

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

Obiekt: **STAW RETENCYJNY**

Kategoria obiektu: **XXIV**

Adres inwestycji: **dz. nr 52,53,115,132; obr. 0001 Boręty
jedn. ewid. Lichnowy - 220903_2**

Inwestor: **GMINA LICHNOWY
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy**

Projektanci:

PROJEKTANT PZT
I PROJ. ARCH.-
BUD.

inż. Marek Czapiewski
upr. nr POM/0209/POOK/04

SPRAWDZAJĄCY
PZT I PROJ.
ARCH.-BUD.

mgr inż. Witold Małafiejski
upr. nr 2652/Gd/86

Zawartość projektu:

1. Projekt Zagospodarowania Terenu
2. Projekt Architektoniczno-Budowlany
3. Załączniki do projektu budowlanego

Data opracowania:

04.2023 - Malbork

EGZ. 4 / 4



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Obiekt: **STAW RETENCYJNY**

Kategoria obiektu: **XXIV**

Adres inwestycji: **dz. nr 52,53,115,132; obr. 0001 Boręty
jedn. ewid. Lichnowy – 220903_2**

Inwestor: **GMINA LICHNOWY
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy**

Projektanci:

PROJEKTANT PZT
I PROJ. ARCH.-
BUD.

inż. Marek Czapiewski
upr. nr POM/0209/POOK/04

SPRAWDZAJĄCY
PZT i PROJ.
ARCH.-BUD.

mgr inż. Witold Małafiejski
upr. nr 2652/Gd/86

Data opracowania:

04.2023 – Malbork

EGZ. 4 /4

Spis Treści Projektu Zagospodarowania Terenu

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
2. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ.....	3
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	10
3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	10
3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	11
3.4. Zestawienie powierzchni - bilans terenu.....	13
3.5. Informacje o rodzaju ograniczeń i zakazów w zagospodarowaniu terenu.....	13
3.6. Ochrona przeciwpożarowa.....	14
3.7. Obszar oddziaływania inwestycji.....	14
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	15
RYS Z1. Projekt zagospodarowania terenu.....	16

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Czarlin, kwiecień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu:

PRZEBUDOWY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA STAW RETENCYJNY

zlokalizowanego na **dz. nr 53, 52,115, 132, ark. 3, obr. 0001 Boręty**
jedn. ewid. Lichnowy - 220903_2

wykonany dla **GMINY LICHNOWY**
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojńńska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324.89-44
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 253/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MAREK CZAPIEWSKI
inżynier
urodzony dnia 21.09.1976 r w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0209/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kłosa

Otrzymują:
1. Pan Marek Czapiewski
83-110 Tczew, ul. Dworcowa 15, Czarlina
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz



Gdańsk 9 lutego 2015 r.

Pan
Marek Czapiewski
Ul. Dworcowa 15
83-110 Tczew Czarlin

L. Dz. POM/OKK/...../15

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 28 stycznia 2015 r. uprzejmie informuję, iż nadane na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej upoważniają Pana do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w zakresie wskazanym w decyzji.

W zakresie posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych nr POM/0209/POOK/04 z dnia 10 grudnia 2004 r., mieści się upoważnienie do projektowania dróg i mostów szczegółowo wymienionych w treści decyzji, t.j.:

- a. dróg wewnętrznych,
- b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a-c
- f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji (...).

W zakresie posiadanych przez Pana uprawnień mieści się również uprawnienie do projektowania obiektów budowlanych melioracji wodnych oraz obiektów budowlanych gospodarki wodnej bez ograniczeń.

Otrzymują:

- Marek Czapiewski
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Dariusz Niedostatkiwicz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-DKH-3FN-KXD *

Pan Marek Krzysztof Czapiewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0044/05
adres zamieszkania ul. Dworcowa 15, 83-110 Tczew Czarlin
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



URZĘD W OJEWIE
80-015 COŁARSKA
Wydział Planowania Przestrzennego (Planacja)
Lubuski, Architektura i Inżynieria Budowlana

Gdańsk, dnia 1987-01-29

Nr 2652/gd/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit d
delegacji (Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 (tego) 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się za:

Obywatel(ka) Witold Małafiejski
(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa wodnego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 czerwca 19 59 w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe i powołanie do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

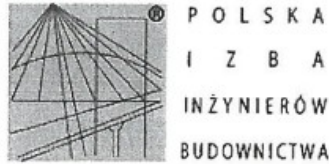
w zakresie budowli hydrotechnicznych

(specjalizacja zawodowa)

Wydział (ko) Witold Małafiejski (imię i nazwisko)
Pełn. upoważniony) ds.
1/ sporządzenia projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowy.
Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, na pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 30 dni od daty jej doręczenia.-
Główny Architekt
Wojewódzki
Konrad Pławinski
mgr inż. arch. Konrad Pławinski



szczona opłata akcyzowa
zł 50.-
wzrost *Pisic cheswat*
numer *1000-04*
data *10.02.04*
podpis *[signature]*



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-IFP-ASI-PXW *

Pan Witold Małafiejski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0231/03
adres zamieszkania ul. Osiedle Dolne 25, 83-241 Mermet
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

3.1.1. Dane ogólne obiektu

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu
Obiekt: Staw retencyjny
Kategoria obiektu: XXIV
Adres: dz. nr 52, 53, 115, 132, ark. 3 obr. 0001 Boręty, jedn. ewid. Lichnowy 220903_2
Inwestor: Gmina Lichnowy
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy

3.1.2. Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: inż. Marek Czapiewski, nr upr. POM/0209/POOK/04
Sprawdzający: mgr. inż. Witold Małafiejski, nr upr. 2652/Gd/86

3.1.4. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienie z inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- opinia geotechniczna badania podłoża gruntowego,
- dokumenty formalno-prawne,
- aktualne przepisy i normy.

3.1.5. Data opracowania: kwiecień 2024r.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

3.2.1. Ukształtowanie terenu

Działki nr 52, 53, 115, 132 obr. 0001 znajdują się w miejscowości Boręty, gmina Lichnowy. Działka nr 53 stanowiąca własność Inwestora jest częściowo nieużytkiem, częściowo posiada sklasyfikowana jest jako użytek rolny klasy RIIIa. Działka nr 115 jest drogą powiatową i stanowi własność Powiatu Malborskiego. Działka nr 52 jest własnością osoby prywatnej i jest sklasyfikowana jako Br-RIIIa. Teren w obrębie planowanej inwestycji jest płaski. Rzędne bezwzględne w miejscu planowanej inwestycji zawierają się w granicach 4,8-5,1 m n.p.m. Działka nr 132 jest działką drogową i stanowi własność inwestora.

Działka nr 53, na której docelowo znajdował się będzie zbiornik graniczy od strony:

- północnej z działką nr 115
- południowej z działką nr 52;
- od strony wschodniej z działką nr 132;

od strony zachodniej z działką nr 55/6.

Usytuowanie działki w stosunku do sąsiednich terenów zgodnie z częścią rysunkową.

3.2.2. Istniejąca zabudowa terenu

Na terenie działki nr 53 w części stanowiącej nieużytek znajduje się zbiornik wodny, a część działki jest użytkowana rolniczo. Na terenie działki nr 115 w części objętej opracowaniem znajduje się część istniejącego zbiornika oraz rów przydrożny. Na terenie działki nr 52 w części objętej opracowaniem znajduje się istniejący zbiornik. Na działce nr 132 znajduje się droga wewnętrzna będąca własnością Inwestora.

3.2.3. Przeznaczenie terenu

Dla terenu inwestycji została wydana decyzja lokalizacji celu publicznego z dnia XX.05.2024.

3.2.4. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym opracowaniem występują sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia, sieć wodociągowa oraz sieć teletechniczna.

3.2.5. Istniejąca zieleń

Na działce występuje głównie zieleń niska, trawy.

3.2.6. Obiekty przewidziane do rozbiórki

Projektuje się zasypanie części istniejącego zbiornika na działkach nr 115 i nr 52.

3.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- **Zaopatrzenie w wodę** – nie dotyczy,
- **Odprowadzenie ścieków komunalnych** – nie dotyczy,
- **Odprowadzenie wód opadowych** – nie dotyczy,
- **Zasilanie w energię elektryczną** – nie dotyczy,
- **Składowanie odpadów komunalnych** – nie dotyczy,
- **Ogrzewanie budynku** – nie dotyczy.

3.3.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- Odprowadzenie ścieków komunalnych – nie dotyczy,
- Zasilanie w energię elektryczną – nie dotyczy.

3.3.3. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Odprowadzenie ścieków komunalnych – nie dotyczy.

3.3.4. Obsługa w zakresie komunikacyjnym

Komunikacja do projektowanego obiektu odbywać się będzie za pośrednictwem istniejących powiązań komunikacyjnych z drogi powiatowej na działce nr 115, poprzez drogę wewnętrzną na działce nr 132 stanowiącą własność inwestora. Projekt nie przewiduje zmian w tym zakresie.

3.3.5. Dostęp do drogi publicznej

Działka 53 posiada dostęp do drogi publicznej – dz. nr 115, za pośrednictwem istniejącej drogi wewnętrznej na działce nr 132. Nie przewiduje się zmian w tym zakresie

3.3.6. Ukształtowanie terenu, układ zieleni, mała architektura

Projektuje się przebudowę zbiornika poprzez zasypanie jego części znajdujących się na działkach nr 115 i nr 52 oraz powiększenie zbiornika w kierunku zachodnim. Projektowana powierzchnia zbiornika po przebudowie będzie znajdować się wyłącznie w granicach działki nr 53 będącej własnością Inwestora. W związku z przebudową zbiornika projektuje się przebudowę przepustu łączącego zbiornik z rowem przydrożnym znajdującym się na działce nr 132 oraz przebudowę części rowu znajdującego się na działce nr 115 poprzez połączenie go ze zbiornikiem poprzez ułożony drenaż francuski.

3.3.7. Opinia geotechniczna

Na potrzeby planowanej inwestycji w kwietniu 2024r. sporządzono opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego, której autorem jest GEO-BIT CONSULTING, ul. Koszykowa 23D, 82-500 Kwidzyn. Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), **Sporządzający zaproponował dla przedsięwzięcia przyjęcie II kategorii geotechnicznej.** Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że podłoże gruntowe charakteryzuje się zmienną budową pod względem geologicznym i litologicznym. W podłożu, poniżej warstwy nasypów niebudowlanych występują głównie plastyczne namuły gliniaste, w rejonie punktu badawczego nr 2 nadbudowane przez plastyczne gliny piaszczyste i iły pylaste. Woda gruntowa na analizowanym terenie do głębokości prowadzonych badań występuje w postaci nieznacznie napiętego zwierciadła stabilizującego się na głębokości od 1,8 do 2,5 m ppt. Zgodnie z opinią warunki gruntowe na analizowanym terenie są małokorzystne dla lokalizacji sztywnych konstrukcji betonowych. Występujące na analizowanym terenie grunty organiczne są gruntami słabonośnymi, o stosunkowo niskich parametrach geotechnicznych. W związku z tym zaprojektowano zbiornik wodny jako ziemny z warstwą spodnią

wyłożoną geowłókniną przykrytą warstwą filtrującą z kruszywa, wzmocniana na wierzchu geokratą. **W związku z tym że obiekt jest budowlą prostą, nie przeznaczoną do pobytu ludzi i nie stanowiącą znaczącego niebezpieczeństwa przyjęto dla niego kategorię I geotechniczną. Obiekt będzie wygradzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.**

Zbiornik zostanie nieznacznie pogłębiony (z istniejącej rzędnej dna 3,0-3,1 m n.p.m. do 2,8 m n.p.m.), a prace wykonywać się będzie po obniżeniu zwierciadła wód gruntowych o 0,5 m poniżej zakładanego wykopu. Grunt słabonośny należy warstwowo zebrać do osiągnięcia zakładanej głębokości. Wykopu nie należy przegłębiać. Na wykonanym i wyplantowanym dnie wykopu należy bezzwłocznie wykonać roboty w postaci ułożenia geowłókniny i warstwy filtracyjnej zgodnie z projektem technicznym. W czasie prac należy unikać stosowania zagęszczaczy wibracyjnych, a zagęszczania dokonywać wyłącznie przy pomocy wałowania walcami ręcznymi.

3.4. Zestawienie powierzchni - bilans terenu

3.4.1. Bilans terenu istniejący

Powierzchnia całkowita terenu inwestycji	1155 m ²	100,00 %	WZ
Pow. istn. ciągów komunikac. i utwardzeń terenu	253,00 m ²	21,9 %	-
Pow. istn. terenów ziel.	902,00 m ²	78,1 %	-

3.4.2. Bilans terenu projektowany

Powierzchnia całkowita terenu inwestycji	1155 m ²	100,00 %	WZ
Pow. zab. projektowanego obiektu (teren przepuszcz):	562,27 m ²	31,80 %	-
Pow. projektowanych utwardzeń	38,91 m ²	39,21 %	-
Pow. proj. terenów ziel.	553,82 m ²	28,99 %	-

Powierzchnia projektowanego zbiornika stanowić będzie w całości powierzchnię biologicznie czynną.

3.5. Informacje o rodzaju ograniczeń i zakazów w zagospodarowaniu terenu

3.5.1. Ochrona środowiska, konserwatorska, archeologiczna

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej oraz archeologicznej. Projektowany staw retencyjny nie jest obiektem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2007r. – Prawo ochrony środowiska.

3.5.2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

3.5.3. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowany staw retencyjny zaprojektowany został zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – nie narusza praw osób trzecich. Przebudowa zbiornika umożliwi użytkowanie terenów przez ich właścicieli. Wszelkie uciążliwości zamykają się w granicach własnej działki Inwestora.

3.5.4. Warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas

Obiekt nie będzie emitował hałasu.

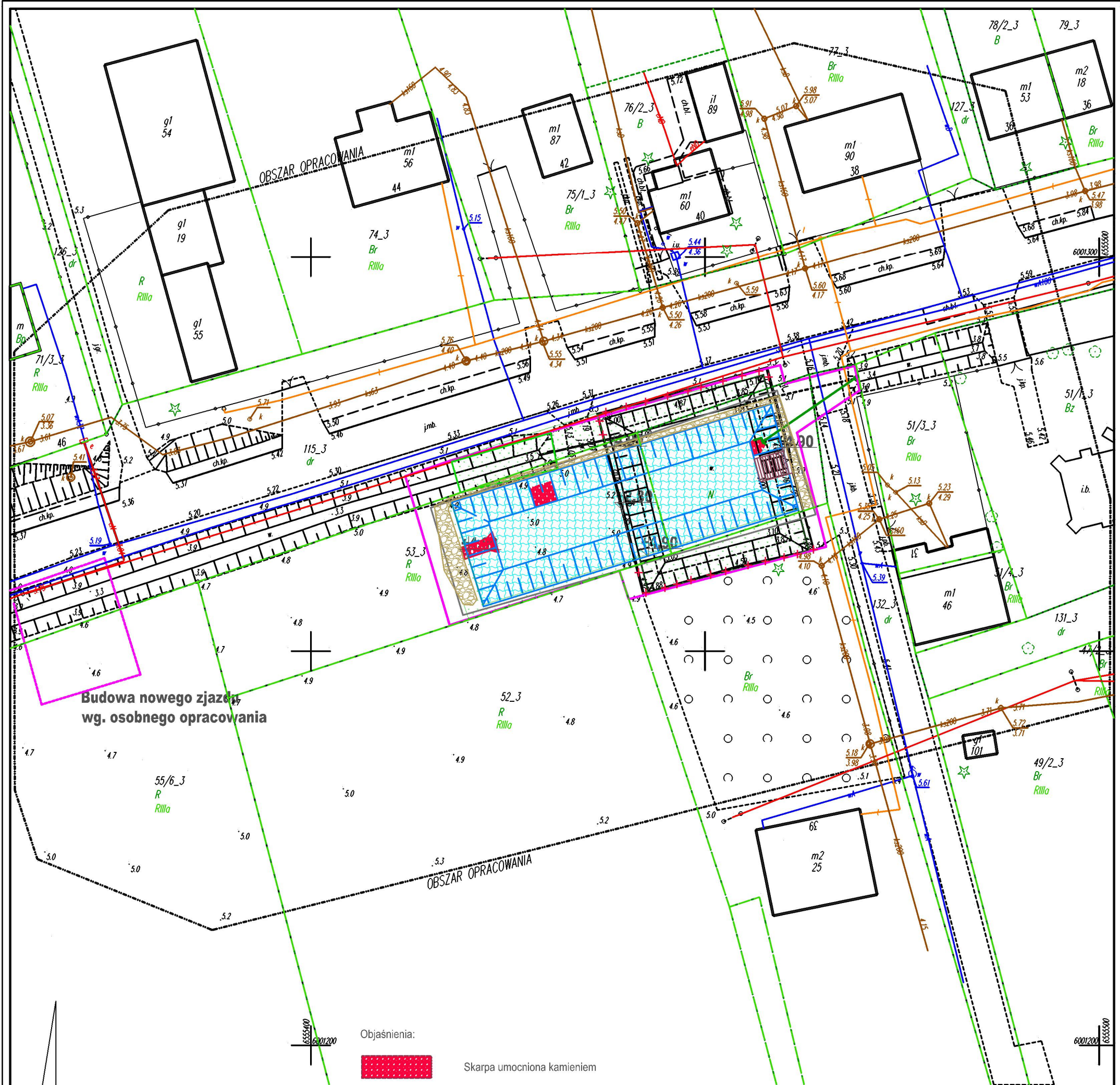
3.6. Ochrona przeciwpożarowa

Obiekt nie wymaga ochrony p.poż.

3.7. Obszar oddziaływania inwestycji










Obiekt nie generuje ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA



**Budowa nowego zjazdu
wg. osobnego opracowania**

Objaśnienia:

-  Skarpa umocniona kamieniem
-  Skarpa i dno umocnione geotratą wypełnioną kruszywem,
-  Grunt rodzimy obsiany mieszkanką traw
-  Schody technologiczne
-  Ogrodzenie na podmurówce - do demontażu
-  Pas Filtracyjny
-  Przebudowywany przepust
-  Rów zabudowany drenazem francuskim
-  Zakres opracowania

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.353.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	STAROSTA MALBORSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	TERRA-SYSTEM Gracjan Kuryłowicz ul. Belgijska 19, 82-200 Nowa Wieś Malborska
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR 6640.353.2024_12954 dn. 17-04-2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	GEODETA mgr inż. Gracjan Kuryłowicz upr. nr 19339

NAZWA OBIEKTU:		STAW RETENCYJNY	
ADRES OBIEKTU:		dz. nr 52, 53, 115, ark. 3, obr. 0001 Boręty jedn. ewid. Lichnowy 220903_2	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04	DATA: 04.2024
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		NR RYS.: Z1	

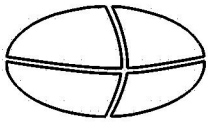
arkusz 1 (1)

woj. pomorskie
gm. Lichnowy - 220903_2
obr. Boręty - 0001
dz.nr: 53, 52, 115, 132
ID 6640.353.2024
sekcja: 6.216.27.20.4.1,
6.216.27.20.4.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

TERRA - SYSTEM
Gracjan Kuryłowicz
USŁUGI GEODEZYJNE I WYCENA NIERUCHOMOŚCI
tel. 602-896-132, NIP 579-179-69-71
ul. Belgijska 19, 82-200 Nowa Wieś Malborska
e-mail: TERRA_SYSTEM@onet.pl



- Osnowa pozioma "2000/18", pionowa - PL-EVRF2007-NH,
- Mapę wykonano na podstawie bezpośredniego pomiaru w terenie oraz mapy zasadniczej w postaci numerycznej otrzymanych z PODGIK.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na mapie urządzeń podziemnych.
- Mapa aktualna na dzień, 05.04.2024r.

Kierownik prac geodezyjnych:
GEODETA

Malbork, 05.04.2024r.
Opracował:

mgr inż. Gracjan Kuryłowicz
upr.nr 19339

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY*Obiekt:* **STAW RETENCYJNY***Kategoria obiektu:* **XXIV***Adres inwestycji:* **dz. nr 52,53,115,132; obr. 0001 Boręty
jedn. ewid. Lichnowy – 220903_2***Inwestor:* **GMINA LICHNOWY
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy***Projektanci:*PROJEKTANT PZT
I PROJ. ARCH.-
BUD.inż. Marek Czapiewski
upr. nr POM/0209/POOK/04SPRAWDZAJĄCY
PZT i PROJ.
ARCH.-BUD.mgr inż. Witold Małafiejski
upr. nr 2652/Gd/86*Data opracowania:*

04.2023 – Malbork

EGZ. 4 /4

Spis Treści Projektu Architektoniczno-Budowlanego

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
2. KOPIE UPRAWNIEŃ i ZAŚWIADCZEŃ.....	3
3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	10
3.1 . Dane ogólne i program użytkowy.....	10
3.2 Podstawowe dane gabarytowe.....	10
3.3 Opinia geotechniczna.....	10
3.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	11
3.5 . Ochrona przeciwpożarowa.....	12
3.6 Warunki prowadzenia robót ziemnych.....	12
4. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.....	14
4.1 Rys. Z2 Przekrój Podłużny.....	15
4.2 Rys. Z3 Przekrój Poprzeczny B-B.....	16
4.3 Rys Z4. Przekrój poprzeczny C-C.....	17
4.4 Rys. Z5 Profil Przepustu.....	18
4.5 Rys. Z6 Profil drenażu francuskiego.....	19

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Czarlin, kwiecień 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany:

PRZEBUDOWY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA STAW RETENCYJNY

zlokalizowanego na **dz. nr 53, 52,115, 132, ark. 3, obr. 0001 Boręty**
jedn. ewid. Lichnowy - 220903_2

wykonany dla **GMINY LICHNOWY**
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-44
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 253/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MAREK CZAPIEWSKI
inżynier
urodzony dnia 21.09.1976 r w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0209/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kłosa

Otrzymują:
1. Pan Marek Czapiewski
83-110 Tczew, ul. Dworcowa 15, Czarlín
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Złomowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

OKRĘGOWA KOMISJA
KWALIFIKACYJNA
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Gdańsk 9 lutego 2015 r.

Pan
Marek Czapiewski
Ul. Dworcowa 15
83-110 Tczew Czarlin

L. Dz. POM/OKK/...*021*.../15

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 28 stycznia 2015 r. uprzejmie informuję, iż nadane na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej upoważniają Pana do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w zakresie wskazanym w decyzji.

W zakresie posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych nr POM/0209/POOK/04 z dnia 10 grudnia 2004 r., mieści się upoważnienie do projektowania dróg i mostów szczegółowo wymienionych w treści decyzji, t.j.:

- a. dróg wewnętrznych,
- b. dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c. dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d. dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e. rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a-c
- f. budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g. budowy mostów składanych według stosownych instrukcji (...).

W zakresie posiadanych przez Pana uprawnień mieści się również uprawnienie do projektowania obiektów budowlanych melioracji wodnych oraz obiektów budowlanych gospodarki wodnej bez ograniczeń.

Otrzymują:

- Marek Czapiewski
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
D. Niedostatkiwicz
dr inż. Dariusz Niedostatkiwicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-DKH-3FN-KXD *

Pan Marek Krzysztof Czapiewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0044/05
adres zamieszkania ul. Dworcowa 15, 83-110 Tczew Czarlin
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Urząd Województwa
Wydziel. Plac. - ul. Prusa (poczta)
Lubuski, Archimowy i Włocławski
Budowlanego
Nr 2652/gd/86

Gdańsk 1987-01-23

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit d
rozporządzenia (Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się za:

Obywatel(ka) Witold Małafiejski
(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa wodnego
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 22 czerwca 1950 w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie budowli hydrotechnicznych.
(specjalizacja zawodowa)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-IFP-ASI-PXW *

Pan Witold Małafiejski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0231/03
adres zamieszkania ul. Osiedle Dolne 25, 83-241 Mermet
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

3.1. Dane ogólne i program użytkowy

Opracowanie: Projekt architektoniczno-budowlany
Obiekt: Staw retencyjny
Kategoria obiektu: XXIV
Adres: dz. nr 52, 53, 115, 132 ark. 3 obr. 0001 Boręty,
jedn. ewid. Lichnowy 220903_2
Inwestor: Gmina Lichnowy
ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy

3.1.2. Program użytkowy, forma architektoniczna itp.

Staw retencyjny infiltracyjny, zbierający wody opadowe i roztopowe z terenów przylegających, o konstrukcji ziemnej z warstwą filtracyjną, umocnionym geokrata wypełnioną kruszywem Posadowienie bezpośrednie na gruncie. Obiekt nie posiada elewacji. Obiekt nie jest przeznaczony na pobyt osób. Teren zbiornika będzie ogrodzony, dostęp na teren zbiornika będą miały wyłącznie osoby uprawnione.

3.2 Podstawowe dane gabarytowe

Powierzchnia zabudowy	- 562,27 m ²
Szerokość zbiornika	- 13,80 m
Długość zbiornika	- 42,00 m
Wysokość od korony do dna zbiornika	- 2,0 m
Poziom posadowienia zbiornika	- 2,8 m.n.p.m.
Korona stawu	- 4,8 m n.p.m.

3.3 Opinia geotechniczna

Na potrzeby planowanej inwestycji w kwietniu 2024r. sporządzono opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego, której autorem jest GEO-BIT CONSULTING, ul. Koszykowa 23D, 82-500 Kwidzyn. Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, z dnia 25.04.2012r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), **Sporządzający zaproponował dla przedsięwzięcia przyjęcie II kategorii geotechnicznej.** Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że podłoże gruntowe charakteryzuje się zmienną budową pod względem geologicznym i litologicznym. W podłożu, poniżej warstwy nasypów niebudowlanych występują głównie plastyczne namuły gliniaste, w rejonie punktu badawczego nr 2 nadbudowane przez plastyczne gliny piaszczyste i ły pylaste. Woda gruntowa na analizowanym terenie do głębokości prowadzonych badań występuje w postaci nieznacznie napiętego zwierciadła stabilizującego się na głębokości od 1,8 do 2,5 m ppt. Zgodnie z opinią warunki gruntowe na analizowanym terenie są mało korzystne dla lokalizacji sztywnych konstrukcji betonowych. Występujące na analizowanym terenie grunty organiczne są gruntami słabonośnymi, o stosunkowo niskich parametrach geotechnicznych. W związku z tym zaprojektowano zbiornik wodny jako ziemny z warstwą spodnią wyłożoną geowłókniną przykrytą warstwą filtrującą z kruszywa, wzmocnianą na wierzchu geokratą. **W związku z tym że obiekt jest budowlą prostą, nie przeznaczoną do pobytu ludzi i nie stanowiącą znaczącego niebezpieczeństwa przyjęto dla niego kategorię I geotechniczną. Obiekt będzie wygradzony i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.**

3.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

3.4.1. Dno i skarpy stawu

Dno i skarpy stawu należy wyłożyć geowłókniną filtracyjną zgodnie z instrukcją producenta, a następnie nałożyć pierwszą warstwę filtracyjną o grubości 15 cm składającą się z piasku drobnego o granulacji 0-2 zagęszczając ją do wskaźnika $I_d=0,5$, następnie wykonać drugą warstwę z pospółki 2-16 o grubości 15 cm zagęszczając ją do wskaźnika $I_d=0,5$. Na tak wykonanych warstwach ułożyć geokratę

o wys. 20 cm wypełniając ją kruszywem naturalnym 16-32. Część zasypywaną zbiornika wypełnić pospółką 2-16 zgęszczając ją do wskaźnika $I_d = 0,67$.

3.4.2. Parametry techniczne obiektu

- Zapotrzebowanie na wodę oraz ilość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych – nie dotyczy, woda opadowa powierzchniowo w obrębie własnej działki
- Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych - obiekt nie jest wyposażony w instalacje emitujące zanieczyszczenia.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – w obiekcie nie wytwarza się żadnego rodzaju odpadów.
- Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, promieniowania i innych zakłóceń, zasięg ich rozprzestrzeniania się – obiekt nie jest wyposażony w izolację akustyczną, nie emituje drgań i promieniowania.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – projektowany staw retencyjny nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan oraz wody powierzchniowe i podziemne.
- Przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

3.4.3. Analiza możliwości realizacji systemów zaopatrzenia w energię i ciepło

- Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej – nie dotyczy.
- Dostępne nośniki energii, systemy zaopatrzenia w energię – nie dotyczy.

3.5. Ochrona przeciwpożarowa

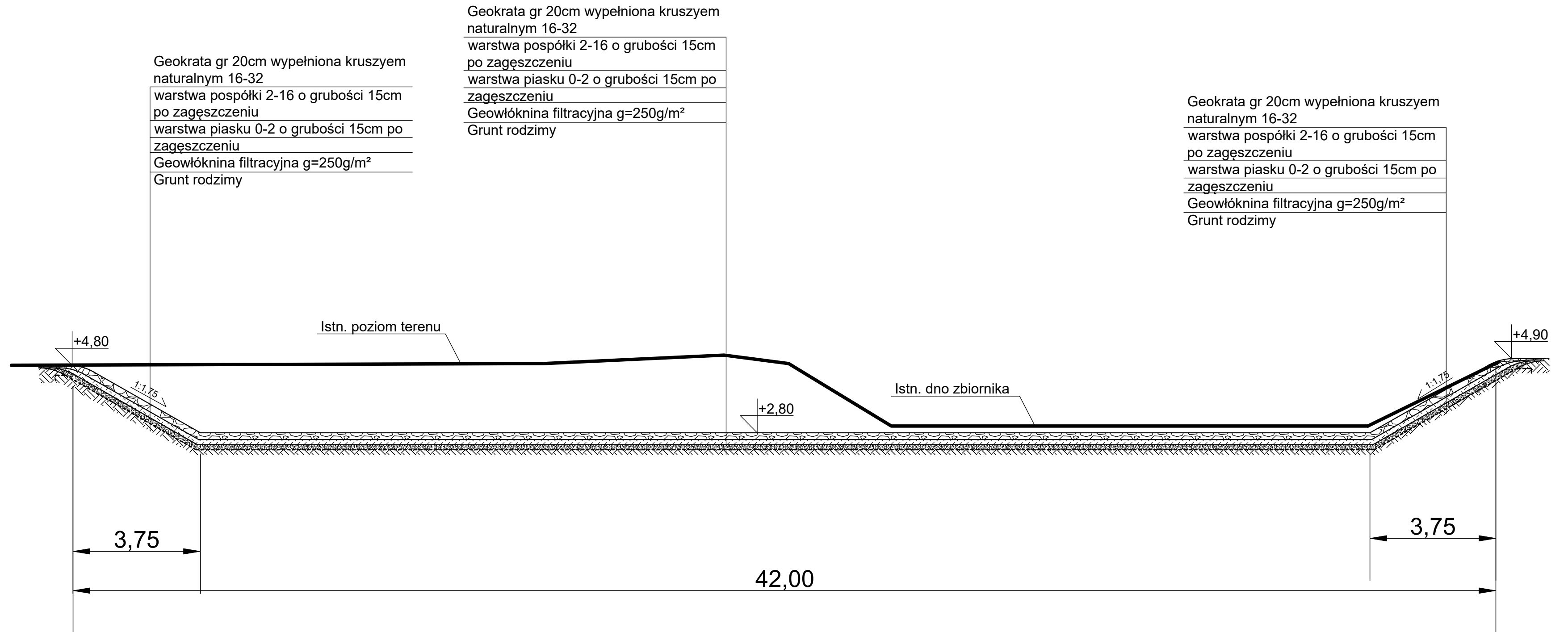
Obiekt zwolniony z wymagań dotyczących ochrony p.poż.

3.6 Warunki prowadzenia robót ziemnych

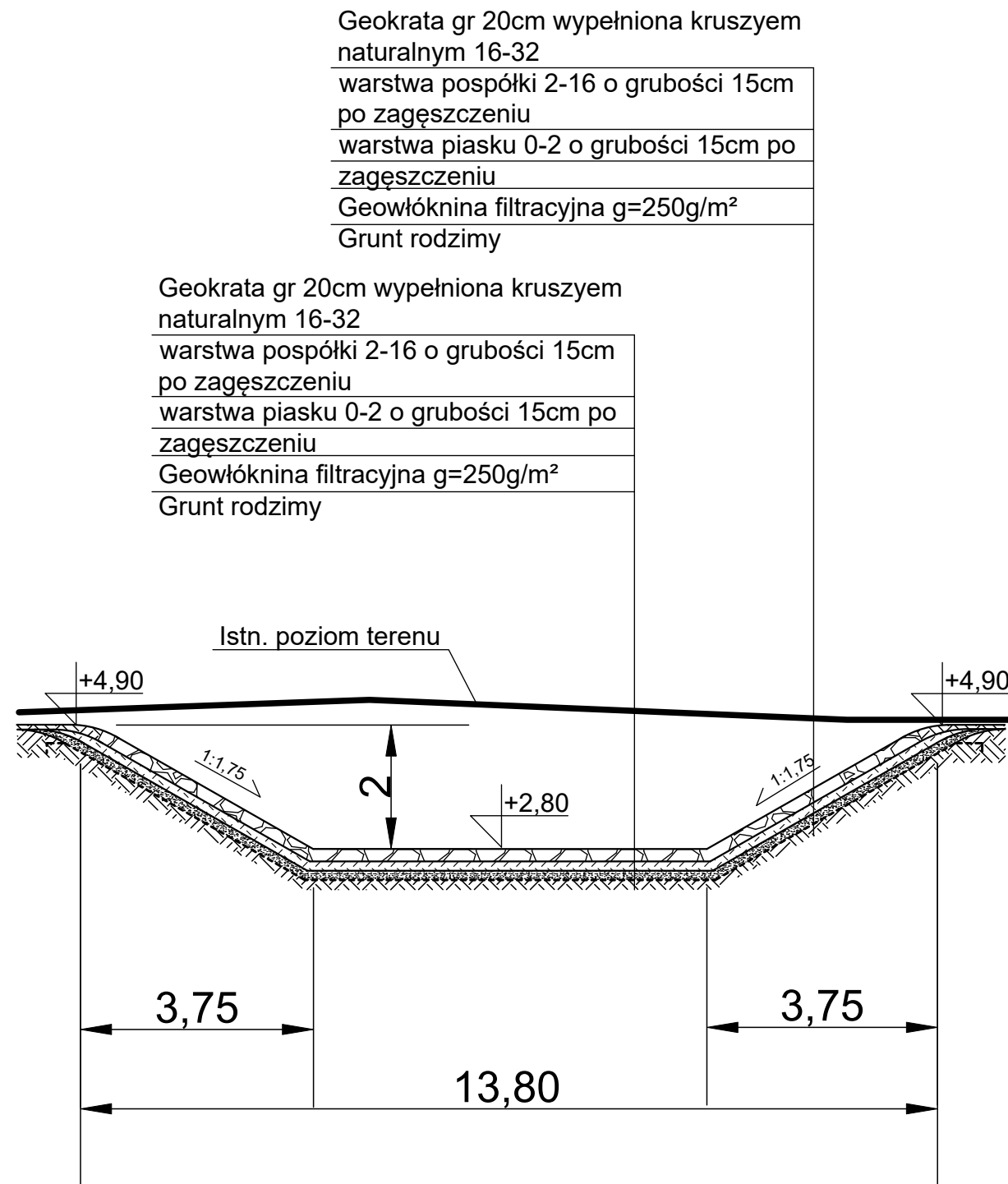
Podczas prowadzenia robót ziemnych należy przewidzieć konieczność natychmiastowego odprowadzenia wód opadowych poza obręb prowadzonych robót oraz odwodnienia terenu 0,5 poniżej planowanego dna wykopu.

UWAGA: *Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz ziemne należy wykonać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta oraz wytycznych wynikających z projektów technicznych.*

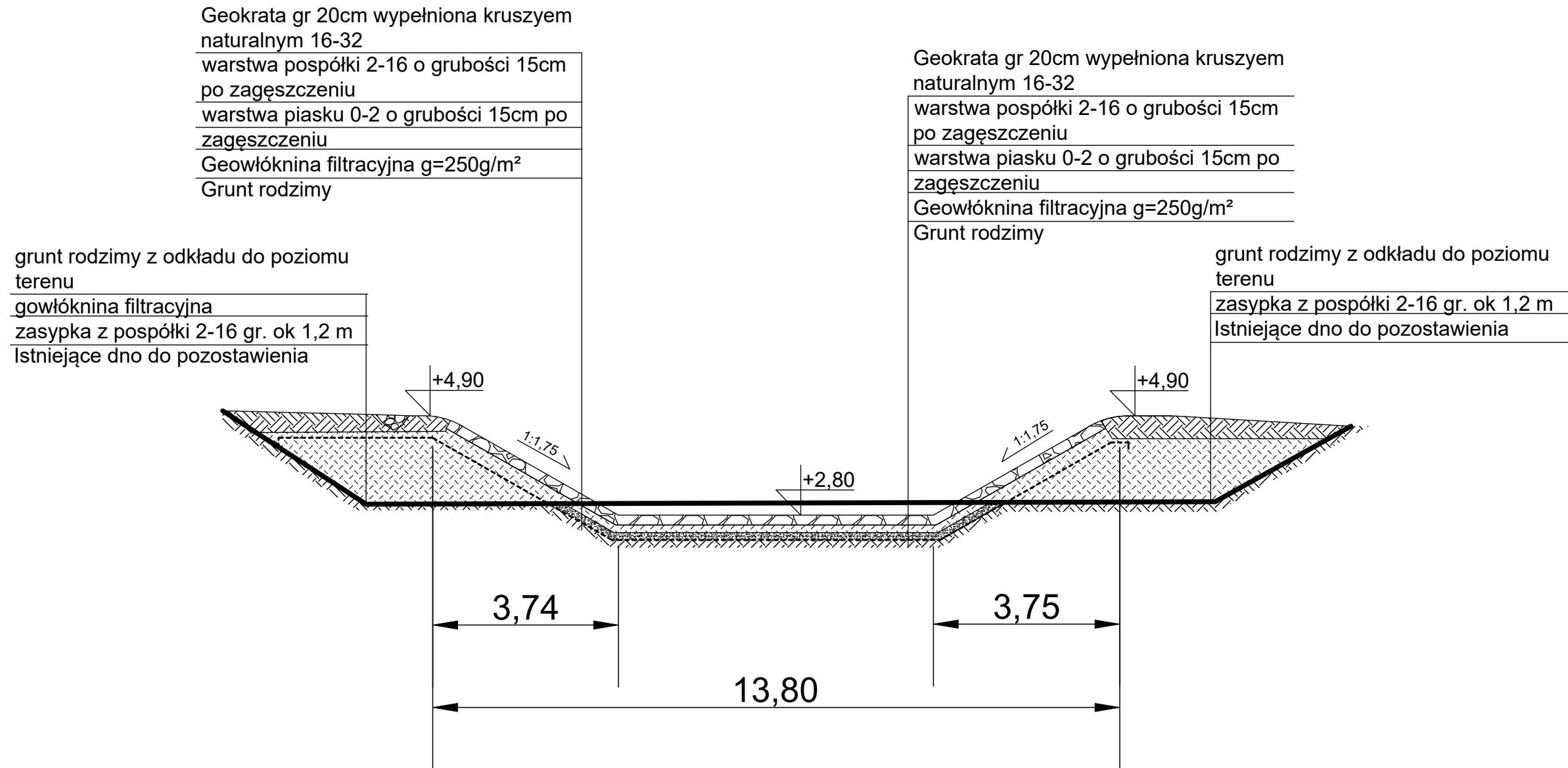
4. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE




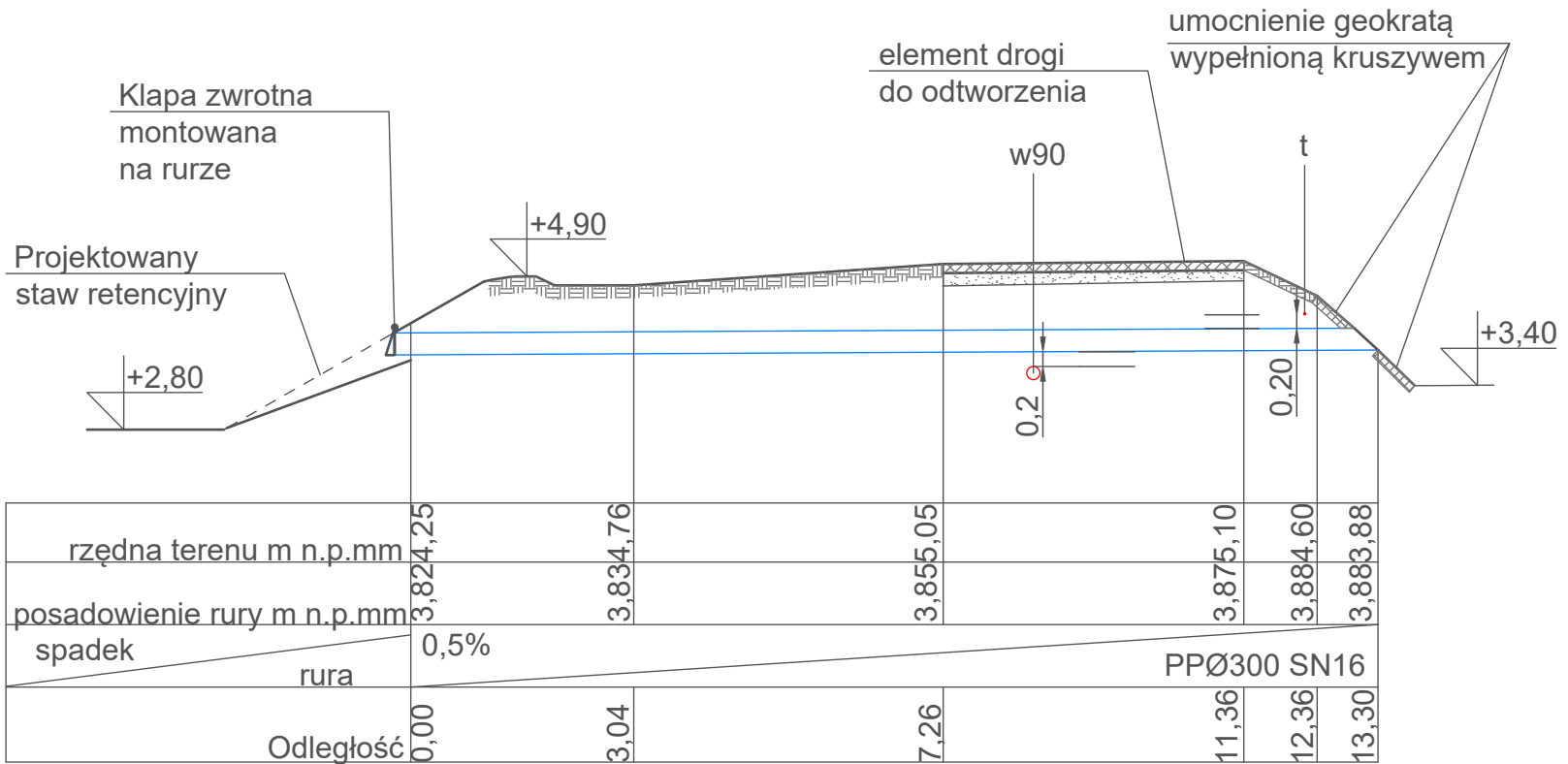
ARCHETIS Paweł Kallinowski ul. Żarnkowska 17, 82-200 Malbork biuro@archetis.pl, 570 747 877	NAZWA OBIEKTU:		
	STAW RETENCYJNY		
	ADRES OBIEKTU: dz. nr 52, 53,115, ark. 3, obr. 0001 Boreży jedn. ewid. Lichnowy 220903_2		
	PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:
inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04		04.2024	
SPRAWDZAJĄCY:		SKALA:	
mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86		1:100	
NAZWA RYSUNKU:		NR RYS.:	
Przekrój A-A		Z2	



ARCHETIS Paweł Koliński ul. Zamkowa 17, 82-200 Malbork biuro@archetis.pl, 570 747 877	NAZWA OBIEKTU:		
	STAW RETENCYJNY		
	ADRES OBIEKTU: dz. nr 52, 53,115, ark. 3, obr. 0001 Borety jedn. ewid. Lichnowy 220903_2		
	PROJEKTANT: inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04	PODPIS:	DATA: 04.2024
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86		SKALA: 1:100	
NAZWA RYSUNKU: Przekrój B-B		NR RYS.: Z3	

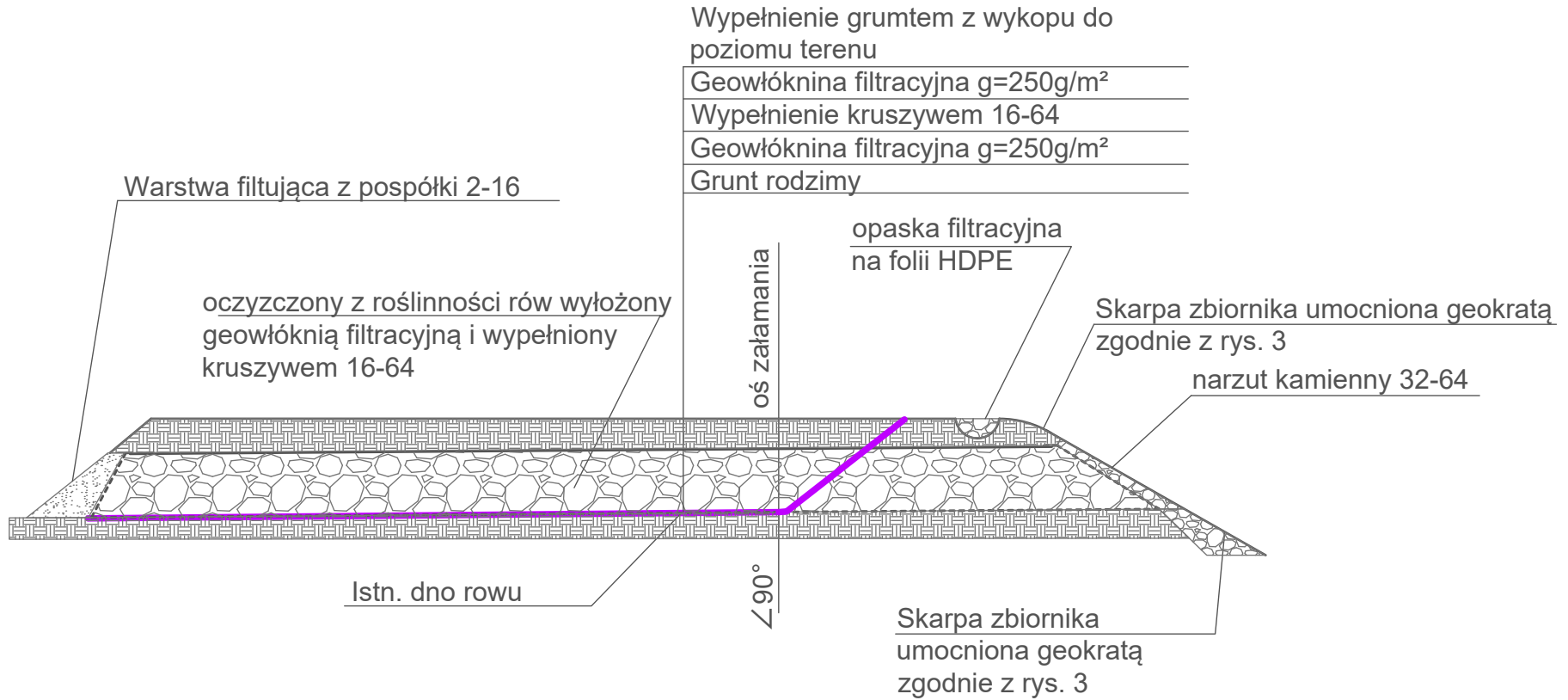


ARCHETIS Poweł: Kalinowski ul. Zornikowa 17, 82-200 Malbork biuro@archetis.pl, 570 747 877 	NAZWA OBIEKTU:		
	STAW RETENCYJNY		
	ADRES OBIEKTU: dz. nr 52, 53,115, 132, ark. 3, obr. 0001 Boręty jedn. ewid. Lichnowy 220903_2		
	KONSTRUKCJA PROJEKTANT: inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04 SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86	PODPIS:	DATA: 04.2024 SKALA: 1:100
NAZWA RYSUNKU: Przekrój C-C		NR RYS.: Z4	

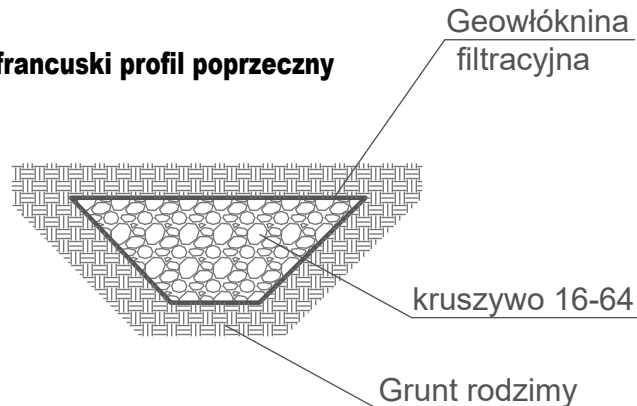


ARCHETIS Paweł Kalinowski ul. Zamkowa 17, 82-200 Malbork biuro@archetis.pl 570 747 877 	NAZWA OBIEKTU:		STAW RETENCYJNY		
	ADRES OBIEKTU: dz. nr 52, 53,115, 132, ark. 3, obr. 0001 Boręty jedn. ewid. Lichnowy 220903_2				
	KONSTRUKCJA	PROJEKTANT:	PODPIS:	DATA:	
		SPRAWDZAJĄCY:		SKALA:	
inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04 mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86				04.2024 1:100	
NAZWA RYSUNKU:			Profil przepustu		
			NR RYS.: Z5		

Drenaż francuski profil podłużny



Drenaż francuski profil poprzeczny



ARCHETIS Poweł Kalinowski ul. Zamkowa 17, 82-200 Malbork biuro@archetis.pl, 570 747 877	NAZWA OBIEKTU:		
	STAW RETENCYJNY		
	ADRES OBIEKTU: dz. nr 52, 53,115, 132, ark. 3, obr. 0001 Boręty jedn. ewid. Lichnowy 220903_2		
	PROJEKTANT: inż. Marek Czapiewski upr. nr POM/0209/POOK/04	PODPIS:	DATA: 04.2024
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Witold Małafiejski upr. nr 2652/Gd/86		SKALA: 1:100	
NAZWA RYSUNKU: Profil drenażu francuskiego		NR RYS.: Z6	