



RPW/31001/2022 W

BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ tel./fax 94 346 67 04 ■ 94 345 79 22 ■ biuro@bib.biz.pl

Egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa hydroforni
Adres obiektu budowlanego	Świelino, gm. Bobolice
Kategoria obiektu budowlanego	XXX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Bobolice
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	Świelino 0081
Numery działek ewidencyjnych	dz. nr 49/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie Ul. Ustronie Miejskie 1

TOM 1/3

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

NR TOMU	NAZWA OPRACOWANIA	BRANŻA
TOM 1/3	Projekt zagospodarowania terenu Projekt architektoniczno – budowlany Załączniki projektu budowlanego Rozbudowa hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice	WIELOBRANŻOWY
TOM 2/3	Projekt techniczny Rozbudowa hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice	SANITARNA
TOM 3/3	Projekt techniczny Rozbudowa hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice	ELEKTRYCZNA



STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE

Wydział Budownictwa

załącznik nr ... do wniosku inwestora

zatwierdzony decyzją z dnia 15.12.2022

znak sprawy B.6740.850.2022.MK

BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ tel./fax 94 346 67 04 ■ 94 345 79 22 ■ biuro@bib.biz.pl

Egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa hydroforni
Adres obiektu budowlanego	Świelino, gm. Bobolice
Kategoria obiektu budowlanego	XXX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Bobolice
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	Świelino 0081
Numery działek ewidencyjnych	dz. nr 49/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie Ul. Ustronie Miejskie 1

Branża	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko/ Specjalność/ Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Architektoniczna	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki , spec. architektoniczna, Nr A/PNB/8300/124/79	wrzesień 2022	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Agata Zielińska spec. sanitarna, Nr ZAP/0225/PWOS/10	wrzesień 2022	
Sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. Beata Januszewska spec. sanitarna, Nr ZAP/0058/POOS/05	wrzesień 2022	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Tadeusz Połoczański spec. elektryczna, Nr UAN/U/7210/689/87	wrzesień 2022	
Elektryczna	Sprawdzający	tech. Jan Chodorowski spec. elektryczna, Nr KN-95/75	wrzesień 2022	

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

	Strona
I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
3. Projektowane zagospodarowanie działki	2
4. Zestawienie powierzchni	3
5. Nawierzchnie utwardzone	4
6. Ogrodzenie	4
7. Zieleń	4
8. Odprowadzenie wód deszczowych	5
9. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich	5
10. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego	5
11. Informacja o wpisie do rejestru zabytków i strefie ochrony konserwatorskiej	5
12. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	5
13. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia	5
14. Ochrona przeciwpożarowa budynku	6
15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	7
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500	9
Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu, mapa poglądowa – skala 1:200	10
III. CZĘŚĆ FORMALNA	11
Oświadczenie projektantów i sprawdzających	12
Izby i Uprawnienia projektantów i sprawdzających	13

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa obiektu hydroforni w m. Świelino gmina Bobolice na działce nr 49/5 obręb 0081 Świelino.

Opracowanie obejmuje remont ogólnobudowlany budynku stacji uzdatniania wody wraz z montażem nowych urządzeń wewnątrz budynku oraz budowę zbiornika retencyjnego na terenie stacji uzdatniania wody wraz z infrastrukturą techniczną na terenie hydroforni.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Dz. nr 49/5 na której zlokalizowana jest hydrofornia wraz z ujęciem jest własnością Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Na wygradzonym terenie hydroforni znajduje się:

- budynek hydroforni o pow. 25,8 m²,
- studnia głębinowa w obudowie podziemnej z 1965r.

Teren hydroforni jest płaski, lekko opadający w kierunku zachodnim od rzędnej 95,70 m n.p.m. do rzędnej 96,50 m n.p.m. Dojazd do obiektu realizowany jest z drogi publicznej na dz. 55/1, poprzez działkę prywatną o numerze 49/6.

Na terenie działki znajdują się liczne drzewa, większość usytuowana jest na granicy działki, poza istniejącym ogrodzeniem. Pozostały teren porośnięty jest trawą. Brak nawierzchni utwardzonych na terenie hydroforni.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

- a) Na terenie hydroforni przewiduje się posadowienie naziemnego, stalowego zbiornika retencyjnego o poj. 30 m³, na fundamencie żelbetowym oraz ułożenie zewnętrznych instalacji międzyobiektowych – wodociagowych, kanalizacyjnych, elektrycznych i sygnalizacyjnych do nowego zbiornika retencyjnego, istniejącej studni głębinowej oraz nowej studni głębinowej, projektowanej wg odrębnego opracowania. Przewiduje się wykonanie nawierzchni utwardzonych umożliwiających dojazd do obiektów hydroforni oraz wymianę ogrodzenia wraz z bramą i furtką.
- b) Sposób odprowadzenia ścieków pozostaje bez zmian - do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Do istniejącej instalacji na terenie hydroforni projektuje się odprowadzenie spustu wody czystej z projektowanego zbiornika retencyjnego
- c) Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.
Dostęp do drogi publicznej – istniejący, z drogi publicznej na dz. 55/1, poprzez działkę prywatną o numerze 49/6.

d) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:

- Projektowany naziemny, stalowy zbiornik retencyjny o poj. 30 m³, o średnicy nominalnej 2,70m i wysokości 6,5m, posadowiony na fundamencie żelbetowym o średnicy 2,85m. Stalowy zbiornik retencyjny jest gotowym urządzeniem dostarczającym przez wybranego Producenta na plac budowy i umieszczanym na wcześniej przygotowanym fundamencie żelbetowym. Zbiorniki w zależności od Producenta mogą różnić się między sobą wyglądem i sposobem wykonania, zachowując projektowane parametry.
- Rurociąg kanalizacyjny spustowo przelewowy ze zbiornika retencyjnego z rur PCV-U SN8 Ø110, o długości L=16,00m,
- Rurociąg tłoczny wody od studni do zbiornika retencyjnego z rur PE 100 SDR17 Ø63, o długości L=21,40 m,
- Rurociąg ssący wody od zbiornika retencyjnego do budynku hydroforni z rur PE 100 SDR17 Ø110, o długości L=6,0 m,
- Ułożenie kabli elektrycznych i sygnalizacyjnych między obiektami na terenie hydroforni:
 - kabel () 110 () 2x1mm² 2x1mm² - sonda poziomu w zbiorniku ret.
 - kabel YKY 3x1,5mm² - sygnalizacja otwarcia zbiornika ret.
 - kabel YKY 5x1,5mm² - sondy konduktometryczne/poziomu w zbiorniku ret.
 - kabel YKY 3x2,5mm² - przepływomierze - studnie SW1, SW2
 - kabel FTPw 4x2x0,5 - komunikacyjny ModBUS RTU - studnie SW1, SW2
 - kabel YKY 4x1,5mm² - pompa głębinowa - SW 2
 - kabel YKY 3x2,5mm² - potrzeby własne studni głębinowej SW 2
 - kabel () 110 () 2x1mm² - sonda poziomu- SW 2
 - kabel YKY 3x1,5mm² - sygnalizacja otwarcia - SW 2
 - kabel YKY 3x1,5mm² - sondy konduktometryczne/poziomu - SW 2

e) Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu terenu oraz wycinki drzew i krzewów w celu rozbudowy obiektu hydroforni.

4. Zestawienie powierzchni

Bilans powierzchni działki nr 49/5:

Powierzchnia całkowita działki	– 567,00 m ² ;
Powierzchnia działki w granicach ogrodzenia	– 367,70 m ² ;
Powierzchnia istniejącej zabudowy	– 24,57 m ² ;
Powierzchnia projektowanej zabudowy	– 6,40 m ² ;
Powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych	– 129,40 m ² ;
Powierzchnia biologicznie czynna	– 406,63 m ² ;

5. Nawierzchnie utwardzone

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonych na terenie hydroforni zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, zapewniające dojazd do budynku hydroforni, zbiornika retencyjnego i studni głębinowej. Należy również wykonać opaskę budynku i zbiornika retencyjnego o szer. 0,5m oraz opaskę istniejącej studni głębinowej o szer. 1m:

- nawierzchnie jezdne na terenie hydroforni - 108 m²
- opaska budynku, zbiornika retencyjnego i studni – 21,40 m²

Nawierzchnie jezdne wykonać jako nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej gr. 8cm na podkładzie cementowo-piaskowym grubości 8 cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm ograniczonych krawężnikami drogowymi 15x30 na ławie betonowej. Opaski wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm z obrzeżami betonowymi 6x20cm na podsypce cementowo-piaskowej.

6. Ogrodzenie

Projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia terenu obiektu hydroforni o wysokości całkowitej 180 cm, o łącznej długości 69,20 mb. Ogrodzenie panelowe stalowe, ocynkowane ogniowo. Panele ogrodzeniowe wysokości 180cm, szerokości 250 cm, o wymiarach oczka 5x20 cm, mocowane do słupków stalowych za pomocą obejm montażowych lub zgodnie z technologią zalecaną przez producenta ogrodzenia. Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu zamkniętego 60x40x2mm, zakończone zaślepką. Fundament pod słupki betonowy 40x40x80cm, podmurówka lub płyta betonowa długości 250 cm, wysokości 20 cm. Ogrodzenie wyposażone w bramę o szer. 4,5m w świetle i furtkę o szer. 1,0 m w świetle, systemowe. Wysokość bramy i furtki w nawiązaniu do ogrodzenia. Słupki bramowe i do furtki 100x100x6 mm. Fundament pod słupki 50x50x120 cm betonowy. Brama i furtka zamykane na zamek z kluczem systemowym.

Istniejące ogrodzenie należy zdemontować.

7. Zielen

Po zakończeniu wszystkich prac budowlanych należy:

- Uporządkować teren, usunąć pozostałości po budowie – usunąć gruz i inne odpady,
- Wyrównać teren po robotach ziemnych, rozplantować wcześniej zebraną warstwę ziemi urodzajnej,
- Zasiać mieszkankę traw wolnorosnących w ilościach przewidzianych dla danego gatunku na m² oraz właściwym okresie,

Po wykonaniu powyższych prac należy prowadzić regularne wykaszanie traw i zraszanie w okresach długotrwałej suszy.

8. Odprowadzenie wód deszczowych

Zgodnie z obowiązującymi zapisami prawa planuje się odprowadzenie wód z połaci dachowych na powierzchnię terenu biologicznie czynnego na działce własnej stacji.

9. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Inwestycja polegająca na rozbudowie obiektu hydroforni została zaprojektowana zgodnie z przepisami prawa budowlanego, inwestycja nie narusza interesu prawnego osób trzecich, ani nie pogarsza warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie będzie powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich związanych z: dostępem do drogi publicznej, możliwością korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

10. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Brak jest ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z wydanej decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowany rodzaj inwestycji jest zgodny z wydaną decyzją.

11. Informacja o wpisie do rejestru zabytków i strefie ochrony konserwatorskiej

Działka ani tereny sąsiadujące nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków, ochrony archeologicznej ani zieleni oraz nie figurują w rejestrze zabytków.

12. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Na terenie objętym inwestycją nie występują tereny górnicze ani zagrożenia związane z działalnością górniczą.

13. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia:

- zapotrzebowanie na wodę pitną - z istniejącego ujęcia wody,
- odprowadzenie ścieków – jak dotychczas do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- zanieczyszczenia pyłowe, płynne i zapachowe - nie występują,

- usuwanie odpadów stałych - odpady będą gromadzone w pojemnikach stalowych i opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania,
- nie występuje związana z eksploatacją hydroforni i pozostałych obiektów emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia,
- charakter rozbudowywanego obiektu ani zakres przewidywanych na tym terenie robót nie spowodują zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników działki i ich sąsiedztwa,
- Nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

14. Ochrona przeciwpożarowa budynku

Kwalifikacja obiektu pod względem przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

- a) zaliczenie do grupy obiektów:
 - kategoria PM - obiekt przemysłowo-magazynowy
- b) zaliczenie do grupy wysokościowej: niski („N”), liczba kondygnacji – 1
- c) Występujące substancje palne oraz ich parametry pożarowe
Nie występują.
- d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego $<500\text{MJ/m}^2$
- e) Przewidywana liczba osób w budynku, na poszczególnych kondygnacjach oraz w pomieszczeniach.
Nie przewiduje się stałego pobytu ludzi na obiekcie stacji uzdatniania wody. Doraźnie przewiduje się pobyt pracowników na obiekcie w celu przeprowadzenia prac eksploatacyjno – konserwacyjnych.
- f) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych
Zagrożenie wybuchem nie występuje.
- g) Podział obiektu na strefy pożarowe
Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.
- h) Określenie wymaganej klasy odporności pożarowej projektowanego budynku
Dla obiektu należącego do kategorii „PM” wymagana jest klasa odporności pożarowej „E”, dla tej klasy nie są stawiane wymagania odporności ogniowej.
- i) Warunki ewakuacyjne.
Z budynku hydroforni wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.
- j) Zastosowane urządzenia i instalacje przeciwpożarowe
Obiekt wyposażony w gaśnicę proszkową 2 kg.
- k) Rozwiązania w zakresie dróg pożarowych
Nie wymagane.

- l) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – w odległości 50m od budynku hydroforni w działce drogowej nr 55/1 zlokalizowany jest hydrant.

15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której jest zlokalizowany, tj. na dz. nr 49/5. Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie spowoduje: naruszenia uzasadnionych interesów osób trzecich w obszarze oddziaływania obiektu; zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska lub stanu zachowania zabytków; pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych; wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Prace związane z realizacją inwestycji zamkną się na obszarze działki wymienionej w projekcie budowlanym. Nie dopuszcza się wejścia z pracami budowlanymi na działki inne niż wymienione w projekcie budowlanym. Wszelki odkład mas ziemnych powstający w trakcie realizacji wykopów może być składowany jedynie na terenie działki wymienionej w projekcie budowlanym, dla których pozyskano tytuły prawne do nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

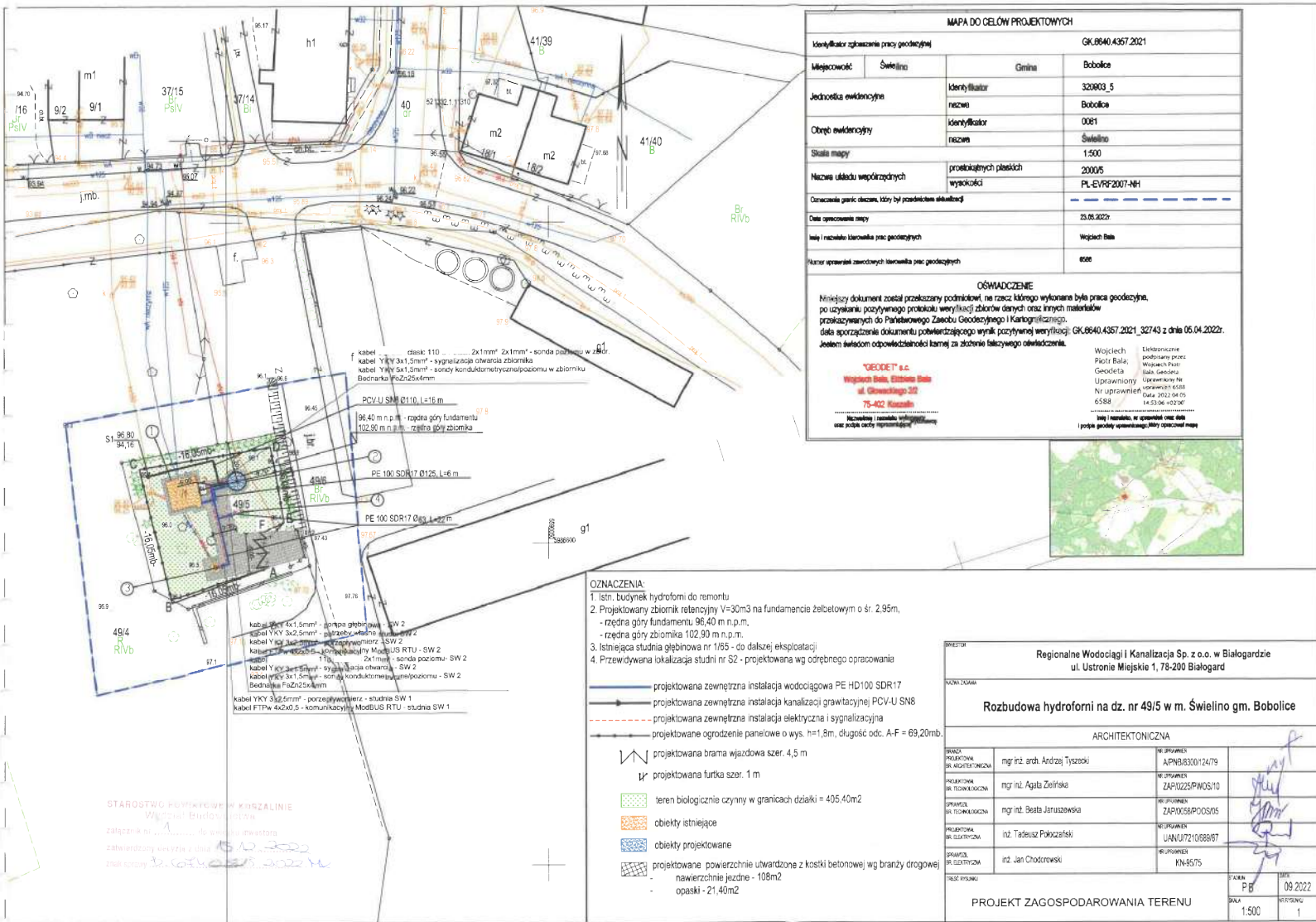
Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

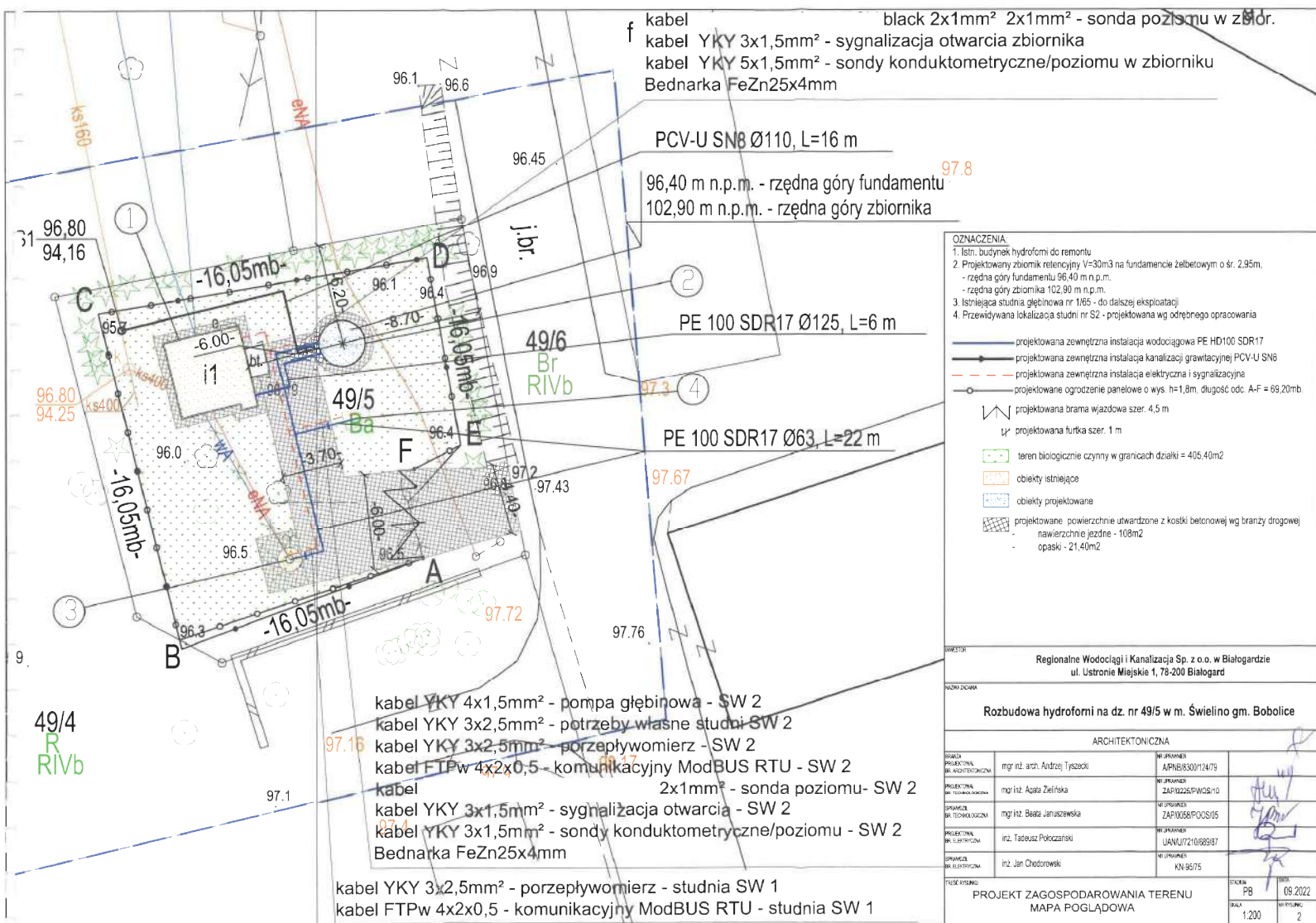
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Prawo budowlane,
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Warunki branżowe,
- Prawo wodne,
- Prawo ochrony środowiska.
- Normy branżowe.

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA










III. CZĘŚĆ FORMALNA

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu Rozbudowy hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt
Rozbudowy hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice, został opracowany zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko/ Specjalność/ Numer uprawnień	Podpis
Architektoniczna	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki , spec. architektoniczna, Nr A/PNB/8300/124/79	
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Agata Zielińska spec. sanitarna, Nr ZAP/0225/PWOS/10	
Sanitarna	Sprawdzający	mgr inż. Beata Januszevska spec. sanitarna, Nr ZAP/0058/POOS/05	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Tadeusz Połoczański spec. elektryczna, Nr UAN/U/7210/689/87	
Elektryczna	Sprawdzający	tech. Jan Chodorowski spec. elektryczna, Nr KN-95/75	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-03-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-7C4B-9F44-7CCY-6338

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-09-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-5712-6CY4-8C95-F176

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Wydział Projektowania
Architektury i Budownictwa
w KOSZALINIE
ul. Legionów 13
Nr A/PBB/8300/124/79

Koszalin, dnia 10 września

1979

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1; § 18 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**

(wymienić imię, nazwisko i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia **10 lutego 1933 r.** w **Lwowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**

(określić rodzaj specjalności (architektoniczno-budowlanej) lub specjalności zawodowej)

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**

(imię, nazwisko i nazwisko)

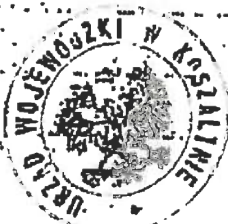
jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób
fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.



Wzrymuje:

1/ Ob. Andrzej Tyszecki Za zgodność z oryginałem
Koszalin

ul. Legionów 10/4

2/ a/a

mgr inż. Agata Zielińska

Upr. bud. nr ZAP.0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Z up. WOJEWÓDZKI
GŁÓWNY ARCHITECT
Województwa Koszalińskiego

mgr inż. arch. Wojciech Górecki

3 Koszalin 1-1987 200-1000 A-3

**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KPT-SUV-LWA *

Pani Agata ZIELIŃSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0259/11

adres zamieszkania ul. Franciszkańska 132D, 75-255 KOSZALIN

Jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**



mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



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:
ZAP-78R-UM3-1X6 *

Pani Agata ZIELIŃSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0259/11
adres zamieszkania ul. Franciszkańska 132D, 75-255 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-03 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

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

**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/224a/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agacie Zielińskiej**
urodzonej dnia 28 lutego 1980 r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0225/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

- Otrzymała:
1. Pani Agata Zielińska
ul. Wadkowicza 52/2, 75-446 Koszalin
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Rada Okręgowa ZOIB
 4. OKK ZOIB - aa



Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Olszowski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UEG-TBX-K6N *

Pani Beata JANUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0519/04

adres zamieszkania KONIKOWO 77 C , 76-024 ŚWIESZYNO

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.)

za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/1C
do projektowania i kierowania robotami budowlanym
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

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



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/7/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP
n a d a j e**

Pani Beacie JANUSZEWSKIEJ
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 maja 1973r. w m. Bytów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0058/POOS/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Beata Januszewska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymała:

1. Pani Beata Januszewska
Konikowo 77c
76-024 Świeszyno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Irena Żywuszek

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-66A-RYQ-YJA *

Pan Tadeusz POŁOCHAŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2561/01

adres zamieszkania ul. Pankracego 6, 75-668 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-23 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.}

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/1C
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

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

URZĄD
W
Wydział Plan. i
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
Nr UAN/N/7210/689/87

Koszalin, dnia 1987-12-22

19. r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Tadeusz POŁOCZAŃSKI
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28 października 1957r w Koszalin

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynier. w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj, specjalność techniczno-budowlaną lub specjalizację zawodową)

Obywatel Tadeusz POŁOCZAŃSKI jest upoważniony do
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:
1/ Tadeusz Połoczański
Koszalin
ul. Leśna 17

DYREKTOR
mgr inż. arch. Witold Skawinski
Główny Architekt i Inżynier Budowlany



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XR6-WUB-92Y *

**Pan Jan Waldemar CHODOROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2509/01
adres zamieszkania ul. Jodłowa 24, 75-644 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:**

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.)**

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0245/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. uprawn. KN-... 95/75

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 u. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 286).

Op. Jan Waldemar CHODOROWSKI

technik elektryk

urodzony dnia 23 września 1939 r. Moczulanka /ZSRR/

O t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycz-
nych oraz sporządzania projektów instalacji i urzą-
dzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjąt-
kiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycz-
nych. - - - - -



[Handwritten signature]
Z up. ... WODK
Dyrektor Wydziału
Urbanistyki i Architektury

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.





BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ tel./fax 94 346 67 04 ■ 94 345 79 22 ■ biuro@bib.biz.pl

Egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa hydroforni
Adres obiektu budowlanego	Świelino, gm. Bobolice
Kategoria obiektu budowlanego	XXX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Bobolice
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	Świelino 0081
Numery działek ewidencyjnych	dz. nr 49/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie Ul. Ustronie Miejskie 1

Branża	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko/ Specjalność/ Numer uprawnień mgr inż. arch.	Data opracowania	Podpis
Architektoniczna	Projektant	Andrzej Tyszecki, spec. architektoniczna, Nr A/PNB/8300/124/79	wrzesień 2022	
Konstrukcyjna	Projektant	Henryk Gługla spec. konstrukcyjna Nr A/PNB/8300/64/80	wrzesień 2022	

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa

załącznik nr 1 do wniosku inwestora

zatwierdzony decyzją z dnia 15.12.2022

znak sprawy B.6140.830.2022.MK

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY	Strona
1. Dane ogólne.....	2
1.1 Podstawa opracowania.....	2
1.2 Cel i zakres opracowania.....	2
1.3 Charakterystyka stanu istniejącego	2
1.4 Przewidywany zakres robót budowlanych.....	2
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu.....	3
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	4
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	5
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekt sąsiednie.....	6
8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	7
9. Dane dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej	7
10. Uwagi końcowe.....	8
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	9
Rys. nr 1 – Budynek hydroforni - Rzut.....	10
Rys. nr 2 – Budynek hydroforni – przekrój A	11
Rys. nr 3 – Budynek hydroforni – przekrój B.....	12
Rys. nr 4 – Budynek hydroforni – elewacja.....	13
Rys. nr 5 – Fundament pod zbiornik retencyjny	14
ZAŁĄCZNIKI.....	15
Oświadczenie projektantów.....	16
Izba i uprawnienia projektantów.....	17
Opinia geotechniczna.....	22

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna wykonana we własnym zakresie dla potrzeb projektowania,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Cel i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy obiektu hydroforni zlokalizowanego na działce nr 49/5 w m. Świelinie, gm. Bobolice.

Opracowanie obejmuje rozbudowę hydroforni, która polegać będzie na budowie na terenie hydroforni naziemnego, stalowego zbiornika retencyjnego na fundamencie żelbetowym. W ramach projektu przewiduje się również wykonanie robót ogólnobudowlanych istniejącego budynku hydroforni, wymianę ogrodzenia wraz z bramą i furtką oraz wykonanie nawierzchni utwardzonych na terenie hydroforni.

Celem opracowania jest zabezpieczenie bezawaryjnej dostawy wody w wymaganej ilości, do odbiorców zasilanych z hydroforni w Świelinie, poprzez budowę dodatkowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej oraz wymianę urządzeń zasilających sieć wodociagową.

1.3 Charakterystyka stanu istniejącego

Na wygrodzonym terenie hydroforni znajduje się:

- budynek hydroforni o pow. 25,8 m²,
- studnia głębinowa w obudowie podziemnej z 1965r.

Obiekty te przewiduje się do dalszej eksploatacji.

Teren hydroforni jest płaski, lekko opadający w kierunku zachodnim od rzędnej 95,70 m n.p.m. do rzędnej 96,50 m n.p.m. Dojazd do obiektu realizowany jest z drogi publicznej na dz. 55/1, poprzez działkę prywatną o numerze 49/6.

Na terenie działki znajdują się liczne drzewa, większość usytuowana jest na granicy działki, poza istniejącym ogrodzeniem. Pozostały teren porośnięty jest trawą. Brak nawierzchni utwardzonych na terenie hydroforni.

1.4 Przewidywany zakres robót budowlanych

W ramach projektu przewiduje się:

- budowę na terenie hydroforni żelbetowego fundamentu o średnicy 2,95m pod naziemny, stalowy zbiornik retencyjny,
- posadowienie na przygotowanym fundamencie naziemnego, stalowego zbiornika retencyjnego o poj. 30 m³ wraz z niezbędną instalacją wodociagową, kanalizacyjną i sygnalizacyjną,

- Wykonanie robót ogólnobudowlanych istniejącego budynku hydroforni o parametrach budynku:
 - powierzchnia zabudowy 24,57 m²
 - powierzchnia użytkowa 18m²
 - wysokość budynku 3,30m
 - kubatura budynku 55,26m³

Zakres robót ogólnobudowlanych będzie obejmował :

- rozbiórkę istniejącego daszka nad wejściem do budynku,
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych styropianem gr. 10cm,
- wykonanie docieplenia stropodachu Styro papą gr. 10cm,
- wykonanie izolacji stropodachu warstwą papy,
- wymiana obróbek blacharskich,
- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie okładzin z płytek gress,
- wykonanie okładzin ścian z płytek do wysokości 2m,
- przetarcie i przemalowanie sufitu i ścian powyżej płytek,
- wykonanie nowej opaski wkoło budynku z kostki polbruk
- wymiana orynnowania wraz z rurą spustową
- wymiana ogrodzenia hydroforni wraz z bramą i furtką o wysokości 180cm i długości 69,20m,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej na terenie hydroforni o powierzchni 108m² umożliwiających dojazd do poszczególnych obiektów hydroforni oraz opasek budynku, studni i zbiornika retencyjnego o powierzchni 21,40m²

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącego obiektu hydroforni. Obiekt kwalifikuje się do XXX kategorii obiektu budowlanego.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Po rozbudowie istniejącego obiektu hydroforni nie przewiduje się zmiany sposobu jego użytkowania. Obiekt przeznaczony jest na stację wodociągową, która wraz z ujęciem wody spełnia funkcję zaopatrzenia ludności w wodę. Projektowany zbiornik retencyjny na wodę uzdatnioną zwiększy wydajność stacji oraz zapewni równomierną dostawę wody do odbiorców w wymaganej ilości.

- 4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.**

Zbiornik retencyjny o pojemności 30 m^3 został zaprojektowany jako naziemny, stalowy, posadowiony na fundamencie żelbetowym o śr. 2,95m. Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. Zbiornik posiada dwa włady rewizyjne na dachu włąz prostokątny z izolowaną pokrywą oraz w dolnej części płaszcza włąz okrągły. Ponadto zbiornik wyposażony jest w drabinę zewnętrzną oraz wewnętrzną umożliwiającą bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika.

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody przewidziany został do dalszego wykorzystania po wykonaniu robót ogólnobudowlanych. W wyniku wykonanych robót nie zmieni się jego forma architektoniczna. Zostanie wymieniona stolarka okienna i drzwiowa. Budynek zostanie ocieplony i otynkowany. Kolorystyka budynku biało – niebieska.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wydaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry projektowanego zbiornika retencyjnego:

- kubatura – 30 m^3
- powierzchnia fundamentu pod zbiornik – $6,83 \text{ m}^2$
- wysokość całkowita zbiornika – 6,5 m zbiornik + 0,2 m fundament = 6,7 m,
- średnica fundamentu pod zbiornik – 2,95 m
- średnica nominalna zbiornika - 2,70 m
- średnica zewnętrzna zbiornika (z izolacją) – 2,94

Charakterystyczne parametry istniejącego budynku hydroforu:

- kubatura budynku – $55,26 \text{ m}^3$
- powierzchnia zabudowy – $24,57 \text{ m}^2$
- powierzchnia użytkowa – $18,00 \text{ m}^2$
- wysokość budynku – 3,30 m.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Do projektu architektoniczno budowlanego załączono Dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną dla projektu posadowienia zbiornika retencyjnego na dz. nr 49/5 obr. Świelino, gm. Bobolice

Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) w miejscu wykonanego otworu badawczego występują proste warunki gruntowo - wodne.

Badanie wykonano do głębokości 4,0 m p.p.t. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 2 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasyp antropogeniczny ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Warstwa geotechniczna I – obejmuje piaski drobne występujące w stanie średnio zagęszczonym.

Warstwa geotechniczna II – obejmuje piaski gliniaste i gliny piaszczyste występujące w stanie plastycznym.

Grunty warstw II należą do grupy B wg PN - 81/B – 03020. lub równoważne

Występujące w podłożu grunty warstw I i II są nośne, natomiast antropogeniczne nasypy są słabonośne i należy usunąć go z miejsca projektowanego zbiornika retencyjnego.

Informacja o sposobie posadowienia obiektu:

Projektuje się wykonanie fundamentu o śr. 2,95 m pod naziemny zbiornik retencyjny.

- Dno wykopu należy poddać dokładnym oględzinom w celu wykrycia ewentualnych „gniad” gruntów słabo-nośnych, które należy wybrać do głębokości 0,5m poniżej posadowienia. Wybrany nasyp uzupełnić zagęszczoną podsypką piaskowo – żwirową. Wartość wskaźnika zagęszczenia I_s powinna być większy lub równy 0,97.
- Podkład z chudego betonu grubości 10 cm pokryć warstwą izolacji z folii pe, na której wykonać wierzchnią warstwę podkładu z chudego betonu o grubości 10 cm (min. klasy B 7,5) o konsystencji wilgotnej. Przed rozpoczęciem betonowania płyty fundamentowej należy nawilżyć wodą wcześniej wykonany podkład z chudego betonu. Powierzchnia nawilżonego podkładu powinna być matowo- wilgotna, lecz nie należy dopuścić do tworzenia się zastoisk wody na warstwie chudego betonu.
- Zbrojenie wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.
 - otulenie dolnej siatki zbrojenia $C_{nom} = 50$ mm
 - otulenie górnej siatki zbrojenia $C_{nom} = 50$ mm.

- Fundament wykonać z betonu klasy min. B25/30 W8-F150. Świeżo ułożoną mieszankę betonową należy chronić przed wstrząsami oraz uderzeniami przez co najmniej 36 godz. od zakończenia betonowania.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Eksploatacja zbiornika retencyjnego nie powoduje zużycia wody. Zbiornik służy do gromadzenia wody uzdatnionej, która kierowana będzie do sieci wodociągowej. Zbiornik czystej wody posiadać będzie awaryjny spust i przelew do istniejącej kanalizacji sanitarnej. W sytuacjach awaryjnych do kanalizacji sanitarnej odprowadzona zostanie czysta woda, co nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Wody opadowe z dachu zbiornika odprowadzane będą na teren biologicznie czynny na działce własnej.

Eksploatacja hydroforni nie generuje ścieków. Sporadyczne ścieki z umywalki w budynku hydroforni będą odprowadzane jak dotychczas, istniejącym rurociągiem się sieci kanalizacji sanitarnej.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Eksploatacja hydroforni oraz zbiornika nie generuje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, w związku z tym nie wpłynie negatywnie na środowisko.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Eksploatacja hydroforni i zbiornika retencyjnego nie generuje odpadów w związku z tym nie wpłynie negatywnie na środowisko.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Eksploatacja hydroforni i zbiornika retencyjnego nie generuje hałasu, drgań, promieniowania, pola magnetycznego i innych zakłóceń w związku z tym nie wpłynie negatywnie na środowisko.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozbudowa obiektu hydroforni nie wymaga wycinki drzew, nie wpłynie również negatywnie na powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Zbiornik retencyjny wyposażony będzie w instalację wodociagową, spustowo – przelewową do kanalizacji sanitarnej oraz instalację elektryczną – sygnalizacyjną.

Budynek hydroforni zostanie wyposażony w nowe urządzenia i instalację wodną, kanalizacyjną, elektryczną i sygnalizacyjną, niezbędną do zasilenia sieci wodociągowej oraz na potrzeby własne budynku hydroforni, w zakresie:

- montaż zestawu hydroforowego II^o,
- montaż lampy UV na rurociągu tłoczącym wodę do sieci,
- montaż króćca przystosowanego do doraźnego podłączenia chloratora,
- montaż przepływomierza wody podawanej do sieci,
- wykonanie instalacji ze stali nierdzewnej typ AISI 304,
- montaż niezbędnej armatury zaporowej, zabezpieczającej, pomiarowej,
- montaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej na potrzeby własne obiektu, wentylacji i ogrzewania elektrycznego,
- montaż instalacji elektrycznej i AKPiA, rozdzielnic elektrycznej i sterowniczej.

Szczegółowe rozwiązania instalacji sanitarnych i elektrycznych znajdują się w branżowych projektach technicznych.

9. Dane dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej

Kwalifikacja obiektu hydroforni pod względem przepisów o ochronie przeciwpożarowej.

a) zaliczenie do grupy obiektów:

- kategoria PM - obiekt przemysłowo-magazynowy

b) zaliczenie do grupy wysokościowej: niski („N”), liczba kondygnacji – 1

c) Występujące substancje palne oraz ich parametry pożarowe

Nie występują.

d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego <500MJ/m²

e) Przewidywana liczba osób w budynku, na poszczególnych kondygnacjach oraz w pomieszczeniach.

Nie przewiduje się stałego pobytu ludzi na obiekcie hydroforni. Doraźnie przewiduje się pobyt pracowników na obiekcie w celu przeprowadzenia prac eksploatacyjno – konserwacyjnych.

- f) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych
Zagrożenie wybuchem nie występuje.
- g) Podział obiektu na strefy pożarowe
Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.
- h) Określenie wymaganej klasy odporności pożarowej projektowanego budynku
Dla obiektu należącego do kategorii „PM” wymagana jest klasa odporności pożarowej „E”, dla tej klasy nie są stawiane wymagania odporności ogniowej.
- i) Warunki ewakuacyjne.
Z budynku hydroforni wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz.
- j) Zastosowane urządzenia i instalacje przeciwpożarowe
Obiekt wyposażony w gaśnicę proszkową 2 kg.
- k) Rozwiązania w zakresie dróg pożarowych
Nie wymagane.
- l) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru
Najbliższy hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest przy drodze głównej, w odległości ok. 50 m od budynku hydroforni.

10. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz wymogami BHP.

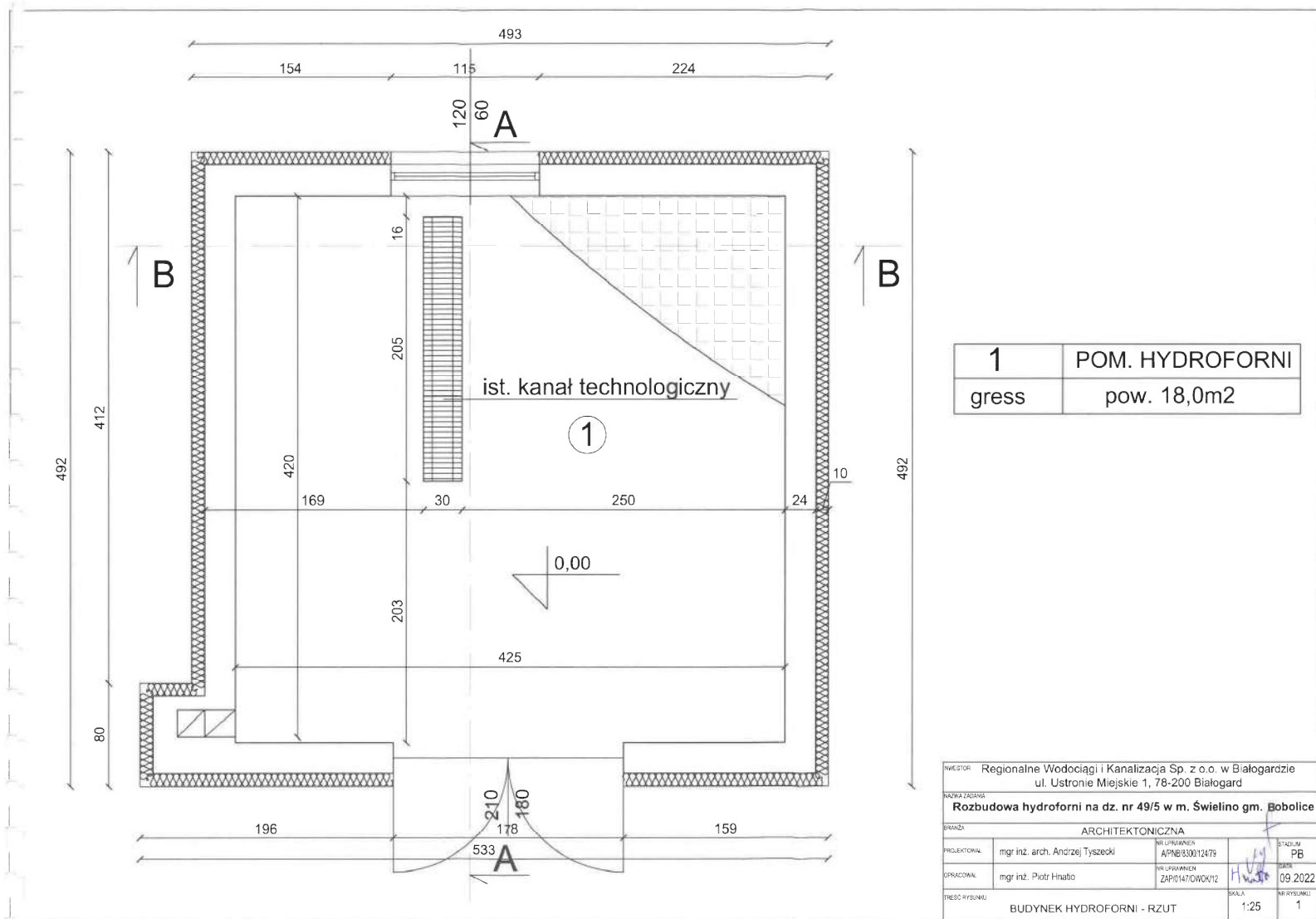
Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robot budowlanych.

Stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.

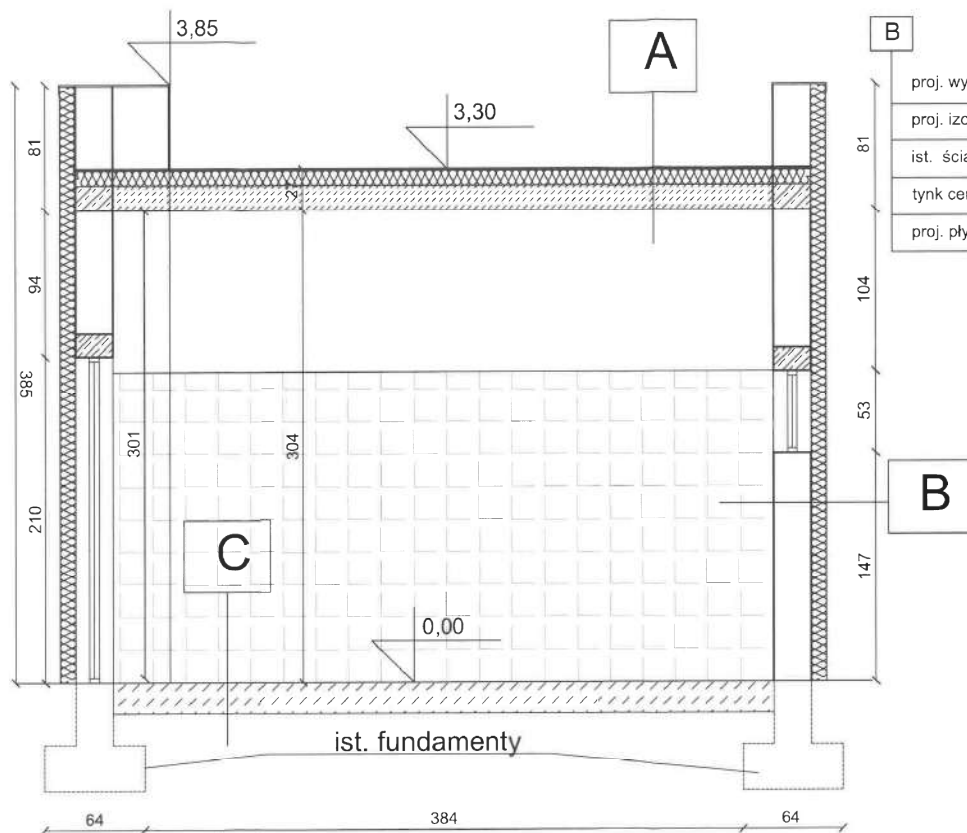
Opracował
mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
upr. nr A/PNB/8300/124/79



CZĘŚĆ GRAFICZNA



Przekrój A - A



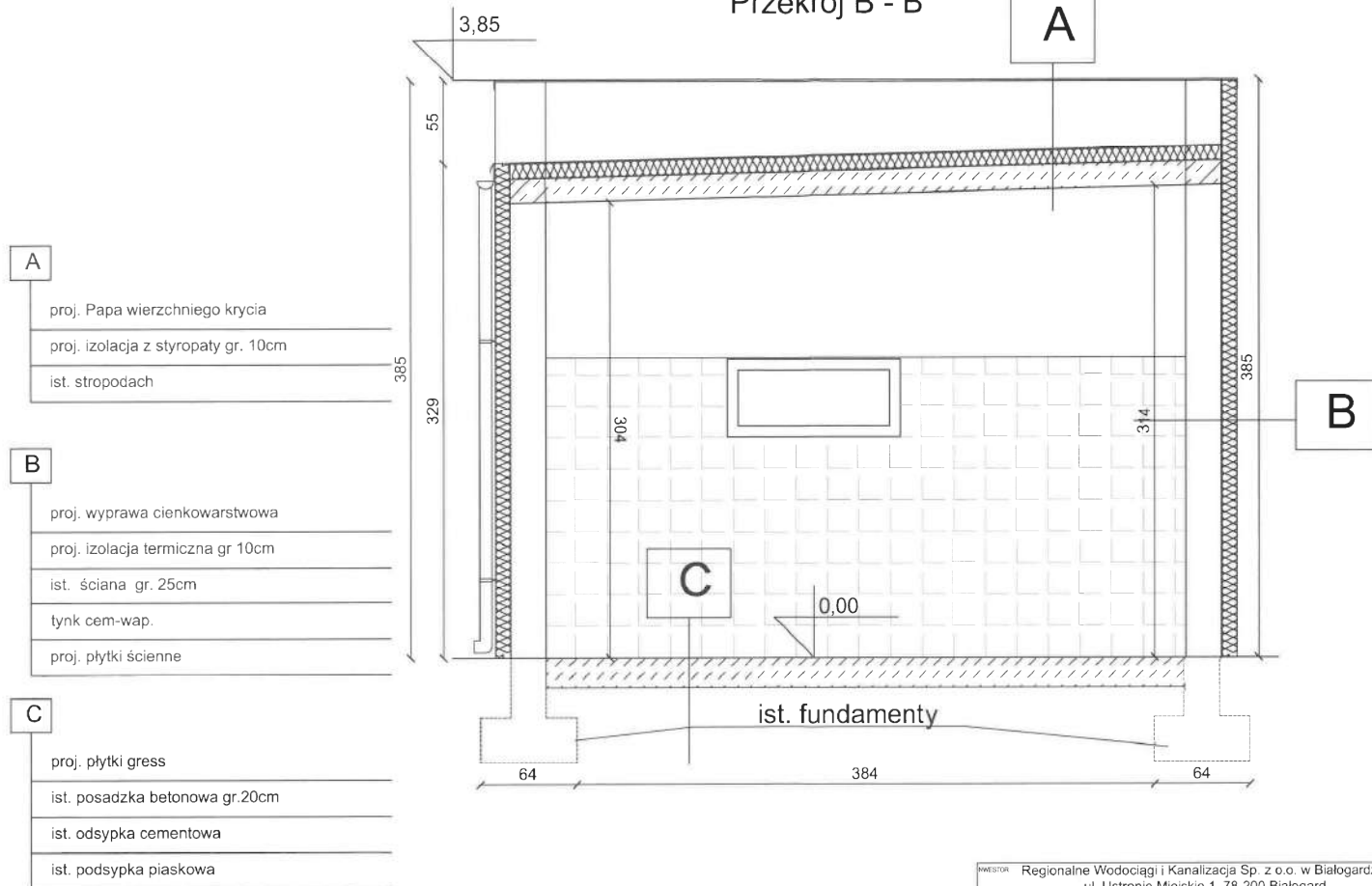
proj. wyprawa cienkowarstwowa
proj. izolacja termiczna gr 10cm
ist. ściana gr. 25cm
tynk cem-wap.
proj. płytki ściennie

proj. Papa wierzchniego krycia
proj. izolacja z styropaty gr. 10cm
ist. stropodach

proj. płytki gress
ist. posadzka betonowa gr.20cm
ist. odsypka cementowa
ist. podsypka piaskowa

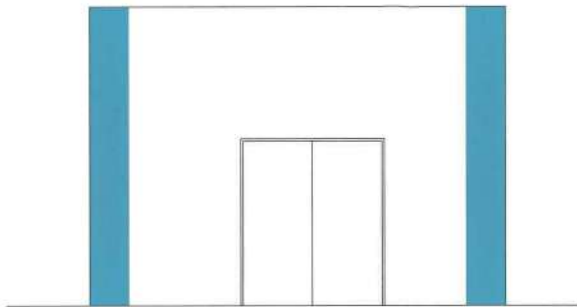
INWESTOR Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
NADZWA ZADANIA Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelinie gm. Bobolice			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki	NR UPRZĄWNIENIA APK/B.300/124/79	STADIUM PB	DATA 09.2022
OPRACOWAŁ mgr inż. Piotr Hnatko	NR UPRZĄWNIENIA ZAP/0147/OWOK/12	SKALA 1:25	NR RYSUNKU 2
PRZECISK RYSUNKU BUDYNEK HYDROFORNI - PRZĘKRÓJ A			

Przekrój B - B

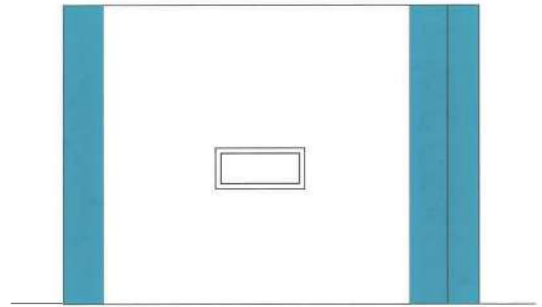


INWESTOR Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
ROZBUDOWA			
Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelino gm. Bobolice			
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki	NR UPRAWNIENI APK/83300124/79	STADIUM PB	
OPRACOWAŁ mgr inż. Piotr Hnato	NR UPRAWNIENI ZAP/0147/QWOK/12	DATA 09.2022	
TREŚĆ RYSUNKU BUDYNEK HYDROFORNI - PRZEKRÓJ B		SKALA 1:25	NR RYSUNKU 3

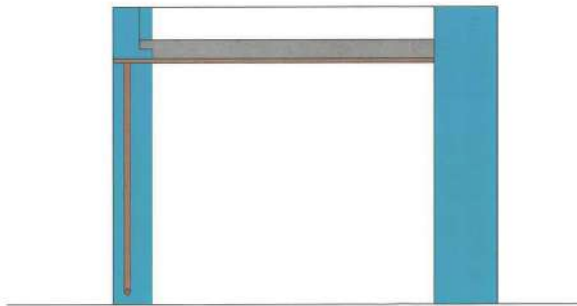
Elewacja wschodnia



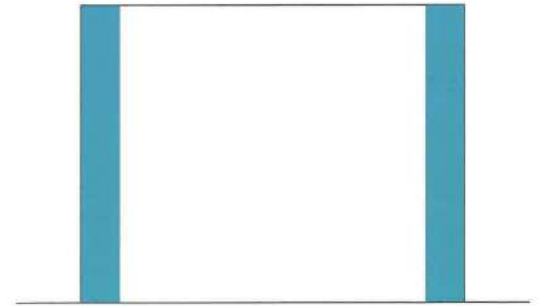
Elewacja zachodnia



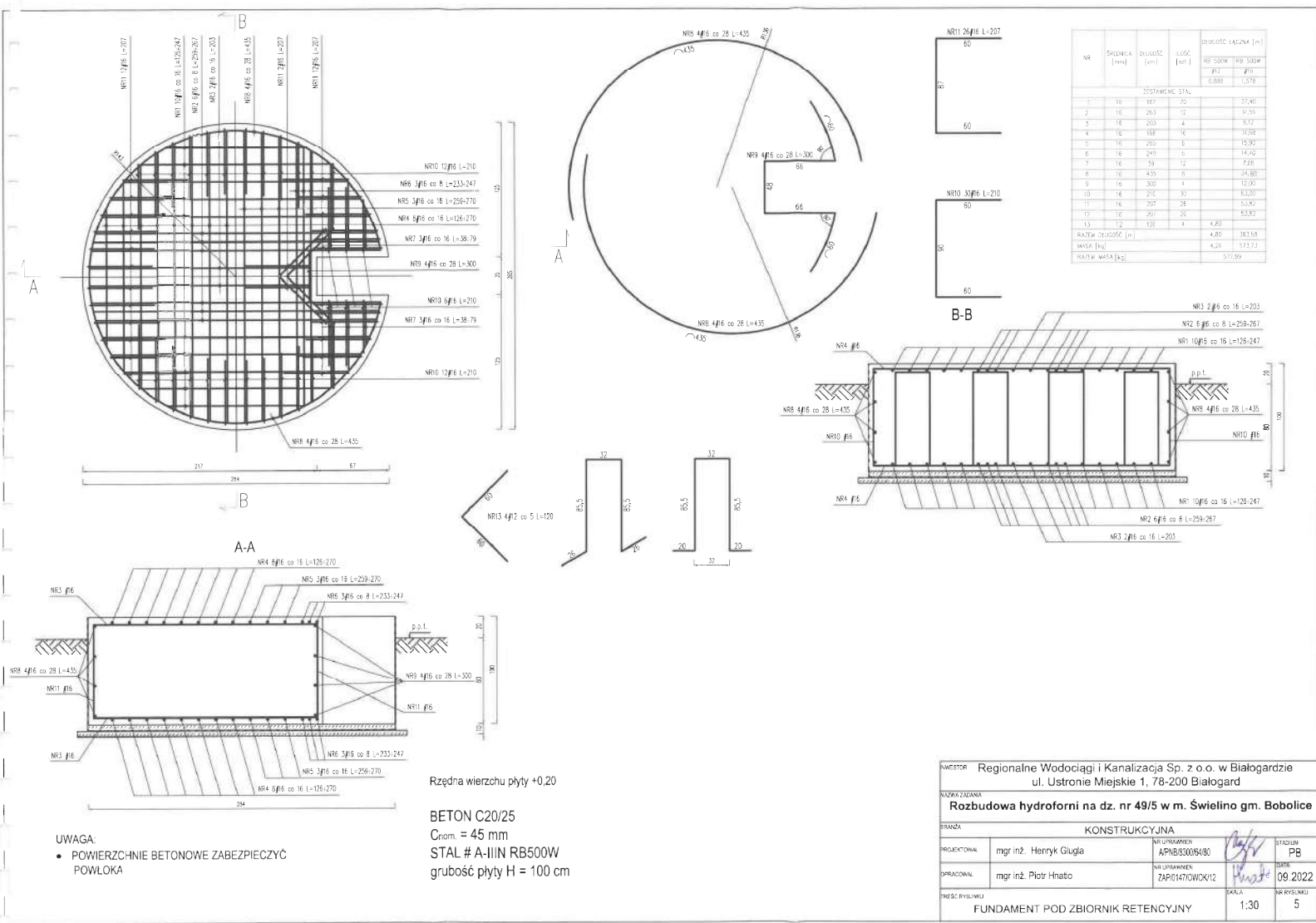
Elewacja południowa



Elewacja północna



INWESTOR Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
NAZWA ZADANIA Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelino gm. Bobolice			
SPRAWA ARCHITEKTONICZNA			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki	NR UPRAWNIEN	APNB(S300)12479
SPRAĆOWAŁ	mgr inż. Piotr Hnato	NR UPRAWNIEN	ZAP(0147)GWOK12
Tytuł rysunku		SKALA	1:50
BUDYNEK HYDROFORNI - ELEWACJA		DATA	09.2022
		NR RYSUNKU	4



NR	ŚREDNICA [mm]	DŁUGOŚĆ [cm]	KŁAS. [cm]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
				RD 500W	RB 500W
				0,000	1,578
ZESTAWIENIE STAL.					
1	16	107	25		31,40
2	16	263	12		9,50
3	16	203	4		5,12
4	16	168	6		3,78
5	16	263	6		13,90
6	16	240	5		14,92
7	16	59	12		7,08
8	16	435	5		24,80
9	16	300	4		12,30
10	16	210	33		8,33
11	16	207	26		5,32
12	16	207	25		5,32
13	12	120	4	4,80	
RAZEM DŁUGOŚĆ [m]				4,80	163,58
RAZEM WAGA [kg]				4,20	173,73
RAZEM WAGA [kg]					5,77,99

Rzędna wierzchu płyty +0.20

BETON C20/25
C_{nom} = 45 mm
STAL # A-IIIN RB500W
grubość płyty H = 100 cm

- UWAGA:
- POWIERZCHNIE BETONOWE ZABEZPIECZYĆ POWŁOKĄ

WYKONKOWY Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
ROZBUDOWA HYDROForni na dz. nr 49/5 w m. Świelinie gm. Bobolice			
PRACOWNIA KONSTRUKCYJNA			
PROJEKTOWA	mgr inż. Henryk Gugla	NR UPRAWNIEN	AP/NB/3008/480
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Hnato	ZAP/0147/OWOK/12	
Tytuł: FUNDAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY		SKALA	1:30
		NR RYSUNKU	5



ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

o sporządzeniu projektu Rozbudowy hydroforni

w m. Świelino gm. Bobolice

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt **Rozbudowy hydroforni w m. Świelino gm. Bobolice**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko / Specjalność / Numer uprawnień	Podpis
Architektoniczna	Projektant	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki , spec. architektoniczna, Nr A/PNB/8300/124/79	
Konstrukcyjna	Projektant	inż. Henryk Glugla spec. Konstrukcyjna, Nr A/PNB/8300/64/80	 PROJEKTANT inż. Henryk Glugla upr. bud. A/PNB/8300/64/80



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-03-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

Za zgodność z oryginałem **ZP-0283-7C4B-9F44-7CCY-6338**

mgr inż. Agata Zielińska
mgr inż. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
nieograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
elektrycznej, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
REPUBLICY POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-09-2022 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błażejowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-5712-6CY4-8C95-F176

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upis. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
mgr inż. projektowania i kierowania robotami budowlanymi
z ograniczonymi w specjalności inżynierskiej w zakresie
projektowania i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i sanitarnych.

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Wydział Planowania Przestrzeni
Architektury i Budownictwa
w KOSZALINIE
ul. Różewicza 13
Nr A/PNB/8300/124/79

Koszalin, dnia 10 września

10 79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1, § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**

(wymień imię, nazwisko i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymień tytuł zawodowy)

urodzony dnia **10 lutego 1933 r.** w **Lwowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określ rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**

(określ rodzaj specjalności architektoniczno-budowlanej lub specjał funkcji zawodowej)

Obywatel **Andrzej TYSZECKI**

(imię, nazwisko i nazwisko)

jest upoważniony do

☒ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób
fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.



Wzrymuje:

☒ Ob. Andrzej Tyszecki

Koszalin

ul. Legnicka 10/4

2/4

mgr. WOJECIECH
GŁÓWNY ARCHITECT
Województwa Koszalińskiego

mgr inż. arch. Wojciech Gajdański

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/025/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i sanitacyjnych.

**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-Q6T-AMI-K4U *

**Pan Henryk Leon GLUGLA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2249/01
adres zamieszkania ul. Śniadeckich 5/9, 75-453 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-30 roku przez:**

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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) dana w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.

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

A/PNB/8300/64/80

Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2 ust. 1 p 1 2

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Henryk G L U G L A
(wymień imię, imiona i nazwisko)
inżynier budownictwa lądowego
(wymień tytuł zawodowy)
urodzony dnia 22 kwietnia 1948 r. w Wersku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określ rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określ rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Henryk G L U G L A jest upoważniony do:
(imię, imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

Otrzymuje:

1/ Ob. Henryk Glugla
Koszalin
ul. Wróblewskiego 21/7
21-512

5-2 G Koszalin D-1807 882 + 1003 A-1

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.



Geologia
Pomorska

USŁUGI GEOLOGICZNE

Magdalena Tyszecka

75-813 Koszalin ul. Bławatków 17

tel: 608-321-384

e-mail: magdatyszecka@wp.pl

NIP: 538-125-84-41

www.geologiapomorska.pl

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

**wraz z opinią geotechniczną dla projektu posadowienia
zbiornika retencyjnego na dz. nr 49/5, obr. Świelino,
gm. Bobolice**

Zleceniodawca: *Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o.,
ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo*

Inwestor: *Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
w Białogardzie,
ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard*

Opracowanie: *mgr Magdalena Tyszecka
upr. Min. Środowiska. VII-1340*

G E O L O G
mgr Magdalena Tyszecka
Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

mgr inż. Marcin Domagalski

Koszalin, styczeń 2021 r.

SPIS TREŚCI

Część tekstowa

I. WSTĘP	2
II. ZAKRES PRAC	2
2.1 Prace polowe	2
2.2 Prace geodezyjne	2
2.3 Prace kameralne	3
III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ	3
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	3
4.1 Budowa geologiczna	3
4.2 Warunki wodne	3
V. WARUNKI GEOTECHNICZNE	4
VI. WNIOSKI	5

Część graficzna

Zał. nr 1	Mapa orientacyjna w skali 1:5 000
Zał. nr 2	Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 wraz profilem litologicznym otworu badawczego w skali 1:100
Zał. nr 3	Objaśnienia symboli użytych w opracowaniu

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Biura Inżynierskiego Budzisz Sp. z o.o., ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo. Inwestorem są Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie z siedzibą przy ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektu posadowienia zbiornika retencyjnego na dz. nr 49/5, obr. Świelino, gm. Bobolice.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)

II. ZAKRES PRAC

2.1 Prace polowe

W celu udokumentowania warunków gruntowo-wodnych wykonano badania, które określiły parametry geotechniczne gruntów i głębokości poziomów wód gruntowych. Badania posłużą do określenia właściwego sposobu posadowienia projektowanego obiektu.

W miejscu realizowanej inwestycji wykonano 1 otwór badawczy do głębokości 4,0 m p.p.t.

Lokalizację oraz głębokość otworu badawczego ustalono ze zleceniodawcą.

Prace prowadzono pod systemem ręcznym pod nadzorem geologa uprawnionego mgr Magdaleny Tyszeckiej. Otwór po opróbowaniu został starannie zlikwidowany przez zasypanie urobkiem wraz z ubiciem, w odwrotnej kolejności do jego wydobywania bezpośrednio po wierceniach. Prowadzenie badań nie pogorszyło stanu środowiska.

2.2 Prace geodezyjne

Otwór badawczy wyznaczono w terenie na podstawie mapy do celów projektowych w skali 1:500 dostarczonej przez zleceniodawcę, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie.

Przybliżoną rzędną powierzchni terenu w miejscu wykonanego otworu badawczego przyjęto na podstawie wyż. wym. mapy i należy ją traktować orientacyjnie.

2.3 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę orientacyjną w skali 1:5 000 z zaznaczonym przybliżonym rejonem badań (zał. nr 1),
- mapę dokumentacyjną w skali 1:500, na której przedstawiono miejsce otworu badawczego wraz z jego profilem litologicznym. Na profilu ukazano podziały na warstwy geotechniczne, stany gruntów oraz poziom wody gruntowej (zał. nr 2),
- objaśnienia symboli użytych w opracowaniu (zał. nr 3),
- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ

Obszar badań przeznaczony pod realizację przedmiotowej inwestycji znajduje się na dz. nr 49/5 w m. Świelino, gm. Bobolice. Wg zaktualizowanego podziału przedstawionego przez J. Solona, A. Richlinga, W. Ziąję i in. w czasopiśmie "Geographia Polonica" rejon badań położony jest w obrębie mezoregionu: Pojezierza Drawskiego, a makroregionu: Pojezierza Zachodniopomorskiego.

Lokalizację terenu badań przedstawiono na mapie orientacyjnej w skali 1:5 000 (zał. nr 1) oraz mapie dokumentacyjnej w skali 1:500 (zał. nr 2).

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

4.1 Budowa geologiczna

W podłożu do zbadanej głębokości stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenińskiego i plejstocenińskiego.

Holocen od góry reprezentowany jest przez nasyp antropogeniczny o miąższości 0,8 m, w którego skład wchodzi: gleba i piasek próchniczny.

Plejstocen wykształcony jest w postaci utworów akumulacji wodnolodowcowej reprezentowanych przez piaski drobne, których spąg znajduje się na głębokości 1,6 m p.p.t.. Poniżej nawiercono utwory akumulacji lodowcowej reprezentowane przez piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

4.2 Warunki wodne

W miejscu wykonanego otworu stwierdzono występowanie wody gruntowej w warstwie piasków drobnych, w postaci zwierciadła o charakterze swobodnym.

Zwierciadło to znajduje się na głębokości 1,0 m p.p.t. tj. na rzędnej o wysokości 95,0 m n.p.m.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń (**01.2022 r.**) i może ulegać okresowym zmianom w zależności od ilości opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania poziomu zwierciadła wody gruntowej w granicach $\pm 0,5$ m w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych podano na załączniku graficznym (zał. nr 2).

V. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 2 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy antropogeniczne ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Warstwa geotechniczna I – obejmuje **piaski drobne** występujące w stanie średnio zagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczania przyjęto w wysokości $I_D^{/n/} = 0,45$.

Warstwa geotechniczna II – obejmuje **piaski gliniaste i gliny piaszczyste** występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $I_L^{/n/} = 0,35$.

Grunty warstwy II należą do grupy B wg PN - 81/B – 03020 lub równoważne

Orientacyjny współczynnik wodoprzepuszczalności wg Z. Pazdro¹ wynosi:

dla piasku drobnego	$k = 10^{-5} - 10^{-4} \text{ m/s}$
dla piasku gliniastego	$k = 10^{-6} - 10^{-5} \text{ m/s}$
dla gliny piaszczystej	$k = 10^{-8} - 10^{-6} \text{ m/s}$

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C wg w/w normy i podano w poniższej tabeli.

¹ Zdzisław Pazdro, Bohdan Kozerski, *Hydrogeologia ogólna*, Warszawa, Wydawnictwa Geologiczne, 1990, ISBN 8322003579

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C wg. PN - 81/B - 03020 lub równoważne

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	Współczynnik materiałowy
			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	E_o [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	γ_m
I	Piaski drobne	średnio zagęszczony	0,45	---	---	16 nw	1,75 1,90	30,2	---	42 000	56 300	1±0,1
II	Piaski gliniaste i gliny piaszczyste	plastyczny	---	0,35	B	16	2,10	15,5	26,3	19 900	26 200	1±0,1

nw - nawodniony

Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać wg wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego

γ_m – współczynnik materiałowy

Zgodnie z punktem 3.2 powyższej normy wartość współczynnika materiałowego dla poszczególnych parametrów geotechnicznych gruntów mineralnych, należy przyjmować w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

VI. WNIOSKI

1. Występujące w podłożu grunty warstw I i II są nośne, natomiast antropogeniczne nasypy są słabonośne i należy je usunąć z miejsca projektowanego obiektu.
2. Zgodnie z rozporządzeniem nr 463 Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) w miejscu wykonanego otworu badawczego występują **proste warunki gruntowo – wodne**.
3. Zwraca się uwagę na wysoki poziom wody gruntowej, utrudniający prowadzenie głębszych prac ziemnych. O konieczności i sposobie odwodnienia terenu zadecyduje projektant.

4. O sposobie posadowienia projektowanego obiektu zadecyduje projektant, konstruktor.
5. Z uwagi na antropogeniczne pochodzenie nasypów, spąg ich zalegania jest przybliżony. W obrębie tej warstwy mogą występować zarówno wypłycenia, jak i przegłębienia. W związku z powyższym dno wykopu należy poddać oględzinom w celu wykrycia ewentualnych przegłębień gruntów nasypowych nieuchwyconych wierceniami.
6. Zaznacza się, że przedstawione w niniejszej dokumentacji warunki gruntowo - wodne dotyczą miejsca, w którym wykonano otwór badawczy (zał. nr 2).
7. Prace ziemne i ewentualne odwodnieniowe, należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Rozluźnione partie gruntów, należy dogęścić lub zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem. Wykopy powinny się chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem.
8. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m wg PN - 81/B - 03020.

G E O L O G

mgr Magdalena Tyszecka
Upr. Ministra Środowiska nr VII-1340

28

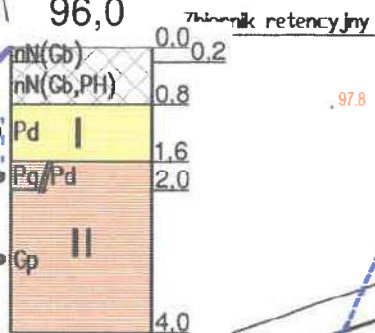
Zał. nr 2

Hydrofornia Świelino, c
skala 1:500

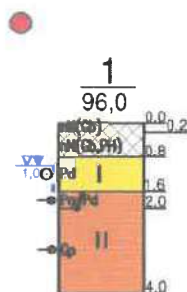
GK.6649.4357.2021

1

96,0



OBJAŚNIENIA:



lokalizacja otworu badawczego

numer otworu badawczego
rzędna terenu w m n.p.m.

profil litologiczny otworu badawczego,
na którym przedstawiono przestrzenny układ
gruntów, podział na warstwy geotechniczne,
stany gruntów oraz poziom wody gruntowej
w skali 1:100

Uwaga!: Na profilach przedstawiono głębokości w m p.p.t.



Geologia
Pomorska

USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka
75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384

MAPA DOKUMENTACYJNA skala 1:500

Temat:

Świelino, dz. nr 49/5, gm. Bobolice
- zbiornik retencyjny

Opracował(a):

mgr Magdalena Tyszecka
upr Min. Środowiska VII-1340

Data:

01.2022 r.

Podpis:

mgr Magdalena Tyszecka
Up. Ministra Środowiska nr VII-1340

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

Podział gruntów budowlanych wg. Normy PN-86/B-02480

1 numer otworu

1,30 rzędna wlotu otworu

RODZAJ GRUNTU:

	nasyp budowlany		żwir gliniasty
	nasyp niekontrolowany		pospółka gliniasta
	beton		piasek gliniasty
	gleba, humus		głina piaszczysta
	drewno		głina
	torf		głina piaszczysta zwięzła
	namul		głina zwięzła
	namul łąsły		pył piaszczysty
	namul pylasty		pył
	namul piaszczysty		głina pylasta
	kreda		głina pylasta zwięzła
	kamienie		ił piaszczysty
	żwir		ił
	pospółka		ił pylasty
	piasek gruby		ił burowęgłowy
	piasek średni		domieszki
	piasek drobny		przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
	piasek pylasty		przewarstwienia
	piasek próchniczny		z pogranicza
			piezometryczny poziom zwierciadła wody gruntowej

STAN GRUNTU:

	luźny
	średniozagęszczony
	zagęszczony
	zwały
	półzwały
	twardoplastyczny
	plastyczny
	miękkoplastyczny

WILGOTNOŚĆ:

	suchy
	mало wilgotny
	wilgotny
	mokry
	nawodniony

OPRÓBOWANIE:

miejsce poboru próbek do badań laboratoryjnych

WARUNKI WODNE:



Uwaga! Na profilu otworu przedstawiono głębokości poziomów wody gruntowej i sączeń w m p.p.t.

USŁUGI GEOLOGICZNE Magdalena Tyszecka 75-813 Koszalin, ul. Bławatków 17, tel. 608-321-384	
OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU	
Temat:	Świelino, dz. nr 49/5, gm. Bobolice - zbiornik retencyjny
Opracował(a):	mgr Magdalena Tyszecka upr. Min. Środowiska VII-1340
Data:	01.10.2022 r.
Podpis:	mgr Magdalena Tyszecka upr. Min. Środowiska VII-1340



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ▪ ul. Przyjaciół 21 ▪ tel./fax 94 346 67 04 ▪ 94 345 79 22 ▪ biuro@bib.biz.pl

Egz. 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa hydroforni
Adres obiektu budowlanego	Świelino, gm. Bobolice
Kategoria obiektu budowlanego	XXX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Bobolice
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego	Świelino 0081
Numery działek ewidencyjnych	dz. nr 49/5
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie Ul. Ustronie Miejskie 1

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Strona

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	2
2. Opinia sanitarna wraz z załącznikami.....	7
3. Informacja BIOZ.....	12

dnia... 01 kwietnia 2022r.

Bobolice, 16.03.2022r.

PODINSPEKTOR

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) oraz art. 4 ust. 2 pkt.1, art. 50 ust. 1 art. 51 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku:

Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard, reprezentowanej przez Pana Dariusza Budzisz, ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo, z dnia 03.12.2021r., dotyczącego:
rozbudowy obiektu hydroforni wraz z infrastrukturą techniczną, na dz. nr 49/5, obr. Świelino, gm. Bobolice po dokonaniu analizy warunków wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**dla inwestycji:**

**rozbudowy obiektu hydroforni wraz z infrastrukturą techniczną,
na dz. nr 49/5, obr. Świelino, gm. Bobolice**

1. **Wnioskodawca:** Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard;
2. **Rodzaj inwestycji:** rozbudowa urządzeń infrastruktury technicznej – budowa naziemnego stalowego zbiornika retencyjnego na fundamencie żelbetowym, prace remontowe istniejących obiektów wraz z infrastrukturą techniczną;
3. **Lokalizacja inwestycji:** dz. nr 49/5, obr. Świelino, gm. Bobolice.
4. **Wymagania dotyczące nowej zabudowy i zagospodarowania terenu:** nie dotyczy;
5. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych:**

Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana i realizowana zgodnie z:

- 1) Ustawą z dn. 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020r., poz. 1333 ze zm.);
 - 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.);
 - 3) Ustawą z dn. 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 ze zm.);
 - 4) Ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1326) - działka nie wymaga wyłączenia użytków rolnych z produkcji rolnej;
 - 5) Ustawą z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 ze zm.) - budowa zbiornika retencyjnego wymaga pozwolenia wodnoprawnego – inwestycja musi być zgodna z przepisami ww. ustawy;
 - 6) ustawą z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zmian.) – **na wycinkę drzew kolidujących z inwestycją należy uzyskać stosowną decyzję;**
 - 7) ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) – **inwestycja powinna być zgodna z przepisami ww. ustawy.**
 - 8) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) – **inwestycja nie mieści się w katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;**
 - 9) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 ze zm.);
 - 10) obowiązującymi normami.
6. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - 1) zaopatrzenie w wodę - z istniejącego własnego ujęcia wody;
 - 2) zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącego przyłącza;
 - 3) odprowadzenie ścieków – do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze;
 - 4) odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo – w granicach działki objętej inwestycją;

- 5) usuwanie odpadów stałych – nie dotyczy;
- 6) zaopatrzenie w ciepło – bez zmian;
- 7) dojazd na teren działki - nie dotyczy;
- 8) liczba i sposób urządzenia miejsc postojowych – nie dotyczy;
7. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:** Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 13333 ze zm.);
8. **Linie rozgraniczające teren inwestycji:**
Zgodnie z załącznikiem, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.
9. **Usytuowanie inwestycji:**
Zgodnie z załącznikiem graficznym, który jest integralną częścią niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wniosek spółki Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard, reprezentowanej przez Pana Dariusza Budzisz, ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo rozstrzygnięty został na podstawie przepisów art. 50 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.). Zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy - dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych powołanych w podstawie decyzji oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu objętego decyzją.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę spełniającą warunki określone w art. 5 pkt. 3) i 4) ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.).

Decyzja spełnia w całości żądania strony. Wobec powyższego stwierdzono jak w niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 kpa od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Bobolic, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 130 § 1 kpa przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych i nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez Inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego Inwestora i obciążają go w całości.
4. Zgodnie z art. 65 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Burmistrz Bobolic, stwierdza w trybie art. 162 ust. 1 pkt.1 KPA wygaśnięcie decyzji, jeżeli dla przedmiotowego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji. Na podstawie art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w decyzji o warunkach zabudowy, a jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.
5. Szczegółowy zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020r. poz. 1609).



BURMISTRZ
mgr Mieczysława Brzoza

Załącznik:

1. Załącznik graficzny do decyzji;
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (część tekstowa);

Otrzymują:

1. Dariusz Budzisz, ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo (pełnomocnik wnioskodawcy);
2. strony postępowania wg odrębnej listy;
3. aa. Urzędu Miasta Bobolice;

W wykładzie nie istnieją w terenie
wzrosty nie wykazujące na różnicę
między urządzeniami pozycyjnymi, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.



Indikator za merjenje razlikovalnosti: koef. zbiranja

materialu	państwowego	zasobu	geodezyjnego
-----------	-------------	--------	--------------

ortograficznego.

STARSZYSTWA KOSZALINSKIE

02/28/2002	02/28/2002
------------	------------

Identify the efficiency	D 2 100 100 100
-------------------------	-----------------

1.3207, 2010, 45	00000000
------------------	----------

[illegible]

Agata Dorkowska

ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI

Wnioskodawca: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja sp. z o. o., ul. Ustronie Miejskie 1, 78-100 Białogard, reprezentowana przez Pana Dariusza Budzisz, ul. Przyjaciół 21, 76-024 Konikowo;

Rodzaj inwestycji: rozbudowa obiektu hydroforni wraz z infrastrukturą techniczną;

Położenie: dz. nr 49/5, obr. Świelino, gm. Bobolice;

1. Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021r. poz. 741 z późn. zm.), zgodnie z art. 53 ust. 3 i art. 64 ust. 1 w postępowaniu związanym z wydaniem decyzji o warunkach zabudowy właściwy organ dokonuje analizy,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588 z 2003r.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589 z 2003r.).

2. Przedmiot analizy:

- a) Postawa analizy: wniosek inwestora o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- b) Obszar analizowany: określony na podstawie §3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003r.
- c) Przedmiot analizy: stan faktyczny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji;
- d) Cel analizy: ustalenie wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu na wnioskowanej działce;

3. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych:

- a) Przedmiotowa działka stanowi grunty budowlane; Działka nie wymaga wyłączenia użytków rolnych z produkcji rolniczej zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021r. poz. 1326).
- b) ustawa z dnia 16.10.1991r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r. poz. 1098 z późn. zmian.) – **na wycinkę drzew kolidujących z inwestycją należy uzyskać stosowną decyzję;**
- c) ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.) – **inwestycja powinna być zgodna z przepisami ww. ustawy.**
- d) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) – **inwestycja nie mieści się w katalogu przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;**

4. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji - działka objęta wnioskiem stanowi własność inwestora;

5. Wymagania dotyczące uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze - nie dotyczy;

6. Dostęp do uzbrojenia terenu:

- zaopatrzenie w wodę - istniejące własne ujęcie wody;
- zaopatrzenie w energię elektryczną - istniejące przyłącze;
- odprowadzenie ścieków - istniejące przyłącze do sieci kanalizacji sanitarnej;
- odprowadzenie wód opadowych – w granicach działki, powierzchniowo w grunt;
- usuwanie odpadów stałych – nie dotyczy;
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
- dojazd na teren działki - nie dotyczy;
- liczba i sposób urządzenia miejsc postojowych – nie dotyczy;

7. Zgodność z przepisami odrębnymi – budowa zbiornika retencyjnego wymaga pozwolenia wodnoprawnego – inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r. poz. 624);

8. Wnioski – ustalenia parametrów zabudowy i zagospodarowania:

- linie zabudowy - odległość zabudowy od granic działki – zgodnie z przepisami odrębnymi;
- wielkość powierzchni zabudowy (istniejącej i projektowanej) w stosunku do powierzchni działki: do 25%;
- szerokość elewacji frontowej: nie określa się;
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej (do gzymsu, attyki lub okapu): nie określa się;
- wysokość zabudowy (do najwyższej położonej części kalenicy lub attyki): nie określa się;
- układ połąci: nie określa się;
- powierzchnia biologicznie czynna – min. 20% pow. działki;
- liczba i sposób urządzenia miejsc postojowych – nie dotyczy;

9. Przepisy szczególne, które należy uwzględnić przy wykonaniu projektu budowlanego dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego:

- ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi,
- ustawa z dnia 14.12.2012r. - o odpadach (Dz. U. z 2021r. poz. 799),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 z późn. zm.).

sporządzona w dniu 14 grudnia 2021r.

Ewa Jańczak
mgr inż. arch. Ewa Jańczak

ZACHODNIA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW
CZŁONEK ZOIU NR Z-512

Koszalin, dnia 12 października 2022r.

ZNS.9022.5.3.2022

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 i art.10 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r. poz. 195 ze zm.), w związku z art. 32 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.),

- po zapoznaniu się z wnioskiem z 21.09.2022r. uzupełnionym 10.10.2022r. złożonym przez Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o., 76-024 Konikowo, ul. Przyjaciół 21 pełnomocnika inwestora: Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1

uzgadniam

projekt rozbudowy hydroforni w miejscowości Świelino, gm. Bobolice działka nr 49/5, obręb 0081 Świelino.

Kategoria obiektu budowlanego XXX

Uzasadnienie

Opinię niniejszą wydaje się w oparciu o analizę dokumentacji projektowej rozbudowy hydroforni w miejscowości Świelino gm. Bobolice działka nr 49/5, obręb 0081 Świelino.

Opracowanie obejmuje budowę naziemnego, stalowego zbiornika retencyjnego na fundamencie żelbetowym na terenie istniejącej hydroforni wraz z pozostałą infrastrukturą techniczną niezbędną do właściwego funkcjonowania obiektu oraz remont ogólnobudowlany budynku hydroforni wraz z montażem nowych urządzeń i instalacji wewnątrz budynku. Woda z ujęcia w Świelinie stanowić będzie źródło wody dla odbiorców, mieszkańców miejscowości Świelino, Zieleniewo i docelowo Krępa. Projektuje się zestaw hydroforowy złożony z 3 pomp (w tym 1 rezerwowa) o wydajności $4\text{ m}^3/\text{h}$ każda. Wydajność całego zestawu z pompą rezerwową wyniesie $12\text{ m}^3/\text{h}$. Wydajność zestawu hydroforowego dobrano w oparciu o zatwierdzony bilans wody, który zakłada wydajność SUW do sieci na potrzeby bytowo- gospodarcze $Q=7,8\text{ m}^3/\text{h}$.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie następujących robót:

- demontaż istniejących urządzeń i instalacji w budynku hydroforni,
- wyposażenie budynku hydroforni w nowe urządzenia i instalacje wraz z armaturą:
 - montaż zestawu hydroforowego II° złożonego z 3 pomp o wydajności $4\text{ m}^3/\text{h}$ każda,
 - montaż lampy UV na rurociągu tłoczącym wodę do sieci,
 - montaż króćca przystosowanego do doraźnego podłączenia chloratora,
 - montaż przepływomierza wody podawanej do sieci,
 - wykonanie instalacji ze stali nierdzewnej typu AISI 304,
 - montaż niezbędnej armatury zaporowej, zabezpieczającej, pomiarowej,
 - montaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej na potrzeby własne obiektu, wentylacji i ogrzewania elektrycznego.
- wykonanie rurociągów zewnętrznych wody z rur PE HD100 SDR17 oraz rurociągów kanalizacji grawitacyjnej z rur PCV-U SN8,
- montaż w istniejącej obudowie studni głębinowej przepływomierza dn40 wraz z wymianą przepustnicy odcinającej dn50 i zaworu zwrotnego dn50,

- montaż stalowego, naziemnego zbiornika retencyjnego o pojemności 30 m³ na fundamencie żelbetowym, o średnicy nominalnej DN2700 mm, na terenie hydroforni wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną,
- roboty elektryczne – montaż instalacji elektrycznej i AKPiA, rozdzielnic elektrycznej i sterowniczej w budynku hydroforni. Montaż zewnętrznej instalacji elektrycznej i AKPiA do studni głębinowych i zbiornika retencyjnego.
- roboty ogólnobudowlane- remont budynku hydroforni,
- zagospodarowanie terenu:
 - wymiana ogrodzenia po istniejącej trasie z uwagi na istniejące zadrzewienie wraz z montażem bramy o szer. 4,5 m i furtki 1,0 m w świetle,
 - wykonanie nawierzchni utwardzonych w granicach własności działki o pow. 129,40 m².

W budynku SUW, zgodnie z projektem przewiduje się wentylację grawitacyjną. Na istniejącym przewodzie wentylacyjnym kominowym planuje się zamontować nasadę kominową obrotową, wewnątrz budynku kratkę wentylacyjną z zamykaną żaluzją, pod oknem natomiast nawietrzak podokienny z zamykaną żaluzją. Zamknięcie żaluzji jest warunkiem właściwej pracy osuszacza powietrza (o przepływie powietrza Q=250 m³/h, N=0,3kW). Ogrzewanie elektryczne zapewniające min. temperaturę w pomieszczeniu 7°C.

Należy uzyskać opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie na zastosowane materiały przy rozbudowie hydroforni, przedkładając dokumenty zgodnie z § 24 i § 25 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

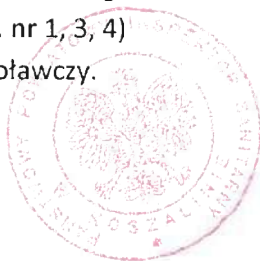
Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z uzgodnionym projektem, winna zapewnić właściwe warunki sanitarne i zdrowotne w świetle rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. poz. 1225), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Pouczenie

Klauzulę potwierdzającą uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie umieszczono na projekcie (rys. nr 1, 3, 4)

Na niniejszą opinię nie służy środek odwoławczy.

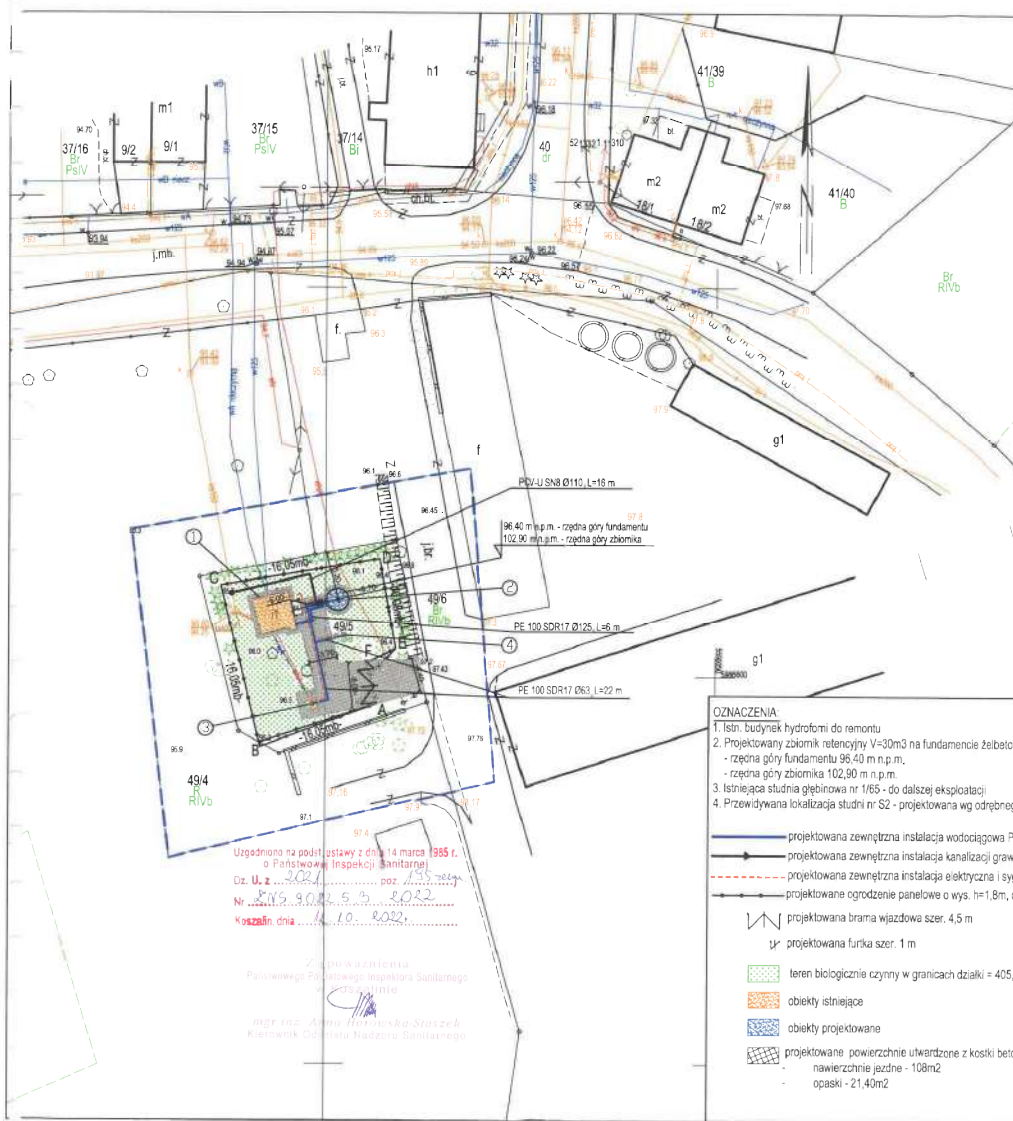
Załączniki : 1 egz. dokumentacji



Ważnieli
owego Inspektora Sanitarnego
Koszalinie
inż. Anna Horowska-Sier
Pracownik Oddziału Nadzoru

Otrzymuje:

1. Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie
 ul. Ustronie Miejskie 1
 adres do korespondencji:
 pełnomocnik Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o.
 76-024 Konikowo
 ul. Przyjaciół 21
2. aa



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej			
Miejscowość	Świelino	Gmina	Bobolice
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator		320003_5
	nazwa		Bobolice
Obręb ewidencyjny	Identyfikator		0081
	nazwa		Świelino
Skala mapy			1:500
Nazwa układu współrzędnych	projekcyjnych płaskich		20005
	wysokości		PL-EVRS2007-NH
Oznaczenie granic działki, który był przedmiotem sytuacji			
Data sporządzenia mapy			23.08.2022
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych			Wojciech Duda
Numery uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych			8088

OŚWIADCZENIE
Niniejszy dokument został przekazany podmiotowi, na rzecz którego wykonana była praca geodezyjna, po uzyskaniu pozytywnego protokołu, wystawionego na podstawie danych oraz innych materiałów przekazywanych do Państwowego Zakładu Geodezyjnego i Kartograficznego, data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wyniki pozytywnej weryfikacji: GK.8640.4367.2021_32743 z dnia 05.04.2022. Jestem świadom odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wojciech Duda, Kierownik Działu
ul. Głównego 2/2
78-402 Koszalin

Wojciech Duda
Elektronik
podpisany przez
Wojciech Duda
Data: 2022.08.23
Upewnienie Nr
65588
Data: 2022.08.05
14.55.06 +02:00

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
i podpis osoby upoważnionej/jej upoważnienia



- OZNACZENIA:**
- Istn. budynek hydroforni do remontu
 - Projektowany zbiornik retencyjny V=30m³ na fundamencie żelbetonowym o sr. 2,95m,
- rzędna góry fundamentu 96,40 m n.p.m.,
- rzędna góry zbiornika 102,90 m n.p.m.
 - Istniejąca studnia głębinowa nr 1/65 - do dalszej eksploatacji
 - Przewidywana lokalizacja studni nr S2 - projektowana wg odrębnego opracowania
- projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa PE HD100 SDR17
 - projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji grawitacyjnej PCV-U SN8
 - - - - - projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna i sygnalizacyjna
 - projektowane ogrodzenie panelowe o wys. h=1,8m, długość odc. A-F = 69,20mb.
 - projektowana brama wjazdowa szer. 4,5 m
 - projektowana furka szer. 1 m
 - teren biologicznie czynny w granicach działki = 405,40m²
 - obiekty istniejące
 - obiekty projektowane
 - projektowane powierzchnie utwardzone z kostki betonowej wg branżowej nawierzchnie jezdni - 108m²
 - opaski - 21,40m²

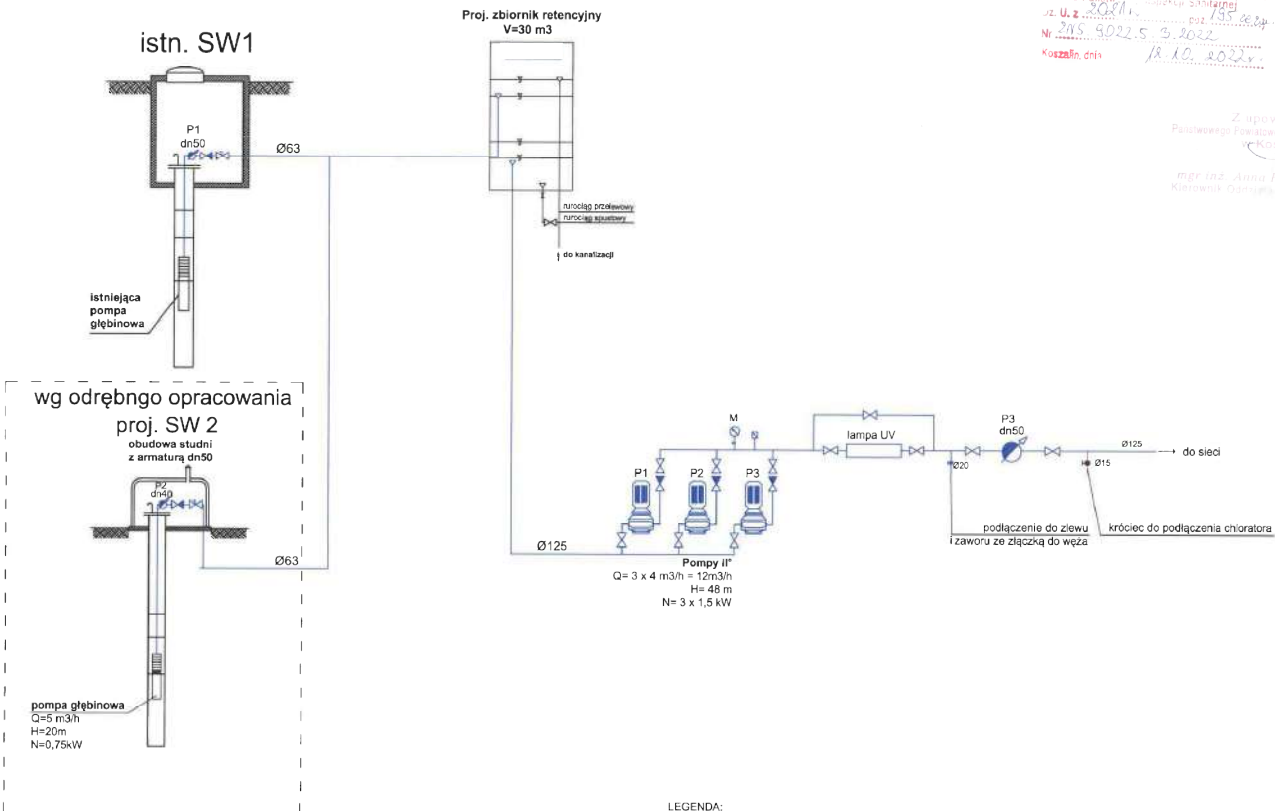
Poświadczam za zgodność z oryginałem kopię mapy zasadniczej, na której opracowano projekt

mgr inż. Agata Zielińska
Upr. bud. nr ZAP/0225/PWOS/10
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, energetycznych,
gazowych, wodociągów i kanalizacji

Uzgodniono na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1955 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
Dz. U. z 2021 poz. 155 z późn.
Nr 9025 z 10.10.2022
Koszalin dnia 10.10.2022

Zgoda
Państwowego Państwowego Inspektora Sanitarnego
mgr inż. Anna Wierszko-Stoszek
Kierownik Ośrodka Nadzoru Sanitarnego

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelino gm. Bobolice			
SANITARNA			
PROJEKTOWA i technologiczna	mgr inż. Agata Zielińska	WERYFIKANT ZAP/0225/PWOS/10	
OPRACOWA i technologiczna	mgr inż. Beata Januszevska	WERYFIKANT ZAP/0058/POOS/05	
PRZECIWPŁAT		DATA	09.2022
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	1:500
		LIŚCIENIA	1

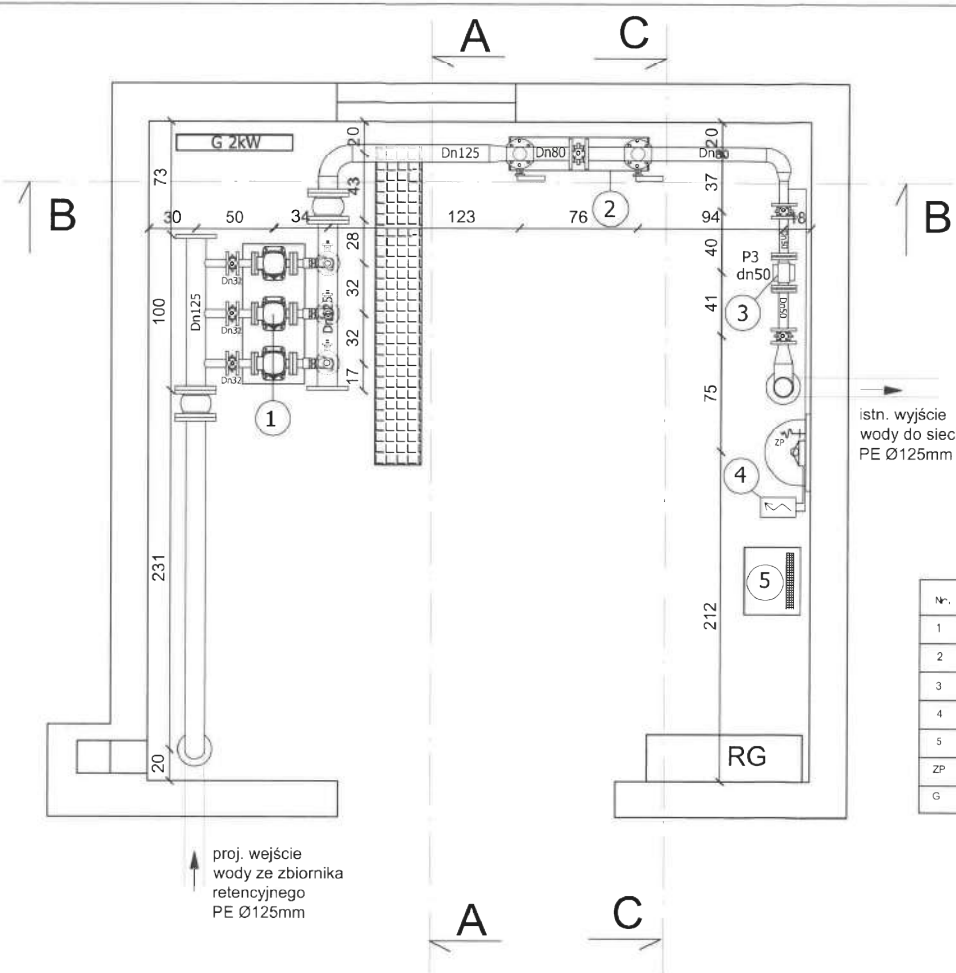


- LEGENDA:
- ▷< zasuwka lub przepustnica
 - ▷< zawór zwrotny
 - ⊗ P1 - przepływomierz wody ze studni dn50
 - ⊗ P3 - przepływomierz wody na sieć dn50
 - ⬇ zawór przebiegowy kulowy
 - ⬆ czujnik ciśnienia
 - M - manometr tarczowy

podpisano na posiedzeniu z dnia 14 marca 1985 r.
o. Pajętno, 14.03.1985 r.
Z. U. z dnia 14.03.1985 r.
Nr 195.9022.5 z 2022
Koszalin, dnia 18.10.2022 r.

Z upoważnienia
Prezesa Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Koszalinie
mgr inż. Anna Horowska-Staszek
Kierownik Główny Biura Sanitarnego

INWESTOR Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard			
NADZORCA Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelino gm. Bobolice			
BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTOWA mgr inż. Agata Zielińska	NR UPRAWNIENI ZAPK025PWOS10	STATUS PB	09.2022
OPRACOWAŁ mgr inż. Beata Januszewska	NR UPRAWNIENI ZAP10058F00S05	STATUS	
Tytuł rysunku SCHEMAT TECHNOLOGICZNY		BS	
		BS	3



wydano na podstawie projektu z dnia 14 marca 1985 r.
o Państwowym Inspektoracie Sanitarnym
z. U. z. 3022/5-8-3022
Nr. 3022/5-8-3022
Koszalin dnia 10.10.2022

Z upoważnienia
Budowlanego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Koszalinie
mgr inż. Anna Dorowska-Staszek
Kierownik Ośrodka Nadzoru Sanitarnego

Nr.	Nazwa urządzenia	Dane techniczne
1	Zestaw pompowy II"	Q=3x4,5 m³/h, H=48m, N=4x1,5kW
2	Lampa UV z skrzynką sterowniczą	Ø220mm, N=160W
3	Przepływomierz P3	dn50
4	Przepliwowy podgrzewacz wody	N=3,5kW
5	Osuszacz powietrza	Q=250m³/h, N=0,3kW
ZP	Zawór do poboru prób	Dn15
G	Grzejnik elektryczny	2,0 kW

WYKONAWCA	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
OBIEKT	Rozbudowa hydroforni na dz. nr 49/5 w m. Świelinie gm. Bobolice
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Agata Zielińska
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Beata Januszewska
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT
SKALA	1:25
STRONA	4
STACJA	PB
DATA	09.2022

Informacja BIOZ

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DN. 23.06.2003 R.-DZ.U.NR 120
POZ. 1126 z późn. zmianami

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa hydroforni

Świelino dz. nr 49/5 obręb 0081 Świelino

INWESTOR :

Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie

ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Projektant:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

ul. Przyjaciół 21

76-024 Konikowo

1. ZAKRES ROBÓT

- Montaż zbiornika retencyjnego naziemnego, stalowego o pojemności 30m³ wraz z instalacją wodno kanalizacyjną i sygnalizacyjną, na fundamencie żelbetowym,
- Remont ogólnobudowlany budynku wraz z montażem zestawu hydroforowego w budynku stacji oraz pozostałymi urządzeniami towarzyszącymi i instalacją technologiczną,
- Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku hydroforni i zewnętrznej instalacji elektrycznej i AKPiA do studni głębinowej i zbiornika retencyjnego.
- Wymiana ogrodzenia wraz z bramą i furtką

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane są:

- budynek hydroforni,
- studnia głębinowa SW1 w obudowie podziemnej

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na przedmiotowym terenie nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji robót budowlanych występują zagrożenia związane z pracami przy:

- robotach ziemnych – praca poniżej poziomu gruntu, zagrożenie maszynami roboczymi, zagrożenie środkami transportowymi, zagrożenie przysypania ziemią,
- robotach budowlanych i montażowych – porażenie prądem, upadek z wysokości, uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu – piły tarczowe, obracające się elementy betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty, prace spawalnicze, przygnięcie ciężkimi przedmiotami.
- robotach na rusztowaniu – upadek z wysokości przy montażu zbiornika, robotach ogólnobudowlanych budynku, uderzenie spadającymi przedmiotami,

Wszystkie wyżej wymienione zagrożenia mogą zaistnieć w czasie wykonywania prac budowlanych, gdy wykonujący je pracownicy nie będą przestrzegać bezpiecznych i higienicznych warunków pracy. Sporadycznie w czasie prac budowlanych mogą wystąpić inne nagłe zdarzenia.

5. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY

- Pracownicy pracujący przy budowie, przed przystąpieniem do pracy przechodzą instruktaż stanowiskowy prowadzony przez kierownika lub bezpośrednio przełożonego. Instruktaż odbywają pracownicy również wtedy, gdy zmieniają stanowisko pracy, wprowadzona zostaje nowa technologia lub materiał. Fakt odbycia instruktażu pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem w dzienniku szkoleń, który znajduje się u kierownika budowy.
- Wszyscy pracownicy wyposażeni są w odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej wymagane na danym stanowisku pracy. Odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- W sytuacjach awaryjnych, zagrożenia, wypadku opracowano instrukcję postępowania w takich sytuacjach.
- Pracownicy pracujący na budowie zostaną zapoznani z obowiązującymi instrukcjami.
- Bezpośredni nadzór nad wykonywaną pracą przez pracowników, przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. sprawują pracownicy bezpośredniego nadzoru, jak również kierownik budowy i pracownik służby BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z ROBÓT BUDOWLANYCH

- W czasie wykonywania robót budowlanych będą stosowane dostępne środki techniczne, mające na celu ograniczenie oraz wyeliminowanie zagrożeń mogących wystąpić na budowie.
- Wprowadzenie środków technicznych zmniejszy wysiłek fizyczny pracowników.

- wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, używając sprawnych technicznie maszyn i narzędzi oraz atestowanych materiałów zgodnie z ich specyfikacjami,
- wydzielić i oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych
- oznakować miejsca pracy sprzętu ciężkiego – koparka, dźwig

Wytyczne dotyczące robót ziemnych

W przypadku robót ziemnych prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót.

W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi.

Zabronione jest składowanie urobku i materiałów: materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemem oraz w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Wytyczne dotyczące robót betonowych

Przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się.

Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwieralne i zabezpieczające przed przypadkowym wyładunkiem masy.

Opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową.

Wylewanie masy betonowej w deskowaniu nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.

Wytyczne dotyczące robót montażowych

Prace montażowe konstrukcji mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu montażu i przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanego sprzętu zmechanizowanego.

Urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny być sprawdzone pod względem wytrzymałości i posiadać atesty, a stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być badany codziennie przez nadzór techniczny.

Przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram oraz pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu budowy z elementów wielkowymiarowych jest zabronione: przy szybkości wiatru powyżej 10m/sek., przy złej widoczności (zmierzch, mgła i pora nocna), jeżeli miejsca pracy nie mają należytego oświetlenia o natężeniu światła, co najmniej 50 luksów. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu. Przy podnoszeniu elementów prefabrykowanych należy: stosować odpowiednie rodzaje zawiesi, zawieszać na zawieszaniu elementy o ciężarze nieprzekraczającym dopuszczalnego nominalnego udźwigu dla zawiesia, dokonywać oględzin zewnętrznych elementów, zaczepiać liny kierunkowe, prawidłowo zawieszać haki zawiesia, kontrolować prawidłowość zawieszenia elementów na haku po podniesieniu go na wysokość 0.5 m. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu powiększonemu z każdej strony o 6 m.

Wytyczne wykonywania prac na wysokości

W czasie remontu do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować balustrady lub siatki ochronne, względnie siatki bezpieczeństwa. Jeśli nie można zastosować środków ochrony zbiorowej, należy stosować szelki bezpieczeństwa.

Praca na rusztowaniach

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- mieć konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,

- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku,

Ponadto:

- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm,
- rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem,
- rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieganych) rusztowań,
- przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,

Zabronione jest ustawianie i rozbieganie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s,

Ponadto:

- użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy,
- na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów,
- obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione,
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych,
- wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione,
- pionowe komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem,
- pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione,
- jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszku ochronnego,
- rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni,

Zagrożenia elektryczne

Przeprowadzić pomiary w zakresie skuteczności działania zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej. Przewody elektryczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszanie ich lub ułożenie w korytkach.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów poniżej:

- 1) 2 m – dla linii NN,
- 2) 5 m – dla linii WN do 15 kV,
- 3) 10 m – dla linii WN do 30 kV,
- 4) 15 m – dla linii WN powyżej 30 kV.

W razie stosowania urządzeń załadowczo-wyładowczych zachowanie odległości podanych odnosi się do najdalej wysuniętego punktu ruchomego lub stałego elementów tych urządzeń oraz ładunku transportowanego tymi urządzeniami.

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m.

Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Kontrola okresowa stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinna odbywać się, co najmniej dwa razy w roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich oporności, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych, jak i mechanicznych,
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, które nie było czynne przez okres jednego miesiąca lub dłużej,
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Przy zastosowaniu w budowlanych urządzeniach elektrycznych przekaźnika ochronnego należy sprawdzać działanie tego przekaźnika każdorazowo na początku każdej zmiany.

.....
Projektant:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
Nr A/PNB/8300/124/79