

# PROJEKT BUDOWLANY

<b>Inwestor:</b>		[REDACTED]	
<b>Zamierzenie:</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.</b>	
<b>Adres budowy:</b>		nr ew. 1791/9, obręb ew. Mogilno, jedn. ew. Mogilno.	
<b>Data opracowania:</b>		20.05.2025r.	
<b>Projektant Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>Zakres opracowania</b>	<b>Data i podpis</b>
<b>Projektant:</b> Zenon Heinrich	upr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych	Sanitarna	 <b>Zenon Heinrich</b> 88-300 Mogilno, ul. Cegielskiego 18 tel. 805 210 844 uprawnienia budowlane Nr UAN-KZ/7210/316/89, ul. Cegielskiego 18
<b>Opracował:</b> mgr inż. Dawid Wołek		Sanitarna	

## SPIS ZAWARTOŚCI

### ***Część opisowa***

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	3-5
Informacja BIOZ	6-7
Uprawnienie, przynależność do Izby oraz oświadczenie projektanta	8-10

### ***Część rysunkowa***

Rys.1 plan zagospodarowania terenu	11
Rys.2 profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	12
Rys.3 schemat przydomowej przepompowni ścieków	13

### **Załączniki**

Załącznik techniczny przydomowej przepompowni  
Zgoda MPGK

## OPIS TECHNICZNY

do budowy przyłącza z sieci kanalizacji sanitarnej w m. Mogilno do odbioru ścieków użytkowników działki nr 1791/9 w m. Mogilno, gm. Mogilno

### 1. Inwestor

Mateusz Przybylski  
ul. Poznańska 18  
88-300 Mogilno

### 2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki odbioru ścieków dla działki 1791/9 w miejscowości Mogilno,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją sieci kanalizacyjnej i przyłącza,
- Obowiązujące przepisy i normy branży sanitarnej dotyczące zewnętrznych przyłączy kanalizacji sanitarnej.

### 3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza kanalizacyjnego wykorzystywanego dla potrzeb komunalno-bytowych użytkowników dz. nr ew. 1791/9 w miejscowości Mogilno. Zakres opracowania obejmuje budowę przyłącza ciśnieniowego kanalizacyjnego PEØ63x3,8mm PN10 SDR17 do istniejącego przykanalika Ø160PCV, który następnie transportuje w sposób grawitacyjny ścieki do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Montaż przydomowej przepompowni ścieków jest niezbędny z uwagi na brak technicznej możliwości odprowadzenia ścieków z budynku metodą grawitacyjną. Ukształtowanie terenu oraz różnica poziomów pomiędzy wylotem instalacji kanalizacyjnej z budynku, a istniejącą siecią kanalizacyjną uniemożliwiają swobodny spływ ścieków. W związku z tym zastosowanie przepompowni pozwala na tłoczne przetransportowanie ścieków do punktu włączenia do sieci sanitarnej, zapewniając prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie systemu kanalizacyjnego.

Budowa przydomowej przepompowni ścieków wiąże się z rozbiórką istniejącego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba) oraz z koniecznością odtworzenia nawierzchni terenu inwestora po zakończeniu robót ziemnych i montażowych. Odtworzenie nawierzchni obejmuje przywrócenie stanu pierwotnego terenu, zgodnie z istniejącym stanem sprzed rozpoczęcia prac.

### 4. Przepisy i normy do projektowania

Trasa projektowanego przyłącza kanalizacyjnego została opracowana w oparciu o:

- Ustawę o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę Dz. U. nr 85 poz. 729 z 2005r. z dnia 22.04.2005r.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002r.
- Normę PN-92/B-01707 z 1999r. w sprawie warunków technicznych projektowania przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- Normę PN-91/M-34501 i PN-76/E-05125 o zachowaniu bezpiecznych odległości przy przekraczaniu przeszkód terenowych,
- Zarządzenie nr 60 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1970r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci wodociągowo-kanalizacyjne Dz. Bud. Nr 1 poz 1 z 1971r.,
- PN- 81/B-10725 w sprawie warunków przeprowadzania prób szczelności.

## 5. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji

Wymienia się następującą kolejność wykonywania robót przewidzianych projektem:

- Prace przygotowawcze – wytyczenie trasy, zabezpieczenie terenu, niwelacja.
- Roboty ziemne – wykonanie wykopu pod przepompownię i rurociągi.
- Montaż przepompowni – ustawienie zbiornika, obsypka, podłączenie armatury i pompy.
- Wykonanie przyłączy – podłączenie kanalizacji grawitacyjnej z budynku oraz rury tłocznej do istniejącego przykanalika Ø160PCV.
- Instalacja elektryczna – zasilanie pompy, montaż sterownika i zabezpieczeń.
- Zasypanie wykopów i odtworzenie terenu.
- Rozruch i odbiór przepompowni.

## 6. Opis techniczny budowy przydomowej przepompowni

Przyłącze kanalizacyjne wykonane jest w systemie ciśnieniowym z zastosowaniem przydomowej przepompowni ścieków typu PSE.1\_EKO w wersji przejazdowej, wyposażonej w jeden zbiornik tworzywowy o wymiarach Ø800 mm×2500 mm oraz pojedynczą pompę z rozdrabniaczem FZR.1.02, zasilaną napięciem 400 V. Załącznik techniczny znajduje się w części załącznikowej projektu.

Przepompownia umożliwia przejazd pojazdów ponad jej obudową, co pozwala na zachowanie funkcjonalności terenu, na którym jest zainstalowana.

Pompa z króćcem tłocznym DN50 tłoczy ścieki przewodem ciśnieniowym wykonanym z rury PE Ø63mm PN10 SDR17, prowadzonym do przykanalika Ø160PCV widocznym na planie zagospodarowania terenu.

Rurociąg kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zostanie wykonany z rury PE Ø63 mm, klasy ciśnieniowej PN10, SDR17. Przewód układany będzie w wykopie o głębokości zapewniającej odpowiednie przykrycie – zgodnie z warunkami technicznymi oraz lokalnymi warunkami gruntowymi i klimatycznymi (min. 1,0–1,2m poniżej poziomu terenu).

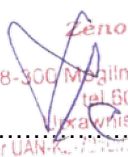
Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku o grubości min. 10 cm, dokładnie wyrównaną i pozbawioną kamieni oraz ostrych elementów mogących uszkodzić przewód. Rura układana jest bez naprężeń, z zachowaniem minimalnych promieni gięcia zalecanych przez producenta. Po ułożeniu przewodu wykonuje się obsypkę z piasku o wysokości min. 20–30 cm ponad wierzch rury, zagęszczaną warstwowo ręcznie, bez użycia ciężkiego sprzętu w bezpośrednim sąsiedztwie rurociągu. Na wysokości około 30 cm nad wierzchem rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą, oznaczającą obecność przewodu kanalizacji ciśnieniowej. Taśma stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym uszkodzeniem przewodu podczas przyszłych prac ziemnych. Następnie wykop zostaje zasypany gruntem rodzimym, odpowiednio zagęszczonym, a teren odtworzony do stanu pierwotnego. W przypadku konieczności ułożenia rur kanalizacyjnych na głębokości do 1,0m przyjmując od poziomu terenu do wierzchniej ścianki rury należy ocieplić warstwą żużlu lub keramzytu o grubości 30cm. Dodatkowo przykryć papą lub folią poliwinylową.

**Dopuszcza się zastosowanie równoważnej przepompowni innego producenta, pod warunkiem że będzie spełniać te same wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, w szczególności w zakresie wymiarów zbiornika, rodzaju pompy (z rozdrabniaczem), napięcia zasilania, średnicy króćca tłoczego oraz kompatybilności z projektowanym rurociągiem tłocznym PEØ63 mm.**

## 7. Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, przepisami BHP oraz zaleceniami producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.
- Przed przystąpieniem do robót należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy przyłącza oraz sprawdzić kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną.
- Instalację elektryczną zasilającą przepompownię należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami. Skrzynka sterująca powinna być zainstalowana w miejscu łatwo dostępnym i zabezpieczona przed wpływem warunków atmosferycznych.
- Po zakończeniu prac należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza kanalizacyjnego i przepompowni.
- Teren objęty inwestycją należy doprowadzić do stanu pierwotnego, w szczególności w zakresie odtworzenia nawierzchni utwardzonych, zieleni oraz elementów zagospodarowania.
- Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane w trakcie realizacji powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnej przepompowni innego producenta, pod warunkiem spełnienia tych samych parametrów technicznych i funkcjonalnych.

Opracował:

  
Zenon Heinrich  
88-300 Mogilno, ul. Cegiełskiego 18  
tel. 605 210 844  
uprawnienia budowlane  
Nr UAN-K... 121845388

**INFORMACJA BIOZ**  
**do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w m. Mogilno dz. nr ew. 1791/9,**  
**gm. Mogilno**

**1. Charakterystyka inwestycji:**

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przydomową przepompownią ścieków typu PSE.1\_EKO oraz wykonaniem niezbędnej infrastruktury towarzyszącej, w tym instalacji elektrycznej i odtworzenia nawierzchni.

**2. Zakres robót mogących stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi:**

- Roboty ziemne (wykopy liniowe i punktowe).
- Prace montażowe w wykopach.
- Montaż urządzeń zasilanych energią elektryczną (pompa, skrzynka sterująca).
- Prace w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej infrastruktury podziemnej.
- Prace z użyciem sprzętu mechanicznego (koparki, zagęszczarki, elektronarzędzia).

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.**

Brak.

**4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Roboty budowlane związane z wykonaniem przyłączy prowadzone będą na terenie inwestora.

**5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Roboty budowlane związane z wykonaniem przyłączy prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować:

- zawalenie się ścian wykopu,
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy.

**6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.**

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą.

**7. Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

**8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.**

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,

- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi,
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

#### Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu.
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych.
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe.
- Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m
- Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
  - obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
  - udzielania pierwszej pomocy.
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Opracował:

*Zenon Heinrich*  
 88-300 Mogilno, ul. Cegielskiego 18  
 tel. 605 210 844  
 Urządzenia budowlane  
 Nr UAN-KC-724013-019, data: 27.12.10/165/88

Mogilno, dnia 20.05.2025r.

**Zenon Heinrich**

(imię i nazwisko)

UAN-KZ-7210/316/89

(numery uprawnień)

KUP/IS/0206/08

(nr członkowski izby zawodowej)

**Oświadczenie**

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

**Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
niniejszym oświadczam, że projekt instalacji sanitarnych dla zadania:**

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej  
w m. Mogilno dz. nr ew. 1791/9, gm. Mogilno  
(nazwa zadania i adres inwestycji)

Sporządzony w dniu 20.05.2025r.

(data adaptacji)

Dla

Mateusz Przybylski  
ul. Poznańska 18  
88-300 Mogilno  
(Inwestor)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

**Nie koliduje z urządzeniami nadziemnymi i podziemnymi.**

Zenon Heinrich  
88-300 Mogilno, ul. Cegiełskiego 18  
tel. 605 210 844  
uprawnienia budowlane  
Nr UAN-KZ/2010/316/89, KUP/IS/0206/08

(podpis)



Bydgoszcz, 1988. 9. - 11. - 08

DAF-XZ-7210/316/89

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2ust.2pkt2, §5ust.2, §6ust.4, i § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. ab.  
rozporządzenie 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(ka) ..... **ZENON HEINICH** .....

..... **technik mechanik** .....

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... **17. grudnia** ..... 19**51** r. w ..... **Wojcinie** .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... **kierownika budowy i robót** .....

w specjalności ..... **instalacyjno-inżynierskiej** .....

w zakresie ..... **sieci i instalacji sanitarnych** .....

Obywatel(ka) ..... **Zenon Heinrich** ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych w zakresie obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i centralnego ogrzewania - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

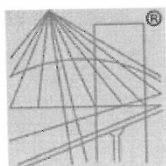
SP/EM



Stary Architekt Wojewódzki  
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winiński

41



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:

KUP-T4H-12H-39L \*

Pan Zenon Heinrich o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0206/08  
adres zamieszkania ul. Cegielskiego 18, 88-300 Mogilno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-17 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

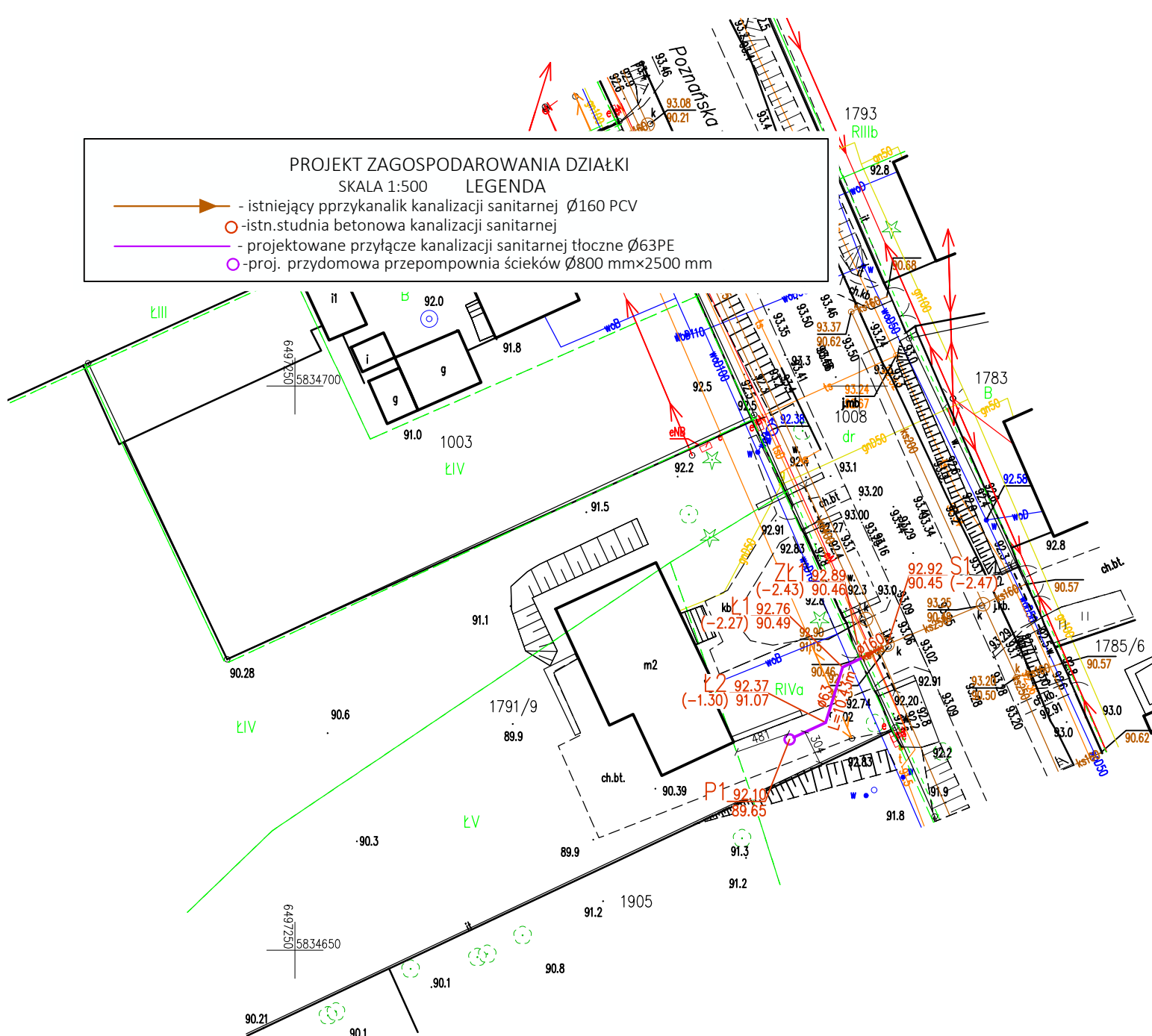
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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

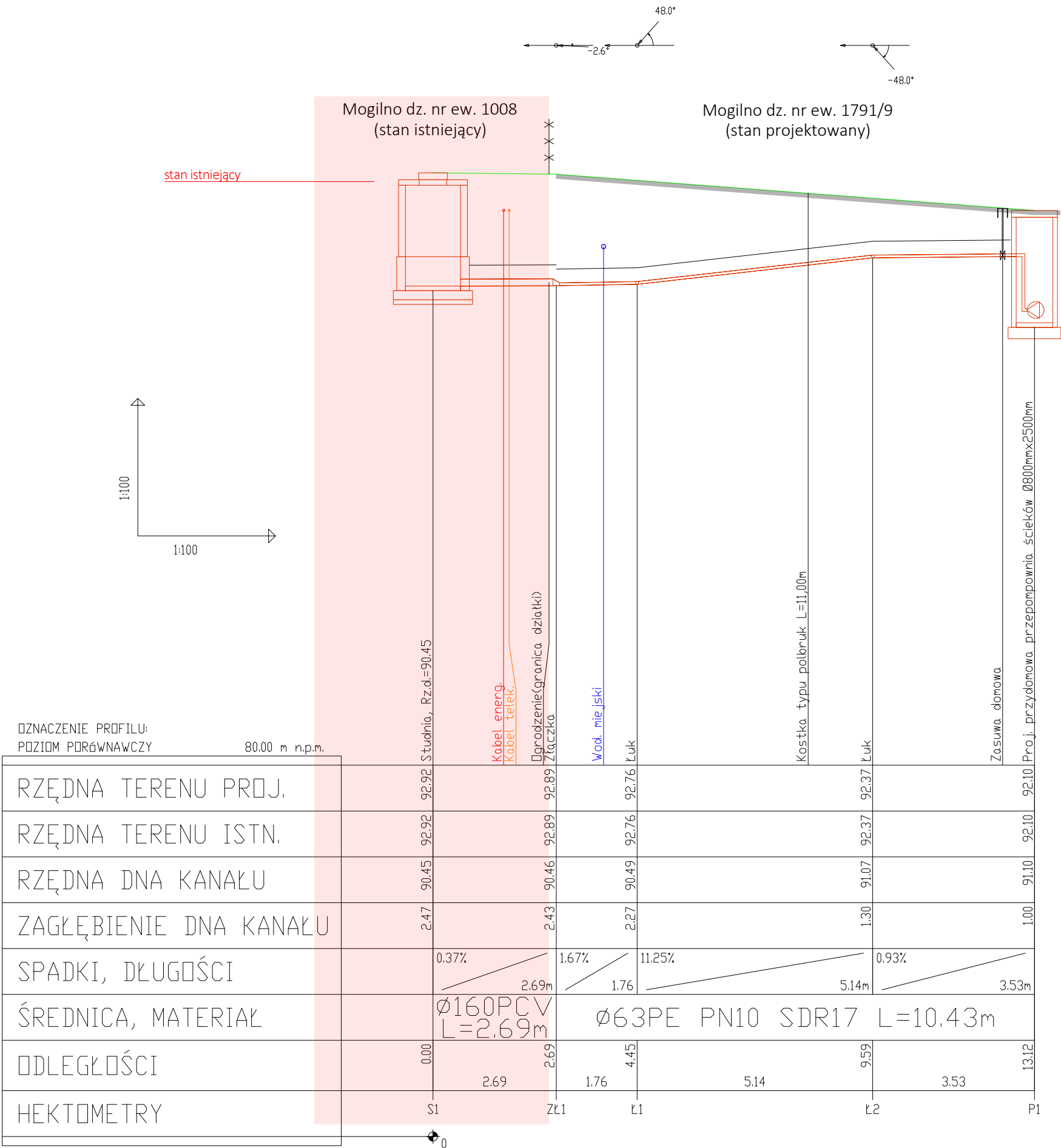


Opisany w załączniku 1 do Rozporządzenia  
Ministra Infrastruktury z dnia 12.12.2013 r.  
Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej  
Dz.U. 2014.1.117

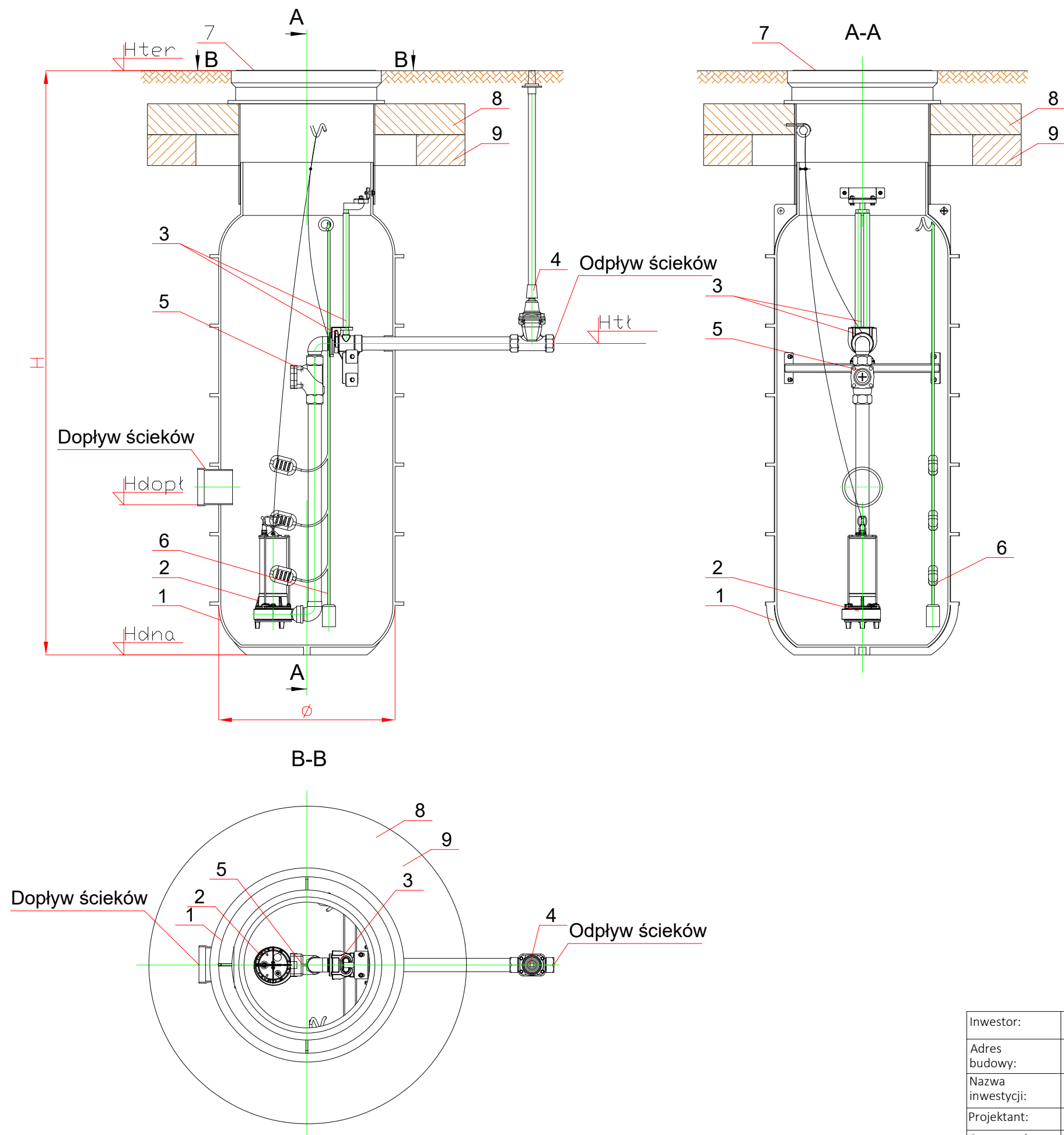


**Zenon Heinrich**  
 88-300 Mogilno, ul. Cegielskiego 18  
 tel. 605 210 844  
 biuro projektowania budowlanego  
 NIP: 142-232-21-9, REGON: 14210155/88

Inwestor:	Mateusz Przybylski				
Adres budowy:	Mogilno dz. nr ew. 1791/9, gm. Mogilno				RR-300/Mogilno, ul. Ogrodzkiego 70 tel. 805 210 844 Uprawnienia budowlane Nr UAN-KZ-7210/316/89, data: 20.10.1998
Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.				
Projektant:	Zenon Heinrich			UAN-KZ-7210/316/89	
Opracował:	mgr inż. Dawid Wołek				
Treść rysunku:	Plan zagospodarowania terenu.				
Data opracowania:	20.05.2025r.	Nr rysunku	1	Skala	1:500



Inwestor:	Mateusz Przybylski				
Adres budowy:	Mogilno dz. nr ew. 1791/9, gm. Mogilno				
Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.				
Projektant:	Zenon Heinrich				UAN-KZ-7210/316/89
Opracował:	mgr inż. Dawid Wołek				
Treść rysunku:	Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.				
Data opracowania:	20.05.2025r.	Nr rysunku	2	Skala	1:100/100 12



Zestawienie elementów przepompowni		
L.P.	Nazwa elementu	Ilość szt./kpl.
1	Zbiornik PE Ø800x2500mm	1
2	Pompa HYDRO-VACUUM S.A.	1
3	Zestaw sprzęgający pompę ZSP.1 z przewodnicami rurowymi	1
4	Zasuwa odcinająca DN50 z trzpieniem (bez skrzynki ulicznej)	1
5	Zawór zwrotny kulowy liniowy DN50	1
6	Wyłączniki pływakowe	1
7	Właz żeliwny Ø600mm kl.D400 /B125 /A15	1
8	Płyta pokrywowa bet.POT Ø1440/600/140	1
9	Pierścień odcciążający bet.POD Ø1440/1000/140	1

Inwestor:	Mateusz Przybylski				
Adres budowy:	Mogilno dz. nr ew. 1791/9, gm. Mogilno				
Nazwa inwestycji:	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej.				
Projektant:	Zenon Heinrich				UAN-KZ-7210/316/89
Opracował:	mgr inż. Dawid Wołek				
Treść rysunku:	Rysunek schematyczny przydomowej przepompowni.				
Data opracowania:	20.05.2025r.	Nr rysunku	3	Skala	b/s

ID: 27049

Opracował(a): Miriam Matowska

56 45 07 429

Email: m.matowska@hv.pl

## Załącznik techniczny

Inwestycja: Pompownia ścieków – Mogilno

Część techniczna niniejszej Oferty została przygotowana tylko i wyłącznie w oparciu o dane przekazane przez Adresata oferty. Hydro-Vacuum S.A. nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a danymi przekazanymi do doboru lub ich brakiem.

Dobrane urządzenie: Przepompownia PSE.1 eko

## Parametry techniczne

Ilość pomp: 1 szt.

Praca pomp: Pojedyncza

## Dobrano:

- Standardową przydomową pompownię typu PSE.1\_EKO w wersji nieprzejazdowej, w układzie 1-pompowym, o wymiarach zbiornika tworzywowego Ø800x2500mm.
- Pompę z rozdrabniaczem FZR.1.02 na napięcie 400V z króćcem tłocznym DN50
- Pompownię dla rurociągu tłoczego PE63 PN10 SDR17 (przy założeniu, że rurociąg tłoczny trafia do studni rozprężnej, gdzie występuje ciśnienie „0”)
- Jedną z naszych wersji sterowania dedykowanego do układu 1-pompowego => UZS.4 z 3 pływakami.

Lp	Nazwa obiektu	Parametry pompowni			
		Typ Pompowni	Typ pomp	Armatura DN	Typ i wymiary zbiornika PE
1	Pompownia przydomowa	PSE.1 eko	FZR.1.02-2,2 kW ~400V	50	Fi 800/2500

**UWAGA! Maksymalne zagłębienie dna kanału nie może przekroczyć 1,5-1,7m poniżej poziomu terenu.**

## Wyposażenie pompowni

## Podstawowe PSE.1 eko

Elementy podstawowe wchodzące w zakres pompowni	Ilość	Materiał
Szafa Sterująca UZS.4	1 szt.	ABS, Poliwęglan
Wyłączniki pływakowe wraz z kablem o długości – 10 mb	3 szt.	Kopolimer polipropylenu
Pompa zatapialna (zgodnie z tabelą powyżej)	1 szt.	Żeliwo EN-GJL-250
Kabel zasilający pompę o długości 10 mb	1 kpl	-
Kolano stopowe sprzęgające, sprzęg ZSP.1 + prowadnice	1 szt.	Żeliwo EN-GJL-250 + stal 1.4301
Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	1 szt.	Stal 1.4301
Właz fi600 mm	1 szt.	PE
Zawór zwrotny kulowy DN50	1 szt.	Żeliwo EN-GJL-250
Zasuwa odcinająca klinowa DN50 (z trzpieniem, bez skrzynki ulicznej)	1 szt.	Żeliwo EN-GJL-250



## **Pompa**

**FZR** - pompa z wielopłatowym wirnikiem jednostronnie otwartym, wyposażona w urządzenie rozdrabniające umożliwiające pompowanie cieczy zanieczyszczonych ciałami długowłóknistymi, które w przypadku zastosowania konwencjonalnej hydrauliki spowodowałyby jej zatkanie.

### **Charakterystyka sterowania – 400 V**

Urządzenie zabezpieczające – sterujące UZS 4 przeznaczone jest do zabezpieczania asynchronicznego silnika trójfazowego pompy FZ1 i sterowania pracą przepompowni ścieków PSE 1. Urządzenie przystosowane jest do zabudowy zewnętrznej – obudowa poliestrowa odporna na działanie promieniowania UV, o stopniu ochrony IP65, przystosowana do zawieszania na konstrukcji nośnej lub ścianie. Układ posiada zabezpieczenia przed skutkami:

- zwarcia w obwodzie głównym (wyłącznik silnikowy),
- przeciążenia silnika (wyłącznik silnikowy),
- zwarcia w obwodzie sterowania (wyłącznik nadprądowy),
- zmiany kolejności faz,
- obniżenia napięcia,
- asymetrii napięcia,
- zaniku fazy,
- suchobiegu (pływak).

Urządzenie przystosowane jest do współpracy z dwoma czujnikami pływakowymi (pływak sterujący, suchobiegu lub alarmowy). Zastosowano też przełącznik wyboru trybu pracy „A 0 R” umożliwiający kontrolowane – ręczne – spompowanie cieczy poniżej poziomu minimalnego. Wbudowana sygnalizacja akustyczno – optyczna informuje o awarii lub/i osiągnięciu poziomu alarmowego.

### **Szafa sterownicza Hydro – Vacuum S.A. wymaga:**

- doprowadzenia przewodu 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) do szafy sterowniczej o odpowiednim przekroju.
- Hydro – Vacuum S.A. nie wykonuje prac budowlano - elektrycznych związanych z:
- położeniem przewodu zasilającego 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) od szafy dostawcy energii do szafy sterowniczej obiektu, przekrój przewodu odpowiedni do mocy danej szafy sterowniczej,
- wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego szafę sterowniczą w przypadku zaistnienia takich wymagań,
- wykonania pomiarów uziemienia w przypadku zaistnienia takich wymaganych.

### ***Sposób montażu pomp w pompowni***

Zestaw sprzęgający ZSP.1 umożliwia, bardzo prosty i szybki sposób montaż i demontaż pompy. Zestaw ten umożliwia opuszczanie pompy z poziomu terenu po prowadnicach rurowych i samoczynne podłączanie jej do układu tłocznego przepompowni. Specjalnie wyprofilowana uszczelka pomiędzy korpusem a łącznikiem gwarantuje szczelność układu. Zestaw sprzęgający ZSP.1 zostanie umieszczony na belce wsporczej w połowie wysokości zbiornika.

### ***Zbiornik z PE.***

Obudowę pompowni stanowi cylindryczna, szczelna komora z dnem, pokrywą. Zbiornik o wymiarach Ø800x2500mm wykonany jest z PE-HD.

### **Zakres montażu przepompowni jaki musi wykonać klient:**

1. Gotowy zbiornik pompowni z PE posadowić w terenie.
2. Podłączyć przewody elektryczne do szafy sterowniczej.
3. Układ hydrauliczny gotowej pompy podłączyć do pionu tłocznego za pomocą zestawu sprzęgającego.
4. Zamontować szafę sterowniczą przy przepompowni.
5. Podłączyć pływaki na łańcuszku z obciążnikiem z przepompowni do szafki sterowniczej.
6. Zabezpieczenie zbiornika przed wyporem.

### **UWAGA!!!**

W cenie przepompowni firma Hydro-Vacuum S.A. nie świadczy uruchomień.

Mogilno 04.07.2025

**Przybylski Mateusz**  
ul. Poznańska 18  
88-300 Mogilno

**Dotyczy:** Uzgodnienia projektu budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej w miejscowości :  
88-300 Mogilno, ul. Poznańska  
dz. nr 1791/9

Mogileńskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w związku z brakiem uzyskania odpowiednich spadków zapewniających prawidłowe odprowadzanie ścieków do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wyraża zgodę na zaprojektowanie przydomowej przepompowni ścieków zgodnie z załączonym projektem.

Za wszelkie ewentualne uszkodzenia urządzeń będących w naszej eksploatacji powstałe w trakcie realizacji prac, odpowiedzialność ponosi wykonawca robót.

Przed zasypaniem przyłącza inwestor zobowiązany jest do:

- a) zgłoszenia do cząstkowego odbioru technicznego robót zanikających (odkryty wykop) do Zakładu Wodociągów przy MPGK w Mogilnie – ul. Witosa 6,
- b) dokonania inwentaryzacji geodezyjnej,
- c) ułożenia taśmy lokalizacyjnej w odległości 30cm nad przewodem przyłącza.

Po wykonaniu przyłącza inwestor zobowiązany jest do:

- a) zgłoszenia się do Zakładu Wodociągów MPGK w celu sporządzenia protokołu odbioru przekazując 1 egzemplarz projektu przyłącza wraz z mapką powykonawczą.
- b) zgłoszenia się do BOK MPGK celem podpisania umowy na odprowadzanie ścieków, dostarczając kopię protokołu odbioru o którym mowa ppkt a).

Utrzymanie i eksploatacja urządzeń kanalizacyjnych do pierwszej studzienki na przykanaliku, licząc od strony budynku lub miejsca przeznaczonego na jego wykonanie, należy do właściciela tych urządzeń.

Załączniki:

Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej – 1 szt.

Sporządził:

Specjalista ds. technicznych

  
Łukasz Bobrzyński

Zatwierdził:

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Jolanta Sobecka