

PROJEKT BUDOWLANY SIEĆ WODOCIĄGOWA

Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej
Projekt budowlany zatwierdzony decyzją
nr 471 z dn. 13. 05. 2019
znak sprawy ABB.6740.12.51.2019
-2-

NAZWA OBIEKTU SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES OBIEKTU 42-200 CZĘSTOCHOWA,
UL. POLESKA
(działki nr ewid. 38/1, 9/13 obręb 80)

INWESTOR PARKLAND INWESTYCJE B.G. CIEPIELA SPÓŁKA JAWNA
UL. KRÓTKA 27A
42-202 CZĘSTOCHOWA

OPRACOWANIE mgr inż. MARIOLA MAJ

Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu ustawy z dn. 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003 r. ws. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U nr120, poz. 1133 z 2003 r. z późn. zmianami)

PROJEKTANT mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01
mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

SPRAWDZIŁ mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13
mgr inż. Paweł Januszeński
nr ewid.: 717/01
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. SLK/5184/PWOS/13

MAJ, 2018 R.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.	PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA	3
2.1.	MATERIAŁ RUROCIĄGU.....	3
2.2.	ARMATURA	3
2.3.	BLOKI OPOROWE.....	3
2.4.	PRÓBA SZCZELNOŚCI I PŁUKANIE WODOCIĄGU.....	3
2.5.	OZNAKOWANIE UZBROJENIA.....	3
2.6.	ODBIORY TECHNICZNE.....	3
2.7.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ.....	4
2.8.	WYMAGANIA PRZECIWOŻAROWE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH	4
2.8.1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA	4
2.8.2.	HYDRANTY ZEWNĘTRZNE.	4
3.	ROBOTY ZIEMNE	4
4.	UWAGI KOŃCOWE	5
5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	5
1.	PLAN BioZ – INFORMACJA	7
1.1.	ZAKRES ROBÓT	7
1.2.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	7
1.3.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	7
1.4.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	7
1.5.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU	7
	ZAŁĄCZNIKI	9
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA.....	9
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO.....	10
	WARUNKI TECHNICZNE.....	11
	OPINIA NK.....	13
	ORIENTACJA.....	17
	UZGODNIENIE PWIK	18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	STR NR.
1.	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA	1:500	01	19
2.	MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA	1:250	02	20
3.	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ. WĘZŁY WODOCIĄGOWE	1:100/500	03	21
4.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU	B/S	-	22

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

PONIŻSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH.
BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE BYĆ ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM,
A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK.
USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH – DZ. U. NR24, POZ. 83 Z 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAM)

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt Budowlany opracowano na podstawie m.in.:

- zlecenia Inwestora,
- warunków technicznych,
- decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych,
- wizji lokalnej w terenie,

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie odcinka sieci wodociągowej biegnącego w Częstochowie wzdłuż ulicy Poleskiej (działka nr ewid. 38/1) oraz wzdłuż działki Inwestora (działka nr ewid. 9/13).

2. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej biegnący wzdłuż ulicy Poleskiej i działki Inwestora. Włączenie do projektowanego (wg odrębnej dokumentacji) wodociągu projektuje się poprzez projektowany trójnik (wg odrębnej dokumentacji). Za włączeniem zbudować zasuwę odcinającą DN200 mm. Na odejściu na działkę Inwestora oraz za węzłem W3 zbudować kolejne zasuwę DN200 mm. Zasuwę zbudować z obudową i skrzynką uliczną.

Na sieci projektuje się zbudowanie dwóch hydrantów podziemnych DN80 mm z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Przewód ułożyć na podsypce piaskowej 20 cm, którą należy zagęścić.

2.1. MATERIAŁ RUROCIĄGU

Projektowany wodociąg wykonać z rur i kształtek żeliwnych sferoidalnych o średnicy DN200mm, kielichowych z zabezpieczeniem przed wysunięciem z wewnętrzną wykładziną odpowiednią dla wody pitnej (np. cementową) oraz z odpowiednią zewnętrzną izolacją (powłoka metaliczna ze stopu cynkowo-glinowego oraz wykończeniowa warstwa farby epoksydowej). Kształtki żeliwne muszą posiadać pokrycie wewnętrzne i zewnętrzne epoksydowe.

Zastosowane rury muszą posiadać atest higieniczny PZH oraz aprobaty techniczne ITB.

W węzłach stosować kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego.

2.2. ARMATURA

Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego z uszczelkami z elastomeru (dopuszczone do kontaktu z wodą pitną), np. firmy DANFOSS, HAWLE, JAFAR, AVK. Zasuwę odcinającą wyposażać w trzpienie wyprowadzone nad teren, zakończyć je skrzynkami ulicznymi zabezpieczonymi płytkami betonowymi przed wgnieceniem i zasypaniem.

Zastosować dwa hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego, z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem o wydajności 10l/s.

Do mocowania armatury stosować śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Elementy stalowe i żeliwne należy zaizolować przed korozją, a grunt wokół nich zwapnować. Izolację elementów stalowych i żeliwnych wykonywaną w wykopie prowadzić wg DIN 30672.

2.3. BLOKI OPOROWE

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego z rur ciśnieniowych, szczególnie dla zabezpieczenia przed przesunięciem się wykonanego wodociągu stosuje się bloki oporowe wykonane na miejscu budowy z betonu łanego dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu.

Bloki oporowe należy wykonać na każdym kolanie (łuku), trójnikach, kolanach stopowych. Bloki powinny być oparte o nienaruszony grunt.

Bloki oporowe należy wykonać wg. BN-81/9192-05 Wodociągi wiejskie „Bloki oporowe” Wymiary i warunki stosowania. Bloki oporowe wykonać z betonu B25.

2.4. PRÓBA SZCZELNOŚCI I PŁUKANIE WODOCIĄGU

Po ułożeniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,00 MPa z udziałem przyszłego eksploatatora sieci. Po pozytywnym wyniku prób instalację przepłukać, a następnie pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia instalację należy zdezynfekować, a następnie przepłukać wodą i powtórzyć badanie. Próba szczelności wg normy PN-B-10725:1997.

2.5. OZNAKOWANIE UZBROJENIA

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej należy wykonać w terenie tablice znakujące orientacyjne, które można umieścić na budynkach, budowach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice orientacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700. Sposób oznakowania Wykonawca ustala z zarządcą wodociągu.

2.6. ODBIORY TECHNICZNE

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się Inwestorowi wykonaną sieć.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

2.7. OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Przepływ obliczeniowy wynosi: $q=15,0 \text{ l/s} = 54,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Zestawienie prędkości i strat ciśnienia dla przepływu obliczeniowego:

odcinek	średnica [mm]	Przepływ [l/s]	prędkość [m/s]	długość [m]	jednostkowa strata ciśnienia [mH ₂ O/m]	całkowita strata ciśnienia [mH ₂ O]
Proj. sieć	DN200 żeliwo	15,0	0,71	154,0	0,003	0,46

Średnica projektowanej sieci wodociągowej jest wystarczająca dla przewidywanych rozbiorów wody.

Uwaga! Odległość między hydrantami nie przekracza 150,0 m.

2.8. WYMAGANIA PRZECIWOPOŻAROWE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH

2.8.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA PRZECIWOPOŻAROWA.

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wyrażone w milimetrach średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych wykonanych z rur stalowych, na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:

- 1) DN100 mm – w sieci obwodowej,
- 2) DN125 mm – w sieci rozgałęznej,
- 3) w odgałęzieniach sieci obwodowej – według obliczeń hydraulicznych,
- 4) DN80 mm – przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nieprzekraczającej 2 000.

Projektowany wodociąg wykonany będzie z rur żeliwnej DN200 mm – zapewni to wymaganą przepisami średnicę wewnętrzną przewodu.

2.8.2. HYDRANTY ZEWNĘTRZNE.

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN80 mm. Dopuszcza się instalowanie hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej DN80 mm w przypadkach, gdy zainstalowanie hydrantów nadziemnych jest szczególnie utrudnione lub niewskazane, na przykład ze względu na utrudnienia w ruchu.

W przypadku projektowanej inwestycji hydranty będą zlokalizowane w ciągu pieszo-jezdnym, dlatego na sieci wodociągowej projektuje się hydranty podziemne DN80 mm.

3. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Wykonać wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 30 cm.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia przewodu mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoieste jak gliny i iły. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.

Po ułożeniu przewodów wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości: $Is \geq 0,93$. Zasypkę kanału o wysokości 30 cm nad górną krawędzią rurociągu wykonać z piasku bez kamieni. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Zasypkę zagęścić warstwami co 10÷15 cm.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Do odwodnienia wykopów na czas trwania robót przewiduje się zastosowanie igłofiltrów tam gdzie zwierciadło wody jest powyżej 0,5 m ponad dnem projektowanego wykopu. Tam gdzie zwierciadło wód gruntowych jest mniej niż 0,5 m ponad dnem wykopu podczas prowadzenia robót należy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów za pomocą wyprofilowanego w dnie wykopu rowu odwadniającego lub drenażu bocznego i pomp elektrycznych-odwadniających. Sposób odwodnienia wykopu pozostawia się w gestii Wykonawcy z uwagi na brak danych o sprzęcie dostępnym dla wykonawcy oraz stanu faktycznego poziomu wód gruntowych na poszczególnych odcinkach budowanego wodociągu.

Zabezpieczenie skrzyżowań z innym uzbiorzeniem:

- skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN100 mm,
- skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN150 mm,
- skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami AROT typu PS DN80 mm.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(034-3)

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz.690 (wraz z późniejszymi zmianami).

Przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia prawidłowości przyjętych rzędnych istniejącego uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.

Po wykonaniu wodociągu doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Ze względu na lokalizację hydrantów w pasie drogowym (chodnik) zastosowano hydranty podziemne. Zapobiegnie to ich przypadkowemu uszkodzeniu przez samochody, co mogłoby wystąpić w przypadku hydrantów nadziemnych.

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działek: 38/1, 9/13.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid.: 38/1, 9/13 obręb 80 <i>49.00</i>	Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i rozwoju z dnia 17.07.2015 r. „ws. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (poz. 1422)	W trakcie robót ziemnych obszar oddziaływania inwestycji obejmował będzie obszar pasa szerokości 1,0 m wzdłuż projektowanych przewodów i będzie mieścił się w granicach działek 38/1 i 9/13. <i>49.00</i> Inwestor posiada prawa do dysponowania nieruchomością 38/1 w celu wykonania sieci i instalacji sanitarnych.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO SIEĆ WODOCIĄGOWA

NAZWA OBIEKTU SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES OBIEKTU 42-200 CZĘSTOCHOWA,
UL. POLESKA
(działki nr ewid. 38/1, 9/13 obreb 80)

INWESTOR PARKLAND INWESTYCJE B.G. CIEPIELA SPÓŁKA JAWNA
UL. KRÓTKA 27A
42-202 CZĘSTOCHOWA

SPORZĄDZIŁ

mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIENI: 717/01
ZAM. UL. GRANICZNA 24, 42-360 PORAJ

mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid.: 717/01

MAJ, 2018 R.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

Informację dot. planu BiOZ opracowano na podstawie m.in.:

- Projekt Budowlany instalacji sanitarnych,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z późn. zmianami).

1.1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót dla Wykonawcy obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej biegnącego w Częstochowie wzdłuż ulicy Poleskiej (działka nr ewid. 38/1) oraz wzdłuż działki Inwestora (działka nr ewid. 9/13).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

1.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Przy montażu wodociągu może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych i montażem urządzeń o dużym ciężarze.

1.4. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

W trakcie wykonywania sieci wodociągowej należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

1.5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń

przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

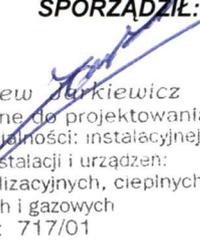
Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przekroczenia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

SPORZĄDZIŁ:


mgr inż. Zbigniew Jankiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid.: 717/01

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 108 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.IB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie: zaopatrzenia w wodę unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



Zap. Wojewody Śląskiego
Zbigniew Kowczka
DIREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Planist. Regionalnej

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-QKL-8BI-DW3 *

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02
adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) § 15 i § 23 ust. 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Januszewski
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzenie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

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.

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 stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski
Piastowska 132/1
42-200 Częstochowa
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
2. a/a
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CEE-YMB-JFA *

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14

adres zamieszkania ul. Piastowska 132/1, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**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>

Częstochowa, dn. 23.03.2018r.

TT1.410.0406.2018

TT1.0600.2018

Oryginał

**„EKOZET”
ul. WARSZAWSKA 125
42-202 CZĘSTOCHOWA**

dotyczy: warunków technicznych projektowania i wykonania przyłącza wody oraz kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego lokalizowanego w Częstochowie przy ul. Poleskiej dz. nr ewid. 9/16, 9/13 i 10/7.

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.03.2018 r. w sprawie j.w. informujemy, że w chwili obecnej brak jest możliwości realizacji połączeń wod.-kan. sanit. z sieci będących w eksploatacji PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Możliwości realizacji w/w połączeń zaistnieją po wybudowaniu sieci wodociągowej w wydzielonym, ogólnodostępnym ciągu komunikacyjnym do wysokości przedmiotowych działek z włączeniem do zaprojektowanego wodociągu Φ 200 mm w ul. Poleskiej po jego wybudowaniu i odbiorze technicznym. Ciśnienie statyczne w sieci wodociągowej w ul. Poleskiej wynosi 0,30 MPa. Gwarantujemy wydajność sieci wodociągowej Φ 200 mm w ilości 15 dm³/s.

Możliwość podłączenia kanalizacji sanitarnej zaistnieje po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej w wydzielonym, ogólnodostępnym ciągu komunikacyjnym do wysokości przedmiotowych działek z włączeniem do kolektora sanitarnego Φ 0,80 m w ul. Poleskiej.

Średnice w/w sieci winny wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu, a ich lokalizacja uwzględniać bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla naszych służb, przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad- i podziemnego uzbrojenia. Realizację kanału sanitarnego warunkujemy jego normatywnym przykryciem przy zachowaniu właściwych spadków. Z uwagi na rozdzielczy system kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumentację należy przedstawić do akceptacji w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z przebiegiem sieci i przyłączy wod.-kan. sanit. w terenie. 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 zlokalizowane będą projektowane sieci wod.-kan. sanit.

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.

Dokumentację projektową przyłączy wod.-kan. do przedmiotowych działek winny stanowić odrębne opracowania.

VERTE

RMa

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 i przyłączy naradą koordynacyjną.

Realizację przyłączy wod.-kan. warunkujemy wcześniejszym odbiorem technicznym w/w odcinków sieci. Rozpoczęcie realizacji robót wymaga zgłoszenia ich w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.

Zastrzegamy sobie wyłączność na wykonanie nawierceń do wodociągów ulicznych jak również bezpośredni nadzór sprawowany nad włączeniem przewodu do kanału. Pobór wody i zrzut ścieków warunkujemy wcześniejszym zgłoszeniem podłączeń do odbioru technicznego oraz podpisaniem stosownej umowy. Umowy „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostaną zawarte po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy.

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

RMa

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/

Częstochowa dn. 29.05.2018

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 25.04.2018 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.6630.238.2018**

Przedmiot narady:

Budowa sieci wod-kan, deszczowe z przyłączami ul. Poleska

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
M. CZĘSTOCHOWA	0080 80		38/1, 9/13

Adres:

Wnioskodawca: EKOZET s.j. Jarkiewicz Januszewski, ul. Warszawska 125, 42-202 Częstochowa

Przewodniczący narady: Jacek Kudła

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący MZUDP w Częstochowie, Osoba reprezentująca: Jacek Kudła

Z uwagami:

1. - Celem spełnienia warunku wynikającego z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dz.15.04.1999r (Dz.U.Nr 45 z dn.20.05.1999r.poz.454) w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, wykonawca robót zleci uprawnionej jednostce geodezyjnej nadzór nad zabezpieczeniem znaków przed ich naruszeniem w trakcie realizacji inwestycji.
2. - uzgadnia się projekt pod warunkiem bezwzględnego wytyczenia obiektu przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Zgodnie z Art.43 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.(tekst jednolity Dz.U.z 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.

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

Z uwagami:

1. - uzgodniono tylko w zakresie lokalizacji

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

Z uwagami:

1. - uzgodniono lokalizację inwestycji bez uwag.

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

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie , Osoba reprezentująca: Jolanta Skubała

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił się.

Polska Spółka Gazownictwa Sp.zo.o. Oddział w Zabrze, Osoba reprezentująca: Paweł Maźniewski

Z uwagami:

1. - uzgodniono.

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

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił się.

Przedsiębiorstwo Wodociąg i Kanalizacji , Osoba reprezentująca: Paweł Kwiecień

Z uwagami:

1. - uzgodniono trasę sieci,rozwiązanie techniczne przedstawić do akceptacji w Przeds.Wodociąg i Kanaliz.(wod-kan)
2. - uzgodniono pod warunkiem zachowania normatywnych odległości od istniejących przewodów wod.-kan. Przy zbliżeniach do naszych sieci wytyczenie proj.uzbrojenia w terenie, dokonać w obecności służb eksploatacyjnych PWiK.(kd)

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

Z uwagami:

1. Uzgodniono pod warunkiem-Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
2. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,
10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.
Odległości powyższe 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.
3. Uzgadnia się z uwagą,że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. Należy wykonać ręcznie,zgodnie z obowiązującymi normami.
Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia,by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A.Oddział w Częstochowie o nadzór branżowy.

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

Telekom.Polska Pion Sieci , Osoba reprezentująca: Jarosław Paszko

Z uwagami:

1. Przedstawiciel narady powiadomiony i nie stawił 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
Kierownik Wydziału Geodezji i Kartografii

(podpis przewodniczącego narady)

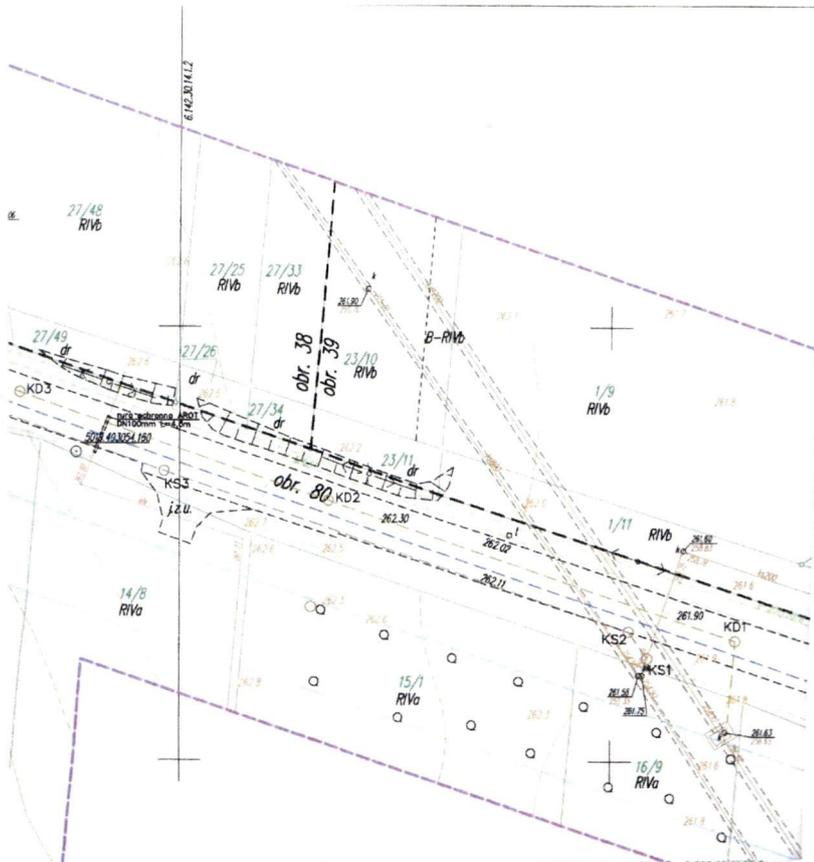
Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Załącznik nr 1 - Lista uczestników narady koordynacyjnej.

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/>

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)



Działki nr: 9/16,9/19

Sekcja mapy zasadniczej nr 6.142.30.14.1.

Układ wysokości: Kład wysokości i układ współrzędnych

PRZEWRÓT MIASTA CZĘŚĆ 1000	
Wzrost projektanta: m. 1.80	
Najnowsza dokumentacja była przedmiotem kontroli koordynacyjnej zorganizowanej w Urzędzie Miejskim Geodezji i Kartografii Urzędu Miasta Częstochowy	
Wzrost: GK.6630.238.2018	
Wzrost: 25.04.2018	
Spółka Projektanta	
mgr inż. Łukasz Król	
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii	

- zasięg opracowania
- Zgodnie z Miejscowością
- nieprzekraczalną
- linią rozgraniczającą

- tereny zabudowy i
- tereny dróg publicznych
- tereny zabudowy i

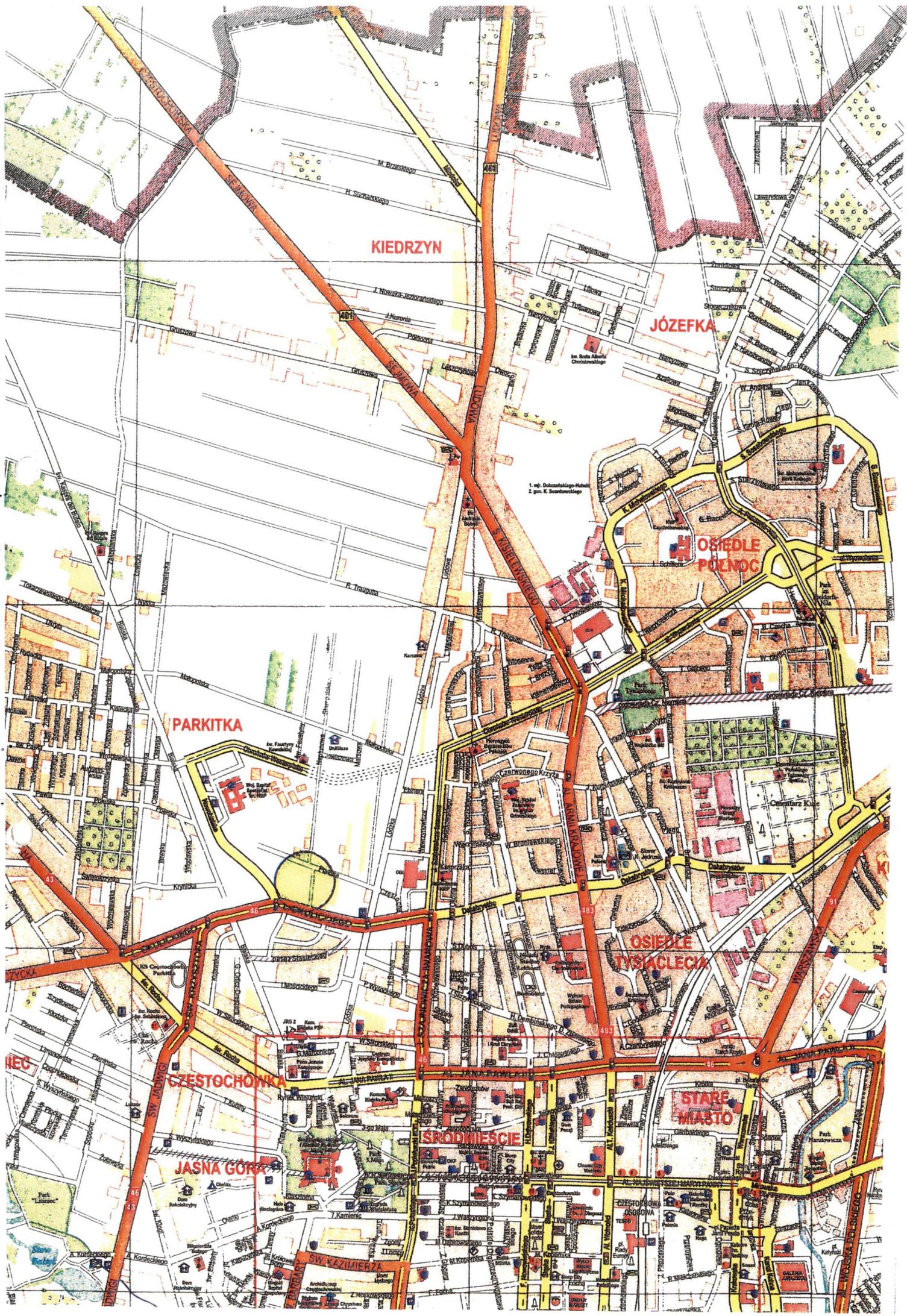
LEGENDA

- projektowana sieć wodociągowa
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- projektowana instalacja kanalizacji deszczowej
- projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej
- projektowany wodociąg wg odrębnego opracowania
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- istniejący przewód energetyczny

W dziale III księgi wnościami gruntowymi.

Mapę sporządził geodeta Tomasz Barański dr

PEKOZET UL. WAKSZAŃSKA 125 41-200 Częstochowa tel./fax: 034 2372 84 36, 368 06 83 biuro@pekozet.pl, handlowe@pekozet.pl http://www.pekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY – SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI SANIT. I DESZCZOWEJ	DATA
INWESTOR PARKLAND INWESTYCJE B.G. CEPIELA SPÓŁKA JAWNA CZĘSTOCHOWA, UL. KRÓTKA 27A	SKALA RYS. 1:500
TEMAT SIEĆ, INSTALACJA ORAZ PRZYŁĄCZA CZ-NA, UL. POLESKA (dz. nr ewid. 38/1, 9/13 obr. 80)	04 01 2018
TRZECI RYS. MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
OPRACOWAŁ PROJEKTOWAŁ SPRAWOZDAŁ	mgr inż. Zbigniew Jankiewicz 7/17/01



KIEDRZYN

JÓZEFKA

**OSIEDLE
POLNOĆ**

PARKITKA

**OSIEDLE
TYSIĄCLECIA**

HEC

CZĘSTOCHÓWKA

**STARE
MIASTO**

JASNA GÓRA

ŚRODMIEŚCIE

ŚW. KAZIMIERZA

MAPA ZASADNICZA

skala 1:1000

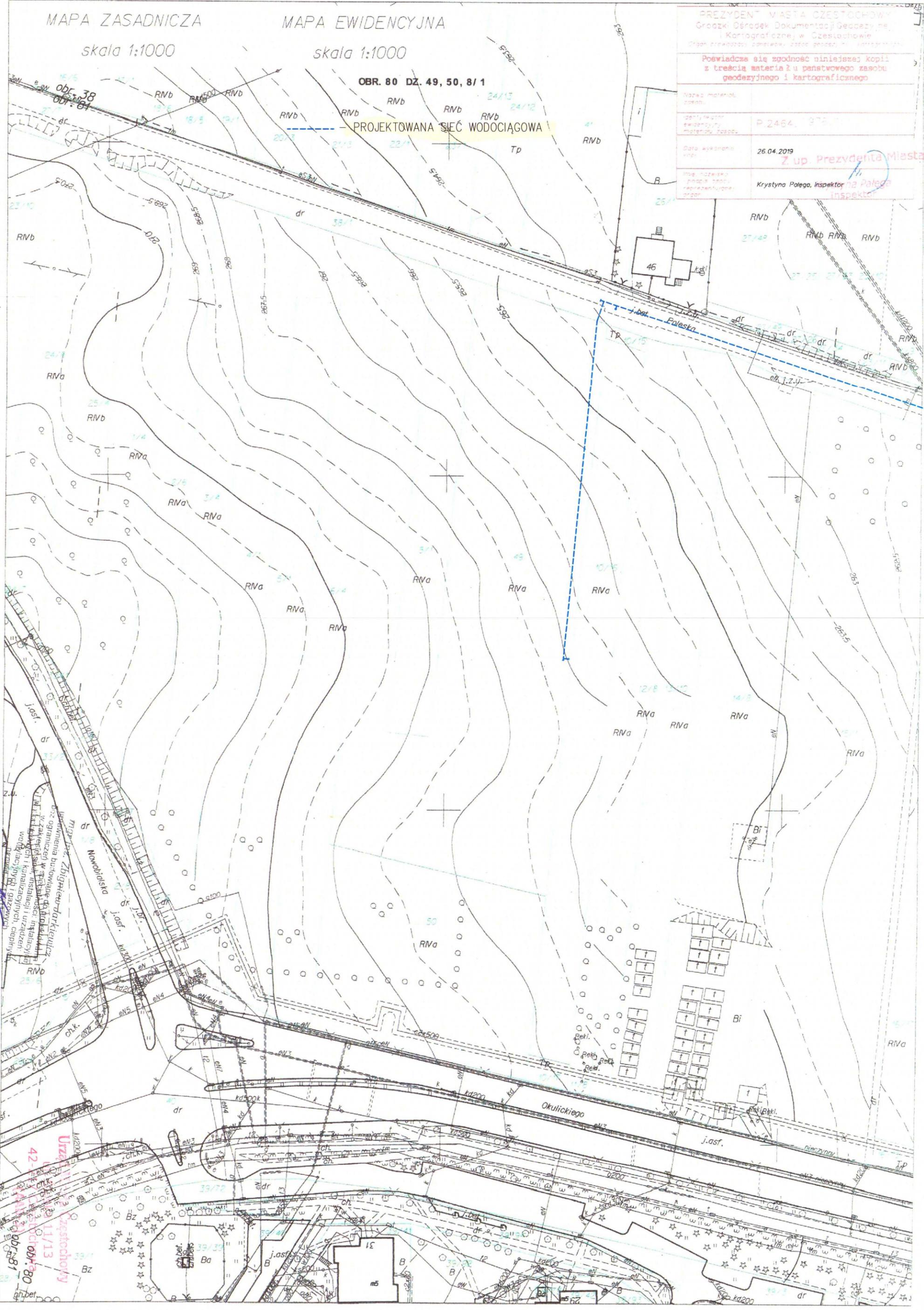
MAPA EWIDENCYJNA

skala 1:1000

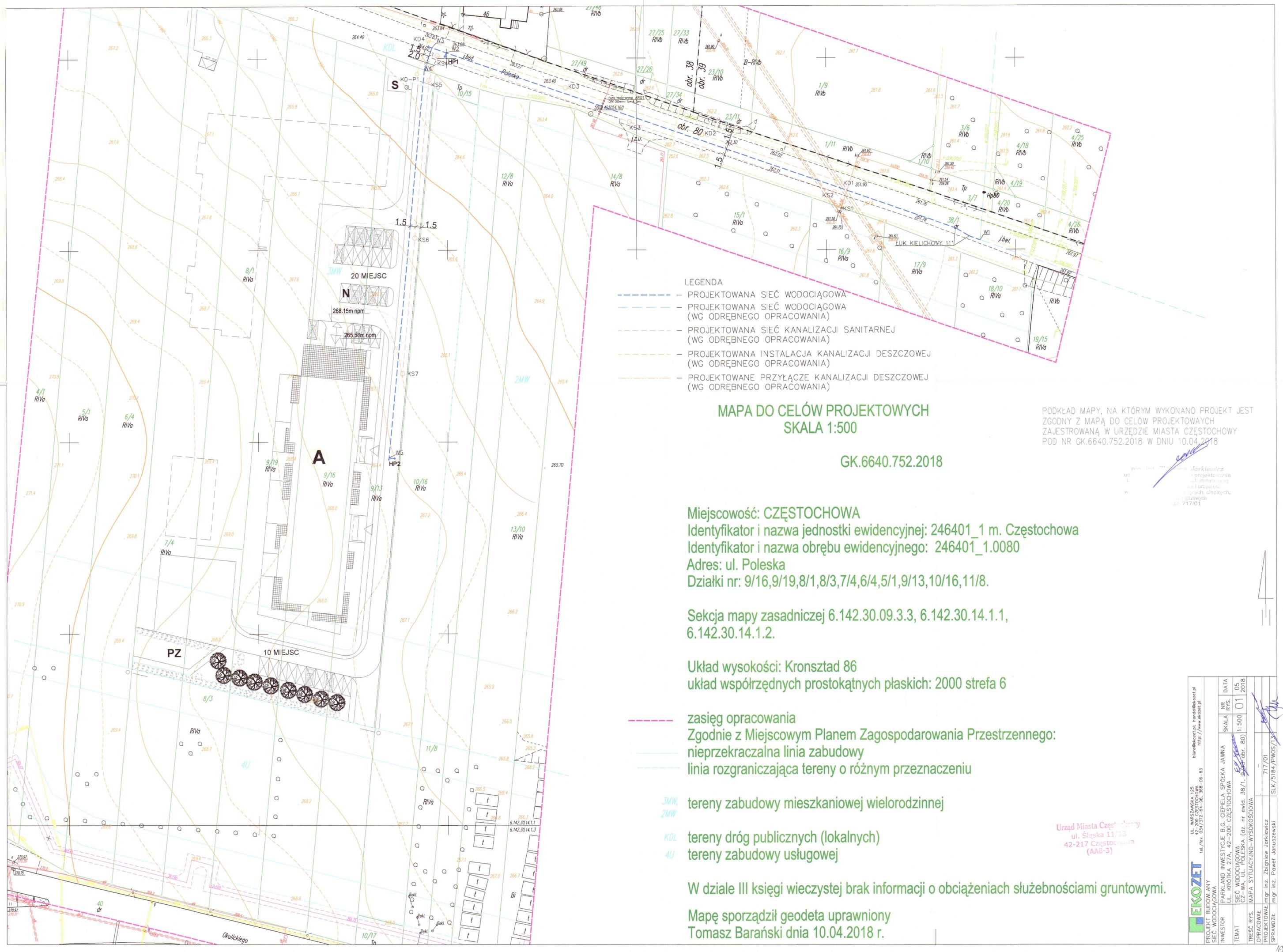
OBR. 80 DZ. 49, 50, 8/1

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY Główny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie Ogólni pracownicy centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym	
Nazwa materiału zwanego:	
Identyfikator ewidencyjny materiału Zasobu:	P 2464.1972.0
Data wykonania pracy:	26.04.2019
Imię i nazwisko osoby, która reprezentuje organ:	Krzysztof Pałega, Inspektor na Pałega Inspektor



Przebieg wodociągu na Chwałce 180a
 nr 49
 Uzasadnienie na Chwałce 180a



- LEGENDA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA (WG ODREBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (WG ODREBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODREBNEGO OPRACOWANIA)
 - PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODREBNEGO OPRACOWANIA)

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

GK.6640.752.2018

PODKŁAD MAPY, NA KTÓRYM WYKONANO PROJEKT JEST ZGODNY Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAJESTROWANĄ W URZĘDZIE MIASTA CZĘSTOCHOWY POD NR GK.6640.752.2018 W DNIU 10.04.2018

Miejscowość: CZĘSTOCHOWA
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 246401_1 m. Częstochowa
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 246401_1.0080
 Adres: ul. Poleska
 Działki nr: 9/16, 9/19, 8/1, 8/3, 7/4, 6/4, 5/1, 9/13, 10/16, 11/8.

Sekcja mapy zasadniczej 6.142.30.09.3.3, 6.142.30.14.1.1, 6.142.30.14.1.2.

Układ wysokości: Kronsztad 86
 układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6

zasięg opracowania
 Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:
 nieprzekraczalna linia zabudowy
 linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu

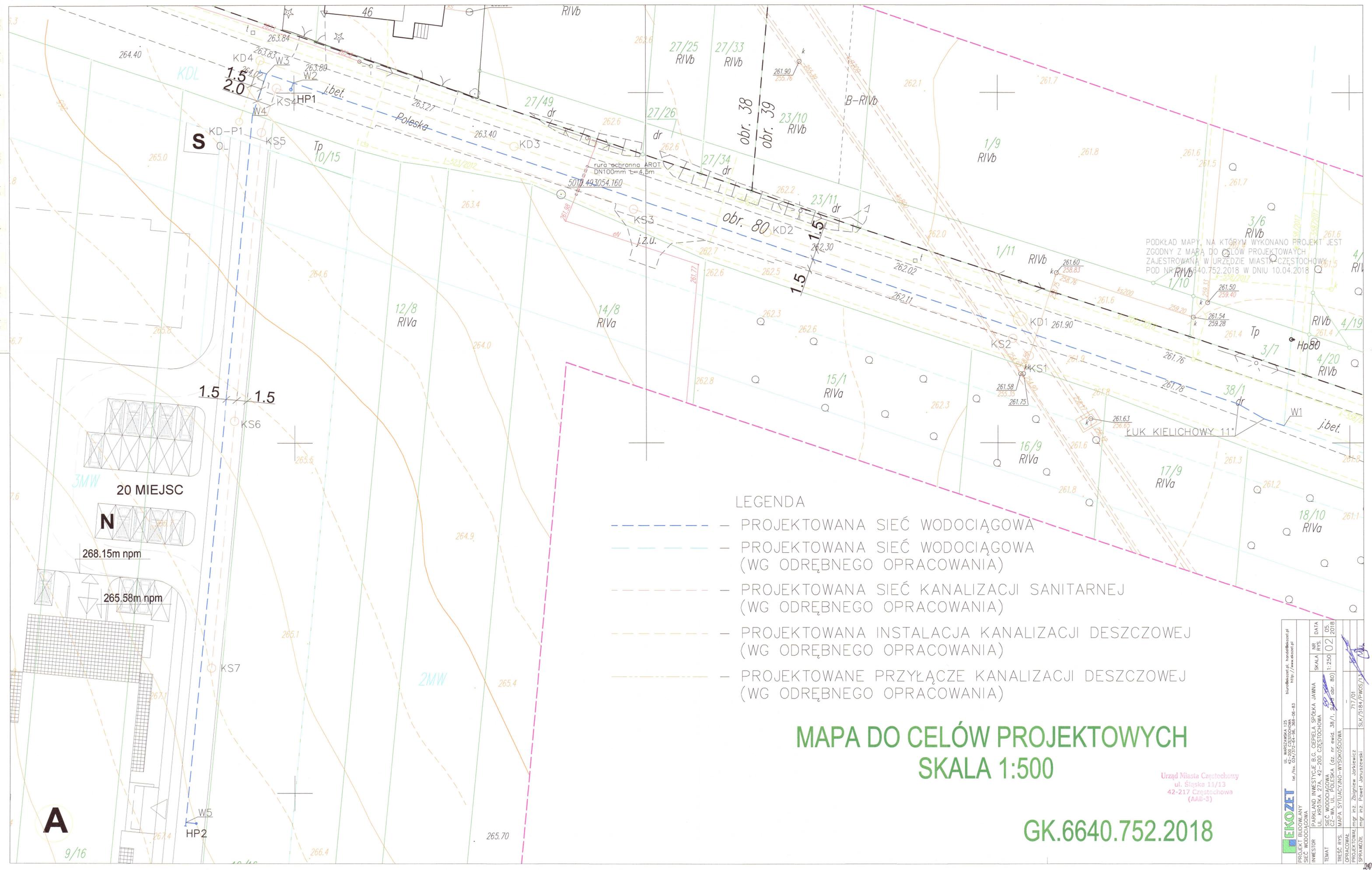
3MW, 2MW tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej
 KDL tereny dróg publicznych (lokalnych)
 4U tereny zabudowy usługowej

W dziale III księgi wieczystej brak informacji o obciążeniach służebnościami gruntowymi.

Mapę sporządził geodeta uprawniony
 Tomasz Barański dnia 10.04.2018 r.

Urząd Miasta Częstochowa
 ul. Śląska 11/13
 42-217 Częstochowa
 (AAB-3)

UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHOWA tel./fax. 034/372-84-86, 308-06-83 biuro@ekozet.pl, krosztad@ekozet.pl http://www.ekozet.pl		DATA RYS. 05 01 2018
PROJEKT BUDOWLANY SIĘĆ WODOCIĄGOWA	INWESTOR PARKLAND INVESTYCE, B.C. CIEPIELA SPÓŁKA JAWNA UL. KRÓTKA 27A, 42-200 CZĘSTOCHOWA	SKALA 1:500
TEMAT SIĘĆ WODOCIĄGOWA (dz. nr ewid. 38/1, 9/16, 9/19, 8/1, 8/3, 7/4, 6/4, 5/1, 9/13, 10/16, 11/8)	TERCJA RYS. MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	717/01 SLK/5184/PWOS/13
OPRACOWAŁ (SPRAWDZIŁ)	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz mgr inż. Paweł Januszewski	



PODKŁAD MAPY, NA KTÓRYM WYKONANO PROJEKT JEST ZGODNY Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAJESTROWANĄ W URZĘDZIE MIASTA CZĘSTOCHOWY POD NR 6640.752.2018 W DNIU 10.04.2018

LEGENDA

- — PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- — PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- — PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- — PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)
- — PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ (WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

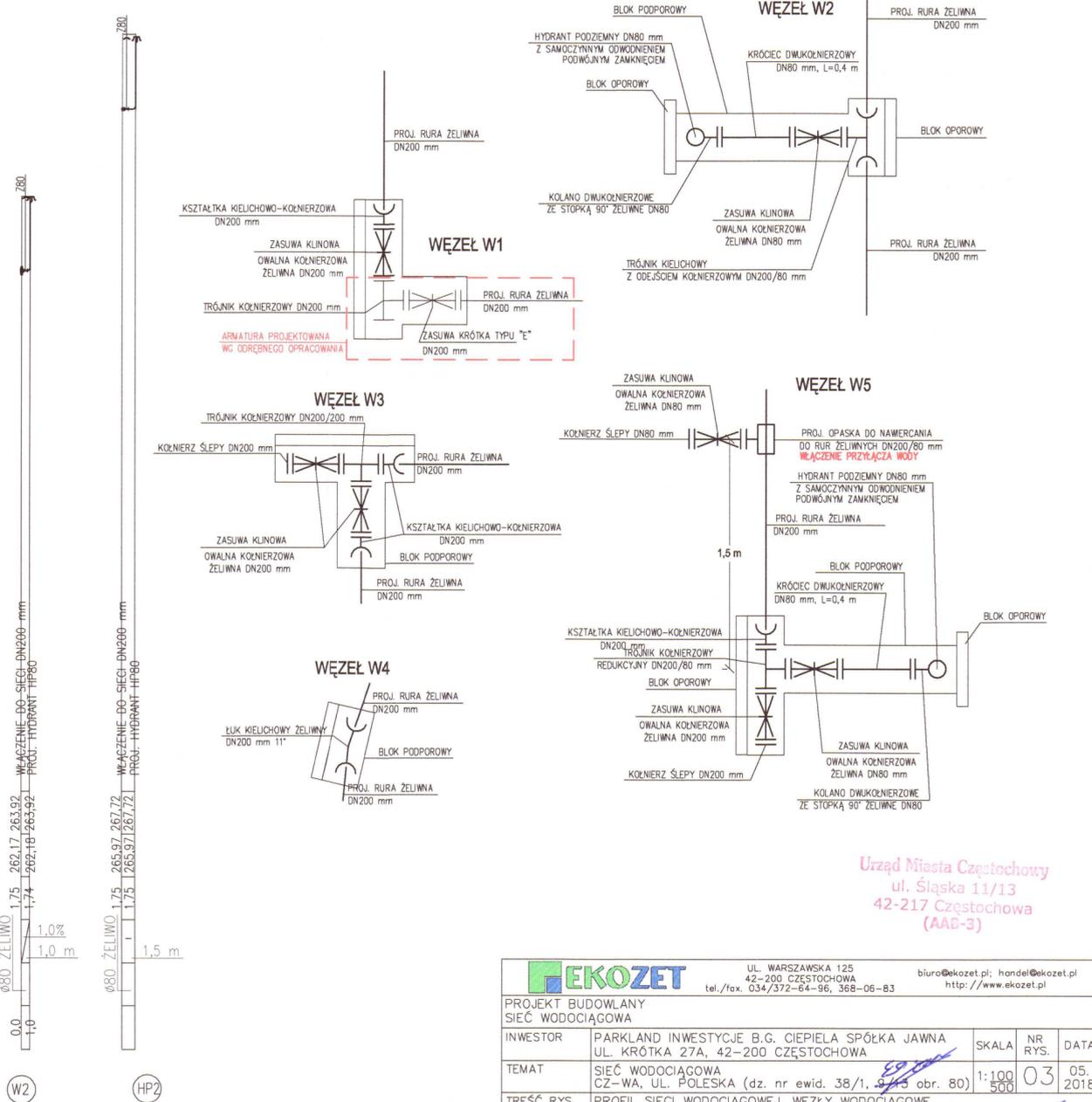
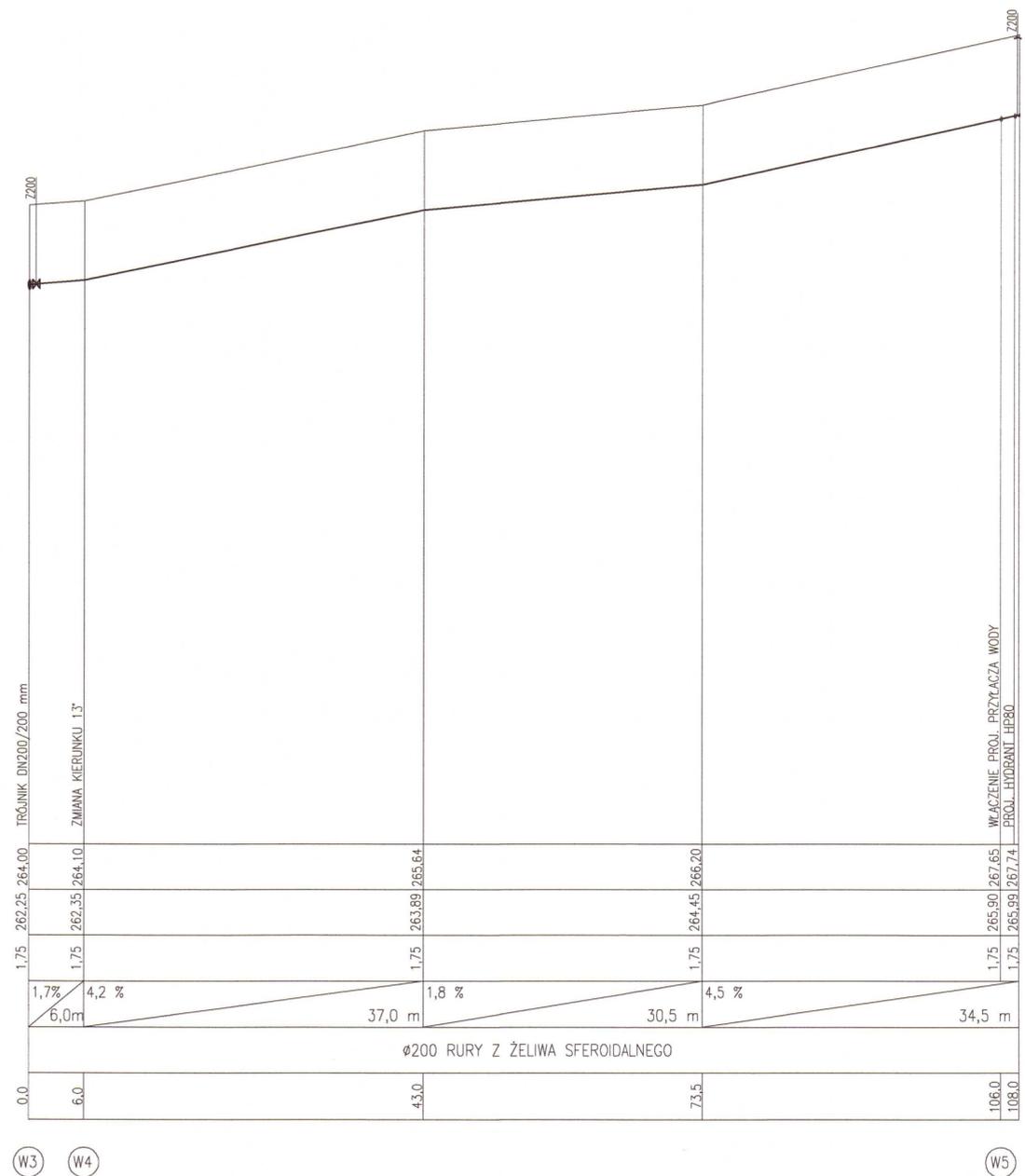
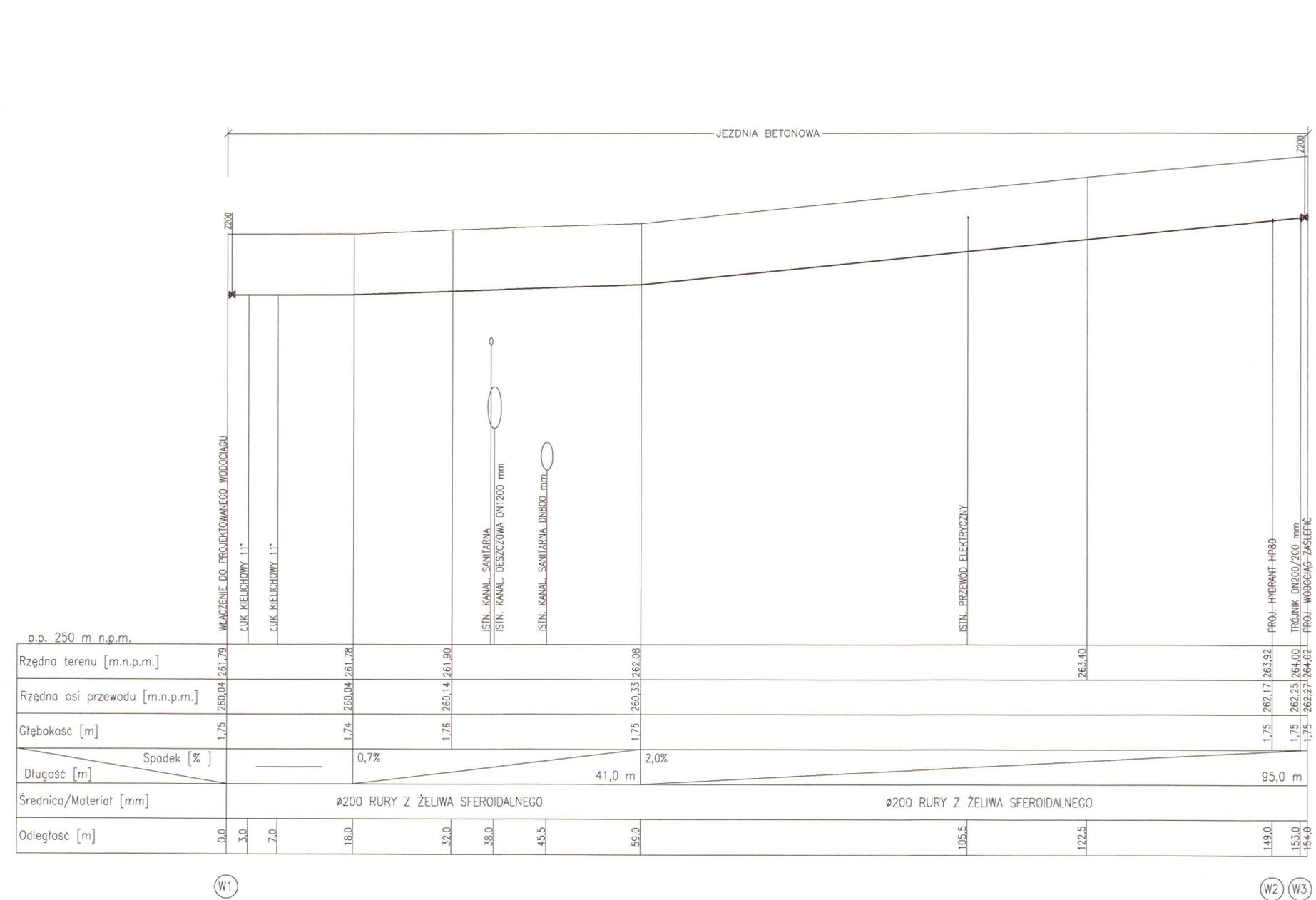
Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

GK.6640.752.2018

UL. WARSZAWSKA 125 tel./fax. 034/22-44-99, 998-06-83 http://www.ekozet.pl		biuro@ekozet.pl, hand@ekozet.pl http://www.ekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY SIĘĆ WODOCIĄGOWA	INWESTOR PARKLAND INWESTYCJE B.G. CIEPIELA SPÓŁKA JAWNA UL. KRÓTKA 27A, 42-200 CZĘSTOCHOWA	SKALA RYS. 1:250	DATA RYS. 02 2018
TEMAT SIĘĆ WODOCIĄGOWA CZ-WA, UL. POLESKA (dz. nr ewid. 38/1, 38/2, 38/3, 38/4, 38/5, 38/6, 38/7, 38/8, 38/9, 38/10, 38/11, 38/12, 38/13, 38/14, 38/15, 38/16, 38/17, 38/18, 38/19, 38/20, 38/21, 38/22, 38/23, 38/24, 38/25, 38/26, 38/27, 38/28, 38/29, 38/30, 38/31, 38/32, 38/33, 38/34, 38/35, 38/36, 38/37, 38/38, 38/39, 38/40, 38/41, 38/42, 38/43, 38/44, 38/45, 38/46, 38/47, 38/48, 38/49, 38/50, 38/51, 38/52, 38/53, 38/54, 38/55, 38/56, 38/57, 38/58, 38/59, 38/60)		MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA	
TRESC RYS. OPRACOWAŁ SPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jerkiewicz mgr inż. Paweł Januszewski	717/01 SLK/5184/PWOS/13	

A

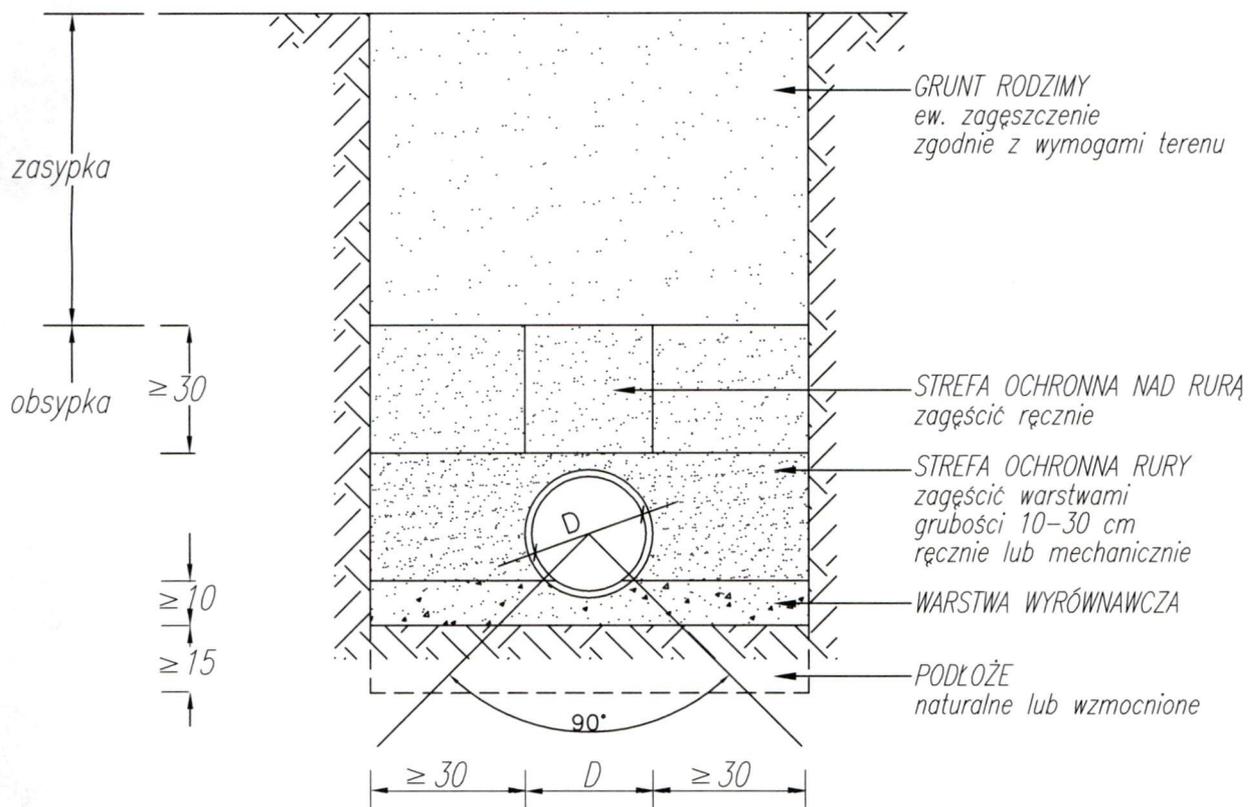
9/16



Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)

EKOZET		UL. WARSZAWSKA 125 42-200 CZĘSTOCHOWA tel./fax. 034/372-64-96, 368-06-83		biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl http://www.ekozet.pl	
PROJEKT BUDOWLANY SIĘĆ WODOCIĄGOWA					
INWESTOR	PARKLAND INWESTYCJE B.G. CIEPIELA SPÓŁKA JAWNA UL. KRÓTKA 27A, 42-200 CZĘSTOCHOWA	SKALA	NR RYS.	DATA	
TEMAT	SIĘĆ WODOCIĄGOWA CZ-WA, UL. POLESKA (dz. nr ewid. 38/1, 9/15 obr. 80)	1:100 500	03	05.2018	
TREŚĆ RYS.	PROFIL SIĘCI WODOCIĄGOWEJ. WĘZŁY WODOCIĄGOWE				
OPRACOWAŁ					
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13			

PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU - PRZEWÓD WODY



Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur $dn < 400\text{mm}$
- co najmniej 30 cm dla rur $dn > 400\text{mm}$

UWAGA
wymiary podano w cm

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-3)