

HYDROSFERA

ul. Lipowa 45 lok. 203
42-229 Częstochowa
tel: 502-341-661
e-mail: hydrosfera3@wp.pl

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

Temat
opracowania:

Projekt budowlany sieci wodociągowej

Adres inwestycji,
nr działki,
kategoria obiektu:

ul. Zuchów, 42-202 Częstochowa
dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe
kategoria obiektu: XXVI

Inwestor:

Piotr Dzianok
ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa

Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Projekt budowlany zatwierdzony decyzją

nr z dn. 2020-02-14
znak sprawy PAB.0760.11.11.2020
-1-

Projektował:

mgr inż. Łukasz Kowalczyk
nr upr.: SLK/1108/PWOS/05

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

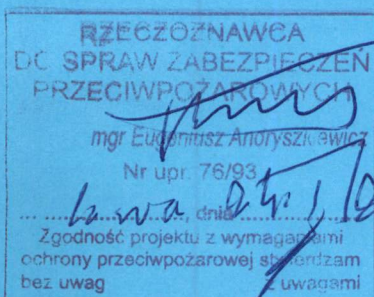
Sprawdził:

mgr inż. Jacek Śmiech
nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

mgr inż. Jacek Śmiech
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
ZPN - VIII - 7342/84/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i gazowych
! kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie o zgodności i prawidłowości dokumentacji projektowej
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej
6. Część rysunkowa
7. Załączniki:
 - Warunki techniczne wydane przez PWiK S.A. o/Cz-wa
 - Pismo TT1/2161/2019 z dn. 20.09.2019r wydane przez PWiK S.A. o/Cz-wa
 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Częstochowy
 - Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Urzędu Miasta w Częstochowie
 - Decyzja - zgoda na realizację infrastruktury w pasie drogowym - Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie
 - Uprawnienia i przynależność do ŚIOIIB projektanta i sprawdzającego



Częstochowa, październik 2019r

OŚWIADCZENIE

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r poz.1186 z póź. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

„Sieć wodociągowa – ul. Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez wiedzy i zgody, zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Projektant:

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

Sprawdzający:

mgr inż. Jacek Smiech
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
ZPN - VIII - 7342/84/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

2. SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie o zgodności i prawidłowości dokumentacji projektowej – str 2
2. Spis treści – str 3
3. Opis techniczny – str 4-8
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – str 9-10
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej – str 11-12
6. Część rysunkowa:
 - 1) orientacja – str 13
 - 2) projekt zagospodarowania terenu – str 14
 - 3) profil podłużny wodociągu – str 15
 - 4) węzły montażowe – str 16
 - 5) ustawienie hydrantu podziemnego – str 17
 - 6) bloki oporowe – str 18
 - 7) bloki podporowe – str 19
 - 8) schemat posadowienia rur – str 20
7. Załączniki:
 - Warunki techniczne wydane przez PWiK S.A. o/Cz-wa – str 22-23,
 - Pismo nr TT1/2161/2019 z dn. 20.09.2019r wydane przez PWiK S.A. o/Cz-wa – str 24,
 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez PM Częstochowy – str 25-29,
 - Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Urzędu Miasta w Częstochowie – str 30-33,
 - Decyzja o zgodzie na realizację infrastruktury w pasie drogowym wydana przez Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie – str 34-36,
 - Uprawnienia i przynależność do ŚIOIIB projektanta i sprawdzającego – str 37-44

Urząd Miasta Częstochow
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAR 12)

3. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Warunki gruntowe/Istniejące uzbrojenie terenu.
4. Rozwiązania szczegółowe.
 - 4.1. Wykopy, układanie wodociągu.
 - 4.2. Łączenie rur.
 - 4.3. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.
 - 4.4. Przepisy BHP.
5. Uzbrojenie i elementy wodociągu
6. Informacje dodatkowe.
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAP 12)

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa wydana w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej Urzędu Miasta w Częstochowie w skali 1: 500,
- Warunki techniczne wydane przez PWiK S.A. O/Częstochowa,
- Pismo nr TT1/2161/2019 z dn. 20.09.2019r wydane przez PWiK S.A. O/Częstochowa,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez PM Częstochowy
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej wydany przez Urząd Miasta w Częstochowie,
- Decyzja Prezydenta Miasta Częstochowy o zgodzie na realizację infrastruktury w pasie drogowym wydana przez Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie,
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe,
- Wizja lokalna i ustalenia z inwestorem.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany wodociągu z rur PE RC ϕ 125/11,4 mm projektowanego na terenie działek nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe w rejonie ulicy Zuchów i ulicy bocznej od Zuchów w Częstochowie.

Planowana budowa wodociągu ma zasilić w wodę (poprzez odrębne przyłącza wody) działki budowlane przeznaczone pod budowę mieszkaniową przy ul. bocznej od Zuchów w Częstochowie (dz. nr 293/13, 293/14, 293/15, 293/16, 293/17, 293/18, 293/19, 293/20, 293/21, 293/22, 293/23). Projekty przyłączy wody w/g oddzielnych opracowań.

3. Warunki gruntowe/Istniejące uzbrojenie terenu

Działka nr 307 objęta inwestycją posiada nawierzchnię gruntową (ulica Zuchów - należy do MZDiT w Częstochowie), działki nr 293/9, 293/24 posiadają w całości nawierzchnię gruntową (własność prywatna). Teren objęty inwestycją nie został poddany badaniom hydro-geologicznym podłoża gruntowego. W porze jesiennej zaobserwowano podczas wykopów pod przyległą infrastrukturę podziemną, że na głębokości 1,7 m p.p.t. występuje grunt jednorodny gliniasty z domieszkami piasków średnich. Ponadto na wysokości 1,2 m głębokości stwierdzono pojawienie się wód gruntowych. Poziom występowania wody gruntowej może wahać się w zależności od pory roku. Ze względu na występowanie w obrębie inwestycji terenu gliniastego oraz obszaru zagrożonego występowaniem lokalnych podtopień proponuje się celem zabezpieczenia projektowanej sieci wodociągowej wymianę gruntu w celu jego lepszej stabilizacji i zapewnienia przepustowości. Obszar i zakres wymiany gruntu w zależności od zaistniałej sytuacji przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych.

W obrębie inwestycji występuje również rów odwadniający, częściowo orurowany. Przejście projektowana siecią wodociągowa wykonać w rurze ochronnej pod rowem na głębokości nie pogarszającej przyjętego sposobu odwodnienia w/w terenu. W przypadku naruszenia konstrukcji gruntowej rowu należy go odtworzyć do stanu pierwotnego.

Do realizacji zadania należy przewidzieć zastosowanie urządzeń odwadniających podczas prowadzonych prac. W przypadku wystąpienia wód gruntowych utrudniających prawidłowość wykonania założonych robót, teren należy odwodnić przy użyciu urządzeń pompowych z zastosowaniem igło-filtrów. Pompowanie wody powierzchniowo ze względu na brak kanalizacji deszczowej w pasie drogowym. W przypadku braku możliwości odwodnienia przy użyciu urządzeń pompowych z zastosowaniem igło-filtrów należy przewidzieć odwadnianie

przy zastosowaniu studni depresyjnych (pod warunkiem uzgodnienia z jednostką hydrogeologiczną - celem przeprowadzenia badań gruntu).

Prace ziemne i montażowe przebiegać będą przy następującym uzbrojeniu podziemnym:

- kable energetyczne podziemne eNA,
- kable telefoniczne,
- sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 200 mm PVC,
- sieć gazowa ϕ 40 mm PE.
- rów odwadniający.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(A B 12)

Nie wyklucza się istnienia innego uzbrojenia podziemnego nie ujętego na mapie do celów projektowych. Wykopy ręczne i z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane tak, aby umożliwiły eksploatację.

Na kablach energetycznych i telefonicznych zastosować: rury ochronne AROTA ϕ 110 mm o długości 3,0 m każda oraz wytyczne wynikające z protokołu z narady koordynacyjnej UM Częstochowy.

Na projektowanym wodociągu przy przejściu pod drogą (ulica Zuchów – nawierzchnia gruntowa utwardzona) zbudować rurę ochronną HDPE SDR 11 RC ϕ 225/20,5 mm, przy przejściu pod rowem odwadniającym zbudować rurę ochronną HDPE SDR 17 ϕ 225/13,4 mm. Przejście pod drogą i rowem wykonać metodą przewiertu. Między rurą przewodową, a ochronną zastosować ślizgi (płyzy dystansowe) w odstępach co 1,0 m, końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetami gumowymi.

Według klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych ujętej w rozporządzeniu MTBiGM z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dn. 27.04.2012, poz. 463), na terenie projektowanej budowy sieci wodociągowej występują proste warunki gruntowe. Kategoria geotechniczna pierwsza.

4. Rozwiązania szczegółowe

Zaprojektowano wodociąg z rur ϕ **125/11,4 mm PE 100 RC SDR 11 PN 16**, łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego (muf elektrooporowych). Włączenie projektowanego wodociągu (**W1**) – rys. nr 4 przewidziano do istniejącego wodociągu źródłowego ϕ 100 mm znajdującego się w poboczu gruntowym pasa drogowego ulicy Zuchów w Częstochowie. Wodociąg prowadzony będzie w poboczu gruntowym ulicy bocznej od Zuchów 1,5 m od granic działek. Na trasie projektowanego wodociągu i na zakończeniu sieci zaprojektowano zestawy hydrantowe podziemne ϕ 80 mm – schemat **W2-Hp1, W3-Hp2, W4-Hp3, W5-Hp4** – rys. nr 4.

Do budowy stosować rury wodociągowe (np. firm: Kaczmarek, Rurgaz Multisafe, Wavin TS, Gerodur) oraz armaturę (np. firmy: HAWLE) lub inne, posiadające aprobatę techniczną IBDiM o/W-wa i odpowiednie atesty higieniczne PZH dopuszczające je do stosowania na terenie kraju.

Wodociąg należy układać na głębokości 1,7 m od poziomu terenu istniejącego. Łączna długość projektowanego wodociągu wynosi 577,0 m.

Zasuw kołnierzowe na projektowanym wodociągu winny być zbudowane na głębokości zgodnie z warunkami określonymi przez właściwe normy i warunki techniczne wykonania, określone przez użytkownika w oparciu o projekt techniczny w sposób uwzględniający zabezpieczenie przed zamarzaniem. Węzły połączeniowe należy montować zgodnie z ogólnymi zasadami na blokach podporowych. Wszystkie połączenia kołnierzowe wykonać za pomocą śrub ze stali nierdzewnej z uszczelkami międzykołnierzowymi EPDM odpornymi na działanie ozonu.

W trakcie montażu zasuw zwrócić szczególną uwagę na zachowanie współosiowości zasuw i rurociągu oraz na równoległość kołnierzy zasuw i rurociągu, niezachowanie w/w warunków może prowadzić do powstania trudnych do przewidzenia wartości naprężeń montażowych. Obsługa zaprojektowanych zasuw odbywa się za pomocą obudów teleskopowych. Przy zabudowie w ziemi zalecane są skrzynki uliczne sztywne lub teleskopowe, posadowione na płytach podkładowych lub równoważnych elementach zapewniających stabilne posadowienie skrzynki.

W miejscach montażu armatury oraz przy zmianie kierunku trasy projektowanego wodociągu należy zastosować bloki oporowe – rys. nr 6 i bloki podporowe - rys. nr 7.

Przed montażem armatury należy w wykopie odpowiednio przygotować powierzchnię posadowienia hydrantów i zwrócić uwagę na ich głębokość zabudowy. Montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierzowym ze stopką o średnicy ϕ 80 mm, który zapewnia poprawne ustawienie hydrantu. Kolano stopowe powinno być mocno posadowione, a powierzchnia kołnierza musi być pozioma. Hydranty posiadają osadzoną w stopie uszczelkę kołnierzową, co ułatwia ich montaż. Do połączeń kołnierzowych stosować śruby nierdzewne. Śruby należy przykręcać równomiernie na krzyż. Następnie powinno się hydrant odpowiednio podeprzeć i odvodnić. Hydranty posiadają w dolnej części korpusu zawór odwadniający, poprzez który woda pozostała po zamknięciu hydrantu jest odprowadzana na zewnątrz i nie dochodzi do jej zamarzania. Schemat

ustawienia hydrantów – rys. nr 5. Hydranty oznakować tabliczkami informacyjnymi „hydrantowymi” w/g normy PN-86/B-09700, umieszczonymi na słupkach lub trwałych elementach oznakowania terenu.

Wykonawca zobowiązany jest we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie i na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej.

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

4.1. Wykopy, układanie wodociągu

Budowę wodociągu należy przeprowadzić w wykopie wąsko przestrzennym, umocnionym szalunkiem rozporowym - szerokość wykopu 1,0 m. Wodociąg należy posadzić na warstwie piasku o grubości min. 15 cm, zagęszczonej do 92% w/g skali Proctora.

Materiał podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 2,0 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Po wykonaniu wykopu, zabezpieczeniu skarp i uzbrojenia oraz wykonaniu zagęszczenia i wyprofilowaniu podsypki, należy przystąpić do ułożenia wodociągu z jego uzbrojeniem. Przy temperaturach zewnętrznych poniżej 5°C - robót nie należy prowadzić. Ułożenia rury ze spadkiem należy wykonać na wyprofilowanym podłożu pod kątem 90°, co stanowić będzie łożysko nośne rury. Zabrania się podkładania pod rury drewna, kamieni, itp. części sztywnych. Ułożony odcinek rury, po uprzednim sprawdzeniu rzędnych spadku, należy zastabilizować przez wykonanie obsypki ochronnej. Obsypkę wykonać z piasku, który powinien spełniać warunki takie same jak dla podsypki. Po wykonaniu próby szczelności, należy uzupełnić obsypkę rury i złączyć do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją do min. 92% w/g skali Proctora. Następne czynności to zasypanie wykopu, z równoczesnym demontażem zabezpieczenia wykopu, zagęszczenie gruntu do 92% pod odtwarzaną nawierzchnią.

Na wysokości około 30-40 cm nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką aluminiową. Teren budowy należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. W trakcie realizacji i odbioru wodociągu należy przestrzegać wymagań: PN-81/B-10725-Wodociągi. Przewody zewnętrzne, wymagania i badania przy odbiorze oraz BN-83/8836-02-Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Przed zasypaniem rurociągu należy dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych oraz próby szczelności i odbioru w/g obowiązujących przepisów.

4.2. Łączenie rur

Zaprojektowano wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR 11 PN16, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Rury te należy zgrzewać zgodnie z parametrami wskazanymi przez producentów zgrzewarek elektrooporowych. Techniki montażu dla rur PE 100 RC SDR 11 PN 16 pozwalają na ich łączenie z zastosowaniem standardowych kształtek systemowych PE 100 RC SDR 11 PN 16. Przy łączeniu rur tą metodą należy ściśle przestrzegać instrukcji montażowej producenta rur. Zgrzewać można rury o tej samej średnicy i grubości ścianki z materiału zakwalifikowanego do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia. Dla średnic ϕ 125 mm rury dostarczane na budowę w odcinkach prostych. Na załamaniach trasy sieci przewody należy ułożyć poprzez naturalne wygięcie rury. Łączenie przewodów wykonuje się na zewnątrz wykopu. Stanowiska zgrzewania należy zabezpieczyć przed wpływami atmosferycznymi – najlepiej zlokalizować pod namiotem. Podczas montażu w okresie letnim unikać składowania rur w miejscach nasłonecznionych.

4.3. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodu wodociągowego przeprowadzić próbę szczelności z udziałem przyszłego eksploatatora sieci oraz wykonać płukanie i dezynfekcję przewodu.

Próbie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN805. Próbie szczelności należy wykonać po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń, przed ostatecznym zasypaniem rurociągu. Łuki, trójniki i zamontowana armatura muszą być podczas próby odkryte, natomiast na prostych odcinkach rurociągu (między złączami) winna być wykonana warstwa ochronna o wysokości 30 cm z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem, dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Przygotowaną do próby ciśnieniowej sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Próbie szczelności przeprowadzić na ciśnienie równe 1,0 MPa (10 bar). Po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany.

Po pozytywnie zakończonej próbie szczelności przewód powinien być dokładnie przepłukany i zdezynfekowany. Płukanie wstępne należy przeprowadzić czystą wodą z szybkością przepływu nie mniejszą niż 1,0 m/s. Czas płukania lub jego krotność powinna trwać na tyle długo na ile odprowadzana woda będzie wizualnie czysta i klarowna. Ilość przepuszczanej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej

objętości płukanego odcinka wodociągu. Po płukaniu wstępnym winna zostać przeprowadzona dezynfekcja wodociągu. Dawkę chloru przyjmuje się nie mniejszą niż 25 g/m³ wody płuczącej. Przy dezynfekcji wapnem chlorowanym należy wprowadzić do rurociągu płyn w postaci 3% roztworu wodnego w kilku miejscach rurociągu. Dezynfekcję rurociągu można przeprowadzić stosując podchloryn sodu zawierający 10-15% chloru aktywnego. Po upływie 24 godzin należy usunąć wodę chlorującą z rurociągu. Wtórne płukanie należy przeprowadzić do zaniku jawnego zapachu chloru. Po ukończeniu płukania należy podać próby wody do analizy. Po uzyskaniu pozytywnych wyników analizy oraz po dopełnieniu wszelkich spraw formalno-odbiorowych wymaganych przez PWiK S.A. o/Cz-wa wodociąg może zostać oddany do eksploatacji.

4.4. Przepisy BHP

Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972r. /Dz.U. Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r. Dz.U. Nr 129 p.844.

- W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.
- Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej. Ponieważ głębokość wykopu wynosi ponad 1,0 m - dokumentacja przewiduje szalowanie wykopu przy pomocy obudowy pionowej z wyprasek stalowych lub szalunków rozporowo-przesuwnych przystosowanych do projektowanych głębokości, co całkowicie zapewnia bezpieczną pracę przy montażu rur na dnie wykopu i wykonanie innych prac. Dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1,0 m od poziomu terenu należy zastosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20,0 m. Umocnienie wykopów należy wykonać w następujący sposób: po wykonaniu wykopu do głębokości 1,0 m wstawić do wykopu szalunek i w miarę pogłębienia wykopu opuścić go do projektowanej głębokości, co zabezpiecza całkowicie bezpieczeństwo obsunięcia się gruntu do wykopu i bezpieczeństwo monterów przy montażu rur w wykopie.
- W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane następujące warunki:
 - górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczytnie przylegający teren,
 - powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736, natomiast wodociąg w/g normy PN/B-06584.
- W celu zabezpieczenia wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,1 m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w biało- czerwone pasy.
- Roboty przy budowie wodociągu z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażeni w odzież ochronną.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w poziomie i pionie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonywania tych robót,

5. Uzbrojenie i elementy wodociągu

l.p.	<i>Elementy uzbrojenia</i>	<i>ilość</i>
1.	Rura ϕ 125/11,4 PE RC SDR 11 PN 16	577,0 m
2.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego ϕ 100/100 mm	1 szt
3.	Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego ϕ 100/80 mm	4 szt
4.	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego ϕ 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczna do zasuw	2 szt

5.	Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego ϕ 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	4 szt
6.	Połączenie kołnierzowe z króćcem do zgrzewania PE PN16 HAWLE ϕ 100/125 mm nr kat. 0310 (z zabezpieczeniem przed przesunięciem)	8 szt
7.	Połączenie kołnierzowe SYNOFLEX HAWLE ϕ 100/100 mm (z zabezpieczeniem przed przesunięciem)	2 szt
8.	Kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego ϕ 80 mm	3 szt
9.	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF ϕ 80 mm, l=400 mm	4 szt
10.	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF ϕ 100 mm, l=300 mm	1 szt
11.	Kolano dwukołnierzowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego ϕ 80 mm	4 szt
12.	Zwężka dwukołnierzowa z żeliwa sferoidalnego FFR ϕ 100/80 mm, l=200 mm	1 szt
13.	Hydrant podziemny ϕ 80 mm ze skrzynką uliczną do hydrantów	4 szt
14.	Taśma ostrzegawcza wodociągowa z wkładką aluminiową	577,0
15.	Rura ochronna ϕ 110 mm PE AROTA	3x3,0 m
16.	Rura ochronna ϕ 50 mm PE AROTA	2x3,0 m
17.	Rura ochronna ϕ 225/20,5 mm HDPE RC SDR 11	5,8 m
18.	Rura ochronna ϕ 225/13,4 mm HDPE SDR 17	13,0 m
19.	Manszety gumowe zabezpieczające rury ochronne na wodociągu	4 szt
20.	Ślizgi dystansowe do rur ochronnych na wodociągu	25 szt
21.	Zespół napowietrzająco – odpowietrzający ϕ 80 mm nr kat. 9822 HAWLE ze skrzynką uliczną ϕ 300 nr kat. 1790	1 szt

Urząd Miasta Częstochowy
 Śląska 113
 42-217 Częstochowa
 TAF 12

6. Informacje dodatkowe

- ⇒ Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi,
- ⇒ Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, należy opracować projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić je z właściwym zarządcą drogi. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego wraz z odtworzeniem nawierzchni pasa ruchu drogowego (konstrukcja odtworzenia nawierzchni powinna zostać uzgodniona z odpowiednim organem zarządzającym określonym pasem ruchu drogowego lub ciągiem komunikacyjnym).
- ⇒ W trakcie wykonywania prac, powinna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialni są kierownik budowy i nadzór inwestycyjny.
- ⇒ Zastosowane materiały powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Dopuszcza się przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji zastosowania innych materiałów pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowo-wytrzymałościowych wskazanych w opracowaniu. Przed zastosowaniem innych materiałów należy bezwzględnie uzyskać akceptację Inwestora, jednostki projektowej oraz przyszłego eksploatatora sieci wodociągowej,
- ⇒ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi DTR Producentów zastosowanych urządzeń, systemów i materiałów, "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr 2015, poz. 1422 oraz posiadaną wiedzą techniczną.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres projektowanej sieci wodociągowej w ulicy Zuchów w Częstochowie nie wykracza poza obszar działek (dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe), na które dołączone jest oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Swoim usytuowaniem i gabarytami inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie przyległe do działek, na których planowana jest inwestycja, dlatego nie określa się obszaru oddziaływania określonego w art. 3 pkt. 20, art. 20 ust.1c i art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r poz. 1202).

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych robót.

- Przedmiotem zamierzenia budowlanego będzie budowa sieci wodociągowej z rur PE RC SDR 11 PN 16 ϕ 125/11,4 mm na działkach nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe w rejonie ulicy Zuchów w Częstochowie dla potrzeb działek budowlanych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną (ul. boczna od Zuchów - dz. nr 293/13, 293/14, 293/15, 293/16, 293/17, 293/18, 293/19, 293/20, 293/21, 293/22, 293/23). Przyłącza wody do w/w działek w/g odrębnych opracowań.
- Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Zuchów dz. nr 307 w Częstochowie poprzez zabudowę węzła włączeniowego, **Urząd Miasta Częstochowa**
- Wykonanie sieci wodociągowej ϕ 125/11,4 mm o długości około 577,0 m, **ul. Śląska 1113**
- Zabudowa hydrantów przeciwpożarowych, **42-217 Częstochowa**
- Głębokość projektowanej sieci 1,7 m, **(A 3 12)**
- Przewidywany okres realizacji inwestycji – 14 dni. Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników przy wykonywaniu robót – 5 osób,
- Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy/robót.

Sieć wodociągowa będzie realizowana w następującej kolejności:

- realizacja wykopów
- zabezpieczenie wykopów,
- wykonie podłoża pod ułożenie wykopów (podsypka),
- ułożenie przewodów w wykopie,
- zabudowa hydrantów przeciwpożarowych,
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej,
- wykonanie prób i odbiorów,
- zasypianie wykopów wraz z usunięciem zabezpieczeń.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 200 mm PVC,
- Istniejąca sieć gazowa ϕ 40 mm PE,
- Istniejące i projektowane kable energetyczne eNA,
- Istniejące kable telefoniczne,
- Istniejący rów odwadniający.

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce prowadzenia robót odpowiednio zabezpieczone i oznakowane nie powinno stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – ich skala i rodzaje oraz miejsce i czas wystąpienia.

- Miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi oraz oznaczony znakami pionowymi (w przypadku drogi publicznej) zgodnie z założeniami czasowego projektu organizacji ruchu drogowego. Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas użytkowania maszyn budowlanych

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

- Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. Przy pracach budowlanych (roboty budowlane – montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji sprzętu budowlanego zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, z badaniami do pracy na wysokości włącznie,
 - został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy.

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- oznakowanie i ogrodzenie terenu,
- zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- zainstalowanie niezbędnych urządzeń.
- Należy zabezpieczyć prace prowadzone na wysokości. Nie można wykonywać prac bez odpowiedniego zabezpieczenia osoby wykonującej te prace. Miejsca i powierzchnię wykonywania przedmiotowych robót należy zabezpieczyć pod względem wysokości oraz bezpośredniego sąsiedztwa kabli energetycznych i elektroenergetycznych,
- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości i inne. Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania,
- Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz, itp.),
- Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia,
- Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych, koców ppoż., piasku, szpadli,
- Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne nie zblokowane żadnymi urządzeniami czy materiałami budowlanymi,
- Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
- Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja,
- Nie wolno sytuować stanowisk pracy, stanowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:
 - 3 m - dla linii o napięciu znamionowym $\leq 1\text{kV}$
 - 5 m - dla linii o napięciu znamionowym $1\text{kV} > x \leq 15\text{kV}$
- W przypadku wykonywania robót przy użyciu żurawi lub urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachować należy w/w odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia z ładunkiem.

7) Uwagi:

- Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:
 - organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
 - kontroli pozostawienia miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia,
 - kontroli stanu technicznego stosowanych urządzeń i sprzętu ochrony osobistej pracowników,
 - przeprowadzenie instruktażu bezpiecznych metod pracy,
 - dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi, z badaniami do pracy na wysokości włącznie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfikacji budowy, sprzętu, który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy wykonać:

- zgodnie z projektem budowlanym,
- zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- zgodnie z przepisami BHP,
- pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.0972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz.93), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r., o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690) oraz PN-B-1736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

5.1. Podstawa prawna:

- Ustawa o ochronie p. pożarowej (Dz.U. 2019 poz. 1372 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r w/s p. pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 Nr 124 poz. 1030) (rozdz. 2 paragraf 3 pkt3),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r w/s ochrony p. pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 Nr 109 poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 2.12.2015r w/s uzgadniania projektów budowlanych w zakresie ochrony p. pożarowej (Dz.U. 2015 poz. 2117)

5.2. Warunki:

1. W opracowanej dokumentacji projektowej zaprojektowano i uwzględniono niezbędne zapotrzebowanie na ilość wody do celów bytowych (całość projektowanego wodociągu), jak i celów przeciwpożarowych (hydranty Hp1, Hp2, Hp3),
2. Zapewnione będą parametry w aspekcie wydajności – 10 l/s i ciśnienia – 2 bar z uwagi na warunki przeciwpożarowe w zakresie hydrantów Hp1, Hp2, Hp3. Dla hydrantu Hp4 na zakończeniu sieci wodociągowej ze względu na różnice poziomu terenu, brak odpowiedniego ciśnienia nie zostaną zapewnione warunki wydajności 10l/s. Warunki te zaistnieją po wybudowaniu odcinka wodociągu łączącego projektowaną inwestycję z istniejącym wodociągiem w działkach 316/18, 317/19 obręb 420 Brzeziny Małe i stworzeniem pierścieniowego układu sieci.
3. Projekt obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej i usytuowanie na niej hydrantów przeciwpożarowych typu podziemnego ϕ 80 mm – 4 szt,
4. Zgodnie z polskimi normami hydranty należy oznakować tabliczkami znamionowymi. Konieczność spełnienia wymagań polskich norm w zakresie oznaczenia,
5. Zaprojektowane, a następnie wykonane hydranty muszą być sprawdzone pod względem wydajności, ciśnienia, kompletności oraz lokalizacji w miejscu widocznym pod względem dojazdu i dostępu dla samochodów pożarniczych,
6. Inwestycja po zrealizowaniu musi być zgłoszona do właściwej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej,
7. Mimo zaleceń o szerszym stosowaniu hydrantów naziemnych przyjęto hydranty podziemne ze względu na uwarunkowania terenu,
8. Projekt podlega uzgodnieniu p.poż.,
9. Zaprojektowany odcinek sieci wodociągowej jest odgałęzieniem sieci obwodowej,
10. Rejon hydrantów będzie docelowo oświetlony,
11. Dojazd do hydrantów zapewniony jest ulicą Zuchów w Częstochowie i jest dojazdem swobodnym,
12. Droga pożarowa do hydrantów spełnia wymagania drogi przeciwpożarowej,
13. Inne dane techniczne:
 - teren lokalizacji hydrantów nie jest zadrzewiony, nie jest zalesiony, w myśl norm wodociągowych i przeciwpożarowych urządzenia powinny być sprawdzane minimum jeden raz w roku w aspekcie ciśnienia, wydajności i kompletności oraz aktualnych oznaczeń.
14. Projektowana sieć wymaga specjalistycznego odbioru przez właściwą Komendę Straży Pożarnej.

Z

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r w/s p. pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 Nr 124 poz. 1030) (rozdz. 2 paragraf 3 pkt3), obszar objęty niniejszym opracowaniem leży w dzielnicach miasta Częstochowy Brzeziny Małe i Brzeziny Wielkie, oddzielonych od pozostałej części miasta pasem niezabudowanego terenu o szerokości co najmniej 100 m w większości niezadrzewionego. Osiedla te zamieszkuje poniżej 5.000 mieszkańców, wydajność projektowanego wodociągu wynosi 10 l/s, a zatem wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych jest zapewniona.

5.3. Obliczenia

5.3.1. Zapotrzebowanie wody

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody - zapotrzebowanie na wodę dla omawianego terenu wyniesie:

l.p.	Wyszczególnienie	Zużycie (dm ³ /mieszkańca/dobę)
1.	Gospodarstwa domowe	100

2.	Zieleńce	2,5
	Razem	102,5

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 1113
42-214 Częstochowa
(A B 12)

- współczynnik nierównomierności dobowej i godzinowej w zależności od liczby obsługiwanych mieszkańców dla budynków jednorodzinnych: $N_d=1,5$, $N_h=2,5$

- przewidywana ilość gospodarstw domowych: 11

- założono średnio 4 mieszkańców na jedno gospodarstwo

- przyjęto ilość mieszkańców: $11 \times 4 = 44$

Zapotrzebowanie wody:

$$Q_{d_{sr}} = 102,5 \times 44 = 4510,0 \text{ l/d}$$

$$Q_{d_{max}} = (102,5 \times 44 \times 2,5) / 24 = 469,8 \text{ l/h}$$

$$Q_{max} = (102,5 \times 44 \times 2,5 \times 1,5) / (24 \times 3600) = 0,19 \text{ l/s}$$

Zapotrzebowanie wody dla celów p.poż przyjęto w wysokości 10 l/s

5.3.2. Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej

Obliczeniowy przepływ wody w sieci

$$Q_{gospod.} = 0,5 \times 0,19 = 0,095 \text{ l/s}$$

$$Q_{p.poz.} = 10,0 \text{ l/s}$$

Całkowite zapotrzebowanie wody przyjęto:

$$Q_{C_{max}} = 10,095 \text{ l/s}$$

- średnica projektowanego wodociągu ϕ 125/11,4 PE RC 100 SDR 11 PN 16 – wewnętrzna ϕ 100 mm

- długość wodociągu (do hydrantu Hp3): 450,0 m

- przepływ obliczeniowy: $Q_{C_{max}} = 10,095 \text{ l/s}$

- na podstawie nomogramu do obliczenia przepływu i strat hydraulicznych rur PE w/g wzoru Colebrooka-White'a spadek jednostkowy ciśnienia wyniesie: $i = 14,0 \text{ mm/m}$, przy prędkości przepływu $V = 1,3 \text{ m/s}$

- całkowity spadek ciśnienia: $H_c = 0,014 \times 450,0 \text{ m} = 6,3 \text{ m st. w.}$

- strata dodatkowa wynikająca z różnicy wysokości początku odcinka sieci wodociągowej do hydrantu Hp3: $H_l = 257,16 - 256,0 = 1,16 \text{ m st. w.}$

Ciśnienie w hydrantach zewnętrznych przeznaczonych do bezpośredniego gaszenia pożaru nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa (20 m st. wody). W/g informacji PWiK S.A. ciśnienie wody w sieci wodociągowej w ulicy

Zuchów w Częstochowie wynosi 0,26 MPa przy wydajności 10,0 l/s. Ciśnienie H_k na rurociągu na hydrancie (Hp3) wyniesie: $H_k = 26 - 6,3 + 1,16 = 20,86 > 20 \text{ m st. w.} > 0,2 \text{ MPa}$

W oparciu o powyższe spełnione jest wymaganie w zakresie ciśnienia dla celów przeciwpożarowych w hydrancie Hp3 na sieci wodociągowej.

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK

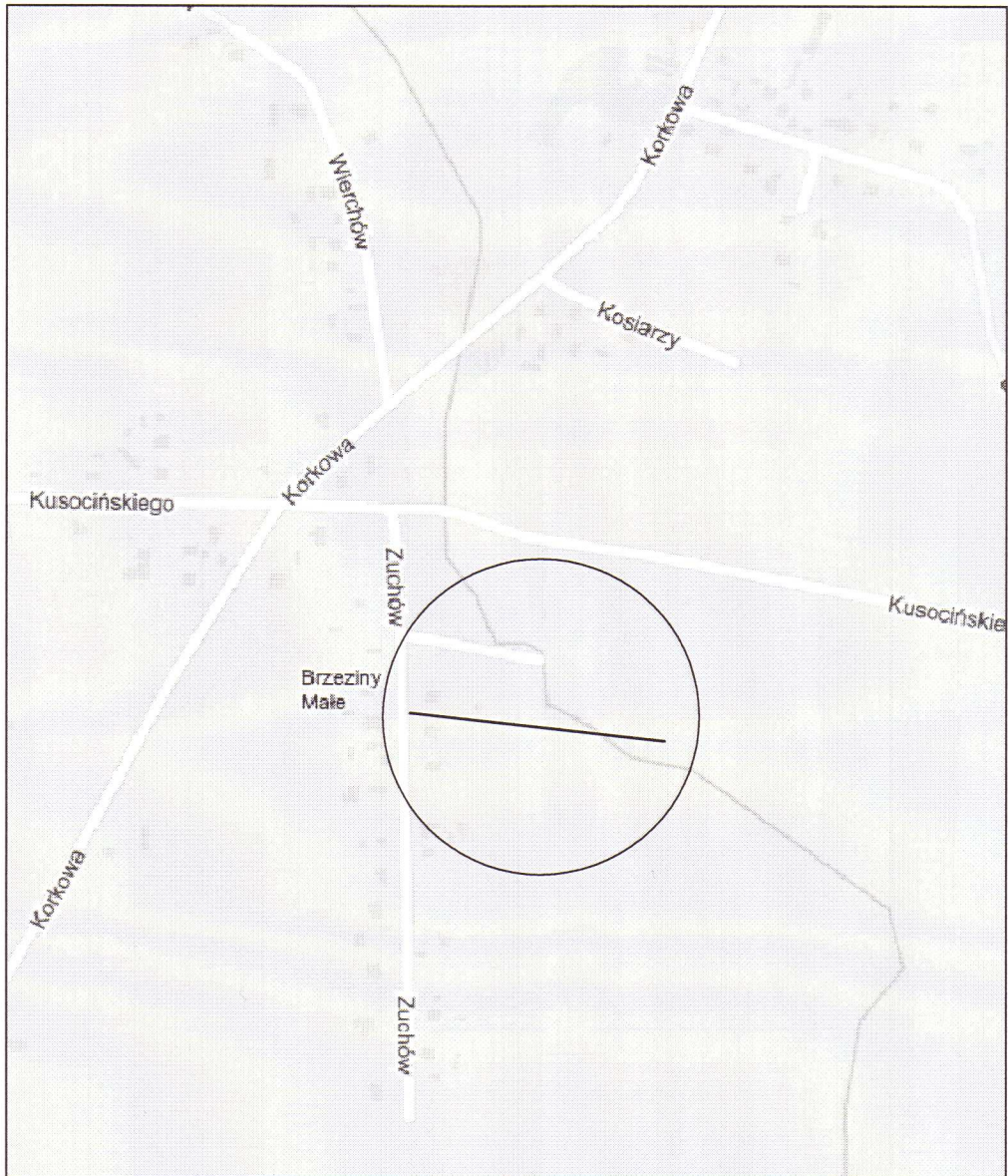
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

ORIENTACJA

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAR 12)



"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Dzianok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: 1: 10000
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	ORIENTACJA	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98
		Nr rys.: 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

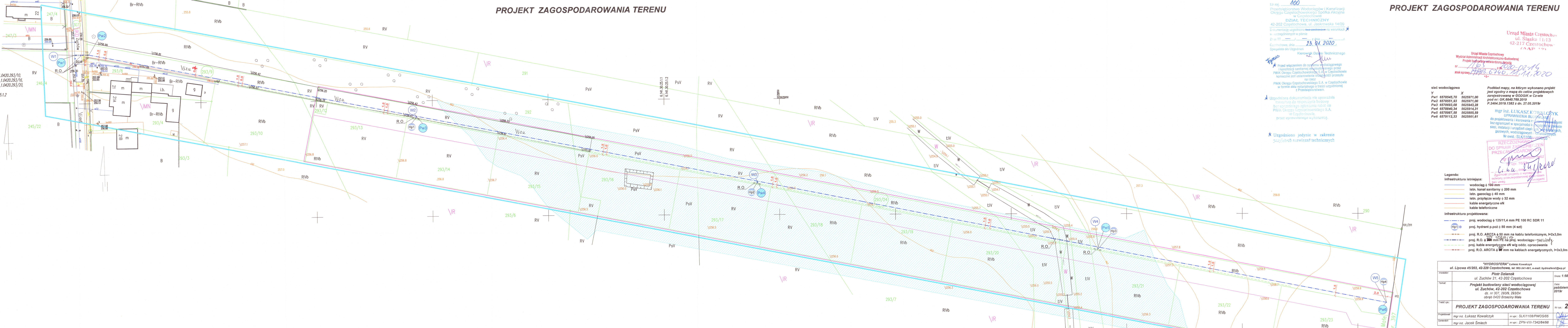
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
Skala 1 : 500

Miasto Częstochowa ul. Zuchów
Jednostka ewidencyjna : 246401_1, M. Częstochowa
Obręb ewidencyjny 0420, Brzeziny Małe
Identyfikator działki 246401_1.0420.293/9, 246401_1.0420.293/24, 246401_1.0420.293/10,
246401_1.0420.293/13, 246401_1.0420.293/14, 246401_1.0420.293/15, 246401_1.0420.293/16,
246401_1.0420.293/17, 246401_1.0420.293/18, 246401_1.0420.293/19, 246401_1.0420.293/20,
246401_1.0420.293/21, 246401_1.0420.293/22, 246401_1.0420.293/23
Sekcja mapy zasadniczej P.U.W.G. 2000 strona 6^a - 6.141.30.25.1.1, 6.141.30.25.1.2
Układ odniesienia wysokości Kransztadt 86^a

Mapę Wykonał Geodeta Uprawniony Mariusz Dyl
nr uprawnień 14905-1 data opracowania 24.04.2019 r
GK.6640.769.2019
Lb - inna budowa
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych
Mapa została wykonana zgodnie z treścią §79 ust.5 i 6
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 9 listopada 2011r. (dziennik Ustaw Nr 263 poz.1572),
z celu zaprojektowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Szczegółowość:
Nieodpłatna służebność gruntowa polegająca na obciążeniu nieruchomości
stanowiącej działki oznaczone numerami geodezyjnymi: 293/9 i 293/24
stanowiącej drogę wewnętrzną, obie karta mapy 2, o oznaczonej
powierzchni 0,3505 ha, prawem przejazdu, przechodu i prowadzenia
mediów na całej ich długości szerokości, na rzecz każdorazowych
właścicieli nieruchomości władności stanowiącej działkę oznaczoną
numerem geodezyjnym 293/13 o powierzchni 0,1030ha oraz działkę
oznaczoną numerem geodezyjnym 293/15 o powierzchni 0,1047 ha.

- Obszar Zagrożony Wystąpieniem Podtopień
- MN - Tereny Zabudowy Mieszkalowej Jednorodzinnej
- W - Tereny Rowa Odwodniającego K-1
- R - Tereny Rolne
- ZD - Tereny Ogrodów Działkowych
- KD - Tereny Dróg Publicznych
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Linia Rozgraniczająca Teren Inwestycji



100
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna
w Częstochowie
DZIAŁ TECHNICZNY
42-202 Częstochowa, ul. Jaskrowska 14/20
Dokumentację zgodną z warunkami na warunkach
w uzgodnionych w piśmie
Znak IT z dnia
Częstochowa, dnia 23.01.2020
Specjalista ds. Ubezpieczeń
Kierownik Działu Technicznego

Przed włączeniem do systemu wodociągowego
i kanalizacji sanitarnej obiektowego przez
PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
konieczne jest ustanowienie służebności przesyłu
na rzecz
PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie
w formie aktu notarialnego o treści uzgodnionej
z Przedsiębiorstwem.

Uzgodniona dokumentacja nie uprawnia
inwestora do rozpoczęcia budowy
bez uprzedniego zgłoszenia robót do
PWIK Okręgu Częstochowskiego S.A.
w Częstochowie,
przez uprawnionego wykonawcę.

Uzgodniono jedynie w zakresie
przyjętych rozwiązań technicznych.

sięć wodociągowa
Y X
Pw2 6578545,70 5625971,00
Pw3 6578551,93 5625971,00
Pw4 6578593,08 5625943,28
Pw5 6578640,34 5625974,31
Pw6 6578987,58 5625865,59
Pw6 6579112,33 5625861,61

Podkład mapy, na którym wykonano projekt
jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną w GODOGK w Cz-wie
pod nr: GK.6640.769.2019
P.2464.2019.1382 z dn. 27.05.2019r

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej i zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, sieci wodociągowej,
gazowych, wodociągowej, kanalizacyjnych,
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

RZECZOZNAWA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWDZIAŁOWA
mgr inż. Jacek Smiech
Zgłoszenie projektu z wymaganymi
dokumentami do urzędowego
ochrony (niezakończony) (zwaga)

- Legenda:
- Infrastruktura istniejąca:
 - istn. wodociąg ϕ 100 mm
 - istn. kan. sanitarny ϕ 200 mm
 - istn. gazociąg ϕ 40 mm
 - istn. przyłącze wody ϕ 32 mm
 - kable energetyczne eN
 - kable telefoniczne
 - Infrastruktura projektowana:
 - proj. wodociąg ϕ 125/11,4 mm PE 100 RC SDR 11
 - proj. hydrant p.poz ϕ 80 mm (4 szt)
 - proj. R.O. AROTA ϕ 50 mm na kablu telefonicznym, l=2x3,0m
 - proj. R.O. ϕ 300 mm na proj. wodociągu, l=2x3,0m
 - proj. kable energetyczne eN w/g oddz. opracowania
 - proj. R.O. AROTA ϕ 50 mm na kablach energetycznych, l=3x3,0m

"HYDROSFERA" Lukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-681, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Działek ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: 1:500
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ul. Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys.: 2
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Smiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

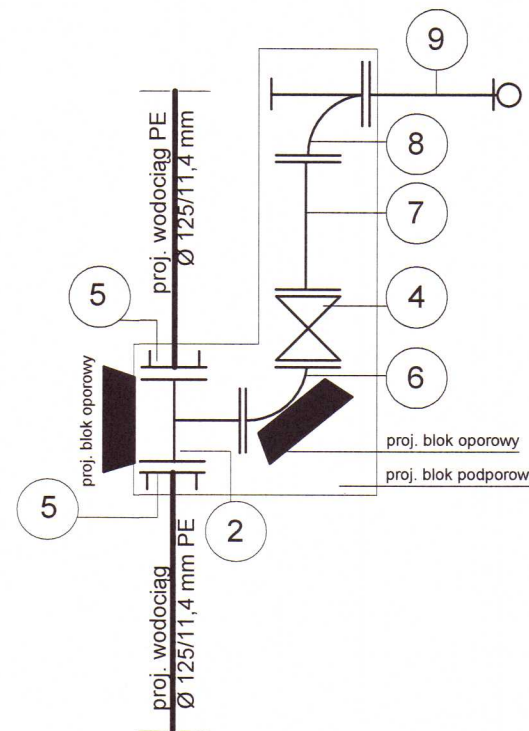
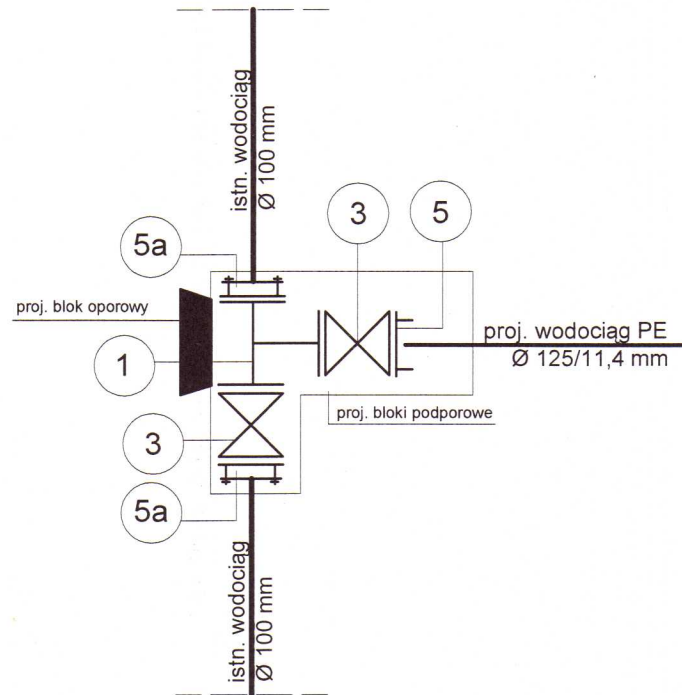
WĘZŁY MONTAŻOWE

W2 - Hp1

W3 - Hp2

W4 - Hp3

W1



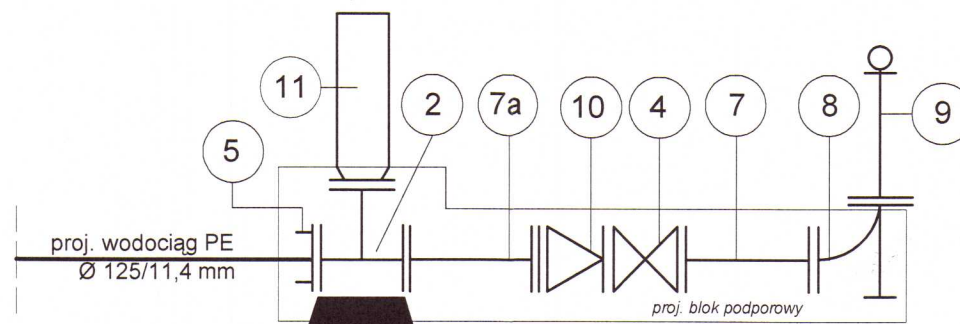
ZESTAWIENIE ARMATURY DLA WODOCIĄGU
UL. ZUCHÓW, CZĘSTOCHOWA

lp	opis armatury	szt.
1.	trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 100/100 mm	1
2.	trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN 100/80 mm	4
3.	zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN 100 mm z obudową teleskopową Rd 1,30-1,80m i skrzynką uliczną sztywną dla zasuw	2
4.	zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm z obudową teleskopową Rd 1,30-1,80 m i skrzynką uliczną sztywną dla zasuw	4
5.	połączenie kołnierzowe z króćcem do zgrzewania PE PN 16 HAWLE DN 100/125 mm nr kat. 0310 (z zabezpieczeniem przed przesunięciem)	8
5a.	połączenie kołnierzowe SYNOFLEX HAWLE DN 100/100 mm (z zabezpieczeniem przed przesunięciem)	2
6.	kolano dwukołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm	3
7.	króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm, L=400 mm	4
7a.	króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego DN 100 mm, L=300 mm	1
8.	kolano dwukołnierzowe ze stopką N z żeliwa sferoidalnego DN 80 mm	4
9.	hydrant podziemny DN 80 mm, ze skrzynką uliczną do hydrantów podziemnych	4
10.	zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego DN 100/80 mm, l=200 mm	1
11.	zespół napowietrzająco - odpowietrzający DN 80 mm nr kat. 9822 HAWLE ze skrzynką uliczną DN 300 nr kat. 1790	1

UWAGA:

- 1) WSZYSTKIE POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE WYKONAĆ ZA POMOCĄ ŚRUB ZE STALI NIERDZEWNEJ
- 2) KSZTAŁTKI Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO PN16

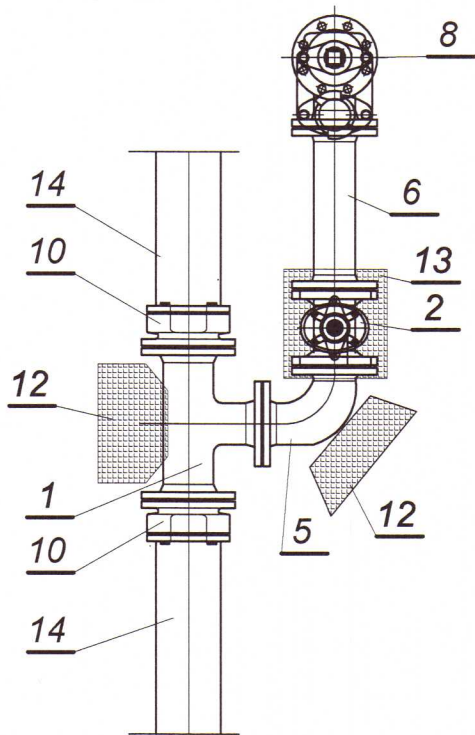
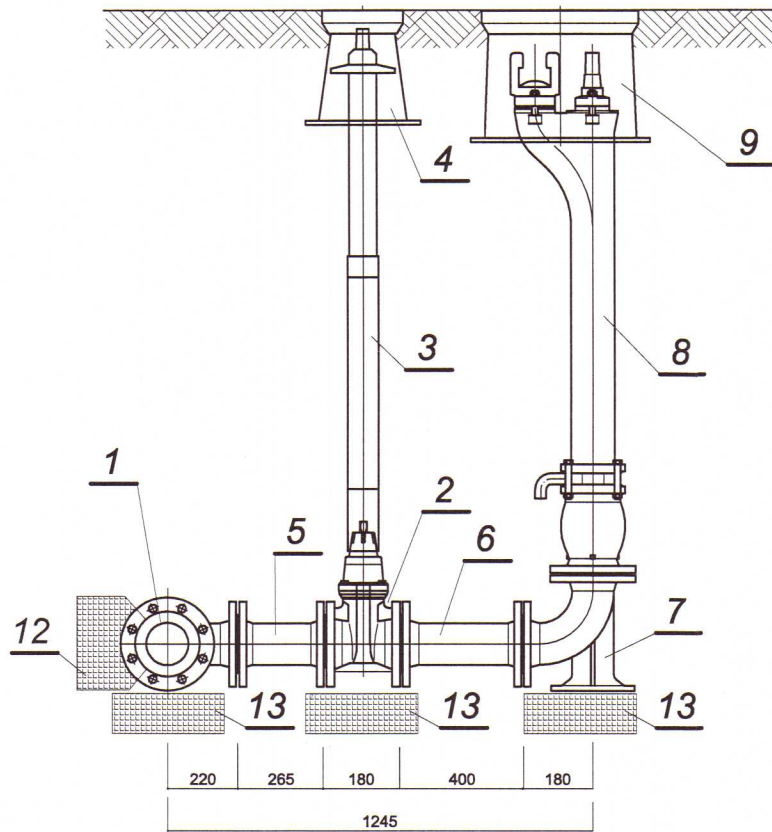
W5 - Hp4 + odpowietrznik



"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Dziańok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: -
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	WĘZŁY MONTAŻOWE	
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98
		Nr rys.: 4

USTAWIENIE HYDRANTU PODZIEMNEGO

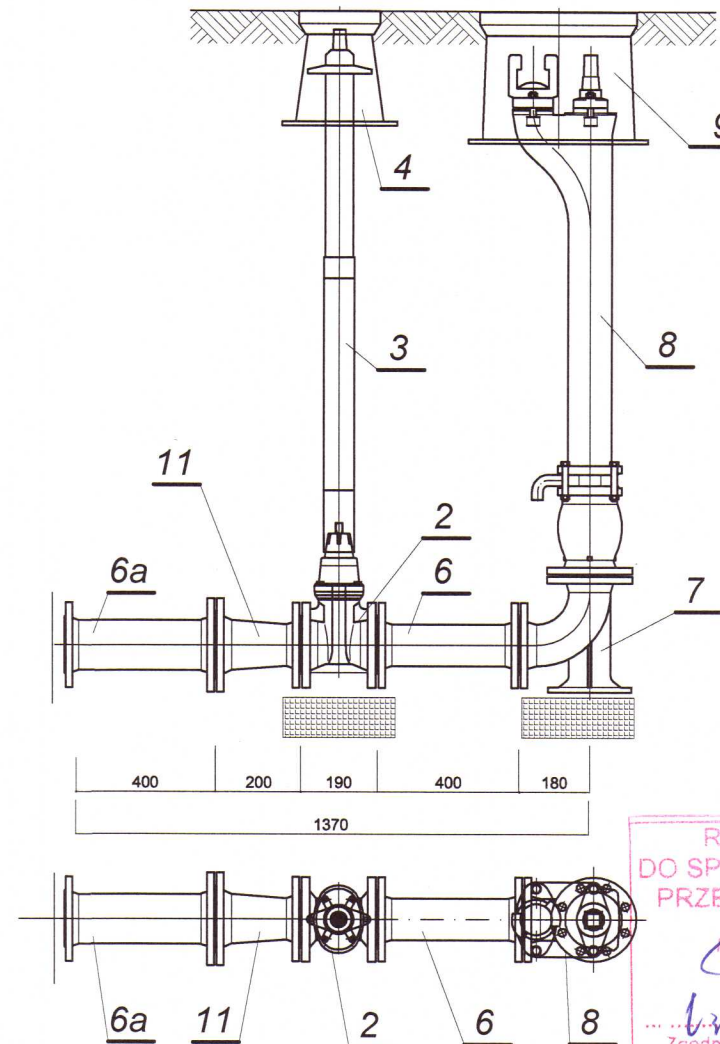
NA ODGAŁĘZIENIU Z ZASUWA



OZNACZENIA:

1. - trójnik żeliwny kołnierzowy \varnothing 100/80 mm
2. - zasawa kołnierzowa żeliwna \varnothing 80 mm
3. - obudowa do zasuw \varnothing 80 mm
4. - skrzynka uliczna do zasuw
5. - kolano dwukołnierzowe \varnothing 80 mm 90°
6. - króciec dwukołnierzowy FF \varnothing 80 mm, L=400
- 6a. - króciec dwukołnierzowy FF \varnothing 100 mm, L=300
7. - kolano dwukołnierzowe ze stopą N \varnothing 80 mm
8. - hydrant podziemny \varnothing 80 mm
9. - skrzynka hydrantowa
10. - połączenie kołnierzowe z krótcem do zgrzewania PE PN16 nr kat. 0310 DN 100/125 mm
11. - zwężka dwukołnierzowa FFR \varnothing 100/80 mm, L=200
12. - blok oporowy
13. - blok podporowy
14. - proj. wodociąg \varnothing 125/11,4 mm PE RC SDR11 PN16

NA KOŃCU WODOCIĄGU Z ZASUWA



Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Eugeniusz Andrysz, inż.
Nr upr. 76/92
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag

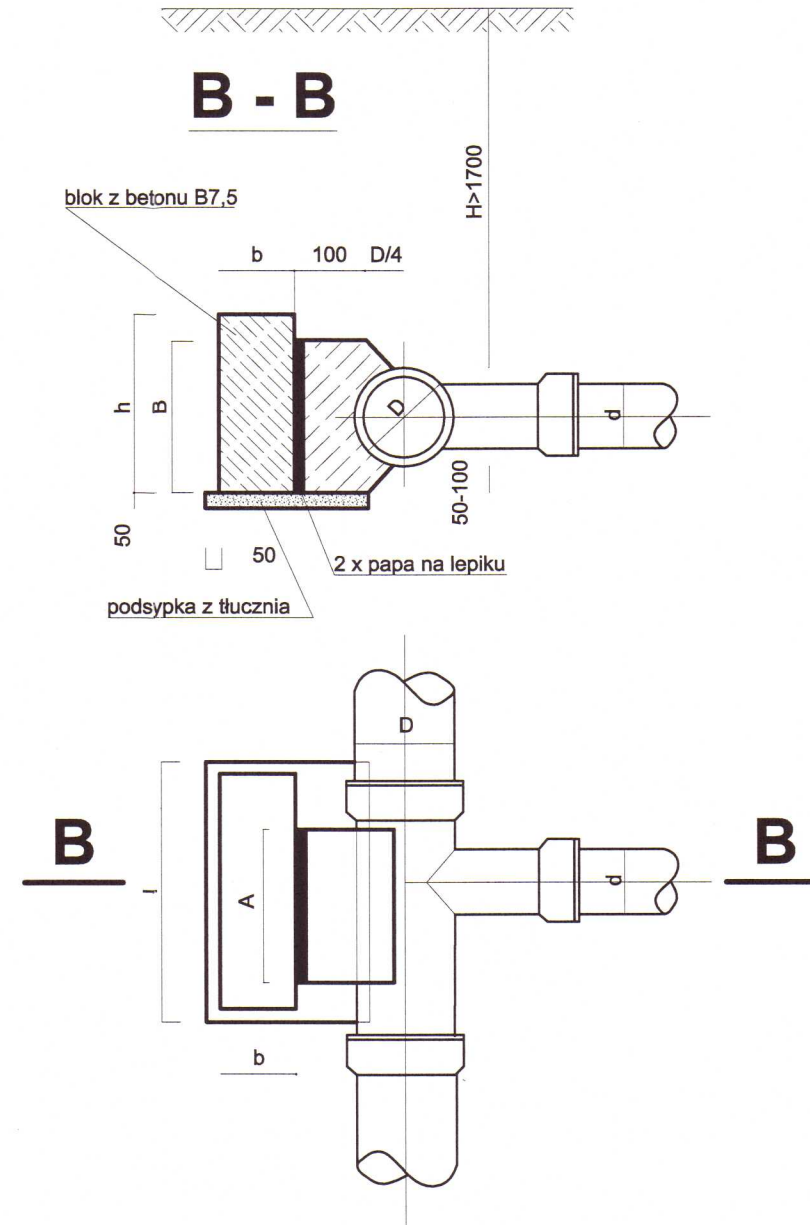
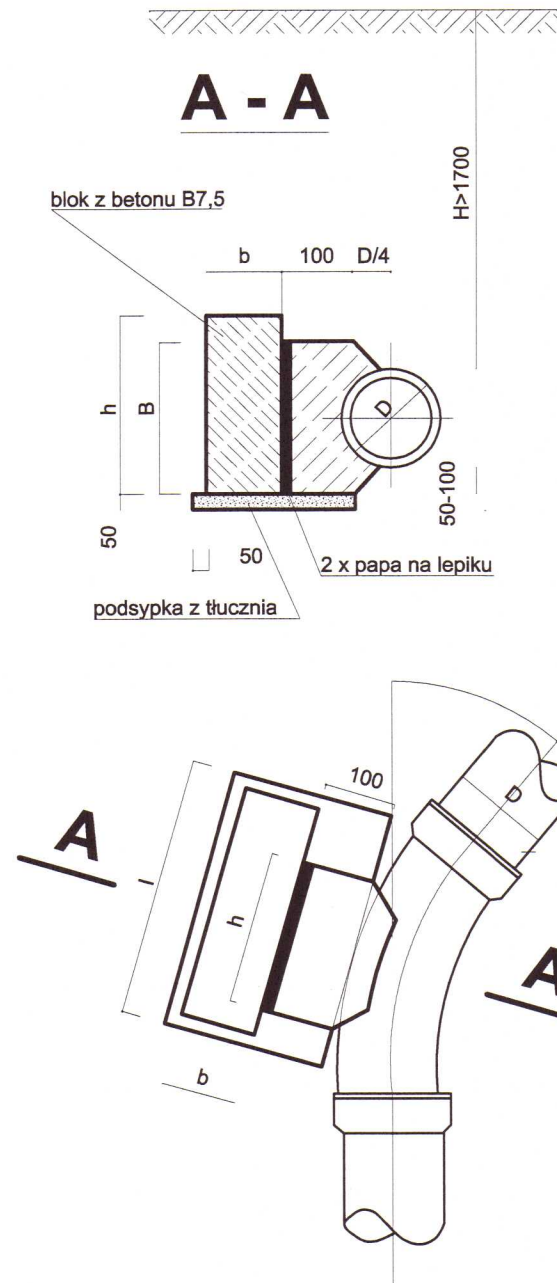
UWAGA:

ZAMONTOWANA ARMATURA MUSI ODPOWIADAĆ WARUNKOM
TECHNICZNYM WYDANYM PRZEZ EKSPLOATATORA SIECI

<p align="center">"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl</p>		
Investor:	<p align="center">Piotr Dziańok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa</p>	Skala: -
Temat:	<p align="center">Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe</p>	Data: październik 2019r
Treść rys.:	<p>USTAWIENIE HYDRANTU PODZIEMNEGO</p>	
		Nr rys.: 5
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdziła:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

BLOKI OPOROWE

blok oporowy betonowy
 przy DN = 80 - 150 mm



średnica wodociągu [mm]	kąt załamania [α]	A [cm]	B [cm]	h [cm]	l [cm]	b [cm]	powierzchnia oporowa [cm ²]
80 - 150	50/90	30	20	32	45	30	2000
	45	30	20	25	45	20	1125
	30	30	20	25	35	20	770
	22	30	20	20	30	20	600
	11	20	20	20	20	20	400
150	45	20	30	20	20	20	400

średnica łącznika [mm]	A [cm]	B [cm]	h [cm]	l [cm]	b [cm]	powierzchnia oporowa [cm ²]	średnica końcówki przewodu [mm]
100/100	25	20	30	50	25	1500	100
100/80	25	20	25	40	20	1000	80
80/80	25	20	25	40	20	1000	80
80/50	20	20	20	25	20	500	50

średnica zasuwki lub hydrantu [mm]	dno b x b [cm]	h [cm]	powierzchnia oporowa [cm ²]
150	40 x 40	20	1600
100	35 x 35	15	1225
80	30 x 30	15	900
50	20 x 20	10	400

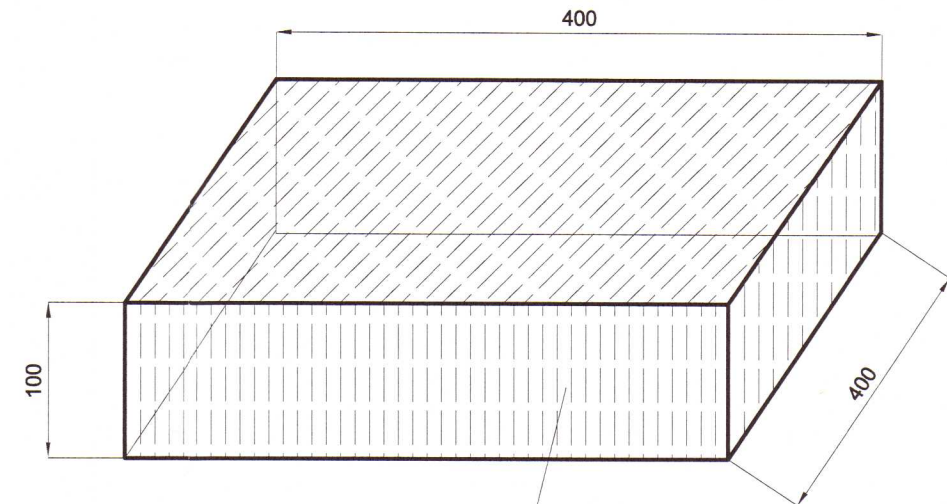
"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Dziańok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: -
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	BLOKI OPOROWE	Nr rys.: 6
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawił:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

BLOKI PODPOROWE

POD ZASUWY I HYDRANTY

Urząd Miasta Częstochy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(042 21) 12 12 12

D [mm]	α [°]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
80 - 100	46-90	300	200	300	550	250
	31-45	300	200	300	300	200
	10-30	300	200	300	300	200
150	46-90	400	200	450	1040	380
	31-45	400	200	400	640	250
	10-30	400	200	400	640	250
200	46-90	600	250	800	1290	380
	31-45	500	250	450	770	250
	10-30	450	250	450	770	250



blok z betonu B7,5

Bloki przewidziane są dla:

- wodociągów z rur PE i PCV, ułożonych na głębokości minimum 1,70 m poniżej terenu,
- w gruntach suchych i wilgotnych,
- ciśnienie próbne = 1,0 MPa

Bloki mogą być wykonane z cegły kanalizacyjnej (PN-76/B-12037)
na zaprawie cementowej marki 80

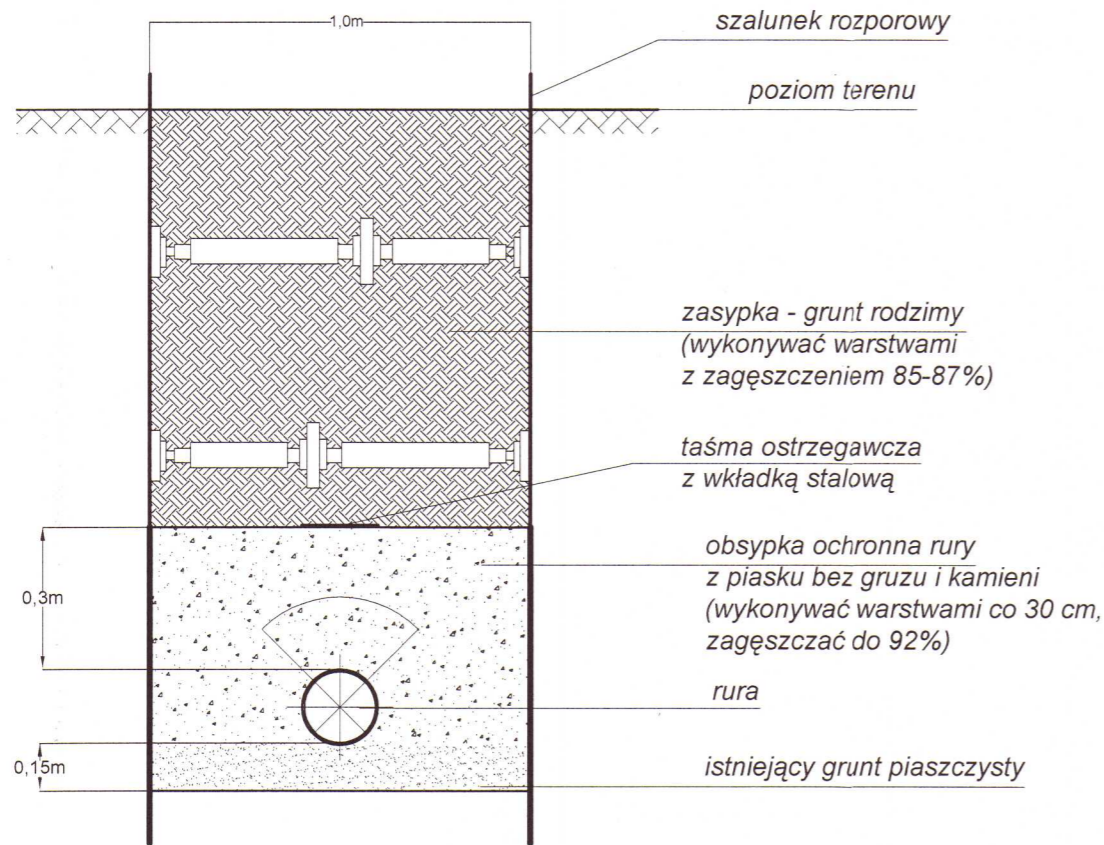
ŚREDNICA TRÓJNIKA D/d [mm]	A [mm]	B [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
200/100	400	250	350	800	300
200/80	400	250	350	800	300
150/100	300	200	300	400	250
150/50	300	20	300	400	250
100/100	300	200	300	400	250
100/80	300	200	300	400	250

"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel: 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Dziańok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: -
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	BLOKI PODPOROWE	Nr rys.: 7
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

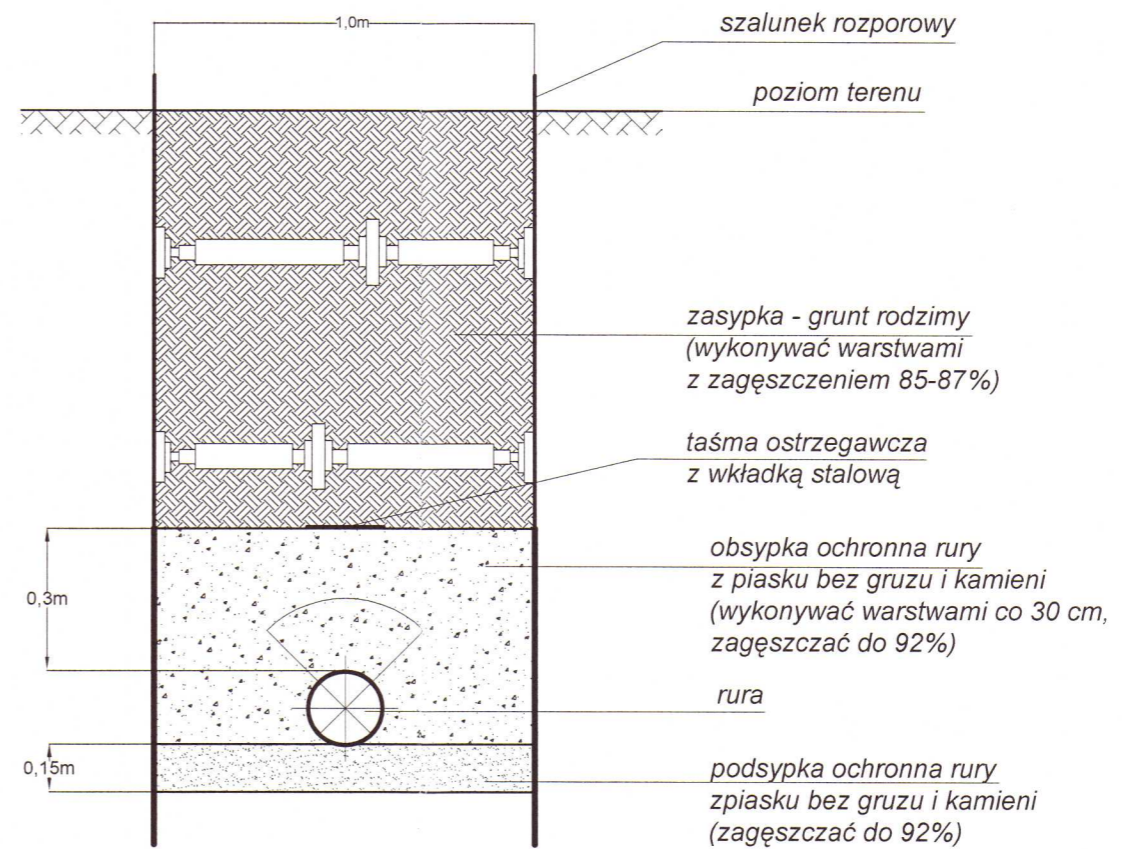
POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(0 42 217 12)

POSADOWIENIE RURY w gruncie piaszczystym lub dla wykopu nieprzegłębionego



POSADOWIENIE RURY w gruncie gliniastym lub dla wykopu przegłębionego



"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk ul. Lipowa 45/203, 42-229 Częstochowa, tel. 502-341-661, e-mail: hydrosfera3@wp.pl		
Inwestor:	Piotr Dziańok ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa	Skala: -
Temat:	Projekt budowlany sieci wodociągowej ulica Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	POSADOWIENIE RUR W WYKOPIE	Nr rys.: 8
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

ZESPÓŁ NAPOWIETRZAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCY

do bezpośredniej zabudowy w ziemi

hawle

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(OAR 12)

Cechy konstrukcyjne

- Zespół napowietrzająco - odpowietrzający wkopywany jest bezpośrednio do ziemi bez konieczności budowy drogich komór lub studzienek obsługowych do armatury na- i odpowietrzającej
- Zawór na- i odpowietrzający (właściwy) chroniony jest przez kolumnę wykonaną ze stali nierdzewnej
- Dzięki samoczynnemu odcięciu, zawór można łatwo zdemontować i ponownie zamontować podczas prac konserwacyjnych, także pod ciśnieniem
- Materiały konstrukcyjne zaworu - żywica POM i brąz - gwarantują całkowitą odporność na korozję
- Woda rozpryskowa odprowadzana jest króćcem odprowadzającym (złączka rurowa ISO DN 1/2")
- Przy zabudowie podziemnej należy stosować skrzynkę uliczną o otworze 300 mm (nr kat. 1790) lub większym; w celu zapewnienia swobodnego odpływu wody deszczowej należy osadzić obudowę w warstwie drenażowej do wysokości pokrywy (patrz: str. N 5/2 rys.2)
- Zespół napowietrzająco-odpowietrzający można skrócić o 100 mm w oznaczonych w tym celu na czerwono miejscach (patrz: odwrotna strona, kolumna 5, rura uruchamiająca 3)

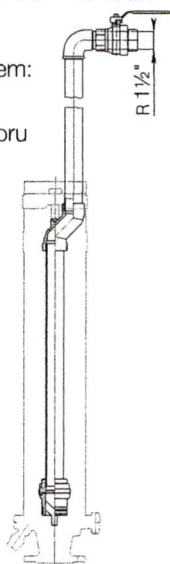
Opcja: zawór zwrotny zabezpieczający przed dostawianiem się wód gruntowych do wnętrza kolumny zespołu, zabudowany na odwodnieniu

Dane techniczne

- **Kolumna** ze stali nierdzewnej A4
- **Zawór napowietrzająco - odpowietrzający** z POM i brązu
- **Max. wydajność odpowietrzania** 3,2 m³/min
- **Kolnierz przyłączeniowy** DN 50 lub DN 80 owiercony zgodnie z EN 1092-2 | PN16

Odpowiadające wyposażenie

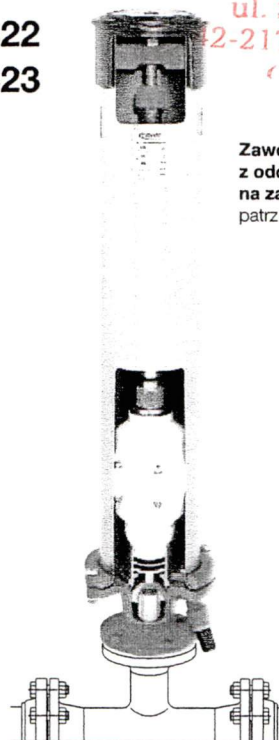
- Skrzynka uliczna nr kat. 1790
- **Zestaw płuczaco-odbiorczy** wraz z odcięciem:
Dzięki zastosowaniu zestawu płuczaco-odbiorczego, zamontowanego w miejsce zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego, możliwe jest płukanie rurociągu lub pobieranie wody



Nr kat.	L	Masa kg
	755	4,70
9824	1055	5,80
	1305	6,75
	1555	9,50

L - całkowita długość zespołu

Nr kat. 9822
Nr kat. 9823

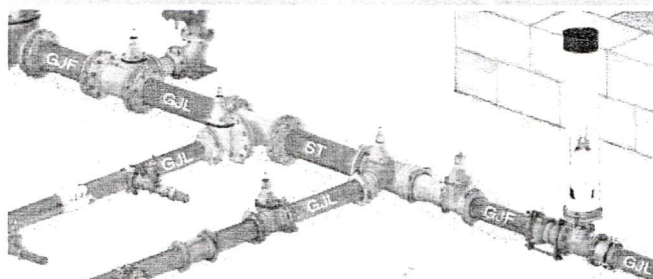


Zawór tylko odpowietrzający z odcięciem napowietrzania na zapytanie patrz str. N 5/2 rys. 3

Nr kat.	Ciśnienie robocze bar	DN	Głębokość zabudowy Rd		L*	Masa kg
			nadziemnej (rys.1)	podziemnej (rys.2)		
9822	PN 1 - PN 16	50	0,75 m	1,00 m	755	22,0
			1,00 m	1,25 m	1055	25,5
			1,25 m	1,50 m	1305	29,0
		1,50 m		1555	33,5	
		0,75 m	1,00 m	755	23,5	
		1,00 m	1,25 m	1055	27,0	
	80	1,25 m	1,50 m	1305	30,0	
		1,50 m		1555	31,0	
		0,75 m	1,00 m	755	22,0	
		1,00 m	1,25 m	1055	25,5	
		1,25 m	1,50 m	1305	30,0	
		1,50 m		1555	33,0	
9823	PN 0,1 - PN 6	50	0,75 m	1,00 m	755	24,0
			1,00 m	1,25 m	1055	28,0
			1,25 m	1,50 m	1305	30,0
	1,50 m		1555	33,0		
	80	0,75 m	1,00 m	755	24,0	
		1,00 m	1,25 m	1055	28,0	
1,25 m		1,50 m	1305	30,0		
			1,50 m		1555	33,0

*długość = możliwość skrócenia o 100 mm
min długość = 650 mm
max. długość = 2500 mm

Przykład zabudowy



hawle

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

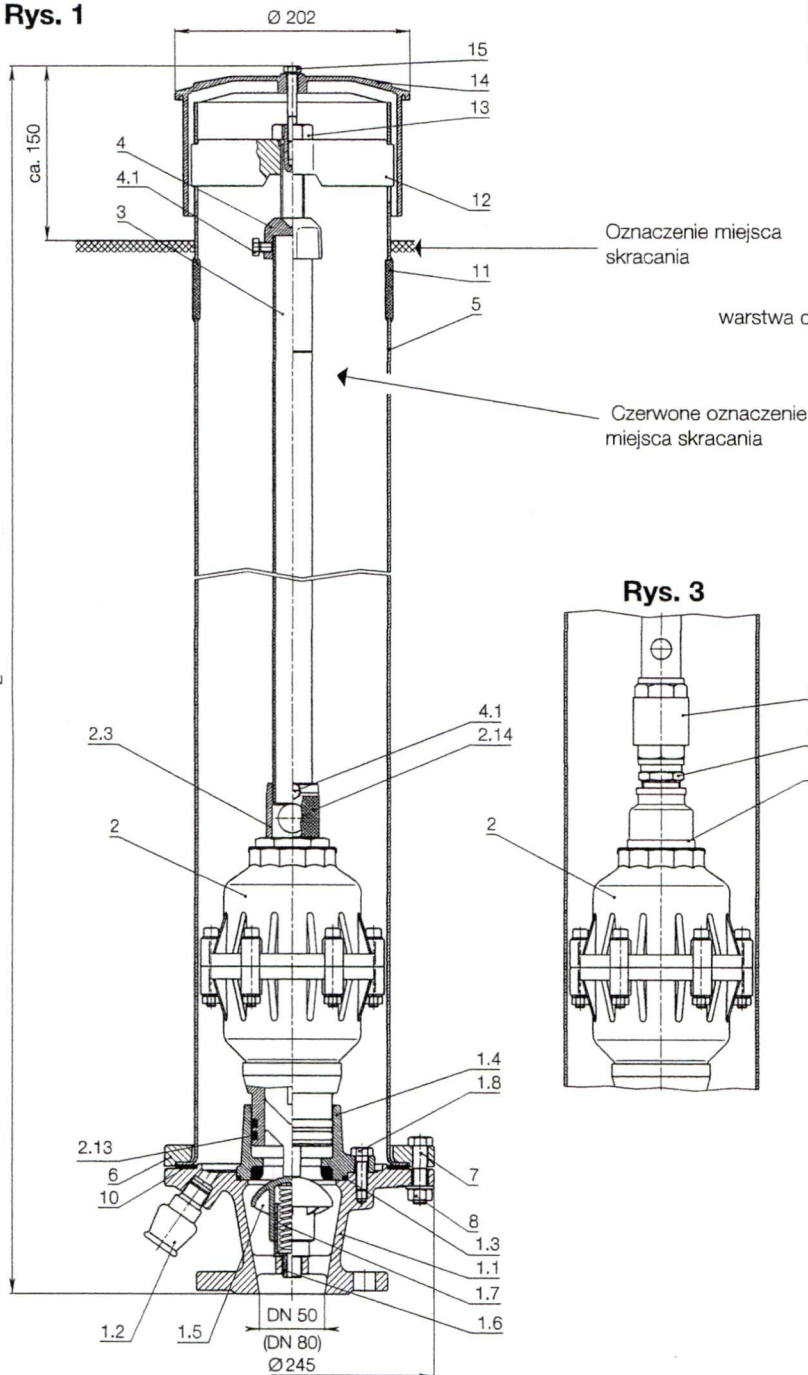
N 5/1

ZESPÓŁ NAPOWIETRZAJĄCO

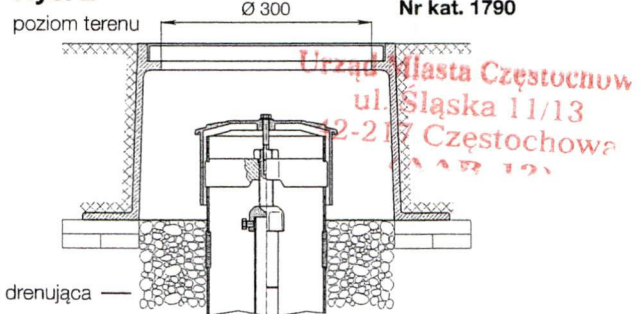
- ODPOWIETRZAJĄCY do bezpośredniej zabudowy w ziemi



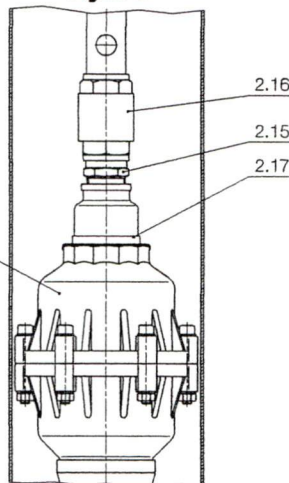
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

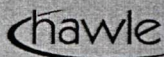


Części składowe

Materiał

1.1	Cokół	EN-GJS-400
1.2	Złączka	EN-GJS-400
1.3	Uszczelka typu O-ring	elastomer
1.4	Kołnierz uszczelniający	mosiądz CuZn40Pb2
1.5	Grzybek	POM
1.6	Prowadnica sprężyny	POM
1.7	Sprężyna	A2
1.8	Śruba sześciokątna M10 DIN 934	A2
2	Zawór na- i odpowietrzający	(patrz: str. E 1/2)
2.3	Gniazdo	CuZn40Pb2 / elastomer
2.13	Uszczelka typu O-ring	elastomer
2.14	Sito do ochrony przed owadami	A2
2.15	Dwuzłączka	CuZn40Pb2
2.16	Zawór zwrotny Europa	CuZn40Pb2
2.17	Kołnierz redukcyjny	CuZn40Pb2
3	Rura uruchamiająca	A2
4	Pokrywa centrująca	EN-GJS-400
4.1	Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933	A2
5	Kolumna	A4
6	Kołnierz mocujący	EN-GJS-400
7	Śruba sześciokątna M 12 x 55 DIN 931	A2
8	Nakrętka sześciokątna DIN 934	A2
10	Uszczelka	elastomer
11	Zaślepka	elastomer
12	Prowadnica wrzeczona	EN-GJS-400
13	Śruba uruchamiająca	CuZn40Pb2 58
14	Pokrywa	PE-HD
15	Śruba sześciokątna DIN 931	A2

N 5/2



Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.
tel.: 61 81 11 400 - fax: 61 81 11 413

ul. Piaskowa 9 - 62-028 Koziegłowy
www.hawle.pl - info@hawle.pl

ZAŁĄCZNIKI



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82
e-mail: poczta@pwik.czest.pl strona internetowa: <http://www.pwik.czest.pl>

TT1.410.1422.2019
TT1/2096/2019
Oryginał

Częstochowa, dn. 13.09.2019r.

Piotr DZIANOK
ul. Zuchów 21
42-202 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych projektowania i wykonania sieci i przyłączy wod.-kan. sanit. do dwunastu budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ul. Zuchów (dz. nr 293/13, 293/14, 293/15, 293/16, 293/17, 293/18, 293/19, 293/20, 293/21, 293/22, 293/23) w Częstochowie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.09.2019 r. w sprawie j.w. informujemy, że w chwili obecnej brak jest możliwości realizacji podłączeń wod.-kan. sanit. z sieci będących w eksploatacji PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Warunki realizacji w/w podłączeń zaistnieją po wybudowaniu w ulicy bez nazwy – bocznej od ul. Zuchów do wysokości przedmiotowych budynków ulicznych sieci wod.-kan. sanit. z włączeniem do sieci: wodociągowej \varnothing 100 mm i kanalizacji sanitarnej \varnothing 0,20 m zlokalizowanych w ul. Zuchów. Ciśnienie statyczne w sieci wodociągowej w ul. Zuchów wynosi 0,26 MPa (H-5163). Z sieci wodociągowej \varnothing 100 mm zlokalizowanej w ul. Zuchów zapewniamy wydajność 5 dm³/s. Średnice w/w sieci winny wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu, a ich lokalizacja uwzględniać bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla naszych służb, przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad- i podziemnego uzbrojenia. Realizację kanału sanitarnego warunkujemy jego normatywnym przykryciem przy zachowaniu właściwych spadków. Realizacja sieci i podłączeń kanalizacji sanitarnej winna odbywać się z maksymalnym wykorzystaniem możliwości grawitacyjnego spływu ścieków. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków należy zastosować indywidualne systemy ciśnieniowe będące poza eksploatacją PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Z uwagi na rozdzielną sieć kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzania ścieków inne warunki odprowadzenia ścieków należy uzgodnić z właściwym terenowo organem urbanistyki i administracji architektoniczno-budowlanej. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumentację należy przedstawić do akceptacji w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z lokalizacją sieci i przyłączy wod.-kan. sanit. w terenie. W przypadku projektowania sieci wod.-kan. sanit. w działkach prywatnych należy dokonać wpisu w księdze wieczystej o służebności przesyłu mediów. Dokumentacja winna zawierać wykaz wszystkich właścicieli działek, na których zlokalizowane będą projektowane sieci wod.-kan. sanit. W przypadku, gdy zasoby wody z urządzeń wodociągowych, w tym sieci zlokalizowanych na obszarze działania PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie, nie zapewniają ilości wymaganych dla celów przeciwpożarowych, zapewnienie uzupełniających źródeł wody dla celów przeciwpożarowych nie należy do obowiązków Przedsiębiorstwa. Dokumentacje projektowe przyłączy wod.-kan. sanit. do przedmiotowych budynków winny stanowić odrębne opracowania. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że należy złożyć do odpowiedniego organu administracji terenowej wnioski o objęcie sieci i przyłączy wod.-kan. sanit.

VERTE

naradą koordynacyjną. W przypadku prowadzonej działalności gospodarczej, w wyniku której następuje powstawanie ścieków przemysłowych Inwestor przed rozpoczęciem działalności produkcyjnej zobowiązany jest do podpisania umowy dodatkowej z PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie na przyjęcie ścieków do sieci kanalizacyjnej. Na etapie uzgodnienia dokumentacji projektowej Inwestor zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o przewidywanym sposobie realizacji sieci. W przypadku realizacji sieci przez Inwestora istnieje możliwość przekazania wybudowanej sieci Przedsiębiorstwu na podstawie umowy sporządzonej zgodnie z obowiązującym „Regulaminem odpłatnego nabywania urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie”. Uściślenia warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Umowy „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostaną zawarte po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
Działu Technicznego

Paweł Kwiecień



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82
e-mail: poczta@pwik.czyst.pl strona internetowa: http://www.pwik.czyst.pl

Częstochowa, dn. 20.09.2019r.

TT1.410.1422.2019

TT1/2161/2019

Kopia 1/1

DZIANOK PIOTR
ul. ZUCHÓW 21
42-202 CZĘSTOCHOWA

dotyczy: budowy sieci wodociągowej w ulicy bocznej od ulicy Zuchów w Częstochowie.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie informuje, że Inwestor: Piotr Dzianok może zrealizować sieć wodociągową, mającą na celu zasilenie w wodę 12 budynków mieszkalnych lokalizowanych na działkach nr 293/13, 293/14, 293/15, 293/16, 293/17, 293/18, 293/19, 293/20, 293/21, 293/22, 293/23 przy ulicy Zuchów w Częstochowie, zgodnie z wydanymi dnia 13.09.2019r. warunkami technicznymi nr TT1.410.1422.2019 (TT1/2096/2019).

Nadmieniamy jednocześnie, że istnieje możliwość przekazania wybudowanej sieci Przedsiębiorstwu, na podstawie umowy sporządzonej zgodnie z obowiązującym „Regulaminem odpłatnego nabywania urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie.

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
Działu Technicznego

Paweł Kwiecień

Wysłano 24-09-2019 za zgodnością z oryginałem.

ASu
Jęmczyk

DATA PÓDPIS
mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

Prezydent Miasta Częstochowy

AAB.6733.2.84.2019

**DECYZJA NR 197
PREZYDENTA MIASTA CZĘSTOCHOWY
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018r., poz. 1945 z późn.zm.), w związku z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018r. poz. 2204 z późn.zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018r., poz. 2096 z późn.zm.), oraz innych przywołanych w treści decyzji obowiązujących aktów prawnych,
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.10.2019r., na rzecz

***Pana Piotra Dziańok zam. w Częstochowie
reprezentowanego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa
przez Pana Łukasza Kowalczyka przedstawiciela Firmy „Hydrosfera”
z siedzibą w Częstochowie***

**Ustala się lokalizację inwestycji celu publicznego
(o znaczeniu lokalnym – gminnym)**

dla zamierzenia inwestycyjnego przewidzianego do realizacji na terenie o powierzchni ok. 3530m² obejmującym działki nr ewid. 293/9, 293/24 oraz 307 obręb 420 - Brzeziny Małe, położonym w Częstochowie, **w rejonie ul. Zuchów (droga kat. gminnej)**, w zakresie określonym na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

1. **Rodzaj inwestycji** : obiekty infrastruktury technicznej:
Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej na w/w terenie, z włączeniem do sieci wodociągowej ø 100mm w ul. Zuchów, na wysokości posesji przy ul. Zuchów 21.
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:**
 - a. **Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w zakresie sposobu zagospodarowania terenu** :
 - Dla wnioskowanej inwestycji nie ustala się warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego poprzez określenie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, a w szczególności określenie linii zabudowy, gabarytów projektowanej zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;
 - Usytuowanie sieci w wyznaczonym liniami rozgraniczającymi terenie inwestycji, przedstawionym na załączniku Nr 1, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm),
 - 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. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.),
 - Usytuowanie projektowanej sieci w stosunku do nad- i podziemnych elementów istniejącego zagospodarowania terenu winno spełniać wymagania norm szczegółowych w zakresie zachowania normatywnych odległości. W przypadku ewentualnych kolizji dopuszcza się ich niezbędną przebudowę.
 - b. **Ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody, krajobrazu /nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu/ wynikające** :
 - z ustalonych warunków korzystania z obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych – nie dotyczy poddanego analizie terenu;
 - z ustanowionych stref ochronnych ujęć wód – nie dotyczy poddanego analizie terenu;
 - z ustanowionych form ochrony przyrody – nie dotyczy poddanego analizie terenu;
 - z położenia w regionie wodnym Warty, w którym obowiązuje Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r., w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia

03.04.2014r. poz. 1974 z późn. zm.) – nie wprowadza się ograniczeń z tytułu lokalizacji inwestycji w w/w regionie;

- przejście projektowanej sieci przez istniejący rów odwadniający K - 1, zgodnie z warunkami Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta Częstochowy, zawartymi w piśmie z dnia 22.10.2019r. - znak sprawy OŚR.6125.1.25.2019 tj:

„przejścia przez rów przedmiotowej sieci (krzyżowanie się) winno być umiejscowione co najmniej 50 cm pod dnem oczyszczonego rowu (dnem stałym) , w rurach ochronnych;

ze względu na strategiczne znaczenie przedmiotowego rowu, umiejscowienie projektowanej sieci w skarpace rowu winno być wykonane bardzo starannie. Skarpy rowu na całej swej wysokości w miejscach wykopu otwartego winny być utwardzone i umocnione betonowymi płytami ażurowymi i obsiane trawą w celu ich umocnienia; Preferowana przez nas jest również metoda układania projektowanej sieci z zastosowaniem przewiertu sterowanego z ograniczonymi odcinkowymi wykopami,

w przypadku jakichkolwiek obsunięć się skarpy, zamulenia dna rowu lub innych zdarzeń losowych związanych z brakiem odpowiedniego umocnienia skarpy, obowiązek odtworzenia rowu należy do inwestora;

w przypadku potrzeby konserwacji przedmiotowego rowu (odcinków rowu) wynikającej z konieczności lub bieżących potrzeb, roboty w miejscach kolizji będą wykonywane pod bezpłatnym nadzorem odpowiednich służb administratora sieci”;

po zrealizowaniu inwestycji należy powiadomić Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miasta Częstochowy o zakończonych pracach.

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

- teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi w/w ochroną – warunków nie ustala się

d. Obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej :

- realizacja sieci wodociągowej zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez dysponenta sieci;
- sposób zaopatrzenia w energię elektryczną, gaz, odprowadzanie ścieków bytowo - gospodarczych, gospodarowania odpadami, sposób zaopatrzenia w środki łączności, dostęp do drogi publicznej oraz określenie wymaganej ilości miejsc parkingowych - nie wymaga ustalenia;
- ewentualna przebudowa /zabezpieczenie/ innych istniejących obiektów infrastruktury technicznej kolidujących z projektowaną inwestycją - zgodnie z warunkami ich właścicieli – użytkowników;
- realizacja inwestycji w granicach pasa drogowego drogi publicznej ul. Zuchów, zgodnie z warunkami zarządcy drogi; Inwestor jest zobowiązany do uzyskania w MZDiT w Częstochowie decyzji lokalizacyjnej wydawanej na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art. 39 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm);

e. Ochrony interesów osób trzecich :

- Realizacja inwestycji nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności. Ochrona interesów osób trzecich winna dotyczyć ponadto wyeliminowania uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza wody i gleby.
- Projektowana inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska, tj powodować emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powodować szkody w dobrach materialnych lub pogarszać walorów estetycznych środowiska,
- Zaleca się obciążenie nieruchomości stanowiących własność osób fizycznych, na terenie których realizowana będzie ustalona niniejszą decyzją sieć wodociągowa (*na rzecz przedsiębiorcy, który zamierza ją wybudować lub którego własność stanowią urządzenia, o których mowa w art 49 §1 k.c.*), w zakresie ustanowienia na nich służebności przesyłu.

f. Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, położenia w granicy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- teren inwestycji położony jest poza granicami w/w obszarów - warunków nie ustala się.
- część terenu inwestycji położona jest w obszarze zagrożonym podtopieniami – inwestycję należy realizować z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowo – wodnych oraz z zastosowaniem rozwiązań zwiększających odporność obiektu na to zagrożenie;

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczone zostały na kopii mapy zasadniczej w skali 1 : 1000 (zmniejszenie ze skali 1:500), stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 14.10.2019r. do tut. organu wpłynął wniosek Pana Piotra Dziańok zam. w Częstochowie, reprezentowanego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa przez Pana Łukasza Kowalczyka przedstawiciela Firmy „Hydrosfera” z siedzibą w Częstochowie o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy sieci wodociągowej \varnothing 125mm w rejonie ul. Zuchów w Częstochowie.

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie znajduje się w obszarze, dla którego podjęto uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu, wobec czego w celu wydania niniejszej decyzji przeprowadzono postępowanie administracyjne na zasadach i w trybie przewidzianym w art. 50 i następnych ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Cel publiczny zdefiniowano na podstawie art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami /Dz. U. z 2018r. poz. 2204 z późn. zm./.

W toku postępowania administracyjnego zakończonych niniejszą decyzją dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dotyczącej warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, jak również stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. W wyniku powyższego ustalono, że wnioskowana budowa sieci wodociągowej projektowana jest na terenie nieruchomości (zgodnie z danymi pochodzącymi z Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie) stanowiących własność Gminy Miasto Częstochowa oraz Wnioskodawcy, oznaczonych i użytkowanych jako droga (dr) – ul. Zuchów (droga kat. gminnej), grunty orne (RV, RIVb), grunty rolne zabudowane (Br-RIVb), łąki (ŁIV), pastwiska (PsV) oraz grunty pod rowami (W).

Inwestycja określona wnioskiem nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839).

Teren inwestycji położony jest w regionie wodnym Warty, w którym obowiązuje Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia 03.04.2014r. poz. 1974 z późn. zm.) - nie wprowadza się ograniczeń z tytułu lokalizacji inwestycji w w/w regionie.

Teren wnioskowany częściowo położony jest w obszarze zagrożonym podtopieniami, - stosowne warunki ustalono w punkcie 2f niniejszej decyzji. Przez teren inwestycji przebiega rów odwadniający – stosowne warunki ustalono w punkcie 2b niniejszej decyzji.

W granicach terenu objętego wnioskiem oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują inne obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów odrębnych oraz obszary ograniczonego użytkowania.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, strony postępowania zawiadomiono w trybie i na zasadach przewidzianych w art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj.:

- na piśmie - inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja;
- w drodze obwieszczenia zamieszczonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Częstochowy, na stronie internetowej Urzędu Miasta Częstochowy oraz w terenie w pobliżu miejsca planowanej inwestycji - pozostałe strony postępowania.

W wyniku w/w zawiadomienia nie wpłynęły żadne zastrzeżenia i wnioski.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Biorąc pod uwagę powyższe, ustalono warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego jak w treści decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji lub zapoznania się z treścią obwieszczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018r. poz. 1945 z późn. zm.).

Zgodnie z wymogiem wynikającym z art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 pkt 3 ww. ustawy, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został sporządzony przez osobę uprawnioną tj. posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013r. poz. 932 i 1650).

POUCZENIE

Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- wiąże organ wydający pozwolenie na budowę (art. 55),
- zgodnie z art. 65 może być wygaszona w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego w przypadku jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
 - przed uzyskaniem ostatecznego pozwolenia na budowę zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą odmienne od ustalonych w niniejszej decyzji o warunkach zabudowy.

Warunkiem rozpoczęcia realizacji wnioskowanej inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub dokonanie zgłoszenia budowy obiektu budowlanego

Prezydent Miasta Częstochowy z siedzibą w Częstochowie przy ul. Śląskiej 11/13 jako administrator danych osobowych informuje, że Pani/Pana dane będą przetwarzane w celu przeprowadzenia niniejszego postępowania. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz do ich poprawiania.

Podanie danych jest dobrowolne, jednakże niezbędne do otrzymywania pism z tutejszego organu.

Otrzymują :

1. w/g rozdzielnika
 2. a/a
- ach/ht



Z up. Prezydenta Miasta Częstochowy
mgr inż. Dorota Więckowska
Kierownik Referatu Zagospodarowania
i lokalizacji inwestycji publicznych

Oplata skarbową : Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 107zł (słownie : sto siedem zł), zgodnie z częścią I, pkt 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej – (Dz. U. z 2019r. poz. 1000 z późn .zm.),

Załącznik nr 1
do Decyzji nr... z dnia... 08.11.2019
Prezydenta Miasta Częstochowy
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak
sprawy: AAB.6733.2.84.2019

Legenda:
— linie rozgraniczające teren inwestycji

Skala 1: 1000 (zmniejszenie ze skali 1:500)

PA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1:500

do Częstochowa ul. Zachód
długość: 246401,1 m, Częstochowa
szerokość: 246401,1 m, Częstochowa
typ: D420, Brzoza Mała
nr: 246401,1, 0420, 283/10, 246401,1, 0420, 283/11, 246401,1, 0420, 283/12, 246401,1, 0420, 283/13, 246401,1, 0420, 283/14, 246401,1, 0420, 283/15, 246401,1, 0420, 283/16, 246401,1, 0420, 283/17, 246401,1, 0420, 283/18, 246401,1, 0420, 283/19, 246401,1, 0420, 283/20, 246401,1, 0420, 283/21, 246401,1, 0420, 283/22, 246401,1, 0420, 283/23
kop. mapy zasadniczej P.U.M.G. "2000 skala 6" - 6.141.30.25.1.1, 6.141.30.25.1.2
od odniesienia wysokości "Transzakt 86"

na Wykonanie Geodezyjnego Umiaru Długości
uprzedmiot 14905-1 data opracowania 24.04.2019 r.
6640.769.2019

— linie budowlane
+ wykazano się istnieniu w terenie innych
+ wykazano na niniejszej mapie urządzeń
+ oznaczono, które nie były zgłoszone do
+ warianty lub o których brak jest
+ informacji w istniejących urzędowych
+ po ustalono wykonano zgodnie z treścią §79 ust 5 i 6
+ upoważniono Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
+ dnia 9 listopada 2011r. (dziennik Urzędowy Nr 263 poz 1572)
+ celu zaprzekowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
+ istniejącej

rodzajność słabość gruntu polegająca na obciążeniu nieruchomości
+ oznaczonej numerem geodezyjnym 293/9 i 293/24
+ oznaczonej drogą wojewódzką, odcinek kartę mapy 4, a łączną
+ szerokość 0,500 km, prawem przejazdu, przejazdu i prowadzenia
+ ruchu na całej ich długości szerokości, na rzecz kadłubowych
+ istniejących nieruchomości włączając stanowiącej drogę oznaczoną
+ numerem geodezyjnym 293/13 o powierzchni 0,1030ha oraz drogę
+ oznaczoną numerem geodezyjnym 293/15 o powierzchni 0,1047 ha.

Obszar Zagrożony Wystąpieniem Podtopienia

MN - Tereny Zabudowy Mieszkalowej Jednorodzinnej
W - Tereny Rowu Dowodzącego K-1
R - Tereny Rolne
ZD - Tereny Ogrodów Urodzajowych
KD - Tereny Drog Publicznych
— Nieprzekraczalna linia zabudowy
— Linia Rozgraniczająca Teren Inwestycji

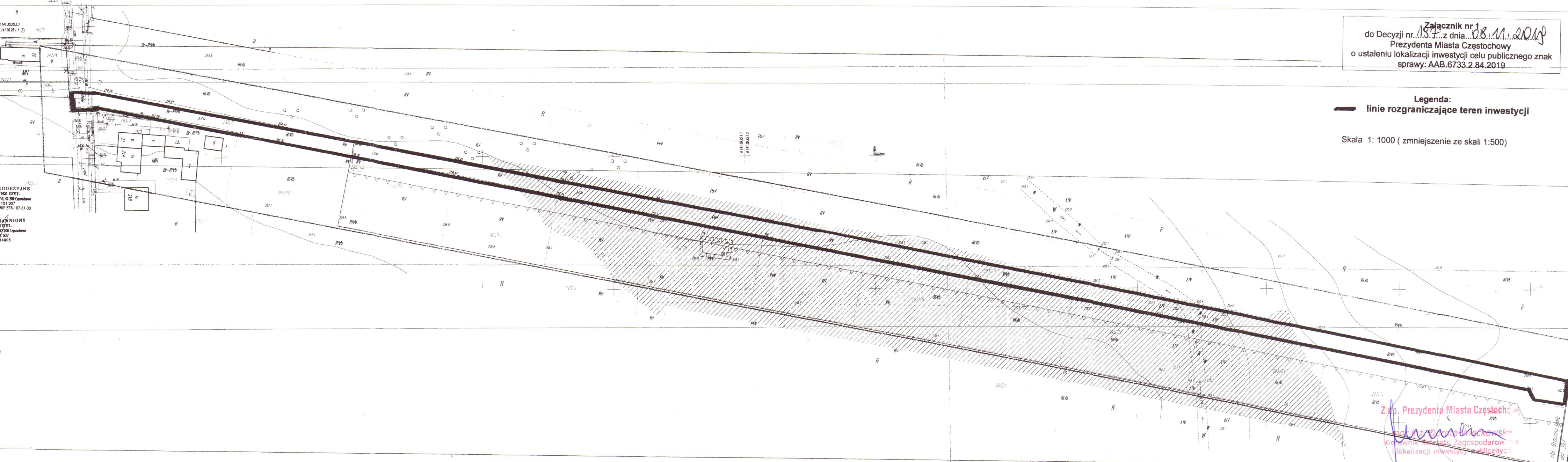
USŁUGI GEODEZYJNE
MARIUSZ DYŁ
ul. Okulskiego 31 i 33, 43-508 Częstochowa
tel. 501 101 307
IDS 150155970 NIP 573-107-51-33

GEODETA UPRAWNIONY
MARIUSZ DYŁ
ul. Okulskiego 31 i 33, 43-508 Częstochowa
tel. 501 101 307
Świadk Nr 14905

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY
Groszka Jarosław Damian, Czerniak Łukasz,
Kartogajewski Michał, Kozłowski Tomasz
Opracowanie: Jarosław Groszka, Jarosław Czerniak,
Łukasz Czerniak, Michał Kartogajewski, Tomasz Kozłowski
Prowadząca się ze zmian... - Liczba zmian: 0
Czynności w wyniku p... - a decyzji i kartogaj...
czynności, których rezultatem jest operat techniczny
opracowania - opublikowanie w Dzienniku Urzędowym
Zasobu geodezyjnego kartograficznego

2019 13 8 2
23.05.2019
Janusz Muskalski
Główny Specjalista

Z up. Prezydenta Miasta Częstochowy
Jarosław Czerniak
Kierownik Referatu Zagospodarowania
i lokalizacji inwestycji publicznych



ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 20.11.2019 r. w Częstochowie Waszyngtona 5, pok. 10
(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2019r. poz. 725 ze zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.655.2019**

Przedmiot narady:
Odcinek sieci wodociągowej ul.Zuchów

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
M. CZĘSTOCHOWA	0420 Brzeziny Małe	2	293/24, 293/9, 307

Adres:

Wnioskodawca: HYDROSFERA , ul. Lipowa 45/203, 42-200 Częstochowa

Przewodniczący narady: Jacek Kudła

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący MZUDP w Częstochowie , Osoba reprezentująca: Jacek Kudła

Z uwagami:

1. - Celem spełnienia warunku wynikającego z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dz.15.04.1999r (Dz.U.Nr 45 z dn.20.05.1999r.poz.454) w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych , wykonawca robót zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej nadzór nad zabezpieczeniem znaków przed ich naruszeniem w trakcie realizacji inwestycji.
2. - uzgadnia się projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Zgodnie z Art.43 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.(tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz.1332 późn.zm.) Prawo budowlane obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej p r z e d i c h z a k r y c i e m. Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.
Arkusze mapy:

Fortum Power and Heat Polska sp.zo.o. , Osoba reprezentująca: Joanna Pietras

Z uwagami:

1. - uzgodniono bez uwag.

GAZ-SYSTEM S.A. , Osoba reprezentująca: Olga Pilchowiec

Z uwagami:

1. - uzgodniono lokalizację inwestycji bez uwag.

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU , Osoba reprezentująca: Artur Warwaszyński

Z uwagami:

1. -przejście poprzeczne pod nawierzchnią jezdni należy wykonać przewiertem.
W przypadku braku możliwości wykonania przewierci, konstrukcję odtworzenia nawierzchni należy uzgodnić w MZDiT.
2. - wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach ulicznych.

3. - Uzgodniono.

Netia S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił się.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie , Osoba reprezentująca: Jolanta Skubała

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił się.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.zo.o. Oddział w Zabrze, Osoba reprezentująca: Zbigniew Jura

Z uwagami:

1. - skrzyżowania oraz zblżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora.
PT przebudowy lub sposobów zabezpieczenia sieci gaziwej należy uzgodnić z naszym zakładem.
Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór.
Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Częstochowie.
Wszystkie kolizje i zblżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.

Powiatowy Nadzór Budowlany dla m.Cz-wy , Osoba reprezentująca: Krystyna Prokopska

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił się.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji , Osoba reprezentująca: Paweł Kwiecień

Z uwagami:

1. - uzgodniono trasę sieci, rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w Przeds.Wodociągów i Kanalizacji.

TAURON Dystrybucja SA Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Miasto, Osoba reprezentująca: Przemysław Piper

Z uwagami:

1. Uzgadnia się z uwagą, że w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. Należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.
Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
dla kabli 1kv rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,
dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :
1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
a) dla kabli 1kv rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego,
b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj.folii lub cegły- zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np.mufty) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
Zachować min 0,5m od kabli i złączy energetycznych.

2. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,

10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,

15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Telekom.Polska Pion Sieci , Osoba reprezentująca: Jarosław Paszko

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawiał się.

Urząd Miasta Częstochowy Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa I Leśnictwa, Osoba reprezentująca: Anna Makuch

Z uwagami:

1. - uzgodniono bez uwag.

Wydz.Administr Arch.Budowl. , Osoba reprezentująca: Agata Kondracka

Z uwagami:

1. - uzgodniono

Wydz.Zarz.Kryz.Ochr.Lud.i Spr. Obr. , Osoba reprezentująca: Michał Drózd

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawiał się.

Z up. Prezydenta

(podpis przewodniczącego narady)

mgr inż. Jacek Kudła

Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Załącznik nr 1 - Lista uczestników narady koordynacyjnej.

at

-34-

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Miasto Częstochowa ul. Zuchów
Jednostka ewidencyjna : 246401_1, M. Częstochowa
Obszar ewidencyjny 0420, Brzeziny Małe
Identyfikator działki 246401_1.0420.293/9, 246401_1.0420.293/24, 246401_1.0420.293/10,
246401_1.0420.293/13, 246401_1.0420.293/14, 246401_1.0420.293/15, 246401_1.0420.293/16,
246401_1.0420.293/17, 246401_1.0420.293/18, 246401_1.0420.293/19, 246401_1.0420.293/20,
246401_1.0420.293/21, 246401_1.0420.293/22, 246401_1.0420.293/23
Sektora mapy zasadniczej P.U.W.G. „2000 streła 6” – 6.141.30.25.1.1, 6.141.30.25.1.2
Układ odniesienia wysokości Kransztadt 86°

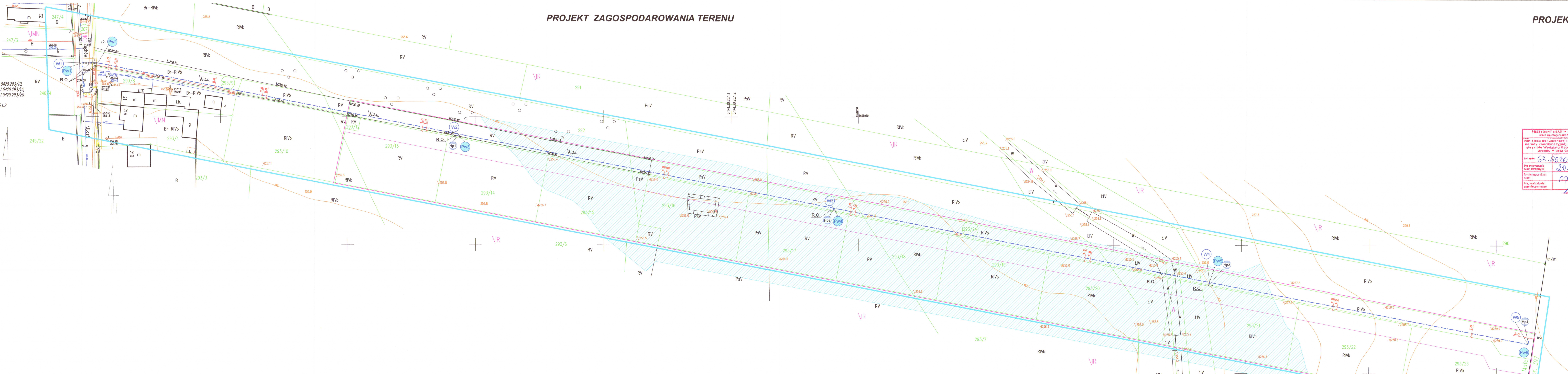
Mapę Wykonał Geodeta Uprawniony Mariusz Dyl
nr uprawnień 14905-1 data opracowania 24.04.2019 r
GK.6640.769.2019
i.b. – inna budowla

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Mapa została wykonana zgodnie z treścią §79 ust.5 i 6
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji
z dnia 9 listopada 2011r. (dziennik Ustaw Nr 263 poz.1572.)
w celu zaprojektowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Nieodpłatna służebność gruntowa polegająca na obciążeniu nieruchomości
stanowiącej działki oznaczone numerami geodezyjnymi: 293/9 i 293/24
stanowiące drogę wewnętrzną, objęte kartą mapy 2, o oznaczonej
powierzchni 0,3505 ha, progiem przejazdu, przechodu i prowadzenia
mediów na całej ich długości szerokości, na rzecz kaduczości
właścicieli nieruchomości władającej stanowiącej działkę oznaczoną
numerem geodezyjnym 293/13 o powierzchni 0,1030ha oraz działkę
oznaczoną numerem geodezyjnym 293/15 o powierzchni 0,1047 ha.

- Obszar Zagrożony Wystąpieniem Podtopienia
- MN – Tereny Zabudowy Mieszaniowej Jednorodzinnej
- W – Tereny Rowu Odwodniającego K-1
- R – Tereny Rolne
- ZD – Tereny Ogrodów Działkowych
- KD – Tereny Dróg Publicznych
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Linia Rozgraniczająca Teren Inwestycji



sieć wodociągowa
Y Pw1 6578545,70 5625971,00
X Pw2 6578551,83 5625971,00
Pw3 6578693,08 5625943,28
Pw4 6578684,94 5625914,31
Pw5 6578987,58 5625885,59
Pw6 6578442,33 5625861,61

Podkład mapy, na którym wykonano projekt
Jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną w GOSGIG w Częwie
pod nr: GK.6640.769.2019
P.2464.2019.1382 z dn. 27.05.2019r
mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
lub wykonania specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

- Legenda:**
- Infrastruktura istniejąca:**
- wodociąg ϕ 100 mm
 - istn. kanał sanitarny ϕ 200 mm
 - istn. gazociąg ϕ 40 mm
 - istn. przyłącze wody ϕ 32 mm
 - kable energetyczne eN
 - kable telefoniczne
- Infrastruktura projektowana:**
- proj. wodociąg ϕ 125/11,4 mm PE 100 RC SDR 11
 - proj. hydrant p.poż ϕ 80 mm (4 szt)
 - proj. R.O. AROTA ϕ 50 mm na kablu telefonicznym, I=2x3,0m
 - proj. R.O. ϕ 250 mm PE na proj. wodociągu
 - proj. kable energetyczne eN w/g oddz. opracowania
 - proj. R.O. AROTA ϕ 50 mm na kablach energetycznych, I=3x3,0m

"HYDROSFERA" Łukasz Kowalczyk		
Investor:	Piotr Działanek	Skala: 1:500
Temat:	ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa Projekt budowlany sieci wodociągowej ul. Zuchów, 42-202 Częstochowa dz. nr 307, 293/9, 293/24 obręb 0420 Brzeziny Małe	Data: październik 2019r
Treść rys.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 2
Projektował:	mgr inż. Łukasz Kowalczyk	nr upr.: SLK/1108/PWOS/05
Sprawił:	mgr inż. Jacek Śmiech	nr upr.: ZPN-VIII-7342/84/98

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w związku z art.39 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 poz. 2068) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 05.12.2019r. przez Pana Łukasza Kowalczyka, ul. Lipowa 45 lok. 203 42-200 Częstochowa pełnomocnika Pana Piotra Dzianoka, ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa w Miejskim Zarządzie Dróg i Transportu w Częstochowie o lokalizację odcinka sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Zuchów w Częstochowie

ZEZWALAM

Panu Piotrowi Dzianokowi, ul. Zuchów 21, 42-202 Częstochowa na lokalizację odcinka sieci wodociągowej zgodnie z załącznikiem mapowym do protokołu MZUDP Nr 655/2019 z dnia 26.11.2019r. w pasie drogowym ul. Zuchów na działce nr 307 obręb 420-Brzeziny Małe

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wykonania robót w pasie drogowym ul. Zuchów zgodnie z zaleceniami oraz uwagami zawartymi w protokole MZUDP Nr 655/2019 z dnia 26.11.2019r.
2. Odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29.01.2013r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. Poz. 181), odpowiednio:
 - a. Naruszoną nawierzchnię jezdni ul. Zuchów należy odtworzyć:
 - warstwa destruktu bitumicznego (frezu) grubości 8 cm z zakładem 0,5 mb od krawędzi wykopu w każdym kierunku,
 - warstwa kamienia łamanego lub kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm,
 - warstwa mrozoodporna z piachu grubości 15 cm.
 - b. Zasyпки przekopów pod jezdnią powinny uzyskać wskaźnik zagęszczenia co najmniej $I_s \geq 0,98$. MZDiT nie dopuszcza stosowania przeliczników zagęszczenia gruntu. W przypadku trudności w pomiarze wskaźnika zagęszczenia należy wykonać badania nośności gruntu płytą VSS – moduł odkształcenia $E_2 \geq 120$ MPa.
 - c. Naruszoną nawierzchnię pobocza odtworzyć do stanu pierwotnego oraz zagęścić (do $I_s \geq 0,98$) i uporządkować.
3. Utrzymania sieci uzbrojenia terenu objętej uzgodnieniem, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia sieci uzbrojenia

terenu objętej uzgodnieniem, koszt tego przełożenia ponosi właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

5. Odtworzenia nawierzchni chodników, miejsc postojowych oraz zjazdów z elementów nowych odpowiadających rodzajem i profilem elementom nawierzchni istniejącej lub z elementów pełnowartościowych pochodzących z rozbiórki.
6. Nienaruszania urządzeń odwadniających i innych elementów technicznych drogi w obszarze realizacji inwestycji.
7. Ponoszenia odpowiedzialności za naruszenie praw osób trzecich, spowodowanie awarii urządzeń obcych zaistniałych w związku z zajęciem terenu a także skutków wypadków i kolizji.
8. Inwestor w terminie 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonywania robót, w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do tutejszego Zarządu o uzyskanie zezwolenia: na zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenia w nim uzbrojenia.
9. Ponoszenia przez właściciela urządzeń opłat za pozostawienie urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową w pasie drogowym, ustalanych corocznie w drodze odrębnych decyzji administracyjnych, zgodnie z obowiązującymi w danym okresie stawkami opłat.

UZASADNIENIE

Pan Łukasz Kowalczyk pełnomocnik Pana Piotra Dziańka wystąpił z wnioskiem o lokalizację odcinka sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Zuchów w Częstochowie jako urządzenia niezwiązanego z potrzebami ruchu drogowego. Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie jako organ właściwy do rozpatrzenia sprawy z zakresu zarządzania drogami, stosownie do postanowień art. 77 Kodeksu postępowania administracyjnego w sposób wyczerpujący zebrał materiał dowodowy niezbędny do rozstrzygnięcia wniosku Strony. Po rozpatrzeniu materiału dowodowego organ uzgodnił projektowaną lokalizację sieci uzbrojenia terenu określając przy tym konieczne do spełnienia warunki.

POUCZENIE

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych stosownie do przepisów art. 39 ustawy o drogach publicznych Wnioskodawca jest zobowiązany do:
 - a. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
 - b. Uzyskania zezwolenia MZDiT w Częstochowie na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.
 - c. Uzyskania zezwolenia MZDiT w Częstochowie na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia lub obiektu będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.
2. Zarządca drogi zastrzega sobie możliwość zmiany warunków decyzji, a także jej wygaśnięcia w trybie art. 162 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ze szczególnie ważnych powodów, nie dających się przewidzieć w chwili wydania decyzji, bez prawa roszczenia odszkodowania.
3. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do złożenia oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania terenem pasa drogowego na cele budowlane, w zakresie objętym decyzją.
4. Zezwolenie wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym jak też nie zastępuje decyzji ws. umieszczenia sieci uzbrojenia terenu w pasie drogowym, o które należy wystąpić do Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy o drogach publicznych oraz przepisach rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego.

Na podstawie przepisów art. 40 ust. 3, ust. 4, ust. 5, ust. 8 i ust. 11 powołanej wyżej ustawy w zezwoleniach, o których mowa w art. 40 ustawy oraz uchwale Nr 109/IX/2011 Rady Miasta Częstochowy z dnia 9 czerwca 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego nr 182 z dnia 19 sierpnia 2011r. – poz. 3414) zmienionej Uchwałą Rady Miasta Częstochowy nr 482/XXVI/2012 z dnia 26 września 2012r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z dnia 16 listopada 2012 r. – poz. 4841) oraz zmienionej Uchwałą Rady Miasta Częstochowy nr 394.XXX.2016 z dnia 27 października 2016 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z dnia 7 listopada 2016 r. – poz. 5563) naliczone zostaną:

- opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót,
- opłata za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia.

5. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie (MZDiT) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Oświadczenie należy złożyć w MZDiT w Częstochowie, który działa w imieniu Prezydenta Miasta Częstochowy. Z dniem doręczenia 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 wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta



mgr inż. Piotr Kurkowski
Z-ca DYREKTORA
Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu
w Częstochowie

Otrzymuje:

1. Łukasz Kowalczyk, „HYDROSFERA” , ul. Lipowa 45 lok. 203, 42-200 Częstochowa.
2. a/a.

wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Legionów 52, 42-202 Częstochowa,

☎ (34) 366-43-05, (34) 366-40-95, tel. / fax (34) 366-43-37

e-mail: mzd@mzd.czyst.pl, www.mzd.czyst.pl



SLK/OKK/7131.7132/1108/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207; poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB
n a d a j e

Panu(i) Łukaszowi Kowalczyk
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 28 maja 1974 w Częstochowie

za zgodność z oryginałem

DATA: _____ PODPIS: _____

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1108/PWOS/05

mgr inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) Łukasz Kowalczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

- Pan(i) Łukasz Kowalczyk
Lipowa 45/203
42-203 Częstochowa
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a.



Skład orzekający OKK

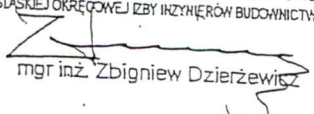
- Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
- Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Mgr inż. Tadeusz Lipiński

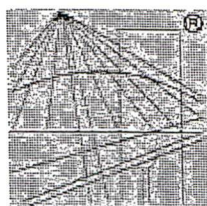
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Łukasz Kowalczyk jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

P R Z E W O D N I C Z A C Y
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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:

SLK-P5R-96U-Q1V *

Pan Łukasz Kowalczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3753/06
adres zamieszkania ul. Lipowa 45/203, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-12 roku przez:

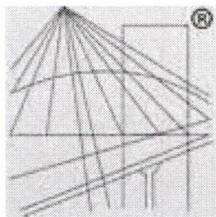
Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność z oryginałem

DATA PODPIS
Inż. inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

* 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-FYI-6MT-RTA *

Pan Łukasz Kowalczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3753/06

adres zamieszkania ul. Lipowa 45/203, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Za zgodność z oryginałem,

DATA PODPIS

inż. ŁUKASZ KOWALCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: SLK/1108/PWOS/05

* 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.

Częstochowa dnia 22.12.1998 r

DECYZJA Nr 132

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA , po rozpatrzeniu wniosku Pana **mgr inż. Jacka ŚMIECHA** na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Wojewody Nr 40/95 z dnia 24.04.1995 r.

nadaje

Panu **Jackowi ŚMIECH**

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 30 czerwca 1962 r. w Jędrzejowie

mgr inż. Jacek Śmiech
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
ZPN - VIII - 7342/84/98
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

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

Zgodnie z § 4 ust.2 rozporządzenia M.G.P.i B. z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz.38 z 1995 r) uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

WYDZIAŁ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I NADZORU BUDOWLANEGO

uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Częstochowskiego Zarządzeniem Nr 40/95 z dnia 24 kwietnia 1995 r. posiadania przez Pana **mgr inż. Jacka Śmiecha** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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



Z. u. p. Wojewody
[Signature]
mgr inż. Eugeniusz Kaim
Zastępca Dyrektora

Otrzymuje:

1. Pan mgr inż. Jacek Śmiech
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 7a
42-200 Częstochowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa
3. A/A

ZA WYKONANIE
ZOBOWIĄZANIA

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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MZP-REF-GKW *

Pan Jacek Śmiech o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1120/02
adres zamieszkania ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 7a, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

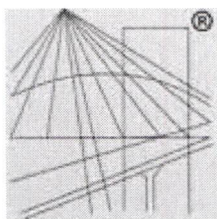
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

54
-14-



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-F7W-46L-8NB *

Pan Jacek Śmiech o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1120/02
adres zamieszkania ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 7a, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.