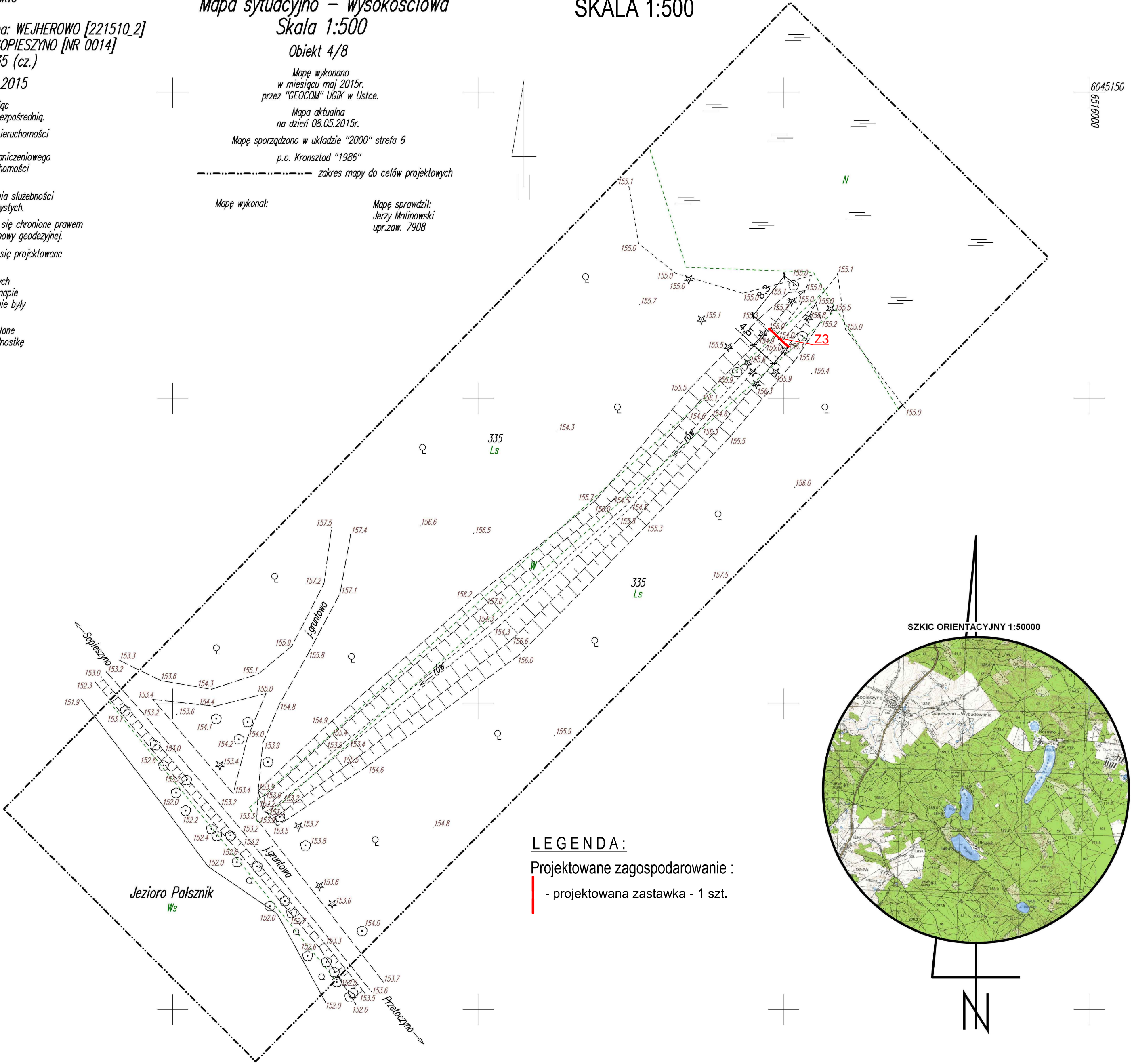
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6

p.o. Kronsztad "1986"

----- zakres mapy do celów projektowych

Mapę wykonał:

Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908

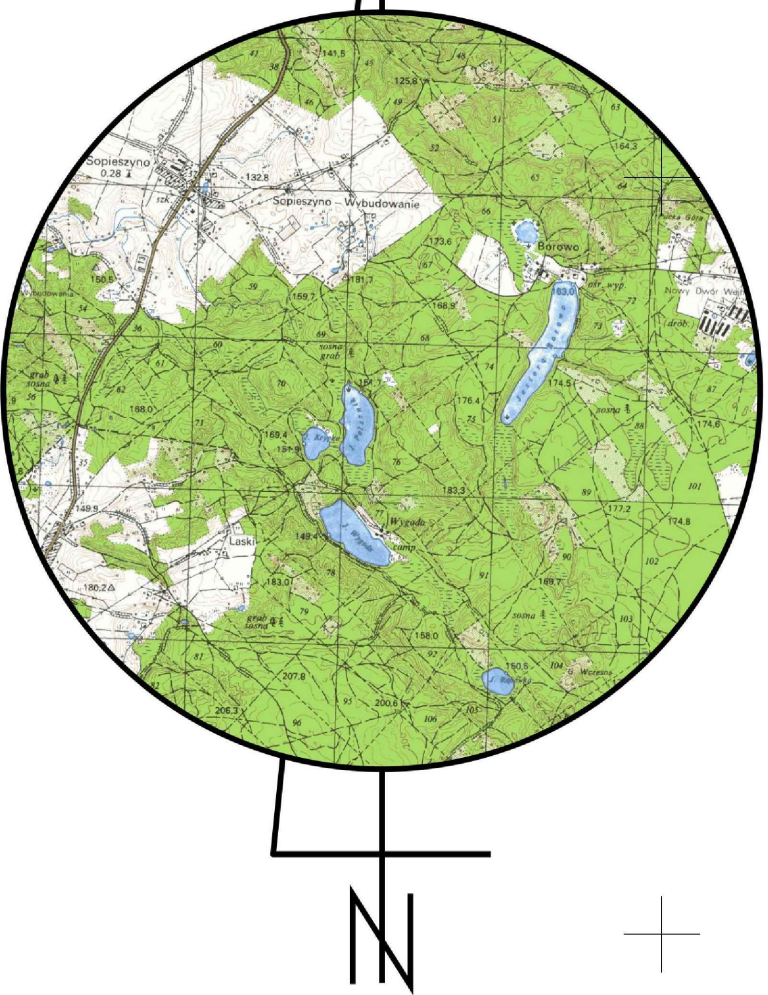


LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie :

- projektowana zastawka - 1 szt.

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 335 obręb Sopiszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:500
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88		Nr rys.: 1c

Mapę wykonano
w miesiącu maj 2015r.
przez "GEOCOM" UGiK w Ustce.

Mapę wykonał:

--- zakres mapy do celów projektowych

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
ujawnionych w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się projektowane sieci ani przyłącza.

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonstwa geodezyjnego.



rowan



Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce " Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (dz. nr ew. 336 obręb Sopieszyno (Pelcznica) PLH220020)		Skala: 1:500
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys.: 1d

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

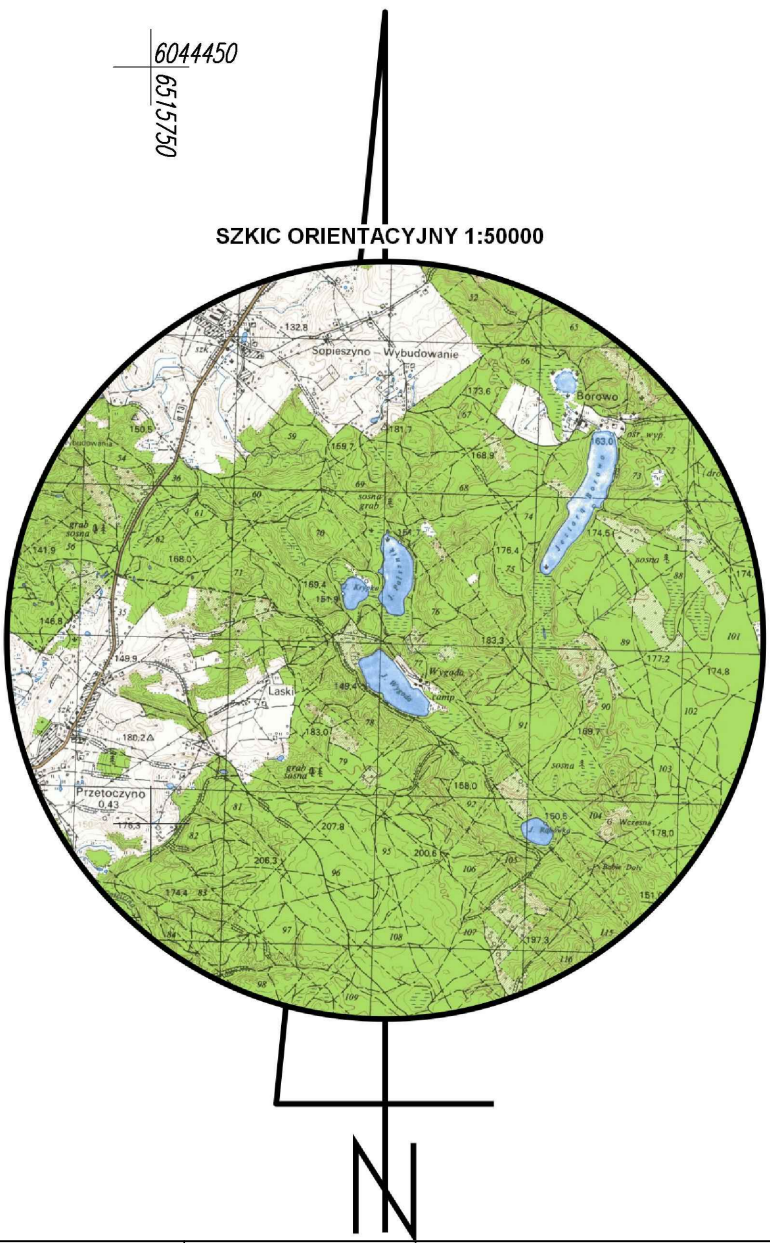
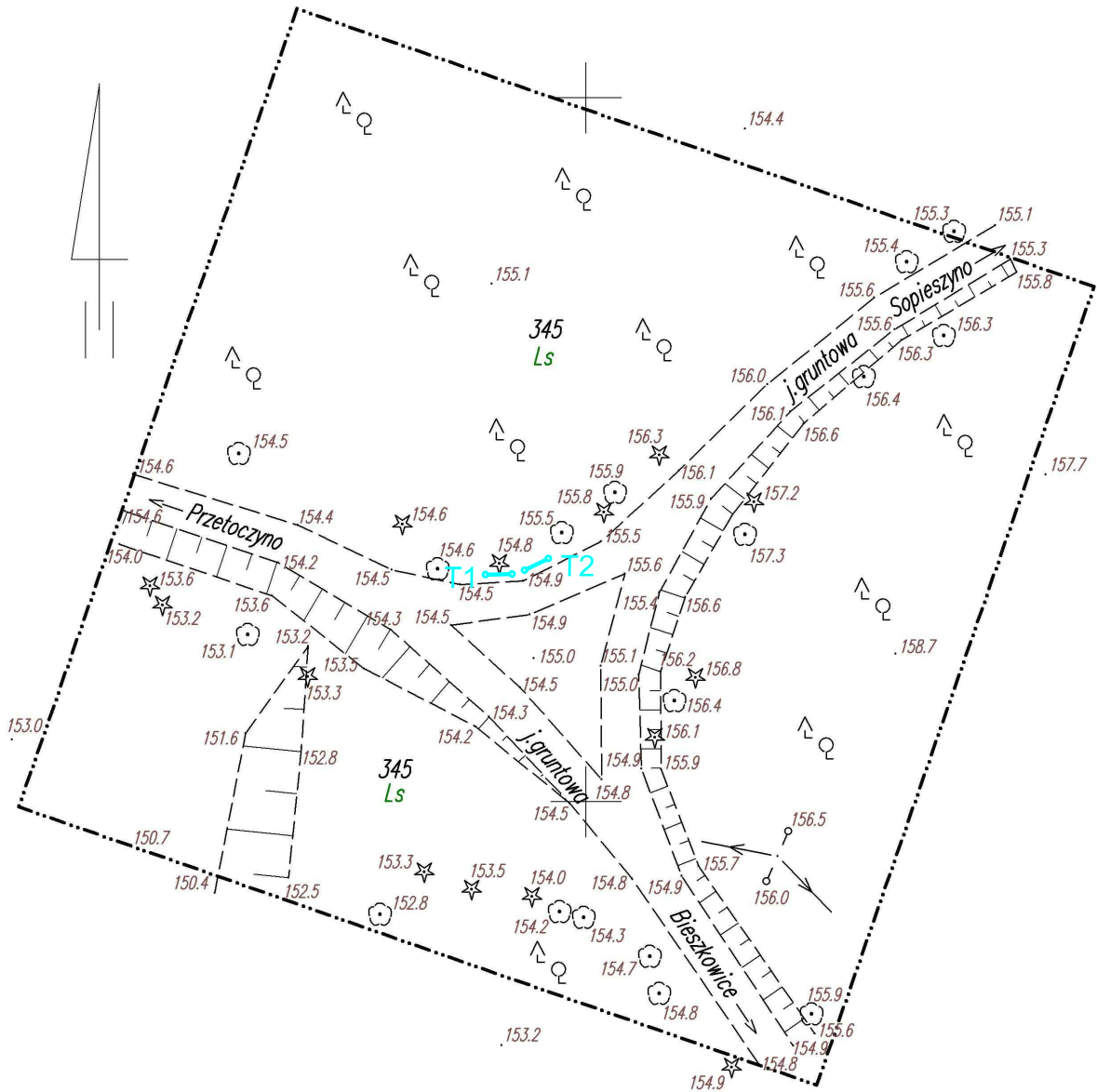
województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510_2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 345 (cz.)

KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.
Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.
W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
ujawnionych w księgach wieczystych.
W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.
W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa sytuacyjno – wysokościowa
Skala 1:500

Obiekt 2/8
Mapę wykonano
w miesiącu kwiecień 2015r.
przez "GEOCOM" UGiK w Ustce.
Mapa aktualna
na dzień 30.04.2015r.
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6
p.o. Kronsztad "1986"
zakres mapy do celów projektowych
Mapę wykonał:
Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908



LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie :
- tablica edukacyjna "DUŻA"
wymiary 188 x 144 - 2 sztuki

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 345 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)	Skala: 1:500	
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88		Nr rys.: 1e

SKALA 1:500

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonstwa geodezyjnego.

Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908



 - grodza ziemna w celu zahamowania odpływu/dopływu - 2 szt.



Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pielcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski	
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bazyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk	
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 344, 345 obręb Sopienszyo (Pielcznica PLH220020)	Skala: 1:500
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski	Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Nr rys.: 1f Podpis

województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510_2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 345 (cz.)

KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.

Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.

W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.

Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
ujawnionych w księgach wieczystych.

W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.

W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa sytuacyjno – wysokościowa Skala 1:500

Obiekt 8/8

Mapę wykonano
w miesiącu maj 2015r.
przez "GEOCOM" UGIK w Ustce.

Mapa aktualna
na dzień 21.05.2015r.

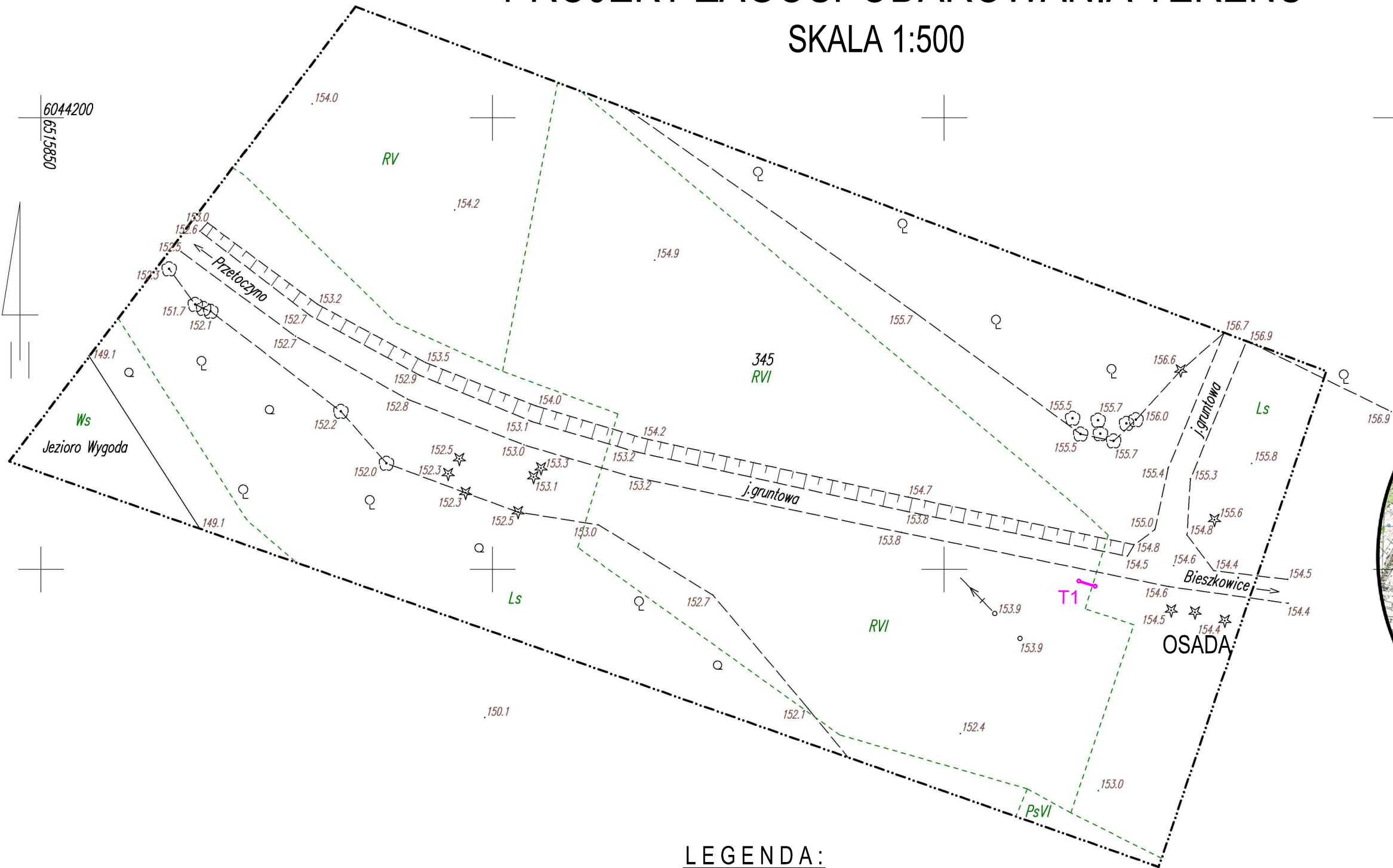
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6

p.o. Kronsztad "1986"

----- zakres mapy do celów projektowych

Mapę wykonał:

Mapę sprawdził:
Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908

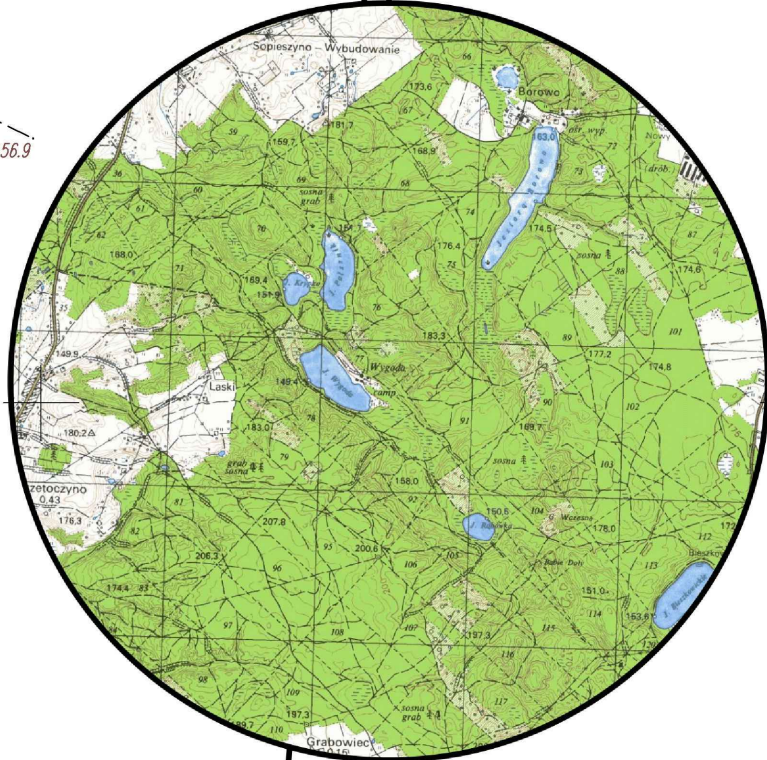


LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie :

— o — - tablica edukacyjna "ŚREDNIA"
wymiary 80 x 60 - 1 sztuka

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 345 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)	Skala: 1:500	
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys.: 1g

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

województwo: pomorskie
powiat: wejherowski
Jednostka ewidencyjna: WEJHEROWO [221510_2]
Obręb ewidencyjny: SOPIESZYNO [NR 0014]
obiekt: działka Nr 350 (cz.)

KERG GD.6640.2022.2015

Mapę opracowano wykorzystując
pomiar szczegółów metodą bezpośrednią.
Wykazane na mapie granice nieruchomości
przyjęto z ewidencji gruntów.
W wyniku postępowania rozgraniczeniowego
granice i powierzchnia nieruchomości
mogą ulec zmianie.
Mapę sporządzono bez ustalenia służebności
ujawnionych w księgach wieczystych.
W zakresie mapy nie znajdują się chronione prawem
przed zniszczeniem punkty osnowy geodezyjnej.
W zakresie mapy nie znajdują się projektowane
sieci ani przyłącza.

Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.
Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

Mapa sytuacyjno – wysokościowa
Skala 1:500
Obiekt 1/8

Mapę wykonano
w miesiącu kwiecień 2015r.
przez "GEOCOM" UGIK w Ustce.

Mapa aktualna
na dzień 30.04.2015r.

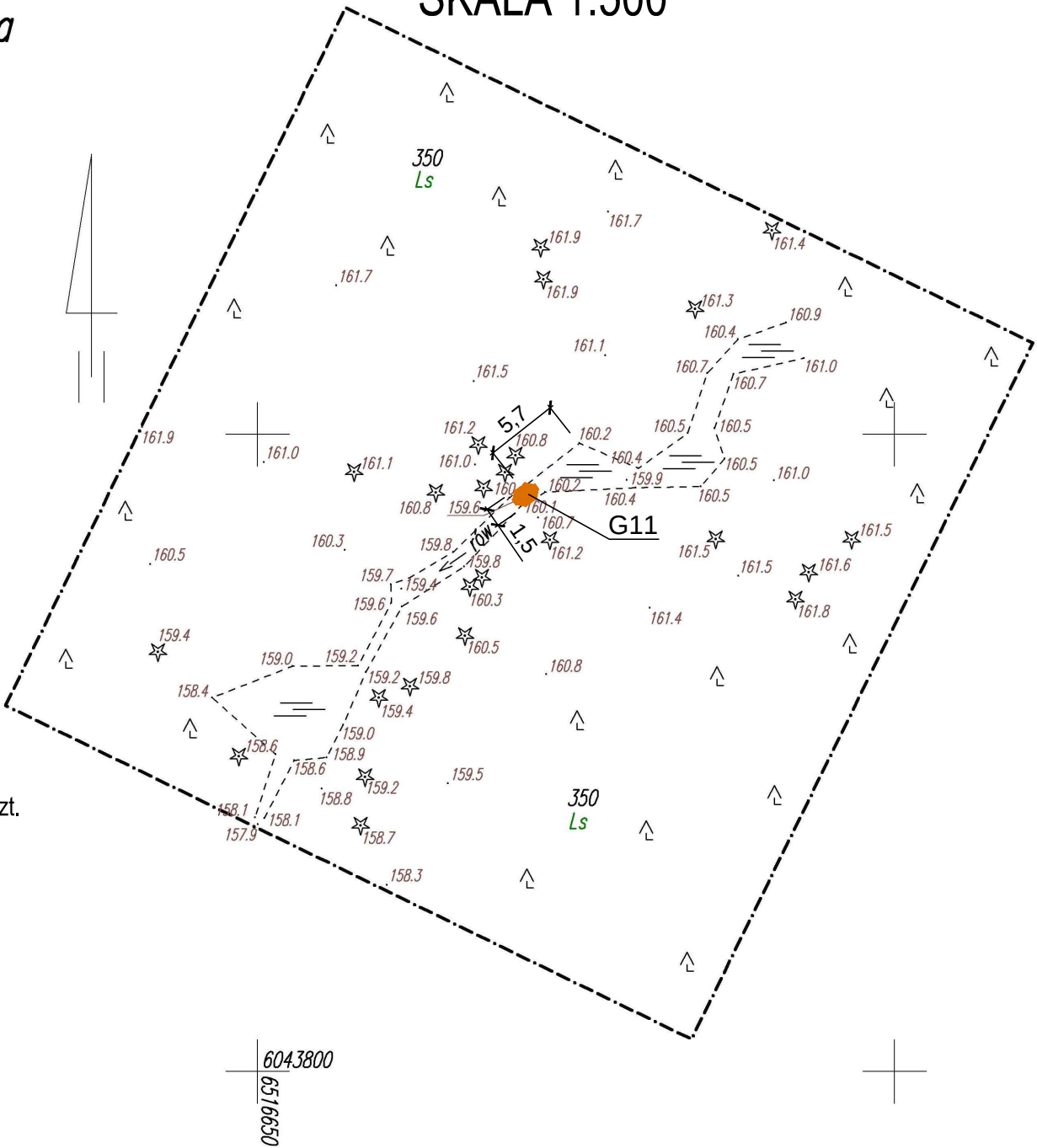
Mapę sporządzono w układzie "2000" strefa 6
p.o. Kronsztad "1986"

Mapę wykonał: zakres mapy do celów projektowych
Mapę sprawdził: Jerzy Malinowski
upr.zaw. 7908

LEGENDA:

Projektowane zagospodarowanie :

 - grodzia ziemna w celu zahamowania odpływu/dopływu - 1 szt.



SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



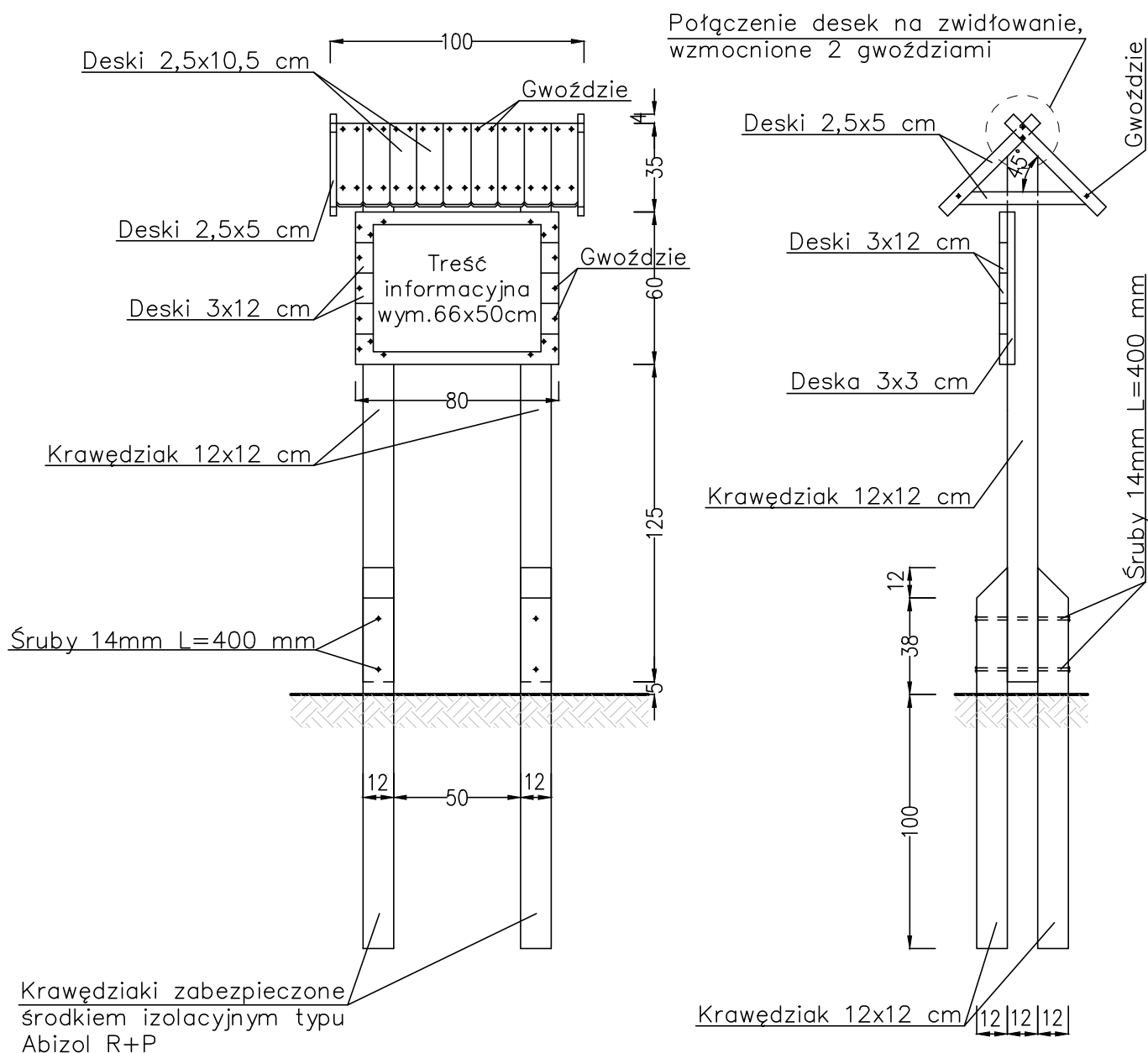
Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bazyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU dz. nr ew. 350 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:500
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys.: 1h

TABLICA INFORMACYJNA "ŚREDNIA"

na dz. nr ew. 335, 345, obręb Sopieszyno

WIDOK i PRZEKRÓJ

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Krawędziaki 12x12x150	— 4 szt.
Krawędziaki 12x12x215	— 2 szt.
Deski 3x12x80	— 5 szt.
Deski 3x3x60	— 2 szt.
Deski 2,5x5x52	— 6 szt.
Deski 2,5x10,5x40	— 18 szt.
Śruby 14mm, L=400mm	— 4 szt.
Gwoździe	— 98 szt.
Środek izolacyjny	

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	TABLICA INFORMACYJNA "ŚREDNIA" dz. nr ew. 335, 345 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:25
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 2

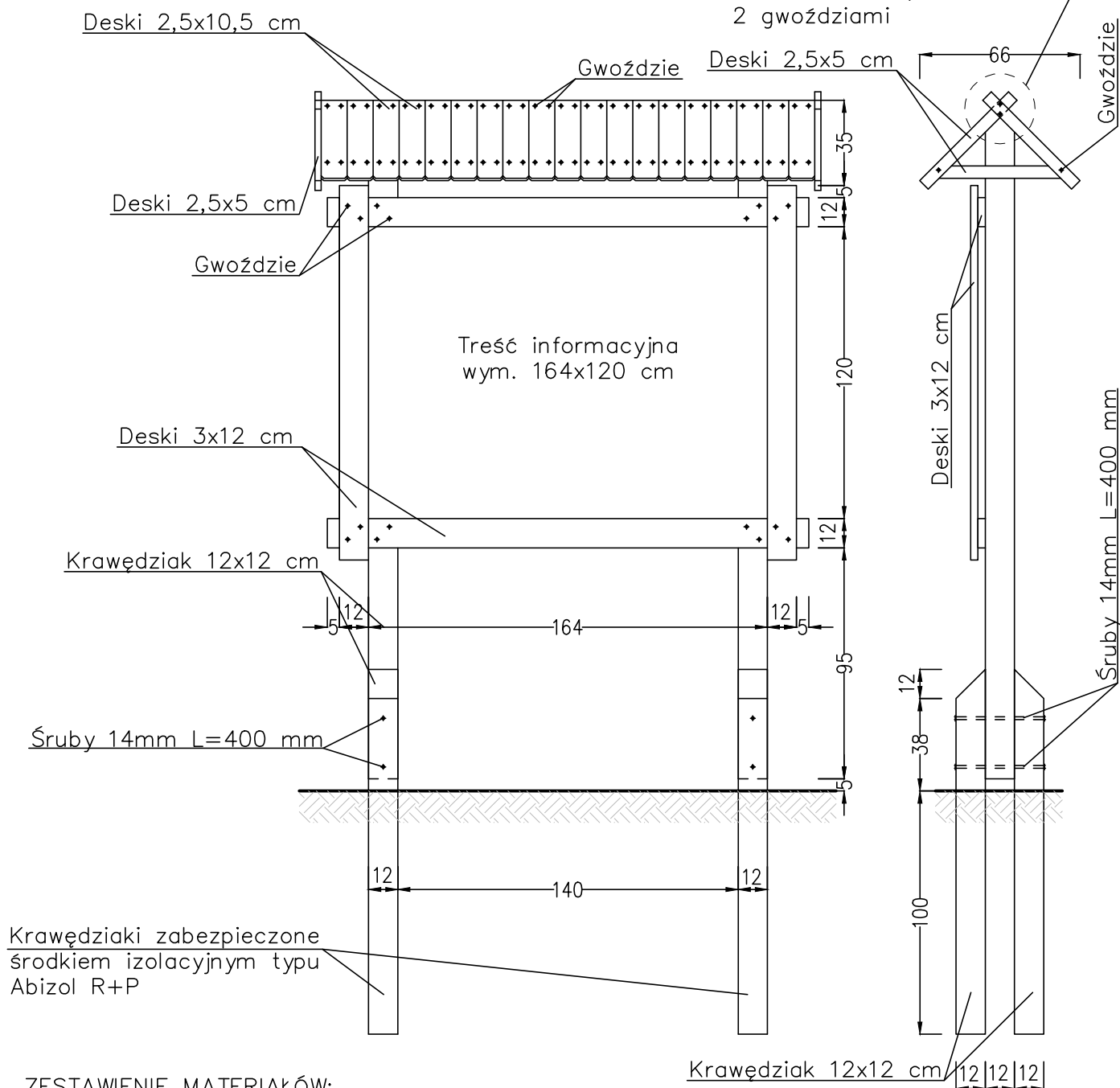
TABLICA INFORMACYJNA "DUŻA"

na dz. nr ew. 345 obręb Sopieszyno

WIDOK i PRZEKRÓJ

SKALA 1:25

Połączenie krawędziaków
na zwińdowanie, wzmocnione
2 gwoździ



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

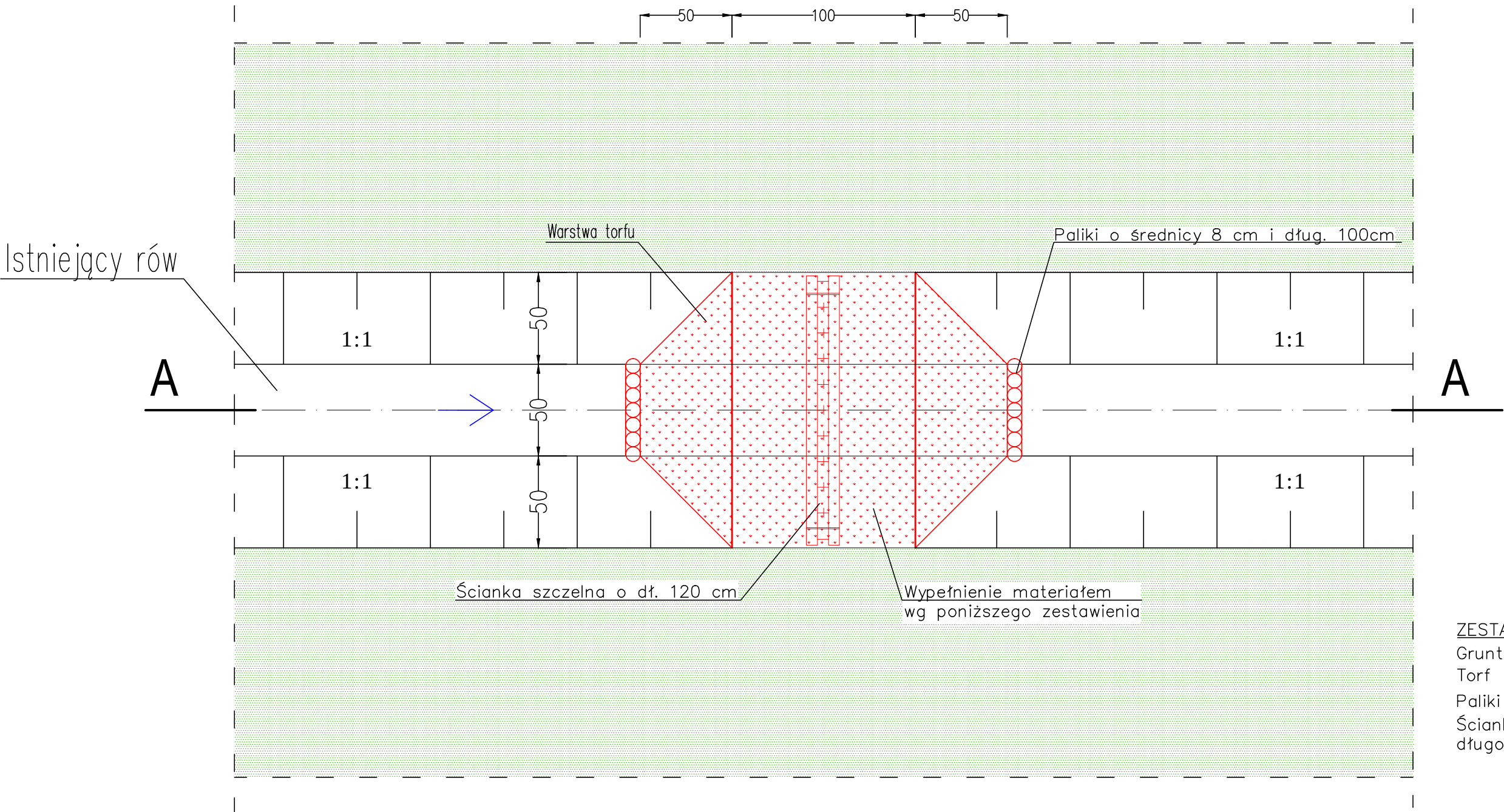
Krawędziaki 12x12x150 – 4 szt.
 Krawędziaki 12x12x272 – 2 szt.
 Deski 3x12x198 – 2 szt.
 Deski 3x12x154 – 2 szt.
 Deski 2,5x5x52 – 6 szt.
 Deski 2,5x10,5x40 – 38 szt.
 Śruby 14mm, L=400mm – 4 szt.
 Gwoździe – 176 szt.
 Środek izolacyjny

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	TABLICA EDUKACYJNA "MAXI" dz. nr ew. 345 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:25
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 3

Projektowana grodza ziemna na dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno

WIDOK Z GÓRY

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Grunt	– 1,00 m ³
Torf	– 0,30 m ³
Paliki ø8 cm	– 14 szt.
Ścianka szczelna długości L=1,40 m	– 1 szt.

Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane.

Projektowane grodze ziemne wykonane przy użyciu następujących materiałów:

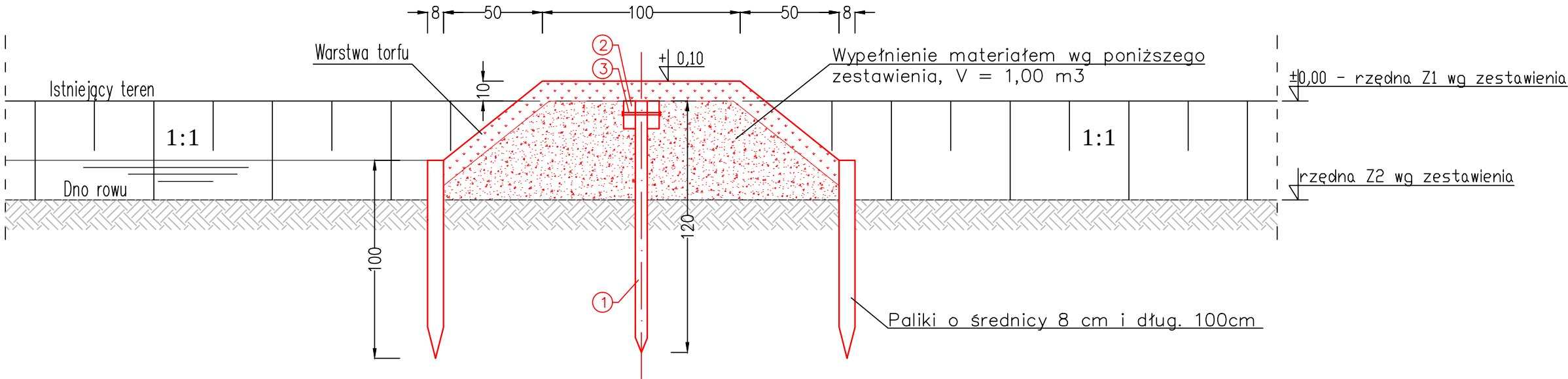
- a) G1, G2, G3 – materiał miejscowy – torf – do pozyskania z brzeżnych przesuszonych partii torfowisk i drewno;
- b) G4, G5 – miejscowe utwory geologiczne (mursz, piasek, piasek gliniasty);
- c) G6–G8 – materiał miejscowy – torf, drewno;
- d) G9, G10 – materiał miejscowy – torf, drewno;
- e) G11 – materiał miejscowy – torf, drewno.

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKTOWANA GRODZA ZIEMNA - WIDOK Z GÓRY dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)	Skala: 1:25	
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski	Data: 02. 2015 r.	
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Nr rys. 4	

Projektowana grodza ziemna na dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A - A

SKALA 1:25



Rzędne wg zestawienia [m n.p.m.]:

Grodza	Z1	Z2
G1	152,70	151,80
G2	152,80	151,90
G3	152,70	152,00
G4	152,60	151,80
G5	152,10	151,20
G6	151,90	150,70
G7	151,90	150,70
G8	151,90	151,10
G9	159,80	159,20
G10	160,40	159,40
G11	160,10	159,60

Kolorem **cz czerwonym** oznaczono elementy projektowane.

Projektowane grodze ziemne wykonane przy użyciu następujących materiałów:

a) G1, G2, G3 – materiał miejscowy – torf – do pozyskania z brzeżnych przesuszonych partii torfowisk i drewno;

b) G4, G5 – miejscowe utwory geologiczne (mursz, piasek, piasek gliniasty);

c) G6–G8 – materiał miejscowy – torf, drewno;

d) G9, G10 – materiał miejscowy – torf, drewno;

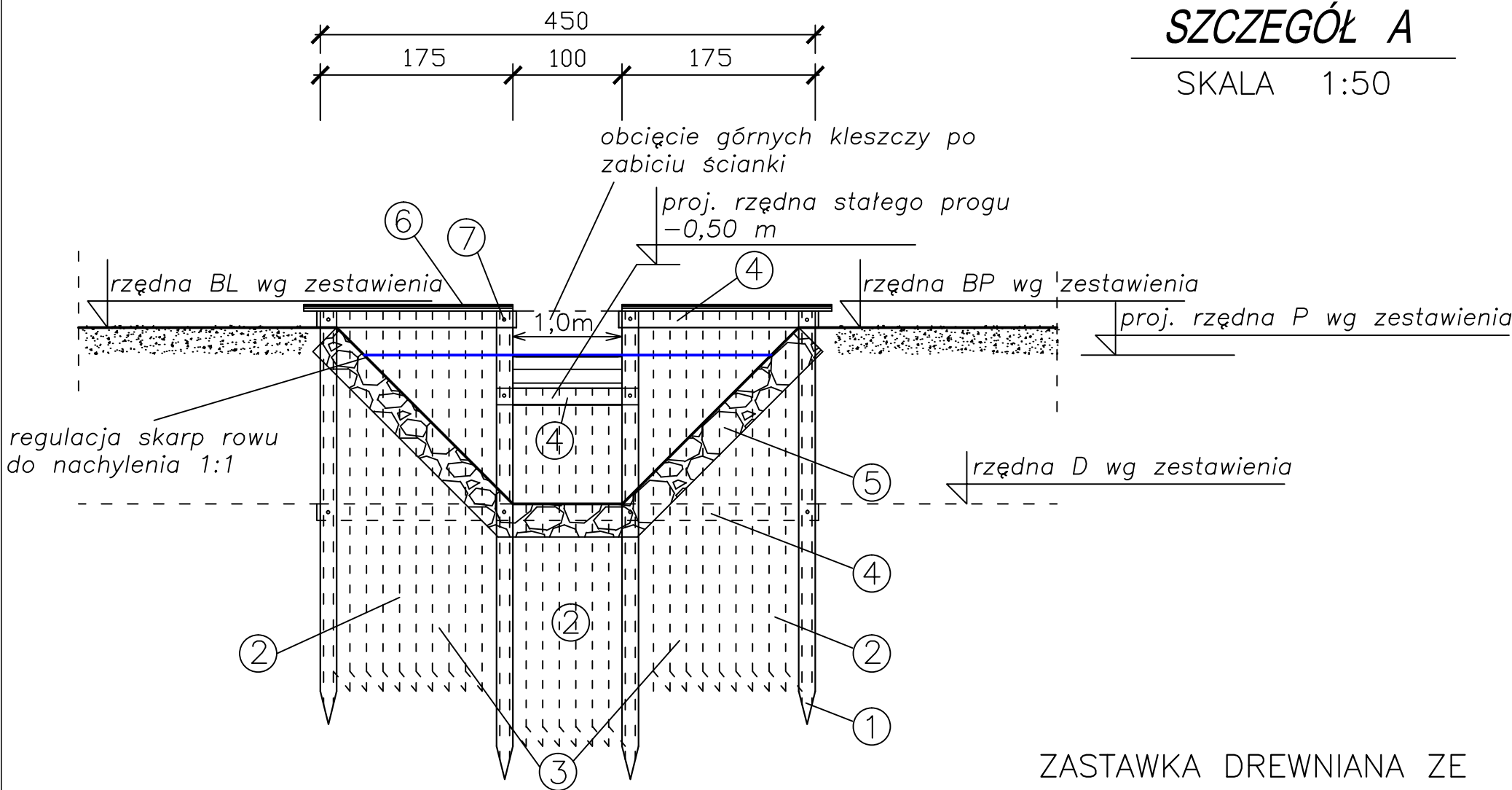
e) G11 – materiał miejscowy – torf, drewno.

- ① ścianka szczelna dębowa (brusy) 6x14cm dł. 120cm
- ② kleszcze 6x12cm dł. 150 cm
- ③ śruby 14 mm L=200 mm

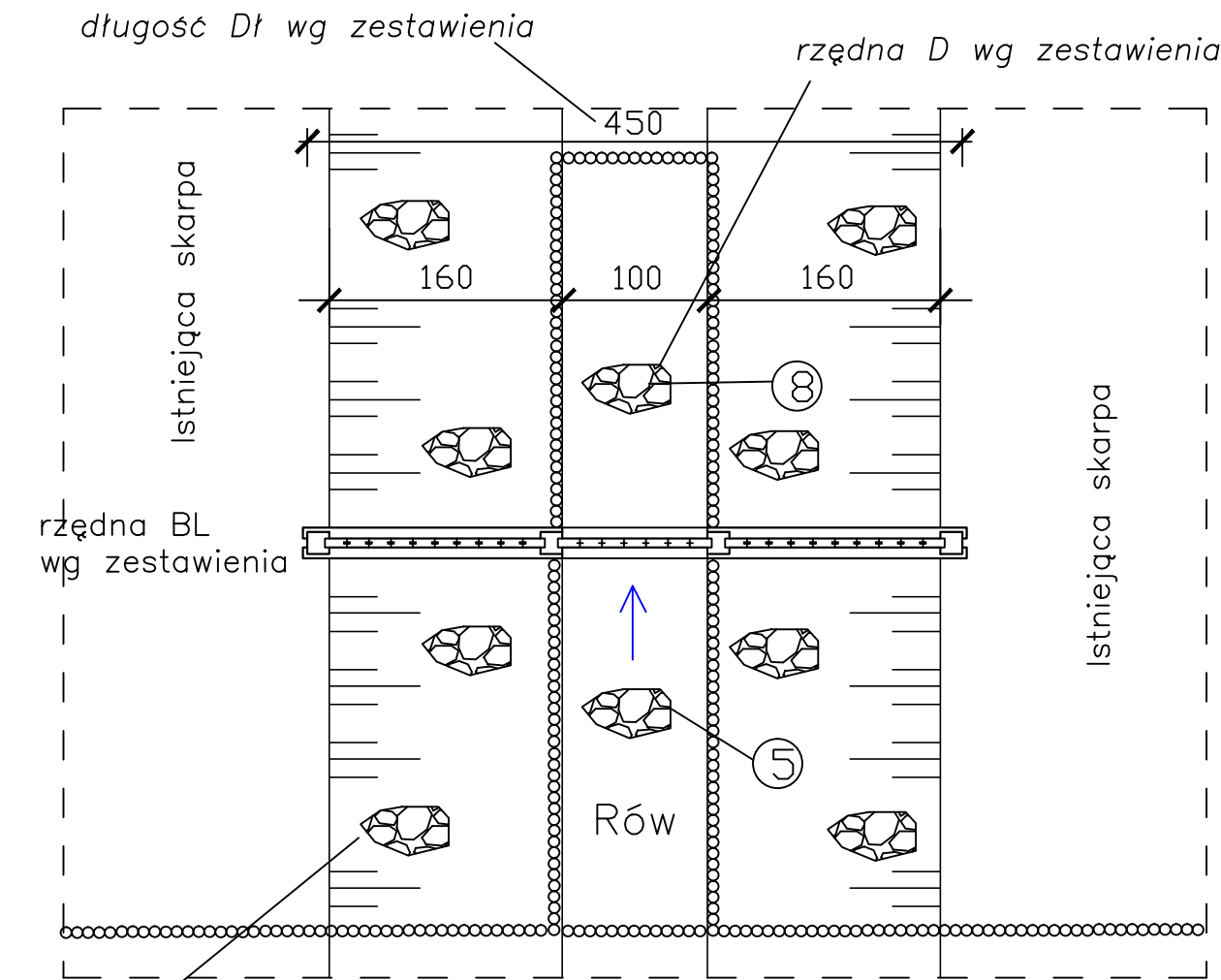
Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKTOWANA GRODZA ZIEMNA - PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)	Skala: 1:25	
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 5

SZCZEGÓŁ A

SKALA 1:50



ZASTAWKA DREWNIANA ZE STAŁYM PRZEWODNIKIEM WODY (ZALEW GÓRNY)



OZNACZENIA:

- ① pale kierujące 15x15 cm, L = 3,75–4,25 m
- ② ścianka szczelna 6x15 cm, L=3,45 m
- ④ kleszcze 6x15 cm, L=1,3–4,6 m
- ⑤ narzut kamienny gr. 20 cm na geowłókninie
- ⑥ oczep 6x22 cm, L=1,0–1,9 m
- ⑦ śruby 14 mm długości 200 mm
- ⑧ narzut kamienny od strony dolnej wody stanowiący dodatkowe podparcie ścianki drewnianej (nachylenie 1:1) na odcinku 10 m

narzut kamienny na długości 60 m (umocnienie rowu) gr. 20 cm, na wysokość do korony rowu oparte na palisadzie z pali o śr. 12 cm

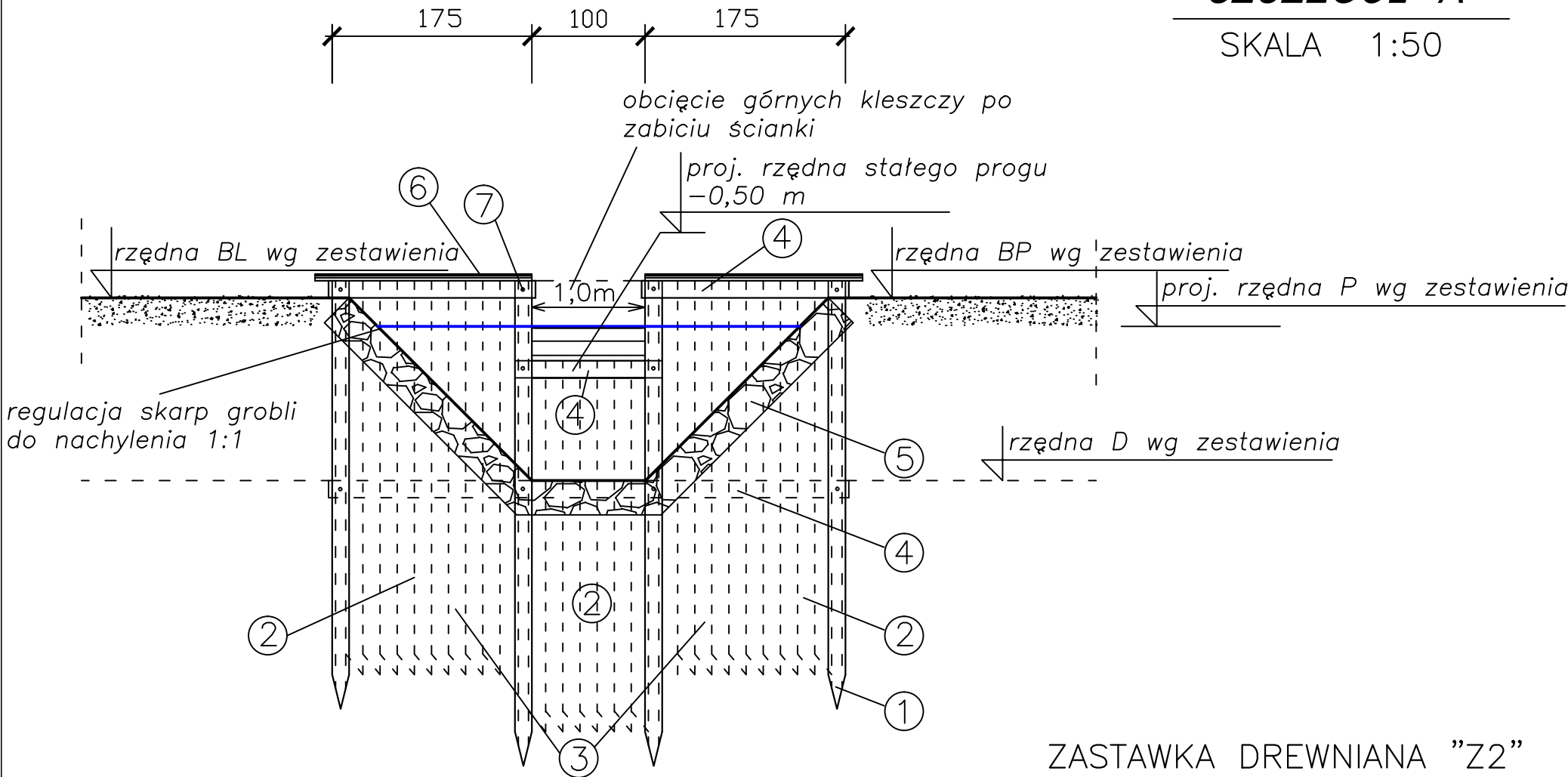
Rzędne wg zestawienia [m n.p.m.] oraz długość [m]:

Zastawki	P	D	BL	BP	Dł
Z1	163,00	162,30	163,00	163,00	4,50
Z3	154,90	154,00	155,00	154,90	4,50
Z4	155,90	155,50	155,90	155,90	4,50
Z5	159,40	159,00	159,40	159,60	4,50

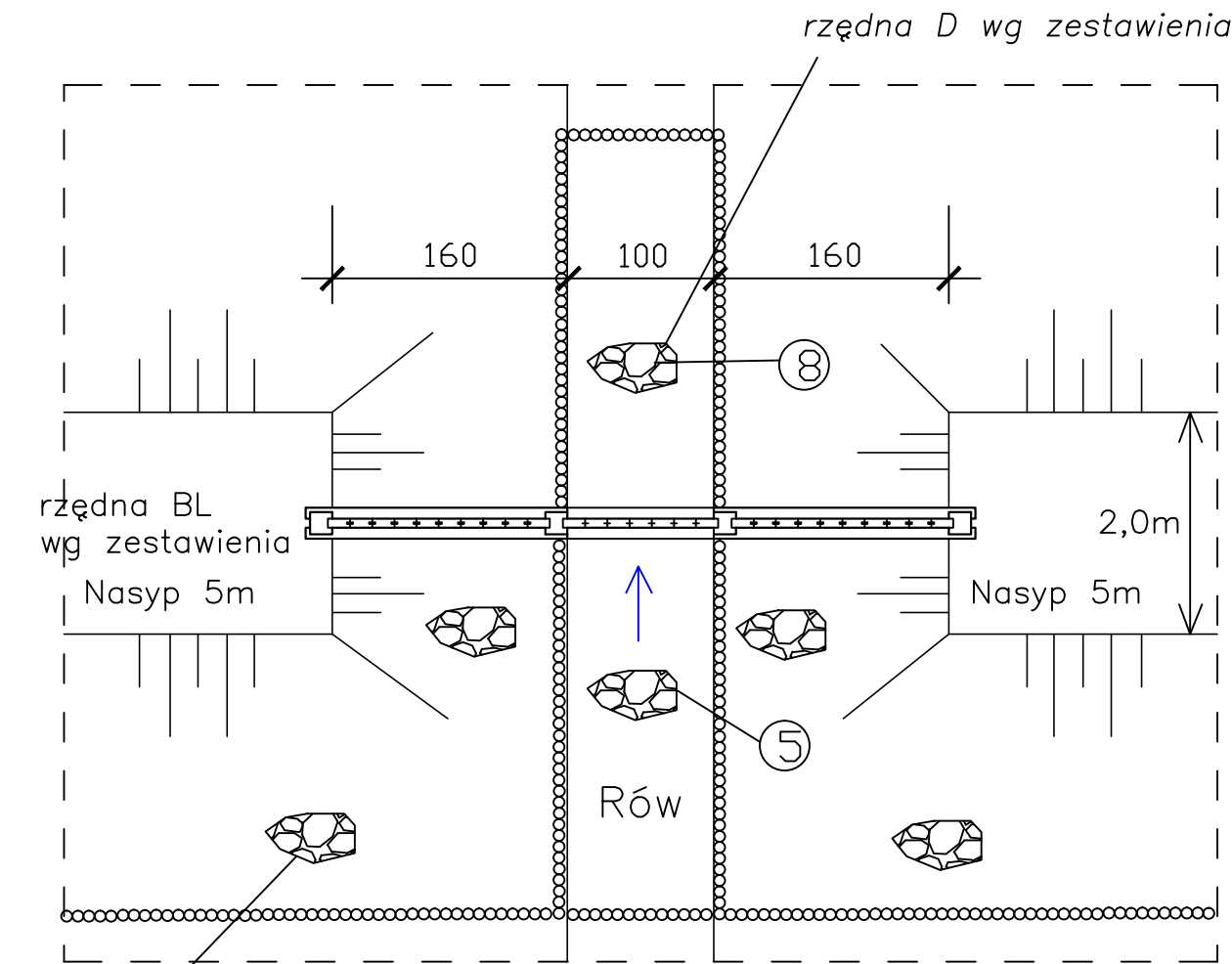
Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	SZCZEGÓŁY PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI PRZEWODOWEJ dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:50
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 6

SZCZEGÓŁ A

SKALA 1:50



ZASTAWKA DREWNIANA "Z2"
ZE STAŁYM PRZEWODNICTWEM WODY
(ZALEW GÓRNY)



OZNACZENIA:

- ① pale kierujące 15x15 cm, L = 3,75–4,25 m
- ② ścianka szczelna 6x15 cm, L=3,45 m
- ④ kleszcze 6x15 cm, L=1,3–4,6 m
- ⑤ narzut kamienny gr. 20 cm na geowłókninie
- ⑥ oczep 6x22 cm, L=1,0–1,9 m
- ⑦ śruby 14 mm długości 200 mm
- ⑧ narzut kamienny od strony dolnej wody stanowiący dodatkowe podparcie ścianki drewnianej (nachylenie 1:1) na odcinku 10 m

nierzut kamienny na długości 60 m (umocnienie grobli) gr. 20 cm, na wysokość do korony grobli oparte na palisadzie z pali o śr. 12 cm

Rzędne wg zestawienia [m n.p.m.] oraz długość [m]:

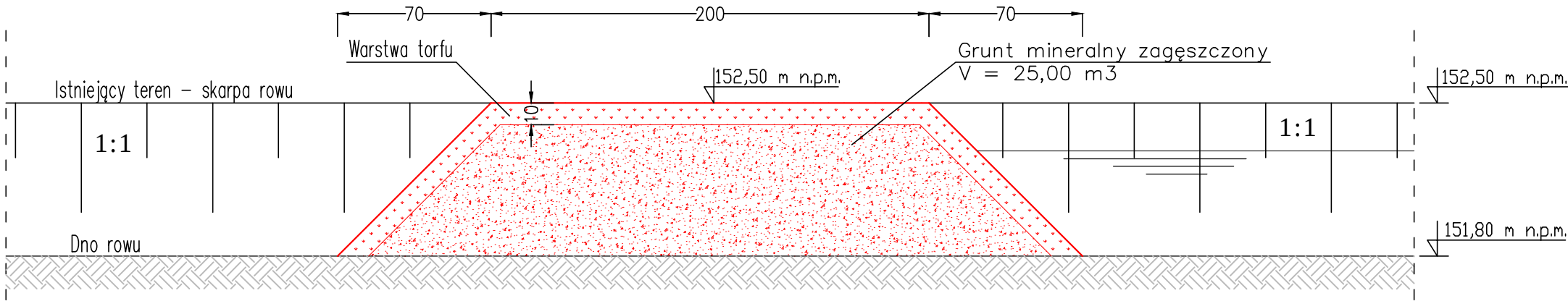
Zastawki	P	D	BL	BP	Dł
Z2	152,50	151,80	152,50	152,50	4,50

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	SZCZEGÓŁY PROJEKTOWANEJ ZASTAWKI PRZEWODOWEJ "Z2" (dz. nr ew. 335, 336, 344, 345, 350 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020))	Skala:	1:50
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski	Data:	02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Nr rys.	7

Projektowana grobla przy zastawce Z2 na dz. nr ew. 336 obręb Sopieszyno

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A - A

SKALA 1:25



Kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane.

Projekt:	„Program kompleksowej ochrony jezior lobeliowych w Polsce ” Rezerwat Przyrody "Pelcznica", gm. Wejherowo, powiat wejherowski		
Inwestor:	Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego ul. Bażyńskiego 1A, 80 - 952 Gdańsk		
Rysunek:	PROJEKTOWANA GROBLA ZIEMNA - PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A dz. nr ew. 336 obręb Sopieszyno (Pelcznica PLH220020)		Skala: 1:25
Kierownik proj.:	B.O.P. EKO-PROJEKT Paweł Ulatowski		Data: 02. 2015 r.
Projektował:	mgr inż. Wiesław Ulatowski upr. nr. UAN/8346/865/88	Podpis	Nr rys. 8