

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów
OBIEKT BUDOWLANY	Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci wodociągowe
ADRES INWESTYCJI	301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104
INWESTOR	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

Spis załączników:

Lp.	Nazwa
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2	ZAŁĄCZNIKI

EGZEMPLARZ

Projekt zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI	Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów
OBIEKT BUDOWLANY	Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci wodociągowe
ADRES INWESTYCJI	301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104
INWESTOR	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	31/07/2023r.	
<i>inż. Tadeusz</i> KRZEPTOŃ (OPRACOWUJĄCY)	Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW		

Spis treści

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1.1. Dane ogólne.....	4
1.1.1. Inwestor i Zamawiający.....	4
1.1.2. Wykonawca.....	4
1.1.3. Podstawa opracowania.....	4
1.1.4. Materiały wykorzystane.....	4
1.1.5. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
1.1.6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	5
1.1.7. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
1.1.8. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	7
1.1.9. Obszar oddziaływania inwestycji.....	7
1.1.10. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.....	8
1.1.11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	8
1.1.12. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	8
1.1.13. Tereny podlegające ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.....	9
1.1.14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi...	9
2. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
2.1. Przyjęte rozwiązania projektowe.....	9
2.1.1. Budowa sieci wodociągowej.....	9
2.1.1.1. Lokalizacja.....	9
2.1.1.2. Wymagania materiałowe – branża sanitarna.....	9
2.1.1.2.1. Sieć wodociągowa.....	9
2.1.1.2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	16
2.1.2. Zasilanie przepompowni.....	17
2.1.3. Odtworzenia i utwardzenie nawierzchni.....	20
2.1.4. Ogrodzenie terenu.....	21
2.2. Warunki realizacji.....	21
2.2.1. Roboty przygotowawcze.....	22
2.2.2. Roboty ziemne.....	22
2.2.3. Warunki gruntowo-wodne i odwodnienie wykopów.....	23
2.2.4. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.....	23
2.2.5. Organizacja ruchu na czas budowy.....	23
2.2.6. Sposób zaopatrzenia w wodę istniejących odbiorców na czas budowy.....	24
2.2.7. Sposób i zakres likwidacji istn. przewodów.....	24
2.2.8. Kolidże i zbliżenia.....	24
2.3. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.....	24
2.4. Wytyczne dla procesu próby ciśnieniowej, płukania i dezynfekcji.....	24
2.5. Inspekcja CCTV.....	28
2.6. Odbiór techniczny.....	28
2.7. Wytyczne wykonania i odbioru robót budowlanych.....	28
3. Uprawnienia zespołu projektowego.....	31
4. Zaświadczenie o wpisie do OIIB.....	34
5. Oświadczenie zespołu projektowego.....	36
6. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....	37

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Inwestor i Zamawiający

WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

1.1.2. Wykonawca

AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

1.1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta w pomiędzy Inwestorem i firmą AIW Projekt mgr inż. Waldemar Krząstek z siedzibą w Mikstacie przy ul. Sportowej 6.

Lokalizacja inwestycji

- 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104

Lokalizacja projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z załącznikami graficznymi.

1.1.4. Materiały wykorzystane

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizje przeprowadzone na tym terenie
- materiały własne
- mapa do celów projektowych przyjęta do Państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741 wraz ze zm.).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.2021.2351 wraz ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
- Inne związane przepisy i normatywy w statusie obowiązujących.

1.1.5. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest **budowa** sieci wodociągowej wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Olszyna, gm.

Ostrzeszów, przewidzianych do realizacji w ramach zadania pn.: "Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów" - wg zakresu wskazanego w projekcie zagospodarowania terenu.

1.1.6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Inwestycja obejmuje swym zasięgiem docelowy teren zabudowy mieszkalnej m. Olszyna. W strefie projektowanych robót znajdują się:

- pas drogowy dróg gminnych
- infrastruktura podziemna – sieć wodociągowa, kanalizacyjna, teletechniczna i energetyczna

Charakter inwestycji obejmuje budowę infrastruktury podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym do opracowania projekcie zagospodarowania terenu.

W ramach inwestycji przewiduje się rozbiórkę istniejących sieci sanitarnych, wg wskazań w części graficznej opracowania (PZT).

1.1.7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się:

- budowę sieci wodociągowej za pomocą rurociągów wykonanych z PE100 SDR17 RC ;
- budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami za pomocą rurociągów wykonanych z rur i kształtek PVC-U SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1:2019-07;
- hydroforni kontenerowej (zestaw hydroforowy w zabudowie kontenerowej: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE lub równoważny);
- instalacji zasilającej hydrofornię kontenerowa (WLZ)
- ogrodzenie terenu ogrodzeniem panelowym (ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe), L=29m, H≈1,75m),
- utwardzenie terenu (kostka brukowa szara 8cm, F≈12m²),

Prace, ze względu na lokalizację zaprojektowanych sieci będą wykonywane metodą przekopu otwartego a teren odtworzony do stanu pierwotnego.

W zakresie ustaleń dotyczących warunków i wymagań kształtowania ład przestrzennego zaprojektowano:

- odległości od granic działek: zgodnie z warunkami technicznymi i normami,
- odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej: zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i Polskimi Normami,
- lokalizację sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w pasie drogowym zgodnie z warunkami ich administratorów,
- sieć wodociągową wraz z infrastrukturą towarzyszącą,

- dojscie i dojazd z istniejacych drog publicznych na zasadach ogolnych oraz okreslonych przez zarzadcow tych drog

W zakresie ustalen dotyczacych ochrony srodowiska, przyrody i krajobrazu:

- w rozwiazaniach projektowych uwzględniono przepisy Prawa ochrony srodowiska oraz Prawa wodnego w zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi,
- nie przewiduje sie wycinki drzew, na ktore wymagane jest uzyskanie przez Inwestora odrębných pozwoleń,
- dla projektowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o srodowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacje przedsięwzięcia,
- wody opadowe – odprowadzane na własny nieutwardzony teren inwestycji,
- odpady stałe – nie przewiduje się ich wytwarzania w czasie eksploatacji instalacji

W zakresie ustalen dotyczacych ochrony dziedzictwa kulturowego:

- zgodnie z obowiązującymi zapisami wydanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego dla terenu inwestycji i przepisami prawa

W zakresie ustalen dotyczacych obsługi w zakresie komunikacji:

- dojscie i dojazd z istniejacych drog publicznych na zasadach ogolnych oraz okreslonych przez zarzadcow tych drog

W zakresie ustalen dotyczacych ochrony interesow osob trzecich:

- sieci i urzadzenia wodociagowe oraz kanalizacyjne zostaly zlokalizowane i zaprojektowane przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odleglosci od granic dzialek i innych obiektow budowlanych znajdujacych sie na dzialkach sasiednich. Przebieg tras sieci zostal uzgodniony z wlascicielami badz zarzadcami dzialek przez ktore one przebiegaja.
- przyjete rozwiazania techniczne nie beda stanowiły uciążliwosci dla uzytkownikow sasiednich nieruchomosci powodowanych przez hałas, zanieczyszczenia wód i powietrza, promieniowania oraz zakłóceń elektrycznych,
- wejście na tereny sasiedujace wymaga porozumienia z ich dysponentami oraz uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorow gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie,
- teren prac należy zabezpieczyć i oznakować,
- nawierzchnie drog - zgodnie z warunkami ich administratorów,

W zakresie innych warunkow i ustalen:

- projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisow zwiazanych,
- projektowane rozwiazania techniczne uzgodniono branżowo z administratorami kolidujacych urzadzen i zaprojektowano zgodnie z ich wymaganiami jak i wymaganiami zainteresowanych jednostek uzgadniajacych,
- w rejonie inwestycji nie wystepuja urzadzenia melioracyjne.
- Projekt Zagospodarowania Terenu, zgodnie z wymogami okreslonymi w decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WGP.6733.3.2023.JT z dnia 05/05/2023r. uzgodniono z ENERGA-Operator.

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z warunkami określonymi w uzyskanej decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WGP.6733.3.2023.JT z dnia 05/05/2023r. wydanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów.

1.1.8. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Projektuje się:

- sieć wodociągową z rur **Dz225** PE100 SDR11 RC wraz z armaturą, o łącznej długości **38,9m**,
- studnię DN1000 (właz kl. D400) z zaworem zwrotnym kulowym DN200 – **1 kpl.**
- hydrant p.poż. - nadziemny DN100 wraz z zasuwą odcinającą DN100 – **1 kpl.**
- zasuwa sieciowa DN400 – **1 kpl.**
- zasuwa sieciowa DN200 – **3 kpl.**
- instalację zasilającą hydrofornię kontenerowa (WLZ) – **1 kpl.** (ok. 17mb)
- przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek **Dn160** PVC-U SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1:2019-07 o łącznej długości **14,1m** w osi studni,
- studnię kanalizacyjną DN1000 (właz kl. D400) – **1 kpl.**
- zestaw hydroforowy w zabudowie kontenerowej (typ: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE lub równoważny) (wym. 3,0x4,0m, H≈2,8m) o min. parametrach:
 - Qgosp.= min.18 ÷ maks.75 [m³/h], Qp.poż.min.=18 [m³/h]
 - Hgosp.=min.20 ÷ maks.30 [mH₂O], Hp.poż.min.=55 [mH₂O]
 - układ pomp: 3+1
- połączenie istniejących sieci z sieciami nowoprojektowanymi,
- montaż armatury sieciowej,
- ogrodzenie terenu ogrodzeniem panelowym (ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe), L=29m, H≈1,75m),
- utwardzenie terenu (kostka brukowa szara 8cm, F≈12m²),

1.1.9. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji, określony na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane (*Dz.U.2021.2351 wraz z późn. zmianami*) oraz zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U.2019.1065 wraz z późn. zmianami*),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (*Dz.U.2016.124 wraz z późn. zmianami*)
- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (*Dz.U.2021.1376 wraz z późn. zmianami*)

obejmuje wyłącznie działki ewidencyjne nr:

- 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104

Jego zasięg, który nie wykracza poza granice ewidencyjne w/w nieruchomości, został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu i pokrywa się z granicą działek ewidencyjnych (część graficzna opracowania).

1.1.10. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Tereny na których projektowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

1.1.11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach zakładu górniczego i wpływu eksploatacji górniczej.

1.1.12. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i jej realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana inwestycja nie powoduje trwałego zagrożenia dla środowiska, nie naruszy cennych zasobów przyrodniczych i zasobów naturalnych oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. Jednak w fazie realizacji budowy sieci wodociągowej ewentualne zagrożenia dla środowiska związane będą z pracą sprzętu budowlanego. Ewentualne przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz powstawania zanieczyszczeń pyłowych mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych należy ograniczyć do minimum poprzez skrócenie czasu prowadzenia robót budowlanych oraz wykonywanie ich w ciągu dnia. Podczas eksploatacji należy przestrzegać przepisów branżowych oraz wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.1.13. Tereny podlegające ochronie w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody

Obszar inwestycji znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”. Został on utworzony rozporządzeniem Wojewody Kaliskiego Nr 63 z dnia 7 września 1995 roku (Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 15/95, poz. 95 z 25 września 1995 roku).

1.1.14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych", projektowana sieć wodociągowa zapewnia wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny. Projekt Zagospodarowania Terenu został pozytywnie uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. p.poż.

2. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

2.1. Przyjęte rozwiązania projektowe

2.1.1. Budowa sieci wodociągowej.

2.1.1.1. Lokalizacja.

Lokalizację projektowanych sieci przedstawiono w części graficznej opracowania – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Nie wyklucza się istnienia w obszarze inwestycji niezinventaryzowanej infrastruktury technicznej nie wskazanej na mapie dla celów projektowych.

2.1.1.2. Wymagania materiałowe – branża sanitarna.

2.1.1.2.1. Sieć wodociągowa.

- Materiałem przewidzianym do budowy sieci wodociągowej jest PE100 SDR17 typ 2/2 RC (wykonany z warstw molekularnie połączonych i nierozdzielnych) wraz z armaturą żeliwną sferoidalną,
- Wymaga się stosowania śrub (**klasa wytrzymałości min. 10.9**), nakrętek i podkładek w wykonaniu odpornym na korozję.

Hydranty nadziemne.

Standardy:

- Owiercenie kołnierza wg PN-EN 1092-2:1999 (ISO 7005-2), PN16

- Zgodnie z PN-EN 1074-6:2009, Zgodnie z PN-EN 14384:2005

Testy:

- Próba ciśnieniowa wodą zgodnie z PN-EN 1074-6
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB

Cechy:

- Podwójne zamknięcie
- Kontrolowane miejsce łamania
- Automatyczne odwodnienie
- Kula zaworu zwrotnego wykonana z polipropylenu o konstrukcji wielokomorowej lub polietylenu.
- Tłok z rdzeniem z żeliwa sferoidalnego pokryty PUR (poliuretan) lub całkowicie powłoką elastomerową.
- Kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo wraz z zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową;
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów żeliwnych (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 μm , przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 (potwierdzone Certyfikatem GSK, lub równoważnym dokumentem wystawionym przez inną, niezależną jednostkę badawczą - dla produktu i procesu)
- Możliwość wymontowania zespołu uruchamiającego bez konieczności odkopywania hydrantu
- Wykonanie z materiałów odpornych na korozję
- 10 lat gwarancji.

Zasuwy.

- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa EN-GJS-400 wg PN-EN 1563;
- korpus i pokrywa całkowicie zabezpieczone przed korozją (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 μm , przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 (potwierdzone Certyfikatem GSK, lub równoważnym dokumentem wystawionym przez inną, niezależną jednostkę badawczą - dla produktu i procesu);
- śruby łączące pokrywę z korpusem z łbem walcowanym o gnieździe sześciokątnym ze stali wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową;
- miękkouszczelniający klin z opróżnieniem, z żeliwa EN-GJS-400, pokryty zewnątrz i wewnątrz elastomerem;
- wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu niskoołowowego CuZn40Pb2;
- prowadzenie klina przy użyciu ślizgów wykonanych z tworzywa sztucznego nakładanych na wypustki klina i współpracujących w rowkami w korpusie;

- wrzeczono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym polerowanym gwintem;
- mocowanie tulei uszczelki i łożyskowania wrzeczona w korpusie poprzez zamek bagnetowy ryglowany;
- tuleja uszczelki z mosiądzu o małej zawartości ołowiu CuZn40Pb2, wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring (4 O-ringi);
- łożyskowanie wrzeczona za pomocą niskotarciowych podkładek ślizgowych z POM;
- obudowy teleskopowe tego samego producenta;
- 10 lat gwarancji.

Kształtki żeliwne.

- Zgodne z EN 545
- Ciśnienie robocze PN 16
- Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 lub GJS-400 (GGG-40), zewnątrz i wewnątrz epoksydowane zgodnie DIN 3476 część 1 i PN-EN 14901 oraz wytycznymi GSK. Minimalna grubość powłoki 250 µm
- Kołnierze zwymiarowane zgodnie z EN 1092-2 | PN 16 i owiercone zgodnie z EN 1092-2 | PN 10/16

Wielozakresowe łączniki rurowe i rurowo-kołnierzowe z zabezpieczeniem przed przesunięciem.

- przeznaczone do rur stalowych, żeliwnych, PE, PVC, AC;
- kąt odchylenia od osi rury max. 4°;
- korpus i pierścień dociskowy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, epoksydowane;
- uszczelki z elastomeru;
- segmentowy, elastyczny pierścień zaciskowy z POM z zaciskami ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed zapiekaniem;
- możliwość obrotu śrub o 180°;
- zabezpieczenie przed obrotem śrub ze stali nierdzewnej;
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniami jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi ze znaku jakości RAL 662 (potwierdzone Certyfikatem GSK, lub równoważnym dokumentem wystawionym przez inną, niezależną jednostkę badawczą - dla produktu i procesu);
- 10 lat gwarancji.

Skrzynki uliczne do zasuw.

- Skrzynki uliczne do zasuw sieciowych, zgodne z DIN 4056, korpus z tworzywa sztucznego PEHD/PA+. Pokrywa z żeliwa szarego, malowana na czarno, z oznaczeniem "W". Trzpień ze stali.
- Skrzynki uliczne do armatury do przyłączy domowych, zgodne z DIN 4057, korpus z tworzywa sztucznego PEHD/PA+. Pokrywa z żeliwa szarego, malowana na czarno, z oznaczeniem "W". Trzpień ze stali.

Zestaw hydroforowy: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów techniczno-eksploatacyjnych.

1. Pompy

Produkcji **GRUNDFOS** typ **CR 20-4 o mocy 5,5 kW – 4 szt.**

Pompy CR to normalnie ssące, pionowe, wielostopniowe pompy odśrodkowe. Pompa składa się z podstawy i głowicy. Wkład wirujący i płaszcz zewnętrzny zamocowane są pomiędzy głowicą i podstawą za pomocą ściągow. W podstawie znajdują się króćce ssawny i tłoczny w układzie in-line. Wyposażone w bezobsługowe, mechaniczne uszczelnienie wału typu kasetowego.

Pompy wyposażone w silniki wykonane w klasie energetycznej IE3.

1.2. Konstrukcja nośna

Zestaw hydroforowy ma być zamontowany na ramie wykonanej z elementów ze stali 1.4301, wyposażonej w wibroizolatory ograniczające przenoszenie drgań na podłoże. Konstrukcja ramy

ma umożliwić montaż zestawu bez konieczności przygotowania specjalnego fundamentu.

Kolektory mają być zabezpieczone podporami wykonanymi z elementów ze stali 1.4301.

1.3. Kolektory i armatura

Kolektor ssawny DN200 (219,1x2) ma być wyposażony w:

- .kompensator DN200 - 1 szt.
- .przepustnicę z napędem elektrycznym międzykołnierzową DN200 - 1 szt.
- .złączkę stal/PE DN200/225 - 1 szt.

Kolektor tłoczny DN200/100 (219,1x2/ 114,3x2) ma być wyposażony w:

- .kompensator DN200 - 1 szt.
- .przepustnicę z napędem elektrycznym międzykołnierzową DN200 - 1 szt.
- .złączkę stal/PE DN200/225 - 1 szt.

Kolektor ssawny DN200 (219,1x2) ma być zakończony kołnierzami, jednostronnie zaślepiiony.

Kolektor tłoczny DN200/100 (219,1x2/ 114,3x2) ma być zakończony kołnierzami, jednostronnie zaślepiiony.

Układ pomiarowy DN100 + by-pass DN200 (219,1x2):

- .przepływomierz elektromagnetyczny (MODBUS) - 1 kpl.
- .przepustnicę międzykołnierzową DN200 z napędem elektrycznym - 1 kpl.

Orurowanie ma być wykonane ze stali 1.4301. Elementy kolektorów mają być łączone za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzy PN10 ze stali 1.4301.

Na kolektorze ssawnym mają być zamontowane:

- .manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne),
- .przełącznik ciśnienia zabezpieczający zestaw przed pracą w sucho biegu,
- .zawór odpowietrzający,
- .króciec spustowy z zaworem kulowym.

Na kolektorze tłocznym zamontowane mają być:

- .manometr glicerynowy do pomiaru ciśnienia (wykonanie kwasoodporne),
- .przetwornik ciśnienia,
- .przełącznik ciśnienia,
- .zbiornik przeponowy 25 l. ma być dostosowany do wysokości podnoszenia i wydajności zestawu (zbiornik ma zabezpieczać układ przed uderzeniami hydraulicznymi).

Każda pompa ma być wyposażona w przyłącze DN50 (60,3x2): ssawne z zaworem odcinającym DN50 oraz przyłącze tłoczne z zaworem zwrotnym DN50 i zaworem odcinającym DN50.

Wykonanie zestawu:

- .Minimum 80% spawów wykonane metodą orbitalną (do średnicy DN200) w podwójnej osłonie argonu – system ten zapewnia najwyższą jakość wykonanego połączenia.
- .Przyłącza pomp wykonane są w technologii „wyciągania szyjek” (max. Średnica przyłącza DN150 max. Średnica kolektorów DN400 i grubość ścianek 3mm), która minimalizuje straty hydrauliczne.
- .Wykonawca musi posiadać wdrożona normę dotyczącą jakości w spawalnictwo w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- .Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- .Wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614;
- .Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- .Zakres badań nieniszczących - kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna(szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- .Personel wykonujący badania powinien posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712;
- .Minimum 80% spawów do średnicy Dn200 wykonać metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu(wydruk)
- .Wszystkie rozgałęzienia do średnicy DN150 ścianki max 3mm wykonać metodą wyciągania szyjek

1.4. Szafa sterownicza – umożliwiająca realizację min. poniższych wymagań w zakresie systemu sterowania i monitoringu:

- **zestaw hydroforowy musi posiadać:**
 - transmisję cyfrową opartą na protokole Profibus-a z przekazywanie wszystkich informacji o stanie pracy zestawu hydroforowego
 - czujnik braku wody
 - czujnik ciśnienia
 - możliwość swobodnego wyboru sterowanie za pomocą Profibus-a
 - odstawienie danej pompy
 - zadawanie parametrów trybu pracy i wartości nastaw
- **sterownik PLC**
 - procesor
 - swobodnie programowalny
 - obsługiwany protokół: Profibus oraz ISO-on-TCP
 - wyjścia cyfrowe: nie mniej niż 10 wyjść przekaźnikowych
 - wejście cyfrowe: nie mniej niż 14 wejść
 - wejścia analogowe: nie mniej niż 2
 - moduł rozszerzeń
 - wejścia analogowe: nie mniej niż 4 wejścia
 - dwukierunkowa komunikacja z innymi obiektami technologicznymi

- dwukierunkowa komunikacja z istniejącym system SCADA zlokalizowanym na SUW Cicha
- sterownik musi posiadać algorytm, który będzie skojarzony z innymi obiektami technologicznymi
- **transmisja danych:**
 - oparta na 2 niezależnych torach komunikacyjnych (GSM lub złącze stałe)
 - urządzenia muszą być wyposażone w obsługę protokołu zgodnego z system transmisji na SUW Cicha,
 - automatyczny wybór złącza wiodącego w przypadku awarii jednego
 - system musi pracować stabilnie - należy przewidzieć zbudowanie zewnętrznej instalacji antenowej zgodnie ze sztuką
 - ewentualne karty SIM po stronie Inwestora
- **wizualizacja - system SCADA**
 - dane z pracy przepompowni muszą zostać umieszczone na obrazach synoptycznych istniejącego systemu SCADA w SUW Cicha
- **system AKP** musi być wyposażony w zasilacz buforowy w celu zagwarantowania pracy układów transmisji, sterownika przy braku zasilania

1.5. Praca zestawu hydroforowego:

Dla zapewnienia niezawodnej i płynnej pracy stacji hydroforowej, system ma być wyposażony w falowniki. Służą one do regulacji prędkości obrotowej pomp w celu utrzymywania stałego ciśnienia w sieci, niezależnie od wielkości rozbioru. Układ ma pracować w funkcji ciśnienia mierzonego w kolektorze tłocznym. Sygnał z analogowego przetwornika ciśnienia ma być przekazywany do sterownika, gdzie jest porównywany z sygnałem ciśnienia zadanego. Gdy mierzone ciśnienie jest mniejsze od zadanego, a obroty pompy są niższe od nominalnych, wtedy sterownik ma regulować pracą falownika, ma on zwiększać prędkość obrotową pompy, podnosząc ciśnienie i wydajność. Jeżeli pompa osiągnie prędkość nominalną, a ciśnienie wciąż jest niższe od zadanego – sterownik za pomocą falownika ma uruchamiać kolejną pompę sieciową. Gdy ciśnienie rośnie (malejący rozbiór) układ sterowania ma stabilizować ciśnienie za pomocą falownika.

Dla zabezpieczenia pompy przed pracą na sucho, należy zastosować czujnik obecności ciśnienia w kolektorze ssawnym. W przypadku braku wystąpienia ciśnienia poniżej ustalonego ma on powodować wyłączenie pomp. Całością systemu sterowania ma zarządzać sterownik mikroprocesorowy. Sterowanie każdej pompy ma się odbywać w trybie pracy automatycznej lub ręcznej. W razie awarii falownika pompa ma przechodzić na zasilanie z sieci.

Szafa sterująca ma blokować możliwości załączenia pompy, w której sterownik wykryje awarie. W przypadku awarii, pompy mają przełączać się automatycznie. W trybie zerowego rozbioru ma nastąpić „uśpienie” falownika. Ponowne ma załączać się ta

pompa, która pracowała najkrócej. Zestaw hydroforowy ma automatycznie podejmować pracę po przywróceniu zasilania (bez konieczności ingerencji użytkownika).

Nominalne parametry pracy zestawu hydroforowego

Q = 18,0-75,0 m³/h

H = 30,0-55,0 mH₂O

P = 4x5,5 kW

Dla prawidłowej pracy zestawu hydroforowego wymagane jest, po stronie ssawnej, ciśnienie dynamiczne na poziomie minimum 4,7 mH₂O. W innym przypadku może zachodzić konieczność przeprowadzenia obliczeń i kontroli doboru pomp.

Kontener zestawu hydroforowego: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE.

Minimalne wymagania dotyczące parametrów techniczno-eksploatacyjnych.

2.1. Budowa kontenera.

.Konstrukcja kontenera:

- wymiary zewnętrzne kontenera: szer./dł./wys - 3,00m/ 4,00m/ 2,79m-2,69m
- kolor: standardowo biały (RAL 9010)

.Konstrukcja kontenera:

Szkielet kontenera ma stanowić sztywną przestrzenną ramę stalową wykonaną z profili zimnogiętych. Do szkieletu mają być zamontowane elementy ścian, dachu i drzwi.

.Ściany kontenera:

Mają być wykonane z płyt wielowarstwowych o grubości 100 mm. Współczynnik przenikania dla ścian $K=0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$.

.Dach:

Ma być wykonany z płyt wielowarstwowych o grubości 150 mm. Współczynnik przenikania dla ścian $K=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Jednospadowy z rynną odprowadzającą wodę deszczową na wysokości gruntu w rurze spadowej.

.Drzwi do pomieszczenia hydroforni:

Drzwi mają być jednoskrzydłowe stalowe, ocieplane 50 mm, pełne o wymiarach 0,90 x 2,00 kolor biały, zamek.

.Kratki wentylacyjne:

O wymiarach zgodnych z PN - 2 szt. nawiewna i wywiewna z żaluzją, do wentylacji grawitacyjnej

.Okno:

Ma być o wymiarach 0,56m x 0,54m, rozwierno-uchylne zabezpieczone kratą pomalowaną farbą antykorozyjną – 1 szt.

Fundament – zgodnie z wytycznymi i wymogami dostawcy kontenera i technologii.

2.2. Wyposażenie wewnętrzne kontenera.

.oświetlenie wewnętrzne dwie oprawy oświetleniowe 2 x 36 W (światłówki w oprawach).

Instalacja położona przewodem YLYżo 3 x 1,5 mm²

.oświetlenie zewnętrzne – lampa z czujnikiem zmierzchowym w obudowie hermetycznej.

Instalacja elektryczna prowadzona kablem YLYżo 3 x 1,5 mm² w korytach instalacyjnych wewnątrz kontenera.

.gniazdo robocze 230V – 4 szt.,

.gniazdo robocze 3 x 400V – 1 szt.,

.grzejnik elektryczny z termoregulatorem 1500 W z instalacją elektryczną,

.osuszacz powietrza o parametrach jak DH721,

- .rozdzielnica elektryczna,
- .przepływowy podgrzewacz wody wraz z instalacją,
- .umywalka wraz z instalacją,

2.3. Rozdzielnica elektryczna.

Ma zawierać następujące elementy:

- .zabezpieczenie różnicowo prądowe dla wszystkich obwodów oprócz obwodu zasilania zestawu pompowego.
- .zabezpieczenie nadprądowe dla oświetlenia wewnętrznego,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla oświetlenia zewnętrznego,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla gniazd 1 x 230V,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla gniazda 3 x 400V,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla grzejnika elektrycznego,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla osuszacza,
- .zabezpieczenie nadprądowe dla przepływowego ogrzewacza wody,
- .zugi przyłączeniowe dla powyższych urządzeń oraz dla podłączenia listwy potencjału wyrównawczego i podłączenia przewodu WLZ dla zestawu hydroforowego.
- .zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C

Wymaga się zastosowania materiałów o standardzie nie mniejszym niż określonym powyżej oraz w warunkach technicznych wydanych przez administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

2.1.1.2.2. **Przyłącze kanalizacji sanitarnej.**

- Projekt obejmuje wykonanie metodą przekopu otwartego sieci kanalizacji sanitarnej za pomocą rurociągów wykonanych z rur i kształtek PVC-U min. SN8 SDR34 wg PN-EN 1401-1:2019-07. Jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się system rur i kształtek PP min. SN8 wg PN-EN 1852-1:2018-02, wymagana seria rur S<14.
- Wymagania dla studni kanalizacyjnych:
 - **beton klasy min. C40/50**
 - nasiąkliwość nie większa od 5 %,
 - szerokość rozwarcia rys do 0.1 mm,
 - wskaźnik w/c nie większy od 0.45,
 - maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu,
 - beton powinien być zwarty i jednorodny (o parametrach j.w.) we wszystkich elementach, także w kincie,
 - do produkcji elementów studzienek stosować należy cement siarczanoodporny zgodnie z PN-EN 197-1,
 - ze względu na skład ścieków stosować należy uszczelki wykonane elastomeru SBR lub EPDM spełniające wymagania EN 681-1,
 - przejścia szczelne – systemowe dla zastosowanych rur kanalizacyjnych
 - studzienki muszą być wyposażone w stopnie złazowe pokryte tworzywem sztucznym, wymaga się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze wraz z elementem odblaskowym,
 - minimalna siła wrywająca stopień nie powinna być mniejsza od 5 kN,
 - grunt pod podstawą studzienki należy zagęścić do wskaźnika I_s nie mniej niż 0.98, moduł odkształcenia wtórnego do pierwotnego dla tego gruntu nie może być większy od 2.2,
 - ze względu na funkcję projektowanej kanalizacji, konstrukcje betonowe narażone na oddziaływania korozyjne dla zapewnienia wymaganej trwałości muszą być wykonane tak jak konstrukcje narażone na oddziaływanie środowiska XA3 z betonu

spełniającego wymagania ochrony materiałowo-strukturalnej a ponadto powierzchnie narażone na działanie korozyjne muszą być zabezpieczone powłoką antykorozyjną trwale odcinającą dostęp środowiska agresywnego do konstrukcji. W odniesieniu do studzienek kanalizacyjnych narażonych na działanie silnie agresywnego środowiska na powierzchni wewnętrznej studzienki wykonać należy grubowarstwowa powłokę izolacyjną (na powierzchni zewnętrznej – od strony gruntu izolacje nie są potrzebne). W tym celu nie należy stosować materiałów na bazie cementu, ale np. powłoki silikatowo-polimerowe lub PEHD

- pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PN-EN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752
- Wymagania dla włączów kanalizacyjnych.
Należy stosować włązy kanalizacyjne (wg PN-EN 124) h=150mm, żeliwne lub żeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejoną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z min. dwoma otworami na haki.
- Wymagania włączy w rurociąg kanalizacyjny DN300
Wymaga się zastosowania połączeń siodłowych PVC-U min. SN8 z przegubem kulowym, umożliwiającym regulację w zakresie od 0° do min. 7° lub poprzez trójniki systemowe.

Przed zamówieniem elementów prefabrykowanych studni i studzienek, Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do potwierdzenia w terenie rzeczywistych kątów załamania oraz rzędnych terenu istniejącego na podstawie wytyczenia geodezyjnego. Rzędne posadowienia i spadki podłużne zgodnie z profilami i rysunkami szczegółowymi.

Wymaga się zastosowania materiałów o standardzie nie mniejszym niż określonym powyżej oraz w warunkach technicznych wydanych przez administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

2.1.2. Zasilanie przepompowni.

Hydrofornie projektuje się zasilić z nowoprojektowanego przyłącza napowietrznego zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym typ PS-Rs (wg standardów Energa-Operator SA) zabudowanego na słupie w sąsiedztwie projektowanej hydroforni. Zasilanie odbywać się będzie ze stacji SN/nn OLSZYNA 58 [22476] linią napowietrzną 0,4kV NN2-22476/03 obwód 3.

W tym celu należy wykonać następujące prace:

.W zakresie sieci i przyłącza:

.Wykonać prace wg odrębnego opracowania na podstawie warunków przyłączenia Energa-Operator S.A P/23/021378 z dnia 29.03.2023r. (Poza zakresem opracowania Inwestora)

.W zakresie Inwestora:

- .Z szafki złączowo-pomiarowej zlokalizowanej na słupie na działce 112/14 wyprowadzić w.i.z. (linia kablowa YKYżo 5x10 mm² dł. około 25m (18m po trasie) w rurze osłonowej na całej długości)
- .Do nowoprojektowanej hydroforni kabel wprowadzić poprzez króciec elektryczny kontenera.
- .Wewnątrz kontenera kabel wprowadzić do rozdzielnicy elektrycznej oraz podłączyć do zacisków.
- .Wykonać uziom dla projektowanej rozdzielnicy wewnętrznej hydroforni. Ze względu na ochronę przepięciową rezystancja wykonanego uziomu nie może być większa niż 10 Ω.

.Kabel w złączu podłączyć do zacisków listwy LZ.

Trasę linii kablowej pokazano w części graficznej opracowania.

ZASILANIE AWARYJNE

W razie zaistnienia długotrwałych przerw w zasilaniu podstawowym projektuje się możliwość zasilania hydroforni z przewoźnego agregatu prądotwórczego, które realizowane jest przez przełącznik zasilania **(sieć-0-agregat) uniemożliwiający** podanie napięcia z agregatu na sieć ZE. Podłączenie agregatu projektuje się alternatywnie poprzez gniazdo stałe 5P 63A i rozdzielnicę wewnętrzną hydroforni.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

System ochrony przeciwporażeniowej na obiekcie zaprojektowano zgodnie z zaleceniami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu z dnia 8-10-1990 r. Dz. Ust. nr 81 poz. 473 oraz norma PN-HD 60364-4-41:2009, N-SEP-E-001. Istniejąca sieć pracuje w układzie TN-C, Projektowana skrzynka sterownicza pracować będzie w układzie TN-S a rozdzielenie przewodu PEN na PE i N znajdować się będzie w złączu pomiarowych. Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowi izolacja części czynnych. Jako ochronę dodatkową (przed dotykem pośrednim) projektuje się samoczynne wyłączanie zasilania oraz urządzenia II klasy ochronności. W rozdzielnicy hydroforni zaprojektowany został wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy główny o prądzie różnicowym $\Delta I=30\text{mA}$ dla wszystkich obwodów poza obwodem zasilania zestawu pompowego. Silniki pomp zabezpieczone są przeciążeniowo, przeciwzwarceniowo i termicznie.

OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN/E-05003 p. 4.5; PN-HD 60364-4 i Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. nr 75 poz., 690 z dnia 15.06.2002r. ze zm.) zaprojektowano strefową ochronę od przepięć instalacji i urządzeń elektrycznych. Spełnienie wymagań zawartych w w/w normach i przepisach zrealizować należy za pomocą ochronników klasy B i C np. DEHNventil zapewniających poziom ochrony 1,5kV. Połączenia ochronników wykonane przewodem LgY 16mm² z zachowaniem kolorystyki przewodów.

UZIEMIENIA

Uziemienia wykonać jako poziomo-głębiny stosując sondy np. Galmar oraz bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 4x25 mm ułożoną w ziemi równolegle z kablem zasilającym przepompowni.

Wymagana rezystancja uziemienia:

- dla ochrony przepięciowej w skrzynce sterowniczej przepompowni $R < 10 \text{ ohm}$.

Do uziemienia podłączyć główną szynę uziemiającą znajdującą się w szafce sterowniczej. Dodatkowo należy wykonać połączenie do niej wszystkich metalowych elementów wyposażenia takich jak podesty, prowadnice itp.. Połączenie powinno być wykonane w sposób pewny i trwały pod względem mechanicznym i elektrycznym przewodem LgY 6mm² koloru żółtozielonego

POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej, zlokalizowany w szafce złączowo-pomiarowej na słupie w pobliżu hydroforni. Licznik 3-f energii czynnej zapewnia ENERGA OPERATOR S.A. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego są osłonięte i przystosowane do plombowania.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabli

Dobór przekroju kabli zasilających i ich zabezpieczeń dokonano na podstawie „Warunków technicznych doboru przekroju przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym” PN-HD 60364-4-43:2010. Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$I_b < I_n < I_z$$

gdzie:

I_b = prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z = obciążalność prądowa długotrwała przewodu w danych warunkach ułożenia

I_n = prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

Tab. 3. Obliczenia obciążalności kabli

Hydrofornia :	Typ kabla	Warunek spełniony
.w.i.z. (wewnętrzna instalacja zasilająca)	YKYžo 5x10	36<40<79

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z wymaganiami jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zawartymi w PN-HD 60364-4-41:2009. Uwzględniając wartość rezystancji i reaktancji poszczególnych elementów układu elektroenergetycznego obliczono impedancję pętli zwarcia i określono czas zadziałania zabezpieczeń. Przebieg obliczeń dla krytycznych miejsc w sieci przedstawiono poniżej.

Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$Z_s = \sum_{k=1}^n \sqrt{R_k^2 + X_k^2} \quad I_a = k \cdot I_n$$

$$Z_k = \sqrt{R_k^2 + X_k^2}$$

$$R_k = 2 \cdot R_0 \cdot L \quad X_k = 2 \cdot X_0 \cdot L$$

U_0 - napięcie fazowe

I_a - prąd wyłączający zabezpieczenia w określonym czasie t_a

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia

k - współczynnik krotności prądu

Z_{sobl} - obliczona impedancja pętli zwarcia na końcu podanego odcinka linii

Tab. 4. Obliczenia impedancji pętli zwarcia

Hydrofornia (H):	R_0 [Ω/km]	X_0 [Ω/ km]	R_k[Ω]	X_k [Ω]	Z_k[Ω]	Z_{sobl} [Ω]
• zaciski w złączu (par. zastępcze)						0,25
• w.i.z. YKYžo 5x10 dł. L=0,025 km	1,83	0,08	0,092	0,001	0,092	0,34

Sprawdzenie:

$$H \quad t_a < 5s$$

Zwarcie w w.i.z $Z_{sobl} = 0,34 \Omega$ $I_a = k \cdot I_n = 4,3 \cdot 40 = 172A$ $59 < 230$

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej będą spełnione.

W przypadku zastosowania innego typu wkładek zabezpieczenia należy przeprowadzić pomiary sprawdzające dla zmienionych warunków.

SPADEK NAPIĘCIA

Obliczeń dokonano wg wzoru:

$$\Delta U = \frac{\sqrt{3} * I * L * \cos\phi * 100}{\sigma * s * U} [\%]$$

I - prąd znamionowy płynący w odcinku instalacji (A),

U - napięcie znamionowe (V),

s - przekrój przewodu (mm²),

L - długość linii (m),

σ - konduktywność elektryczna metalu (wartość stała; dla miedzi 58 / dla aluminium 38,2 [S*m/mm²]).

Tab. 5. Obliczenia spadków napięcia

Przepompownia Ps1:	Typ kabla	Długość [m]	ΔU [%]
w.i.z. (wewnętrzna instalacja zasilająca)	YKYžo 5x10	25	0,5

Powyższe wyniki obliczeń spełniają warunek $\Delta U \% < 3\%$

BADANIA I POMIARY INSTALACJI

Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiaru rzeczywistej impedancji pętli zwarcia. Sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364-6:2008, oraz PN-E 04700 w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

W skład badań m. in. wchodzi:

- ogłędziny,
- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej – warunek szybkiego samoczynnego wyłączenia zasilania
- badanie rezystancji izolacji instalacji odbiorczej
- badania rozdzielnic (sprawdzenia połączeń, dokręcenie styków, sprawdzenie zgodności połączeń z dokumentacją)
- sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego
- badanie wyłączników różnicowoprądowych

2.1.3. Odtworzenia i utwardzenie nawierzchni.

Konstrukcja odtworzenia nawierzchni jezdni nieutwardzonej

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5	30cm
stabilizacja gruntu cementem RM=2.5 MPa (z dowozu)	25cm
grubości warstw konstrukcyjnych	55cm

Konstrukcja opaski wokół kontenera (S=0,5m) i chodnika (S=1,5m)

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
Kostka betonowa /szara/, podsypka cementowo - piaskowa 1:4	8cm
podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5	3cm
stabilizacja gruntu cementem RM=1.5 MPa (z dowozu)	15cm
grubości warstw konstrukcyjnych	10cm
	36cm

Wykaz norm.

Podbudowy:

- PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
- PN-EN 13242:2004 Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
- PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe -- Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

Elementy ulic (krawężniki, obrzeża, kostka betonowa):

- PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe -- Wymagania i metody badań
- PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe -- Wymagania i metody badań

2.1.4. Ogrodzenie terenu.

Ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe), L=29m, H≈1,75m.

- Materiał wykonania: stal
- Wykonanie prętów: pełne
- Furtka: S=1,0m, prawa (do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji)
- Kolor: antracyt (do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji)

2.2. Warunki realizacji.

Podczas prac przełączeniowych należy zapewnić ciągłość dostawy wody (dopuszczalny nieprzekraczalny czas trwania przerwy w dostawie wody nie może przekroczyć 6 godzin).

Uwagi:

1. Ze względu na licznie występujące zblżenia do istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w miejscach zblżeń do istniejącej infrastruktury technicznej należy **prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz w obecności jej administratorów.**
2. Włączenie do istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wykonać za pomocą połączeń systemowych (lub rozwiązań indywidualnych w przypadku do włączeń w istniejące kanały kanalizacyjne), pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.

3. Przy uzbrojeniu (zasuwany) należy stosować bloki podporowe.
4. Wymaga się stosowania śrub (**kl. min. 10.9**), nakrętek i podkładek w wykonaniu odpornym na korozję.
5. **Założone rzędne oraz lokalizację istniejącej infrastruktury technicznej na trasie projektowanych sieci należy bezwzględnie potwierdzić w terenie za pomocą przekopów kontrolnych przeprowadzanych w obecności ich właścicieli/administratorów.**

2.2.1. Roboty przygotowawcze.

Roboty przygotowawcze obejmują:

- wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- oznakowanie i oświetlenie budowy
- tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczegółową lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych.

2.2.2. Roboty ziemne.

Prace, ze względu na lokalizację zaprojektowanych sieci będą wykonywane metodami przekopu otwartego. Rzędne projektowanej infrastruktury należy dostosować do rzędnych istniejących sieci i przyłączy podlegających przełączeniu.

Wykopy wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Z uwagi na prowadzenie robót w pasie drogowym, nie ma możliwości składowania urobku wzdłuż wykopu (jedna strona pasa drogowego musi być przejezdna dla wjazdów lokalnych i dla pojazdów uprzywilejowanych). Urobek z wykopu należy wywieźć na składowisko, które podlega akceptacji przez inspektora. Zasyпка wykopów prowadzona będzie gruntem dowiezionym lub miejscowym z wykorzystaniem frakcji piaszczystych, z zagęszczeniem do $Is \geq 0,98$ (wg Proctora).

W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć a podłoże ustabilizować tłuczniem bądź mieszaniną piasku i cementu. Rury należy układać na dobrze ubitej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Rury także należy obsypać piaskiem i ubić podobnie jak podłoże. Rury należy zasypać i ubić piaskiem średnim. Obsypka i zasyпка wykopów zostanie wykona piaskiem o wymaganej granulacji – G1, wymagany wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 0,98$, zgodnie z PN-B-10736:1999. Zagęszczenie przeprowadzać warstwami grubości do 30 cm. 20 cm nad siecią wodociągową i przyłączami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z drutem oznacznikowym (dotyczy sieci i przyłączy wodociągowych wykonywanych w przekopie otwartym).

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie. Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu. Po sprawdzeniu jakości użytych materiałów

i staranności wykonania połączeń rur , przeprowadza się badanie szczelności kanału. Woda do próby szczelności kanału zostanie pobrana z istniejącego wodociągu, po uprzednim uzgodnieniu warunku poboru z administratorem sieci wodociągowej. Wody z próby szczelności należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej/sanitarnej.

2.2.3. Warunki gruntowo-wodne i odwodnienie wykopów.

Z uwagi na występujące warunki gruntowo – wodne może zachodzić potrzeba obniżenia wody gruntowej na niektórych odcinkach projektowanej sieci.

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody z odwodnienia wykopu należy odprowadzić do istniejącego kanału ogólnospławnego/sanitarne lub beczkowitzem do oczyszczalni ścieków. W przypadku odprowadzania do kanału wody z gruntu muszą być przepuszczone przez osadnik z kręgów betonowych. Przed przystąpieniem do odprowadzania wód z wykopów do kanalizacji miejskiej należy:

- uzyskać zgodę administratora sieci kanalizacyjnej i uzgodnić warunki płatności za odprowadzenie wód do kanalizacji,
- uzgodnić z administratorem sieci kanalizacyjnej sposób włączenia rurociągu tymczasowego do odbiornika.

2.2.4. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

Projektuje się bezpośrednie włączenie sieci wodociągowej i przyłącza kanalizacji sanitarnej w sieci istniejące i projektowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca potwierdzi uzgodnienie warunków, w jakich będzie wykonywana budowa sieci wodociągowej (w tym schematy wyłączeń) z administratorem sieci. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru (osobie odpowiedzialnej za nadzorowanie robót) do akceptacji szczegółowy Harmonogram Robót związanych z budową sieci wodociągowej uwzględniający wszystkie warunki narzucone przez użytkownika sieci i Dokumentację Projektową.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wystąpi do administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z wnioskiem o ustalenie warunków i miejsca oraz warunków poboru wody przeznaczonej do:

- przeprowadzenia płukania i dezynfekcji sieci
 - prób ciśnieniowych
- jak i warunków i miejsca zrzutu wód popłucznych do kanalizacji lub ich wywozu beczkowitzami do oczyszczalni ścieków.

2.2.5. Organizacja ruchu na czas budowy.

Zgodnie z projektem organizacji ruchu tymczasowego opracowanego przez Wykonawcę robót (w przypadku konieczności jego opracowania). Wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia organizacji ruchu stałego.

2.2.6. Sposób zaopatrzenia w wodę istniejących odbiorców na czas budowy.

Na czas przebudowy sieci wodociągowych, przy przerwie w dostawie wody przekraczającej 6 godzin, istniejącym odbiorcom należy zapewnić pobór wody z ułożonych, tymczasowych przewodów wodociągowych lub z beczkowitzu.

2.2.7. Sposób i zakres likwidacji istn. przewodów.

Nie dotyczy.

2.2.8. Kolizje i zблиżenia.

Trasy projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej krzyżują się z licznym uzbrojeniem terenu. **W miejscach zблиżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem gestorów sieci uzbrojenia terenu.**

2.3. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U.2021.779 ze zm.), za wytworzone odpady jakimi są masy ziemne jak i inne odpady wytworzone podczas prac budowlanych, odpowiedzialny jest Wykonawca robót, który zobowiązany jest do ich transportu i zdeponowania na składowisku odpadów.

2.4. Wytyczne dla procesu próby ciśnieniowej, płukania i dezynfekcji

2.5.1. Próba ciśnieniowa. Sieć wodociągowa.

2.5.1.1 Uwagi ogólne

Próbę ciśnieniową należy prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi w PN-EN 805:2002, dla STP=1,0 [MPa], metodą straty ciśnienia przy czasie min. 90 minut. Dla rur polietylenowych dopuszcza się zastosowanie alternatywnej głównej próby szczelności, którą należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w załączniku A.27 do PN-EN 805:2002.

Właściwości wymagane dla zastosowanego manometru kontrolnego:

- Spełniający wymagania normy PN-EN 837-1
- Klasa dokładności wg EN 837-1 /6 – 0,6
- Zakres pomiarowy **0-1,6 MPa** (0-16 bar)
- Temperatura Otoczenia: – 40 ... + 60 °, Medium: do + 60 °C
- Błąd temperaturowy – Dodatkowy błąd temperaturowy w przypadku, kiedy wartość temperatury elementu pomiarowego odchyła się od wartości +20 °C
Temperatura rosnąca: +0.3%/10 K rzeczywistego zakresu wskazań, Temperatura malejąca: -0.3%/10 K rzeczywistego zakresu.

- Dołączone indywidualne świadectwo wzorcowania.

Wykonawca przed rozpoczęciem próby szczelności przedstawi do akceptacji administratorowi sieci wodociągowej wszelkie atesty i dopuszczenia urządzeń przewidzianych do jej przeprowadzenia.

2.5.2. Płukanie i dezynfekcja

2.5.2.1 Uwagi ogólne

Po pozytywnej próbie szczelności odcinka, przed włączeniem do eksploatacji, należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągu (przewód wodociągowy). Proces ten składa się z trzech operacji:

- płukania wstępnego,
- dezynfekcji właściwej,
- płukania wtórnego.

2.5.2.2 Płukanie wstępne

Płukanie wstępne prowadzi się w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych zalegających w rurociągach. Należy stosować wodę wodociągową (przez czynny odcinek sieci wodociągowej zabezpieczonej zaworem antyskażeniowym) w objętości równej min. 3 - krotnej pojemności płukanego odcinka sieci. Płukanie wstępne – należy przeprowadzić przy zachowaniu prędkości przepływu w rurociągu nie mniej niż 2,0 m/s. W wyjątkowych przypadkach i po wcześniejszym uzgodnieniu z administratorem sieci wodociągowej akceptowana jest niższa intensywność płukania tam (duże średnice rur), gdzie zalecana prędkość przepływu ($V \geq 2\text{m/s}$) jest trudna do osiągnięcia, intensywność płukania winna być możliwie jak najwyższa dla danych średnic rur. Płukanie należy skończyć dopiero w momencie, gdy woda na wypływie będzie wizualnie przezroczysta i bezbarwna.

Woda płuczająca dostarczana może być przy wykorzystaniu jednego z poniższych wariantów:

- z wykorzystaniem istniejącego hydrantu p-poż na sieci wodociągowej lub specjalnie przygotowanej kryzy zamontowanej na rurociągu doprowadzającym wodę w kierunku nowo wybudowanego rurociągu, i wykorzystaniem węża hydrantowego lub połączenia wykonanego z PE. Pomiar przepływającej wody odbywa się za pomocą zamontowanego na początku zasilania, tymczasowego urządzenia pomiarowego, wyposażonego w zawór antyskażeniowy;
- połączenie bezpośrednio z istniejącą siecią wodociągową poprzez wykorzystanie zestawu przejściowego, wyposażonego w zawór antyskażeniowy; oraz króciec do wprowadzania dezynfektanta w procesie dezynfekcji. Pomiar przepływającej wody odbywa się za pomocą tymczasowo zamontowanego urządzenia pomiarowego.

Po uzyskaniu pisemnej zgody na włączenie nowo wybudowanego rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej, po demontażu powyższych elementów, podczas wykonywania prac włączeniowych należy prowadzić dezynfekcję miejscową (należy spryskiwać środkiem dezynfekcyjnym wszystkie elementy łączeniowe). Do tego celu najczęściej stosuje się podchloryn sodu NaClO o stężeniu ok. 14%, dostępny do nabycia w sklepach chemicznych – przy stosowaniu należy zachować wymagania BHP obowiązujące przy kontakcie z niebezpiecznymi środkami chemicznymi.

Obowiązkiem wykonawcy jest, aby ilość wody płuczającej była mierzona wodomierzem (przepływomierzem) zainstalowanym tymczasowo na jej wypływie, np. wodomierzem hydrantowym. Odbiornikiem wody popłucznej (traktowanej jako ściek) może być studzienka kanalizacji sanitarnej (po stosownych uzgodnieniach z jej administratorem), a także beczkowóz o odpowiedniej pojemności. Po zakończeniu płukania wstępnego należy przeprowadzić

dezynfekcję przewodów wodociągowych – poprzez przygotowany króciec do dawkowania dezynfektanta.

2.5.2.3 Dezynfekcja

Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Zalecane jest przeprowadzenie dezynfekcji przy użyciu podchlorynu sodu NaClO (powszechnie dostępny handlowy podchloryn sodu o stężeniu 14,5% chloru w roztworze), lub stabilizowanymi roztworami dwutlenku chloru (dostępne na rynku preparaty zawierające dwutlenek chloru ClO₂).

Wszystkie stosowane do dezynfekcji preparaty i urządzenia muszą posiadać Atest Higieniczny wydane przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający preparat do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia lub do zastosowania w procesie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia. Wykonawca przed rozpoczęciem procesu dezynfekcji przedstawi do akceptacji administratorowi sieci wodociągowej wszelkie atesty i dopuszczenia preparatów i urządzeń przewidzianych do przeprowadzenia procesu dezynfekcji. Obsługa i eksploatacja urządzeń do chlorowania musi być zgodna z DTR tych urządzeń.

Zastosowanie podchlorynu sodu:

Podchloryn sodu (handlowy lub rozcieńczony) należy dozować do przepływającej wody na początku dezynfekowanego odcinka rurociągu, w ilości pozwalającej na uzyskanie w tej wodzie stężenia ok. 50 g wolnego Cl₂/m³ (ok. 350 ml handlowego NaClO na m³ wody). Podchloryn należy wprowadzać do rury za pomocą pompy dozującej przy równoczesnym pomiarze ilości wody niezbędnej do wypełnienia tego rurociągu. Dezynfekcja polega na 1-krotnym napełnieniu dezynfekowanego odcinka sieci i przetrzymaniu wody z dezynfektantem w rurociągu przez co najmniej 24 h (czas kontaktu). Dezynfekcję można zakończyć, gdy stężenie chloru całkowitego w wodzie nachlorowanej po 24h jej przetrzymywania w dezynfekowanym odcinku, wyniesie nie mniej niż 30g Cl₂/m³.

Zastosowanie roztworów dwutlenku chloru:

Przy zastosowaniu preparatów zawierających stabilizowany roztwór dwutlenku chloru należy postępować identycznie jak przy stosowaniu podchlorynu sodu, jednak ze względu na to, że dwutlenek chloru jest znacznie silniejszym biocydem (bardziej skuteczna dezynfekcja), można zastosować pięciokrotnie niższą dawkę lub pięciokrotnie krótszy czas kontaktu.

2.5.2.4 Dechloracja (neutralizacja chloru w wodzie)

Odbiornikami wody popłucznej po dezynfekcji mogą być te same miejsca, które wymieniono w punkcie 2.2. Przed odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej woda zachlorowana z rurociągu musi być poddana procesowi dechloracji, najczęściej przy użyciu pięciowodnego tiosiarczanu sodu Na₂S₂O₃ x 5H₂O w postaci wodnego roztworu. Instalację do dechloracji należy ustawić w miejscu zrzutu wody. Z chwilą jego rozpoczęcia należy także uruchomić dozowanie 10% - 30% roztworu tiosiarczanu sodu w ilości obliczonej na podstawie zawartości chloru resztkowego w wodzie i ilości „zrucanej” wody. Na wiązanie 1 g wolnego chloru potrzeba ok. 1 g pięciowodnego tiosiarczanu sodu. Dechloracja jest skuteczna zarówno, kiedy roztwór tiosiarczanu sodu dozujemy do tymczasowego rurociągu odprowadzającego zachlorowaną wodę, bądź też bezpośrednio do studzienki kanalizacyjnej, do której ta woda jest odprowadzana.

Uwagi:

- zawartość chloru wolnego w wodzie odprowadzanej do wód lub do ziemi nie może przekroczyć 0,2 g Cl₂/m³ - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska

wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311);

- zawartość chloru wolnego w wodzie odprowadzanej do kanalizacji nie może przekroczyć $1 \text{ g Cl}_2/\text{m}^3$ - zgodnie rozporządzeniem Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U.2016.1757);
- woda przeznaczona do spożycia przez ludzi powinna spełniać wymagania dot. ilości wolnego chloru, który nie może przekraczać $0,3 \text{ g Cl}_2/\text{m}^3$ - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294);
- przy wykonywaniu dezynfekcji rurociągów należy ściśle przestrzegać warunków BHP i postępować zgodnie z kartami charakterystyki stosowanych preparatów chemicznych;
- odprowadzenie wody po płukaniu i dezynfekcji wraz z instalacją do odprowadzenia leży po stronie Wykonawcy.
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowo wykonane czynności dezynfekcji i dechloracji i zrzutu wody popłucznej.

2.5.2.5 Płukanie wtórne

Do płukania wtórnego należy stosować wodę wodociągową (zgodnie z wytycznymi z pkt. 2.5.2.2) w objętości równej min. 2 - krotnej pojemności płukanego odcinka sieci. Płukanie wtórne należy prowadzić podobnie jak płukanie wstępne.

2.5.2.6 Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna po dezynfekcji i płukaniu rurociągu

Po zakończonych pracach dezynfekcyjnych, przed włączeniem w istniejącą sieć wodociągową i oddaniem rurociągu wodociągowego do eksploatacji, należy przeprowadzić kontrolę mikrobiologiczną i fizykochemiczną.

Wymagania co do laboratorium wykonującego pobieranie i badanie jakości wody w nowo wybudowanych rurociągach:

- 1) pobieranie próbek wody może być wykonywane tylko i wyłącznie przez akredytowanego próbkobiorcę,
- 2) pobieranie próbek wody oraz przeprowadzanie analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej może być wykonywane tylko i wyłącznie przez to samo laboratorium,
- 3) laboratorium musi posiadać aktualne zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej, tj. upoważnienie władz sanitarnych naszego kraju do pobierania i wykonywania badań próbek wody pitnej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami polskimi i Unii Europejskiej,
- 4) laboratorium musi posiadać ważną akredytację (zatwierdzony przez Polskie Centrum Akredytacji system zarządzania) na pobieranie próbek wody jak i na wykonywanie analiz na potrzeby kontroli parametrów skuteczności procesu płukania i dezynfekcji wykonanej sieci wodociągowej:

a) terenowych – pomiar stężenia chloru wolnego, temperatury,

b) laboratoryjnych – na poniższe parametry bakteriologiczne:

- liczba bakterii z grupy coli,
- liczba Escherichia coli,
- liczba paciorkowców kałowych,
- ogólna liczba bakterii,

Powyższe badania można wykonywać metodami referencyjnymi lub alternatywnymi pod warunkiem, że są one równoważne, dozwolone prawem polskim.

2.5. Inspekcja CCTV

1. Po wyczyszczeniu metodą hydrodynamiczną wykonanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić inspekcję CCTV. W czasie inspekcji należy zarejestrować i udokumentować :

- połączenia rur,
- miejsca wykonania przyłączy, rozgałęzienia rurociągów,
- sposób uszczelnienia przejść przez ściany studni,
- średnicę i materiał z jakiego wykonano sieć kanalizacyjną.

2. Z przeprowadzonych inspekcji należy wykonać i przekazać Zamawiającemu oraz administratorowi sieci kanalizacyjnej dokumentację, która obejmie:

- zapis na nośniku danych z opisem miejsca inspekcji,
- sprawozdanie z przeglądu (zawierające m.in.: pomiar spadków rurociągów, bieżący pomiar odległości, wykres poziomy rurociągu, ocenę wykonania rurociągu)

2.6. Odbiór techniczny.

Sieć należy wykonać i odebrać zgodnie z normą PN-EN 1610 oraz PN-EN 805. Przy odbiorze należy szczególną uwagę na:

- posadowienie rurociągów
- szczelność rurociągów
- właściwy montaż armatury oraz jej oznaczenie w terenie (**wymaga się oznakowania tabliczkami informacyjnymi na stałych elementach terenowych jak np. ogrodzenia, budynki lub na słupkach stalowych ocynkowanych 2"**), wg . PN-N-01256-4:1997 dla hydrantów p.poż. oraz PN-B-09700:1986 dla pozostałej armatury.

2.7. Wytyczne wykonania i odbioru robót budowlanych

- Prace należy prowadzić zgodnie z normą : PB-B-06050:1999 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne, PB-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do przeglądów technicznych dokonywanych przez właściciela sieci
- Próby szczelności poszczególnych odcinków instalacji powinny się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora,
- Do odbioru należy przedłożyć (w wersji papierowej i elektronicznej (plik *.pdf)):
 - ✓ pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wymaganą przepisami prawa wraz z:
 - szczegółowym zestawieniem długości wykonanych sieci w podziale na ich średnice,
 - wykaz punktów charakterystycznych w układzie X,Y,Z (wraz z informacją o nazwie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i nazwą układu wysokości)
 - szkicami roboczymi,
 - kartami wbudowanych studni z danymi zawierającymi nie mniej niż: numer studni zgodny z projektem, jej lokalizację (X,Y), średnicę, materiał, rzędną wjazdu/dna studni, rzędną wlotów i wylotów wraz ze średnicami kanałów/rurociągów i ich

- materiałami, kąty wlotów/wylotów (wraz z informacją o nazwie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i nazwą układu wysokości)
- ✓ dokumentację powykonawczą z naniesionym (kolorem czerwonym) na PZT rzeczywistym przebiegiem wykonanych sieci i przyłączy (w przypadku wprowadzenia zmiany trasy) oraz profilami podłużnymi z naniesionymi kolorem czerwonym rzeczywistymi rzędnymi/długościami wykonanych sieci i przyłączy.
 - Montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.
 - Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
 - Przy odbiorze przyłączy należy sprawdzić: jakość użytych materiałów, staranność wykonanych połączeń, wymiary, rzędne, prostolinijność osi w planie oraz przeprowadzić próby szczelności.
 - Zaprojektowany rurociąg należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.
 - W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów realizacyjnych w trakcie wykonywania robót, decyzje o sposobie ich rozwiązania będą podejmowane w ramach nadzoru autorskiego.
 - Nieczynne sieci napotkane w trakcie realizacji prac, po porozumieniu z ich administratorem należy zdemontować i zutylizować.

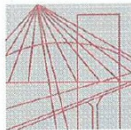
Uwaga:

- 1. W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji inwestycji rozbieżności pomiędzy rzędnymi sieci przedstawionymi w opracowaniu projektowym na aktualnych mapach do celów projektowych a stanem faktycznym, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Projektanta, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz administratora kolidującej infrastruktury technicznej.**
- 2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych do obowiązków Wykonawcy bezwzględnie należy dokonać przekopów kontrolnych mających na celu lokalizację kolidującej infrastruktury technicznej.**
- 3. Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie Zamawiający dopuszcza składanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej oraz Zamawiającego. Materiały te będą podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników” lub odrzuceniu oferty z powodu ich „nierównoważności”.**

Opracował zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<p><i>mgr inż.</i> Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)</p>	<p>Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06</p>	<p>31/07/2023r.</p>	
<p><i>inż. Tadeusz</i> KRZEPTOŃ (OPRACOWUJĄCY)</p>	<p>Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW</p>		

3. **Uprawnienia zespołu projektowego.**



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-203/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Waldemar Władysław Krząstek

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 15 maja 1976 r. w Jaworze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0265/POOS/06

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Waldemar Władysław Krząstek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

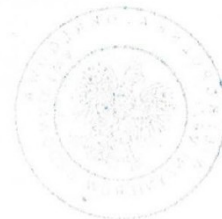
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Władysław Krząstek
63- 510 Mikstat, ul. Sportowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-661/01

DECYZJA

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

n a d a j ę

Panu Tadeuszowi Krzeptoniowi
inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 19 kwietnia 1949 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 138/01/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Tadeusz Krzeptoń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Krzepton
ul. Kurkowa 3518
50-210 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kidybińska
p.s. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

4. Zaświadczenie o wpisie do OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GHY-G9U-SHS *

Pan Waldemar Władysław Krząstek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0176/07
adres zamieszkania ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-04-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AF1-4TB-GYS *

Pan Tadeusz Krzeptoń o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1087/03

adres zamieszkania ul. Kurkowa 35/8, 50-210 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-05 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

5. Oświadczenie zespołu projektowego

Zgodnie z wymaganiami z art. 34 ust.3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

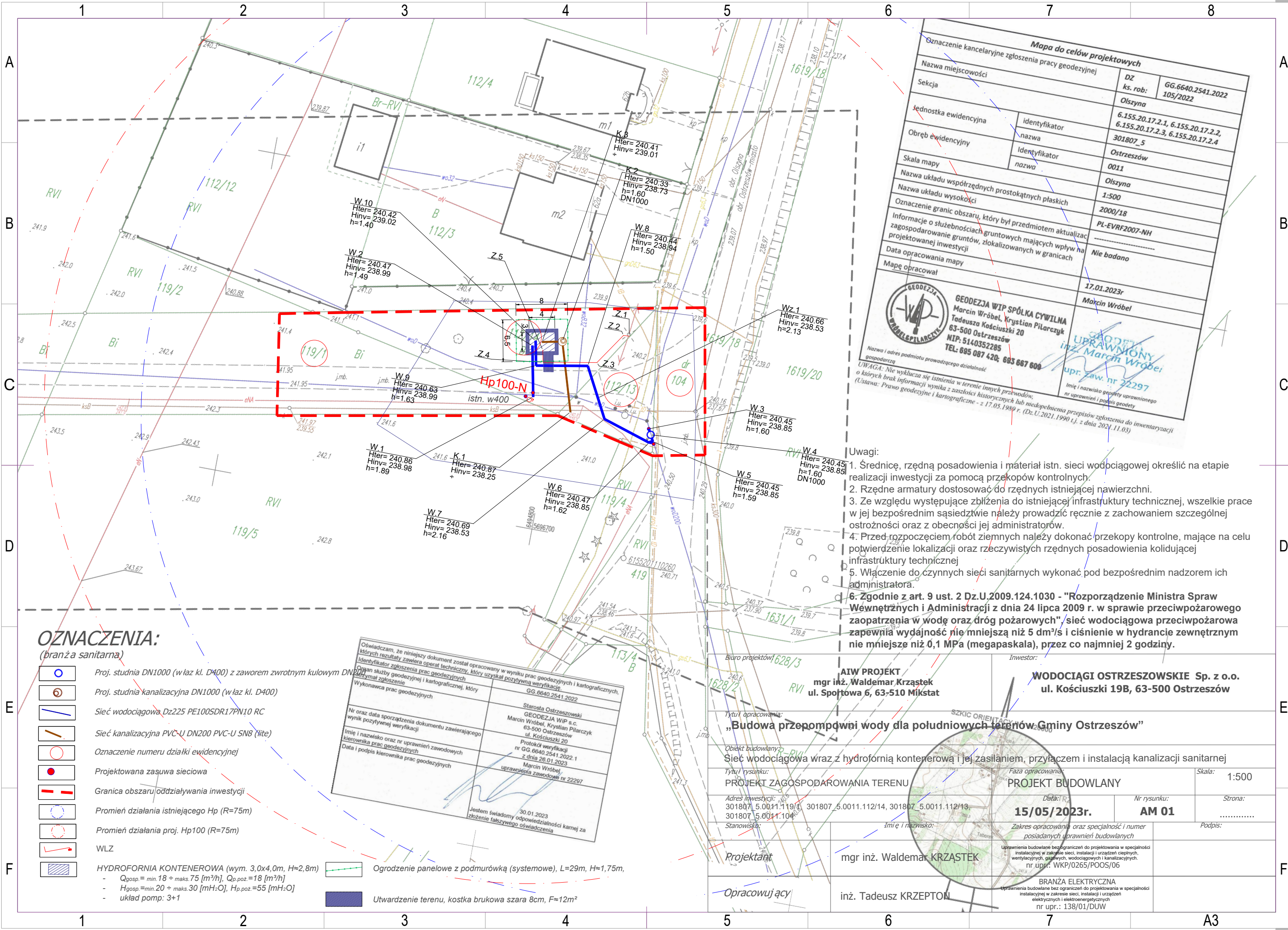
NAZWA INWESTYCJI	Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów
OBIEKT BUDOWLANY	Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci wodociągowe
ADRES INWESTYCJI	301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104
INWESTOR	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	31/07/2023r.	
<i>inż. Tadeusz</i> KRZEPTOŃ (OPRACOWUJĄCY)	Branża elektryczna. Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid.: 138/01/DUW		

6. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

Nr rysunku	Nazwa
AM 01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
01.1	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
02.1	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ
03.1	WĘZŁY SIECI WODOCIĄGOWEJ
04.1	SCHEMAT STUDNI W.4
05.1	SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ
06.1	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA



Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	DZ	GG.6640.2541.2022
Nazwa miejscowości	ks. rob.	105/2022
Sekcja		Olszyna
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2, 6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4
Obręb ewidencyjny	nazwa	301807_5
	identyfikator	Ostrzeszów
Skala mapy	nazwa	0011
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich		Olszyna
Nazwa układu wysokości		1:500
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		2000/18
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy		Nie badano
Mapę opracował		17.01.2023r
		Marcin Wróbel

- Uwagi:
- Średnicę, rzędną posadowienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
 - Rzędne armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
 - Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
 - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej infrastruktury technicznej
 - Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
 - Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych" sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewni wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

OZNACZENIA:
(branża sanitarna)

- Proj. studnia DN1000 (w łaz kl. D=400) z zaworem zwrotnym kulowym DN100
- Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (w łaz kl. D400)
- Sieć wodociągowa Dz225 PE100SDR17PN10 RC
- Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (lite)
- Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- Projektowana zaszywa sieciowa
- Granica obszaru oddziaływania inwestycji
- Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
- Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
- WLZ
- HYDROFORMA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, H=2,8m)
 - Q_{gosp.} = min. 18 ÷ maks. 75 [m³/h], Q_{p.poz.} = 18 [m³/h]
 - H_{gosp.} = min. 20 ÷ maks. 30 [mH₂O], H_{p.poz.} = 55 [mH₂O]
 - układ pomp: 3+1
- Ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe), L=29m, H≈1,75m.
- Utwardzenie terenu, kostka brukowa szara 8cm, F=12m²

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację.	GG.6640.2541.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych, który uzyskał pozytywną weryfikację.	
Osoba służby geodezyjnej i kartograficznej, który uzyskał pozytywną weryfikację.	Starosta Ostrzeszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA WIP s.c.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Marcin Wróbel, Krystian Pilarczyk 63-500 Ostrzeszów ul. Kościuszki 20
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Protokół weryfikacji nr GG.6640.2541.2022.1 z dnia 26.01.2023
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Marcin Wróbel uprawnienia zawodowe nr 22297
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
30.01.2023	

AIW PROJEKT
mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Spółtowa 6, 63-510 Mikstat

WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

Investor:

Tytuł opracowania:
„Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”

Objekt budowlany:
Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:
301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.110/4

Stanoiwisko:

Projektant
mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK

Opracowujący
inż. Tadeusz KRZEPTON

Faza opracowania:
PROJEKT BUDOWLANY

Data: R. / M. / D.
15/05/2023r.

Nr rysunku:
AM 01

Skala: 1:500

Strona:

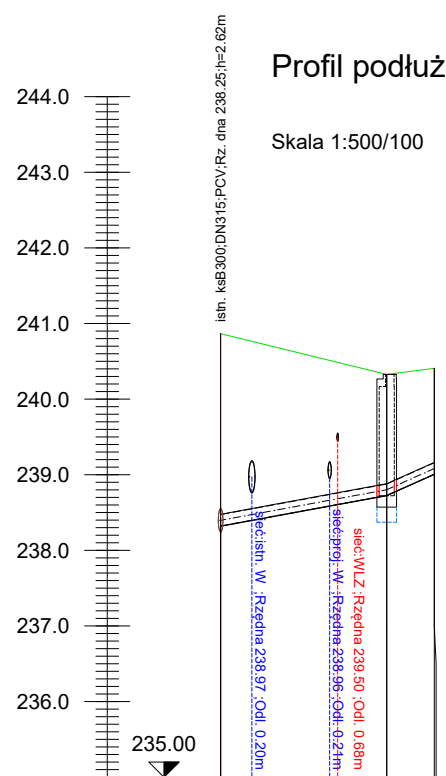
Podpis:

Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych
Upewnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr upr.: WKP/0265/POOS/06

BRANŻA ELEKTRYCZNA
Upewnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr.: 138/01/DUW

Profil podłużny K.1 - K.3

Skala 1:500/100

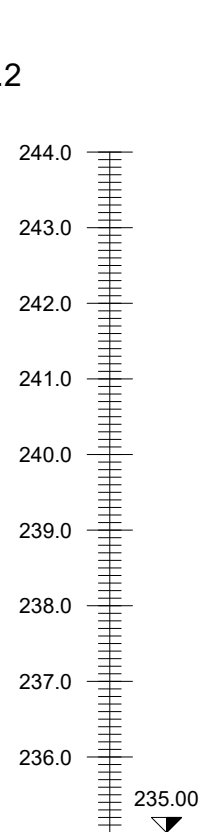


Nazwa węzła	K.1	K.2	K.3
Dane wlotu bocznego(Węzeł-Nazwa)	S2-S1		
Rzędna terenu	-240.87	-240.33	-240.41
Głębokość dna rury	2.54m	1.60m	1.40m
Rzędna dna proj. rury - węzły	-238.32	-238.73	-239.01
Rzędna dna proj. rury - w lok. infr. obcej	238.40	238.59	
Pikietaż - w lok. infr. obcej	0 + 002.07	0 + 007.21	0 + 007.74
Pikietáže węzłów łączących			
Długość 3D/Spadek	11.0	3.2	
Głębokość dna studni		1.60m	
Średnica rury		160mm	
Materiał rury		PVC-U SN8 (lita)	
Studnia		DN1000	
Kąt poziomy [°] - Prawo		265°	
Pikietaż węzła	0 + 000.00	0 + 010.99	0 + 014.13
Długość odcinka [m]		10.99	3.15

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów	
Tytuł opracowania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”			
Obiekt budowlany: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
Tytuł rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	Skala: 1:500/100
Adres inwestycji: 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		Data: 15/05/2023r.	Nr rysunku: 01.1
Stanowisko: _____		Imię i nazwisko: _____	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych _____
Projektant _____		mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK	Podpis: _____
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr upr.: WKP/0265/POOS/06			

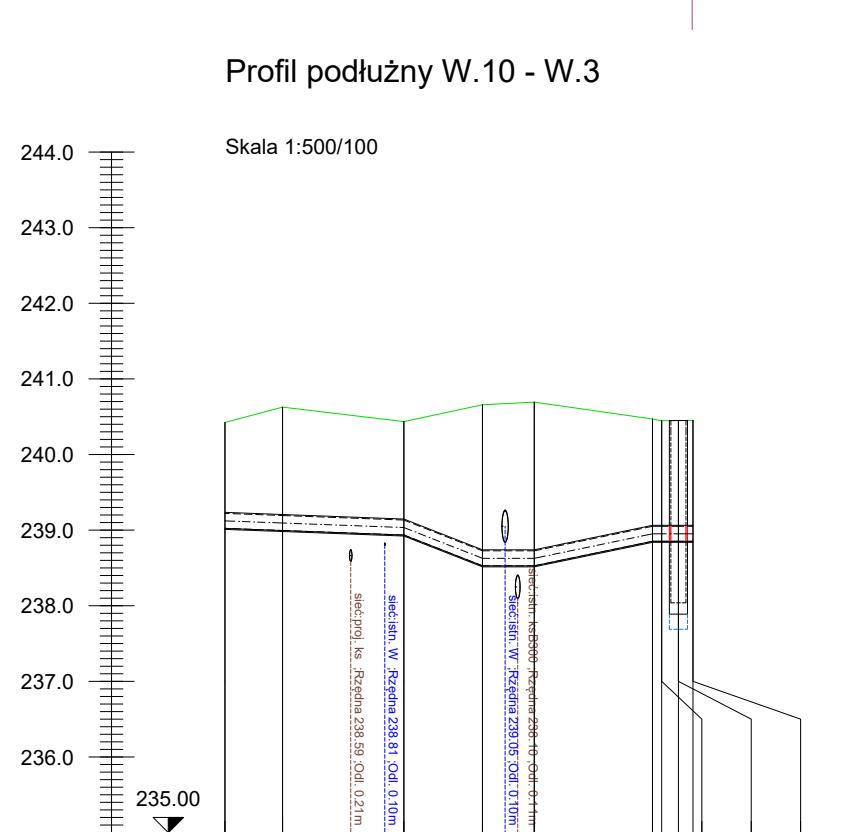
Profil podłużny W.1 - W.2

Skala 1:500/100



Profil podłużny W.10 - W.3

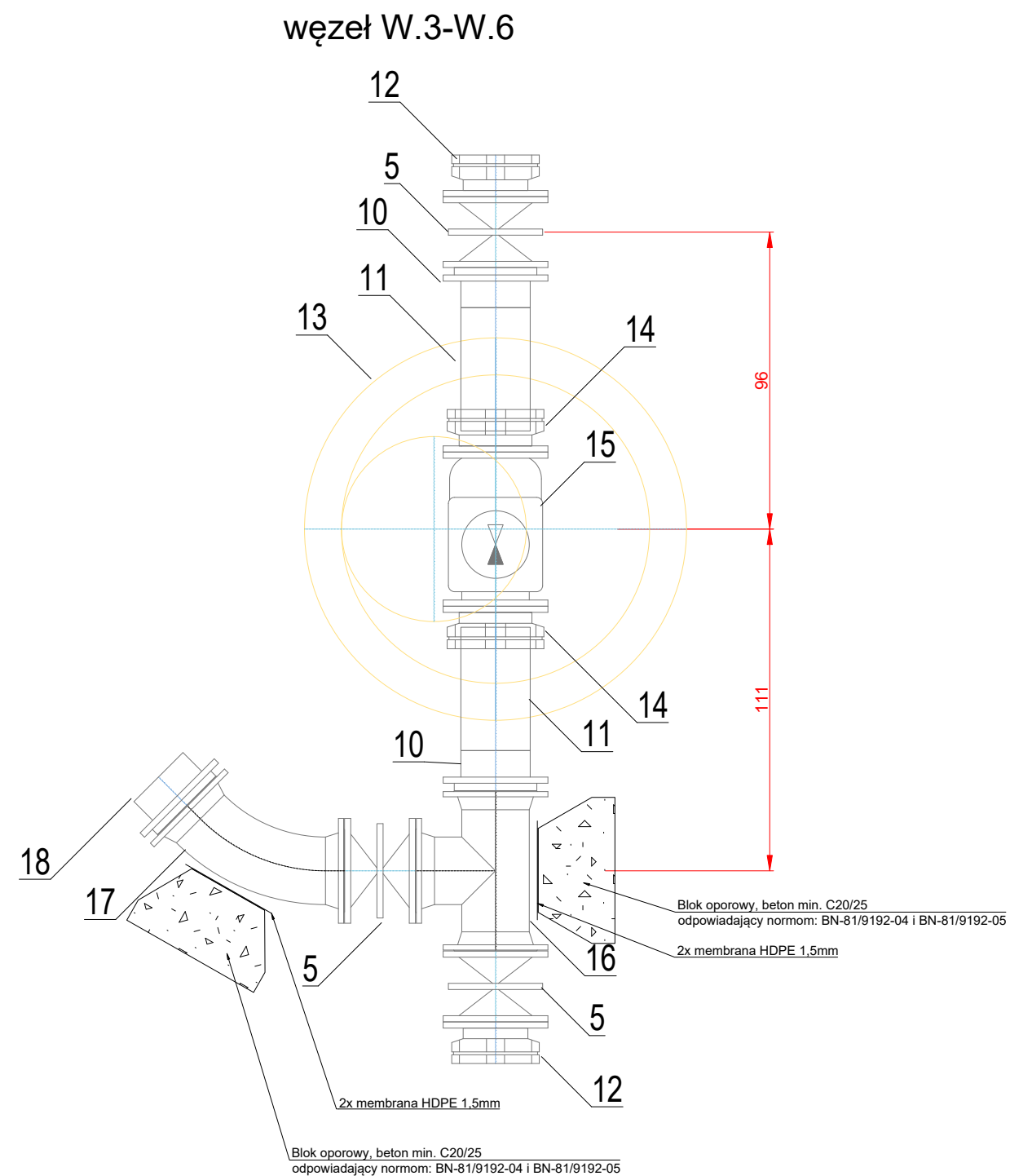
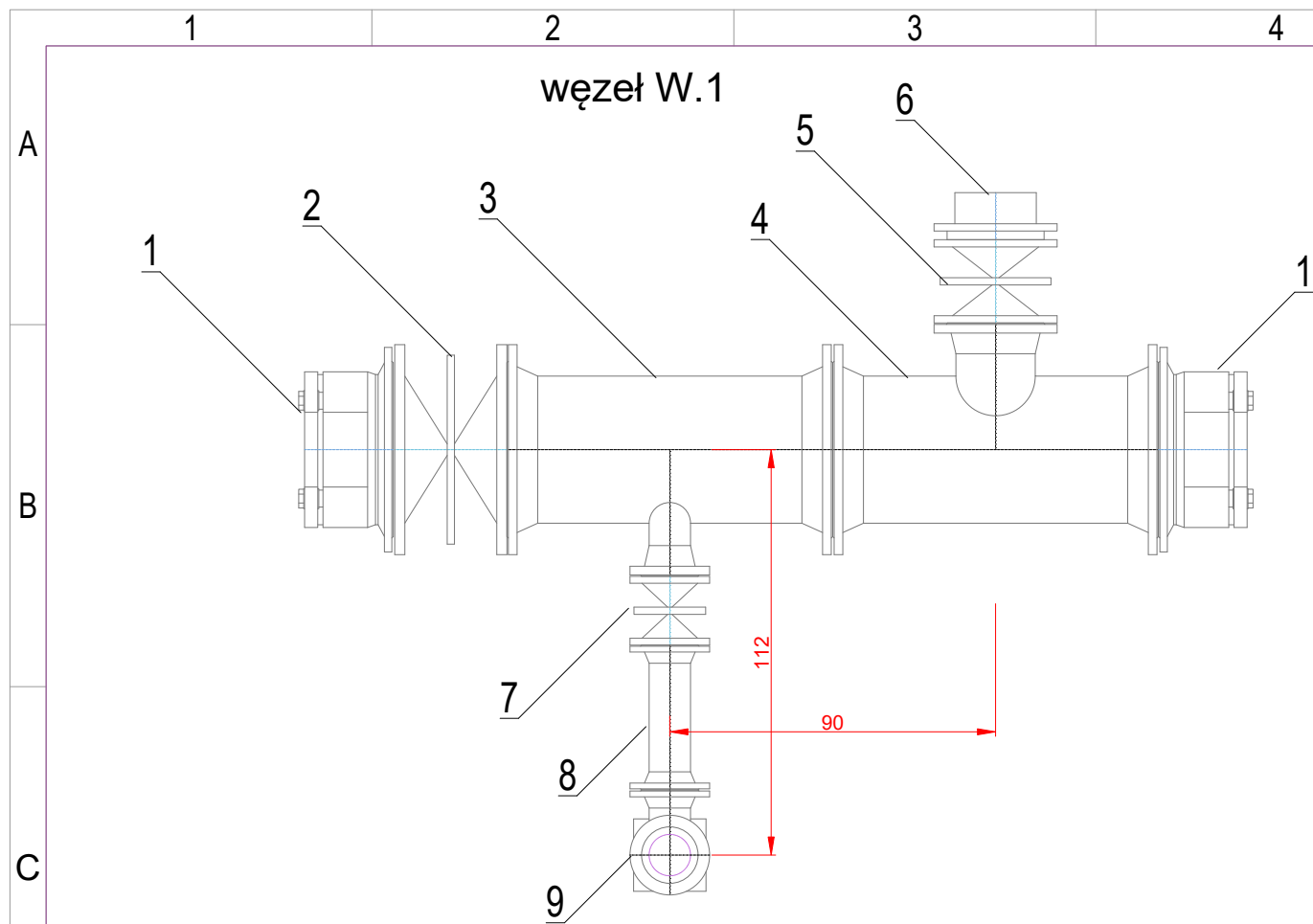
Skala 1:500/100



Nazwa węzła	W.1	W.2
Dane wlotu bocznego(Węzeł-Nazwa)	S1-S3	
Rzędna terenu	240.86	240.47
Głębokość dna rury	1.89m	1.49m
Rzędna dna proj. rury - węzły	238.98	238.99
Rzędna dna proj. rury - w lok. infr. obcej	238.98	
Pikietaż - w lok. infr. obcej	0 + 001.83	
Pikietáže węzłów łączących		
Długość 3D/Spadek	7.93 0.15%	
Średnica rury	225mm	
Materiał rury	PE100 SDR17 RC (typ 2/2)	
Kąt poziomy [°] - Prawo		
Dane rury ochronnej		
Pikietaż węzła	0 + 000.00	0 + 007.93
Długość odcinka [m]	7.93	

W.10	W.9	W.8	Wz.1	W.7	W.6	W.5	W.4	W.3
240.42	240.63	240.44	240.66	240.69	240.47	240.45	240.45	240.45
1.40m	1.63m	1.50m	2.13m	2.16m	1.62m	1.59m	1.60m	1.60m
239.02	238.99	238.94	238.53	238.53	238.85	238.85	238.85	238.85
	238.98	238.94	238.53	238.53				
	0 + 008.32	0 + 010.57	0 + 018.53	0 + 019.37				
0.74%	11.84	5.21	3.43	7.83	2.68			
	7.83%	0.00%	4.15%	0.00%				
	269°	108°	180°	225°	224°	272°	180°	
0 + 000.00	0 + 003.81	0 + 011.84	0 + 017.04	0 + 020.46	0 + 028.28	0 + 028.89	0 + 030.00	0 + 030.96
3.81	8.02	5.20	3.43	7.82	0.61	1.11	0.96	

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów	
Tytuł opracowania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”			
Obiekt budowlany: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	Skala: 1:500/100
Adres inwestycji: 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		Data: 15/05/2023r.	Nr rysunku: 02.1
Stanowisko: Imię i nazwisko: Projektant		Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr upr.: WKP/0265/POOS/06	Podpis: mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK

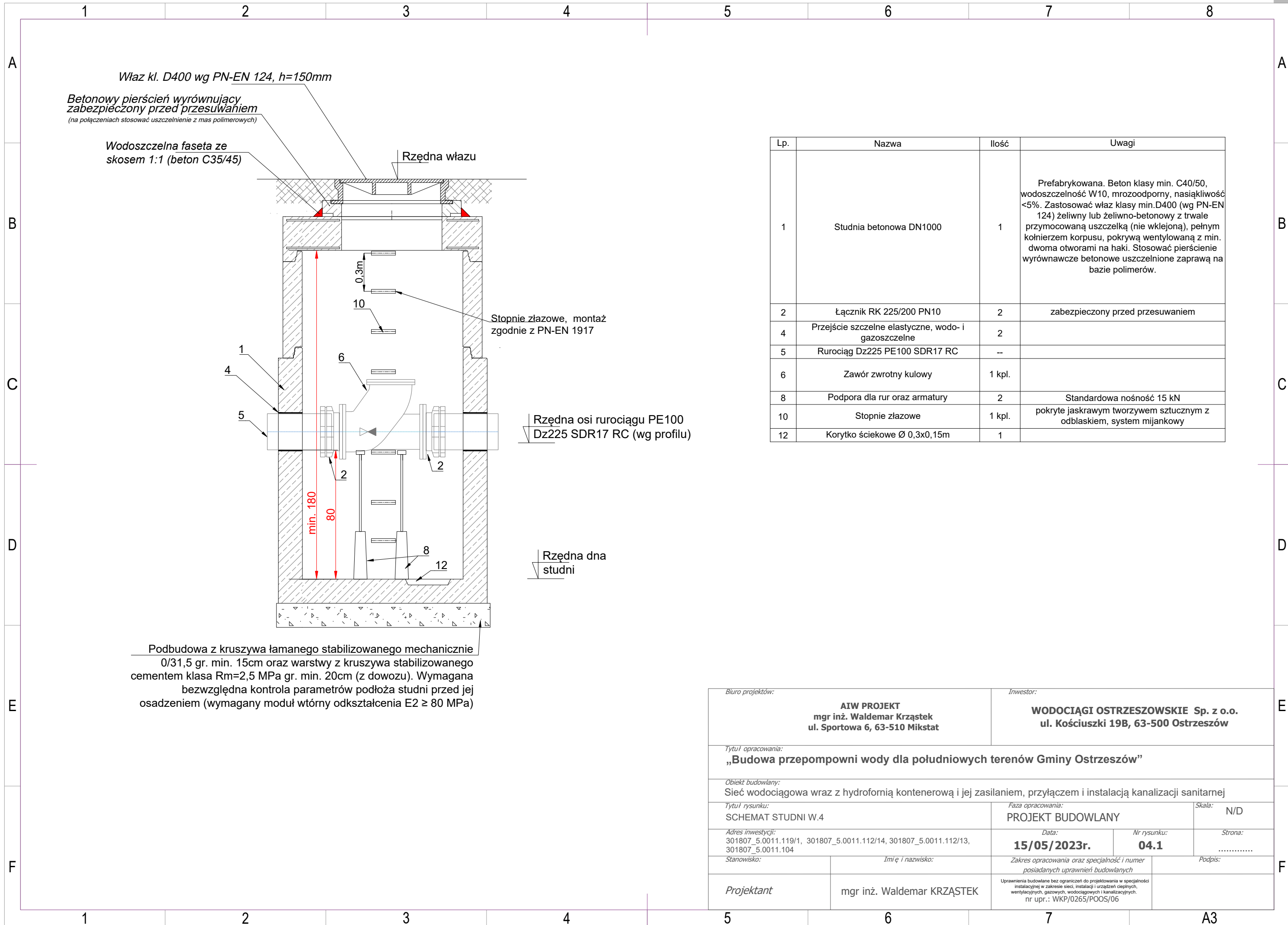


18	DN 225 x DN 200	Połączenie kołnierzowe PE	1szt.
17	DN 200	Łuk 45° (SF)	1szt.
16	DN 200 x DN 200	Trójnik (SF)	1szt.
15	DN 200	Zawór zwrotny kulowy	1szt.
14	225 x DN200	Połączenie rurowo kołnierzowe RK (zabezpieczone przed przesuwaniem)	2szt.
13	DN1000	Studnia betonowa, okrągła	1szt.
12	200 x DN200	Połączenie rurowo kołnierzowe RK (zabezpieczone przed przesuwaniem)	2szt.
11	DN 225	PE100 SDR17 RC	0.80m
10	DN 225 x DN 200	Połączenie kołnierzowe PE	2szt.
9	DN 100	Łuk ze stopką 90° (SF)	1szt.
8	DN 100 (L 400)	Rura dwukołnierzowa (SF)	0.40m
7	DN 100	Zasuwa klinowa, krótka	1szt.
6	DN 225 x DN 200	Połączenie kołnierzowe PE	1szt.
5	DN 200	Zasuwa klinowa, krótka	4szt.
4	DN 400 x DN 200	Trójnik redukcyjny (SF)	1szt.
3	DN 400 x DN 100	Trójnik redukcyjny (SF)	1szt.
2	DN 400	Zasuwa klinowa, krótka	1szt.
1	DN 400 x DN 400	Połączenie rurowo kołnierzowe RK (zabezpieczone przed przesuwaniem)	2szt.
Nr	Symbol	Opis	Suma

UWAGI:

- Pod armaturą żeliwną należy stosować betonowe bloki podporowe (beton kl. min. C20/25) o Hmin=0,15m zabezpieczone od strony armatury 2x membraną HDPE 1,5mm. Pod armaturą DN400 wymaga się zastosowania bloków podporowych o Hmin.=0,30m.
- Pod zawór zwrotny kulowy (15) i łączniki RK (14) należy stosować systemowe podpory do rur i armatury (minimalna nośność 15 kN).
- W przypadku lokalizacji armatury poza nawierzchnią utwardzoną (chodnik, jezdnia utwardzona) należy stosować w zależności od rodzaju armatury:
 - betonowe prefabr. obrzeże hydrantu
 - betonowe prefabr. obrzeże skrzynki zasuwy.
- Pod skrzynki uliczne (sieciovne) należy stosować betonowe płytki podporowe lub płytki systemowe ich producenta.
- Hydrant p.poż. montować zgodnie z wytycznymi jego producenta z zastosowaniem systemowej osłony odwadniająca hydrantu (systemowa)
- Kontrolowane miejsce łamania hydrantu: 0,10m (+/- 0,02m) nad powierzchnią nawierzchni.

<i>Biuro projektów:</i> AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstak		<i>Inwestor:</i> WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów	
<i>Tytuł opracowania:</i> „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”			
<i>Obiekt budowlany:</i> Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
<i>Tytuł rysunku:</i> WĘZŁY SIECI WODOCIĄGOWEJ		<i>Faza opracowania:</i> PROJEKT BUDOWLANY	
<i>Adres inwestycji:</i> 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		<i>Data:</i> 15/05/2023r.	<i>Nr rysunku:</i> 03.1
<i>Stanowisko:</i>		<i>Imię i nazwisko:</i>	
<i>Projektant</i>		mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK	
<i>Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych</i>		<i>Podpis:</i>	
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr upr.: WKP/0265/POOS/06		N/D Strona:	



Właz kl. D400 wg PN-EN 124, h=150mm
 Betonowy pierścień wyrównujący zabezpieczony przed przesuwaniem
 (na połączeniach stosować uszczelnienie z mas polimerowych)

Wodoszczelna faseta ze skosem 1:1 (beton C35/45)

Rzędna włazu

Stopnie złączowe, montaż zgodnie z PN-EN 1917

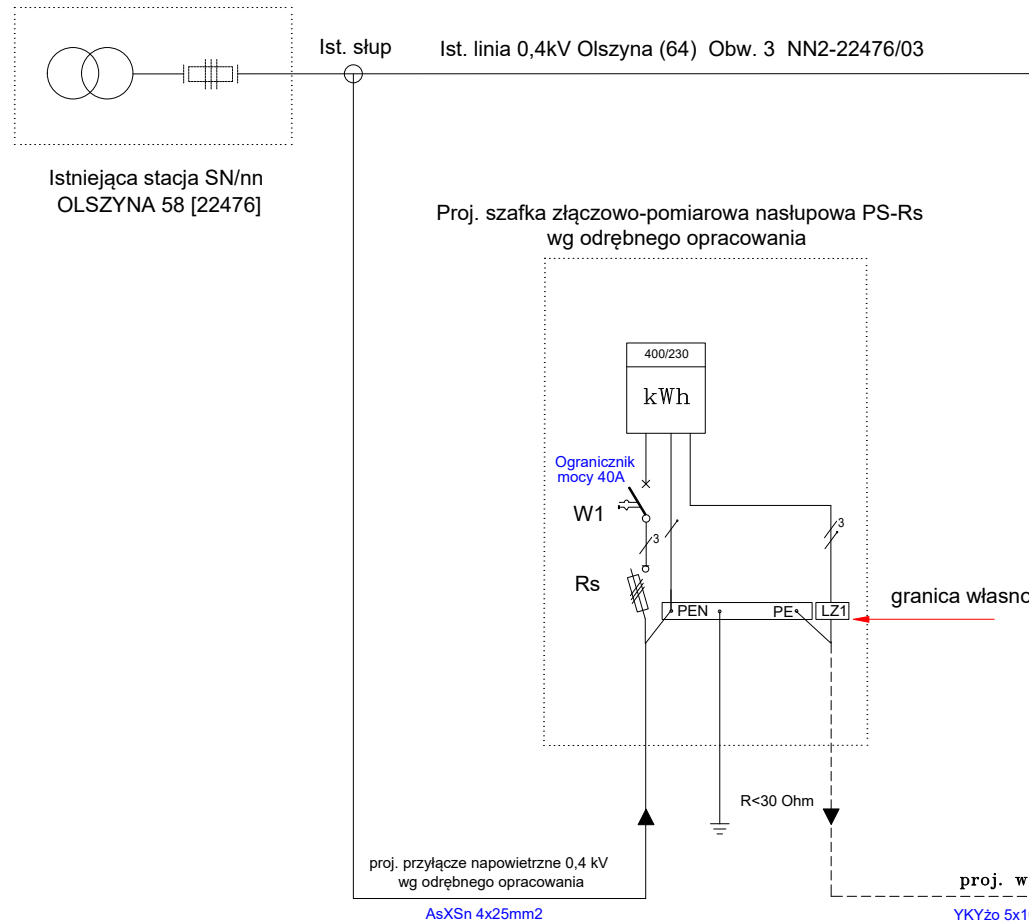
Rzędna osi rurociągu PE100 Dz225 SDR17 RC (wg profilu)

Rzędna dna studni

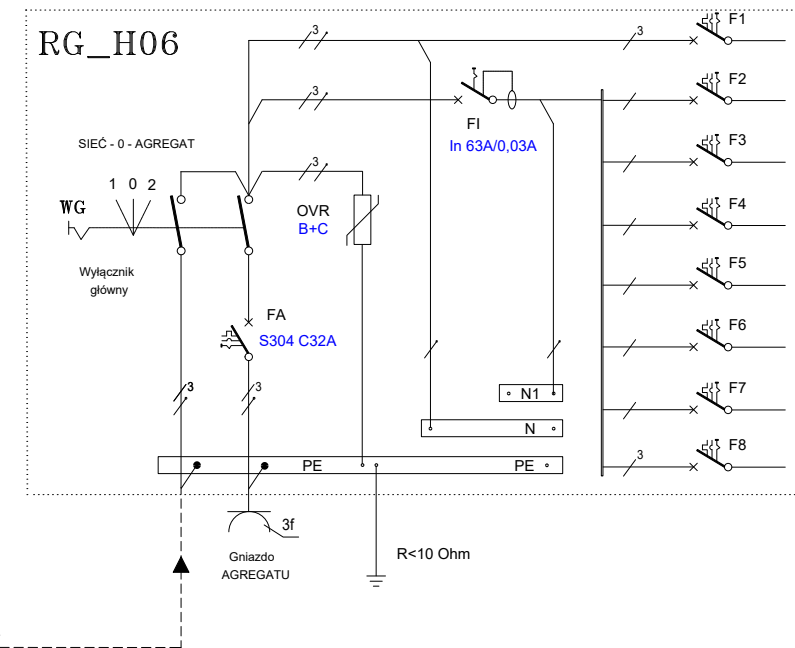
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. min. 15cm oraz warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem klasa Rm=2,5 MPa gr. min. 20cm (z dowozu). Wymagana bezwzględna kontrola parametrów podłoża studni przed jej osadzeniem (wymagany moduł wtórny odkształcenia E2 ≥ 80 MPa)

Lp.	Nazwa	Ilość	Uwagi
1	Studnia betonowa DN1000	1	Prefabrykowana. Beton klasy min. C40/50, wodoszczelność W10, mrozoodporny, nasiąkliwość <5%. Zastosować właz klasy min.D400 (wg PN-EN 124) żeliwny lub żeliwno-betonowy z trwale przymocowaną uszczelką (nie wklejoną), pełnym kołnierzem korpusu, pokrywą wentylowaną z min. dwoma otworami na haki. Stosować pierścienie wyrównawcze betonowe uszczelnione zaprawą na bazie polimerów.
2	Łącznik RK 225/200 PN10	2	zabezpieczony przed przesuwaniem
4	Przejście szczelne elastyczne, wodo- i gazoszczelne	2	
5	Rurociąg Dz225 PE100 SDR17 RC	--	
6	Zawór zwrotny kulowy	1 kpl.	
8	Podpora dla rur oraz armatury	2	Standardowa nośność 15 kN
10	Stopnie złączowe	1 kpl.	pokryte jaskrawym tworzywem sztucznym z odblaskiem, system mijankowy
12	Korytko ściekowe Ø 0,3x0,15m	1	

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów	
Tytuł opracowania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”			
Obiekt budowlany: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
Tytuł rysunku: SCHEMAT STUDNI W.4		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		Data: 15/05/2023r.	Nr rysunku: 04.1
Stanowisko: Projektant		Imię i nazwisko: mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK	
		Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. nr upr.: WKP/0265/POOS/06	
		Skala: N/D	
		Strona:	
		Podpis: _____	



Proj. rozdzielnica wewnętrzna hydroforni



Zasilanie zestawu pompowego 4 x 5,5kW
Obwody sterownicze AKPIA
Oświetlenie wewnętrzne
Oświetlenie zewnętrzne
Przepływowy ogrzewacz wody 3 kW
Urządzenia pomocnicze
Ogrzewanie kontenera 1,5 kW
Gniazdo serwisowe

Biuro projektów: AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat		Inwestor: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów	
Tytuł opracowania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”			
Obiekt budowlany: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		Data: 15/05/2023r.	Nr rysunku: 06.1
Stanowisko:		Podpis:	
Imię i nazwisko:		Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	
Opracowujący inż. Tadeusz KRZEPTOŃ		BRANŻA ELEKTRYCZNA Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr.: 138/01/DUW	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA INWESTYCJI	Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów
OBIEKT BUDOWLANY	Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci wodociągowe
ADRES INWESTYCJI	301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104
INWESTOR	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

Strony	Nazwa
1-5	Informacja BIOZ
6-13	Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WGP.6733.3.2023.JT
14-15	Warunki techniczne – Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.
16-19	Warunki przyłączenia ENERGA-OPERATOR SA
20-26	Protokół ZUDP
27-37	Opinia geotechniczna
38	Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. ppoż.
39	Uzgodnienie branżowe – Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.
40-44	Uzgodnienie ENERGA-OPERATOR SA
45-47	Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów
48	Wykaz współrzędnych X,Y
49	Schemat technologiczny zestawu hydroforowego w zabudowie kontenerowej

INFORMACJA BIOZ

NAZWA INWESTYCJI	Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci wodociągowe
ADRES INWESTYCJI	301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104
INWESTOR	WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> <i>Waldemar Krząstek</i> <i>(PROJEKTANT)</i>	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	31/07/2023r.	

1. Budowa realizowana będzie metodą tradycyjną w wykopach otwartych . Na cykl technologiczny robót składać się będą 4 operacje:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej,
- ewentualne odwodnienie wykopów
- roboty ziemne, budowlane-montażowe,
- odtworzenia,
- roboty wykończeniowe.

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie min. trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- drogi publiczne o nawierzchni nieutwardzonej,

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- zasypanie pracownika w wykopie przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
- najechanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym
- porwanie prądem spowodowane uszkodzeniem niezainwentaryzowanych kabli energetycznych

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i zaznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,

- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie niezainwentaryzowanych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych, telefonicznych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych wyżej instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi. Wszelkie prace budowlane prowadzone przy drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej „gestora” i mieć jego uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenia w zakresie bhp

A) wszyscy zatrudnieni na stałe pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem bhp,

B) pracownicy nowo przyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny bhp z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,

C) kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia bhp.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

A) na każdym placu budowy muszą być dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,

B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,

C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,

D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,

E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),

F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:

- najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
- najbliższej straży pożarnej,
- komisariatu policji,

G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odbłaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,

B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:

- obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
- operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu.

C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,

B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,

C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy,

D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ

Na środowisko naturalne,

B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania są realizowane zgodnie z wytycznymi władzy terenowej. Wszystkie odcinki liniowe są zabezpieczone barierami ochronnymi i oznakowane tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) - zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz 1126). w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zachodzą przypadki określone w § 6. ww. rozporządzenia.

Opracował:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż.</i> Waldemar Krząstek (PROJEKTANT)	Branża sanitarna. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	31/07/2023r.	

WGP.6733.3.2023.JT

DECYZJA

Na podstawie art. 50 ust.1 w związku z art.4 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*jednolity tekst Dz. U. z 2022r., poz. 503 ze zm.*) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (*jednolity tekst Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.*),

na wniosek:

Wodociągów Ostrzeszowskich Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 19b, 63-500 Ostrzeszów

reprezentowanej przez pełnomocnika
Waldemara Krzastka
działającego w imieniu na rzecz
AIW PROJEKT
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

z dnia: **23.02.2023r.**

USTALAM

LOKALIZACJE INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na: rozbudowie sieci wodociągowej wraz z budową hydroforni oraz budową instalacji i przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Olszyna realizowanej w ramach zadania „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów”, na terenie części działek o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów

A. Rodzaj inwestycji:

I. Urządzenia infrastruktury technicznej.

II. Inwestycja polega na: rozbudowie sieci wodociągowej wraz z budową hydroforni oraz budową instalacji i przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Olszyna realizowanej w ramach zadania „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów”, na terenie części działek o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów.

B. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

I. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1. Zakres inwestycji obejmuje:

- 1) rozbudowę sieci wodociągowej o maksymalnej średnicy zewnętrznej Dz225mm wraz z hydrofornią kontenerową o długości ww. sieci do 150m,
- 2) budowę hydroforni kontenerowej o maksymalnej powierzchni zabudowy do 18,0m², szerokości elewacji frontowej do 6,0m, wysokości max. 3,0m oraz z dachem płaskim o kącie nachylenia połaci dachowych do 12°,
- 3) budowę instalacji i przyłącza kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym o średnicy maksymalnej DN 200mm o długości do 100m.

2. Odległość zabudowy od pozostałych granic działki według wymagań § 12, § 13 i działu VI Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przepisów ochrony p.poż.

3. Min. 20% terenu objętego wnioskiem należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną.

II. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

1. Inwestycja jest zlokalizowana na terenie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”.
2. Inwestycja nie może naruszać równowagi przyrodniczej i utrudniać prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych należy określić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej (Dz. U. z 2012, poz. 463).
4. W przypadku zagospodarowania wód opadowych za pomocą urządzeń wodnych, Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 pkt. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) na wykonanie urządzeń wodnych służących do odprowadzania wód opadowych (np. studnia chłonna, wylot).

III. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Należy niezwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrzowi Miasta i Gminy wszelkie przedmioty posiadające cechy zabytku ujawnione przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy i jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot, a także wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć.

IV. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi gminnej – dz. o nr ewid. 104.
2. Miejsca postojowe: na terenie objętym inwestycją należy zlokalizować min. 1 nowe miejsce postojowe.
3. Energia elektryczna – na warunkach gestora sieci.
4. Woda – na warunkach gestora sieci.
5. Ścieki bytowe – na warunkach gestora sieci.
6. Wody opadowe – na własny nieutwardzony teren inwestycji.
7. Odpady stałe - należy gromadzić w urządzeniach służących do zbierania odpadów komunalnych, zlokalizowanych na terenie posesji i okresowo przekazywać na komunalne wysypisko śmieci.
8. Pozostałe odpady – należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).
9. Zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy.
10. Zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy

V. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

1. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym):
 - 1) ewentualne kolizje projektowanej inwestycji z istniejącymi sieciami rozwiązać w uzgodnieniu z ich właścicielami;
 - 2) projektowana inwestycja nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
 - 3) inwestycja nie może ograniczać nasłonecznienia i powodować pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi z uwzględnieniem wymagań określonych w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy;
 - 4) inwestycja nie może powodować przekroczenia standardów, jakości środowiska poza terenem objętym inwestycją w zakresie: poziomu hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczenia powietrza wody i gleby;
 - 5) właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych;
 - 6) w związku z tym, że planowana inwestycja może spowodować kolizję z infrastrukturą elektroenergetyczną linii napowietrznej niskiego napięcia NN2-22476/01, przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub zamiaru zgłoszenia robót budowlanych należy zwrócić się do ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu z wnioskiem o uzgodnienie planu zagospodarowania terenu objętego inwestycją wraz z niezbędnymi dokumentami;

2. Dla zapewnienia ochrony przed:
- 1) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
 - 2) uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - 3) zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- na etapie przygotowania i realizacji zamierzonej inwestycji należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- VI. Granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych;
Działki nie leżą na obszarze podlegającym ochronie a także nie są narażone na niebezpieczeństwo powodzi ani nie są zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.
- C. Linie rozgraniczające teren inwestycji;
Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawione są na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wpłynął do Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów w dniu 23.02.2023r. dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej wraz z budową hydroforni oraz budową instalacji i przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Olszyna realizowanej w ramach zadania „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów”, na terenie części działek o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów.

Wniosek sprawdzono pod względem spełnienia wymogów określonych w ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stosownie do wymagań procedury administracyjnej zawiadomiono Wnioskodawcę oraz strony o wszczęciu postępowania oraz przysługujących im uprawnieniach.

Projekt decyzji został sporządzony przez mgr inż. Ewę Łodę zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym numery dyplomów ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki przestrzennej 125124 i 12696.

W dniu 11.04.2023 r. wpłynęło do tut. Urzędu pismo z Wydziału Inwestycji Drogownictwa i Rozwoju, znak IDR.6730.16.2023 z pozytywną opinią dotyczącą projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 18.04.2023 r. wpłynęło pismo Energa Operator nr EOP/KD/4/2023/04/02111/MD z dnia 13.04.2023 r. z uwagami do projektu decyzji. Uwagi zostały uwzględnione i zapisane w pkt B.V.1.6).

W dniu 20.04.2023 r. wpłynęło do tut. Urzędu pismo z Wodociągów Ostrzeszowskich z pozytywną opinią dotyczącą projektu decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 27.04.2023 r. wpłynęło do tut. Urzędu Postanowienie Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” z dnia 20.04.2023 r. znak: WR.ZPU.2.521.515.2023.EW z uwagami do przedłożonego projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Uwagi zostały uwzględnione oraz wpisane do decyzji w pkt. B/II/4.

W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne uzgodnienia. Nie zajęcie stanowiska przez organy uzgadniające w ustawowym terminie uważa się za dokonane.

Uwzględniając powyższe należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej otrzymania.

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.

Zgodnie z art. 51 ust. 2h, w powiązaniu z art. 51 ust. 2e oraz art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Inwestorowi przysługuje prawo wniesienia żądania wymierzenia kary pieniężnej za zwłokę za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Ostrzeszów. Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego lub warunków zabudowy, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

Dokonano zapłaty opłaty skarbowej w kwocie 598,00 zł na konto Urzędu Miasta i Gminy Ostrzeszów w Santander Bank Polska I/O Ostrzeszów nr 25 1090 1173 0000 0000 1700 5753, w dniu 23.02.2023r.

Załącznikami do decyzji są:

Nr 1 - załącznik graficzny do decyzji – mapa w skali 1:1000;

Nr 2 - analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu prawnego i faktycznego wnioskowanej nieruchomości;



Z up. BURMISTRZA

Barbara Gmerek
Wiceburmistrz

Prawomocność i Wykonalność
Niniejszej decyzji stwierdza się

Ostrzeszów, dn. 24.05.2023 r.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:

Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.

ul. Kościuszki 19b, 63-500 Ostrzeszów

Pełnomocnik:

AIW PROJEKT Waldemar Krząstek

ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

2. Strony postępowania według rozdzielnika w aktach sprawy

3. Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie

4. Marszałek Województwa Wielkopolskiego,

Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań

5. WGP a/a

**Na podstawie art. 57 ust. 4 ustawy Burmistrz Miasta i Gminy
przekazuje Marszałkowi województwa
kopię decyzji w terminie 7 dni od jej wydania.**

Projekt decyzji opracowała:

mgr inż. Ewa Łoda

zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

numery dyplomów ukończenia studiów wyższych

w zakresie gospodarki przestrzennej 125124 i 12696






Z up. Burmistrza
Teresa Sufryd
Naczelnik Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

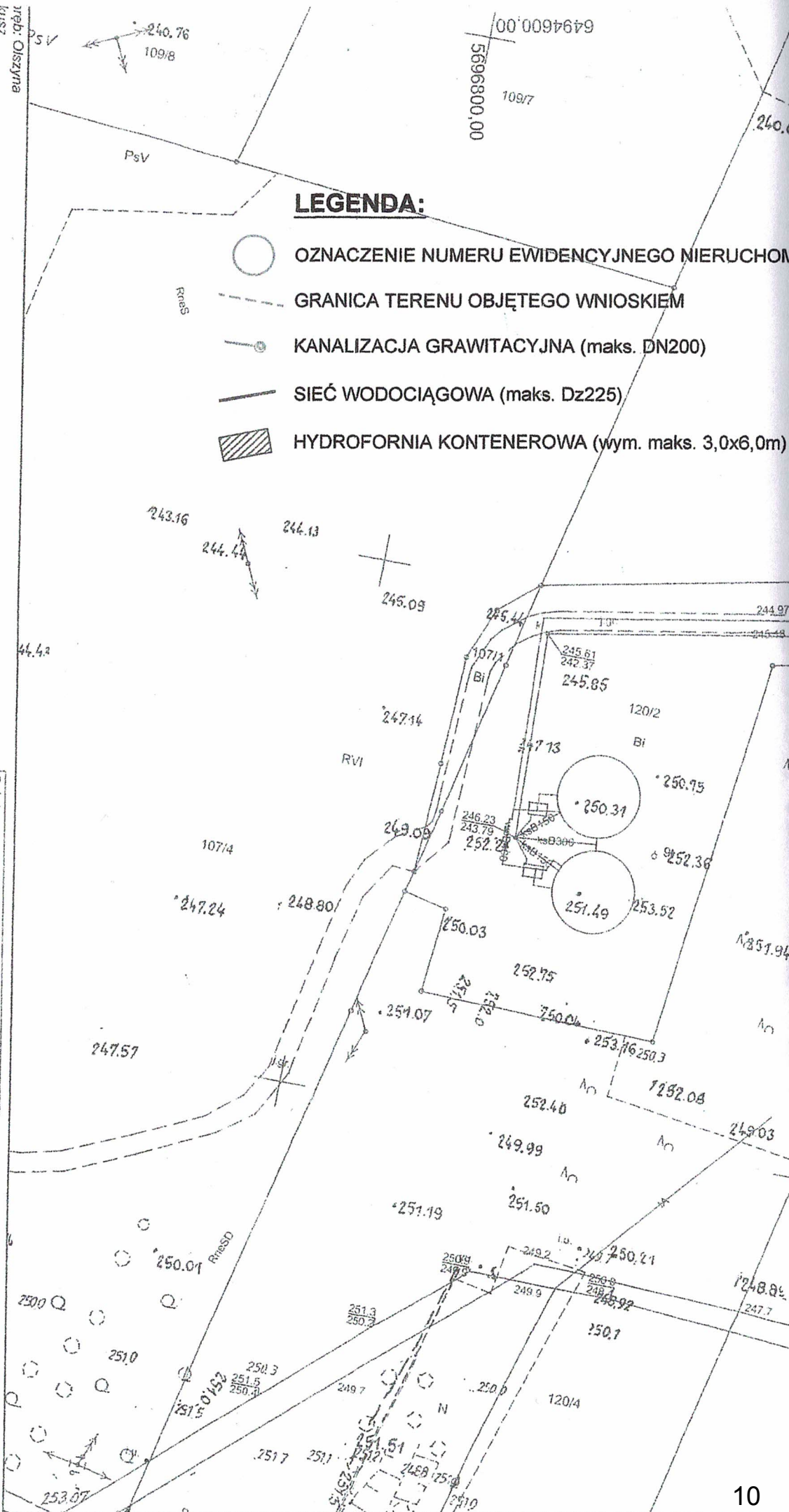
międzynie: GG.6642.37.2023
 orządził(a): Daria Wenczorek-Fras


dziaki: 107/1, 112/3, 112/4, 119/1, 120/2

tręb: Olszyna
 kusz

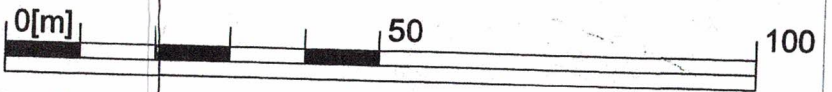
LEGENDA:

-  OZNACZENIE NUMERU EWIDENCYJNEGO NIEMUCHOMOŚCI
-  GRANICA TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
-  KANALIZACJA GRAWITACYJNA (maks. DN200)
-  SIEĆ WODOCIĄGOWA (maks. Dz225)
-  HYDROFORNIA KONTENEROWA (wym. maks. 3,0x6,0m)

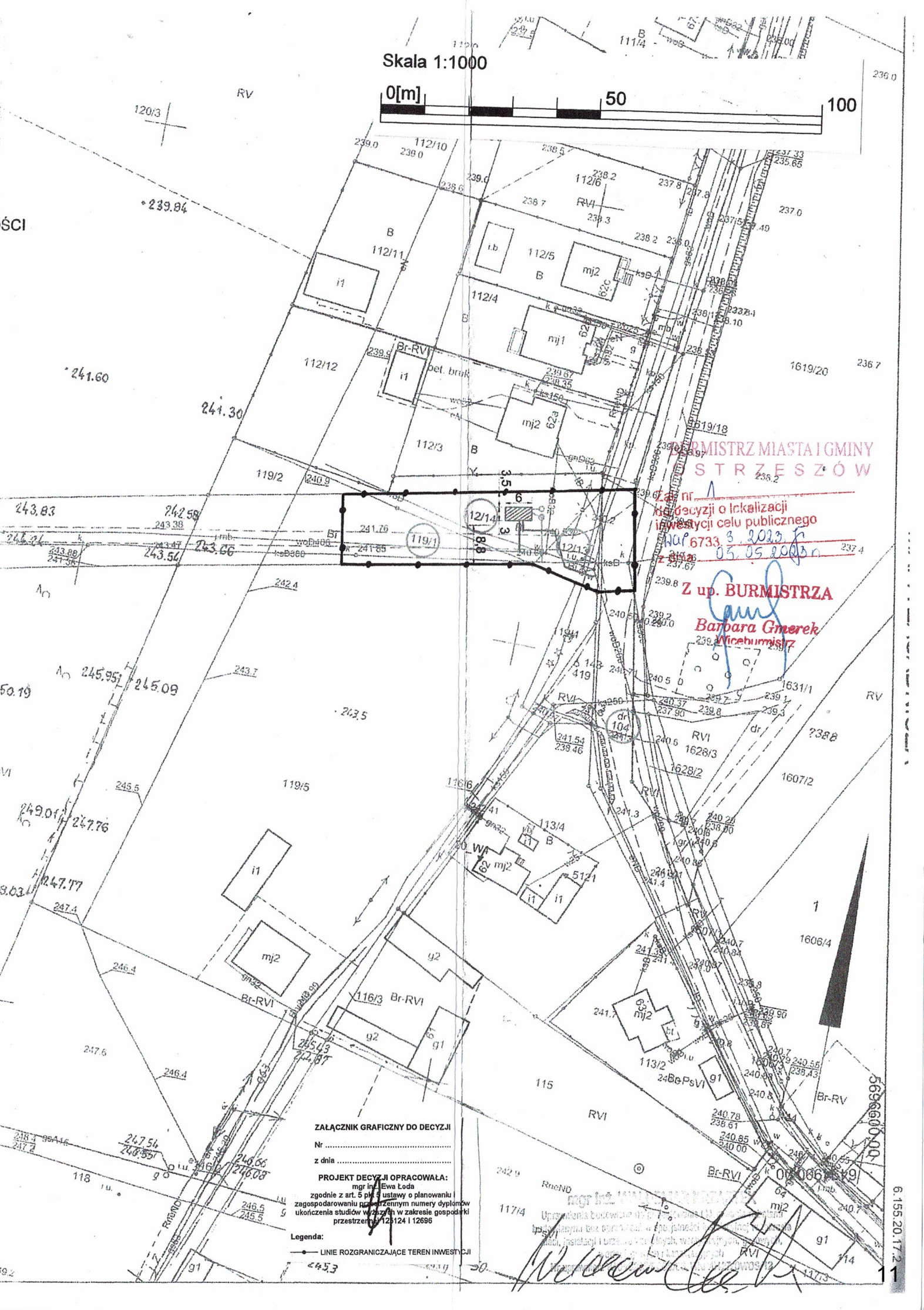


P o s w i a d c z a s i ę z g o d n o ść n i n e i s z e j k o p i i z t r e ś c i a m a t e r i a l u p a n s t w o w e g o z a s o b u g e o d e z y j n e g o i k a r t o g r a f i c z n e g o	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3018.1991.1
Data wykonania kopii	12-01-2023
	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Skała 1:1000



ŚCI



BURMISTRZ MIASTA I GMINY
STRZESZÓW

Załącznik nr 1
do decyzji o lokalizacji
inwestycji celu publicznego
ANP 6733.3.2023.5
z dnia 05.05.2023 r.

Z up. BURMISTRZA
Barbara Gmerek
Wiceburmistrz

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
Nr
z dnia
PROJEKT DECYZJI OPRACOWAŁA:
mgr inż. Ewa Łoda
zgodnie z art. 5 pkt 3 ustawy o planowaniu i
zagospodarowaniu przestrzennym, numer dyplomu
ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki
przestrzennej 121124 I 12696

Legenda:
● LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

6.155.20.17.2

ZAŁĄCZNIK NR 2

DO DECYZJI NR WGP.6733.3.2023.JT O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO Z DNIA 05.05.2023 r.

ANALIZA **WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY,** **WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH** **ORAZ** **STANU PRAWNEGO I FAKTYCZNEGO WNIOSKOWANYCH CZĘŚCI NIERUCHOMOŚCI**

Dotyczy wniosku o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej wraz z budową hydroforni oraz budową instalacji i przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Olszyna realizowanej w ramach zadania „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów”, na terenie części działek o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów złożonego przez:

Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.
ul. Kościuszki 19b, 63-500 Ostrzeszów

reprezentowanej przez pełnomocnika
Waldemara Krząstka
działającego w imieniu na rzecz
AIW PROJEKT
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

w dniu 23.02.2023r.

I. PODSTAWY ANALIZY

Wniosek z dnia 23.02.2023r. o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, tj. formularz wniosku zawierający charakterystykę inwestycji w formie opisowej oraz w formie przedstawionej na załączniku graficznym określającym parametry zabudowy i planowane zagospodarowanie terenu.

II. OBSZAR ANALIZOWANY

Części działek objęte wnioskiem.

III. ANALIZA OBECNEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM

Stan prawny:

- a) teren części działek o nr ewid 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- b) przedmiotowe części działek położone są poza obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- c) planowane zamierzenie inwestycyjne położone jest na terenie obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”,
- d) projektowane zamierzenie nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, powstawania ścieków, zanieczyszczenia wód opadowych i nie będzie zmieniać stanu gospodarki wodami opadowymi, nie będzie powodował pozbawienia lub ograniczenia na sąsiadujących z przedmiotowym terenem nieruchomościach dostępu do drogi publicznej, urządzeń zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności.

IV. ZGODNOŚĆ STANU FAKTYCZNEGO Z MAPĄ ZASADNICZĄ

Zgodny w zakresie terenu objętego wnioskiem.

V. UWAGI I WNIOSKI Z ANALIZY

Przedmiotowa inwestycja polega na rozbudowie sieci wodociągowej wraz z budową hydroforni oraz budową instalacji i przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Olszyna realizowanej w ramach zadania „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów”,

na terenie części działek o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13, 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów. Na podstawie art. 53 ust. 3, w związku z art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się lokalizację inwestycji, z której wynika, że:

- 1) Zakres inwestycji obejmuje:
 - a) rozbudowę sieci wodociągowej o maksymalnej średnicy zewnętrznej Dz225mm wraz z hydrofornią kontenerową o długości ww. sieci do 150m,
 - b) budowę hydroforni kontenerowej o maksymalnej powierzchni zabudowy do 18,0m², szerokości elewacji frontowej do 6,0m, wysokości max 3,0m oraz z dachem płaskim o kącie nachylenia połączenia dachowych do 12°,
 - c) budowę instalacji i przyłącza kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym o średnicy maksymalnej DN 200mm o długości do 100m.
- 2) Wnioskowane zamierzenie zalicza się do inwestycji celu publicznego tj. do działań o znaczeniu lokalnym (gminnym) stanowiącym realizację celów o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 40).
- 3) Planowana inwestycja winna być prowadzona z maksymalną ochroną istniejącej zieleni. W przypadku wystąpienia kolizji planowanej inwestycji z zielenią należy uzyskać na wycinkę lub przesadzenie drzew uzgodnienie w toku odrębnego postępowania, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).
- 4) W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek kolizji planowanej inwestycji z istniejącą na terenie siecią należy wystąpić do gestora sieci z odrębnym wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji.
- 5) Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na ład przestrzenny, rozumiany zgodnie z definicją określoną w art. 2 pkt 1 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 6) Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów części działek objęte wnioskiem stanowią drogę, oznaczoną symbolem dr (działka o nr ewid. 104) oraz inne tereny zabudowane, oznaczone symbolem Bi (działki o nr ewid. 119/1, 112/14, 112/13). W związku z powyższym planowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nieleśne.
- 7) Planowana inwestycja zgodna jest z przepisami odrębnymi.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w odpowiedzi na taki zakres wniosku decyzja winna być **pozytywna**.

Opracowała:
mgr inż. Ewa Łoda
zgodnie z art. 5 pkt 5 ustawy
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
numery dyplomów ukończenia studiów wyższych
w zakresie gospodarki przestrzennej 125124 i 12696

Z up. **BURMISTRZA**

Barbara Gmurek
Wiceburmistrz

AIW PROJEKT
mgr inż. Waldemar Krząstek
ul. Sportowa 6
63-500 Ostrzeszów

dot.: warunki techniczne dla zadania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”.

W związku z zawartą umową z dnia 30.08.2022r. na opracowanie projektu pn.: **„Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”**, Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. podają następujące warunki :

- zaprojektować kompletną przepompownię wody tak by umożliwiła podniesienie i utrzymanie stałego ciśnienia wody dla południowej części Gminy,
- pompownię zlokalizować w rejonie zbiorników wody pitnej w m. Olszyna;
- pompownię wyposażyc w :
 - oświetlenie
 - wentylację
 - ogrzewanie
 - ocieplenie zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - odwodnienie pomieszczenia
 - min. 2% spadek umożliwiający swobodny spust wody z urządzeń
 - zamontować ochronę odgromową
 - zamontować gniazdo na siłę umożliwiający podłączenie agregatu prądotwórczego
- układ pompowy wyposażyc co najmniej w dwie pompy na falownikach i zabezpieczonych przed sucho biegiem;
- automatykę sterowniczą, zabezpieczyć przed przepięciem, przeciążeniem
- zaprojektować na odejściu instalacji przepływomierz wody;
- zaprojektować układ z pominięciem zestawu pompowego tzw. Bypass
- instalacja wody w budynku ze stali nierdzewnej gat. 304;
- armatura z żeliwa sferoidalnego;
- praca zestawu ma odbywać się w sposób automatyczny z możliwością sterowania ręcznego;
- zastosować sterowanie lokalne i zdalne;
- sterowanie zdalne za pomocą zamontowanego układu telemetrii z przesyłaniem sygnału do centrali zlokalizowanej na SUW Cicha w Ostrzeszowie;
- sterowanie kompatybilne z oprogramowaniem istniejącego systemu monitoringu sieci - szczegóły do ustalenia z Zamawiającym;

UWAGA:

- przebudowa i budowa nowej infrastruktury wodociągowej nie powinna zakłócać dostawy wody do odbiorców z sieci wodociągowej powyżej 6 godz.
- uzgodnić wstępnie lokalizację przepompowni z Zarządcą terenu (przed ostateczną wersją projektu)
- uwzględnić w projekcie odtworzenie nawierzchni, chodników, krawężników oraz uwzględnić podbudowę jezdni z kruszywa łamanego wraz z odtworzeniem asfaltu;

Informacje formalno prawne:

- projektować zgodnie z zawartą umową;
- uzyskać odpowiednie opinie, uzgodnienia, zezwolenia, decyzje konieczne do celów zgłoszenia na budowę;
- szczegółowy zakres robót ustalono z Zamawiającym;
- mapa d/c projektowych po stronie Projektanta;
- projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie wraz z przedmiarem robót, kosztorysem inwestorskim, kosztorys „ślepy” (otwarty), specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, wersja elektroniczna całości opracowania projektowego;
- projekt budowlany wykonać w 3 egz. wraz ze wszelkimi uzgodnieniami, opiniami, decyzjami i innymi wymaganiami przy zgłoszeniu do budowy;
- projekt przedłożyć do Spółki celem uzgodnienia.

Zestawienie ciśnień statycznych i dynamicznych w punktach charakterystycznych.

KOMIS WRÓBEL	rz. ter. 242.50		
		Ps=0,35 atm.	
przy wydatku + 8,5 l/s		Ps=0,02 atm.	Q=0
DPS KOCHŁOWY	rz. ter. 225.00		
		Ps=1,8 atm.	
przy wydatku + 8,6 l/s		Ps=1,2 atm.	
przy otwartym hydrancie		Pd= 0,02 atm.	
ROGASZYCE KOŚCIÓŁ	rz. ter. 225.26		
		Ps= 1,7 atm.	
przy wydatku + 8,4 l/s		Ps= 1,2 atm.	
przy otwartym hydrancie		Pd= 0,6 atm.	
OLSZYNA PROJ. PRZEP.	rz. ter. 240.30		
		Ps= 0,6 atm.	
przy wydatku + 8,4 l/s		Ps= 0,55 atm.	
przy otwartym hydrancie		Pd= 0,4 atm.	
DROGA NA KRÓLEWSKIE	rz. ter.		
218.20		Ps= 3,0 atm.	
		Pd= 1,4 atm.	Q= 8,5 l/s
+ hydrant Kochłowy		Pd= 1,25 atm.	Q= 8,0 l/s
+ hydrant Rogaszyce		Pd= 1,15 atm.	Q= 7,7 l/s
+ hydrant Olszyna		b.z.	b.z.

PREZES ZARZĄDU

 ADAM NOCULAK

Numer P/23/021378	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 29-03-2023
-------------------	------------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: hydrofornia kontenerowa H-1
Adres (Nr działki): Olszyna,
gm. Ostrzeszów , działka numer 112/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 25 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Ostrzeszów [02008]
Linia 15 kV Linia Nr 08011 - Kobyła Góra [SN2-02008/11]
Stacja SN/nn Olszyna 58 [22476]
Obwód nn Olszyna (64) [NN2-22476/03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w złączu napowietrznym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym,
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- wymienić zabezpieczenie na obwodzie nr 3 linii niskiego napięcia w stacji transformatorowej nr 22476 z zastosowaniem wkładek bezpiecznikowych o wartości znamionowej 125A.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie rozbudowy sieci:
- dobudować obwód napowietrzny niskiego napięcia z podwieszeniem przewodu typu AsXSn 4x95 mm² na odcinku od słupa nr II/III/5 do słupa nr I/8 istniejącej linii napowietrznej nN ze stacji transformatorowej nr 22476,
- istniejące słupy dostosować do nowopelnionych funkcji lub wymienić na nowe,
 - b) w zakresie przyłącza:
- wykonać przyłącze napowietrzne przewodem typu AsXSn 4x25 mm² z linii napowietrznej niskiego napięcia do szafki pomiarowej na słupie linii nN, zlokalizowanym na terenie Podmiotu Przyłączanego (działka nr 112/14).
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
- materiały z demontażu zdać w miejscu wskazanym przez RD w Ostrowie Wielkopolskim lub zutylizować.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować instalację odbiorczą od miejsca przyłączenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- w szafce pomiarowej,
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 40 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
-wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Ostrzeszów
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia. Dokumentację techniczną zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem).

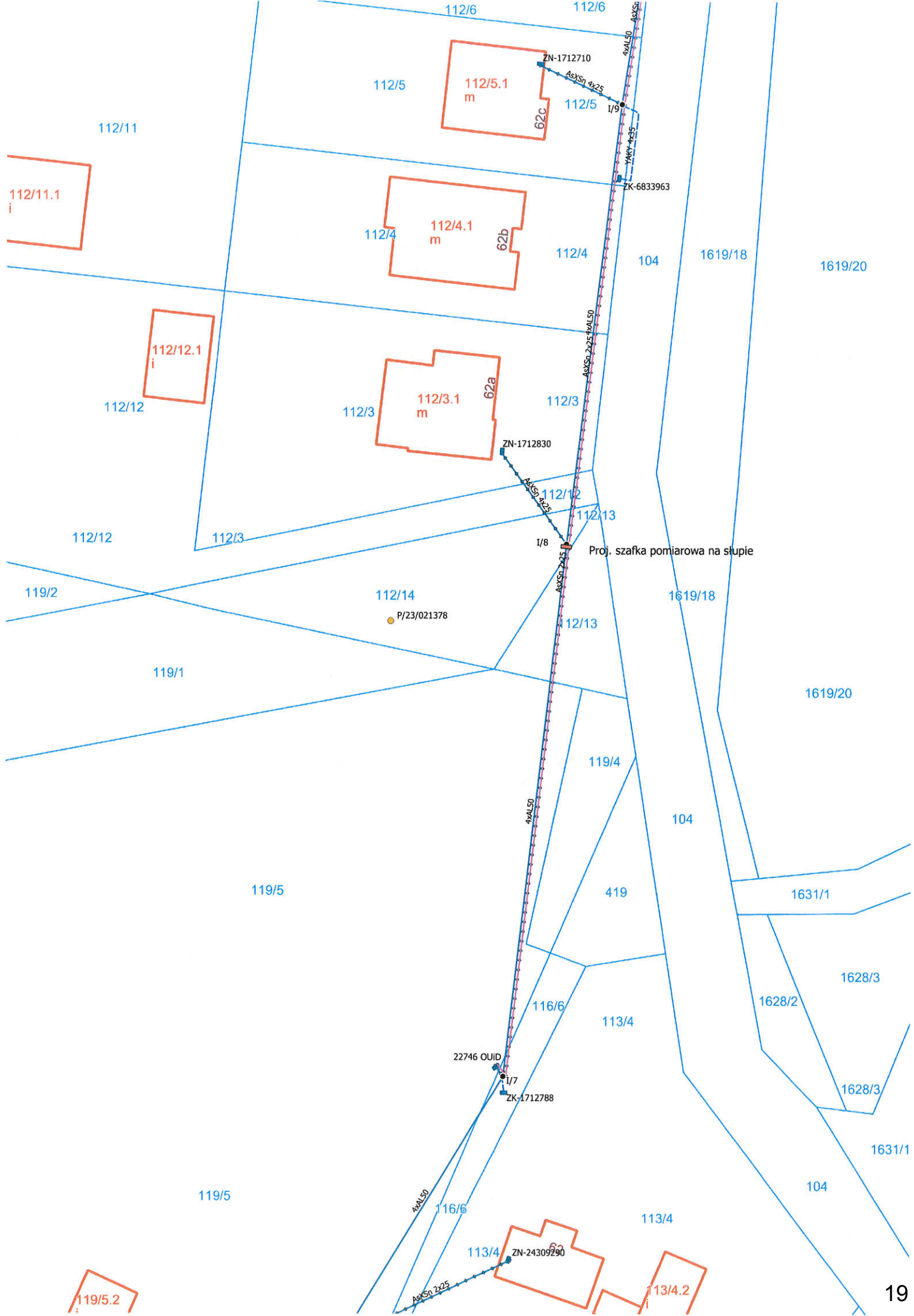
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Grochowski Roman
OPRACOWAŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Marcin Glano
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski



112/11.1

112/11

112/12.1
i

112/12

112/5

112/5.1
m

62c

112/4

112/4.1
m

62b

112/3

112/3.1
m

62a

112/12

112/3

112/14

P/23/021378

119/1

119/2

119/5

119/5

119/5.2

112/6

112/6

ZN-1712710

AsXSn 4x25

I/9

ZK-6833963

ZN-1712830

AsXSn 4x25

I/8

Proj. szafka pomiarowa na słupie

22746 OUID

I/7

ZK-1712788

ZN-24309290

113/4

113/4

113/4.2

1619/20

1619/18

1619/20

1619/18

1631/1

1628/3

1628/2

1628/3

1631/1

104

104

104

119/4

419

116/6

113/4

116/6

GG.6630.160.2023
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU **z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1990), w dniu 2023-06-14 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.160.2023
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej Projekt sieci wodociągowej Projekt przyłącza elektroenergetycznego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	JE: Gmina Ostrzeszów, Obr.: 0011, Dz.: 104, 112/12, 112/13, 112/14, 119/1
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek 63-510 Mikstat, ul. Sportowa 6

II. Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____ Konrad Sikora	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim _____ Piotr Wojciechowski	pozytywne z uwagami _____ ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.
3.	G.EN. Operator Sp. z o.o. _____ Tomasz Bartecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

4.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie Krzysztof Karkowski	nie dotyczy Nie dotyczy
5.	INEA S.A. 	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	NETIA S.A. Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
7.	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Patryk Koczyński	pozytywne bez uwag Brak uwag
9.	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI 	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Andrzej Pakuła	pozytywne z uwagami Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.
11.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon	pozytywne bez uwag

	Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim	Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Gminy Kobyla Góra z siedzibą w Ligocie Paweł Świtoń	nie dotyczy Nie dotyczy
13.	Spółka Wodna "STRZEGOWA"	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	TK Telekom Spółka z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
15.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o.	pozytywne z uwagami bez uwag - wg uzgodnienia z dnia 30.03.2023r.
17.	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Miasto i Gmina Mikstat	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Miasto i Gmina Ostrzeszów	pozytywne bez uwag

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Czajków	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Doruchów	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Kobyla Góra	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Kraszewice	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

III. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
 - złożone****.
- ****niewłaściwe skreślić

Karolina Pastucha

(protokół podpisano cyfrowo)

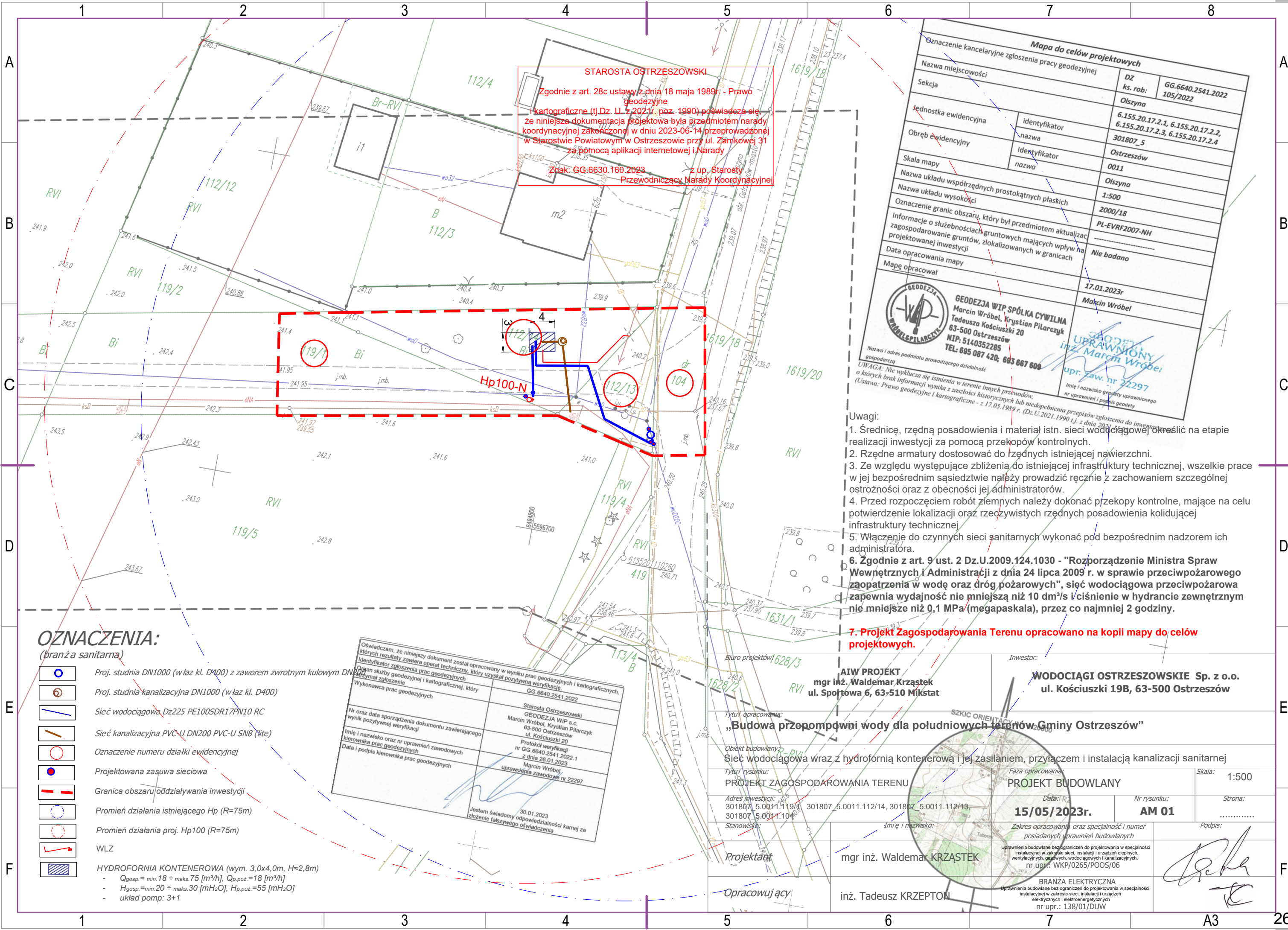
Protokolant narady koordynacyjnej

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty

Zofia Nieruchalska

(protokół podpisano cyfrowo)



STAROSTA OSTRZESZOWSKI
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 18 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 1990) powiada się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2023-06-14 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostreszowie przy ul. Zamkowej 31 za pomocą aplikacji internetowej i Narady z up. Starosty Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
 Znak: GG.6630.166.2023

Mapa do celów projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	DZ	GG.6640.2541.2022
Nazwa miejscowości	ks. rob.	105/2022
Sekcja		Olszyna
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2, 6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4
Obręb ewidencyjny	nazwa	301807_5
	identyfikator	Ostrzeszów
Skala mapy	nazwa	0011
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich		Olszyna
Nazwa układu wysokości		1:500
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zagospodarowania gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		2000/18
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy		Nie badano
Mapę opracował		17.01.2023r
		Marcin Wróbel

- Uwagi:
- Średnicę, rzędną posadowienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
 - Rzędne armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
 - Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
 - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej infrastruktury technicznej
 - Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
 - Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych", sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wydajność nie mniejszą niż 10 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

7. Projekt Zagospodarowania Terenu opracowano na kopii mapy do celów projektowych.

OZNACZENIA:
(branża sanitarna)

- Proj. studnia DN1000 (w łaz kl. D=100) z zaworem zwrotnym kulowym DN100
- Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (w łaz kl. D=100)
- Sieć wodociągowa Dz225 PE100SDR17PN10 RC
- Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (lite)
- Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- Projektowana zaszywa sieciowa
- Granica obszaru oddziaływania inwestycji
- Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
- Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
- WLZ
- HYDROFORMA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, H=2,8m)
 - Q_{gosp.} = min. 18 ÷ maks. 75 [m³/h], Q_{p.poz.} = 18 [m³/h]
 - H_{gosp.} = min. 20 ÷ maks. 30 [mH₂O], H_{p.poz.} = 55 [mH₂O]
 - układ pomp: 3+1

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych i kartograficznych, który uzyskał pozytywną weryfikację	GG.6640.2541.2022
Cygan służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostreszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Starosta Ostreszowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Starosta Ostreszowski GEODEZJA WIP s.c. Marcin Wróbel, Krystian Pilarczyk 63-500 Ostreszów ul. Kościuszki 20
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Protokół weryfikacji nr GG.6640.2541.2022.1 z dnia 26.01.2023
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	Marcin Wróbel uprawnienia zawodowe nr 22297
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
30.01.2023	

Biuro projektów 628/3 AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Spółtowa 6, 63-510 Mikstak		Inwestor: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostreszów	
Tytuł opracowania: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostreszów”			
Obiekt budowlany: Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej			
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY	
Adres inwestycji: 301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13, 301807_5.0011.104		Data: R./R. 15/05/2023r.	
Stanowisko: Projektant		Nr rysunku: AM 01	
Opracowujący inż. Tadeusz KRZEPTON		Podpis:	

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Podstawa prawna opracowania	3
1.2. Cel opracowania i zakres wykonywanych badań	4
2. Położenie terenu badań	5
3. Morfologia	5
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	5
6. Wnioski	6

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna opracowania

W kwietniu 2023 r. na zlecenie AiW Waldemar Krząstek przeprowadzono badania geotechniczne podłoża gruntowego dla inwestycji polegającej na budowie hydroforni w miejscowości Olszyna gm. Ostrzeszów. Do opracowania wykorzystano normy i instrukcje:

- Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „ w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 463)

- Polska Norma PN-EN ISO 14688-1/2. Badania geotechniczne, oznaczanie i klasyfikacja gruntów;

- Polska Norma PN-EN 1997-2. Badania geotechniczne. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego;

- Polska Norma PN-81/B-0320. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- Polska Norma PN/B-04452. Geotechnika. Badania polowe.

- Polska Norma PN-B-04481:1988. Grunty budowlane -- Badania próbek

Gruntu

- Instrukcja wykonywania badań podłoża gruntowego sondą udarowo-obrotową typu ITB-ZW, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 1963.

- NOWE WYTYCZNE BADAŃ PODŁOŻA BUDOWLANEGO NA POTRZEBY BUDOWNICTWA DROGOWEGO WDROŻONE PRZEZ GDDKIA, Państwowy Instytut Geologiczny

Ponadto wykorzystano materiały publikowane dot. Budowy geologicznej regionu :

[1] Szczegółowa Mapa Geologiczna, skala 1 : 50 000, arkusz Ostrzeszów

[2] Mapa Litogenetyczna Polski, skala 1 : 50 000, arkusz Ostrzeszów

1.2. Cel opracowania i zakres wykonywanych badań

Celem badań jest:

- Rozpoznanie warunków geotechnicznych podłoża gruntowego (model geologiczny)
- Określenie parametrów geotechnicznych badanych gruntów (model geotechniczny)
- Podanie wniosków dotyczących bezpiecznego posadowienia projektowanego obiektu.

Zakres badań ustalono w oparciu o normy geotechniczne oraz w uzgodnieniu ze zleceniodawcą. Wykonano :

- Wizję lokalną - przeprowadzoną na miejscu inwestycji w kwietniu 2023 r.
- 1 otwór badawczy do głębokości 4,0 m wiertnicą mechaniczną świdrem spiralnym jednozwojowym
- Analizę makroskopową pobranych prób gruntu wg Normy PN-B-04481:1988
- 2 analizy uziarnienia gruntów piaszczystych

2. Położenie terenu badań

Teren przeznaczony pod inwestycje znajduje się w południowo-wschodniej części miejscowości Olszyna i zajmuje działkę nr 112/14. W najbliższym otoczeniu występuje luźna zabudowa mieszkalna jednorodzinna droga dojazdowa oraz pola.

Pod względem administracyjnym jest to gmina Ostrzeszów, powiat ostrzeszowski, woj. wielkopolskie.

3. Morfologia

Zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym (J. Kondracki, 2000) obszar inwestycji leży w obrębie Wału Trzebnickiego, a w skali mezoregionu są to Wzgórza Ostrzeszowskie. Pod względem geomorfologicznym jest to obszar o genezie wodnolodowcowej uformowany w czasie zlodowaceń środkowopolskich.

W części przeznaczonej pod inwestycje zróżnicowanie terenu jest niewielkie, rzędna wynosi 240,7 m npm

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

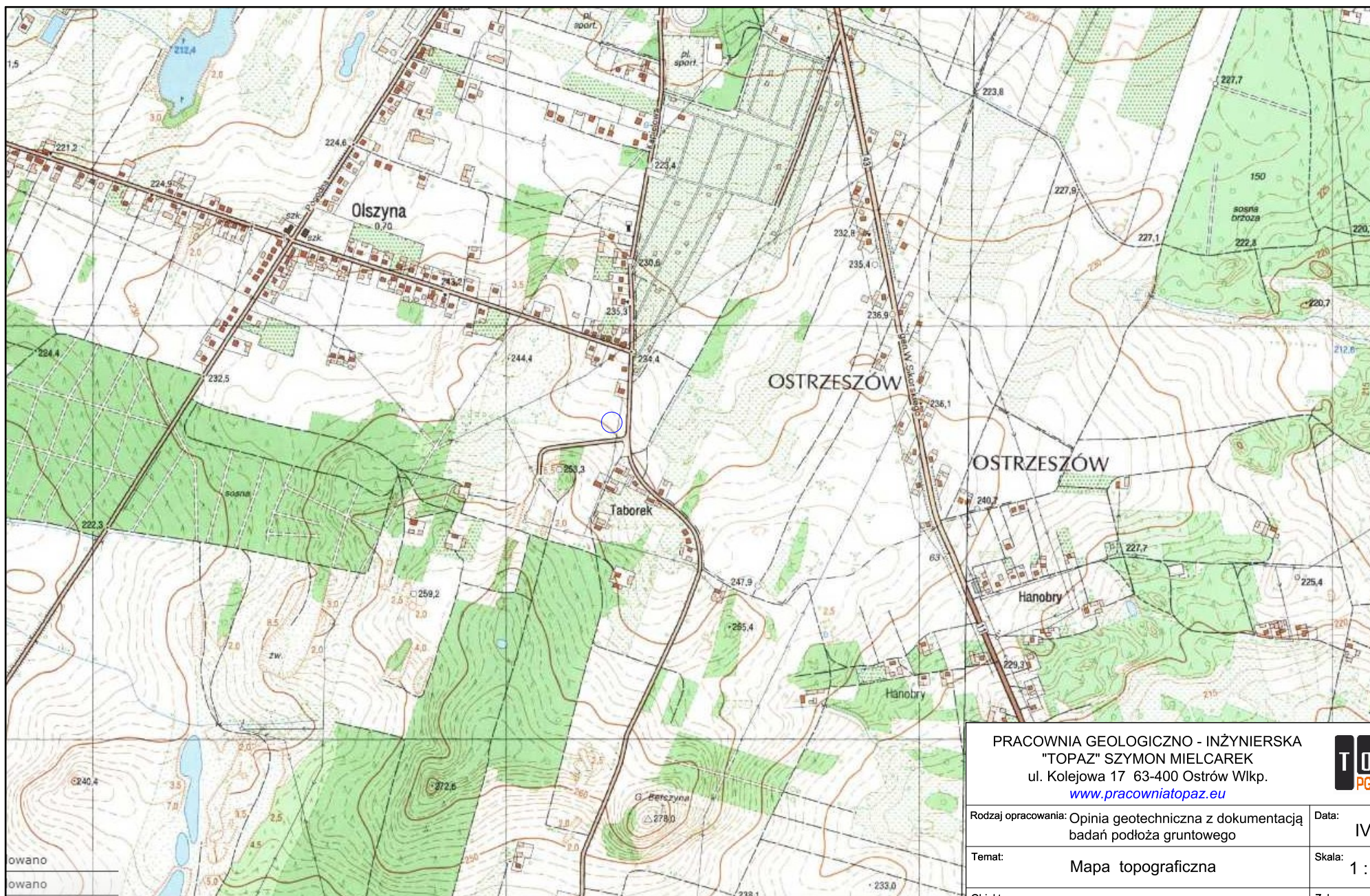
Do głębokości rozpoznania występują plejstoceńskie osady piaszczyste wykształcone jako piaski drobne. Są to grunty dobrze przepuszczalne. Podczas badań w kwietniu 2023 r. nie stwierdzono występowania wody gruntowej go głębokości rozpoznania. Pomiary przeprowadzono w czasie średnich stanów wód.

5. Wnioski i zalecenia


- 5.1. Badania geotechniczne podłoża gruntowego przeprowadzono dla inwestycji polegającej na budowie hydroforni w miejscowości Olszyna gm. Ostrzeszów
- 5.2. Od powierzchni do głębokości 0,5 m występuje nasyp niekontrolowany złożony z humusu, piasku gliniastego i fragmentów cegieł (GRUPA I). Poniżej występują piaski drobne przewarstwione piaskiem średnim w stanie średniozagęszczonym (GRUPA II) – grunty dobrze przepuszczalne.
- 5.3. Nie nawiercono wody gruntowej do głębokości 4,0 m ppt.
- 6.1. Uogólnione wartości parametrów geotechnicznych podanych dla wydzielonych warstw geotechnicznych w tabeli w zał. 4. Eurocod PN-EN 1997-2 dopuszcza przyjęcie takich wartości jako wyprowadzonych.
- 6.2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 a projektowany obiekt zaleca się zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**. Ostateczna decyzja w sprawie przyjęcia kategorii geotechnicznej należy do uprawnionego konstruktora.
- 6.3. Badania geotechniczne mają charakter punktowy, dlatego w przypadku stwierdzenia warunków gruntowych inne niż opisane w niniejszej opinii należy natychmiast powiadomić konstruktora ora autora opinii geotechnicznej, kontakt:
Szymon Mielcarek kom 502 297 765
- 6.4. Ostateczna decyzja w sprawie sposobu posadowienia należy do uprawnionego konstruktora.
- 6.12 Ostateczna decyzja w sprawie sposobu i głębokości posadowienia należy do uprawnionego projektanta


Spis załączników:

Zał. 1.	Fragment mapy topograficznej	skala 1: 10 000
Zał. 2.	Mapa dokumentacyjna	skala 1 : 250
Zał. 3.	Objaśnienia znaków i symboli	
Zał. 4.	Parametry geotechniczne	
Zał. 5	Karta otworu badawczego	



owano
owano

 Obszar badań

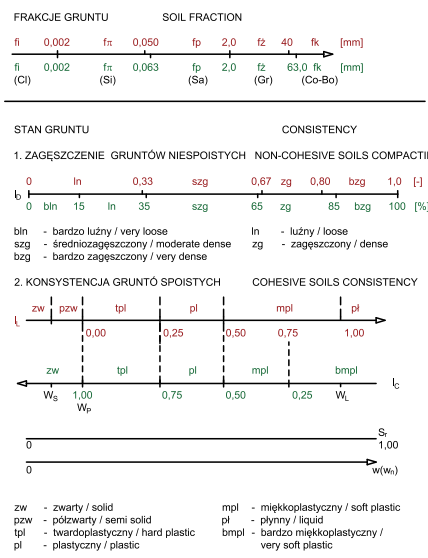
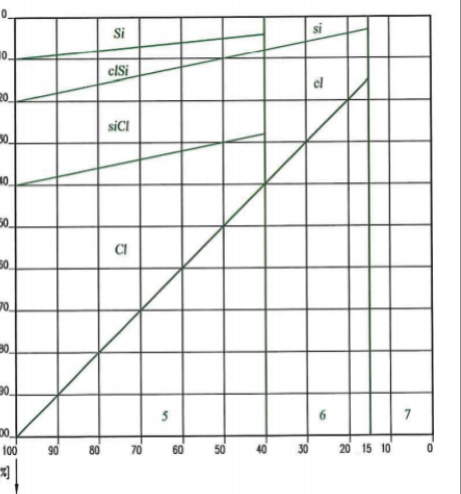
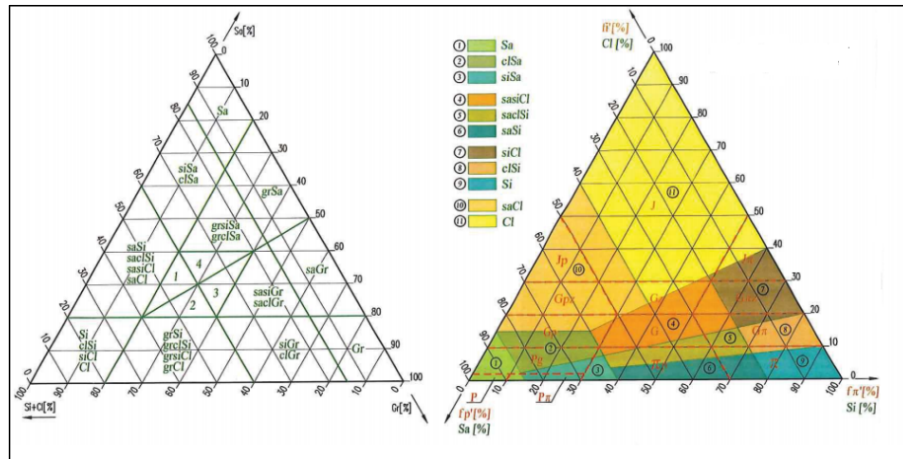
PRACOWNIA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA "TOPAZ" SZYMON MIELCAREK ul. Kolejowa 17 63-400 Ostrów Wlkp. www.pracowniatopaz.eu		
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego	Data: IV 2023
Temat:	Mapa topograficzna	Skala: 1 : 1 000
Objekt:	Hydrofornia	Zał nr: 1. 33
Lokalizacja:	Dz. nr 112/4 Olszyna , gm. Ostrzeszów powiat ostrzeszowski woj. wielkopolskie	Nr archiw.50/2023



PRACOWNIA GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKA "TOPAZ" SZYMON MIELCAREK ul. Kolejowa 17 63-400 Ostrów Wlkp. www.pracowniatopaz.eu		
Rodzaj opracowania:	Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego	Data: IV 2023
Temat:	Mapa dokumentacyjna	Skala: 1 : 1 000
Obiekt:	Hydrofornia	Zał nr: 2. 34
Lokalizacja:	Dz. nr 112/4 Olszyna , gm. Ostrzeszów powiat ostrzeszowski woj. wielkopolskie	Nr archiw.50/2023

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

1. PN-86/8-02480 2. PN-EN ISO 14688-1* i PN-EN ISO 14688-2**
* PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1
** PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2



GRUNTY MINERALNE RODZIME

- Ż - żwir
- Żg - żwir gliniasty
- Po - pospółka
- Pog - pospółka gliniasta
- Pr - piasek grubo
- Ps - piasek średni
- Pd - piasek drobny
- Pπ - piasek pylasty
- Pg - piasek gliniasty
- πp - pył piaszczysty
- π - pył
- Gp - glina piaszczysta
- G - glina
- Gπ - glina pylasta
- Gpz - glina piaszczysta zwięzła
- Gp - glina zwięzła
- Gπz - glina pylasta zwięzła
- Ip - ił piaszczysty
- I - ił
- Iπ - ił pylasty
- Sa - piasek
- cISa - piasek ilasty (**piasek z iłem)
- siSa - piasek pylasty (**piasek z pyłem)
- sasiCl - glina ilasta (**ił z pyłem i piaskiem)
- sacISi - glina pylasta (**pył z iłem i piaskiem)
- saSi - pył piaszczysty (**pył z piaskiem)
- siCl - ił pylasty (**ił z pyłem)
- cISi - pył ilasty (**pył z iłem)
- Si - pył
- SaCl - ił piaszczysty (**ił z piaskiem)
- Cl - ił

GRUNTY ORGANICZNE

- Or - grunt organiczny
- Gb - gleba
- H - humus
- Nm - namuł
- Nmp - namuł piaszczysty
- Nmg - namuł gliniasty
- T - torfy:
- Tw - włóknisty
- Tp - pseudowłknisty
- Ta - amorficzny
- Gy - gytia
- Kj - kreda jeziorna
- WK - węgiel kamienny
- WB - węgiel brunatny

GRUNTY NASYPOWE [skład]

- nB - nasyp budowlany
- nN - nasyp niebudowlany
- Mg - grunt antropogeniczny

RESIDUAL MINERALS SOILS

- gravel
- clayey gravel
- sand - gravel mix
- clayey sand - gravel mix
- coarse sand
- medium sand
- fine sand
- silty sand
- slightly clayey sand
- sandy silt
- silt
- clayey sand
- clayey and sandy silt
- clayey silt
- sandy clay with silt
- sandy and silty clay
- silty clay with sand
- sandy clay
- clay
- silty clay
- sand
- clayey sand
- silty sand
- sandy silty clay
- sandy clayey silt
- sandy silt
- silty clay
- clayey silt
- silt
- sandy clay
- clay

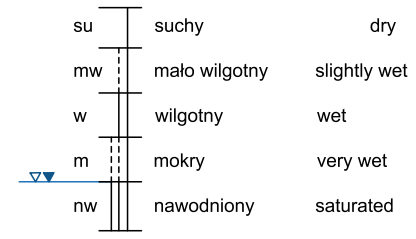
ORGANIC SOILS

- organic soil
- humous soil
- humous
- organic mud
- sandy organic mud
- clayey organic mud
- peat
- fibrous peat
- pseudofibrous peat
- amorphous peat
- gyttja
- lake marl
- hard coal
- brown coal; lignite

FILLS [composition]

- embankment
- man made ground
- mode ground

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU GROUND WAER AND SOIL MOISTURE



~~~~~ sączenia water infiltration

▽▽ nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej drilled and stabilized water table

▽ ustabilizowany poziom wody gruntowej stabilized water table

▽ nawiercony poziom wody gruntowej drilled water table

- Wn - wilgotność naturalna natural moisture content
- Sr - stopień wilgotności degree of saturation
- Ws - granica skurczalności shrinkage limit
- Wp - granica plastyczności plastic limit
- Wl - granica płynności liquidity limit

- Ip=Wl-Wp - wskaźnik plastyczności plasticity index
- Ic=(Wl-W)/Ip - wskaźnik konsystencji consistency index
- Il=(W-Wp)/Ip - wskaźnik plastyczności liquidity index
- Id - stopień zagęszczenia density index

### INNE OZNACZENIA

- C - gruz ceglany
- B - gruz betonowy
- D - drewno
- K - kamienie
- Żl - żużel
- (+...) - domieszki
- // - przewarstwienia
- / - pogranicze gruntów

### OTHERS DENOTATIONS

- crushed brick
- crushed concrete
- wood
- stones
- slag
- admixtures
- interbedding
- soils boundary



[www.pracowniatopaz.eu](http://www.pracowniatopaz.eu)

Lokalizacja: Olszyna gm. Ostrzeszów

Obiekt: Hydrofornia

Opracowanie: Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego

Podane w tabeli wartości podano na podstawie :


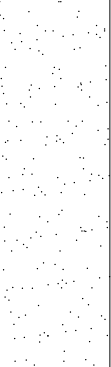
|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | wyników badań polowych              |
|  | wyników badań laboratoryjnych       |
|  | literatury przedmiotu               |
|  | wiedzy i doświadczeń autora opinii. |

| Opis stratygraficzny | Opis litologiczny                                                                     | Numer warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu wg PN-90/B 02480 | Symbol gruntu ON-EN-ISO-1; 2006 | Symbol geolog. konsolidacji gruntu wg PN-90/B 02480 | Stopień zagęszczenia | Stopień plastyczności | Wskaźnik konsystencji | Wilgotność naturalna | Gęstość objętościowa | Spójność | Kąt tarcia wewnętrzzn. | Edometryczny moduł |                 | Moduł           |                | Współczynnik filtracji | Zawartość części organ |                 |                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|                      |                                                                                       |                              |                                |                                 |                                                     | I <sub>Dk</sub>      | I <sub>Lk</sub>       | I <sub>c</sub>        | w <sub>n</sub>       | ρ                    |          |                        | C <sub>uk</sub>    | Φ <sub>uk</sub> | ściśliwości     |                |                        |                        | odkształcenia   |                |
|                      |                                                                                       |                              |                                |                                 |                                                     | [-]                  | [-]                   | [-]                   | [%]                  | [g/m <sup>3</sup> ]  |          |                        | [kPa]              | [°]             | Pierwotnej      | Wtórnej        |                        |                        | Pierwotnego     | Wtórniego      |
|                      |                                                                                       |                              |                                |                                 |                                                     |                      |                       |                       |                      |                      |          |                        |                    |                 | M <sub>ok</sub> | M <sub>k</sub> |                        |                        | E <sub>ok</sub> | E <sub>k</sub> |
|                      |                                                                                       |                              |                                |                                 |                                                     |                      |                       |                       |                      |                      |          |                        |                    |                 |                 |                |                        |                        |                 |                |
| Qh                   | Nasyp niekontrolowany (hunos, piasek drobny, piasek glinaisty żwir, fragmenty cegieł) | I                            | NN (Pd,Pg,c)                   | Mg                              | -                                                   | -                    | -                     | -                     | -                    | -                    | -        | -                      | -                  | -               | -               | -              | -                      | -                      | 0               |                |
| fgQp                 | Piasek drobny przewarstwiony piaskiem średnim                                         | II                           | Pd//Ps                         | FSa                             | -                                                   | 0,50                 | -                     | -                     | 6,0                  | 1,65                 | -        | 30,5                   | 61 000             | -               | 50 000          | -              | -                      | -                      | 0               |                |

Miejscowość: Olszyna  
 Gmina: Ostrzeszów  
 Powiat: ostrzeszowski  
 Województwo: wielkopolskie

 Obiekt: Hydrofornia  
 Wykonawca: PGI "TOPAZ" SZ. MIELCAREK  
 Zleceniodawca: A i W Waldemar Krząstek

 System wiercenia: Mechaniczny obrotowy  
 Rzędna: 240,7 m npm  
 Skala: 1 : 50  
 Data wiercenia: kwiecień 2023

| Wiercenie:                                   | Głębokość zwierciadła wody [ m ppł] | Stratygrafia | Profil litologiczny                                                                | Przełot warstwy | Opis litologiczny                                                  | Symbol gruntu | Wilgotność       | Ilość walczkowań | Stan gruntu | Stopień plastyczności IL | Stopień zagęszczenia Ib | Warstwa geotechniczna |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1                                            | 2                                   | 3            | 4                                                                                  | 5               | 6                                                                  | 7             | 8                | 9                | 10          | 11                       | 12                      | 13                    |
| Świder spiralny jednozwojowy $\phi = 110$ mm |                                     | Holocen      |   | 0,5             | Nasyp niekontrolowany (humus, piasek gliniasty, fragmenty cegieł)  | Mg            | NN<br>(Pg,Gb,Pd) | -                | -           | -                        | -                       | -                     |
|                                              |                                     | Plejstocen   |  | 3,0             | Piasek drobny, barwa żółta i szara przewarstwiony piaskiem średnim | FSa           | Pd//Ps           | mw               | -           | szg                      | -                       | 0,50                  |
|                                              |                                     |              |                                                                                    |                 | "B"                                                                |               |                  |                  |             |                          |                         |                       |

Sączenie wody gruntowej - m npm  
 Nawiercony poziom wody gruntowej - m npm  
 Ustabilizowany poziom wody gruntowej - m npm

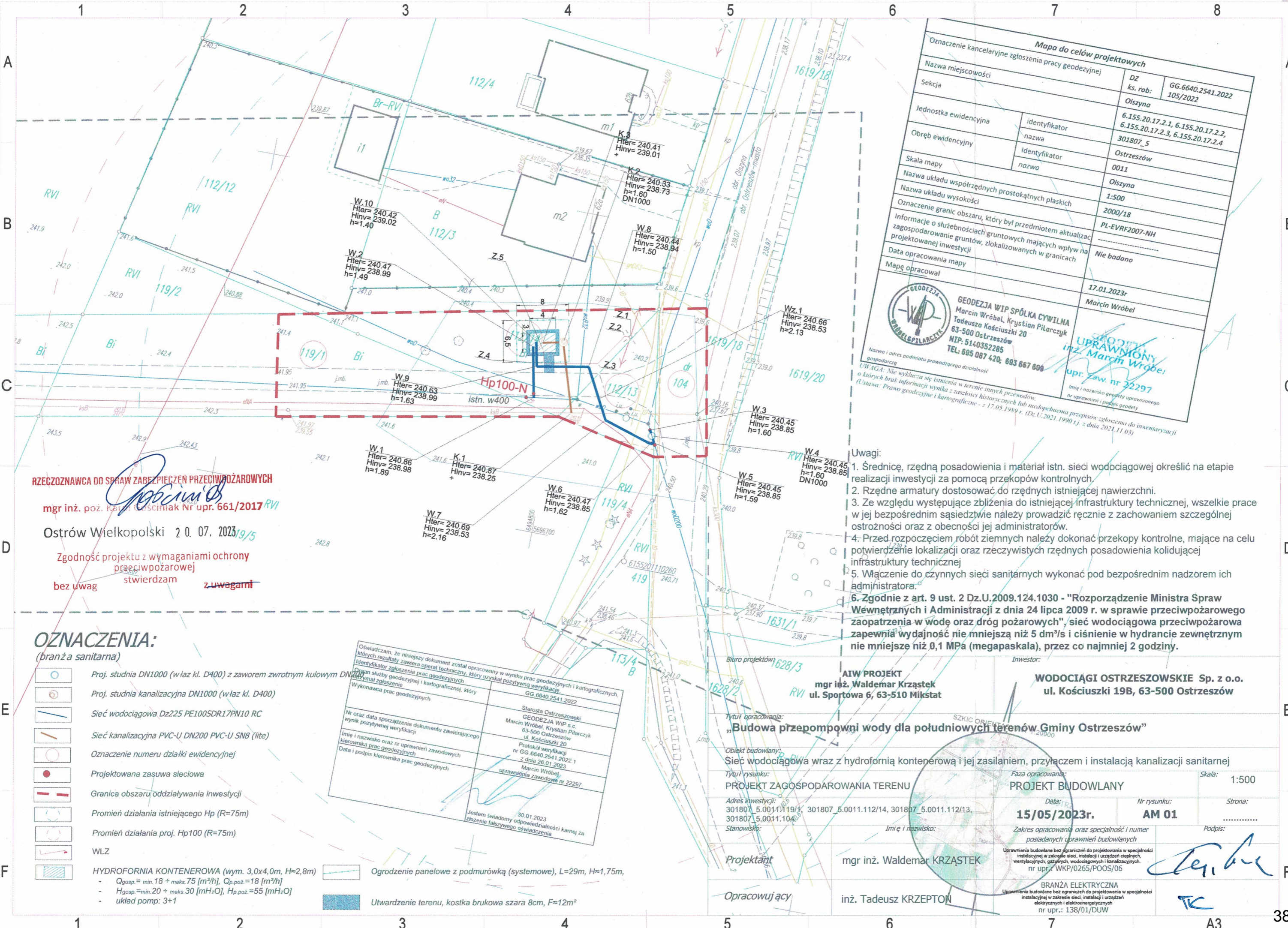
**Objaśnienia :**

0,5m●16

Głębokość pobrania próby do badań laboratoryjnych, numer próbki

pp ● 350

 Pomiar wytrzymałości na jednoosiowe ściskanie przy użyciu penetrometru tłoczkowego [KPa].  
 Otrzymane wartości korelowano ze stopniem plastyczności IL.



| Mapa do celów projektowych                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                                                                   |  | DZ                                                                                                                                      |
| Nazwa miejscowości                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | GG.6640.2541.2022                                                                                                                       |
| Sektora                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | ks. rob: 105/2022                                                                                                                       |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Olszyna                                                                                                                                 |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2, 6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4                                                                      |
| Skala mapy                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 301807_5                                                                                                                                |
| Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich                                                                                                                                                                                                                                      |  | Ostrzeszów                                                                                                                              |
| Nazwa układu wysokości                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 0011                                                                                                                                    |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                                                                                                                                                                          |  | 0011                                                                                                                                    |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji                                                                                                                                                |  | Olszyna                                                                                                                                 |
| Data opracowania mapy                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 1:500                                                                                                                                   |
| Mapę opracował                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 2000/18                                                                                                                                 |
| Nazwa i adres podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą                                                                                                                                                                                                                            |  | Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                           |
| GEODEZJA WIP SPÓŁKA CYWILNA<br>Marcin Wróbel, Krystian Piłarczyk<br>Tadeusza Kościuszki 20<br>63-500 Ostrzeszów<br>NIP: 5140352285<br>TEL: 695 087 420, 693 667 609                                                                                                                    |  | Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji |
| UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasobów historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. (Dz.U.2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03)) |  | Data opracowania mapy                                                                                                                   |
| Imię i nazwisko geodety uprawnionego do uprawnień i podpis geodety                                                                                                                                                                                                                     |  | Mapę opracował                                                                                                                          |
| Marcin Wróbel                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 17.01.2023r.                                                                                                                            |
| upr. Zaw. nr 22297                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Marcin Wróbel                                                                                                                           |

**RZĘCZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr inż. poz. Katarzyna Kosińska Nr upr. 661/2017 RVI

Ostrów Wielkopolski 20.07.2023/19/5

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
bez uwag stwierdzam z uwagami

**OZNACZENIA:**

(branża sanitarna)

- Proj. studnia DN1000 (włąz kl. D400) z zaworem zwrotnym kulowym DN100
- Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (włąz kl. D400)
- Sieć wodociągowa Dz225 PE1005DR17PN10 RC
- Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (IITE)
- Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- Projektowana zasuwa sieciowa
- Granica obszaru oddziaływania inwestycji
- Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
- Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
- WLZ
- HYDROFORNIA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, H=2,8m)
  - Q<sub>gosp.</sub> = min. 18 + maks. 75 [m<sup>3</sup>/h], Q<sub>p.poż.</sub> = 18 [m<sup>3</sup>/h]
  - H<sub>gosp.</sub> = min. 20 + maks. 30 [mH<sub>2</sub>O], H<sub>p.poż.</sub> = 55 [mH<sub>2</sub>O]
  - układ pomp: 3+1

|                                                                                                                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. | GG.6640.2541.2022                           |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                           | Starosta Ostrzeszowski                      |
| Wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                         | GEODEZJA WIP s.c.                           |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego                                                                                                                                    | Marcin Wróbel, Krystian Piłarczyk           |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych                                                                                                                                         | 63-500 Ostrzeszów                           |
| Kierownika prac geodezyjnych                                                                                                                                                         | ul. Kościuszki 20                           |
| Data i podpis kierownika prac geodezyjnych                                                                                                                                           | Protokół weryfikacji                        |
|                                                                                                                                                                                      | nr GG.0640.2541.2022.1                      |
|                                                                                                                                                                                      | z dnia 26.01.2023                           |
|                                                                                                                                                                                      | Marcin Wróbel                               |
|                                                                                                                                                                                      | uprawnienia zawodowe nr 22297               |
|                                                                                                                                                                                      | 30.01.2023                                  |
|                                                                                                                                                                                      | Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za |
|                                                                                                                                                                                      | złożenie fałszywego oświadczenia            |

- Uwagi:
- Średnicę, rzędną posadowienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
  - Rzędne armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
  - Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
  - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej infrastruktury technicznej
  - Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
  - Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych", sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewni wydajność nie mniejszą niż 5 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

Biuro projektów 628/3  
AIW PROJEKT  
mgr inż. Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.  
ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

Tytuł opracowania:  
**„Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”**

Obiekt budowlany:  
Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej

Tytuł rysunku:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:  
301807\_5.0011.112/14, 301807\_5.0011.112/13, 301807\_5.0011.104

Stanowisko:  
mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK

Opracowujący:  
inż. Tadeusz KRZEPTON

Faza opracowania:  
PROJEKT BUDOWLANY

Data: 15/05/2023r.

Nr rysunku: AM 01

Strona: .....

Podpis:

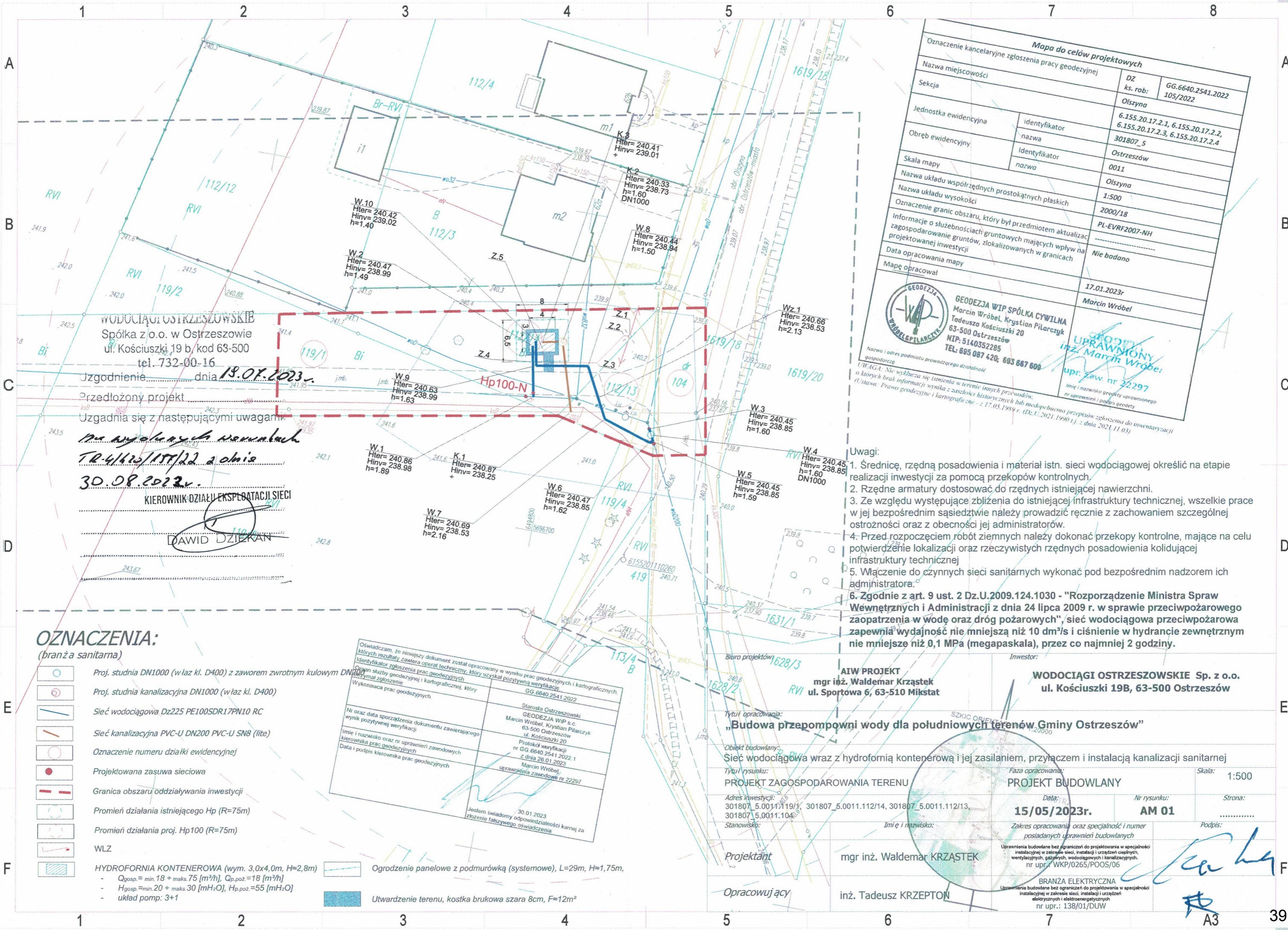
Skala: 1:500

Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych

Imię i nazwisko: inż. Tadeusz KRZEPTON

BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr upr.: WKP/0265/POOS/06

TC



| Mapa do celów projektowych                                                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                         | DZ ks. rob: GG.6640.2541.2022 105/2022                                            |
| Nazwa miejscowości                                                                                                                           | Olszyna                                                                           |
| Sekcja                                                                                                                                       | Olszyna                                                                           |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                        | identyfikator: 6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2, 6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4 |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                            | identyfikator: 301807_5                                                           |
| Skala mapy                                                                                                                                   | identyfikator: Ostrzeszów                                                         |
| Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich                                                                                            | 0011                                                                              |
| Nazwa układu wysokości                                                                                                                       | Olszyna                                                                           |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | 1:500                                                                             |
| Data opracowania mapy                                                                                                                        | 2000/18                                                                           |
| Mapę opracował                                                                                                                               | PL-EVRF2007-NH                                                                    |
|                                                                                                                                              | Nie badano                                                                        |
|                                                                                                                                              | 17.01.2023r                                                                       |
|                                                                                                                                              | Marcin Wróbel                                                                     |

- Uwagi:
1. Średnicę, rzędną posadowienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
  2. Rzędne armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
  3. Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
  4. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopów kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej infrastruktury technicznej
  5. Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
  6. Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych", sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wydajność nie mniejszą niż 10 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

**OZNACZENIA:**  
(branża sanitarna)

- Proj. studnia DN1000 (wraz kl. D400) z zaworem zwrotnym kulowym DN1000
- Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (wraz kl. D400)
- Sieć wodociągowa Dz225 PE100SDR17PN10 RC
- Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (lite)
- Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
- Projektowana zaśwata sieciowa
- Granica obszaru oddziaływania inwestycji
- Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
- Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
- WLZ
- HYDROFORNIA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, H=2,8m)
  - Q<sub>gosp.</sub> = min. 18 + maks. 75 [m<sup>3</sup>/h], Q<sub>p.poz.</sub> = 18 [m<sup>3</sup>/h]
  - H<sub>gosp.</sub> = min. 20 + maks. 30 [mH<sub>2</sub>O], H<sub>p.poz.</sub> = 55 [mH<sub>2</sub>O]
  - układ pomp: 3+1
- Ogrodzenie panelowe z podmurówką (systemowe), L=29m, H=1,75m,
- Utwardzenie terenu, kostka brukowa szara 8cm, F=12m<sup>2</sup>

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację. | GG.6640.2541.2022                                                                                |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                                                                                                                           | Starosta Ostrzeszowski                                                                           |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                          | GEODEZJA WIP s.c.<br>Marcin Wróbel, Krystian Piłarczyk<br>63-500 Ostrzeszów<br>ul. Kościuszki 20 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                       | Protokół weryfikacji nr GG.6640.2541.2022.1 z dnia 26.01.2023                                    |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych                                                                                                            | Marcin Wróbel, uprawnienia zawodowe nr 22267                                                     |
| Data i podpis kierownika prac geodezyjnych                                                                                                                                           | 30.01.2023<br>Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia        |

**AIW PROJEKT**  
mgr inż. Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

**WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.**  
ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

Tytuł opracowania:  
**„Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”**

Objekt budowlany:  
Sieć wodociągowa wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej

Tytuł rysunku:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:  
301807\_5.0011.119/1, 301807\_5.0011.112/14, 301807\_5.0011.112/13, 301807\_5.0011.104/3

Stanowisko:  
Imię i nazwisko: mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK

Opracowujący: inż. Tadeusz KRZEPTON

Faza opracowania:  
PROJEKT BUDOWLANY

Data: 15/05/2023r.

Nr rysunku: AM 01

Skala: 1:500

Podpis:

BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
nr upr.: WKP/0265/POOS/06

AIW PROJEKT  
Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6  
63-510 Mikstat

Ostrów Wielkopolski, 26-05-2023 roku

Znak: EOP/KD/4/2023/05/03275/MD

dot. wniosku o uzgodnienie projektu budowy przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów na terenie działki 104, 112/13, 112/14 i 119/1 w miejscowości Olszyna.

W odpowiedzi na przesłane przez Pana „zlecenie wykonania usługi: uzgodnienie branżowe”, które wpłynęło do ENERGA - OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 25.11.2022 roku w sprawie uzgodnienia projektu budowy przepompowni wody dla południowych terenów gminy Ostrzeszów na terenie działki 104, 112/13, 112/14 i 119/1 w miejscowości Olszyna informujemy, że w obrębie planowanej inwestycji występuje infrastruktura elektroenergetyczna stanowiąca własność ENERGA – OPERATOR SA w postaci :

- linii napowietrznej niskiego napięcia NN2-22476/01 (wkreślona na planie zagospodarowania terenu kolorem niebieskim).

**Równocześnie informujemy, że lokalizacja szafki pomiarowej projektowanej na potrzeby zasilenia planowanej przepompowni zostanie ustalona według projektu zleconego przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu i na chwilę obecną nie jest znana. Niniejszym pismem ENERGA - OPERATOR SA uzgadnia przedstawione opracowanie pod warunkiem spełnienia poniższych wymogów:**

#### **Wymagania dot. elektroenergetycznych sieci napowietrznych**

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych prace pod linią i w odległości mniejszej niż 3 m od skrajnych przewodów linii 0,4 kV, licząc w poziomie, należy prowadzić przy wyłączonych spod napięcia ww. odcinkach linii.

W celu wyłączenia ww. linii elektroenergetycznych Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić, z co najmniej 2 tygodniowym wyprzedzeniem (w przypadku sieci 0,4 kV) do Działu Zarządzania Eksploatacją ENERGA - OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych dopuszczeń do pracy. W odniesieniu do powyższego ewentualne wyłączenie fragmentów infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia będzie mogło nastąpić z uwzględnieniem poniższych wymogów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.07.93.623 z późn. zm.) zobowiązana jest do zachowania (dla podmiotów zasilanych po stronie niskiego napięcia 0,4 kV, za wyjątkiem podmiotów zakwalifikowanych do VI grupy przyłączeniowej) dopuszczalnego czasu trwania łącznej przerwy w ciągu roku, stanowiącej sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich w wymiarze do 35 godzin (dot. przerw planowanych);

- wewnętrznych Standardów dotyczących maksymalnych czasów i częstotliwości przerw planowanych zobowiązana jest do zachowania warunków dodatkowych, jakimi są:
  - maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej – 4 godziny na dobę,
  - częstotliwość planowanych wyłączeń odbiorców – max 2 razy w ciągu tygodnia.

W przypadku stwierdzenia przez Przedsiębiorstwo energetyczne na etapie rozpatrywania wniosku o wyłączenie fragmentu sieci istotnego lub całkowitego wyczerpania ww. limitu dla przynajmniej jednego podmiotu, którego obiekt zasilany jest z wykorzystaniem odcinka linii elektroenergetycznej względem której złożono w ENERGA – OPERATOR SA rzeczony wniosek o jej planowe wyłączenie dla potrzeb realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego Oddział w Kaliszu zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci.

Niezależnie od powyższego z uwagi na brak możliwości ruchowych pozwalających zasilić z drugiej strony obwód napowietrzny nn w obrębie, którego planuje się prowadzenie prac budowlanych związanych z projektowaną budową przepompowni wody ENERGA – OPERATOR SA zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci. W celu zachowania ciągłości zasilania odbiorców na potrzeby kontynuowania prac budowlanych (lub nawet samego ich rozpoczęcia) z zachowaniem przepisów, o których jest mowa w pkt 1 niniejszego pisma, Inwestor winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim o warunki usunięcia kolizji zawarcia w tym zakresie stosownej Umowy na podstawie, której następnie będzie mogła zostać zrealizowana przebudowa sieci ENERGA-OPERATOR SA. Całość prac związana z usunięciem kolizji będzie mogła zostać wykonana tylko i wyłącznie na koszt Inwestora.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem samojezdnych żurawi, dźwigów, wózków widłowych, podnośników, koparko-ładowarek oraz innych urządzeń ruchomych (w tym załadowczo – wyładowczych, maszyn specjalistycznych, frezarek i rozścielaczy mas bitumicznych, wind budowlanych, itp.), jak również pojazdów ciężarowych wyposażonych w hydrauliczny dźwig samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie **sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji**, zachowuje się odległości, o których mowa powyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem z uwzględnieniem możliwości jego rozkołysania oraz przesunięcia przewodów elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z § 55 ust. 4 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1, sprzęt zmechanizowany o zmiennej lokalizacji, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do przedmiotowej infrastruktury elektroenergetycznej winien być wyposażony w sygnalizatory napięcia. Rzeczoną „niebezpieczną odległość” należy rozumieć, jako realne prawdopodobieństwo naruszenia przez ww. sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej 3 metrów, szczegółowo opisanej w pkt. 1 niniejszej korespondencji.
4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonych pod napięcie ww. liniach pod warunkiem zachowania ww. wymogów.
5. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:
  - 2 m od linii o napięciu znamionowym 0,4 kV,o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

#### **Wymagania pozostałe**

6. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.
7. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uzemień itp.

8. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na załączonych planach. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich formalnego oraz technicznego usunięcia.
9. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 26.05.2025 roku.

**Uwaga:**

Ze względu na bezpieczeństwo przedmiotowe pismo winno stanowić element (np. załącznik) projektu budowlanego, a najistotniejsze informacje dotyczące bezpiecznego wykonywania prac należy zamieścić w treści samego opracowania projektowego.

Z poważaniem

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Radosław Bojarczuk

W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji Ostrow Wielkopolski (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

**Załączniki:**

Plan zagospodarowania terenu z wkreśloną infrastrukturą elektroenergetyczną – 1 egz.

Faktura VAT za uzgodnienie branżowe

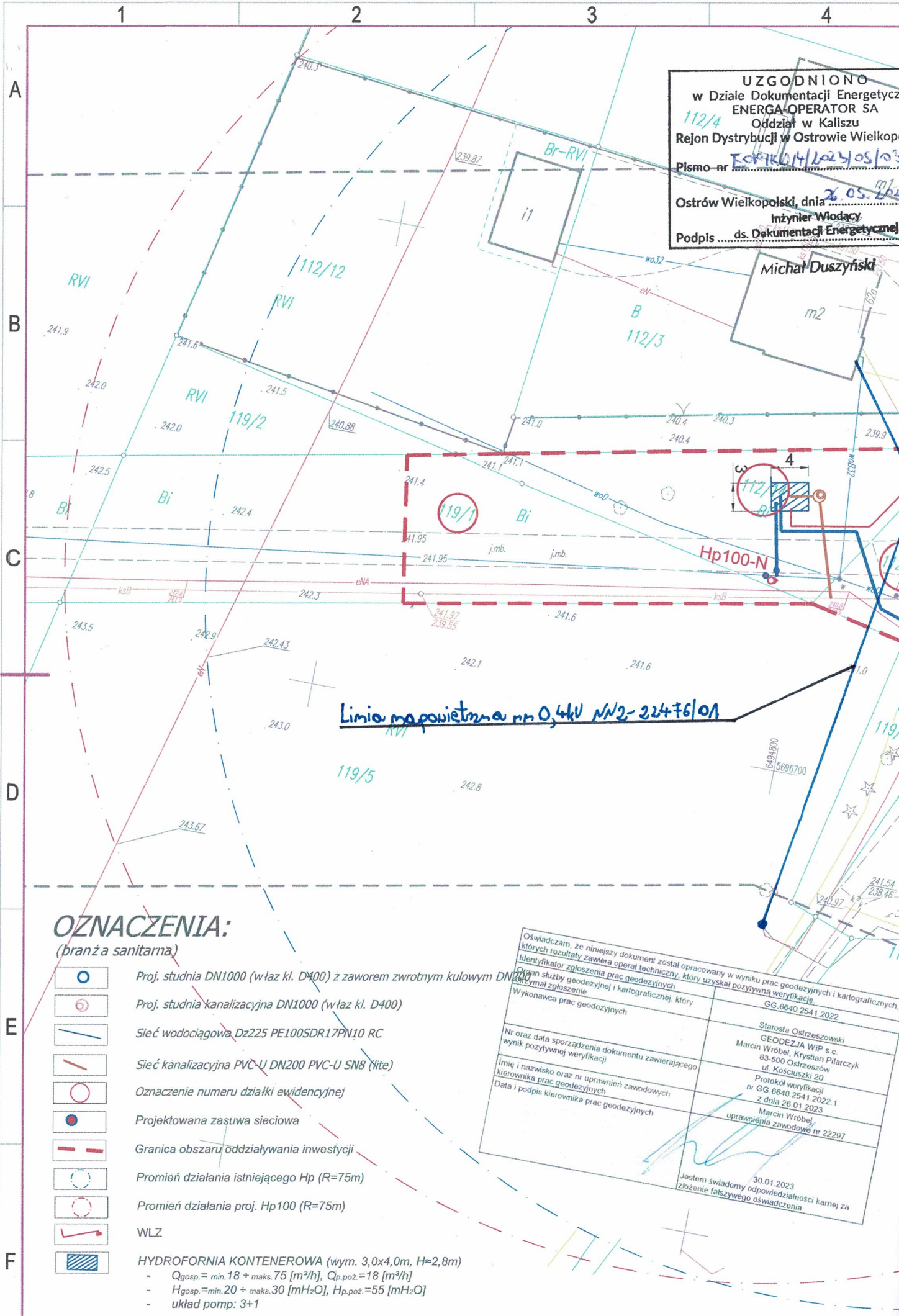
**Kontakt:**

Michał Duszyński, tel. 625002465, e-mail: [michal.duszynski@energa-operator.pl](mailto:michal.duszynski@energa-operator.pl)

**k/o:**

1. 42MMD – a/a
2. Adresat












UZGODNIONO  
 w Dziale Dokumentacji Energetycznej  
 ENERGA-OPERATOR SA  
 Oddział w Kaliszu  
 Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskiej  
 Pismo nr EGP.112/14/2024/05/1032  
 Ostrow Wielkopolski, dnia 28.05.2024  
 Inżynier Wiodący  
 Podpis ds. Dokumentacji Energetycznej



Linia napowietrzna nr 0,4kV NN2-22476/01

**OZNACZENIA:**

(branża sanitarna)

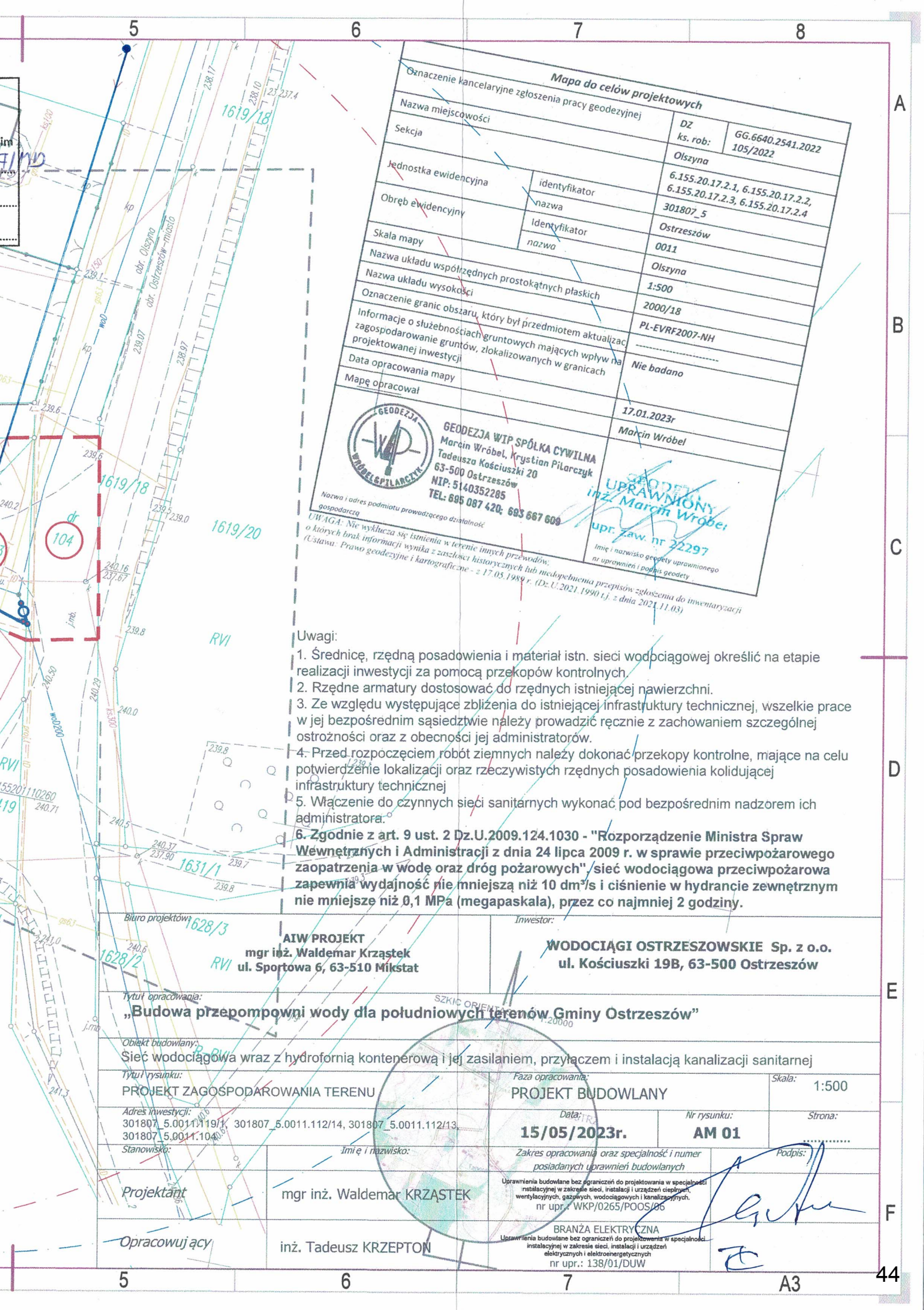
-  Proj. studnia DN1000 (właz kl. D400) z zaworem zwrotnym kulowym DN200
-  Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (właz kl. D400)
-  Sieć wodociągowa, Dz225 PE100SDR17PN10 RC
-  Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (tite)
-  Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
-  Projektowana zasuwa sieciowa
-  Granica obszaru oddziaływania inwestycji
-  Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
-  Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
-  WLZ
-  HYDROFORNIA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, H=2,8m)
  - $Q_{gosp.} = \text{min. } 18 + \text{maks. } 75 \text{ [m}^3/\text{h]}, Q_{p.poz.} = 18 \text{ [m}^3/\text{h]}$
  - $H_{gosp.} = \text{min. } 20 + \text{maks. } 30 \text{ [mH}_2\text{O]}, H_{p.poz.} = 55 \text{ [mH}_2\text{O]}$
  - układ pomp: 3+1

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny, który uzyskał pozytywną weryfikację.  
 Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  
 Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który przyjął zgłoszenie  
 Wykonawca prac geodezyjnych

|                                                                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | GG.0640.2541.2022                                                                                                         |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych      | Starosta Ostrzeszowski<br>GEODEZJA WIP s.c.<br>Marcin Wróbel, Krystian Pilarczyk<br>63-500 Ostrzeszów<br>ul. Kościuski 20 |
| Data i podpis kierownika prac geodezyjnych                                     | Protokół weryfikacji nr GG.0640.2541.2022.1 z dnia 26.01.2023<br>Marcin Wróbel, uprawnienia zawodowe nr 22297             |

30.01.2023  
 Jestem świadomy odpowiedzialności karej za złożenie fałszywego oświadczenia





| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                    |               | DZ                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nazwa miejscowości                                                                                                                      | Sekcja        | ks. rob: GG.6640.2541.2022<br>105/2022                                |
| Olszyna                                                                                                                                 |               |                                                                       |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                   | identyfikator | 6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2,<br>6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4 |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                       | nazwa         | 301807_5                                                              |
|                                                                                                                                         | identyfikator | Ostrzeszów                                                            |
| Skala mapy                                                                                                                              | nazwa         | 0011                                                                  |
| Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich                                                                                       |               | Olszyna                                                               |
| Nazwa układu wysokości                                                                                                                  |               | 1:500                                                                 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                           |               | 2000/18                                                               |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji |               | PL-EVRF2007-NH                                                        |
| Data opracowania mapy                                                                                                                   |               | Nie badano                                                            |
| Mapę opracował                                                                                                                          |               | 17.01.2023r                                                           |
|                                                                                                                                         |               | Marcin Wróbel                                                         |



**GEODEZJA WIP SPÓŁKA CYWILNA**  
 Marcin Wróbel, Krystian Pilarczyk  
 Tadeusza Kościuszki 20  
 63-500 Ostrzeszów  
 NIP: 5140352285  
 TEL: 695 087 420; 693 667 600

**UPRAWNIENY**  
 inż. Marcin Wróbel  
 upr. zaw. nr 22297

Nazwa i adres podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą  
 UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasłoniętych historycznych lub nieodkrytych przewodów.  
 (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. (Dz. U. 2021.1990 t.j. z dnia 2021.11.03))

- Uwagi:
- Średnicę, rzędną posadowienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie realizacji inwestycji za pomocą przekopów kontrolnych.
  - Rzędne armatury dostosować do rzędnych istniejącej nawierzchni.
  - Ze względu występujące zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace w jej bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz z obecności jej administratorów.
  - Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu potwierdzenie lokalizacji oraz rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej infrastruktury technicznej
  - Włączenie do czynnych sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich administratora.
  - Zgodnie z art. 9 ust. 2 Dz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych" sieć wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia wydajność nie mniejszą niż 10 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa (megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

|                                                                                                                                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biuro projektów: 1628/3                                                                                                               | AIW PROJEKT<br>mgr inż. Waldemar Krzastek<br>ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat | Investor:<br><b>WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.</b><br>ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów                                                                                                                              |
| Tytuł opracowania:<br><b>„Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów”</b>                                     | SZKIC ORIENTACJI 1:20000                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Obiekt budowlany:<br>Sieć wodociągowa wraz z hydroformią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej | Faza opracowania:<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>                               | Skala: 1:500                                                                                                                                                                                                                  |
| Tytuł rysunku:<br>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                                                     | Data: 15/05/2023r.                                                          | Nr rysunku: AM 01                                                                                                                                                                                                             |
| Adres inwestycji:<br>301807_5.0011.119/1, 301807_5.0011.112/14, 301807_5.0011.112/13                                                  | Strona: .....                                                               | Podpis:                                                                                                                                                                                                                       |
| Stanowisko:<br>Projektant                                                                                                             | Imię i nazwisko:<br>mgr inż. Waldemar KRZĄSTEK                              | Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.<br>nr upr.: WKP/0265/POOS/86 |
| Opracowujący                                                                                                                          | inż. Tadeusz KRZEPTON                                                       | BRANŻA ELEKTRYCZNA<br>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr upr.: 138/01/DUW                 |

**BURMISTRZ MIASTA I GMINY  
OSTRZESZÓW**

Ostrzeszów, dn. 22.05.2023 roku

IDR.7230.1.59.2023

**DECYZJA**

*Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.).*

*po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 17 maja 2023 roku*

*dotyczącego: budowy sieci wodociągowej wraz z hydrofornią kontenerową i jej zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej przewidzianej do realizacji w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa przepompowni wody dla południowych terenów Gminy Ostrzeszów” w pasie drogi gminnej w m. Olszyna, dz. ewid. nr 112/13 i 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów*

*inwestor zadania: WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o., ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów*

*pełnomocnikiem jest: Pan Waldemar Krząstek, AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek, ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat*

**ZEZWAŁA SIĘ**

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w m. Olszyna, dz. ewid. nr 112/13 i 104, obręb Olszyna, gm. Ostrzeszów, zgodnie z mapą sytuacyjną urządzenia: sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna pod następującymi warunkami:

- Zlokalizowane w pasie drogowym urządzenie musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie rozdział 5, § 140.
- Podczas prac ziemnych dokonać wymiany gruntu oraz przedstawić protokół zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN-72/8932-01.
- Pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.
- Głębokość ułożenia rur nie mniejsza niż 1.0 m.
- Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym oraz ewentualne ich uszkodzenie związane z budową przedmiotowej infrastruktury będzie odpowiadał inwestor.
- W przypadku wystąpienia kolizji w czasie planowanej budowy/przebudowy drogi przeniesienie w/w urządzenia zostanie wykonane na koszt właściciela urządzenia, bez względu na okres umieszczenia urządzenia jaki upłynął od wydania niniejszej decyzji.
- Utrzymanie urządzeń w należytym stanie należy do właściciela tych urządzeń.

Urząd Miasta i Gminy wyraża zgodę na dysponowanie przedmiotową nieruchomością na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych związanych z budową projektowanej infrastruktury.

## UZASADNIENIE

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej: za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale LIX/556/2023 Rady Miejskiej Ostrzeszów z dnia 23 lutego 2023 roku w sprawie wysokości opłat za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do UMiG z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym,
- na prowadzenie robót w pasie drogowym.

## POUCZENIE

Od powyższej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, złożone za pośrednictwem Urzędu Miasta i Gminy w Ostrzeszowie w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. BURMISTRZA

Barbara Gmerek  
Wiceburmistrz

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a IDR

Sprawę prowadzi Kinga Przybył, tel. 62 73 20 604, pok.208

Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie jest Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów o danych kontaktowych:

1. adres do korespondencji: ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów;
2. tel.: (062) 732 06 00;
3. e-mail: [org@ostrzeszow.pl](mailto:org@ostrzeszow.pl)

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowy, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@ostrzeszow.pl](mailto:iod@ostrzeszow.pl)

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia lub załatwienia sprawy oraz w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa z dnia 11 lipca 2014r. o petycjach (Dz.U. z 2018r. poz. 870), ustawa z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2018r. poz. 217, z późn. zm.) oraz art. 6 ust 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

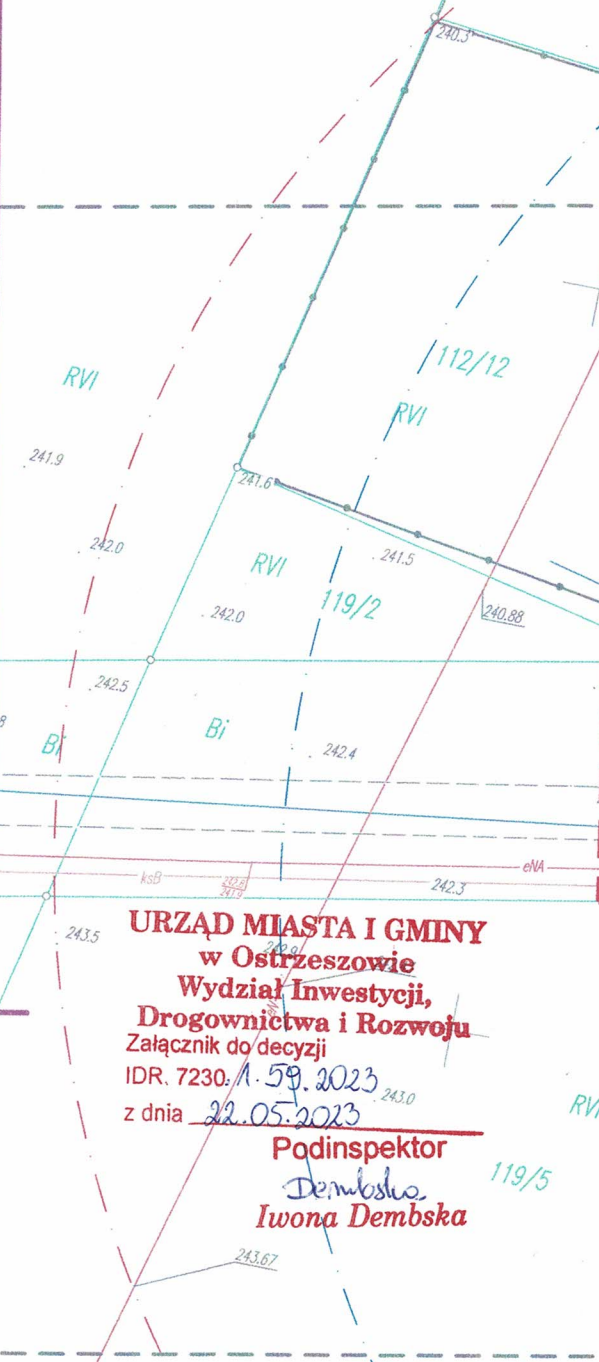
Dane osobowe mogą być ujawniane innym stronom postępowania oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów. Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres przewidzianej prawem archiwizacji akt sprawy.

Osobie, której dotyczą dane osobowe przysługuje:

1. prawo dostępu do danych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
2. Prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Udostępnienie danych jest wymogiem ustawowym i stanowi warunek rozpatrzenia petycji.

| Mapa do celów projektowych                                                 |  |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|
| ancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej                                   |  | DZ<br>ks. rob: GG.6640.2541.2022<br>105/2022                          |
| Olszyna                                                                    |  | 6.155.20.17.2.1, 6.155.20.17.2.2,<br>6.155.20.17.2.3, 6.155.20.17.2.4 |
| Olszyna                                                                    |  | 301807_5                                                              |
| Olszyna                                                                    |  | Ostrzeszów                                                            |
| Olszyna                                                                    |  | 0011                                                                  |
| Olszyna                                                                    |  | Olszyna                                                               |
| Skala                                                                      |  | 1:500                                                                 |
| Data                                                                       |  | 2000/18                                                               |
| Nazwa projektu                                                             |  | PL-EVRF2007-NH                                                        |
| Celem projektu jest aktualizacja stanu, który był przedmiotem aktualizacji |  | Nie badano                                                            |
| Data wykonania                                                             |  | 17.01.2023r                                                           |
| Wykonawca                                                                  |  | Marcin Wróbel                                                         |



**URZĄD MIASTA I GMINY  
w Ostrzeszowie  
Wydział Inwestycji,  
Drogownictwa i Rozwoju**  
Załącznik do decyzji  
IDR. 7230.1.59.2023  
z dnia 22.05.2023

**Podinspektor  
Dembsko  
Iwona Dembska**

owienia i materiał istn. sieci wodociągowej określić na etapie  
iocą przekopów kontrolnych  
sować do rzędnych istniejącej nawierzchni.  
zbliżenia do istniejącej infrastruktury technicznej, wszelkie prace  
ztwie należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej  
ści jej administratorów.  
ót ziemnych należy dokonać przekopy kontrolne, mające na celu  
az rzeczywistych rzędnych posadowienia kolidującej  
sieci sanitarnych wykonać pod bezpośrednim nadzorem ich  
Jz.U.2009.124.1030 - "Rozporządzenie Ministra Spraw  
tracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego  
z dróg pożarowych", sieć wodociągowa przeciwpożarowa  
mniejszą niż 10 dm<sup>3</sup>/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym  
(megapaskala), przez co najmniej 2 godziny.

**OZNACZENIA:**

- (branża sanitarna)
- Proj. studnia DN1000 (właz kl. D400) z zaworem zwrot
  - Proj. studnia kanalizacyjna DN1000 (właz kl. D400)
  - Sieć wodociągowa Dz225 PE100SDR17PN10 RC
  - Sieć kanalizacyjna PVC-U DN200 PVC-U SN8 (lite)
  - Oznaczenie numeru działki ewidencyjnej
  - Projektowana zasuwa sieciowa
  - Granica obszaru oddziaływania inwestycji
  - Promień działania istniejącego Hp (R=75m)
  - Promień działania proj. Hp100 (R=75m)
  - WLZ
  - HYDROFORNIA KONTENEROWA (wym. 3,0x4,0m, F)
    - Q<sub>gosp.</sub> = min. 18 ÷ maks. 75 [m<sup>3</sup>/h], Q<sub>p.poż.</sub> = 18 [m<sup>3</sup>/h]
    - H<sub>gosp.</sub> = min. 20 ÷ maks. 30 [mH<sub>2</sub>O], H<sub>p.poż.</sub> = 55 [mH<sub>2</sub>O]
    - układ pomp: 3+1

Investor:  
**WODOCIĄGI OSTRZESZOWSKIE Sp. z o.o.**  
ul. Kościuszki 19B, 63-500 Ostrzeszów

**Projekt Budowlany**

zasilaniem, przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej

Faza opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY** Skala: 1:500

Data: **15/05/2023r.** Nr rysunku: **AM 01** Strona: .....

Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych

Podpis:

Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. nr upr.: WKP/0265/POOS/06

BRANŻA ELEKTRYCZNA  
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr.: 138/01/DUW

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

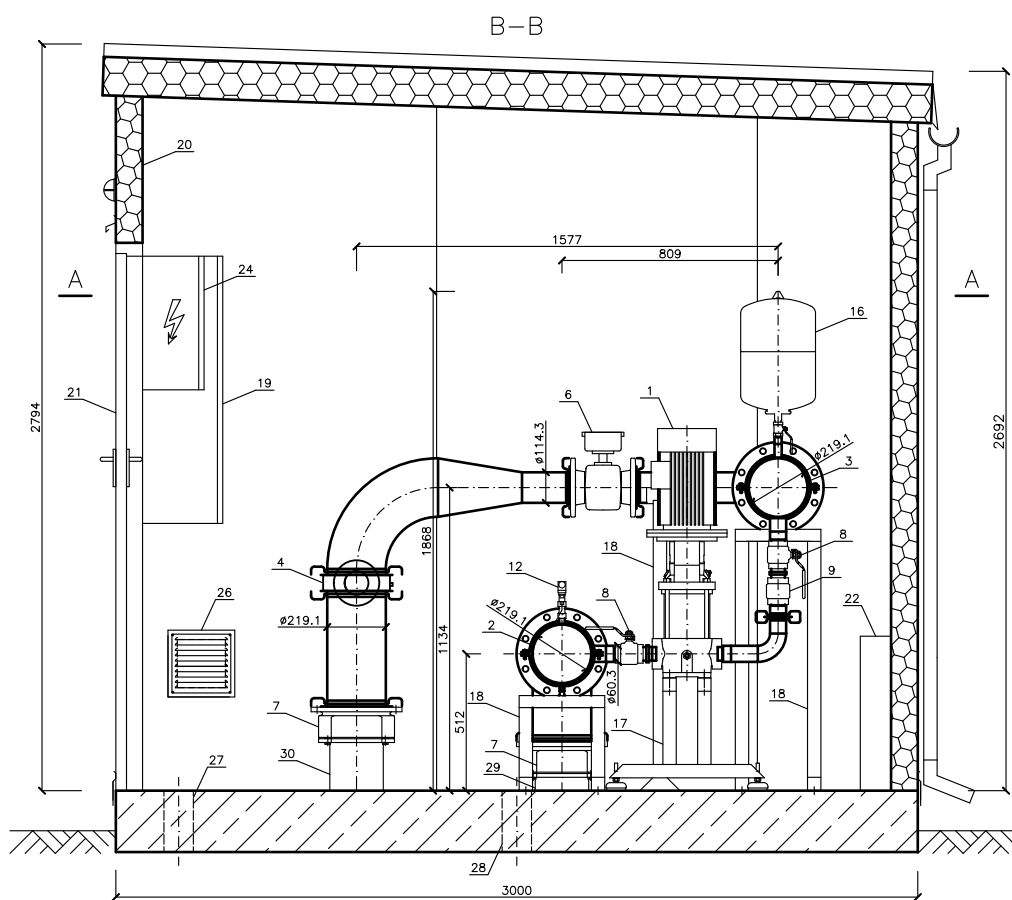
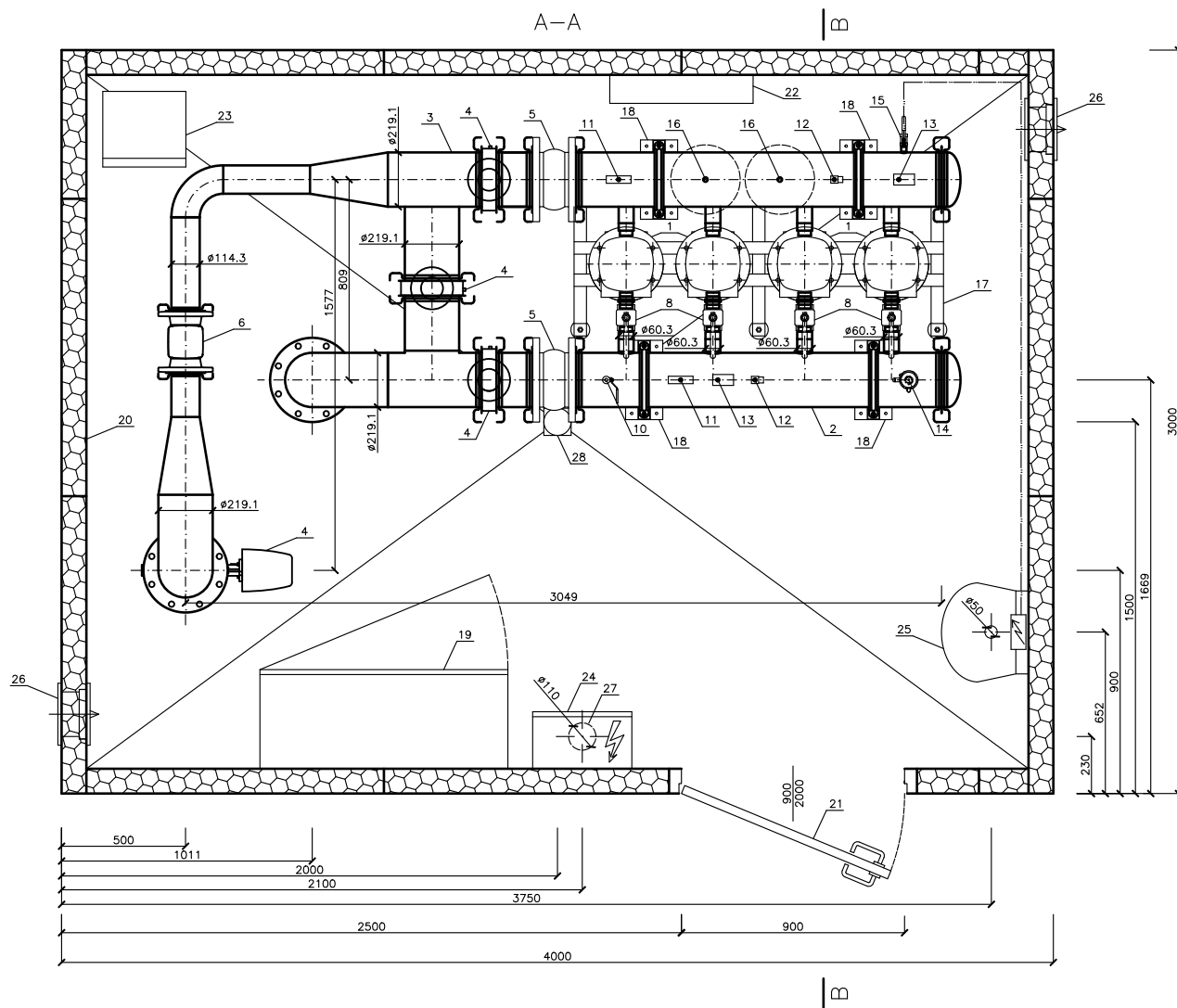
| Nazwa | Wsp. X     | Wsp. Y     |
|-------|------------|------------|
| W.1   | 5696720,45 | 6494796,38 |
| W.2   | 5696728,22 | 6494794,79 |
| W.3   | 5696718,89 | 6494814,90 |
| W.4   | 5696718,04 | 6494815,36 |
| W.5   | 5696717,07 | 6494815,89 |
| W.6   | 5696716,80 | 6494815,34 |
| W.7   | 5696719,12 | 6494807,87 |
| W.8   | 5696726,72 | 6494803,81 |
| W.9   | 5696725,30 | 6494795,91 |
| W.10  | 5696729,03 | 6494795,15 |
| Wz.1  | 5696722,14 | 6494806,26 |

## SIEĆ KANALIZACYJNA

| Nazwa | Wsp. X     | Wsp. Y     |
|-------|------------|------------|
| K.1   | 5696719,21 | 6494802,49 |
| K.2   | 5696729,71 | 6494799,23 |
| K.3   | 5696729,06 | 6494796,16 |

## WLZ

| Nazwa | Wsp. X     | Wsp. Y     |
|-------|------------|------------|
| Z.1   | 5696732,45 | 6494809,26 |
| Z.2   | 5696732,38 | 6494808,36 |
| Z.3   | 5696727,49 | 6494805,10 |
| Z.4   | 5696726,01 | 6494796,87 |
| Z.5   | 5696727,83 | 6494796,50 |



|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 30   | Rurociąg tłoczny DN200 Dz225 - PE                                  |
| 29   | Rurociąg tłoczny DN200 Dz225 - PE                                  |
| 28   | Wpust podłogowy                                                    |
| 27   | Krótce elektryczny                                                 |
| 26   | Kratka wentylacyjna                                                |
| 25   | Umywalka z przepływowym podgrzewaczem wody i instalacją DN40 - PCW |
| 24   | Szafa rozdzielcza                                                  |
| 23   | Osuszacz powietrza                                                 |
| 22   | Grzejnik elektryczny                                               |
| 21   | Drzwi 900x2000                                                     |
| 20   | Kontener 3000x4000x2790-2690                                       |
| 19   | Szafa sterownicza                                                  |
| 18   | Podpora kolektora - stal 1.4301                                    |
| 17   | Podstawa zestawu z wibroizolatorami - stal 1.4301                  |
| 16   | Zbiornik przeponowy                                                |
| 15   | Krótce technologiczny z zworem kulowym DN15                        |
| 14   | Zawór odpowietrzający                                              |
| 13   | Przetwornik ciśnienia                                              |
| 12   | Przełącznik ciśnienia                                              |
| 11   | Manometr glicerynowy z kurkiem manometrycznym                      |
| 10   | Krótce spustowy                                                    |
| 9    | Zawór grzybkowy zwrotny DN50                                       |
| 8    | Zawór kulowy odcinający DN50                                       |
| 7    | Złącze stal/PE DN200/200 DN200/225                                 |
| 6    | Przepływomierz DN100                                               |
| 5    | Kompensator DN200                                                  |
| 4    | Przepustnica DN200 z napędem elektrycznym                          |
| 3    | Kolektor tłoczny DN200 z króćcami DN40 - stal 1.4301               |
| 2    | Kolektor ssawny DN200 z króćcami DN50 - stal 1.4301                |
| 1    | Pompa CR 20-4; 5,5 kW                                              |
| L.p. | Element                                                            |

**Uwagi:**

- Wymiary podano w milimetrach. Ze względu na nieuniknione niedokładności, powstające na etapie produkcji, Tolerancja wmiarów wynosi 10 mm.
- Firma Hydro-Partner Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo, wprowadzania zmian konstrukcyjnych w produkowanych zestawach, podyktowanych stałym rozwojem techniki.
- Podłączenie odpływu z umywalki i wpustu podłogowego do kanalizacji po stronie wykonawcy płyty fundamentowej.
- Do podłączenia kolektora ssawnego i tłoczego ZH do sieci zewnętrznej, należy wprowadzić do kontenera bosc króćce DN200 (P90) rurociągów ssawego i tłoczego. Króćce wyprowadzić na wysokość ok. 30 cm nad poziom posadzki i zabezpieczyć je przed napywem medium.

|                                                    |                             |       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Wydajność-Q                                        | 18,0-75,0 m <sup>3</sup> /h | gosp. |
| Wysokość podnoszenia-H                             | 30,0-55,0 mH <sub>2</sub> O |       |
| Wymagane, minimalne ciśnienie dynamiczne na ssaniu | 4,7 mH <sub>2</sub> O       |       |
| Nastawa na toczeniu                                | 30,0 mH <sub>2</sub> O      |       |
| typ: ZH/4CR20-4/N200/5.5/4P+UPP+BP.PE              |                             |       |

HYDRO-PARTNER Sp. z o.o.  
ul. Gronowska 4a  
64-100 Leszno

|            |                          |                         |            |
|------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| Format: A2 | Imię i nazwisko:         | Data:                   | Podpis:    |
| Kreślił:   | mgr inż. Rafał Mackowiak | 21.04.2023              |            |
| Skala:     | 1:20                     | Schemat                 | Nr rys. 49 |
|            |                          | ZH Olszowa w kontenerze | 01.00      |

Zestawienie elementów