



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
EKOSAN[®] s.c.
CZĘSTOCHOWA, ul. Tartakowa 82
TEL. 660 803 153

INWESTOR: ALINA NOSZCZYK
UL. SZKOLNA 34
42-208 CZĘSTOCHOWA

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

BRANŻA: WODOCIĄGOWA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0; współczynnik wielkości obiektu (w) – 1,0


PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SZKOLNEJ I ULICY GROBLA W CZĘSTOCHOWIE

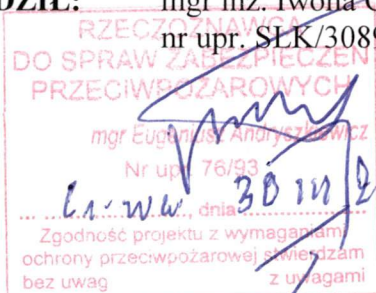
DZIAŁKI INWESTYCYJNE NR EW.: 98 OBRĘB 407, 22 OBRĘB 408


Oświadczamy, że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
nr upr. SLK/5653/PBS/16


mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Iwona Chadryś
nr upr. SLK/3089/POOS/10




mgr inż. Iwona Chadryś
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 3089 / POOS / 10

Częstochowa marzec 2018 r

EGZ. NR 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

• **Załączniki formalno -prawne.**

1. Warunki techniczne TT1.410.1840.2017 wydane przez PWiK w Częstochowie z dnia 01.12.2017 r.
2. Decyzja nr 37 Prezydenta Miasta Częstochowy o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 07.03.2018 r.
3. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej nr GKN.6630.16.2018 z dnia 23.01.2018 r.
4. Decyzja lokalizacyjna Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie.
5. Uzgodnienie PWiK w Częstochowie.
6. Uzgodnienie Rzecznawcy do spraw p.poż. - Rys. nr 2.
7. Współrzędne geodezyjne.
8. Odpis uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby budowlanej Projektanta i Sprawdzającego.
 - Informacja BIOZ.

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

I - CZĘŚĆ PIERWSZA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

- Część opisowa
- Część rysunkowa:
 - Rys. nr 1: Orientacja skala 1:10 000
 - Rys. nr 2: Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

II - CZĘŚĆ DRUGA - PROJEKT BUDOWLANY:

- Część opisowa – opis techniczny
- Część rysunkowa:
 - Rys. nr 1: Orientacja – część pierwsza ZT skala 1:25 000
 - Rys. nr: 2 Projekt zagospodarowania terenu – część pierwsza ZT skala 1:500
 - Rys. nr 3 Profil podłużny sieci wodociągowej W1-W2 skala 1:100/500
 - Rys. nr 4 Schemat montażowy węzłów W1, W2 i hydrantu H1
 - Rys. nr 5 Schemat zasuw kołnierzonej owalnej
 - Rys. nr 6 Schemat hydrantu podziemnego
 - Rys. nr 7 Schemat bloków oporowych
 - Rys. nr 8 Schemat ułożenia wodociągu w wykopie

ZAŁĄCZNIKI
FORMALNO - PRAWNE



**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.czest.pl strona internetowa: <http://www.pwik.czest.pl>

TT1.410.1840.2017

Częstochowa, dn. 01.12.2017r.

TT1002900/17

Oryginal

**NOSZCZYK ALINA
ul. SZKOLNA 34
42-208 CZĘSTOCHOWA**

dotyczy: **warunków technicznych projektowania i wykonania podłączenia wod.-kan. do posesji zlokalizowanej przy ul. Szkolnej dz. nr ewid. 76/4 w Częstochowie.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.11.2017r. /data wpływu 28.11.2017r./ w sprawie j.w. informujemy, że w chwili obecnej brak jest możliwości realizacji podłączenia wod. z sieci będących w eksploatacji PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Możliwości realizacji w/w podłączenia zaistnieją po wybudowaniu ulicznej sieci wod. w wydzielonym, ogólnodostępnym ciągu komunikacyjnym do wysokości przedmiotowej działki z włączeniem do wodociągu Φ 100 mm zlokalizowanego w ulicy Szkolnej i spięciem z wodociągiem Φ 80 mm zlokalizowanym w ulicy Grobla. Średnica w/w sieci winna wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu, a jej lokalizacja uwzględniać bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla naszych służb, przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad- i podziemnego uzbrojenia. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumentację należy przedstawić do akceptacji w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. W przypadku projektowania sieci w działkach prywatnych należy dokonać wpisu w księdze wieczystej o służebności przesyłu mediów. Dokumentacja winna zawierać wykaz wszystkich właścicieli działek, na których zlokalizowana będzie projektowana sieć wodociągowa.

W wypadku, gdy zasoby wody z urządzeń wodociągowych, w tym sieci zlokalizowanych na obszarze działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie, nie zapewniają ilości wymaganych dla celów przeciwpożarowych, zapewnienie uzupełniających źródeł wody dla celów przeciwpożarowych nie należy do obowiązków Przedsiębiorstwa.

Podłączenia kanalizacji sanitarnej można dokonać do sieci kanalizacji sanitarnej Φ 0,20 m zlokalizowanej w ul. Szkolnej, na wysokości przedmiotowej posesji. Dokumentacja projektowa przyłączy wod.-kan. sanit. do w/w nieruchomości winna stanowić odrębne opracowanie. 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 wniosek o objęcie sieci wodociągowej i przyłączy wod.-kan. sanit. naradą koordynacyjną.

Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z przebiegiem sieci i przyłączy wod.-kan. sanit. w terenie. Odcinek przewodu kanalizacji sanitarnej zlokalizowany w pasie drogowym (od kanału do granicy posesji) jest urządzeniem kanalizacyjnym i przy wykonaniu należy zastosować procedury takie jak dla urządzeń kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na rozdzielną sieć kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej. Realizację przyłączy wody warunkujemy wcześniejszym odbiorem technicznym projektowanej sieci wodociągowej. Rozpoczęcie realizacji robót wymaga zgłoszenia ich w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Zastrzegamy sobie wyłączność na wykonanie nawierceń do wodociągów ulicznych, jak i również bezpośredni nadzór sprawowany nad włączeniem przyłączy do kanału. Pobór wody i zrzut ścieków warunkujemy wcześniejszym zgłoszeniem podłączeń do odbioru technicznego oraz podpisaniem stosownej umowy. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy. 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.

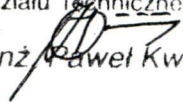
Uściślenia warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu

KIEROWNIK

Działu Technicznego

mgr inż.  Paweł Kwiecień

**DECYZJA NR 37
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 2017r., poz. 1073 z późn.zm.), w związku z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018r. poz. 121 z późn.zm.), art. 104 i 105§ 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz. 1257 z późn.zm), oraz innych przywołanych w treści decyzji obowiązujących aktów prawnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.01.2018r.,

Pani Aliny Noszczyk zam. 42-208 Częstochowa, ul. Szkolna 34 ,

Umarza się postępowanie

w zakresie realizacji sieci wodociągowej na terenie części działki nr ewid. 22 obręb 408, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 relacji Lubliniec - Częstochowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku od stacji redukcyjno – pomiarowej I -ego stopnia „Wypalanki” przy ul. Sabinowskiej do istniejącego węzła rozdzielczego gazu przy ul. Legionów w Częstochowie, zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Częstochowy Nr 613/XLIII/2005 z dnia 18 kwietnia 2005r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Rocznik 2005 nr 78 poz. 2140 z dnia 22.06.2005r.)

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

dla zamierzenia inwestycyjnego przewidzianego do realizacji na terenie o powierzchni łącznej ok. 400m², obejmującym część działki o nr ewid. 98 obręb 407 oraz część działki nr ewid. 22 obręb 408 (poza mpzp), położonym w Częstochowie, w pasach drogowych **ulic: Szkolnej i Grobla (drogi kat. gminnej).**

1. Rodzaj inwestycji : obiekty infrastruktury technicznej:

Inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej na terenie w/w działek, z włączeniem do sieci wodociągowej \varnothing 100mm w ulicy Szkolnej i sieci wodociągowej \varnothing 80mm w ulicy Grobla.

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, w tym:
 - Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017r., poz. 2222 z późn. zm.),
 - Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz.124),
- 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;

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 pasów drogowych dróg publicznych ul. Szkolnej i ul. Grobla, zgodnie z warunkami zarządcy dróg;
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 2017r. poz. 2222 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.

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.

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

UZASADNIENIE

W dniu 25.01.2018r. Pani Alina Noszczyk zam. 42-208 Częstochowa, ul. Szkolna 34, zwróciła się do tut. organu o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy sieci wodociągowej \varnothing 100mm w ul. Szkolnej i ul. Grobla w Częstochowie. Wniosek został uzupełniony w dniu 06.02.2018r.

W wyniku analizy akt sprawy ustalono, że teren objęty wnioskiem częściowo leży w granicach obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 relacji Lubliniec - Częstochowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku od stacji redukcyjno - pomiarowej I -ego stopnia „Wypalanki” przy ul. Sabinowskiej do istniejącego węzła rozdzielczego gazu przy ul. Legionów w Częstochowie, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miasta Częstochowy Nr 613/XLIII/2005 z dnia 18 kwietnia 2005r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego Rocznik 2005 nr 78 poz. 2140 z dnia 22.06.2005r.). W związku z powyższym biorąc pod uwagę brzmienie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, umorzono postępowanie dla zakresu inwestycji zlokalizowanego na terenie na którym obowiązuje w/w miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Pozostała część terenu inwestycji 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. 121 z późn.zm./.

W toku postępowania administracyjnego zakończonego 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 (zgodnie

z danymi pochodzącymi z Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie) stanowiącym własność Gminy Miasto Częstochowa oraz Skarbu Państwa, oznaczonym i użytkowanym jako drogi (dr) - ul. Szkolna i ul. Grobla (drogi kat. gminnej).

Inwestycja określona wnioskiem nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. poz. 71).

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;

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 wystosowanego do stron postępowania zawiadomienia o wszczęciu postępowania, 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 2017r. poz. 1073 z późn. zm)).

Zgodnie 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.

Otrzymują :

1. w/g rozdzielnika

achht



Z up. Prezydenta Miasta Częstochowy

Dorota Więckowska
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 2016r. poz. 1827),

WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

1. Pani Alina Noszczyk
ul. Szkolna 34
42-208 CZĘSTOCHOWA
2. Wydział Mienia i Nadzoru Właścicielskiego UM
3. Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Częstochowie
4. a/a

ach

Urząd Miasta Częstochowy
 Wydział Geodezji i Kartografii
 Miejski Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci
 Waszyngtona 5, 42-217 Częstochowa
 tel. 34 370 71 91, fax. -
 email: -, www: <http://www.czestochowa.pl/>

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 17.01.2018 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 2015r. poz. 520 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.6630.16.2018**

Przedmiot narady:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączem ul.Szkolna/Grobla

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
M. CZĘSTOCHOWA	0407 407		76/4, 98
M. CZĘSTOCHOWA	0408 408		22

Adres:

Wnioskodawca: EKOSAN S.C. PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA , ul. Tartakowa 82, 42-200 CZĘSTOCHOWA

Przewodniczący narady: Jacek Kudła

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący MZUDP w Częstochowie , Osoba reprezentująca: Jacek Kudła

Z uwagami:

- 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.
- 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 2010r.Nr.243,poz.1623 z późn.zm.) Prawo budowlane obiekty ulegające zakryciu, podlegają geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed ich zakryciem. Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji zespołu dot. obowiązujących warunków do realizacji budowy.
 Arkusz mapy:6.141.31.16.4.4,6.141.31.21.2.2

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

Z uwagami:

- uzgodniono bez uwag.

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

Z uwagami:

- uzgodniono lokalizację inwestycji bez uwag.

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp.zo.o. w Zabrze Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze , Osoba reprezentująca: Zbigniew Jura

Z uwagami:

1. - uzgodniono pod warunkiem:
 - zachowania normatywnych odległości od gazociągów
 - zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami
 - wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG.

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU , Osoba reprezentująca: Artur Warwaszyński

Z uwagami:

1. - wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach ulicznych.
2. - Uzgodniono.

Netia S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. -uzgodniono bez uwag

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

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawiał się.

Przedsiębiorstwo Wodoc.i Kanalizacji , Osoba reprezentująca: Paweł Kwiecień

Z uwagami:

1. - uzgodniono trasę sieci,rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w Przeds.Wodoc. i Kanaliz.

Śląski Zarząd Melioracji i Urządź.Wod. , Osoba reprezentująca: Jolanta Skubała

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawiał się.

TAURON Dystrybucja SA Oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Miasto, Osoba reprezentująca: Arkadiusz Wolski

Z uwagami:

1. 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 dotyczące 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: Grzegorz Dyrda

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. -uzgodniono.

Z up. Prezydenta

mgr inż. Jacek Kudła

Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

(podpis przewodniczącego narady)

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.

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 2017 poz. 2222 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 21.03.2018r. przez Panią Alinę Noszczyk, ul. Szkolna 34, 42-208 Częstochowa w Miejskim Zarządzie Dróg i Transportu w Częstochowie o lokalizację odcinka sieci wodociągowej, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ulic: Szkolnej i Grobla w Częstochowie

ZEZWALAM

Pani Alinie Noszczyk, ul. Szkolna 34, 42-208 Częstochowa na lokalizację odcinka sieci wodociągowej, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ulic: Szkolnej i Grobla w Częstochowie zgodnie z załącznikiem mapowym do protokołu MZUDP nr 16/2018 z dnia 23.01.2018r. i MZUDP nr 119/2018 z dnia 16.03.2018r. w pasie drogowym ulic: Szkolnej na działce nr 98 obręb 407, Grobla na działce nr 22 obręb 408

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wykonania robót w pasie drogowym ulic: Szkolnej i Grobla zgodnie z zaleceniami oraz uwagami zawartymi w protokole MZUDP nr 16/2018 z dnia 23.01.2018r. i MZUDP nr 119/2018 z dnia 16.03.2018r.
2. Odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. określającym warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 Poz. 430).
 - a. Naruszoną nawierzchnię jezdni ulic: Szkolnej i Grobla należy odtworzyć w następujący sposób:
 - z kamienia łamanego lub kruszywa o frakcji 0-63 mm grubości 20 cm,
 - z kamienia łamanego o frakcji 0-31,5mm grubości 5 cm, z zaklinowaniem kruszywem o frakcji 0-8 mm.
 - 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 $E_2 \geq 100$ MPa.
 - c. W przypadku braku możliwości zagęszczenia gruntu rodzimego należy uwzględnić doziarnienie, wymianę lub stabilizację.
 - d. Naruszoną nawierzchnię pobocza odtworzyć do stanu pierwotnego oraz zagęścić (do $I_s \geq 0,98$).
 - e. Odtworzenie naruszonego zieleńca należy wykonać humusem niezadarnionym o grubości 10 cm z obsianiem trawą.

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

Pani Alina Noszczyk wystąpiła z wnioskiem o lokalizację odcinka sieci wodociągowej, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wodociągowego w pasie drogowym ulic: Szkolnej i Grobla w Częstochowie jako urządzeń niezwiązanych 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 posiadanym prawie 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 2004r. 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 2016r. (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 Karkowski

p.o. DYREKTORA

Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu
w Częstochowie

Otrzymuje:

1. Alina Noszczyk, ul. Szkolna 34, 42-208 Częstochowa.
2. a/a.

wystawiono w 2 oryginalnych egzemplarzach

**MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I TRANSPORTU
W CZĘSTOCHOWIE**

✉ ul. Popieluszki 4/6, 42-217 Częstochowa,

☎ (0-34) 366-43-05, (034) 366-40-95, tel. / fax (0-34) 366-43-37

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość: CZĘSTOCHOWA Układ wysokości: Kronsztadt '86

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 246401_1 m. Częstochowa prostokątnych przekątnych Układ współrzędnych: 2000 S6 18

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 246401_1.0407 GK-III.6640. 3387.2017

Adres: ul Szkolna, ul Grobla
działka nr 98

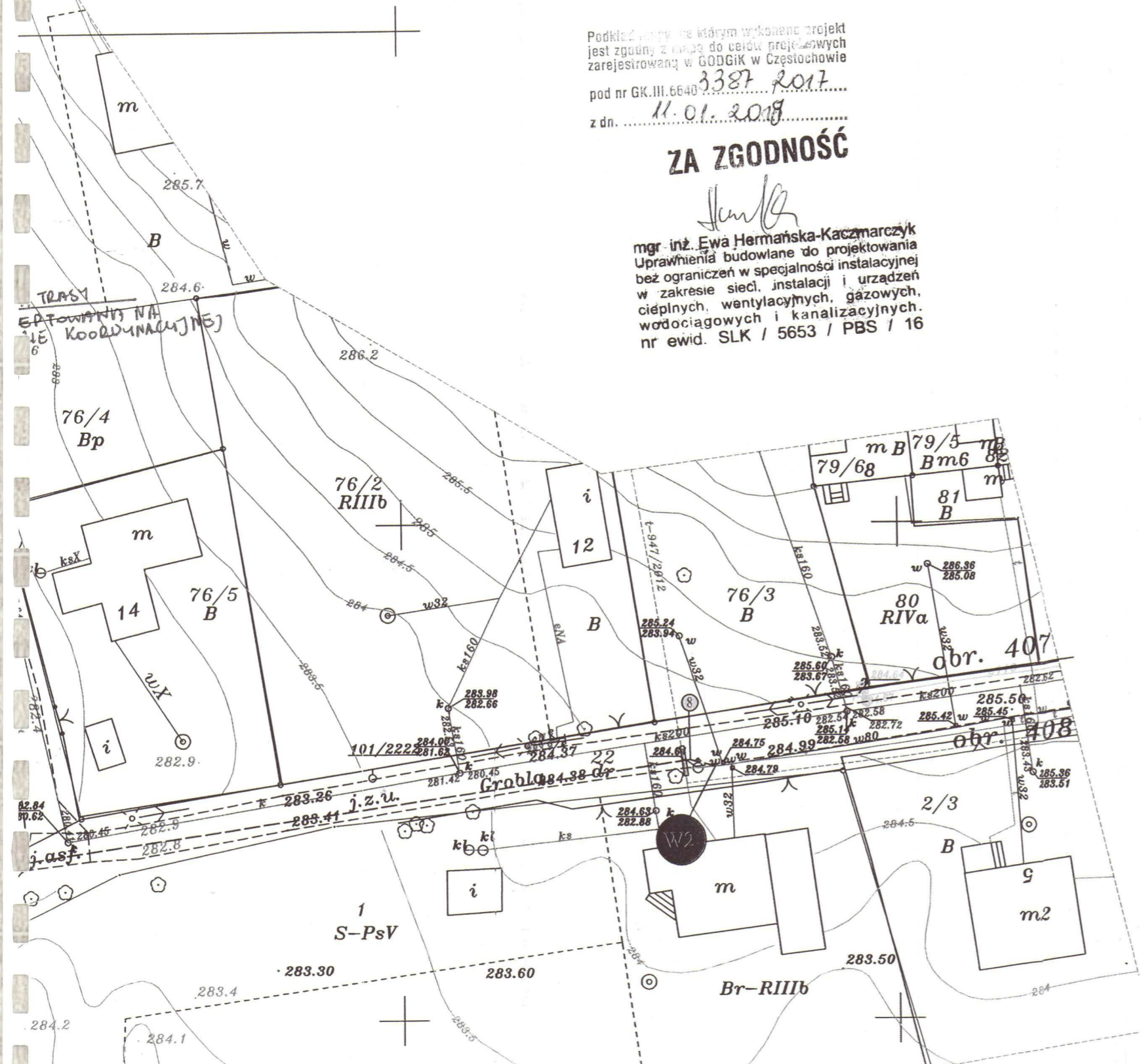
Data: 28.12.2017
Wykonawca:

Wskazanie mapy zasadniczej: 6.141.31.16.4.4
6.141.31.21.2.2

Podkład mapowy na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą do celów projektowych zarejestrowaną w GDDGIK w Częstochowie pod nr GK.III.6640.3387.2017 z dn. 11.01.2018

ZA ZGODNOŚĆ

mgr inż. Ewa Hermanńska-Kaczmarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16



LEGENDA	
--- wA ---	PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
----- wA100	ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
----- ks 200	ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
----- eN	ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
----- t	ISTNIEJĄCE KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
●	ISTNIEJĄCE KABLE TELETECHNICZNE
●	PROJEKTOWANY WĘZEL
● H1	PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY
● SW	PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERSZOWA
①	PROJEKTOWANE ZAŁAMANIE NA SIECI WODOCIĄGOWEJ

* Uzgodniona dokumentacja nie upoważnia 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

* Przed włączeniem do systemu wodociagowego i kanalizacji sanitarnej eksploatowanego 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.

Nr rej. 291
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie
DZIAŁ TECHNICZNY
42-202 Częstochowa, ul. Jaskrowska 14/20
Dokumentację uzgodniono i zastrzeżono na warunkach wyrażonych w piśmie
Znak TT / z dnia
Częstochowa, dnia 22.03.2018
Specjalista d/s Uzgodnień
Kierownik Działu Technicznego

NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		2	
OBIEKT:		SKALA	
Projekt budowlany budowy sieci wodociagowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociagowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie		1: 500	
NR ZLECENIA		STADIUM P.B.	
DATA styczeń 2017 r.		BRANŻA WODOCIĄGOWA	
Projektant	mgr inż. E. Hermanńska-Kaczmarczyk	Podpis	"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Sprawdzający	mgr inż. Iwona Chadryś	Podpis	
	SLK/5653/PBS/16		
	SLK/3089/POOS/10		

współrzędne

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

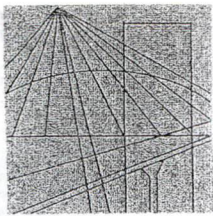
w1	5626006,97	6581210,40
w2	5625925,39	6581331,54
H1	5625956,24	6581249,13
1	5626006,87	6581210,71
2	5625994,61	6581219,13
3	5625994,73	6581224,95
4	5625948,55	6581254,26
5	5625934,74	6581260,33
6	5625916,36	6581262,88
7	5625926,48	6581331,43

Przyłącze

włacz.	5625960,43	6581246,33
sw	5625965,98	6581254,23



mgr inż. Ewa Hermanska-Kaczmarczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16



DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Hermańska - Kaczmarczyk

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 30 sierpnia 1976 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5653/PBS/16
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

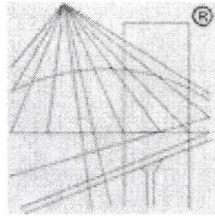
Otrzymują:

1. Pani Ewa Hermańska - Kaczmarczyk
Świerkowa 22
42-290 Blachownia
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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-FZ1-HMK-G1U *

Pani Ewa Hermańska-Kaczmarczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9703/16
adres zamieszkania ul. Świerkowa 22, 42-219 Blachownia
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-18 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.

SLK/OKK/7131/3089/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 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, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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) Iwonie Chadryś

Mgr inż. Inżynierii środowiska

ur. dnia 04 sierpnia 1973 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3089/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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) **Iwona Chadryś** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

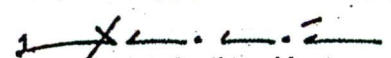
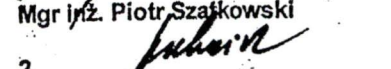
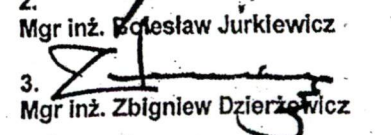
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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:

1. Pan(i) Iwona Chadryś
Bursztynowa 80/1
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
Mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(I) Iwona Chadryś** jest uprawniony(a) w specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

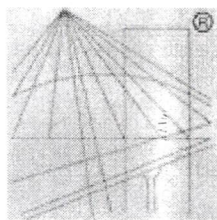
- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



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-Z61-BHH-PN4 *

Pani Iwona Chadryś o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6713/10
adres zamieszkania ul. Bursztynowa 80 m.1, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 roku przez:

Franciszek Buszka, 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.



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
EKOSAN[®] s.c.
CZĘSTOCHOWA, ul. Tartakowa 82
TEL. 660 803 153

INWESTOR: ALINA NOSZCZYK
UL. SZKOLNA 34
42-208 CZĘSTOCHOWA


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

BRANŻA: WODOCIĄGOWA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
W ULICY SZKOLNEJ I ULICY GROBLA W CZĘSTOCHOWIE**

Zespół autorski:

Projektant:
mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
nr upr. SLK5653/PBS/16
adres zamieszkania: 42-290 Blachownia
ul. Świerkowa 22


mgr inż. Ewa Hermańska-Kaczmarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16

Częstochowa, marzec 2018 r.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do „Projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

1. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie.

Sieć wodociągowa o długości 178,80 m zaprojektowano z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16 co najmniej dwuwarstwowych wykonanych w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Wszystkie warstwy rur z materiału PE100RC, połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, niedające się oddzielić mechanicznie.

W miejscach skrzyżowań sieci wodociągowej z mediami podziemnymi – zaprojektowany kabel telekomunikacyjny projektuje się rurę ochronną typu Arot ϕ 110 o długości 3,00 m.

Teren, w obrębie którego będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami, które są dołączone do projektu.

Szczegółowe rozwiązania projektowe są zawarte w opisie technicznym stanowiącym integralną część projektu (II część opisowa).

2. Prace budowlano – montażowe będą prowadzone przede wszystkim w pasie drogowym drogi gminnej – lokalizacja wodociągu.

3. Prace ziemne i montażowe sieci wodociągowej wraz z jej uzbrojeniem (zasuwy, hydranty) będą prowadzone w następujących warunkach zagrożenia:

- lokalny ruch samochodowy w drodze,
- wykopy ziemne o głębokości około 1,75 m p.p.t.,
- zbliżenie do mediów: istniejąca sieć wodociągowa wA, kanał sanitarny, ks200, kabel energetyczny, zaprojektowany kabel telekomunikacyjny. W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie – wykonać wykopy kontrolne. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej.,
- transport nadmiaru masy ziemnej w miejsce wskazane przez Inwestora.

4. Pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać przeszkolenie BHP w zakresie ogólnym

i występujących zagrożeń przy budowie wodociągu. Przeszkolenie powinny przeprowadzić służby BHP Wykonawcy i Kierownik Budowy – szczegółowe zapisy opis techniczny, pkt. 13 – Przepisy BHP – II część opisowa.

5. Zabezpieczenia zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót ziemnych i montażowych:

- należy wydzielić, oznakować znakami oznaczającymi roboty budowlane i ogrodzić miejsce prowadzenia prac, aby nie narazić na niebezpieczeństwo osób postronnych i pracujących, w miejscach wjazdów i przejść do posesji należy zabudować mostki przejazdowe i kładki dla pieszych,
- należy wydzielić miejsce pracy sprzętu i wjazd samochodów z materiałami,
- nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora,
- pracownicy muszą posiadać ubranie i buty ochronne zgodnie z wymaganiami BHP dla tego rodzaju robót,
- wykopy należy zabezpieczyć za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP,
- dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy stosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20 m.
- w celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane następujące warunki:
 - a/ górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szelnie przylegający teren,
 - b/ powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu
- prace należy prowadzić w okresie suchym,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów elektrycznych (w odległości mniejszej niż 1,0 m) należy zabezpieczyć je odciałami przed powaleniem,
- dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych i płyty przejazdowe, które to elementy będą przenośnymi w trakcie wykonywania robót. Elementy te przyjmuje się jako konstrukcje typowe (drewniane lub stalowe). Nośność kładki powinna wynosić min. 75 kg/m² o szerokości 0,75 m, długość kładki min. 2,3 m.

6. Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy sieci wodociągowej powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z w/w rozporządzeniem.

CZEŚĆ PIERWSZA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie.

1. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlany budowy sieci wodociągowej,
- informację geologiczną,

Sieć wodociągową w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie o długości 178,80 m zaprojektowano z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16. co najmniej dwuwarstwowych wykonanych w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Wszystkie warstwy rur z materiału PE100RC, połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, niedające się odzielić mechanicznie. Rury winny być zgodne z normą PN EN 12201-2 oraz ze specyfikacją PAS 1075:2009.04. z potwierdzeniem wykonania badań na WYROBIE (a nie na granulacie) w niezależnym instytucie:

- test karbu (Notch Test) – wg PN EN ISO 13479. Próbką Powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h,
- test FNCT (Full Notch Creep Test) – wg ISO 16770. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 3300 h,
- test na obciążenia punktowe wg dr Hessela. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.

Wymagany jest atest higieniczny PZH oraz aprobaty techniczne ITB potwierdzające przydatność w technikach bezwykopowych, metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów sieci wodociągowych. Rury powinny pochodzić od producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

Wszystkie kształtki w węźle żeliwne kołnierzowe łączyć śrubami ze stali nierdzewnej.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(042) 25 12 12

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Uzbrojenie terenu po trasie projektowanego wodociągu stanowi istniejący wodociąg w100 i w80, istniejący kanał sanitarny ks200, istniejący gazociąg g40, kabel energetyczny oraz zaprojektowany kabel telekomunikacyjny.

Roboty wykonawcze w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci zgodnie z uzgodnieniem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w Urzędzie Miasta w Częstochowie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- **Ogólny opis.**

Sieć wodociągową projektuje się w drogach gminnych, tj.: w ulicy Szkolnej i ul. Grobla o długości 178,80 m z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16. Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowych wykonanych w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań.

W miejscu skrzyżowania sieci wodociągowej z zaprojektowanym kablem telekomunikacyjnym zaprojektowano rurę ochronną typu Arot ϕ 110 o długości 3,00 m.

Szczegółowy opis projektowanego zagospodarowania terenu zawiera opis techniczny będący integralną częścią przedmiotowego projektu (II część opisowa).

- **Warunki gruntowo – wodne.**

Z informacji uzyskanych z P.G.iO.Ś. „GEOBIOS” sp. z o.o. wynika, iż na omawiany teren położony jest w południowo-wschodniej części miasta Częstochowy, w dzielnicy Błeszno. Ulica Szkolna i ulica Grobla łączy się z ul. Bohaterów Katynia. Jest to rejon zabudowy jednorodzinnej.

Morfologicznie jest to granica dwóch jednostek Wyżyny Śląskiej i Wyżyny Krakowsko-Wiełuńskiej. Szczegółowiej jest to obniżenie pomiędzy dwoma wzniesieniami ostańcowymi zbudowanymi z rumoszu i wapiennej skały litej jury górnej: od N Ostaniec Bleszna, od S Ostaniec Wrzosowej. Szczegółowy opis znajduje się w II części projektu.

4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 1113
42-217 Częstochowa
(AAB 12)

5. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Dla lokalizacji projektowanego wodociągu została uzyskana decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego, w której wynika że powyższa inwestycja jest poza obszarem ochrony (pkt. 2c).

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, informacja BIOZ

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zakres emisji pyłów będzie niewielki.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową kanalizacji może być nadmiar ziemi, który należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Informacje wymienione w § 2,2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowią oddzielny załącznik projektu budowlanego – Informacja BIOZ (dołączona po załącznikach formalno – prawnych).

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

8. Inne charakterystyczne dane.

• Wykonanie i odbiór przewodów z PE.

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność. Natomiast w przypadku występowania gruntów spoistych należy mieć na uwadze wymianę tych gruntów.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od $5 \div 30^{\circ}\text{C}$. Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – wymagania techniczne Cobrti Instal Zeszyt nr 3 oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Łączenie rur PE100 należy wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

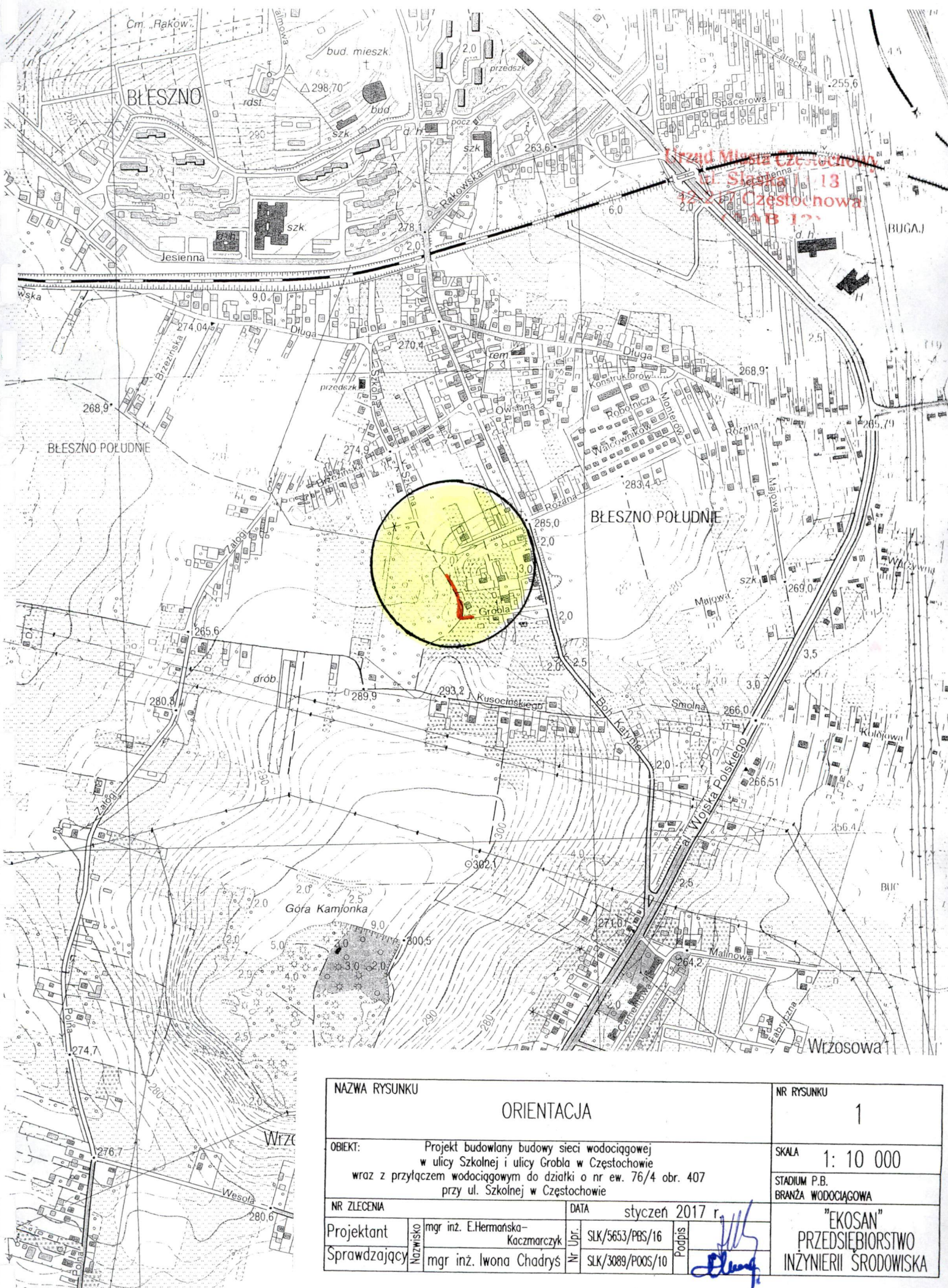
Szczegółowy opis znajduje się w II części projektu.

• Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z definicją obszaru oddziaływania obiektu (art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego) należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej mieści się w całości na terenie działek inwestycyjnych, na których została zaprojektowana, co oznacza, że nie wykracza poza obszar tych działek.

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno – budowlane, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Cobrti Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.



Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 113
31-111 Częstochowa
KAB 123

NAZWA RYSUNKU		ORIENTACJA		NR RYSUNKU	
				1	
OBIEKT:		Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie		SKALA	
				1: 10 000	
NR ZLECENIA		DATA		STADIUM P.B.	
		styczeń 2017 r.		BRANŻA WODOCIĄGOWA	
Projektant	mgr inż. E.Hermanska-Kaczmarczyk	Nr Udj.	SLK/5653/PBS/16	"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
Sprawdzający	mgr inż. Iwona Chadrys	Nr Udj.	SLK/3089/POOS/10		

[Signature]

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość: CZĘSTOCHOWA Układ wysokości: Kronsztadt '86

Identyfikator i nazwa: 246401_1 Układ współrzędnych: 2000 S6 18
jednostki ewidencyjnej: m. Częstochowa prostokątnych paskach:

Identyfikator i nazwa: 246401_1.0407 GK-III.6640. 3387.2017
obręb ewidencyjnego:

Adres: ul Szkolna, ul Grobla
działka nr 98 Data: 28.12.2017
Wykonawca:

Sekcja mapy zasadniczej: 6.141.31.16.4.4
6.141.31.21.2.2

LEGENDA:

- 2 KA-vA - Tereny komunikacji drogowej - droga publiczna dojazdowa
- ZII - Tereny zieleni urządzonej
- P - Tereny rolne
- Linie rozgraniczające strefy MPZP

LEGENDA

- wA - PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- wA100 - ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
- ks 200 - ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- g40 - ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
- eN - ISTNIEJĄCE KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
- t - ISTNIEJĄCE KABLE TELETECHNICZNE
- W1 - PROJEKTOWANY WĘZEL
- H1 - PROJEKTOWANY HYDRANT PODZIEMNY
- SW - PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERSZOWA
- ① - PROJEKTOWANE ZAŁAMANIE NA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląsk 11/13
42-217 Częstochowa
AAP 12

ZA ZGODNOŚĆ

[Signature]
mgr inż. Ewa Hermanska-Kaczmarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 5653 / PBS / 16

Urząd Miasta Częstochowy
dział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Projekt budowlany zatwierdzony
z dn. 11.01.2017 r.
nr 1145, 6740, 11, 59, 28

RZECZNIK
DO SPRAW ZWIĄZANYCH
PRZECIWDZIAŁOŚCI
mgr Eugeniusz Aniołowski
nr upr. 7583
zgodność projektu wymaga
ochrony przedwzrostowej strefy
bez uwag

NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		2	
OBJEKT:		SKALA	
Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie		1: 500	
NR ZLECENIA		DATA	
Projektant		styczeń 2017 r.	
Sprawdzający		"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA	

CZEŚĆ DRUGA

PROJEKT BUDOWLANY

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

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej w ul. Szkolnej i ul. Grobla w Częstochowie.

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne TT1.410.1840.2017 wydane przez PWiK w Częstochowie z dnia 01.12.2017 r.
- Decyzja lokalizacji Inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Częstochowa.
- Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej nr GKN.6630.16.2018 z dnia 23.01.2018 r.
- Decyzja Miejskiego Zarządu Dróg i Transportu w Częstochowie.
- Uzgodnienie PWiK w Częstochowie.
- Odpis uprawnień i zaświadczenie o przynależności do izby budowlanej Projektanta i Sprawdzającego.
- Konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem.
- Wizje lokalne w terenie.

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie. Poniższe opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej mającej na celu spięcie dwóch końcówek wodociągu w ul. Szkolnej i ul. Grobla, dzięki czemu powstanie możliwość zaopatrzenia w wodę działki Inwestora dz. ewid. nr 76/4, obr. 407 - zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi z PWiK O. Cz. S.A. z Częstochowy.(odrębne opracowanie projektowe).

Budowana sieć wodociągowa nie jest siecią magistralną, celem jej powstania jest poprawienie jakości wody poprzez uzyskanie pełnego obiegu wody (spięcie końcówek wodociągów).

Zakres opracowania obejmuje:

- 1) projekt budowlany budowy sieci wodociągowej,
- 2) informację geologiczną,

3. Warunki geologiczne oraz poziom wód gruntowych

Dla projektowanej sieci wodociągowej pozyskano informacje dotyczące położenia, morfologii, hydrografii, budowy geologicznej, jak również warunków hydrogeologicznych z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” Sp. z o.o. z Częstochowy.

Położenie i morfologia

Opiniowane ulice znajdują się w południowo-wschodniej części miasta Częstochowy, w dzielnicy Błeszno. Ulica Szkolna i ulica Grobla łączy się z ul. Bohaterów Katynia. Jest to rejon zabudowy jednorodzinnej.

Morfologicznie jest to granica dwóch jednostek Wyżyny Śląskiej i Wyżyny Krakowsko-Wiełuńskiej. Szczegółowiej jest to obniżenie pomiędzy dwoma wzniesieniami ostańcowymi zbudowanymi z rumoszu i wapiennej skały litej jury górnej: od N Ostaniec Błeszna, od S Ostaniec Wrzosowej.

Na sieć hydrograficzną składa się rzeka Warta przepływająca południkowo od strony wschodniej w odległości ok. 1 km i szereg drobnych zbiorników wodnych od strony południowo-wschodniej i wschodniej.

Budowa geologiczna

Opiniowany teren wg Mapy geologiczno-inżynierskiej miasta Częstochowy w skali 1:10 000 zbudowany z utworów jury środkowej, w kulminacjach wzniesień utworów jury górnej i czwartorzędu.

Jurę środkową stanowią utwory ilaste o miąższości ok. 150 m. Strop zalega na rzędnej 260 m npm, tj na głębokości 10-12 m.

Z utworów jury górnej zbudowane jest wzniesienie ostańcowe położone na południe od opiniowanej ulicy. Stanowią je w niewielkiej części wapienie skaliste, a w przeważającej rumosz wapienny.

Czwartorzęd stanowią natomiast utwory równiny erozyjno-denudacyjnej: piaszczyste i gliniaste ze zmienną ilością okruchów wapienia, lokalnie utwory organiczne od strony zachodniej (rejon ulicy Bohaterów Katynia), oraz nasypy zgromadzone przez człowieka.

Warunki hydrogeologiczne

Zwierciadło wód podziemnych występuje w utworach czwartorzędowych na głębokości około 1,6-2,0 m. Jest to zwierciadło o charakterze swobodnym oraz lokalnie lekko naporowym. W obrębie utworów spoistych występują przecieki wód gruntowych.

Niewielka miąższość wraz z ograniczonym rozprzestrzenieniem warstwy utworów niespoistych, decydują o nikłej zasobności, a znaczny spadek stropu utworów słaboprzepuszczalnych, powodują szybki odpływ podziemny.

Następuje on do doliny rzeki Warty tj. na wschód i północny-wschód, z wyjątkiem rejonu sondy nr 5 i 6, gdzie prawdopodobnie wody odpływają do cieką biorącego swój początek w niewielkiej odległości od strony zachodniej.

Podstawę opracowania stanowiło Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, według którego przyjęto obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. Istniejące uzbrojenie terenu.

Uzbrojenie terenu po trasie projektowanego wodociągu stanowi istniejący wodociąg w100 i w80, istniejący kanał sanitarny ks200, istniejący gazociąg g40, kabel energetyczny oraz zaprojektowany kabel telekomunikacyjny.

Roboty wykonawcze w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci zgodnie z uzgodnieniem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w Urzędzie Miasta w Częstochowie.

Na wszystkie działki biorące udział w przedmiotowej inwestycji otrzymano pisemne zgody

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

5. Materiał, uzbrojenie oraz dobór średnicy wodociągu.

Sieć wodociągową projektuje się w drogach gminnych, tj. :w ulicy Szkolnej i ul. Grobla o długości 178,80 m z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16. Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz o podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Wszystkie warstwy rur z materiału PE100RC, połączone ze sobą molekularnie na etapie współwytłaczania, niedające się oddzielić mechanicznie. Rury winny być zgodne z normą PN EN 12201-2 oraz ze specyfikacją PAS 1075:2009.04. z potwierdzeniem wykonania badań na WYROBIE (a nie na granulacie) w niezależnym instytucie:

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

- test karbu (Notch Test) – wg PN EN ISO 13479. Próbkę Powinno wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h,
- test FNCT (Full Notch Creep Test) – wg ISO 16770. Próbkę powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 3300 h,
- test na obciążenia punktowe wg dr Hessela. Próbkę powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres ≥ 8760 h.

Wymagany jest atest higieniczny PZH oraz aprobatę techniczną ITB potwierdzającą przydatność w technikach bezwykopowych, metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów sieci wodociągowych. Rury powinny pochodzić od producenta posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z poświadczeniem wdrożenia przez certyfikat niezależnej instytucji.

Wszystkie kształtki w węzłach - żeliwne kołnierzowe łączyć śrubami ze stali nierdzewnej.

Przy zmianie kierunku wodociągu należy zastosować łuki segmentowe PE zgrzewane elektrooporowo.

Hydranty

Na budowanej sieci wodociągowej zaprojektowano 1 hydrant podziemny (H1) $\varnothing 80$ mm – techniczny, służący do celów eksploatacji (m.in. do płukania) niniejszego wodociągu.. Ze względu na lokalizację projektowanego wodociągu, jak też brak miejsca w pasie drogowym hydrant zaprojektowano jako podziemny.

Należy nadmienić, że przy łączeniu dwóch końcówek wodociągu w ul. Szkolnej i ul. Grobla – węzeł W1 i W2 są zlokalizowane istniejące hydranty podziemne przeciwpożarowe, których zakres działania zapewni ochronę przeciwpożarową dla niniejszej inwestycji – ten aspekt opisano w pkt. 12.

Jednakże w przypadku złego stanu technicznego przedmiotowych istniejących hydrantów podziemnych przeciwpożarowych należy zabudować na ich miejsce nowe hydranty.

Parametry techniczne hydrantów:

- ciśnienie robocze min. 1,0 MPa,
- korpus górny, korpus dolny, grzybek, pokrywa, kaptur – żeliwo sferoidalne,
- trzpień – stal nierdzewna,
- kolumna – żeliwo sferoidalne,
- uszczelki – odporne na działanie ozonu,

- budowa zapewniająca możliwość wymiany grzybka zamykającego bez konieczności odkopywania i demontażu hydrantu z wodociągu,
- budowa zapewniająca możliwość wprowadzenia wody pod ciśnieniem przez hydrant (w celu płukania odcinków sieci wodociągowej),
- odwodnienie,
- pokrywa zamykająca wrzeciono przykręcana śrubami.

Do hydrantu należy stosować skrzynkę hydrantową. Dla projektowanego wodociągu rolę odpowietrzającą spełniać będą również hydranty.

Zasuwy kołnierzowe owalne.

Na sieci wodociągowej ulicznej przewidziano zasuwy kołnierzowe owalne na ciśnienie PN 16 o DN 100 mm i 80 mm przy hydrantach podziemnych.

W przypadku stosowania połączeń kołnierzowych w węzłach należy bezwzględnie zastosować śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,

Skrzynki zasurowe należy umieścić na prefabrykowanych elementach betonowych.

Parametry techniczne zasuw:

- ciśnienie nominalne PN 16,
- prosty gładki przelot zasuwy, bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia, zgodny ze średnicą nominalną zasuwy,
- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem na całej powierzchni z zewnątrz i wewnątrz, opuszczony do kontaktu z wodą pitną, odporny na działanie ozonu zawartego w wodzie,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa min EN-GJS-400 wg EN 1563,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu Oring,
- zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona – uszczelka zwrotna oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonane z elastomeru, zapewniające bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona,
- możliwość wymiany uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem bez konieczności demontażu pokrywy,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- nakrętka klina wykonana z mosiądzu o małej zawartości cynku,
- trzpień w części zawieszenia i uszczelnienia gładki przystosowany do współpracy z oringami i uszczelnieniami w wymiennej wkładce mosiężnej pokrywy zasuwy,
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2,

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(52 251 12 12)

- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową. Do zasuw zastosować klucze służące do ruchomego połączenia zasuw z powierzchnią gruntu. Do klucza zainstalować obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką żeliwną przeznaczoną do wbudowania w jezdnię lub nawierzchnię nie utwardzoną.

Zasuw, hydranty oznaczyć tabliczkami oznacznikowymi.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami i posiadać aprobatę techniczną, jak również atest IBDM.

Zastosowane uzbrojenie należy wykonać firmy Hawle lub innej firmy tej samej klasy.

Dobór średnicy projektowanego wodociągu

Średnicę wodociągu i miejsce włączenia ustalono w oparciu o warunki techniczne wydane przez PWiK O. Cz. S. A. Wszystkie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej: węzeł W1 i W2 zlokalizowane zostały w pasie drogi.

6. Trasa, materiał wodociągu

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej w ul. Szkolnej i ul. Grobla wynosi $L=178,80$ m z rur PE 100 RC 100 ϕ 125/11,4 mm SDR11 PN 16, Powyższe rury powinny być co najmniej dwuwarstwowe wykonane w 100% z materiału PE100 SDR11 o podwyższonej odporności na naciski punktowe i wolną propagację pęknięć oraz podwyższonej odporności na skutki zarysowań. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu wynosi 1,75 m licząc od istniejącego terenu do osi przewodu i zostały przedstawione na profilu podłużnym sieci wodociągowej (Rys. 3).

W miejscach skrzyżowań sieci wodociągowej z zaprojektowanym kablem telekomunikacyjnym zaprojektowano rurę ochronną typu Arot ϕ 110 o długości 3,00 m.

7. Przyłącza wodociągowe

Powyższy projekt – uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej oprócz budowy sieci wodociągowej swym zakresem obejmuje również projektowane przyłącze wodociągowe do działki Inwestora, które stanowi odrębne opracowanie.

8. Montaż przewodów PE.

Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur. Przewody wodociągowe należy układać na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią

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

nośność. Natomiast w przypadku występowania gruntów spoistych należy mieć na uwadze wymianę tych gruntów.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od $5 \div 30^{\circ}\text{C}$. Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – wymagania techniczne Cobrti Instal Zeszyt nr 3 oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Łączenie rur PE100 należy wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Łączone powierzchnie, czyli zewnętrzna ścianka rury oraz wewnętrzna strona mufy, rozgrzewane są do temperatury zgrzewania, a następnie zgrzewane ze sobą przy pomocy zwojów elektrooporowych (tzw. skrętki grzejnej) zatopionych w wewnętrznej ściance mufy, przez które przepuszczany jest prąd elektryczny. Ewentualne nierówności okrągłego przekroju rury w miejscu zgrzewu nie mogą przekraczać 1,5% średnicy zewnętrznej. Jeśli są one większe, wówczas należy zastosować specjalne okrągłe uchwyty dociskające.

Podczas wsuwania końcówek rur do wnętrza kształtki elektrooporowej należy uważać, aby nie uszkodzić i nie naruszyć zwojów wskutek zbyt gwałtownego lub nieostrożnego przesuwania zgrzewanych elementów.

W czasie zgrzewania przy użyciu złącz elektrooporowych należy przestrzegać, aby łączone powierzchnie były gładkie i czyste. Powierzchnia zewnętrznej ścianki rury w miejscu zgrzewu powinna być uprzednio obrobiona przy pomocy specjalnego skrobaka. Wewnętrzną krawędź rury należy starannie oczyścić z wiórów, natomiast krawędź zewnętrzną należy wyrównać. Kształtkę elektrooporową należy wewnątrz oczyścić przy pomocy odpowiedniego środka czyszczącego, a następnie osuszyć dobrze nasiąkliwym papierem, który nie pozostawia strzępków. Można stosować wyłącznie zgrzewarki przeznaczone do zgrzewania określonych typów kształtek elektrooporowych. Przed zgrzewaniem ustawiane są parametry zgrzewarki w oparciu o średnicę i ciśnienie nominalne rury. Kształtkę elektrooporową podłącza się do zgrzewarki przy pomocy specjalnego kabla. W trakcie procesu zgrzewania elektrooporowego wtopiony w kształtkę drut grzewczy, podgrzewany jest prądem o niskim napięciu. Pod wpływem ciepła otaczający go materiał topi się i rozszerza co powoduje zamknięcie szczeliny pomiędzy rurą i kształtką. Ciepło z topionej kształtki przekazywane jest do rury, która również zostaje podgrzana i materiał także topi się i rozszerza w strefie zgrzewu. W strefie zgrzewu, która ograniczona jest przez zimne strefy, materiał rozszerza się powodując miejscowy

wzrost ciśnienia zgrzewania, dzięki temu pomiędzy rurą i kształtką tworzy się jednorodne połączenie. Sam proces zgrzewania przebiega automatycznie. Zgrzane w taki sposób elementy można przemieszczać dopiero po całkowitym ostygnięciu.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności. Próby szczelności należy wykonać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, należy również przeprowadzić próbę szczelności całego układu. Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności są podane w normie PN-EN 805.

Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur.

9. Bloki oporowe i podporowe.

Celem zabezpieczenia połączeń zaprojektowano bloki oporowe w następujących miejscach wodociągu: na trójnikach, w węzłach połączeniowych. Blok liniowy został zaprojektowany dla bezpieczeństwa przesunięcia się węzła podczas pracy wodociągu. Wymiary bloku oporowego to 30x30x50.

W miejscach montażu armatury należy zastosować bloki podporowe o wym. 500x500x70 mm umieszczonych na podbudowie z chudego betonu.

Aby blok oporowy spełniał swoje zadanie musi być wykonany z betonu B-15 wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Wyjątkowo dopuszcza się wylanie betonu na nieutwardzonym gruncie i wsparcie go na starannie ubitym wypełnieniu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciami o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Szczegóły konstrukcji bloków oporowych przedstawia Rys. nr 7.

10. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania

Oddziaływanie projektowanej przebudowy sieci wodociągowej wyznacza strefa kontrolna – pas o szerokości odpowiedniej po obu stronach sieci związanych z minimalnymi odległościami od istniejącego uzbrojenia. Teren, na którym projektowana jest powyższa sieć wodociągowa nie posiada

dużej ilości uzbrojenia podziemnego. Wszystkie zbliżenia zostały uzgodnione z odpowiednimi jednostkami na posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (odpis protokołu dołączony).

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej nie wykracza poza obszar działek inwestycyjnych.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(042 25 12 12)

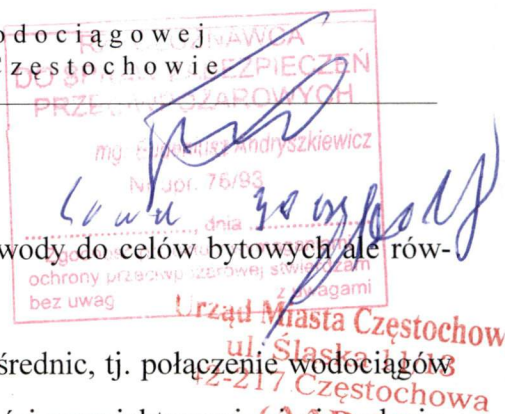
11. Roboty ziemne.

Wszystkie prace ziemne w obrębie pasa drogowego należy wykonywać w trakcie realizacji prac ziemnych związanych z budową drogi. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”. Rozpoczęcie robót zgłosić Inwestorowi oraz zastosować się do uwag i zaleceń zamieszczonych w protokole Narady Koordynacyjnej, po zakończeniu robót wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i całość robót zgłosić Inwestorowi do odbioru.

Zasypując wykop pod drogą w celu zapobiegania osiadania gruntu, zagęszczać warstwami o grubości 0,20 m, aż do osiągnięcia współczynnika zgodnie z Rozporządzeniem 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. lub podanym w uzgodnieniach.

Wykopy należy zabezpieczyć za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych wodociągu z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci. W miejscach skrzyżowania projektowanego wodociągu z zaprojektowanym kablem telekomunikacyjnym w przypadku jego powstania należy na nim założyć rurę dwudzielna typu AROTA ϕ 110 mm długości 3,0 m.



12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W opracowanej dokumentacji uwzględniono wymogi nie tylko wody do celów bytowych ale również do celów przeciwpożarowych.

1. W uzyskanych warunkach PWiK zapewnione parametry średnic, tj. połączenie wodociągów o średnicy 100mm i 80 mm sprawiają, że nie ma możliwości zaprojektowania sieci wodociągowej służącej również do celów przeciwpożarowych – brak zgodności odnośnie wymaganego przepływu 10 l/s dla przedmiotowej jednostki osadniczej (RMSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych).
2. W związku z powyższym zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi PWiK w opracowanej dokumentacji uwzględniono wymogi dla wody do celów bytowych, tj. wykonanie przyłącza wodociągowego zaopatrującego w wodę działkę Inwestora (odrębne opracowanie).
3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe przyszłego budynku mieszkalnego Inwestora stanowią istniejące hydranty podziemne DN80 zabudowane na końcówkach spinanych wodociągów w ulicy Szkolnej i w ul. Grobla, których zakres działania obejmuje w pełni projektowaną sieć wodociągową.
4. W opracowaniu przyjęto przy budowie wodociągu zainstalowanie 1 szt. hydrantu podziemnego DN80mm – hydrant techniczny służący do celów eksploatacyjnych (np. płukanie sieci).
5. Nie zaprojektowano zestawu ciśnieniowo-pompowego, ponieważ bez tego urządzenia zapewniono ilość wody do celów gaśniczych.
6. Istniejące hydranty na końcówkach łączonych wodociągów w ul. Szkolnej i ul. Grobla spełniają wymagania polskich norm w zakresie oznaczenia.
7. Projekt nie podlega uzgodnieniu p.poż.

13. Przepisy BHP.

Dla prac prowadzonych na drogach i ulicach z ograniczeniem ruchu na jezdni mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30).

Wykopy wykonywane będą w pasach drogi czynnej (droga gminna), w związku z tym rejon prowadzenia prac powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. W czasie od zmierzchu do świtu oraz przy złej widoczności teren prac powinien zostać odpowiednio oświetlony. Poręcze pomalowane w biało – czerwone pasy umieszcza się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie

mniej niż 1,00 m od krawędzi wykopu. Celem zabezpieczenia wykopów przed ewentualnym dostaniem się na teren budowy osób niezatrudnionych na budowie na powyższych barierkach ochronnych należy umieścić tabliczki z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zastoso-

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

ować czerwone światło ostrzegawcze. Projektowana głębokość wykopu wynosi ponad 1,00 m, w związku z tym niniejsze opracowanie projektowe przewiduje szalowanie wykopów przy pomocy obudowy pionowej z wyprasek stalowych lub szalunków rozporowo – przesuwnych przystosowanych do projektowanej głębokości, co całkowicie zapewnia bezpieczną pracę prowadzoną przy montażu rur na dnie wykopów oraz wykonanie innych, koniecznych prac. Wykopy należy wykonać jako umocnione - wąskoprzestrzenne.

Roboty przy budowie kanalizacji powinny być prowadzone przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Pracownicy pracujący na budowie muszą posiadać odzież ochronną oraz przeszkolenie BHP w zakresie ogólnym i występujących zagrożeń przy budowie wodociągu. Przeszkolenie powinny przeprowadzić służby BHP Wykonawcy i Kierownik Budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz. U. Nr 129 p. 844.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości w pionie i w poziomie, w jakich mogą one być prowadzone przy użyciu ciężkiego sprzętu. Prace w pobliżu linii i słupów energetycznych wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem ich zarządcy.

Do zadań wykonawcy przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac wraz z jego uzgodnieniem z właściwym zarządcą drogi. W związku z tym oznakowanie terenu prac powinno być zgodne z powyższym projektem.

Prowadzenie robót ziemnych i montażowych niewyszczególnionych w przedmiotowym opisie technicznym winno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz z Normami Państwowymi.

14. Próba hydrauliczna i płukanie.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności. Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności są podane w normie PN-B-10725:1997.

Próby hydrauliczne wodociągu wykonać na ciśnieniu 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725:1997 „Wodociągi – przewody zewnętrzne, wymagania i badania”.

Płukanie przewodów wykonać wodą wodociągową z prędkością przepływu co najmniej 1,0 m/s, wypuszczając brudną wodę przez hydrant aż do chwili, kiedy wypływająca woda będzie czysta. Ilość przepuszczonej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej objętości przepłukiwanego odcinka rurociągu.

Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jego dezynfekcję 3% roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego. Po 24 godzinach woda zachlorowana powinna być usunięta przez doprowadzenie czystej wody i przepłukanie przewodów. Płukanie i dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić po zasypaniu rurociągów.

Po dezynfekcji i płukaniu przewodów, wodę należy poddać trzykrotnej analizie bakteriologicznej. Trzy kolejne pozytywne wyniki analiz są koniecznym warunkiem oddania wodociągu do eksploatacji.

15. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Projektowany obiekt budowlany to wodociąg długości 178,80 m z rur PE100RC. Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia (zakres przyłączy wodociągowych). Projektowana sieć wodociągowa będzie szczelna i nie będzie oddziaływać na środowisko.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji mających negatywny wpływ na środowisko. Nie występuje potrzeba wycinki drzew i krzewów.

W przypadku wystąpienia gruntów spoistych (plastycznych i miękkoplastycznych) wykop należy wypełnić gruntem niespoistym z kontrolowanym zagęszczeniem.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu może być nadmiar ziemi z wykopu. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie wywieziony w miejsce wskazane przez Inwestora.

16. Zestawienie materiałów dla całości zadania .

L.p.	Rury i uzbrojenie sieci wodociągowej	Ilość
PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA		
1.	Rura PE 100RC Ø 125/11,4 mm	178,80 m

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(42) 25 12 12

2.	Zasuwa kołnierзова Ø 100 mm	2 szt.
3.	Rura ochronna PE100 Ø 250/22,7mm	14,60 m
4.	Trójnik kołnierzowy T 100/100	2 szt.
5.	Trójnik kołnierzowy T 100/80	1 szt.
6.	Kołnierz „Synoflex” do rur DN 100 mm	1 szt.
7.	Kołnierz „Synoflex” do rur DN 80 mm	1 szt.
8.	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN100	4 szt.
9.	Redukcja FFR100/80	1 szt.
10.	Zestaw - hydrant podziemny Ø 80 mm	1 szt. (w przypadku złego stanu istn. hydrantów p.poż. należy ująć ich wymianę, czyli: +2 szt.)
11.	Łuk 90° kołnierzowy DN100	2 szt .
12.	Łuk 60° PE DN100	2 szt.
13.	Łuk 15° PE DN100	1 szt.
14.	Łuk 11° PE DN100	3 szt.
15.	Rura ochronna Arot Ø 110 mm, L=3,00 m	1 szt. x 3,00 m

17. Piśmiennictwo.

- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
- PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociągowych.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- PN-EN 545 Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, rozdział 3, Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

UWAGI:

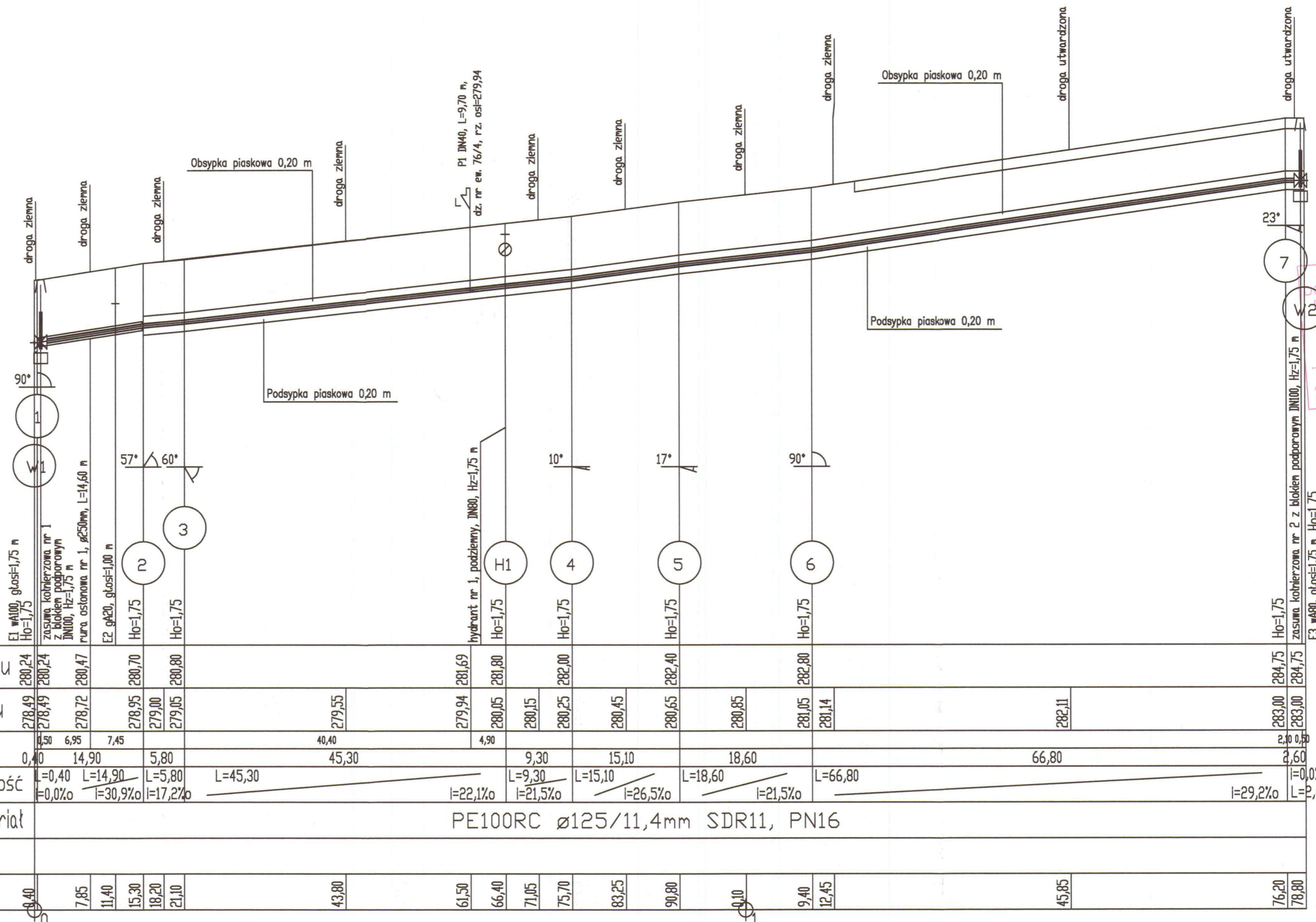
1. Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu na dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac, celem pełnienia nadzoru nad tymi urządzeniami.

3. Do obowiązków Wykonawcy będzie również należało zajęcie pasów drogowych oraz opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu.
4. Dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych i płyty przejazdowe, które to elementy będą przenośnymi w trakcie wykonywania robót. Elementy te przyjmuje się jako konstrukcje typowe (drewniane lub stalowe). Nośność kładki powinna wynosić min. 75 kg/m^2 o szerokości $0,75 \text{ m}$, długość kładki min. $2,3 \text{ m}$.
5. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych niewyszczególnionych w opisie powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
6. Po stronie Wykonawcy jest zadbanie o staranność i należyte wykonanie prac – w tym prowadzenie pełnej dokumentacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę – akceptowane przez nadzór inwestycyjny i PWiK.
7. W celu sprawdzenia zachowania szczelności połączeń wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności.
8. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przekopów celem potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.
9. W projekcie przyjęto wszystkie materiały i produkty w gatunku I, wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie kraju. Przedmiotowe urządzenia, materiały i wyroby wskazane w projekcie pod kątem producenta należy traktować jako przykładowe, mając na względzie Prawo Zamówień Publicznych. W związku z powyższym Wykonawca może zaproponować innych producentów dla powyższych materiałów, urządzeń, wyrobów określonych w opracowaniu z zachowaniem tych samych, bądź lepszych parametrów technicznych, celem osiągnięcia jak najlepszej funkcjonalności przedmiotowej inwestycji z jednoczesnym uzyskaniem akceptacji i uzgodnieniem z Inwestorem i Projektantem.
10. Wszelkie zmiany dokumentacji powstałe w trakcie realizacji inwestycji powinny być uzgodnione i zatwierdzone przez Projektanta, z jednoczesną akceptacją PWiK.
11. Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładach geodezyjnych, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się wykonawcy do robót budowlano - montażowych do treści i ustaleń zawartych w niniejszym projekcie technicznym.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
12-217 Częstochowa

Skala 1:100/500

P.p.=270,00



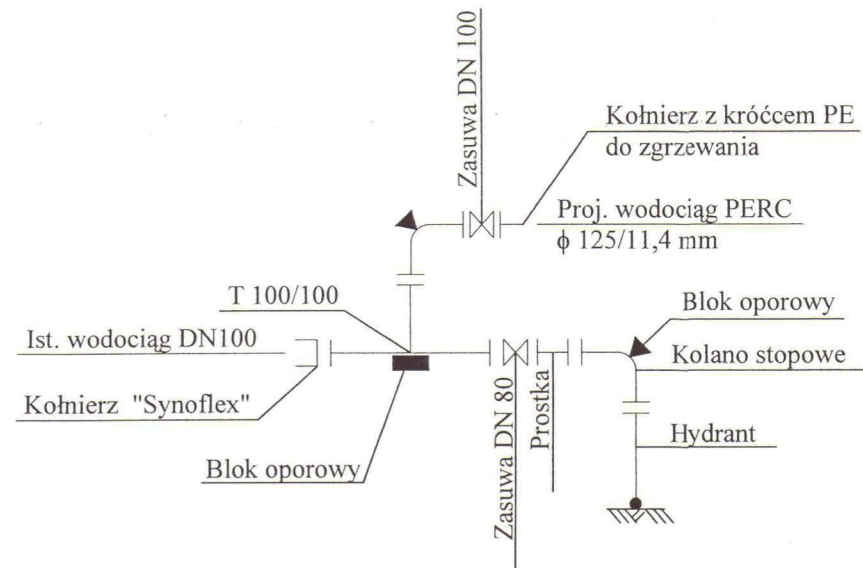
Rzędna istniejącego terenu	280,24	280,24	280,47	280,70	280,80	281,69	281,80	282,00	282,40	282,80	284,75	284,75							
Rzędna osi proj. rurociągu	278,49	278,49	278,72	278,95	279,00	279,94	280,05	280,15	280,25	280,45	283,00	283,00							
Długość odcinka	0,40	6,95	7,45	40,40	4,90	9,30	15,10	18,60	66,80	2,60	2,60	2,60							
Proj. spadek rurociągu, odległość	i=0,0% L=0,40	i=30,9% L=14,90	i=17,2% L=5,80	i=22,1% L=45,30	i=21,5% L=9,30	i=26,5% L=15,10	i=21,5% L=18,60	i=29,2% L=66,80	i=0,0% L=2,60	i=0,0% L=2,60	i=0,0% L=2,60	i=0,0% L=2,60							
Proj. średnica nominalna, materiał	PE100RC ø125/11,4mm SDR11, PN16																		
Prędkość, przepływ																			
Hektometr	0,40	7,85	11,40	15,30	18,20	21,10	43,80	61,50	66,40	71,05	75,70	83,25	90,80	90,10	9,40	12,45	45,85	76,20	78,80

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(042) 212 12 12

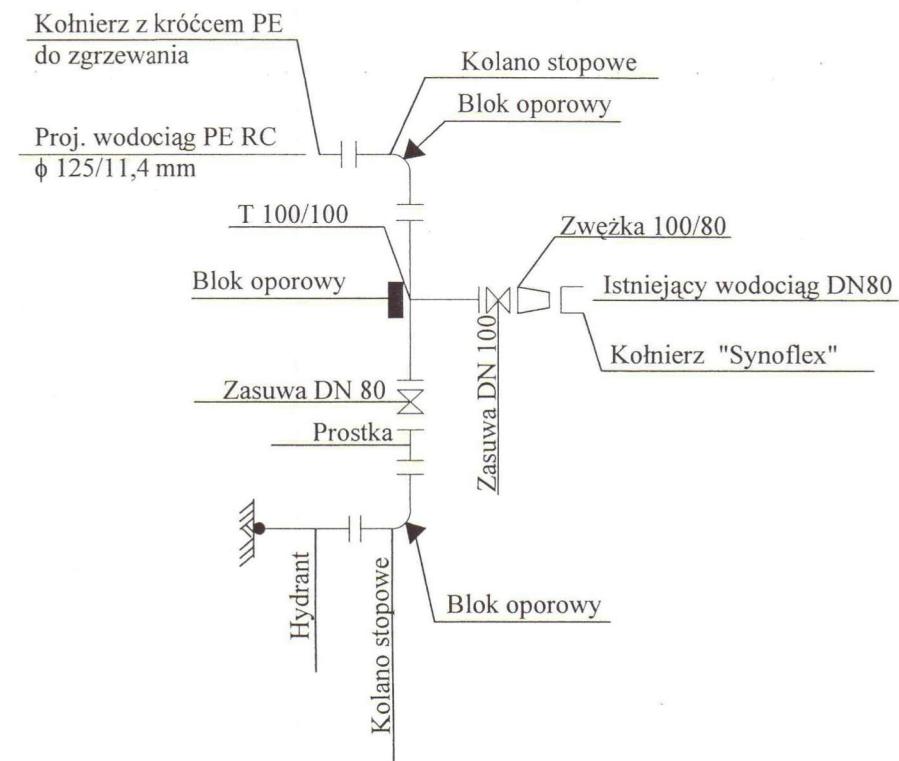
RZ. CZŁONKOWA
DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWDROŻAROWYCH
mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk
mgr inż. Iwona Chudąs
Załącznik projektu z wymaganymi
odczytami urządzenia kontrolnego
bez uwag

NR RYSUNKU	3
SKALA	1 : 100/500
STADIUM P.B.	BRANŻA Wodociągowa
PRZEDSIĘBIORSTWO	"EKOSAN" S.C.
INŻYNIERII ŚRODOWISKA	
DATA	marzec 2018 r.
SYGNETURA	SKY/563/PMS/16
PROJEKTANT	mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Iwona Chudąs

WEZEL W1 + HIST. - ul. Szkolna

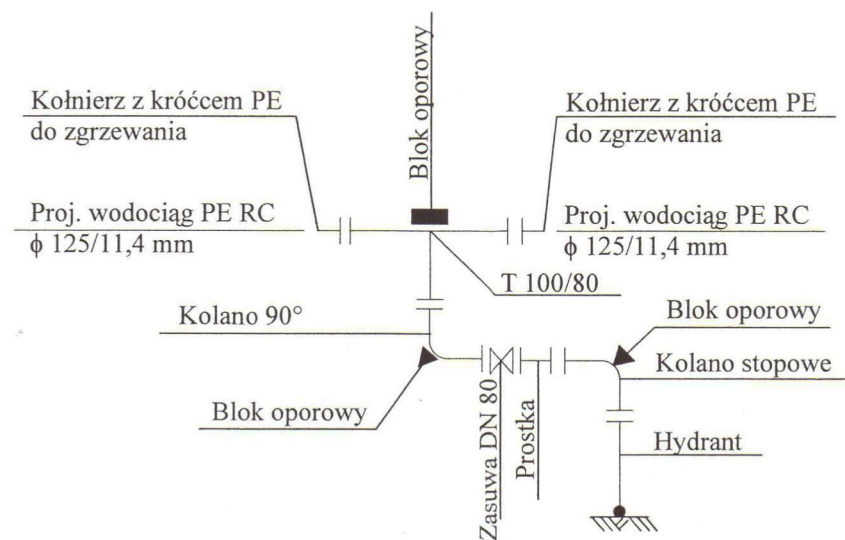


WEZEL W2 + HIST. - ul. Grobla



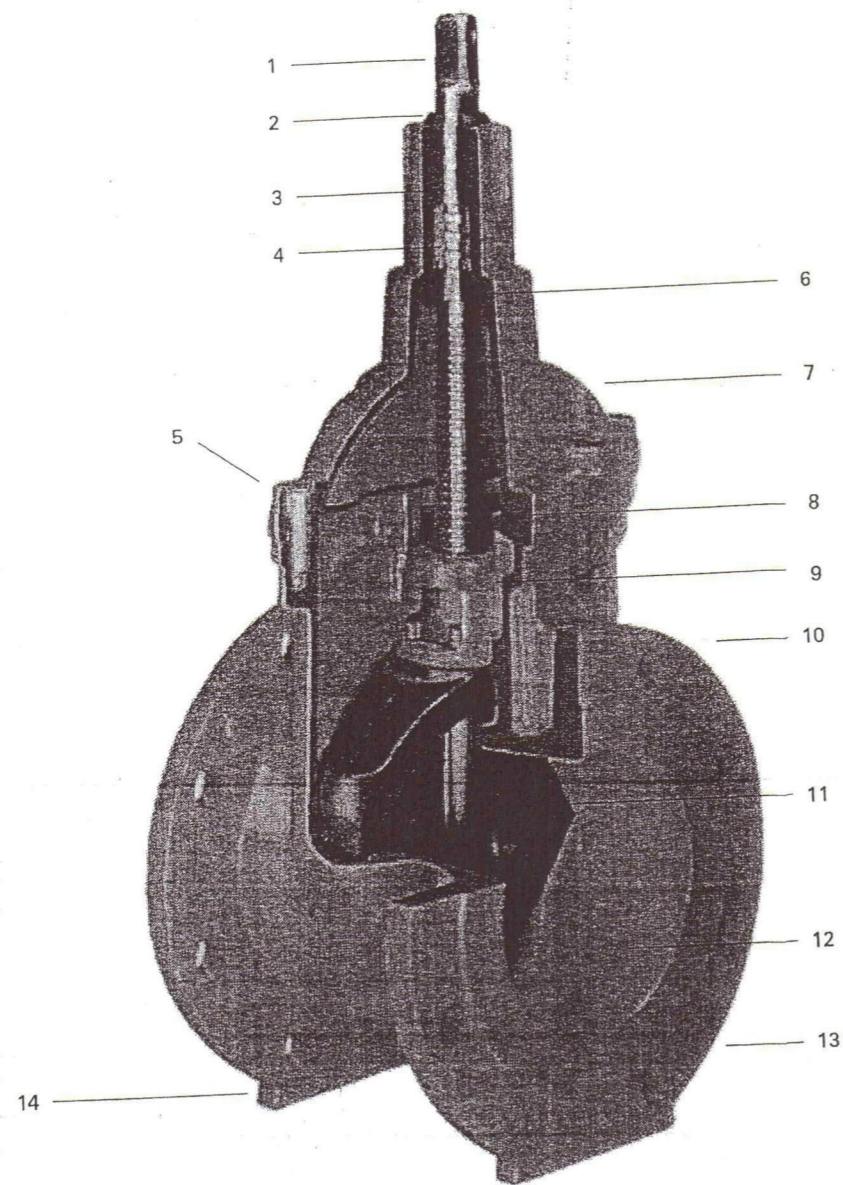
Urząd Miasta Częstochowy
ul. Ślaska 11/13
42-217 Częstochowa
(52 261 12)

Hydrant H1



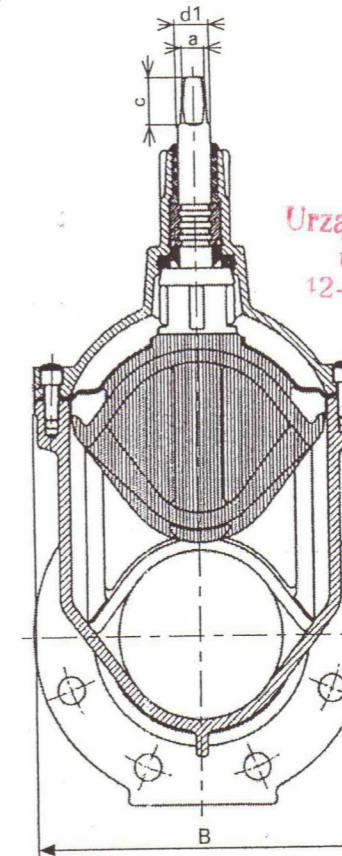
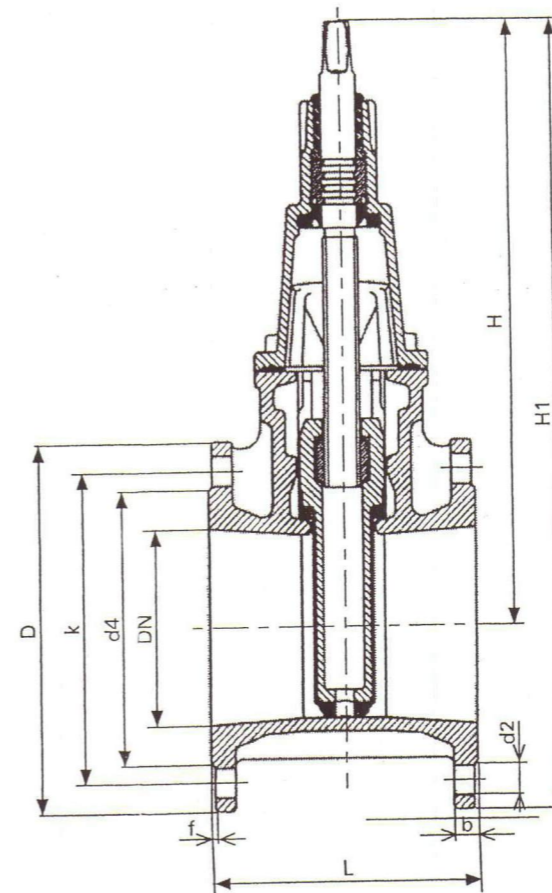
RECENZJANCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. E. Hermanska-Kaczmarczyk
Nr. 76/02
Zgodnie z projektem i wymaganiami
oc. obj. przeciwpożarowej stwierdzam
bezwzględnie zgodność z wymaganiami

NAZWA RYSUNKU				NR RYSUNKU	
SCHEMAT MONTAŻOWY WEZŁÓW I HYDRANTU				4	
OBJEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie dz. nr ew. 98 obr. 407, dz. nr ew. 22 obr. 408				SKALA	
				STADIUM P.B. BRANŻA WODOCIĄGOWA	
NR ZLECENIA		DATA		marzec 2018 r.	
Projektant	mgr inż. E. Hermanska-Kaczmarczyk	Nr. Upr.	SLK/5653/PBS/16	Podpis	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Iwona Chadryś	Nr. Upr.	SLK/3089/POOS/10	Podpis	<i>[Signature]</i>
				"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA	



Materiały

- 1 Wrzeciono ze stali nierdzewnej
- 2 Pierścień dławicowy z elastomeru (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
- 3 Uszczelki typu O-ring
- 4 Pierścień grzebieniowy z mosiądzu
- 5 Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym, ze stali
- 6 Uszczelka zwrotna z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 7 Pokrywa z żeliwa sferoidalnego
- 8 Uszczelka płaska pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną)
- 9 Prowadzenie klina
- 10 Korpus z żeliwa sferoidalnego
- 11 Klin z żeliwa sferoidalnego
- 12 Przelot prosty
- 13 Kołnierze
- 14 Stopka

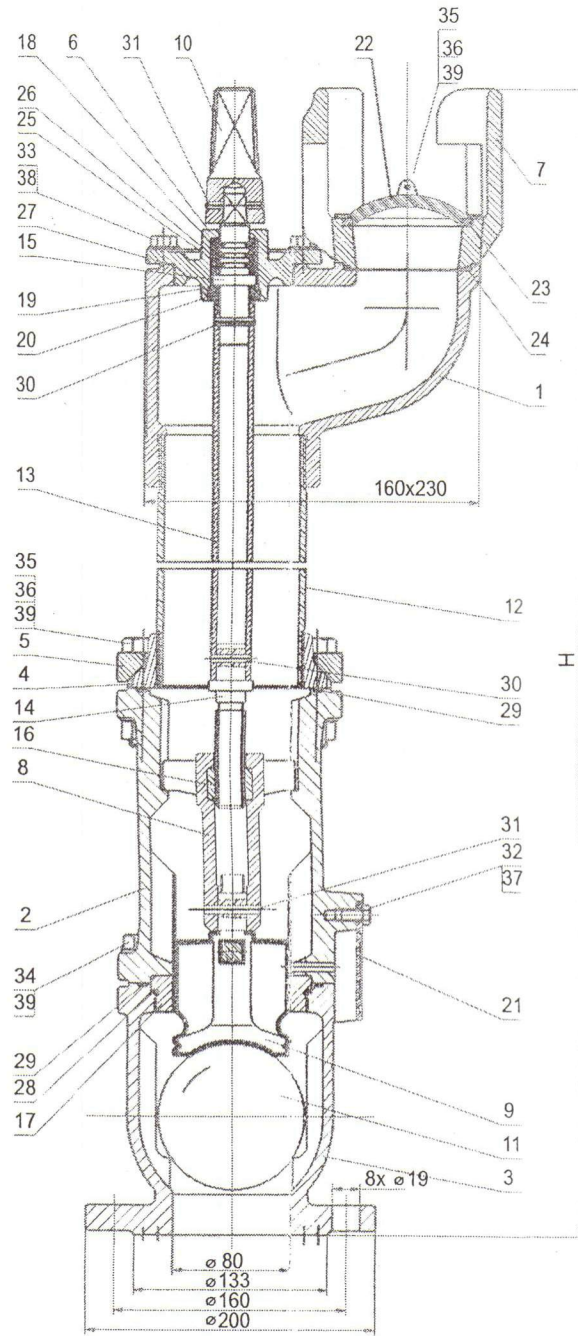


Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

DN	PN	Kołnierz					Śruby			Wrzeciono			Zasuwa				Masa kg		
		D	b	k	d4	f	Ilość	Gwint	d2	a	c	d1	H	H1	L		B	krótka	długa
															4000	4700			
50	10/16	165	19	125	98	3	4	M 16	19	14,8	30	22	237	320	150	250	118	10,5	11,5
65	10/16	185	19	145	118	3	4	M 16	19	16,3	31	22	255	347	170	270	144	13,5	14,5
80	10/16	200	19	160	133	3	8	M 16	19	17,3	35	25	288	388	180	280	160	16,5	18,0
100	10/16	220	19	180	153	3	8	M 16	19	19,3	38	25	334	444	190	300	188	21,0	24,0
125	10/16	250	19	210	183	3	8	M 16	19	19,3	38	26	403	528	200	325	240	28,5	32,5
150	10/16	285	19	240	209	3	8	M 20	23	19,3	38	26	465	608	210	350	280	37,0	41,0
200	10/16	340	20	295	264	3	8/12	M 20	23	24,3	48	32	551	721	230	400	348	61,0	75,0

NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
SCHEMAT ZASUWY KOŁNIERZOWEJ		5	
OBIEKT:		SKALA	
Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie		STADIUM P.B. BRANŻA WODOCIĄGOWA	
NR ZLECENIA		DATA	
marzec 2018 r.		marzec 2018 r.	
Projektant	mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk	Upr.	SLK/5653/PBS/16
Sprawdzający	mgr inż. Iwona Chadrys	Nr	SLK/3089/POOS/10
		Podpis	<i>[Signature]</i>
		"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA	

Nr cz.	Nazwa części	Materiał
1	Korpus górny	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
2	Korpus dolny	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
3	Korpus kulowy	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
4	Pierścień głowicy	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
5	Kołnierz górny	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
6	Korek głowicy górnej	Zeliwo szare EN-GJL 250 Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
7	Przyłącze do stojaka hydr	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
8	Obudowa nakrętki	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
9	Tłok hydrantu gumowany	Zeliwo sferoidalne / guma EN-GJS 500-7 / EPDM / NBR
10	Kaptur	Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
11	Kula gumowana	Aluminium / guma AK11 / EPDM / NBR
12	Kolumna	Stal 235 Stal 235 ocynk Stal nierdzewna Zeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
13	Rura trzpieniowa 3/4"	stal ocynk lub nierdzewna
14	Trzpień dolny	Stal nierdzewna 1.4021
15	Trzpień górny	Stal nierdzewna 1.4021
16	Nakrętka	Mosiądz
17	Tuleja prowadząca tłok	Poliacetal
18	Tulejka dławika	Poliamid PA6
19	Podkładka	Poliamid PA6
20	Wkrętka	Poliamid PA6
21	Pokrywa odwadniająca	Polipropylen PP
22	Pokrywa zabezpieczająca	Polipropylen F-401
23	Pierścień uszczelniający	Mosiądz
24	Uszczelka	Guma EPDM / NBR
25-29	O-ring	Guma EPDM / NBR
30-31	Kołek sprężysty lub śruba z nakrętką	stal ocynk lub nierdzewna
32-39	Normalia	stal ocynk lub nierdzewna



DN	H	Rd	masa (1 i 2) (kg)	Nr kat. (1)	Nr kat. (2)	masa (3) (kg)	Nr kat. (3)
80	750	1000	39,0	-	-	51,0	3750
80	1000	1250	41,5	3710	3711	53,5	3755
80	1250	1500	44,0	3715	3716	56,0	3760
80	1550	1800	46,5	3720	3721	58,5	3765

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

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr Ewa Andrzejczyk
Nr upr. 76/93
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stawianymi
wymaganiami

NR RYSUNKU	6
SKALA	
STADIUM P.B.	BRANŻA WODOCIĄGOWA
PRZEDSIĘBIORSTWO	"EKOSAN"
INŻYNIERII	ŚRODOWISKA
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT HYDRANTU PODZIEMNEGO
OBJEKT:	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie
NR ZLECENIA	DATA marzec 2018 r.
Projektant	mgr inż. E. Hermańska-Kaczmarczyk
Sprawdzający	mgr inż. Iwona Chodarys
Podpis	[Signature]
UPR.	SLK/5653/PBS/16
NR	SLK/3089/POOS/10

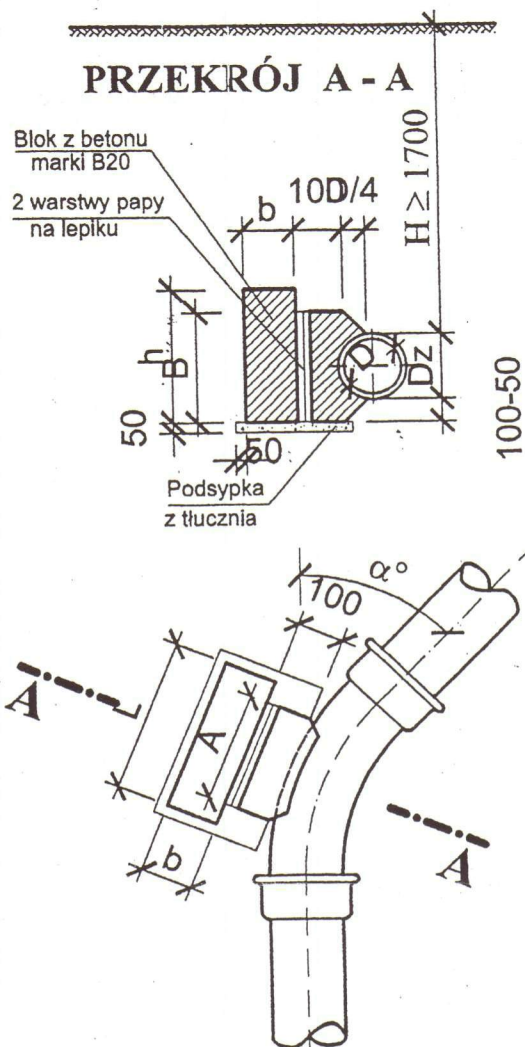
**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHE I WILGOTNE**

Wewn. średnica D [mm]	Kąt załam. α°	A [mm]	B [mm]	Ciśnienie próbne 7,5 bar			Ciśnienie próbne 15 bar		
				h [mm]	L [mm]	b [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	700	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	510
	45	550	400	650	770	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

Wewn. średnica D [mm]	Kąt załam. α°	A [mm]	B [mm]	Ciśnienie próbne 7,5 bar			Ciśnienie próbne 15 bar		
				h [mm]	L [mm]	b [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
100	90	300	200	300	300	200	300	300	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	300
	30	300	200	200	300	200	300	350	250
150	90	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	90	600	250	850	1250	250	750	1600	350
	45	500	250	500	700	200	500	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	420
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	800	1100	260
300	90	800	400	800	2500	450	1200	2500	300
	45	550	400	800	1350	250	900	1900	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

PRZEKRÓJ A - A



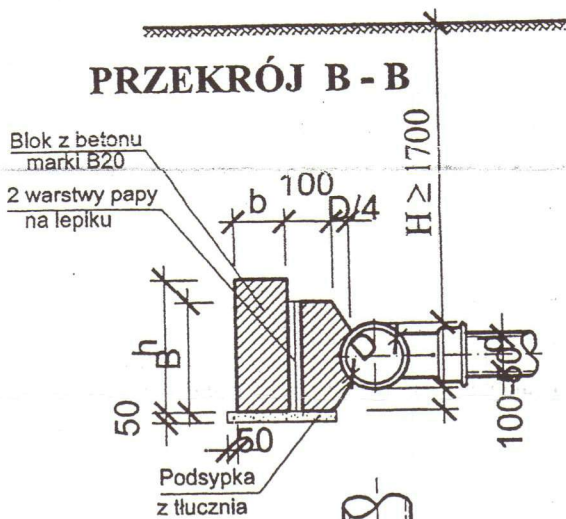
**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHE I WILGOTNE**

Średnica nominalna trójnika	A [mm]	B [mm]	Ciśnienie próbne 7,5 bar			Ciśnienie próbne 15 bar		
			h [mm]	L [mm]	b [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1110	400
250/250	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200	400	200	300	450	300	350	800	300
150/150	300	200	300	300	250	300	400	250
100/100	300	200	300	300	250	300	400	250

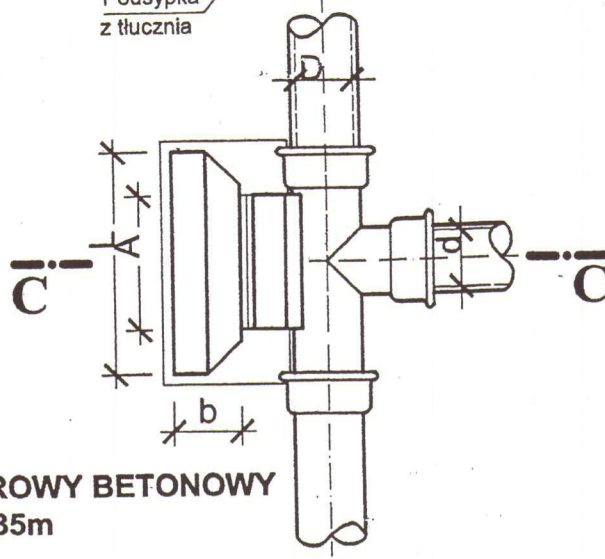
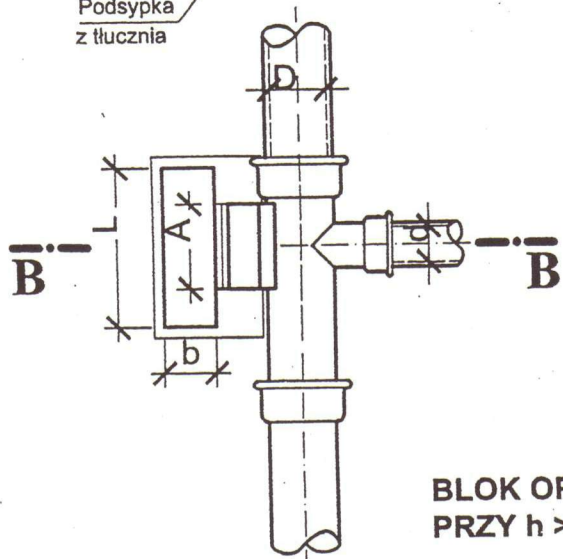
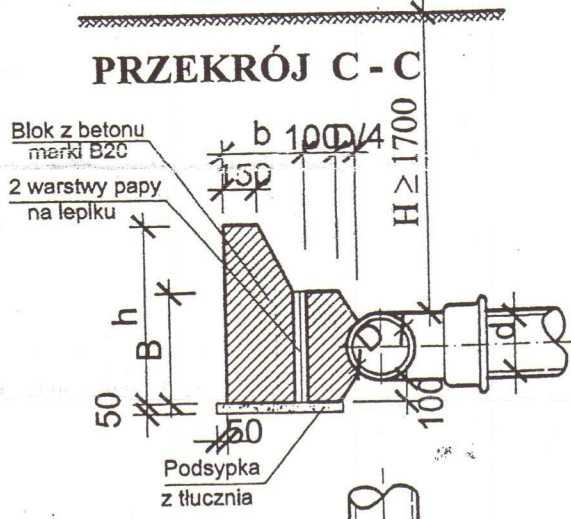
**WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE**

Średnica nominalna trójnika	A [mm]	B [mm]	Ciśnienie próbne 7,5 bar			Ciśnienie próbne 15 bar		
			h [mm]	L [mm]	b [mm]	h [mm]	L [mm]	b [mm]
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/250	500	250	400	800	300	600	1150	300
200/200	400	200	400	500	300	500	800	300
150/150	300	200	300	300	250	300	500	250
100/100	300	200	300	300	250	300	500	250

PRZEKRÓJ B - B



PRZEKRÓJ C - C

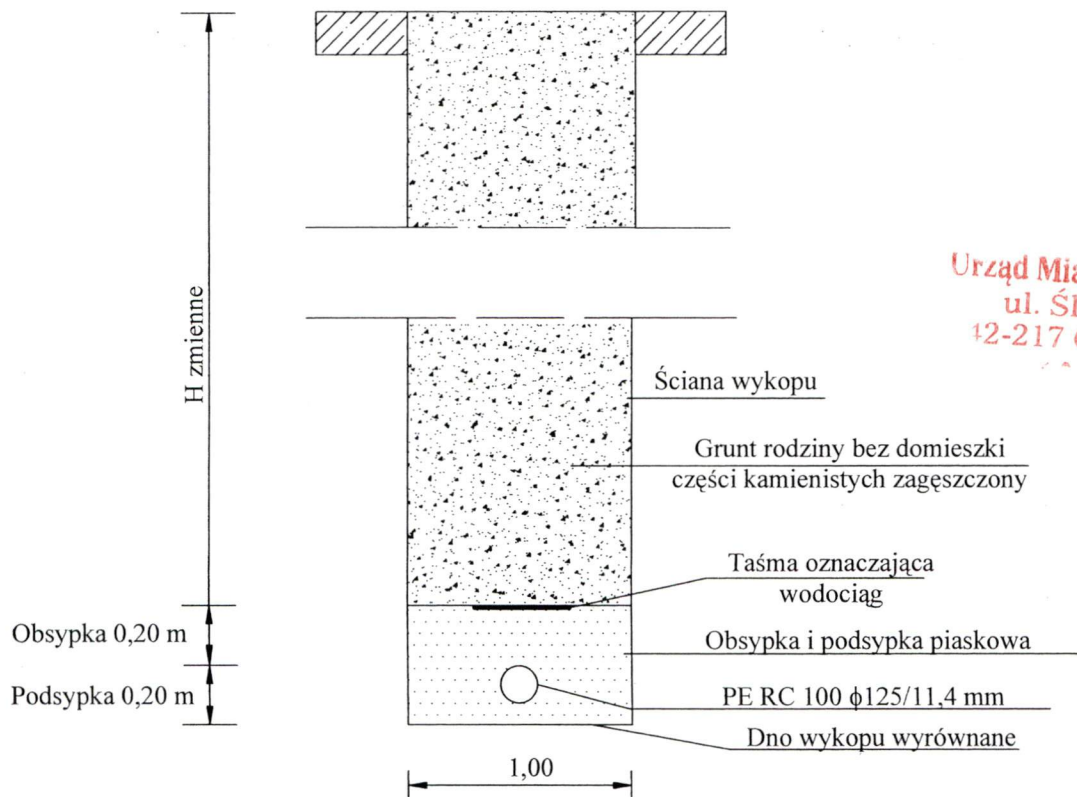


**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY h > 0,35m**

**BLOK OPOROWY BETONOWY
PRZY h ≤ 0,35m**

NAZWA RYSUNKU SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH		NR RYSUNKU 7	
OBIEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie wraz z przyłączem wodociągowym do działki o nr ew. 76/4 obr. 407 przy ul. Szkolnej w Częstochowie		SKALA STADIUM P.B. BRANŻA WODOCIĄGOWA	
NR ZLECENIA	DATA	marzec 2018 r.	
Projektant mgr inż. E.Hermańska-Kaczmarczyk	Nr Dpr.	SLK/5653/PBS/16	
Sprawdzający mgr inż. Iwona Chadryś	Nr Poodp.	SLK/3089/POOS/10	
"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA			

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



NAZWA RYSUNKU				NR RYSUNKU	
SCHEMAT UŁOŻENIA WODOCIĄGU W WYKOPIE				8	
OBIEKT: Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i ulicy Grobla w Częstochowie dz. nr ew. 98 obr. 407, dz. nr ew. 22 obr. 408				SKALA	
				STADIUM P.B. BRANŻA WODOCIĄGOWA	
NR ZLECENIA			DATA marzec 2018		
Projektant	Nazwisko	mgr inż. E.Hermańska-Kaczmarczyk	Nr Upr.	SLK/5653/PBS/16	Podpis
Sprawdzający	Nazwisko	mgr inż. Iwona Chadryś	Nr Upr.	SLK/3089/POOS/10	Podpis
				"EKOSAN" PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA	