

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU EGZ. NR 1



BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZA WODY NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

OBIEKT :	Dołuje, dz. nr 197/18, 197/17
Obręb:	Dołuje
Jednostka ewidencyjna:	32111_2 Dobra
Powiat:	3211 Policki
Województwo:	32 Zachodniopomorskie

Szczecin, czerwiec 2022 r.

INWESTOR: Anna i Paweł Jurga
ul. Botaniczna 118/6
70-785 Szczecin

BRANŻA: P.B. SIECI I PRZYŁĄCZA WODY

**KATEGORIA
OBIEKTU:** XXVI

Oświadczam, że projekt został
wykonany zgodnie z
obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej:

- **INSTALACJE
SANITARNE
PROJEKTOWAŁ:** inż. Artur Marciniak.....
upr. nr ZAP/0226/PWOS/10
do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
- **INSTALACJE
SANITARNE
SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Dawid Wachowicz
upr. nr ZAP/0107/PWOS/09
do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. INWESTOR.....	3
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.4. LOKALIZACJA.....	3
2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.....	3
3.1. OBIEKTY KUBATUROWE.....	3
3.2. BUDOWLE.....	3
3.3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	3
3.4. KOMUNIKACJA.....	3
3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.....	4
3.6. UZBROJENIE TERENU.....	4
3.7. POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	4
5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA TERENU.....	4
6. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.....	4
8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA.....	5
9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWALNYCH.....	5
10. SIEĆ WODOCIĄGOWA.....	5
10.1. PRZEBIEG TRASY PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA.....	5
10.2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	5
11. PRZYŁĄCZE WODY.....	5
11.1. ROZWIĄZANIE.....	5
11.2. PRÓBY CIŚNIENIOWE WODNE.....	6
12. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.....	6
12.1. ROBOTY ZIEMNE.....	6
12.2. ROBOTY MONTAŻOWE.....	6
13. ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	7
14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
15. UWAGI KOŃCOWE.....	8
II. ZAŁĄCZNIKI:.....	9
Z1 – Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.....	10
Z2 - Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0226/PWOS/10.	11
Z3 - Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0107/PWOS/09.....	13
Z4 – Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.....	14
III. RYSUNKI:.....	19
SP1 – Zagospodarowanie terenu. Skala 1 : 500.....	20
SP2 – Profil sieci wody zimnej. Skala 1 : 100/100.....	21
SP3 – Profil sieci i przyłącza wody zimnej. Skala 1 : 100/100.....	22
SP4 – Schemat studni wodomierzowej.....	23

I. OPIS TECHNICZNY.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. INWESTOR.

Anna i Paweł Jurga
ul. Botaniczna 118/6, 70-785 Szczecin

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy obiektu liniowego – budowa sieci i przyłącza wody zimnej zlokalizowanej – Dołuje, ul. Jaguara, dz. nr 197/18, 197/17, obręb Dołuje.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie powstało w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- wtórnika mapy do celów projektowych,
- wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem,
- Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 20 listopada 1998 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 03.169.1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 i 1529 wraz z późn. zmianami).

1.4. LOKALIZACJA.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Dołuje, wśród niskiej zabudowy mieszkalnej. Projektowana instalacja wody zimnej usytuowana będzie w działce nr 197/18, 197/17, obręb Dołuje.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren ze spadkiem, rzędne w granicach: 43,12 – 42,50 m n.p.m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

3.1. OBIEKTY KUBATUROWE.

Brak.

3.2. BUDOWLE.

Brak.

3.3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

Brak.

3.4. KOMUNIKACJA.

Istniejąca droga – ul. Jaguara.

3.5. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI.

Teren ze spadkiem, rzędne w granicach: 43,12 – 42,50 m n.p.m.

3.6. UZBROJENIE TERENU.

Istniejąca instalacja elektryczna, gazowa, wodociągowa.

3.7. POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Brak.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Nie dotyczy.

5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONA TERENU.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską, działka nr 197/18 oraz część działki nr 197/17 w rejonie prowadzenia sieci i przyłącza wody zimnej w Dołujach nie widnieje w Gminnej Ewidencji Zabytków, opracowywany teren znajduje się poza terenem strefy W III ograniczonej ochrony archeologicznej.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Opinia geotechniczna wykonana w lutym 2019 r. określająca geotechniczne warunki posadowienia do celów projektowych przy ul. Jaguara w Dołujach (działka nr 197/18, obręb Dołuje) wykonana przez dr inż. Barbarę Bryl.

Dokumentowany obszar badań położony jest w obrębie wzgórz morenowych przeważnie spiętrzonych zwanych wałem Stobniańskim. Wzgórza te zbudowane są z osadów czwartorzędowych (glin zwałowych i piasków wodnolodowcowych) oraz ilów trzeciorzędowych.

W miejscu projektowanego posadowienia sieci wodociągowej i przyłącza wody podłoże jest jednorodne, zbudowane z glin genezy lodowcowej. Gliny te są w stanie twardoplastycznym o $IL=0,15$.

W podłożu dokumentowanej działki do głębokości wykonanych odwiertów nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Należy zaznaczyć, że w rejonie dokumentowanego obszaru głębokość występowania stropu pierwszego użytkowego poziomu wód gruntowych wynosi ok. 40m.

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, w wykonanym zakresie badań podłoża udokumentowano proste warunki gruntowe.

Projektowane przedsięwzięcie należy zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej.

Sieć i przyłącze należy posadowić na głębokości od 1,40 do 1,50 m poniżej poziomu terenu.

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia warunków gruntowych odbiegających od wyników badań geologicznych należy skonsultować się z projektantem w celu ustalenia poziomu posadowienia sieci i przyłącza wody.

7. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

Brak.

8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA.

Charakter przewidywanej działalności nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty.

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWALNYCH.

Brak.

10. SIEĆ WODOCIĄGOWA

10.1. PRZEBIEG TRASY PROJEKTOWANEGO UZBROJENIA.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej przebiega wzdłuż istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych, pod jezdniami względnie w ich poboczu.

10.2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Projekt przewiduje wykonanie sieci wodociągowej z rur PVC110.

Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej pokazano na rysunku nr 1.

Projektowana sieć wodociągowa zaopatrywana będzie w wodę z istniejącego wodociągu PVC110 biegnącego w ul. Jaguara działka nr 197/17 (węzeł W1 – patrz rysunek nr 2).

Włączenie do istniejącego wodociągu za pomocą projektowanej tulei kołnierzowej z PVC-U ENPL 110/dn100 z luźnym kołnierzem i uszczelką.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przeniesienie istniejącego hydrantu zlokalizowanego na działce 197/17 (na rysunku nr 1 oznaczony jako HP1). Nowa lokalizacja hydrantu nadziemnego w punkcie HP2.

Uwaga, przed rozpoczęciem prac i zakupem materiałów należy zweryfikować spadki, rzędne, istniejące uzbrojenie oraz możliwość wykorzystania istniejącego uzbrojenia w miejscu włączenia.

11. PRZYŁĄCZE WODY.

11.1. ROZWIĄZANIE.

Projekt przewiduje wykonanie przyłącza wody zimnej z rur de40 PE100 RC.

Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej PVC110 zgodnie z warunkami przyłączeniowymi zaprojektowano za pomocą zaworu do opaski do nawiercania HAKU f. HAWLE PVC110 z gwintem DN2" oraz zasuwę do nawiercania pod ciśnieniem HAWLE ze złączką ISO de40.

Przyłącze zakończono węzłem wodomierzowym w studni wodomierzowej z polimerobetonu w punkcie W7.

Na przyłączy wody, przed granicą posesji zaprojektowano zasuwę odcinającą w punkcie W6.

Węzeł wodomierzowy należy zamontować w pozycji poziomej, na wysokości 60cm.

Dla budynku mieszkalnego należy wykonać węzeł wodomierzowy pod wodomierz dn15 klasy C zgodnie z PN-ISO 4064-2+Ad1.

W skład węzła wodomierzowego wchodzi: konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej z regulowanymi śrubkami z możliwością mocowania do podłoża (ściany lub cokołu) pod wodomierz dn15 klasy C, zawór odcinający grzybkowy mosiężny w całości dn32, zawór grzybkowy skośny zwrotno - zaporowy z kurkiem spustowy dn32 oraz zawór antyskażeniowy typ EA271 dn32.

Teren w miejscach odkrywki należy przywrócić do stanu przed odkrywką.

Przejścia przez ścianę studni i budynku wykonać jako szczelne (mechaniczne) np. Beulco.

Usytuowanie projektowanego przyłącza wody pokazano na rysunku nr 1.

11.2. PRÓBY CIŚNIENIOWE WODNE.

Próby ciśnieniowe wodne na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1 °C. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych próbach ciśnieniowych przyłączyć wodę przepłukać i wydezynfekować. Na układaną instalację, na wys. 40cm. należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową. Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane wg PN – 86/ B – 09700.

12. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

12.1. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z PN-81/B-10725, PN-84/B-10735 PN-68/B-06050, BN-83/8836-02, BN-72/8932-01, oraz instrukcjami montażu wyd. przez producenta rur.

Na całej długości projektowanego uzbrojenia przewiduje się wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie w miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia lub zieleni. Będą to wykopy o ścianach pionowych umocnionych. Odkryte przewody podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zabezpieczyć w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie ludzi.

W przypadku napotkania niezainwentaryzowanych przewodów podziemnych należy ten fakt zgłosić odpowiednim użytkownikom sieci. Zaprojektowano posadowienie rurociągów na warstwie podsypki z piasku średniego o grubości po zagęszczeniu 15cm.

Zasypkę wykonanego rurociągu należy rozpocząć od wykonania warstwy do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z piasku średnioziarnistego lub grubego dobrze uziarnionego wg PN-86/B-02480 "Grunty budowlane". Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 30 cm. Należy zostawić odkryte połączenia rur. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności należy wykonać zasypkę w miejscach połączeń rurociągu.

Następnie można wykonać zasypkę pozostałego wykopu. Poza jezdnią i torowiskiem wykonywać zasyp warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $IS=0,95$. Pod jezdnią i torowiskiem zasypkę wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $IS \geq 1,0$ zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne – Wymagania i badania.” Zasypkę wykopu w całości wykonać z piasku średniego różnorodnie uziarnionego. Na podstawie dokumentacji geotechnicznej ustalono, że na trasie projektowanych sieci występują grunty spójne nienadające się do wykonania zasyпки w pasie drogowym. Należy przewidzieć pełną wymianę gruntu wykopanego pod rurociągi.

Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z normą Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania ogólne PN-B-06050 i normą "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych" PN-B-10736 oraz z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów dostarczonych przez producentów rur. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-B-83/10736 i PN-B-06050, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część I i II, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRIT INSTAL zeszyt 9), oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur dostarczoną przez producenta rur. Należy się także stosować do "Wytycznych do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami" wydanych przez Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. w Goleniowie.

12.2. ROBOTY MONTAŻOWE.

Sieci wodociągowe usytuowano w chodnikach i jeżeli nie było innej możliwości także w jezdniach. Projektowane hydranty zaprojektowano jako nadziemne, zachowując wymagane odległości od budynków i od siebie nawzajem.

Przy montażu rurociągu z rur żeliwnych należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta rur. Dbać o czystość połączeń kielichowych i prawidłowy montaż zapobiegający podwinięciu lub uszkodzeniu uszczelki. Należy sprawdzić czy producent rur przewiduje jakieś ograniczenia przy docinaniu rur (min. odległość od kielicha).

Sieć wodociągowa została zaprojektowana zarówno w planie jak i wysokościowo aby podczas montażu uniknąć kolizji z istniejącymi przewodami wodociągowymi. Projektowane sieci należy wykonać równoległe do istniejących.

Lokalizację hydrantów p.poż. pokazano na planie sytuacyjnym. Przed hydrantami zamontować zasuwę kołnierзовą, króćce dwukołnierзовe, łuki kołnierзовe ze stopką, a następnie hydrant nadziemny.

Uzbrojenie układać należy w suchych i zabezpieczonych wykopach. Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób i zasypki należy spełniać wymogi instrukcji montażowej producentów. Badania i odbiory końcowe prowadzić zgodnie z normami branżowymi i wytycznymi eksploatorów sieci.

Rurociągi wykonać należy z rur żeliwnych i PE łączonych zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów żeliwnych i PE opracowaną przez producentów rur. Do połączeń kołnierзовych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej A2 oraz podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej A4. Śruby dokręcać kluczem dynamometrycznym. Połączenia kołnierзовe kształtek żeliwnych należy zabezpieczyć opaskami termokurczliwymi.

Rurociągi polietylenowe łączyć przy użyciu muf elektrooporowych. Połączenia z istniejącymi wodociągami wykonać zgodnie ze schematem montażowym węzłów.

Na wysokości 30 cm nad rurociągiem należy go oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z wkładką metalową magnetyczną łączoną na zaciski ułożoną wzdłuż.

W pobliżu miejsca wbudowania zasuw i hydrantów na stałych obiektach budowlanych należy umieścić tabliczki orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych wg PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.”

Wszystkie istniejące tabliczki orientacyjne na demontowanym odcinku magistrali i wyłączonych z eksploatacji wodociągów rozbiornych należy usunąć. Wyłączone z eksploatacji wodociągi rozbiornicze należy trwale zaślepić, a na mapach wprowadzić ich oznaczenia jako „nieczynne”. Zamulenie rurociągów wykonać poprzez wpompowanie np. pianobetonu, rzadkiego betonu lub innych samozagęszczających się mineralnych mieszanek do nieczynnych rurociągów. Należy mieszaninę pompować od najniższego punktu sieci aby usunąć powietrze. Końcówki wyłączonego z eksploatacji rurociągu zaślepić korkiem betonowym (zabetonować).

Zmontowane odcinki rurociągu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa. Próbę ciśnieniową oraz odbiór techniczny wykonać należy zgodnie z normą PN-B-10725:1997 oraz instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z żeliwa sferoidalnego i PE opracowaną przez producentów rur. Przed włączeniem do eksploatacji należy sieć przepłukać i poddać skutecznej dezynfekcji (pozytywne wyniki badań mikrobiologicznych wody). Wodę do prób szczelności rurociągu należy pobierać z istniejącej sieci wodociągowej po uzgodnieniu z Wodociągami Zachodniopomorskim i opomiarowaniu.

Uwaga: *Po napełnieniu sieci i wykonaniu prób ciśnieniowych, należy dokonać pomiaru wydajności i ciśnienia na zaworze każdego hydrantu przy pomocy specjalistycznego miernika mierzącego jednocześnie ciśnienie i wydajność. Wymagane parametry na zaworze hydrantowym, to wydajność min 10 dm³/s przy ciśnieniu min 0,2 MPa.*

13. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Wszystkie prace przewidziane w projekcie związane są z robotami ziemnymi. Nie wskazane jest wykonywanie prac ziemnych w porach deszczowych lub po roztopach itp. i w wypadku podniesienia się zwierciadła wód gruntowych. Wg wykonanych badań geologicznych terenu inwestycji, projektowane sieci znajdują się w większości powyżej poziomu zwierciadła wody gruntowej. W wypadku pojawienia się wody gruntowej w wykopie należy przewidzieć na każdym etapie wykonywania prac ziemnych i montażowych, odprowadzenie wód gruntowych za pomocą instalacji igłofiltrów zapłukanych w obsypce żwirowej.

14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Obiekt zawiera się w całości w granicy opracowania, obszar działki nr 197/18, 197/17, obręb Dołuje.

15. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Zeszyt 3", normami, wytycznymi producenta oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i p.poż.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Przy przekroczeniu głębokości wykopów powyżej 0,8m z uwagi na utrzymanie stabilności gruntu należy stosować szalowanie wykopu przy pomocy wyprasek lub odeskowania. W przypadku stwierdzenia, że grunt ma tendencje do obsuwania się należy stosować pełne szalowanie ścian wykopu na całej jego głębokości.

Przy robotach ziemnych stosować całkowity odkład gruntu na teren działki Inwestora.

W projekcie przedstawiono propozycję urządzeń, materiałów i rozwiązań instalacji zewnętrznych. Dopuszcza się przyjęcie materiałów i urządzeń innych firm o parametrach i klasie nie mniejszej jak te, które zostały zawarte w projekcie.

Opracował:

inż. Artur Marciniak

upr. bud. ZAP/0226/PWOS/10

II. ZAŁĄCZNIKI:

Z1 - Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Z2 - Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0226/PWOS/10.

Z3 - Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa i decyzja nr ZAP/0107/PWOS/09.

Z4 - Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.

Z1 – Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

Budowa sieci i przyłącza wody zimnej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Dołuje, ul. Jaguara, dz. nr 197/18, obręb Dołuje.

Inwestor:

Anna i Paweł Jurga
ul. Botaniczna 118/6
70-785 Szczecin

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

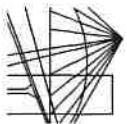
Projektant:

branża sanitarna
inż. Artur Marciniak
upr. bud. ZAP/0226/PWOS/10

Sprawdzający:

branża sanitarna
mgr inż. Dawid Wachowiec
upr. bud. ZAP/0107/PWOS/09

Szczecin, czerwiec 2022 r.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP/OKK-7132/17zs/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu inż. **Arturovi Marciniakowi**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0226/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający
OKK ZOIB

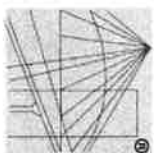
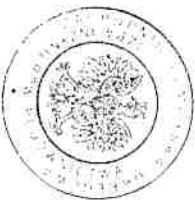
mgr inż. Mieczysław Ocharzewski

mgr inż. Andrzej Gałdiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szalik

Otrzymują:

1. Pan Artur Marciniak
ul. Łucznicza 70A/9, 71-472 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-V5Z-51Z-H14 *

Pan Artur MARCINIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0033/11

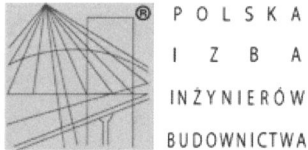
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Zigmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-NKC-J4S-3HR *

Pan Artur MARCINIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0033/11

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

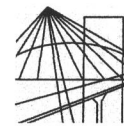
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7132/172s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu inż. **Arturowi Marciniakowi**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0226/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Artur Marciniak
ul. Łucznicza 70A/9, 71-472 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
I ZB
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7132/17zs/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu inż. **Arturovi Marciniakowi**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0226/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający
OKK ZOIB

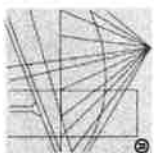
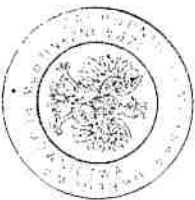
mgr inż. Mieczysław Ocharzewski

mgr inż. Andrzej Gałdiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szalik

Otrzymują:

1. Pan Artur Marciniak
ul. Łucznicza 70A/9, 71-472 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-V5Z-51Z-H14 *

Pan Artur MARCINIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0033/11

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Zigmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

TE - 9A

Goleniów, 03.09.2021r.

**Wodociągi Zachodniopomorskie
Spółka z o.o.**
ul. I Brygady Legionów 8-10
72-100 Goleniów

Anna, Paweł Jurga
ul. Botaniczna 118/6
70-786 Szczecin

WZ/TE/3322/...../2021/IN

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Do obiektu: *budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący na działce nr 197/18, przy ulicy Jaguara, w miejscowości DOŁUJE gmina Dobra*

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 13.05.2021r. Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. w Goleniowie określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”.

1. Miejsce włączenia:

1.1. Wodociąg

1.1.1 Śr. ciśn. 20 m sł. wody

1.1.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: PVC Ø 110 mm

1.1.3 Miejsce włączenia: w działce nr 197/17

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} = 0,5 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{max} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

- 1. Zaprojektować i wybudować odcinek sieci wodociągowej PVC Ø 110 mm w działce nr 197/17, do wysokości działki nr 197/18.**
- 2. Istniejący hydrant przenieść do wysokości działki nr 197/18.**
- 3. Włączenie przyłącza min. 3,0 m przed hydrantem.**
- 4. Wodomierz zaprojektować w studni wodomierzowej na działce nr 197/18, przy granicy posesji.**
- 5. Na przyłączy wodociągowym, przed granicą posesji należy zamontować dodatkową zasuwę odcinającą.**

Dostawa wody zgodnie z podpisana umową partycypacyjną znak: WKI.WT.7021.1.49.2021.MK z dnia 19.07.2021r.

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w „Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod.-kan.” opracowanych przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonawstwa zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan.

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci lub przyłączy wod.-kan. przez grunty nie stanowiące własności gminy lub Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. ani nie będących wyłączną własnością inwestora, inwestor powinien:
- doprowadzić do ustanowienia na cudzym bądź stanowiącym współwłasność inwestora gruncie (nieruchomość obciążona), przez który przechodzi przewód wod.-kan. służebności gruntowej na rzecz każdorazowego właściciela gruntu, do którego przewód jest doprowadzany (nieruchomość władająca). Służebność ta winna umożliwiać przeprowadzenie, eksploatację i konserwację przewodów wod.-kan. oraz urządzeń wod.-kan. niezbędnych do korzystania z tych przewodów oraz gwarantować do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii.
 - albo uzyskać decyzję właściwego organu o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzi przewód wod.-kan. poprzez zezwolenie na założenie i przeprowadzenie na nieruchomości przewodów wod.-kan. i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów.
- 3.2. Przed złożeniem dokumentacji na Naradę Koordynacyjną w Starostwie Powiatowym, kompletny projekt projektowanych sieci i przyłączy należy uzgodnić w Wydziale Eksploatacji Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o.
- 3.3. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.4. Projekt budowlany i wykonawczy wymaga uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizacją hydrantów nadziemnych.
- 3.5. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.6. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku niezapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.7. Lokalizację zabudowy zestawów wodomierzy należy projektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami).
- 3.8. Pomieszczenie, w którym projektuje się lokalizację zestawu wodomierzowego na przyłączy wodociągowym powinno odpowiadać warunkom zawartym w w/w rozporządzeniu.
- 3.9. Sieć wodociągową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1,4 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.10. Minimalne przykrycie przyłączy/sieci kanalizacji sanitarnej powinno wynosić 1,00 m od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury, a w przypadku konieczności „wypłylenia” przyłączy kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć „docieplenie” projektowanego odcinka.
- 3.11. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Włączenie do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. może być dokonane wyłącznie przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. po dokonaniu próby

szczelności i przeglądu technicznego.

- 3.12. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na nawiercenie lub dokonywanie pozostałych wciniek do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie zastrzega sobie wyłączność na dokonywanie wszelkich wciniek do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki.
- 3.13. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza odcinki ulegające zakryciu (zasypaniu) należy zgłosić przed zasypaniem w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie do przeglądu technicznego.
- 3.14. Dla wykonanych przyłączy/sieci wodociągowych należy wykonać próbę ciśnieniową z udziałem przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o.
- 3.15. Dla wykonanych przyłączy/sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać inspekcję przemysłową kamerą TV (Polska Norma PN-EN 1610 pkt. 12 z 29 marca 2002 r. oraz Polska Norma PN-EN 13508-2 pkt.5.2 z 06 września 2004 r.) z udziałem przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie, przedkładając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.16. Przegląd techniczny sieci wod.-kan. winien się odbyć w obecności przedstawiciela Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.17. Do przeglądu technicznego zewnętrznej sieci i przyłączy wod.-kan. należy przedłożyć następujące dokumenty:
- 1 egz. oryginalnych, ważnych niniejszych warunków (do wglądu),
 - 1 egz. karty informacyjnej,
 - 2 egz. (sieć) lub 1 egz. (przyłącze) projektu budowlano – wykonawczego oryginalnie uzgodnionego i podpisanego przez wykonawcę, z naniesionymi zmianami,
 - 2 egz. rysunku powykonawczego przyłącza i sieci wodociągowej/kanalizacyjnej,
 - 3 egz. kopii mapy zasadniczej potwierdzającej jej uzupełnienie elementami inwentaryzacji powykonawczej z klauzulą PODGiK o przyjęciu wyników pomiaru do państwowego zasobu geodezyjnego.
 - 2 egz. szkicu polowego (dotyczy wyłącznie sieci),
 - 1 egz. uporządkowanego wykazu współrzędnych elementów sieci wod.-kan. zapisany na nośniku elektronicznym (np. CD) w pliku tekstowym (poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych w formie papierowej),
Uwaga! Całość prac geodezyjnych musi spełniać wymogi zawarte w Instrukcji technicznej **G-4.4**.
 - dowód opłaty za przegląd przyłącza/sieci wodociągowej/kanalizacyjnej,
 - opłacony rachunek Działu Obsługi Odbiorców (DOO) za pobór wody do celów prób szczelności sieci/przyłączy oraz do dezynfekcji i płukania wodociągu,
 - dowód opłaty za nawiercenie lub wcinę,
 - protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych z właściwego Zarządu Dróg,
 - protokół z przeglądu sieci i przyłącza kanalizacyjnego kamerą TV wraz z wykresem spadków,
 - wynik badania wody wykonany przez uprawnione laboratorium,
 - protokół próby szczelności sieci wodociągowej,
 - oznakowanie tabliczkami sieci wodociągowej,
 - deklaracja zgodności producenta,
 - certyfikat zgodności wyrobu z PN lub aprobatą techniczną.
- 3.18. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym z Wodociągami Zachodniopomorskimi Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.19. Po wykonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod.-kan. użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy w Wodociągach

Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie na dostawę wody i odbiór ścieków. Kary za bezumowne pobieranie wody lub odprowadzanie ścieków reguluje ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747). Niezależnie od pobranej opłaty karnej, Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie są uprawnione do odcięcia dopływu wody i odbiór ścieków na koszt użytkownika. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. pisemny wniosek wraz z załącznikami.

3.20. Montaż wodomierzy w układzie poziomym i ich oplombowanie wykonują wyłącznie Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz.

3.21. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywają Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.

Przedterminowa wymiana wodomierza i/lub jego oplombowanie odbywać się będzie na wniosek odbiorcy usług, zgodnie z cennikiem obowiązującym w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o.

Nowo budowane przyłącza wodociągowe na odcinku od miejsca włączenia do sieci wodociągowej do zaworu głównego za wodomierzem głównym pozostają w eksploatacji na koszt odbiorcy usług wraz z instalacją wodociągową – jeżeli umowa na dostawę wody nie stanowi inaczej.

Nowo budowane przyłącze kanalizacyjne (z urządzeniem pomiarowym włącznie) na odcinku łączącym wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości z siecią kanalizacyjną za pierwszą studzienką licząc od strony budynku (a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej) pozostaje w eksploatacji odbiorcy usług wraz z instalacją kanalizacyjną – jeżeli umowa na odprowadzanie ścieków nie stanowi inaczej.

3.22. Przyłącza wod.-kan., pomieszczenie (względnie studzienkę) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków wykonuje na własny koszt osoba ubiegająca się o wydanie warunków przyłączenia.

3.23. Osoby, które wybudowały z własnych środków urządzenia wodociągowe i urządzenia kanalizacyjne, mogą je przekazać gminie lub Wodociągom Zachodniopomorskim Sp. z o.o. w Goleniowie na warunkach uzgodnionych wcześniej w umowie na budowę sieci wod.-kan.

Przekazywane urządzenia powinny odpowiadać warunkom technicznym określonym w odrębnych przepisach.

Podstawa prawna: ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747 z dnia 13.07.2001 r. art. 31.)

3.24. W przypadku nieprzystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 2 lat od ich wystawienia.

3.25. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji.

4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art. 10 ustawy „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747)

4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

BZT₅ = --- mg O₂/ dm³; CHZT = 250 mg O₂/ dm³; zaw. og. = 500 mg O₂/ dm³; Chlorki = 500 i poniżej mg/ dm³; Żelazo = 10 i poniżej mg Fe/ dm³; Fosfor ogólny = 5 i poniżej mg P/ dm³; Azot amonowy = 100 i poniżej mg NH₄/ dm³; Substancje ekstrahujące się ekstraktem naftowym = 50 i poniżej mg/ dm³; Odczyn pH = 6,5 – 9,5.

Pozostałe parametry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129 poz. 1108).

Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art. 45 ust. 1 pkt. 1 wymagają zezwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą „Prawo Wodne” z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz.U. nr 115 poz. 1229).

- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2004 r. (Dz.U. nr 168 poz. 1763).
- 4.4. Zabrania się wprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej.

5. **W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.**

6. **Niniejsze warunki techniczne nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują pozwoleń na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod-kan.**

7. **Ustalenia dodatkowe.**

Przyłącze wod./kan. należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym terenie sieciami uzbrojenia terenu.

Załączniki:

1. Karta informacyjna odbiorcy

1. Wystawił:

Redaui

.....
data, podpis, pieczęć

03.09.2021

2. Akceptował:

KIEROWNIK
Działu Eksploatacji
.....
data, podpis, pieczęć
mgr inż. Lukasz Tomków

3. Zatwierdził:

DYREKTOR
DZ. TECHNICZNYCH

dr inż. Jarosław Siergiej

.....
data, podpis, pieczęć

III. RYSUNKI:

SP1	Zagospodarowanie terenu.	1 : 500
SP2	Profil sieci wody zimnej.	1 : 100/100
SP3	Profil sieci i przyłącza wody zimnej.	1 : 100/100
SP4	Schemat studni wodomierzowej.	

OBIEKT: Dotuje, dz. 197/18
Obręb: Dotuje
Jednostka ewidencyjna: 32111_2 Dobra
Powiat: 3211 Policki
Województwo: 32 Zachodniopomorskie

GEODEZJA I KARTOGRAFIA
"GEOBAK"
Inż. Piotr Bakinowski
71-023 Szczecin, ul. Poronińska 13/1
kom. 0605-280-241
fax. 091 43-95-364
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

SKALA: 1:500
Układ współrzędnych: PUWG 2000
Układ odniesienia wysokości: Kronstadt

Wykonano metodą: a) rastrowo b) wektorowo:
skanowanie, kalibracja, digitalizacja rastra

Kierownik roboty: Inż. Piotr Bakinowski
upr. Nr. 20214

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:
GK.6640.2961.2018
Zgłoszonej w WGKIK SP w Policach

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.200.16.06.3.3
2. Danych branżowych szczegół. uzbrojenia podziemnego
3. Pomiaru zieleni, wysokości i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania – przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak
podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Granice i nr działek ewidencyjnych według danych WGKIK SP w Policach, 03.01.2019r.
Rejestracja:

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. 432/2014 - e. g. k

Informacje dodatkowe zakres opracowania

- Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2028)
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.
- Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1572)
- Wszystkie trwałe objekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.
- Mapa zgodna z przepisami §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. 2011 nr 263 poz. 1572) - nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m od granicy nieruchomości.
- Nie wykonano czynności określonych w §80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr. 263, poz. 1572)
- Udoszczelnianie i rozpowieszczanie otrzymanych materiałów jest zabronione: art. 18 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. nr 193, poz. 1287 ze zm.)
- Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500 w układzie "G5" sekcje: 341.131.1633, 2111

Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:
1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A
2. Bezpośrednich pomiarów powykonalnych - bez litery
W związku z tym w części 1 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:
04.01.2019r.

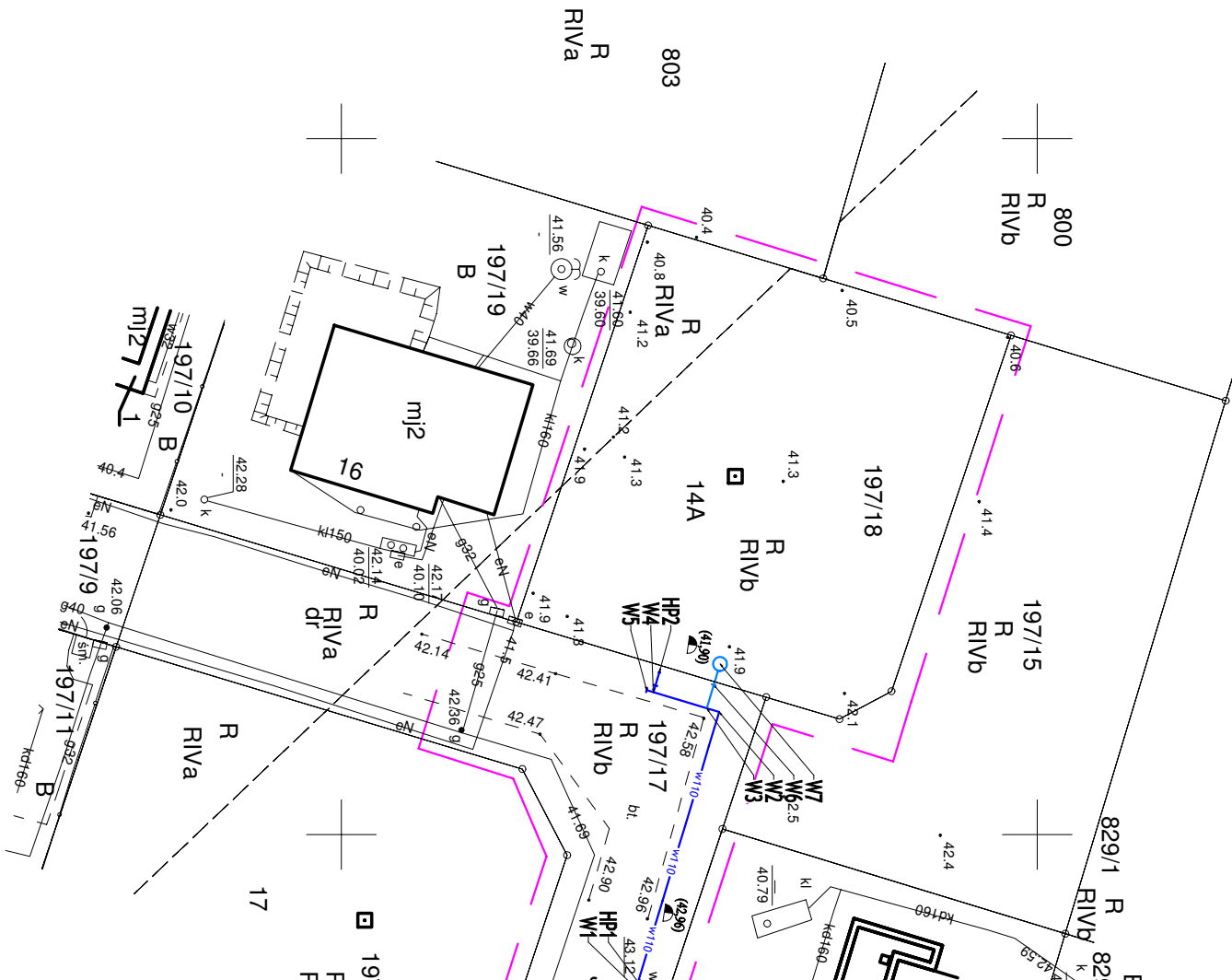
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego
Inż. Piotr Bakinowski

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW		
Opis	X	Y
WODA		
W1	5923071,18	5460361,05
W2	5923077,15	5460341,19
W3	5923076,25	5460340,92
W4	5923072,42	5460339,77
W5	5923071,94	5460339,63
W6	5923076,75	5460339,25
W7	5923077,21	5460337,74
HYDRANT		
HP2	5923072,85	5460338,34

UWAGA!
Przed rozpoczęciem prac i zakupem materiałów należy zweryfikować spoki i rzędne w miejscach wgrzeźlenia.

W10	W10
W	W
HP1	HP1
HP2	HP2
W7	W7

- proj. sieć wody zimnej PVC110
- proj. przyłącze wody zimnej de-40
- sfitniejący hydrant do przeniesienia
- nowa lokalizacja sfitniejącego hydrantu
- proj. studnia wodomierzowa
- proj. rzędna terenu



Niniejszą mapę do celów projektowych zaktualizowano dnia 06.10.2021

5460300,00
5923000,00

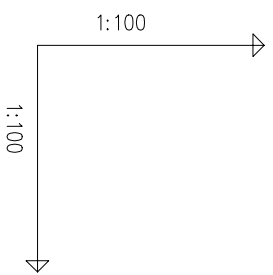
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Inż. Artur Marciniak
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0226/PWOS/10

ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Data opracowania: Czerwiec 2022
Skala rysunku: 1 : 500
Numer rysunku: SP1

Procedura projektowa:
Kood-o architektura
ul. S. Przybyszewskiego 5/1
71-277 Szczecin
tel. 503 774 258

Projektował: Inż. Artur Marciniak
upr. bud. ZAP/0226/PWOS/10
Sprawdził: mgr inż. Dawid Wachowicz
upr. bud. ZAP/0107/PWOS/09
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

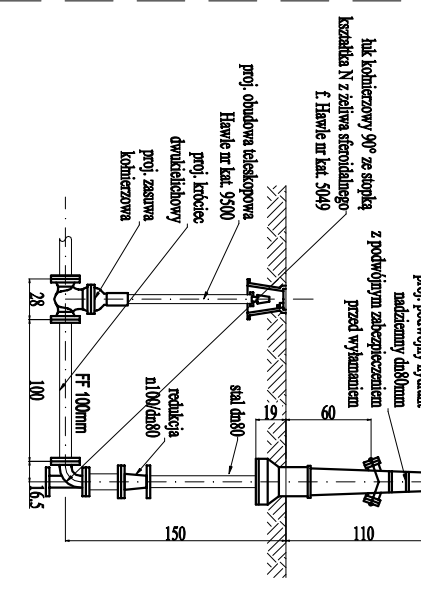
INWESTOR:
ANNA I PAWEŁ JURGA
UL. BOTANICZNA 118/6
70-785 SZCZECIN
DOKUJE
UL. JAGUARA
dz. nr 197/18, 197/17
OBRĘB DOKUJE
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA: SANITARNA
Nazwa inwestycji:
BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZA WODY NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO



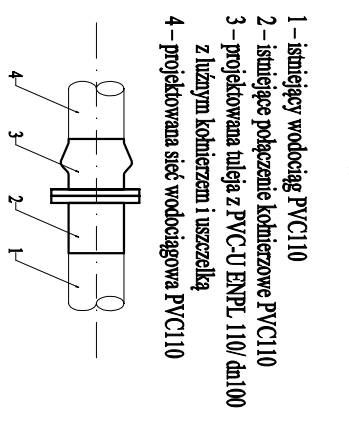
OZNACZENIE PROFILU: W1 - W5
POZIOM PORÓWNAWCZY 30,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	43.12	złęczka równoprzelotowa
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	41.62	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.50	
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.33%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC110-U L=26.17m
ODLEGŁOŚCI	0.00	
	5.02	
	19.98	
	20.73	
	0.94	
	21.67	
	4.00	
	25.67	
	0.50	
	26.17	

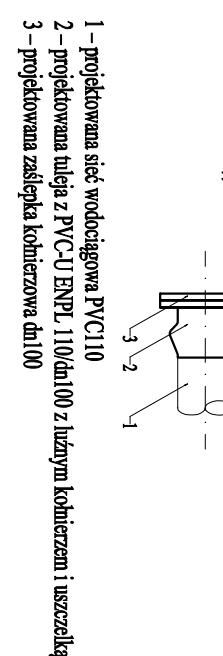
HYDRANT "HP2"



SZCZEGÓŁ „W1”



SZCZEGÓŁ „W5”



UWAGA

Przed rozpoczęciem prac i zakupem materiałów należy zwerfikować spadki, rzędnę, istniejące uzbrojenie oraz możliwość wykorzystania istniejącego uzbrojenia w miejscu włączenia.

INWESTOR:
ANNA I PAWEŁ JURGA
UL. BOTANICZNA 118/6
70-785 SZCZECIN

Adres inwestycji:
DOKUJE
UL. JAGUARA
dz. nr 197/18, 197/17
OBRĘB DOKUJE

Branka:
SANTARNA

Nazwa inwestycji:
BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZAWODY NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

Pracownia projektowa:
KOD-Q architektura
ul. S. Przybyłowskiego 5/1
71-277 Szczecin
tel. 503 774 258

Projektował:
inż. Artur Marciniak
UPR. bud. ZAP/0226/PWOS/10

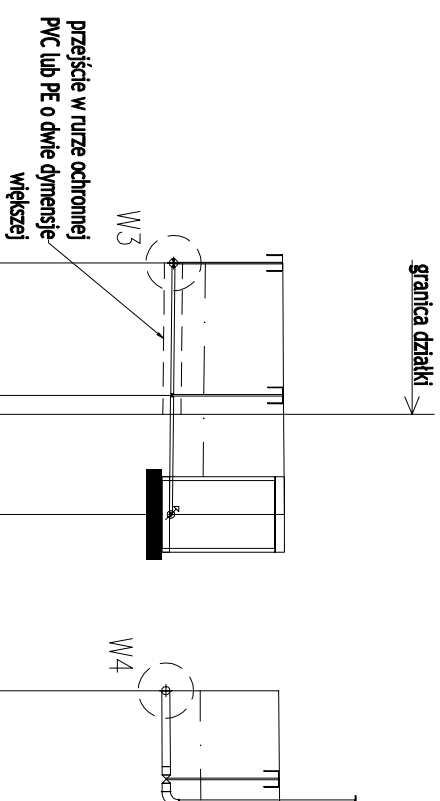
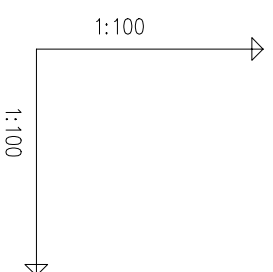
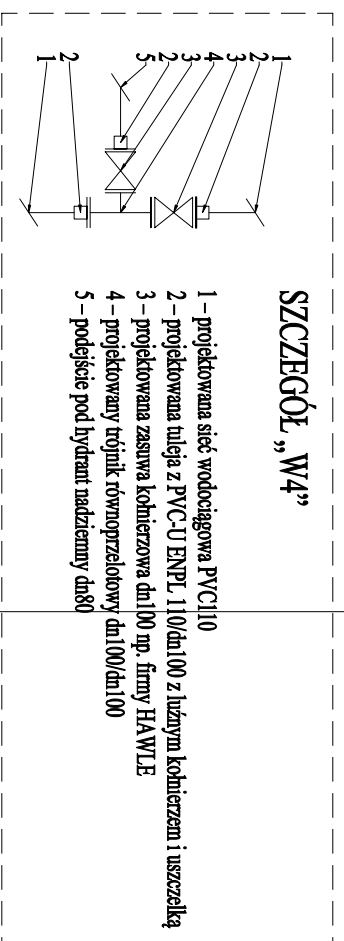
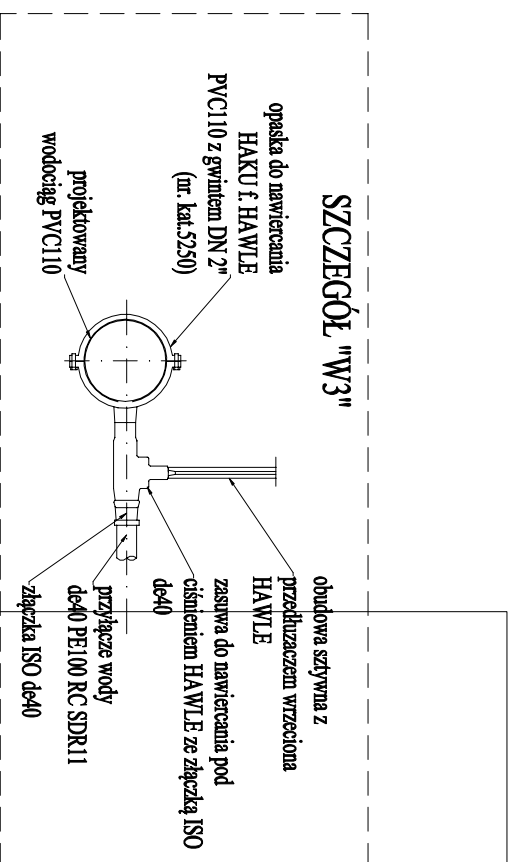
Sprawił:
mgr inż. Dawid Wachowicz
UPR. bud. ZAP/0107/PWOS/09

Typ rysunku:
PROFIL SIECI WODY ZIMNEJ

Data opracowania: Czerwiec 2022

Skala rysunku: 1 : 100/100

Nazwa rysunku: SP2



OZNACZENIE PROFILU:		W3-W7		W4-HP2	
POZIOM PORÓWNAWCZY		30.00 m n.p.m.		0	
RZĘDNA TERENU ISTN.		42.56	42.57	42.52	42.53
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		41.11	41.10	41.02	41.03
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.45	1.47	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI			3.33m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ			de40 PE100 RC L=3.33m		
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.75	0.00	1.50
		0	1.58	0	
		W3	W6	W4	HP2
		opaska do nawiercania pod ciśnieniem PVC110/40 Proj. połączenie z przewodem W1-W5 PVC110-U, Rz.o.=41.11		trójnik równoprzelotowy Proj. połączenie z przewodem W1-W5 PVC110-U, Rz.o.=41.02	
		zawór odcinający granica działki		hydrant nadziemny	
		studnia wodomierzowa ϕ 1.0m Proj. połączenie z przewodem W7-W9 de40 PE100 RC, Rz.o.=41.08			

UWAGA

Przed rozpoczęciem prac i zakupem materiałów należy zwerfikować spadki, rzędnę, istniejące udrożnienie oraz możliwość wykorzystania istniejącego udrożnienia w miejscu włączenia.

INWESTOR:
ANNA I PAWEŁ JURGA
UL. BOTANICZNA 118/6
70-785 SZCZECIN

Adres Inwestycji:
DOKUJE
UL. JAGUARA
dz. nr 197/18, 197/17
OBRĘB DOKUJE

Fig.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branka:
SANTARNA

Nazwa Inwestycji:
BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZAWODY NA
POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO

Pracownia projektowa:

ul. S. Przybyszewskiego 5/1
71-277 Szczecin
tel. 503 774 258

Projektował
inż. Artur Marciniak
upr. bud. ZAP/0226/PWOS/10

Sprawił
mgr inż. Dawid Wachowicz
upr. bud. ZAP/0107/PWOS/09

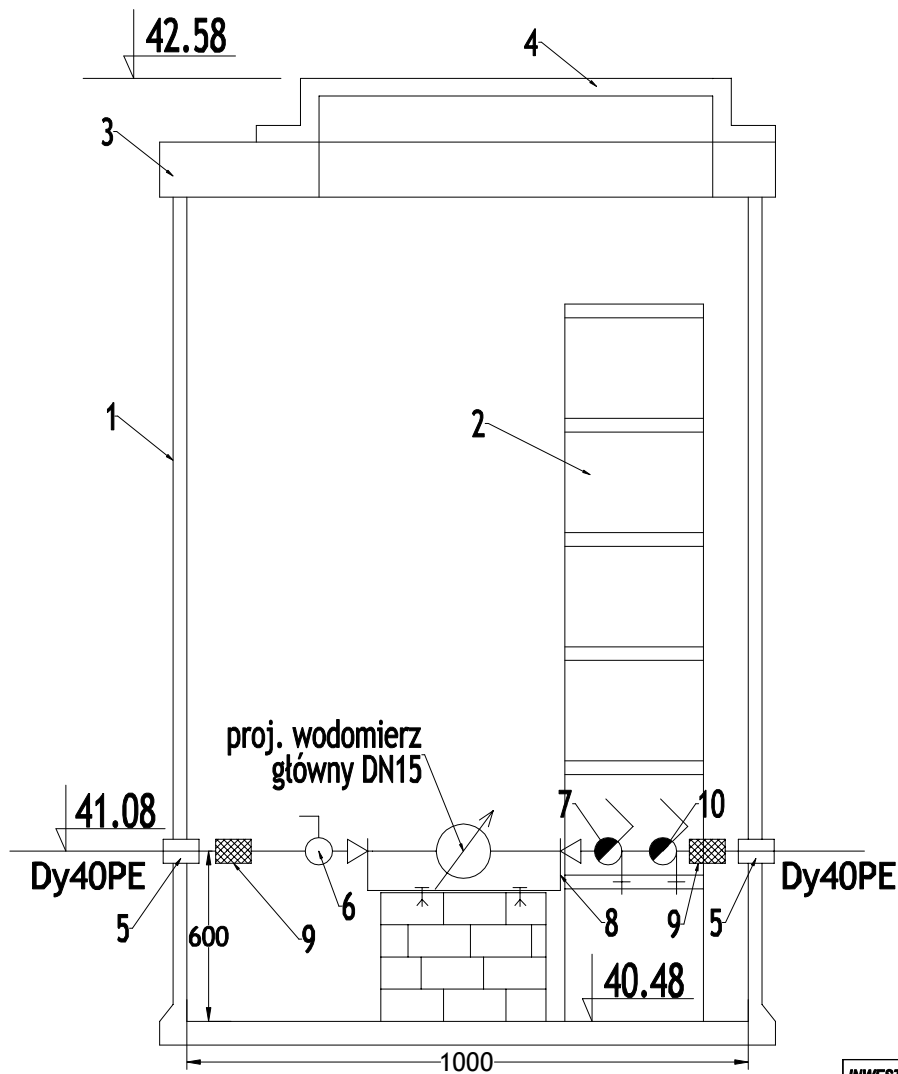
Tytuł rysunku

**PROFIL SIECI I PRZYŁĄCZA
WODY ZIMNEJ**

Data opracowania: Czerwiec 2022

Skala rysunku: 1 : 100/100

Nazwa rysunku: SP3



LEGENDA

- 1- Proj. studnia wodomierzowa $\varnothing 1.0m$, np. z polimerobetonu.
- 2- Drabinka aluminiowa.
- 3- Płyta przejściowa.
- 4- Właz żeliwny typu lekkiego.
- 5- Przejście szczelne.
- 6- Zawór odcinający grzybkowy miedziany w całości dn25 mm.
- 7- Zawór grzybkowy skośny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym dn25 mm.
- 8- Konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej z regulowanymi śrubkami.
- 9- mufa elektrooporawa 40/1 " z gwintem miedzianym
- 10 - zawór antyskażeniowy typ EA271 dn32 mm

INWESTOR:

ANNA I PAWEŁ JURGA
UL. BOTANICZNA 118/6
70-785 SZCZECIN

Adres inwestycji:

DOŁUJE
UL. JAGUARA
dz. nr 197/18, 197/17
OBRĘB DOŁUJE

Étap:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:

SANITARNA

Nazwa Inwestycji:

BUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZAWODY NA
POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO
JEDNORODZINNEGO

Pracownia projektowa:


 ul. S. Przybyszewskiego 5/1
 71-277 Szczecin
 tel. 503 774 258

Projektował

inż. Artur Marciniak
 upr. bud. ZAP/0226/PWOS/10

Sprawdził

mgr inż. Dawid Wachowiec
 upr. bud. ZAP/0107/PWOS/09

Tytuł rysunku

SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ

Data
 opracowania:

Czerwiec 2022

Numer
 rysunku:

SP4