

ZAŁĄCZNIKI PROJEKU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA
NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**
wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grieczna Panna

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO SZUBIN
Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin

ADRES INWESTYCJI;

GRZECZNA PANNA, GMINA SZUBIN
POWIAT NAKIELSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.

DZIAŁKA EWIDENCYJNA:

nr ewid: **3209/1**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

041005_5.0009.3209/1

PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

DATA OPRACOWANIA

28-05-2026r.

FAZA OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt będzie realizowany w ramach projektu Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów (PPOŻ2).

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1	PLAN BIOZ	1
2	PODKŁAD GEODEZYJNY:	12
3	UZGODNIENIE Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ	13

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (PLAN BIOZ)

Nazwa zamierzenia budowlanego:	BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grieczna Panna
Inwestor:	NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin
Adres inwestycji:	Obręb Grieczna Panna, gmina Szubin, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie. Działka nr ewid. 3209/1 (041005_5.0009.3209/1)
Data opracowania:	28-05-2026 r.
Branża:	Architektura

--	--

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
I. DANE OGÓLNE	3
1.1 Inwestor	3
1.2 Lokalizacja	3
1.3 Podstawa opracowania	3
1.4 Przedmiot opracowania	3
1.5 Zakres i kolejność robót budowlanych	4
1.6 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
II. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ	4
2.1 Roboty ziemne – wykopy	4
2.2 Ruch pieszy na terenie budowy	5
2.3 Transport ręczny materiałów	5
2.4 Ostre krawędzie i elementy wystające	5
2.5 Materiały budowlane i substancje niebezpieczne	5
2.6 Roboty spawalnicze	6
2.7 Prąd elektryczny	6
2.8 Prace, czynności i materiały niebezpieczne pożarowo	6
2.9 Hałas i wibracje	6
2.10 Warunki atmosferyczne	7
2.11 Stan psychofizyczny pracownika	7
2.12 Zachowania patologiczne	7
2.13 Specyficzne zagrożenia przy montażu zbiornika prefabrykowanego	7
III. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	9
IV. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE	10
V. WYPOSAŻENIE PRACOWNIKÓW W ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ	11

I. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

Inwestorem jest Nadleśnictwo Szubin, Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

1.2 Lokalizacja

Działka nr ewid. 3209/1 położona w obrębie ewidencyjnym Grieczna Panna, gmina Szubin, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie. Identyfikator działki 041005_5.0009.3209/1. Teren działki położony w granicach Leśnictwa Grieczna Panna.

Działka jest własnością Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w zarządzie Nadleśnictwo Szubin z siedzibą w Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

1.3 Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany oraz techniczny;
- Umowa z Inwestorem;
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy, w tym ustawy i rozporządzenia;
- Wizja lokalna na terenie nieruchomości;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów;
- Decyzja o warunkach zabudowy nr RZP.6730.1.465.2025 z dnia 23-03-2026 r. wydana przez Burmistrza Szubina;
- Badanie geotechniczne;
- Umowy z gestorami sieci;
- Rozporządzenie MSWiA w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów;
- Ustawa Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych;

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

1.4 Przedmiot opracowania

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego projektowana jest budowa podziemnego zbiornika na wodę do celów przeciwpożarowych o pojemności użytkowej 50 m³ wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grzeczna Panna.

W ramach infrastruktury technicznej zaprojektowano stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych o wymiarach 4m × 12m, wyznaczono plac manewrowy w postaci pętli drogi dojazdowej, zaprojektowano studzienkę drenażową z instalacją drenażową oraz utwardzenia gruntowe stabilizowane mechanicznie wg. odrębnego opracowania.

Inwestycja realizowana jest w ramach projektu: Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – zapobieganie, przeciwdziałanie oraz ograniczanie skutków zagrożeń związanych z pożarami lasów (PPOŻ2).

1.5 Zakres i kolejność robót budowlanych

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i geodezyjne (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza);
- wycinkę drzew i krzewów kolizyjnych zgodnie z odrębnym opracowaniem Nadleśnictwa Szubin;
- roboty ziemne – wykop pod prefabrykowany zbiornik podziemny, fundament oraz instalacje;
- roboty betonowe i fundamentowe – wykonanie płyty fundamentowej pod zbiornik;
- roboty montażowe – osadzenie prefabrykowanego zbiornika na gotowym fundamencie, montaż instalacji obsługi zbiornika;
- obsypanie i zagęszczenie gruntu wokół zbiornika zgodnie z wytycznymi producenta;
- roboty drogowe – budowa utwardzeń gruntowych stabilizowanych mechanicznie (stanowisko czerpania wody, plac manewrowy, dojazd pożarowy) -wg. odrębnego opracowania
- roboty instalacyjne – montaż studzienki drenażowej, instalacji odwodnieniowej;
- roboty wykończeniowe – montaż infrastruktury naziemnej zbiornika (nasada ssawna, oznakowanie);
- prace porządkowe i rekultywacyjne terenu.

1.6 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze terenu inwestycji nie ma obiektów budowlanych podlegających rozbiórce w ramach niniejszego opracowania. Teren planowanej lokalizacji zbiornika stanowi grunt leśny, niezagospodarowany bezpośrednio. W granicach działki nr ewid. 3209/1, w wydzielonej funkcjonalnie części, zlokalizowany jest istniejący kompleks zabudowy Leśniczówki Grzeczna Panna (budynki mieszkalne i administracyjne), który nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

II. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Poniżej przedstawiono zestawienie przewidywanych zagrożeń wraz ze środkami redukcji ryzyka, dostosowane do specyfiki budowy podziemnego zbiornika na wodę do celów przeciwpożarowych na terenie leśnym.

2.1 Roboty ziemne – wykopy

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu. 2. Spadanie brył ziemi, kamieni, narzędzi i maszyn do wykopu. 3. Wpadnięcie do wykopu na skutek poślizgnięcia, uderzenia przez ruchome części maszyny lub osunięcia się gruntu z krawędzi. 4. Napotkanie nieznanymi sieci i instalacji niewykazanych w dokumentacji. 5. Odkrycie niewybuchów lub innych niebezpiecznych przedmiotów.	a) Przed przystąpieniem do robót zapoznać się z dokumentacją techniczną, w tym z przebiegiem sieci uzbrojenia terenu. b) Prace w wykopach głębszych niż 1,5 m prowadzić przy obecności co najmniej dwóch osób. c) Wyznaczyć i oznakować strefę niebezpieczną pracy maszyn; nie przebywać w strefie pracy ruchomych części koparki. d) Nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu umocnionego; przy skarpach bez umocnień – poza klinem odłamu. e) Obowiązkowo zabezpieczyć ściany wykopu głębszego niż 1,5 m – wykonać skarpy nachylone lub umocnienia pionowe. f) Wykonać bezpieczne zejścia i wyjścia z wykopów w odstępach nie większych niż 20 m. g) Sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy. h) W przypadku odkrycia podejrzanego przedmiotu – przerwać pracę, nie ruszać przedmiotu, oznakować teren, powiadomić przełożonego i właściwe służby.

2.2 Ruch pieszny na terenie budowy

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Potknięcie się, poślizgnięcie – złamania, zwichnięcia. 2. Wejście osób postronnych na teren budowy.	a) Wyznaczyć i utrzymywać w dobrym stanie ciągi komunikacyjne dla pieszych. b) Na bieżąco usuwać przeszkody, rozlane substancje oraz nierówności. c) Dbać o właściwe oświetlenie ciągów pieszych. d) Stosować atestowane obuwie ochronne z antypoślizgową podeszwą.

	e) Teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi. f) Osoby niebędące pracownikami mogą przebywać na terenie budowy tylko w obecności opiekuna, wyposażone w hełm, kamizelkę ostrzegawczą i okulary.
--	---

2.3 Transport ręczny materiałów

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Przeciżenia układu ruchu, stłuczenia, złamania, pęknięcia wywołane uderzeniem upadającego przedmiotu.	a) Stosować ergonomiczną pozycję podczas podnoszenia ciężarów. b) Przestrzegać norm transportu ręcznego – nie obciążać kręgosłupa gwałtownymi skłonami. c) Stosować przerwy przy dużym i częstym obciążeniu. d) Korzystać ze środków ochrony indywidualnej (obuwie ochronne, rękawice). e) Nie przekraczać masy 30 kg przy pracy ciągłej i 50 kg przy pracy dorywczej.

2.4 Ostre krawędzie i elementy wystające

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Skaleczenia, rany klute od prętów zbrojeniowych, krawędzi prefabrykatów, elementów stalowych.	a) Oznakować miejsca o podwyższonym ryzyku. b) Zabezpieczać końcówki prętów zbrojeniowych osłonkami ochronnymi. c) Stosować rękawice ochronne przy przenoszeniu elementów stalowych i prefabrykatów betonowych. d) Utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy. e) Obsługę maszyn i urządzeń powierzyć wyłącznie osobom z odpowiednimi uprawnieniami.

2.5 Materiały budowlane i substancje niebezpieczne

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Kontakt z materiałami budowlanymi – uderzenie, przygniecenie, otarcia. 2. Kontakt z substancjami chemicznymi (środki do uszczelniania zbiornika, kleje, środki antykorozyjne) – podrażnienie skóry, oczu, dróg oddechowych, zatrucie.	a) Przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych i środków chemicznych. b) Na budowie udostępnić karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych. c) Pracownicy przed użyciem substancji niebezpiecznej zapoznają się z kartą charakterystyki. d) Substancje niebezpieczne przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta. e) Stosować środki ochrony indywidualnej wskazane w karcie charakterystyki (okulary, maseczki, rękawice). f) Materiały niebezpieczne składować zgodnie z kartą materiałową produktu. g) Zabrania się przechowywania substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych.

2.6 Roboty spawalnicze

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Możliwość wzniesienia pożaru lub wybuchu. 2. Oparzenia, uszkodzenie wzroku spawacza i osób w sąsiedztwie.	a) Stosować środki ochrony osobistej (maska spawalnicza, rękawice, fartuch skórzany, obuwie ochronne). b) Stanowisko spawania wygrodzić i wydzielić ekranem chroniącym inne osoby przed promieniowaniem. c) W miejscu pracy trzymać gaśnicę i koc gaśniczy. d) Prace spawalnicze w miejscach zamkniętych – minimum 2 osoby. e) Materiały palne odsunąć poza zasięg odprysków – co najmniej 5 m. f) Butle z gazem ustawić pionowo i zabezpieczyć przed przewróceniem; transport butli na przeznaczonych wózkach. g) Odległość butli od płomienia palnika nie mniejsza niż 1 m.

2.7 Prąd elektryczny

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Porażenie prądem na skutek uszkodzonego sprzętu lub przewodów. 2. Uruchomienie urządzenia przez osoby nieuprawnione. 3. Ciężkie obrażenia, oparzenia, utrata przytomności.	a) Używać wyłącznie sprawnego sprzętu elektrycznego. b) Na bieżąco kontrolować stan izolacji przewodów, gniazd i wtyczek. c) Prace przy instalacjach elektrycznych wykonywać wyłącznie osoby z uprawnieniami SEP (typ E/P do 1 kV). d) Przewody elektryczne chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. e) Stosować rozwidlacze i przedłużacze o klasie szczelności IP44 i przekroju min. 2,5 mm ² . f) Dokonywać okresowych kontroli urządzeń elektrycznych, potwierdzonych protokołem.

2.8 Prace, czynności i materiały niebezpieczne pożarowo

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Pożar na skutek zwarcia instalacji elektrycznej, zaprószenia ognia, niewłaściwego składowania materiałów łatwopalnych lub palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych.	a) Wykonywać okresowe przeglądy instalacji elektrycznych. b) Wyposażyć teren budowy w podręczny sprzęt przeciwpożarowy. c) Oznakować miejsca zagrożone pożarem. d) Nie składować materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie butli z gazami. e) Palenie tytoniu dozwolone tylko w wyznaczonych miejscach. f) Uwaga: teren leśny – szczególne zaostrożenie rygorów ppoż.; bezwzględny zakaz rozpalania ognia poza wyznaczonymi miejscami w odległości mniejszej niż 100 m od zwartego drzewostanu (ustawa o lasach).

2.9 Hałas i wibracje

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Uszkodzenie słuchu, osłabienie koncentracji, przemęczenie (hałas). 2. Zespół wibracyjny (wibracje miejscowe i ogólne).	a) Stosować ochronniki słuchu przy pracy w hałasie powyżej 85 dB. b) Unikać zbędnej ekspozycji na hałas i wibracje. c) Stosować maszyny i urządzenia sprawne technicznie, zgodnie z instrukcją producenta. d) Prace hałasotwórcze wykonywać wyłącznie w godz. 8:00–18:00.

2.10 Warunki atmosferyczne

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Silny wiatr – niekontrolowane przemieszczenie sprzętu i materiałów. 2. Opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczona widoczność. 3. Niska temperatura – odmrożenia, przeziębienia. 4. Wysoka temperatura – udar cieplny, odwodnienie organizmu. 5. Wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem.	a) Ubranie dostosowane do warunków atmosferycznych. b) Przerywać prace w warunkach atmosferycznych wykluczających ich bezpieczne wykonanie. c) Właściwie zabezpieczać sprzęt i materiały przed silnym wiatrem. d) Regularnie uzupełniać płyny w upalne dni. e) Szukać schronienia w czasie burz; nie przebywać pod drzewami. f) Zwrócić szczególną uwagę na stan gruntu po opadach (osuwanie się skarp wykopu).

2.11 Stan psychofizyczny pracownika

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Przemęczenie, zła dyspozycja psychofizyczna prowadząca do wypadku. 2. Zachowania agresywne.	a) Nadzór budowy reaguje na przypadki widocznego przemęczenia pracownika. b) Pracownik informuje przełożonego o złej dyspozycji mogącej zagrażać bezpieczeństwu. c) Przestrzegać zasad współżycia społecznego, unikać sytuacji konfliktowych. d) Dbać o równowagę psychofizyczną (odpowiedni sen, odżywianie, wypoczynek).

2.12 Zachowania patologiczne

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Naruszanie ładu i porządku na budowie. 2. Dewastacja sprzętu. 3. Wejście osób nieupoważnionych.	a) Ogródenie i oznakowanie terenu budowy. b) Ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym. c) Identyfikacja pracowników (identyfikatory). d) Organizacyjny monitoring terenu budowy.

2.13 Specyficzne zagrożenia przy montażu zbiornika prefabrykowanego

Rodzaj zagrożenia	Środki redukcji ryzyka
1. Utrata stateczności i wywrócenie zbiornika podczas transportu i opuszczania do wykopu. 2. Zniszczenie zbiornika lub instalacji wskutek nieprawidłowej techniki montażu. 3. Wypór hydrauliczny zbiornika przy wysokim poziomie wód gruntowych. 4. Upadek pracownika do wykopu lub do wnętrza zbiornika. 5. Przygniecenie pracownika elementem prefabrykowanym.	a) Montaż zbiornika prowadzić ściśle według instrukcji i wytycznych producenta. b) Do transportu i opuszczania zbiornika stosować wyłącznie zaakceptowany sprzęt dźwigowy o odpowiednim udźwigu i punkty zawiesia wskazane przez producenta. c) Wyznaczenie strefy niebezpiecznej podczas prac żurawiem – zakaz przebywania osób pod zawieszonym elementem. d) Przed opuszczeniem zbiornika sprawdzić stabilność podłoża i wymiary wykopu. e) Wyniki badań geotechnicznych uwzględnić przy dobieraniu metody odwodnienia wykopu i ewentualnym kotwiczeniu zbiornika. f) Otwory wejściowe do zbiornika po montażu zabezpieczyć przed przypadkowym wejściem. g) Prace w przestrzeniach zamkniętych (wnętrze zbiornika) prowadzić zgodnie z procedurami pracy w przestrzeniach ograniczonych (co najmniej 2 osoby, wentylacja, detektor gazów).

III. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych Wykonawca jest zobowiązany:

- Sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- Zapewnić i udostępnić pracownikom karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych stosowanych podczas prac.
- Zapewnić, aby każdy pracownik był ubrany w odzież i obuwie ochronne odpowiednie do wykonywanej pracy.
- Zapewnić środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe lub nieuzasadnione ze względów technologicznych i ekonomicznych – środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń.
- Zapewnić stały nadzór nad pracami przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy posiadającego odpowiednie kwalifikacje.
- Zapewnić odpowiednie, sprawne maszyny i urządzenia spełniające wymogi formalne i techniczne.
- Wyznaczyć, zabezpieczyć i oznakować strefy niebezpieczne.

W celu zaznajomienia pracowników z czynnikami środowiska pracy mogącymi powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia, pracodawca zapewnia:

- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego BHP z uwzględnieniem prac prowadzonych w warunkach szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach, praca w przestrzeniach zamkniętych – wewnątrz zbiornika, praca przy użyciu dźwigu) oraz zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych (wypadek, pożar, awaria, ewakuacja), w tym zasad udzielania pierwszej pomocy i ochrony przeciwpożarowej.
- Zapoznanie pracowników z treścią IBWR przed podjęciem prac nią objętych.
- Zapoznanie pracowników z treścią kart charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych przed ich użyciem.
- Przeprowadzenie instruktażu prawidłowego korzystania ze środków ochrony indywidualnej, w tym ze sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
- Zapoznanie operatorów dźwigów i koparek z warunkami terenowymi placu budowy, w szczególności z nośnością gruntu w pobliżu krawędzi wykopu.

IV. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Środki techniczne:

- Indywidualne środki ochrony: hełmy ochronne, ubrania robocze, obuwie ochronne (z blachą i podeszwą antypoślizgową), rękawice robocze, maski/półmaski filtrujące, okulary ochronne; sprzęt specjalistyczny dla spawaczy i elektryków; sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości i do głębokości wykopu (szelki bezpieczeństwa, linki asekuracyjne, urządzenia samohamowne).
- Zbiorowe środki ochrony: balustrady, barierki i taśmy ostrzegawcze wokół wykopów; ekrany spawalnicze; ogrodzenie terenu budowy z tablicami ostrzegawczymi.
- Detektor gazów (tlenomierz) do kontroli atmosfery przy pracach wewnątrz zbiornika.
- Gaśnice proszkowe lub śniegowe oraz koc gaśniczy przy stanowiskach spawalniczych i agregatach prądotwórczych.
- Apteczka pierwszej pomocy w widocznym, dostępnym miejscu na terenie budowy.

Środki organizacyjne:

- Ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.
- Umieszczenie przed wejściem/wjazdem na budowę informacji o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej.

- Ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracownika ochrony lub inne skuteczne zabezpieczenie wejścia.
- Identyfikacja pracowników – identyfikatory.
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej przy pracach nad wykopem (barierki ochronne na krawędzi wykopu).
- Wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu.
- Wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości pojazdów na terenie budowy, wydzielenie miejsc parkowania, zakaz tarasowania dróg ewakuacyjnych i pożarowych.
- Wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki na wypadek ewakuacji.
- Tablica informacyjna budowy widoczna przy wejściu, zawierająca dane Kierownika Budowy, łańcuch decyzyjny, plan zagospodarowania terenu i informacje BHP.
- Prowadzenie szkoleń BHP i PPOŻ dla pracowników budowy, zapoznanie z IBWR i kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych.
- Sprawowanie skutecznego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów i zasad BHP przez Kierownika Budowy.
- Oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda).
- Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za udzielanie pierwszej pomocy.
- Zalecenie prowadzenia hałasotwórczych prac budowlanych w godz. 8:00–18:00.

V. WYPOSAŻENIE PRACOWNIKÓW W ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanej czynności, posiadające wymagane certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania. W szczególności:

Rodzaj prac	Wymagane środki ochrony indywidualnej
Roboty ziemne i przy wykopie	ubranie robocze, obuwie ochronne z blachą i podeszwą antypoślizgową, kask ochronny, rękawice robocze, kamizelka odblaskowa
Roboty montażowe (montaż zbiornika)	ubranie robocze, obuwie ochronne, kask ochronny, rękawice robocze, kamizelka odblaskowa, szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną przy pracy na krawędzi wykopu
Praca wewnątrz zbiornika	ubranie robocze, obuwie ochronne, kask, rękawice, detektor gazów, szelki bezpieczeństwa z linką asekuracyjną utrzymaną przez asekuranta na zewnątrz

Roboty spawalnicze	maska (tarcza) spawalnicza, ubranie skórzane lub ognioodporne, rękawice spawalnicze, obuwie ochronne, fartuch skórzany
Obsługa elektronarzędzi	ubranie robocze, obuwie ochronne, rękawice robocze, okulary ochronne, przy długotrwałej pracy – naszniki przeciwhałasowe
Roboty drogowe i utwardzenia	ubranie robocze, obuwie ochronne, kask ochronny, rękawice robocze, kamizelka odblaskowa
Prace malarskie i z chemią budowlaną	ubranie robocze, obuwie ochronne, nakrycie głowy, półmaska filtrująca (właściwy filtr wg karty charakterystyki), rękawice odporne na chemikalia, okulary ochronne
Pozostałe roboty budowlane	ubranie robocze, obuwie ochronne, kask ochronny, rękawice ochronne

Ubieranie kasków ochronnych jest obowiązkowe dla wszystkich osób przebywających w strefie robót, w szczególności w strefie niebezpiecznej, włącznie z Inwestorem. Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ogrodzenie balustradami w odległości co najmniej 6 m od krawędzi wykopu lub strefy pracy dźwigu.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznakowanie CE oraz deklarację zgodności z odpowiednimi normami. Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za weryfikację aktualności atestów i certyfikatów stosowanych środków ochrony.

--	--

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
GRZECZNA PANNA

województwo: kujawsko - pomorskie
powiat: nakielski
jedn.ew: Szubin - ob. wiejski [041005_5]
obręb: GRZECZNA PANNA [041005_5.0009]
arkusz mapy : 6.191.18.03.3.2, 6.191.18.03.4.1
działka: 3209/1

Id zgłoszenia: SWG.6640.404.2026
Mapę wykonano dn. 03.03.2026r
PUWG "2000" s.6
ukł. wys. PL - EVRF2007-NH

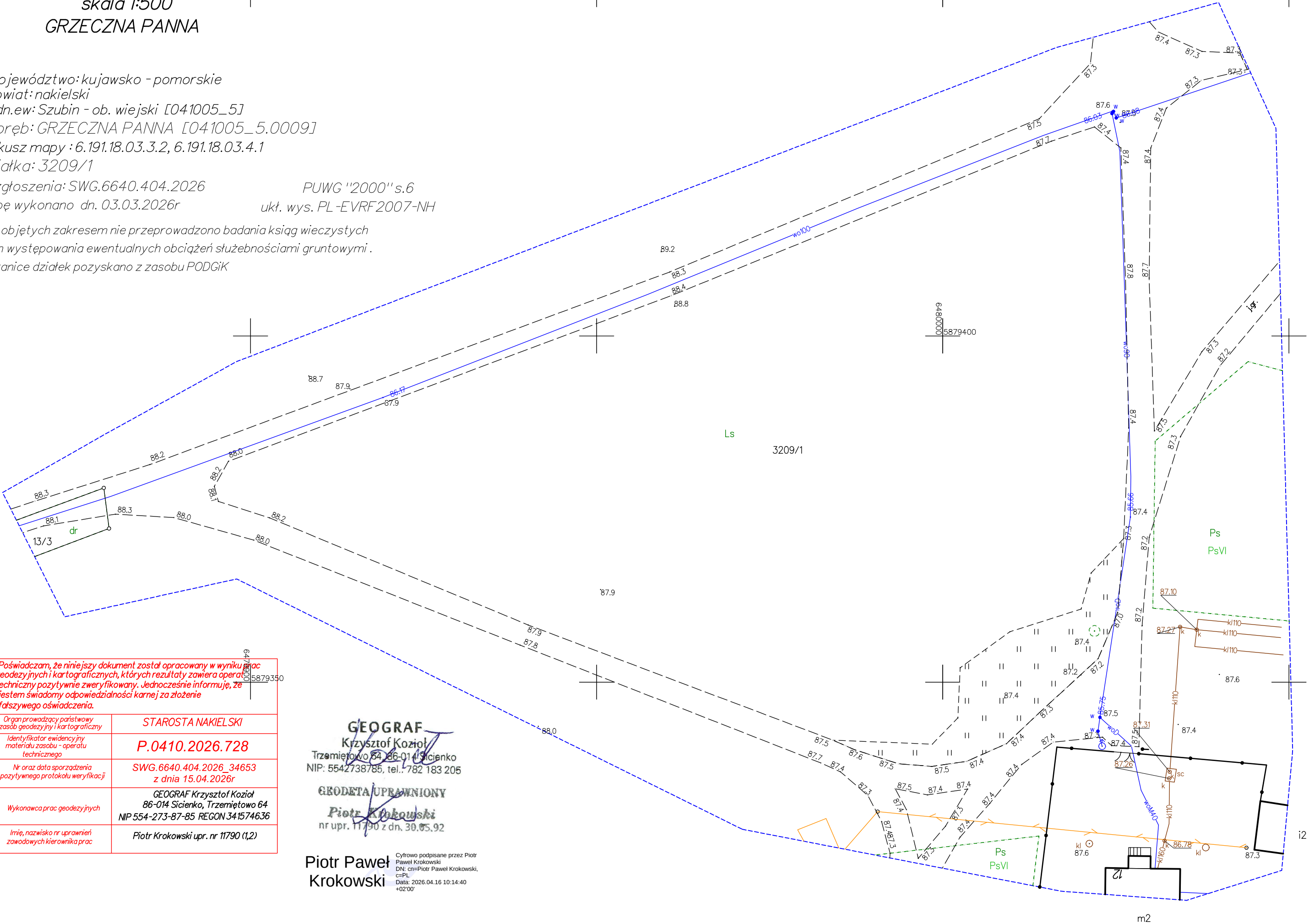
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Dane na granice działek pozyskano z zasobu PODGiK

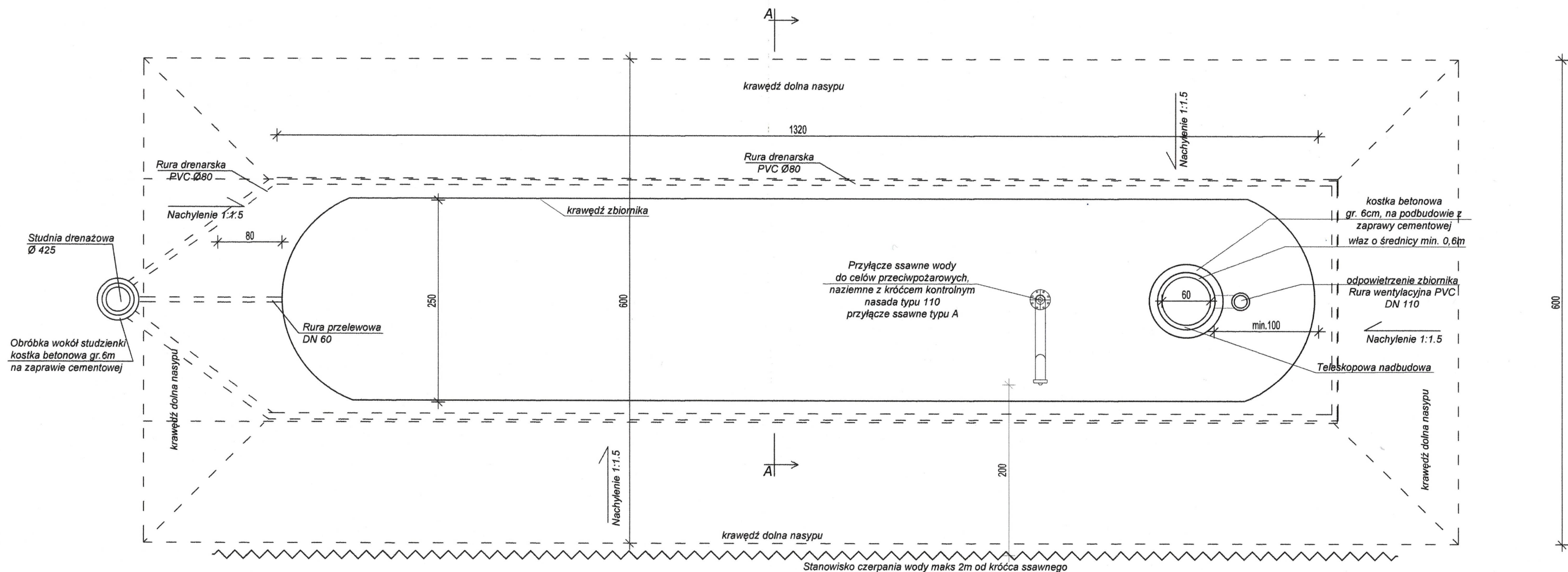
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że
jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA NAKIELSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0410.2026.728
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	SWG.6640.404.2026_34653 z dnia 15.04.2026r
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOGRAF Krzysztof Kozioł 86-014 Sicienka, Trzemiętowo 64 NIP 554-273-87-85 REGON 341574636
Imię, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Krokowski upr. nr 11790 (1,2)

GEOGRAF
Krzysztof Kozioł
Trzemiętowo 64, 86-014 Sicienka
NIP: 5542738785, tel.: 782 183 205
GEODETA UPRAWNIONY
Piotr Krokowski
nr upr. 11790 z dn. 30.05.92

Piotr Paweł Krokowski
Cytrowo podpisane przez Piotr
Paweł Krokowski
DN: cn=Piotr Paweł Krokowski,
c=PL
Data: 2026.04.16 10:14:40
+02'00'





Signed by /
Podpisano
przez:
**JÓZEF
SZRAMA**
Date / Data:
2026-07-08
22:52

PRZYŁĄCZE SSAWNE

- Przyłącze ssawne typu A zgodnie z normą DIN 14244.
- Przewód ssawny z rury o min. DN 100.
- Górna część przewodu ssawnego na wysokość min. 0,5m nad poziom stanowiska do czerpania wody.
- Zakończenie przyłącza nasadą typu 110
- Na wlocie do przewodu ssawnego stosować zawór zwrotny.
- Przy króćcu zamontować stalowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Trwale zabezpieczyć przewód przed zaciąganiem zastosowanie kosza ze stali nierdzewnej.

ZBIORNIK

- Zbiornik prefabrykowany z polietylenu.
- Zbiornik wykonany zgodnie z normą PN-B-02857:2017-04 i normą DIN 14230.
- Kominiek wentylacyjny wyprowadzony min. 50cm z PVC
- Przewód przelewowy Ø 60 podłączony do studni drenarskiej.
- Zbiornik montowany do płyty fundamentowej opaskami stalowymi.
- Obsypanie przyłączy oraz włazu piaskiem średnim.
- Studnia drenarska Ø 425 z przewodami PVC Ø 80
- Właz o średnicy min. 60cm
- Drabinka stała umożliwiająca wejście do zbiornika
- Kosz ze stali nierdzewnej

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY					RZUT PODZIEMNEGO ZBIORNIKA
nr rysunku	1.01	data 28-05-2026r	skala 1:50	nazwa rysunku	
obiekt/ inwestycja					
BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grzeczna Panna					
Inwestor		NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin			
adres inwestycji		GRZECZNA PANNA OBRĘB: SZUBIN JEDN. EWID. SZUBIN			NR DZIAŁKI: 3209/1
branża:		ARCHITEKTURA			
projektant:					
branża:		ARCHITEKTURA			
sprawdzający:					

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
GRZECZNA PANNA

województwo: kujawsko - pomorskie
powiat: nakielski
jedn.ew: Szubin - ob. wiejski [041005_5]
obręb: GRZECZNA PANNA [041005_5.0009]
arkusz mapy : 6.191.18.03.3.2, 6.191.18.03.4.1
działka: 3209/1

Id zgłoszenia: SWG.6640.404.2026

Mapę wykonano dn. 03.03.2026r

PUWG "2000" s.6
ukł. wys. PL-EVRF2007-NH

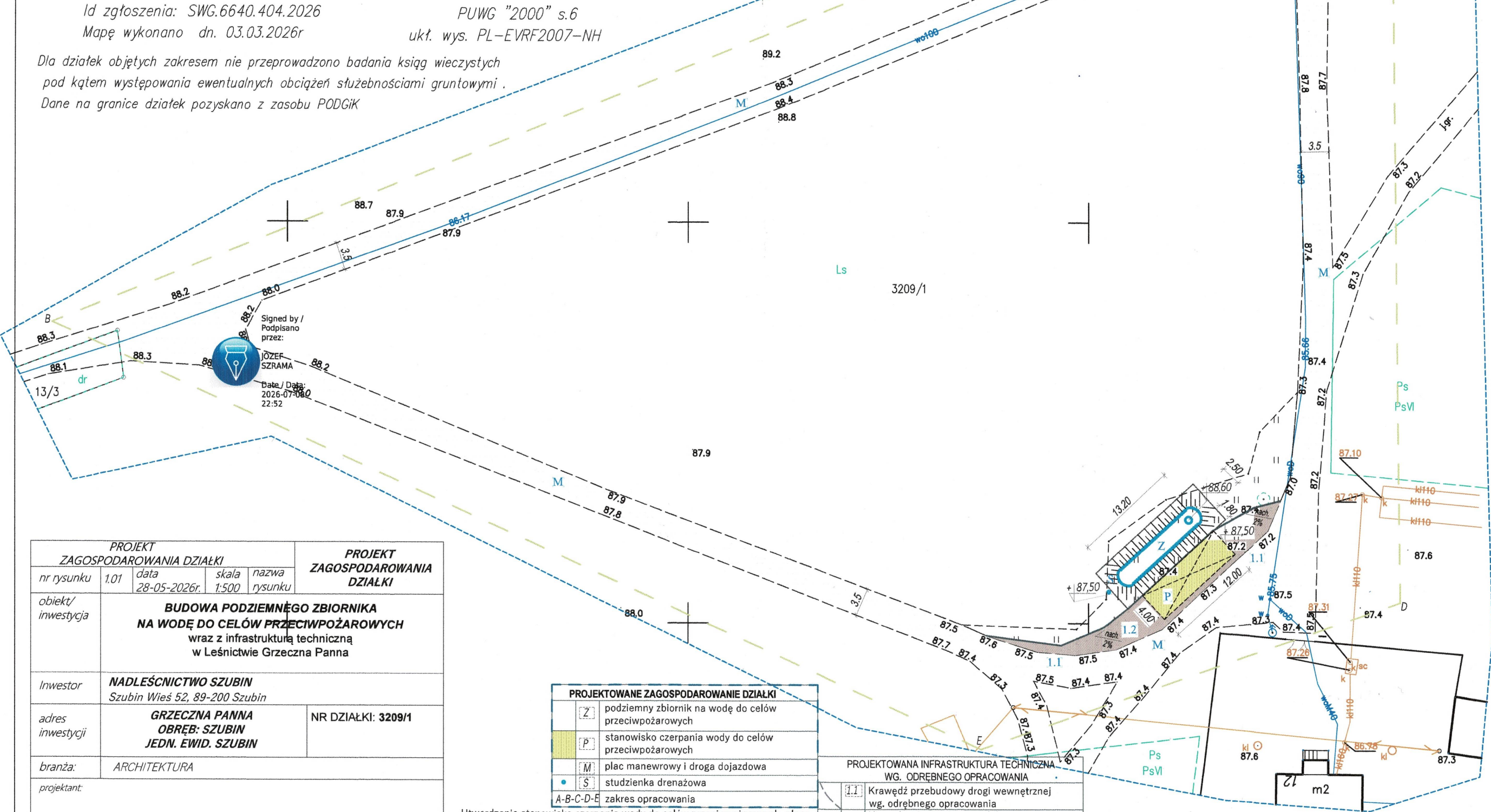
Dla działek objętych zakresem nie przeprowadzono badania ksiąg wieczystych
pod kątem występowania ewentualnych obciążeń służebnościami gruntowymi.
Dane na granice działek pozyskano z zasobu PODGIK

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA NAKIELSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0410.2026.728
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	SWG.6640.404.2026.34653 z dnia 15.04.2026r
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOGRAF Krzysztof Kozioł 86-014 Sicienko, Trzemiętowo 64 NIP 554-273-87-85 REGON 341574636
Imię, nazwisko nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Krokowski upr. nr 11790 (1,2)

GEOGRAF
Krzysztof Kozioł
Trzemiętowo 64, 86-014 Sicienko
NIP: 5542738785, tel. 782 183 205
GEODETA UPRAWNIONY
Piotr Krokowski
nr upr. 11790 z dn. 30.05.92
Piotr Paweł Krokowski
Cyfrowo podpisane przez: Piotr Paweł Krokowski
DNI: on:Piotr Paweł Krokowski, cu:PL, Data: 2026.04.16 10:14:40 +0200

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CAŁOŚĆ DZIAŁKI		
Nazwa powierzchni	Wartość [m2]	Wartość [%]
Działki nr ewid. 3209/1	486610	100
Powierzchnia terenu inwestycji	11000	2.3
Projektowany zbiornik w strefie podziemnej	33	0.01
Dojazd pożarowy i utwardzenia wg. odrębnego opracowania	1510	0.3
Tereny biologicznie czynne	474067	97.4

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU INWESTYCJI		
Nazwa powierzchni	Wartość [m2]	Wartość [%]
Powierzchnia terenu inwestycji	11000	100
Projektowany zbiornik w strefie podziemnej	33	0.3
Dojazd pożarowy i utwardzenia wg. odrębnego opracowania	1510	13.7
Tereny biologicznie czynne	9457	86.0



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
nr rysunku	1.01	data 28-05-2026r.	skala 1:500	nazwa rysunku	
obiekt/ inwestycja	BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grzeczna Panna				
Inwestor	NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin				
adres inwestycji	GRZECZNA PANNA OBRĘB: SZUBIN JEDN. EWID. SZUBIN			NR DZIAŁKI: 3209/1	
branża:	ARCHITEKTURA				
projektant:					

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	
[Z]	podziemny zbiornik na wodę do celów przeciwpożarowych
[P]	stanowisko czerpania wody do celów przeciwpożarowych
[M]	plac manewrowy i droga dojazdowa
[S]	studzienka drenażowa
A-B-C-D-E	zakres opracowania

Utwardzenia stanowiska czerpania wody do celów przeciwpożarowych, placu manewrowy i drogi dojazdowej - wg. odrębnego opracowania

PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA WG. ODRĘBNEGO OPACOWANIA	
[1.1]	Krawędź przebudowy drogi wewnętrznej wg. odrębnego opracowania
[1.2]	Utwardzenia gruntowe stabilizowane mechanicznie wg. odrębnego opracowania

**KARTA UZGODNIENIA PROJEKTU POD WZGLĘDEM ZGODNOŚCI
Z WYMAGANIAMI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

JÓZEF SZRAMA, UPR. NR 488/2007

08.07.2026

KARTA UZGODNIENIA

PROJEKTU ¹⁾

**ZAGOSPODAROWANIA TERENU, Architektoniczno – Budowlany oraz projekt techniczny
pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

Nazwa projektu

**BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH
wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Grieczna Panna**

Data opracowania projektu:

05.2026

Adres inwestycji (obiektu budowlanego) lub inne dane na temat jej lokalizacji:

GRZECZNA PANNA, GMINA SZUBIN POWIAT NAKIELSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE.

041005_5.0009.3209/1

Nazwa pliku lub plików komputerowych z uzgodnionym projektem:

PZT, PAB, PT

Data dokonania uzgodnienia projektu:

08.07.2026

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam:

☒ bez uwag;

☐ z uwagami²⁾:

.....
.....

Adnotacje (zaznaczyć, jeśli dotyczy):

☐ uzgodnienie stanowi również uzgodnienie projektu następującego urządzenia
przeciwpożarowego³⁾:

–
–

☐ uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu nieistotnego odstąpienia od projektowanych warunków
ochrony przeciwpożarowej w projekcie zagospodarowania działki lub terenu/ projekcie architektoniczno-
budowlanym⁴⁾;

☐ uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony
przeciwpożarowej.

*Podpisano
kwalifikowanym
podpisem
elektronicznym*

1) Należy wskazać, czy jest to projekt:

- zagospodarowania działki lub terenu,
- architektoniczno-budowlany,
- techniczny,
- urządzenia przeciwpożarowego.

2) W przypadku uzgodnienia projektu z uwagami należy podać treść uwagi albo uwag.

3) Należy wskazać urządzenie albo urządzenia przeciwpożarowe, których uzgodnienie dotyczy.

4) Niepotrzebne skreślić.



Signed by /
Podpisano przez:

JÓZEF SZRAMA

Date / Data: 2026-
07-08 22:58