



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Golisza 10
71-682 Szczecin

Nazwa inwestycji :

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

Adres inwestycji :

Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033]

Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1,
23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036]

ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa

Obiekt :

Sieć wodociągowa DN150 z przyłączami

Kanalizacja sanitarna DN200 z przyłączami

Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami

Kategoria obiektu :

XXVI

Branża :

projekt zagospodarowania terenu i branża sanitarna (sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna)

Data : 15.05.2019r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	

EGZEMPLARZ NR 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	5
2. Zakres opracowania	6
3. Lokalizacja inwestycji i istniejące zagospodarowanie terenu	6
4. Warunki gruntowo-wodne	8
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	9
5.1. Sieć wodociągowa z przyłączami	9
5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami	10
5.3. Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami	11
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11
7. Rozwiązania chroniące środowisko	12
7.1. Gospodarka odpadami	12
7.2. Ochrona przed hałasem	13
7.3. Ochrona przed emisją gazów lub pyłów do powietrza	13
7.4. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego	13
7.5. Ochrona środowiska przyrodniczego	14
8. Budowa sieci wodociągowej	14
8.1. Opis projektu	14
8.1.1. Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej	14
8.1.2. Projektowane odcinki sieci wodociągowej	15
8.1.3. Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej	17
8.1.4. Wodociąg tymczasowy z rur Dy 63mm PE	17
8.1.5. Wymiana przyłączy wodociągowych	17
8.2. Materiały do budowy sieci wodociągowej	18
8.2.1. Rury i kształtki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego	18
8.2.2. Rury i kształtki z polietylenu dla Dy 40÷63mm PE	19
8.2.3. Zasuwy wodociągowe	20
8.2.4. Hydranty	21
8.2.5. Podłączenia przyłączy wodociągowych	23
8.2.6. Połączenia z istniejącymi przewodami	24
9. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	24
9.1. Opis projektu	24
9.1.1. Usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej	24
9.1.2. Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej	25
9.1.3. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej	26
9.2. Materiały do budowy sieci kanalizacji sanitarnej	26
9.2.1. Rury kamionkowe dla kanalizacji zewnętrznej	26
9.2.2. Rury z PVC dla kanalizacji zewnętrznej	27
9.2.3. Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej DN1200/DN1000 (typowe)	27
9.2.4. Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej DN1500/DN2000 (zapuszczane)	28
9.2.5. Włazy kanałowe	28
9.3. Zestawienia studni kanalizacji sanitarnej	30
9.3.1. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1000	30
9.3.2. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1200	30

9.3.3.	Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1500 /zapuszczane/	31
9.3.4.	Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN2000 /zapuszczana/	31
9.3.5.	Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1000	31
9.3.6.	Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1200	32
9.3.7.	Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1500	32
9.3.8.	Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN2000	32
10.	Technologia wykonawstwa robót	33
10.1.	Przygotowanie do wykonania robót	33
10.2.	Wykonanie sieci wodociągowej	34
10.3.	Wykonanie kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową	36
10.4.	Wykonanie kanalizacji sanitarnej w wykopie	38
10.4.	Uwagi końcowe	39
11.	Wykaz współrzędnych	40
12.	Inwentaryzacja zieleni	42
12.1.	Dane ogólne	42
12.2.	Tabela inwentaryzacji	43
12.3.	Dokumentacja fotograficzna i plan sytuacyjny	44

II. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1. Oświadczenie z dnia 15.05.2019r. w trybie Art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane
- Załącznik 2. Uprawnienia budowlane Nr 305/1971/Sz - Stanisław Padiasek
- Załącznik 3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego Nr 285/Sz/94 - Piotr Padiasek
- Załącznik 4. Zaświadczenie z PIIB - Stanisław Padiasek
- Załącznik 5. Zaświadczenie z PIIB - Piotr Padiasek
- Załącznik 6. Decyzja Nr 24/19 z dnia 14 maja 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Załącznik 7. Decyzja Nr 22/19 z dnia 26 kwietnia 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Załącznik 8. Warunki ogólne i techniczne znak TT-410/AZ/002108/19 przyłączenia do urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych z dnia 29.01.2019r. wydane przez firmę Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinie
- Załącznik 9. Warunki ogólne i techniczne znak TT-410/AZ/002108/19 przyłączenia do urządzeń kanalizacyjnych z dnia 29.01.2019r. wydane przez firmę Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinie
- Załącznik 10. Odpis protokołu Nr 215/2019 z dnia 13.03.2019r. Narady Koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu + pieczęć na planszy

- Załącznik 11. Uzgodnienie projektu na budowę sieci wodociągowej z dnia 23 kwietnia 2019r. wydane przez ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie oraz Uzgodnienie z Rzecznikiem ds. Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych z dnia 14.05.2019r. (pieczęć na planszy)
- Załącznik 12. Uzgodnienie projektu na budowę sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 23 kwietnia 2019r. wydane przez ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie (pieczęć na planszy)
- Załącznik 13. Uzgodnienie projektu na budowę sieci kanalizacji deszczowej z dnia 23 kwietnia 2019r. wydane przez ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie (pieczęć na planszy)
- Załącznik 14. Opinia sanitarna z dnia 19 kwietnia 2019r. wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie + klauzula na planszy
- Załącznik 15. Decyzja znak : BMKZ-S.4125.289.2019.MJ z dnia 8 maja 2019r. , zezwalająca na prowadzenie robót budowlanych, wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Załącznik 16. Decyzja znak : IG.DL.7024.388.2019.PK z dnia 26 kwietnia 2019r. , zezwalająca na lokalizację sieci wod-kan. w pasie drogowym, wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Załącznik 17. Metryka informatycznej kopii mapy do celów projektowych - Karta 1
- Załącznik 18. Metryka informatycznej kopii mapy do celów projektowych - Karta 2

III. RYSUNKI

Rys. nr 1.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr. 1.2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr. 1.3	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. nr 2.1	Profil podłużny : W1-W62	1:100/500
Rys. nr 2.2	Profile podłużne :	1:100/250
	W2-W4, W5-HP1, W6-W7, W8-W9, W10-W12, W13-HP2,	1:100/250
	W14-W17, W18-W21, W18C-W20, W22-W23A, W24-HP3, W25-W26	
Rys. nr 2.3	Profile podłużne :	1:100/250
	W27-W28, W29-W31, W32-HP4, W33-W36, W35-W36, W37-W38,	
	W39-W40, W41-W42, W43-HP5, W44-W45, W47-W48, W53-HP6	
Rys. nr 2.4	Schematy montażowe węzłów	
Rys. nr 2.5	Schematy montażowe węzłów wodomierzowych	
Rys. nr 3.1	Profil podłużny : S1-S5	1:100/500
Rys. nr 3.2	Profil podłużny : S6-S17	1:100/500
Rys. nr 3.3	Profile podłużne :	1:100/250

S5-SP1, S6A-S6B, S8-S9, S10-S11, S12-S13, S14-SP2, S15-SP3, S17-SP4

Rys. nr 3.4	Profil podłużny : S18-S23	1:100/250
Rys. nr 3.5	Studnie kanalizacji sanitarnej (schematy)	-/-

I. OPIS TECHNICZY
Projekt budowlany i wykonawczy
Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

Projekt zagospodarowania terenu
i branża sanitarna (sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna)

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem – Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie
- Warunki ogólne i techniczne znak TT-410/AZ/002108/19 przyłączenia do urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych z dnia 29.01.2019r. wydane przez firmę Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Szczecinie
- Wtórnik mapy geodezyjnej 1:500 wykonany przez firmę "GEONOVA" Bartosz Woźniczko, ul. Monte Cassino 18a/12, Szczecin
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego opracowana przez firmę "PETRUS" Maciej Piotrowski, ul.Kozierowskiego 30, 71-106 Szczecin, marzec 2019r.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego "Arkońskie-Niemierzyn-Szpital", uchwała Rady Miasta Szczecin nr XXXIII/888/17 z dnia 12 września 2017r. (Dz.U.W.Z. poz. 4124 z dnia 13 października 2017r.)
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego "Arkońskie-Niemierzyn-Chopina", uchwała Rady Miasta Szczecin nr XIX/545/12 z dnia 12 czerwca 2012r. (Dz.U.W.Z. poz. 1547 z dnia 5 lipca 2012r.)
- Decyzja Nr 24/19 z dnia 14 maja 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- Decyzja Nr 22/19 z dnia 26 kwietnia 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin

2. Zakres opracowania

Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany i wykonawczy obejmujący budowę w w ulicy Broniewskiego w Szczecinie :

- 1) sieci wodociągowej rozdzielczej DN150mm z rur z żeliwa sferoidalnego z przyłączami
- 2) sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200mm z rur kamionkowych z przyłączami. Ponadto w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej znajduje się budowa odcinka kanału sanitarnego DN200 w rejonie ul. Wiosny Ludów/ul. Zdrojowej, który umożliwi odprowadzanie ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego Zdrojowa 23-25 do istniejącego kanału w ulicy Wiosny Ludów (działka nr 139/54 obręb 2033)
- 3) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej Dy 315mm z rur PVC z przyłączami.

Opracowanie składa się z następujących tomów :

- Tom 1 Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany i wykonawczy branży sanitarnej na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej
- Tom 2 Projekt budowlany i wykonawczy branży sanitarnej na budowę sieci kanalizacji deszczowej
- Tom 3 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Tom 4 Dokumentacja geotechniczna

Projekt na budowę kanalizacji deszczowej został umieszczony w oddzielnym tomie z uwagi na to, że kanalizacja deszczowa jest własnością Gminy Miasto Szczecin i budowa tej kanalizacji będzie oddzielnie finansowana ze środków Miasta Szczecin.

3. Lokalizacja inwestycji i istniejące zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie osiedla Arkońskie-Niemierzyn, w rejonie Zachód. Ulica Władysława Broniewskiego posiada klasę ulicy lokalnej ("L") i łączy dwie osiedlowe arterie komunikacyjne klasy zbiorczej ("Z"), tj. ul. Arkońską i ul. Chopina.

Na ul. Broniewskiego obowiązuje jeden kierunek ruchu (od ul. Arkońskiej, w kierunku ul. Chopina). Ulica posiada wąską (4,50m) jezdnię o nawierzchni asfaltowej, jednostronny chodnik oraz miejsca parkingowe usytuowane wzdłuż chodnika, pozwalające na parkowanie równolegle do krawężnika. Wzdłuż ulicy, w pasie drogowym znajdują się liczne egzemplarze drzew.

Na terenach przyległych do ulicy Broniewskiego znajdują się obiekty licznych instytucji :

- Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony przy ul. Arkońskiej

- Prywatna Szkoła Podstawowa Tak Sp. z o.o.
- Prywatne Przedszkole Tak Sp. z o.o.
- Kościół rzymsko-katolicki p.w. Św. Kazimierza
- Katedra i Klinika Psychiatrii Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego
- Zachodniopomorskie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
- Wyższa Szkoła Humanistyczna Towarzystwa Wiedzy Powszechnej

Teren pomiędzy ul. Wiosny Ludów i ul. Zdrojową, gdzie planowana jest budowa kanału sanitarnego stanowi nieużytek, na którym zlokalizowane są garaże blaszane (ok. 80 szt.)

Obiekty te są z reguły posadowione na fundamentach betonowych, ponieważ istniejący teren ukształtowany jest w formie stromej skarpy.

Teren planowanej budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych w rejonie ul. Broniewskiego oraz ul. Wiosny Ludów/ul. Zdrojowej jest objęty następującymi dokumentami planistycznymi :

- 1) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego "Arkońskie-Niemierzyn-Szpital", uchwała Rady Miasta Szczecin nr XXXIII/888/17 z dnia 12 września 2017r. (Dz.U.W.Z. poz. 4124 z dnia 13 października 2017r.)
- 2) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego "Arkońskie-Niemierzyn-Chopina", uchwała Rady Miasta Szczecin nr XIX/545/12 z dnia 12 czerwca 2012r. (Dz.U.W.Z. poz. 1547 z dnia 5 lipca 2012r.)
- 3) Decyzja Nr 24/19 z dnia 14 maja 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin
- 4) Decyzja Nr 22/19 z dnia 26 kwietnia 2019r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie działek :

L.p.	Obręb	Nr działki	Rodzaj proj. uzbrojenia	MPZP/Decyzja lok.	Teren elem. wg MPZP	Uwagi
1	2033	139/29	kanal sanit. DN200	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2039.MW.U	
2	2033	139/45	kanal sanit. DN200	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2040.KS	
3	2033	139/54	kanal sanit. DN200	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2057.KD.L	ul. W.Ludów
3	2036	3/10	przył. wodoc. DN40 przył. kan. sanit. DN150	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2042.UZ.UO	
4	2036	3/15	sieć wodoc. DN150 kan. deszcz. DN200	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2074.KD.D	ul. Dr.Judyma

5	2036	3/38	przył. wodoc. DN80 przył. wodoc. DN40	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2037.UZ	
6	2036	5/1	sieć wodoc. DN150	Decyzja Nr 22/19 z dnia 26.04.2019r.	-	ul. Chopina
7	2036	6/5	sieć wodoc. DN150 kan. sanit. DN200	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2036.UO	
8	2036	6/6	przył. wodoc. DN50 przył. kan. sanit. DN150	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2036.UO	
9	2036	7	sieć wodociągowa DN150	Decyzja Nr 22/19 z dnia 26.04.2019r.	-	
			sieć wodoc. DN150 kan. sanit. DN200 kan. deszcz. DN315	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2058.KD.L	ul. Broniewskiego
10	2036	8/8	przył. wodoc. DN63	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2058.KD.L	ul. Broniewskiego
11	2036	8/10	przył. wodoc. DN63	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2047.UO	
12	2036	8/14	sieć wodoc. DN100	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2058.KD.L	ul. Broniewskiego
13	2036	18/6	sieć wodoc. DN150	Decyzja Nr 22/19 z dnia 26.04.2019r.	-	ul. Chopina
14	2036	18/8	sieć wodoc. DN150	Decyzja Nr 22/19 z dnia 26.04.2019r.	-	ul. Chopina
15	2036	20/1	przył. wodoc. DN63 przył. kan. sanit. DN150	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2045.UK	
16	2036	23/2	przył. wodoc. DN80	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2058.KD.L	ul. Broniewskiego
17	2036	24/7	przył. wodoc. DN80	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2058.KD.L	ul. Broniewskiego
18	2036	24/10	przył. wodoc. DN80	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2049.UO.MZ	
19	2036	25	kanal. sanit. DN200	Decyzja Nr 24/19 z dnia 14.05.2019r.	-	ul. Arkońska
20	2036	28	przył. wodoc. DN80	Arkońskie-Niemierzyn-Szpital	Z.A.2053.UZ.MZ	

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze pomiędzy ulicami : Arkkońska, Broniewskiego, Chopina, Wszystkich Świętych, Wiosny Ludów, Dr. Judyma. Istniejący na tym obszarze zespół urbanistyczny jest wpisany do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego, pod numerem 1035 (nr decyzji : Kl.III.5340/4/84 z dnia 10.04.1984r.)

4. Warunki gruntowo-wodne

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych wykonano w marcu 2019r. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), określono, że na terenie opracowania występują proste warunki gruntowe. Planowaną inwestycję zalicza się do obiektów drugiej kategorii

geotechnicznej. Projektowane sieci wod-kan. będą lokalizowane w strefie gruntów nośnych, poniżej gruntów nasypowych (nN). Udokumentowano występowanie gruntów piaszczysto-żwirowych, w stanie średnio zagęszczonym lub zagęszczonym, tylko miejscami słabo zagęszczonym. Powszechnie występujące ławice gruntów spoistych występują w stanie twardoplastycznym. Grunty nośne przykrywa pokrywa nasypowa (nN). Część tej pokrywy stanowią grunty jednorodnie piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym bądź gliniaste, w stanie twardoplastycznym. Przeważnie nasypy charakteryzują się mało korzystnymi właściwościami, głównie przez stosunek gruzu i odpadów bytowych do mas ziemnych.

Ze względu na przeszłość terenu inwestycji nie można wykluczyć nieco innego rozkładu przestrzennego gruntów nasypowych oraz przede wszystkim występowania skupisk gruzu czy innych odpadów o strukturze gniazdowej.

Warunki wodne dla posadowienia rurociągów należy uznać za generalnie korzystne. W okresie wykonywania prac geotechnicznych (I połowa marca 2019r.) większej aktywności zjawisk wodnych nie stwierdzono i należy przyjąć, że przez większą część roku będzie to sytuacja zbliżona do zastanej. Tylko miejscami (przy nieciągłych soczewach gruntów spoistych), w okresach większych (dłuższych) opadów (lub/i roztopów wiosennych) może dochodzić do wystąpienia krótko okresowych wysięków wód (sączenia, wody zawieszone).

Przy wykonywaniu robót należy zwracać uwagę na dużą zmienność warunków wodnych zarówno w przestrzeni jak i w czasie.

Powyższy opis należy traktować jako skrótową charakterystykę warunków gruntowo-wodnych. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją geologiczną, która jest nierozłącznym składnikiem dokumentacji projektowej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Sieć wodociągowa z przyłączami

Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.1 i nr 1.2

Projektuje się nowy wodociąg z żeliwa sferoidalnego DN150mm w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul.Arkońską (włączenie do istn. wodociągu Dy 180mm PE), do skrzyżowania ul. Chopina z ul. Wszystkich Świętych (włączenie do istn. wodociągu Dy 180mm PE).

Od pkt. W1 (na skrzyżowaniu z ul. Arkońską) trasa wodociągu DN150 żel sf. przebiega w jezdni ulicy Broniewskiego, po śladzie istniejącego wodociągu DN150-DN100, który jest przeznaczony

do demontażu. Następnie na odcinku pomiędzy punktami W50-W51 trasa wodociągu przebiega po trasie nieczynnego gazociągu DN80, który także przeznaczony jest do demontażu.

Od punktu W53 trasa wodociągu przebiega w ul. Broniewskiego pod chodnikiem z asfaltu, do skrzyżowania z ul. Chopina. Końcowy odcinek wodociągu przebiega w ul. Chopina pod chodnikiem z kostki betonowej polbruk oraz częściowo w terenie zielonym (w skarpie).

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej :

▪ sieć wodociągowa DN150mm żel. sf.	715,59m
▪ sieć wodociągowa DN100mm żel. sf.	15,35m
▪ sieć wodociągowa DN80mm żel. sf.	27,00m
Razem sieć :	757,94m
▪ przyłącza wodociągowe DN100mm żel. sf. (1 szt.)	5,85m
▪ przyłącza wodociągowe DN80mm żel. sf. (3 szt.)	63,07m
▪ przyłącza wodociągowe Dy 63mm PE (4 szt.)	44,82m
▪ przyłącza wodociągowe Dy 50mm PE (2 szt.)	31,90m
▪ przyłącza wodociągowe Dy 40mm PE (4 szt.)	17,11m
Razem przyłącza :	161,95m

5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy kanalizacyjnych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.1 i nr 1.3

Projektuje się nowy kanał sanitarny w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Arkońską do wysokości działki nr 23/3 obręb 2036 /ul. Broniewskiego 4-6/, tj. odcinek S1-S5.

Następnie projektuje się nowy kanał sanitarny w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z działką drogową (dr) nr 6/5 obręb 2036 do wysokości działki nr 3/31 obręb 2036, tj. odcinek S6-S17. Kanały sanitarne w ul. Broniewskiego będą zlokalizowane w całości w pasie jezdni, po jej prawej stronie patrząc, od ul. Arkońskiej.

Odcinek kanału S18-S23 usytuowany w terenie pomiędzy ul. Wiosny Ludów i ul. Zdrojową (Rys. 1.3) znajduje się w terenie, na którym użytkowane są garaże blaszane. Obiekty te będą stanowić utrudnienie podczas prowadzonych robót. W celu uniknięcia demontaży garaży i ich fundamentów, które znajdują się na trasie kanału, projektuje się wykonanie odcinka S19-S21 metodą bezwykopową.

Zestawienie długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej :

▪ kanał sanitarny DN200mm z rur kam. /układany bezwykopowo/	338,16m
▪ kanał sanitarny DN200mm z rur kam./układany w wykopie/	131,21m
Razem sieć :	469,37m
▪ przyłącza kan. sanit. DN160 z rur PVC (1 szt.)	8,34m
▪ przyłącza kan. sanit. DN150mm z rur kam. (4 szt.)	18,75m
▪ przyłącza kan. sanit. DN200mm z rur kam. (1 szt.)	8,47m
Razem przyłącza :	35,56m

5.3. Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami

Usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacyjnych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.1

Projektuje się nowy kanał deszczowy jezdni w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Arkońską do wysokości działki nr 3/31 obręb 2036, tj. odcinek D1-D19.

Z uwagi na brak niewielką ilość dostępnego miejsca, kanał deszczowy został usytuowany w jezdni, pomiędzy krawężnikiem i projektowaną siecią wodociągową DN150mm (odcinek D1-D8). Następnie, na odcinku D8-D16, kanał zlokalizowano w środku jezdni, pomiędzy projektowaną siecią wodociągową DN150mm i projektowanym kanałem sanitarnym DN200.

Na odcinku D16-D19 kanał deszczowy ponownie jest zlokalizowany pomiędzy krawężnikiem i projektowaną siecią wodociągową. Z uwagi na brak miejsca wszystkie studnie kanalizacyjne na kanale deszczowym przyjęto w wykonaniu z tworzywa sztucznego (PP) o średnicy DN600mm.

Zestawienie długości projektowanej sieci kanalizacji deszczowej :

▪ kanał deszczowy Dy 315mm z rur PVC	441,39m
▪ kanał deszczowy Dy 200mm z rur PVC	6,36m
Razem sieć :	447,75m
▪ przyłącza kan. deszcz. Dy 200mm z rur PVC (4 szt.)	24,05m
▪ podłączenie wpustów deszcz. Dy 200mm z rur PVC (15 szt.)	37,97m

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Spełniając wymagania art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2013r. poz. 462 i

poz. 762 z późn zm.) określa się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. :

Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 obręb 2033

Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 obręb 2036

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o niżej wymienione przepisy prawa :

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003r. nr 80 poz. 717)
- 3) Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r. poz. 1446)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401)

7. Rozwiązania chroniące środowisko

7.1. Gospodarka odpadami

W czasie realizacji inwestycji będą wytwarzane odpady zaliczane według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów do grup :

Grupa 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury drogowej :

- 1701 odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
 - 17 01 81 odpady z remontów i przebudowy dróg
- 1702 odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych
 - 17 02 03 tworzywa sztuczne
- 1703 mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe
 - 17 03 02 mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01

Grupa 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie

- 20 02 02 gleba i ziemia, w tym kamienie

Wykonawca robót budowlanych zaplanuje prowadzenie budowy, tak aby :

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko

- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk materiałów i surowców, a jeżeli nie jest to możliwe, zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie można było zapobiec, lub których nie udało się odzyskać
- zapewnić magazynowanie powstających odpadów na terenie budowy w sposób selektywny, w wyznaczonych do tego miejscach, w kontenerach lub pojemnikach
- zapewnić odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie odpadów przed dostępem osób trzecich, a po zebraniu partii transportowej zapewnić przekazanie odpadów specjalistycznym firmom

7.2 Ochrona przed hałasem

Wykonawca robót zadba o :

- prowadzenie robót budowlanych oraz używanie urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej
- wykorzystywanie maszyn i urządzeń budowlanych o niskim poziomie emisji hałasu
- wyłączanie zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas
- stosowanie nowoczesnego, odpowiednio wyciszonego i sprawnego technicznie sprzętu oraz najmniej uciążliwej pod względem akustycznym technologii prowadzenia robót budowlanych
- podejmowanie działań organizacyjnych, sprzyjających ograniczaniu emisji hałasu do środowiska, unikanie nakładania się i sumowania oddziaływań o podobnym charakterze

7.3. Ochrona przed emisją gazów lub pyłów do powietrza

Wykonawca będzie przestrzegał następujących zasad :

- materiały sypkie będą starannie ładowane na samochody
- skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy również ziemi z wykopów) będą przykrywane plandekami

7.4. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Wykonawca będzie zobowiązany do :

- starannego sprawdzania stanu technicznego pracujących maszyn budowlanych i transportowych, zapobiegając wyciekom substancji ropopochodnych

- zachowania reżimu technologicznego związanego z transportem oraz magazynowaniem materiałów w sposób bezpieczny dla środowiska
- podejmowania wszelkich kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska
- zabezpieczenia zaplecza budowy przed ewentualnością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego
- uporządkowania terenu placu budowy i zaplecza budowy po zakończeniu robót

7.5. *Ochrona środowiska przyrodniczego*

Teren planowanej inwestycji znajduje się w przestrzeni miejskiej i stanowi ukształtowany od wielu lat rejon miasta. Inwestycja nie będzie wymagać usunięcia drzew i krzewów. Prace montażowe rurociągów wykonywane w pobliżu drzew (odległość od 0,50m do 2,0m) będą wykonywane bezwykopowo.

W celu ochrony systemu korzeniowego drzew i krzewów prace związane z wymianą sieci i przyłączy wodociągowych, które zlokalizowane są w bardzo bliskiej odległości od drzew i/lub należy wykonać z zastosowaniem przecisku rur ochronnych stalowych. Następnie do wykonanych rur ochronnych należy wprowadzać rury wodociągowe przewodowe.

Wykaz odcinków sieci wodociągowej wymagających zastosowania rur ochronnych zamieszczono w opisie projektu dotyczącym sieci wodociągowej. Inwentaryzację drzew i krzewów zamieszczono na końcu opisu (pkt. 12.)

8. Budowa sieci wodociągowej

8.1. Opis projektu

8.1.1. *Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej*

Usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.1 i nr 1.2

Projektuje się nowy wodociąg z żeliwa sferoidalnego DN150mm w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul.Arkońską (włączenie do istn. wodociągu Dy 180mm PE), do skrzyżowania ul. Chopina z ul. Wszystkich Świętych (włączenie do istn. wodociągu Dy 180mm PE).

Od pkt. W1 (na skrzyżowaniu z ul. Arkońską) trasa wodociągu DN150 żel sf. przebiega w jezdni ulicy Broniewskiego, po śladzie istniejącego wodociągu DN150-DN100, który jest przeznaczony

do demontażu. Następnie na odcinku pomiędzy punktami W50-W51 trasa wodociągu przebiega po trasie nieczynnego gazociągu DN80, który także przeznaczony jest do demontażu.

Od punktu W53 trasa wodociągu przebiega w ul. Broniewskiego pod chodnikiem z asfaltu, do skrzyżowania z ul. Chopina. Końcowy odcinek wodociągu przebiega w ul. Chopina pod chodnikiem z kostki betonowej polbruk oraz częściowo w terenie zielonym (w skarpie).

Sieć wodociągową i przyłącza należy układać zgodnie ze spadkami pokazanymi na profilach podłużnych - Rys. nr 2.1 ÷ 2.3 Na Rys. nr 2.4 i nr 2.5 pokazano schematy montażowe poszczególnych węzłów wodociągowych i węzłów wodomierzowych oraz zamieszczono zestawienia kształtek i armatury jakie należy zamontować w węzłach pokazanych na danym schemacie.

8.1.2. Projektowane odcinki sieci wodociągowej

1. Sieć wodociągowa DN150 żel. sf.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W1-W62	DN150	697,93	-	ul. Broniewskiego
2	W18-W21	DN150	17,66	6/5	dr
		Razem DN150	715,59		

2. Sieć wodociągowa DN100 żel. sf.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W33-W36	DN100	8,55	8/14	ul. Broniewskiego
2	W37-W38	DN100	6,80	3/15	ul. Doktora Judyma
		Razem DN100	15,35		

4. Sieć wodociągowa DN80 żel. sf.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W5-HP1	DN80	4,11	-	poł. hydrantu HP1
2	W13-HP2	DN80	3,79	-	poł. hydrantu HP2
3	W22-W23A	DN80	3,48	22/2	połączenie z siecią DN80
4	W24-HP3	DN80	4,28	-	poł. hydrantu HP3
5	W32-HP4	DN80	4,66	-	poł. hydrantu HP4
6	W43-HP5	DN80	4,39	-	poł. hydrantu HP5
7	W53-HP6	DN80	2,31	-	poł. hydrantu HP6
		Razem DN80	27,0		

5. Przyłącza wodociągowe DN100 żel. sf.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W6-W7	DN100	5,85	3/38 Broniewskiego 5	SPWSZ - szpital
		Razem DN100	5,85		

6. Przyłącza wodociągowe DN80 żel. sf.

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W2-W4	DN80	12,12	28 Broniewskiego 2	SPWSZ - szpital
2	W10-W12	DN80	23,15	3/38 Broniewskiego 7	SPWSZ - szpital
3	W14-W17	DN80	27,80	24/10 Broniewskiego 8-10	Zachodniopomorskie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
		Razem DN80	63,07		

7. Przyłącza wodociągowe Dy 63mm PE

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W8-W9	Dy 63 PE	0,50	23/3 Broniewskiego 4-6	bez wejścia na teren działki
2	W25-W26	Dy 63 PE	12,69	8/10 Broniewskiego 14	Wyższa Szkoła Humanistyczna TWP
3	W29-W31	Dy 63 PE	29,45	20/1 Broniewskiego 18	Parafia Rzym._Kat. pw. Św. Kazimierza
4	W47-W48	Dy 63 PE	2,18	3/31 Broniewskiego 19	bez wejścia na teren działki
		Razem Dy 63 PE	44,82		

8. Przyłącza wodociągowe Dy 50mm PE

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W27-W28	Dy 50 PE	6,16	6/6 Broniewskiego 9	Zachodniopomorskie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
2	W35-W34	Dy 50 PE	25,74	6/6 Broniewskiego 9	Zachodniopomorskie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
		Razem Dy 50 PE	31,90		

9. Przyłącza wodociągowe Dy 40mm PE

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	W18C-W20	Dy 40 PE	2,48	3/38	SPWSZ - szpital
2	W39-W40	Dy 40 PE	6,06	3/10 Broniewskiego	działka pryw. - os. fiz.
3	W41-W42	Dy 40 PE	4,36	3/10 Broniewskiego	działka pryw. - os. fiz.
4	W44-W48	Dy 40 PE	4,21	3/10	działka pryw.

				Broniewskiego	- os. fiz.
		Razem Dy 40 PE	17,11		

8.1.3. Likwidacja istniejącej sieci wodociągowej

Istniejącą w ul. Broniewskiego sieć wodociągową DN150-DN100 wraz z odcinkami przyłączy, które będą kolidować z nową siecią należy odłączyć od zasilania w wodę, odkopać i usunąć z ziemi.

8.1.4. Wodociąg tymczasowy z rur Dy 63mm PE

W celu zapewnienia na czas robót ciągłości zaopatrzenia w wodę odbiorców zasilanych z istniejącej sieci wodociągowej przewidzianej do likwidacji, Wykonawca winien wykonać rurociągi tymczasowe z rur polietylenowych Dy 63mm PE układanych na powierzchni terenu.

Rurociągi powinny być poprowadzone po trasach najmniej kolidujących z ruchem kołowym i pieszym. W przejściach rurociągów przez jezdnię i dojazdy do posesji należy wodociąg tymczasowy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po zakończeniu robót na danym etapie, wodociąg tymczasowy należy zlikwidować.

Podłączenie rurociągów tymczasowych do sieci wodociągowej istniejącej DN150-DN100 należy wykonać za pomocą opasek samonawiercających do rur żeliwnych.

Przed włączeniem rurociągów tymczasowych do sieci wodociągowej należy wykonać ich płukanie i dezynfekcję.

8.1.5. Wymiana przyłączy wodociągowych

Istniejące przyłącza wodociągowej należy wymienić po trasach istniejących przyłączy. W przypadku braku takiej możliwości, należy nowe przyłącze układać obok przyłącza dotychczasowego. Przyłącza wodociągowe należy wymieniać razem z węzłami wodomierzowymi. Wodomierze na posesjach są zlokalizowane z reguły w budynkach lub w studniach wodomierzowych. Należy przewidzieć konieczność wykonania wewnątrz budynkach odcinków przyłączy do miejsca lokalizacji wodomierza. Schematy węzłów wodomierzowych pokazano na Rys. nr 2.5.

8.2. Materiały do budowy sieci wodociągowej

Wszystkie materiały użyte do montażu sieci wodociągowej winny odpowiadać wymaganiom zawartym w "Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod-kan. dla Miasta Szczecina", Wydanie V, 2017r., ZWiK sp. z o.o. w Szczecinie

8.2.1. Rury i kształtki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego

Wymagania dla rur i kształtek żeliwnych :

- przeznaczenie: transport wody pitnej
- rury i kształtki muszą spełniać wymagania norm: PN-EN 545:2010, być oznakowane w sposób czytelny i trwały zgodnie z tą normą oraz być wytwarzane zgodnie ze standardem kontroli jakości PN-EN ISO 9001
- uszczelki stosowane w połączeniach powinny być zgodne z normą PN-EN 681-1:2002 i posiadać odcisk zgodny z tą normą, oznaczenia te powinny być umieszczone trwale w materiale uszczelki
- rury i kształtki powinny posiadać dopuszczenie do stosowania przy transporcie wody pitnej, potwierdzone aktualnym Atestem Higienicznym wydanym przez Państwowy Zakład Higieny
- rury i kształtki muszą posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 545:2010 w systemie oceny zgodności 1+ określony w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym
- rury i kształtki powinny pochodzić od jednego producenta w celu zapewnienia jednakowego zakresu tolerancji dotyczących średnicy zewnętrznej i odpowiedniej współpracy połączeń
- wymagane połączenia z uszczelką blokującą

Dopuszczalne rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe :

- rury z żeliwa sferoidalnego w klasie ciśnieniowej min C40 z wykładziną wewnętrzną cementową oraz z zewnętrzną powłoką ochronną powierzchni rur pokrytą aktywną warstwą cynkowo-aluminiową o gramaturze minimum 400 g/m², wg PN-EN 545 oraz warstwą wykończeniową z lakieru epoksydowego

- kształtki kielichowe i kołnierzowe wykonane jako monolityczne odlewy z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką ochronną z lakieru epoksydowego grubości min 250 µm lub z wewnętrzną powłoką poliuretanową i zewnętrzną powłoką z lakieru epoksydowanego
- kielich rur i kształtek przystosowany do połączeń wsuwanych :
 - rozłączalnych z uszczelką gumową z EPDM z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach do 5° przy zachowaniu pełnej szczelności
 - blokowanych z uszczelką gumową z EPDM wyposażoną w elementy kotwiące z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach do 4° przy zachowaniu pełnej szczelności
 - uszczelki płaskie do połączeń kołnierzowych zbrojone wkładką stalową
- Ciśnienie robocze PFA dla rur i kształtek o średnicy nominalnej DN80÷150 mm:
 - min 25 bar dla połączeń rozłączalnych
 - min 16 bar dla połączeń blokowanych
- długość rur :
 - nominalna 6m
 - tolerancja długości: +/- 10mm
 - możliwość cięcia rur na odcinku min 2/3 długości licząc od bosego końca rury
- śruby do połączeń kołnierzowych oraz podkładki ze stali nierdzewnej klasy A-2/70
- nakrętki ze stali nierdzewnej klasy A-4/80
- połączenia kołnierzowe zabezpieczone taśmą kurczliwą lub termokurczliwą
- kołnierze ruchome dociskowe do połączeń kołnierzowych z elementem dociskowym stalowym powlekane lub ze stali nierdzewnej
- kształtki do średnicy $\phi 150\text{mm}$ włącznie - klasy PN16

8.2.2. Rury i kształtki z polietylenu dla Dy 40÷63mm PE

Wymagania dla rur polietylenowych :

- materiał : polietylen PE100 RC SDR11
- wytrzymałość na ciśnienie : PN10÷PN16
- produkowane w całości z surowca I gatunku /bez surowców wtórnych/
- kolor niebieski lub czarny z niebieskim paskiem
- przekrój poprzeczny okrągły

- ocechowane zgodnie z obowiązującymi normami

Wymagania dla kształtek polietylenowych :

- materiał : polietylen PE100 SDR11
- wytrzymałość na ciśnienie : PN16
- wykonane z materiału identycznego jak rury
- przekrój poprzeczny okrągły
- produkowane w całości z surowca I gatunku /bez surowców wtórnych/
- produkowane metodą wtryskową w zabudowie długiej
- kolor czarny
- z naniesionym kodem kreskowym opisującym procedurę zgrzewania
- z wypływkami kontrolnymi informującymi o jakości procesu zgrzewania
- przystosowane do zgrzewania z PE100 i PE80
- ocechowane zgodnie z obowiązującymi normami

8.2.3. Zasuwki wodociągowe

W miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej należy montować zasuwki kołnierzowe wodociągowe do bezpośredniej zabudowy w ziemi wraz z odpowiadającymi obudowami teleskopowymi.

Parametry techniczne zasuw :

- korpus, pokrywa (głowica) oraz element zamykający (serce, klin) wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum GGG40
- opcjonalnie korpus i głowica monolityczna, jednoczęściowa wykonana j.w.
- ochrona antykorozyjna zasuw z proszków epoksydowych o grubości min 250µm
- element zamykający (serce, klin) z żeliwa sferoidalnego min GGG-40 z nawulkanizowaną powłoką z EPDM lub NBR
- wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie o-ringowej polerowane
- kostka zasuwowa mosiężna, kuta, oszlifowana, bez ostrych krawędzi, lub kostka zalana w klinie na stałe, w zależności od konstrukcji klina (serca)
- przelot zasuwki prosty, bez gniazda
- zasuwka powinna posiadać minimum 2 główne o-ringi
- o-ringi wykonane z EPDM lub NBR
- gwint w głowicy, w którą wkręcona jest tuleja uszczelniająca wrzeciona (mosiężna) odseparowany od kontaktu z wodą

- opcjonalnie - uszczelnienie bezgwintowe, pomiędzy tuleją wrzecioną a korpusem z zabezpieczeniem przed wysunięciem, strefa uszczelniająca w zabezpieczeniu antykorozyjnym j.w.
- śruby łączące korpus z głowicą - ze stali nierdzewnej lub połączenie korpusu z głowicą w systemie bezśrubowym z zapewnieniem szczelności 1,6 MPa
- zabezpieczenie przed korozją oraz dostępem wody gruntowej do łbów śrub łączących głowicę z korpusem, poprzez ich zalanie masą plastyczną na gorąco (jeżeli takie połączenie przewiduje konstrukcja zasuw)
- kolor zasuw niebieski
- typ zasuw F-5 , długi
- trzpień łączący teleskopowy tego samego producenta co zasuw, zabezpieczony przed wysunięciem z gniazda głowki wrzecioną zasuw nierdzewną zawleczką lub w inny sposób uniemożliwiający jego wysunięcie
- skrzynka uliczna żeliwna typu ciężkiego, podstawa pod skrzynkę z HDPE przenosząca obciążenia
- pod podstawą skrzynki, w której znajduje się głowka trzpienia teleskopowego, należy zamontować pionowo rurę PVC $\phi 160\text{mm}$, w której należy umieścić trzpień teleskopowy, rura będzie służyć jako ochrona trzpienia przed oblepieniem gruntem i jako odwodnienie (odmulenie) skrzynki zasuwowej

Do każdej zasuw wymagane jest :

- atest higieniczny PZH
- deklaracja zgodności z obowiązującymi normami
- karta katalogowa

8.2.4. Hydranty

W miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej należy montować hydranty p.poż. DN80 nadziemne.

Parametry techniczne hydrantów nadziemnych :

- w wykonaniu zabezpieczającym przed wypiływem wody w przypadku złamania
- korpus (kolumna) i głowica wykonane z żeliwa sferoidalnego min GGG-40, pokryty wewnątrz i na zewnątrz powłoką ochroną z lakieru epoksydowego o grubości min $250\mu\text{m}$, a w części nadziemnej dodatkową powłoką poliestrową zabezpieczającą przed działaniem promieni UV

- opcjonalnie korpus wykonany ze stali nierdzewnej, głowica z odlewu aluminiowego lub z żeliwa sferoidalnego w powłokach ochronnych j.w., stopa (część podziemna z zamknięciem) z żeliwa sferoidalnego w powłokach ochronnych j.w.
- opcjonalnie korpus wykonany ze stopów aluminiowych, pokryty powłoką ochronną
- hydrant z obrotową głowicą lub korpusem, umożliwiający ustawienie równoległe do jezdni lub osi wodociągu
- przyłącze do węża strażackiego, nasady typu B(75) z aluminium - 2 szt.
- głowica zamykająca dostosowana do kluczy normatywnych służb p.poż.
- zawór napowietrzający umieszczony w głowicy hydrantu
- uszczelnienia hydrantu typu o-ring
- czop spustowy z tworzywa sztucznego lub materiałów niekorozyjnych
- odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich odwodnienie ma być szczelne; czas odwodnienia zgodnie z PN-EN 1074-6
- wrzeciono, trzpień uruchamiający i element zabezpieczający ze stali nierdzewnej; gwint walcowany w części uszczelniającej, szlifowany
- kostka (nakrętka) wrzeciona - mosiężna, wykonana metodą prasowania
- śruby łączące ze stali nierdzewnej A2/70, nakrętki A4/80
- w hydrantach z żeliwa sferoidalnego tuleja uszczelniająca wrzeciona wykonana z mosiądzu
- stożek zaworu zamykającego z żeliwa białego, szarego, sferoidalnego zabezpieczony nawulkanizowaną warstwą mieszanek opartych na bazie kauczuków lub elastomeru
- montaż hydrantu pionowo, zgodnie z instrukcją producenta
- napisy na głowicy i kolumnie w języku polskim
- kolor hydrantu - czerwony
- minimalna odległość hydrantu od granic posesji - 0,50m
- hydrant z pojedynczym zamknięciem, dopuszcza się odlewy hydrantu wykonane z podwójnym zamknięciem po usunięciu kuli zamykającej

Do każdego hydrantu wymagane jest :

- atest higieniczny PZH
- deklaracja zgodności z obowiązującymi normami
- karta katalogowa

8.2.5. Podłączenia przyłączy wodociągowych

Podłączenia przyłączy wodociągowych z rur PE do rurociągów żeliwnych wykonać przy pomocy opasek żeliwnych do nawiercania DN150/32, DN150/40 i DN150/50 z gwintem wewnętrznym.

Parametry techniczne opasek :

- zwarta konstrukcja z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18
- wymienna uszczelka z elastomeru pozwalająca na bezproblemowe stosowanie do rur żeliwnych i dająca pewne uszczelnienie opaski na rurze
- pierścień gumowy zabezpieczający gwint przed korozją i inkrustacją wykonany z elastomeru

Zasuwy na przyłączach domowych stosować żeliwne DN32÷DN50mm z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym.

Parametry techniczne zasuw domowych :

- korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego EN-GSJ-400
- pierścień z elastomeru zabezpieczający przed zanieczyszczeniem
- klin z mosiądzu, z nawulkanizowaną powłoką elastomerową EPDM
- gładki i wolny przelot
- uszczelka wrzeciona typu O-ring z EPDM
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4201 z walcowanym gwintem
- śruby pokrywy z łbem walcowanym wpuszczone i chronione przed korozją poprzez zastosowanie masy zalewowej i płaskiej uszczelki
- gwint wewnętrzny EN ISO 228
- gwint zewnętrzny EN 10226-1
- zasuwę z gwintami GW/GZ wyposażoną w króćcu GW w pierścień z elastomeru zabezpieczony przed korozją
- wykonanie na ciśnienie PN16
- wykonanie zgodnie z normą PN-EN 1074-2:2002 oraz PN-EN 12266-1:2007

Do każdej zasuw wymagane jest :

- atest higieniczny PZH
- deklaracja zgodności z obowiązującymi normami
- karta katalogowa

8.2.6. Połączenia z istniejącymi przewodami

Połączenia rurociągów z rur polietylenowych z istniejącymi przewodami należy wykonać przy pomocy łączników rurowo-kołnierzowych wykonanych z żeliwa sferoidalnego.

Parametry techniczne :

- korpus - żeliwo sferoidalne
- uszczelka z gumy EPDM
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej A2/A4
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zgodnie z zaleceniami, jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662.

9. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

9.1. Opis projektu

9.1.1. Usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

Usytuowanie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy kanalizacyjnych pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 - Rys. nr 1.1 i nr 1.2

Projektuje się nowy kanał sanitarny w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z ul. Arkońską do wysokości działki nr 23/3 obręb 2036 /ul. Broniewskiego 4-6/, tj. odcinek S1-S5.

Następnie projektuje się nowy kanał sanitarny w ul. Broniewskiego na odcinku od skrzyżowania z działką drogową (dr) nr 6/5 obręb 2036 do wysokości działki nr 3/31 obręb 2036, tj. odcinek S6-S17. Kanały sanitarne w ul. Broniewskiego będą zlokalizowane w całości w pasie jezdni, po jej prawej stronie patrząc, od ul. Arkońskiej.

Odcinek kanału S18-S23 usytuowany w terenie pomiędzy ul. Wiosny Ludów i ul. Zdrojową (Rys. 1.2) znajduje się w terenie, na którym użytkowane są garaże blaszane. Obiekty te będą stanowić utrudnienie podczas prowadzonych robót. W celu uniknięcia demontaży garaży i ich fundamentów, które znajdują się na trasie kanału, projektuje się wykonanie odcinka S19-S21 metodą bezwykopową. Kanały sanitarne i przyłącza należy układać zgodnie ze spadkami pokazanymi na profilach podłużnych - Rys. nr 2.1 ÷ 2.4

9.1.2. Projektowane odcinki sieci kanalizacji sanitarnej

1. Kanalizacja sanitarna DN200mm z rur kamionkowych /ukł. bezwykopowo/

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	S1-S5	DN200	131,36	ul. Broniewskiego	bliska odległość do drzew
2	S10-S17	DN200	148,45	ul. Broniewskiego	zagłębienie 2,50÷4,30m
3	S19-S21	DN200	58,35	ul.W.Ludów/ul.Zdrojowa	istniejące garaże
		Razem DN200	338,16		

2. Kanalizacja sanitarna DN200mm z rur kamionkowych /ukł. w wykopie/

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	S6-S10	DN200	96,46	ul. Broniewskiego	
2	S6A-S6B	DN200	2,60	ul. Broniewskiego	
3	S12-S13	DN200	6,73	ul. Broniewskiego	
4	S18-S19	DN200	2,73	ul.W.Ludów/ul.Zdrojowa	
4	S21-S23	DN200	22,69	ul.W.Ludów/ul.Zdrojowa	
		Razem DN200	131,21		

3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160mm z rur PVC /ukł. w wykopie/

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	S5-SP1	DN160	8,34	23/3 Broniewskiego 4-6	bez wejścia na teren działki
		Razem DN160	8,34		

4. Przyłącza kanalizacji sanitarnej DN150mm z rur kamionkowych /ukł. w wykopie/

Projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej DN150 :

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	S10-S11	DN150	5,71	20/1 Broniewskiego 18	Parafia Rzym. _Kat. pw. Św. Kazimierza
2	S14-SP2	DN150	4,97	3/10 Broniewskiego	działka pryw. - os. fiz.
3	S15-SP3	DN150	5,36	3/10 Broniewskiego	działka pryw. - os. fiz.
4	S17-SP4	DN150	2,71	3/31 Broniewskiego 19	bez wejścia na teren działki
		Razem DN150	18,75		

5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej DN200mm z rur kamionkowych /ukł. w wykopie/

L.p.	Odcinek	Średnica [mm]	Długość [m]	Nr działki	Uwagi
1	S8-S9	DN200	8,47	6/6 Broniewskiego 9	Zachodniopomorskie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego
		Razem DN200	8,47		

9.1.3. Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z lokalizacją pokazaną na planie sytuacyjno-wysokościowym. W przypadku gdy nowe przyłącze jest zakończone na posesji studzienką zlokalizowaną na istniejącej instalacji odprowadzającej ścieki sanitarne, należy dokonać przełączenia odprowadzanych ścieków do nowego przyłącza.

Przyłącza doprowadzone do granic posesji, które nie są podłączone do istniejącej instalacji odprowadzającej ścieki należy pozostawić zabezpieczone zaślepką z tworzywa sztucznego.

9.2. Materiały do budowy sieci kanalizacji sanitarnej

Wszystkie materiały użyte do montażu sieci wodociągowej winny odpowiadać wymaganiom zawartym w "Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod-kan. dla Miasta Szczecina", Wydanie V, 2017r., ZWiK sp. z o.o. w Szczecinie

9.2.1. Rury kamionkowe dla kanalizacji zewnętrznej

Wymagania dla rur i kształtek kamionkowych :

- przeznaczenie: transport ścieków
- rury i kształtki kamionkowe, kielichowe, co najmniej jednostronnie (wewnętrznie) glazurowane, wyposażone w fabryczną uszczelkę
- rury i kształtki kamionkowe powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 295:2001 "Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej
- długość rur - nominalna : 1,50m ÷ 2,50m w zależności od średnicy

Do wykonania kanałów sanitarnych metodą bezwykopową należy zastosować rury kamionkowe do przecisków o średnicy DN200 ze złączem (obejmą) wykonanym ze stali szlachetnej z obustronnymi, podwójnymi uszczelkami elastomerowo-kauczukowymi. Rury kamionkowe do przecisków powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 295-7:2001 "Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania dotyczące kamionkowych rur i złączy przeznaczonych do przecisku".

Wymagane parametry techniczne rur kamionkowych do przecisków :

Średnica rury [mm]	Maks siła wcisku [kN]	Wytrzymałość na zgniatanie [kN/m]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]
200	350	80	100

9.2.2. Rury z PVC dla kanalizacji zewnętrznej

Wymagania dla rur PVC dla kanalizacji zewnętrznej :

- przeznaczenie: transport ścieków
- materiał : PVC , lita (jednowarstwowa) struktura ścianki
- kształt : rury okrągłe, kielichowe
- uszczelka gumowa (EPDM, TPE)
- sztywność obwodowa : min. 8 kN/m² (klasa S)
- dostępne kształtki przejściowe do połączeń z rurami z innych materiałów
- rury winny spełniać wymagania normy PN-EN 1401-1:1999 "Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE).

9.2.3. Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej DN1200/DN1000 (typowe)

Wymagania dla studni rewizyjnych :

- studnie przełazowe DN1200/DN1000, prefabrykowane z elementów betonowych i żelbetowych, łączonych na uszczelnienie gumowe wg EN 1917 i DIN V 4034, samosmarującą uszczelką ściśliwą w zamkniętym płaszczu elastomerowym, o zwartej strukturze i zintegrowanym, radialnie ułożonym elementem wyrównującym obciążenie, wypełnionym piaskiem kwarcowym do równomiernej, niesprężystej kompensacji naprężeń między elementami studni, z wykonanymi fabrycznie kinetami i stopniami złazowymi, w tym elementy z otworami i przejściami szczelnymi dla podłączenia kanałów i przykanalików
- system studni wykonany z betonu klasy min C35/45, nasiąkliwość poniżej 4%, mrozoodporny (F-50)
- zwieńczenia studni betonowych : zwężka nastudzienna
- włączenia do studni (lewe-prawe) przypadku niewykorzystania - zaślepione
- studnie winny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004 "Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe"

9.2.4. Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej DN1500/DN2000 (zapuszczane)

Na odcinku S19-S21 w rejonie ul. Wiosny Ludów/ul. Zdrojowej wykonywanym metodą bezwykopową, studnie kanalizacyjne przyjęto prefabrykowane zapuszczane żelbetowe o średnicach nominalnych DN1500/DN2000mm wykonane z betonu C35/45.

Należy zamówić studnie, których średnice i inne gabaryty (np. wysokość elementu dennego) będą dostosowane do urządzenia przeciskowego do wykonania kanałów grawitacyjnych, jakim będzie dysponować Wykonawca robót.

Studnię startową (początkową), w których będzie instalowane urządzenie przeciskowe należy wykonać o średnicy DN2000mm. Studnie końcowe przyjęto o średnicy DN1500mm.

Kompletna studnia winna składać się z :

- elementu dennego
- elementów pośrednich
- płyty przykrywającej
- wjazdu

Element denny w dolnej części musi być zaopatrzony w ostrze umożliwiające opuszczanie studni w gruncie. Studnie powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1917:2004 "Studzienki wjazdowe i niewjazdowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe".

9.2.5. Włazy kanałowe

Zgodnie z wymaganiami ZDiTM w Szczecinie, w jezdni ul. Broniewskiego należy montować na studniach kanalizacyjnych włazy samopoziomujące.

- Wymagania dla wjazdów :
- samopoziomujące „pływające” nieprzenoszące obciążeń na trzon studni i jej połączenia
- materiał konstrukcyjny ramy i pokrywy — żeliwo sferoidalne
- wjazd w klasie D 400 — ruch bardzo intensywny
- rama okrągła, cylindryczna
- średnica wewnętrzna otworu ramy — min 600 mm
- wysokość ramy H — min 200 mm H — min 140 mm
- głębokość osadzenia pokrywy wjazdu (kratki wpustu) w korpusie min. 50 mm
- elastomerowy pierścień tłumiący
- samocentrowanie pokrywy w ramie

- otwarcie za pośrednictwem uniwersalnej skrzynki manewrowej przy użyciu np. łom , kilof, klucz do zasuw
- pokrywa osadzana na przegubie kulowym w ramie okrągłej, maksymalne otwarcie 130°
- blokada pokrywy przy zamykaniu wjazdu w pozycji 90° dla celów bezpieczeństwa
- konstrukcja pozwalająca na samoczynne otwarcie i zamknięcie pokrywy w celu wypuszczenia medium, w przypadku wystąpienia ciśnienia wewnątrz studni
- możliwość zamontowania zamka i wkładki antykradzieżowej
- brak możliwości trwałego mocowania pokrywy do korpusu
- produkt zgodny z normą PN-EN 124. Wymagany certyfikat zgodności z normą wydany przez uprawniony podmiot - jednostkę certyfikującą

Na lokalizacjach poza jezdnią ul. Broniewskiego stosować wjazdy kanałowe żeliwne z wypełnieniem betonowym, klasy B-125, zgodne z PN-EN 124.

Na studniach w pasie terenu w rejonie ul. Wiosny Ludów montować wjazdy klasy D-400 z uwagi na ruch pojazdów garażujących w tym rejonie.

9.3. Zestawienia studni kanalizacji sanitarnej

9.3.1. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1000

Nr studz.	Rzędne [m.npm.]						Średnice [mm]				Kąty [deg]			Wymiary [cm]						
	Nw	Nd	N1	N2	N3	N4	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	a1	a2	a3	Hs	Ds	Hu	Ho1	Ho2	Hz	W
S2	17,75	15,03	15,10		15,11		200		200			217		272	100	95	100		62	15
S3	18,44	15,72	15,76		15,77		200		200			180		272	100	95	100		62	15
S4	19,00	16,48	16,52		16,53		200		200			180		252	100	75	100		62	15
S5	19,51	17,04	17,22			17,27	200			160			270	247	100	120	50		62	15
S6	21,90	19,13	19,15		19,16	19,55	300		300	200		180	257	277	100	100	100		62	15
S11	27,40	24,98	25,07		25,08		200		200			159		242	100	65	100		62	15
S13	29,01	25,29	25,30		25,31		200		200			205		372	100	95	200		62	15

9.3.2. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1200

Nr studz.	Rzędne [m.npm.]						Średnice [mm]				Kąty [deg]			Wymiary [cm]						
	Nw	Nd	N1	N2	N3	N4	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	a1	a2	a3	Hs	Ds	Hu	Ho1	Ho2	Hz	W
S7	23,30	20,83	20,95		20,96		200		200			180		247	120	120	50		62	15
S8	25,50	23,03	23,20	23,21	23,21		200	200	200		92	180		247	120	120	50		62	15
S9	26,10	23,33	23,39		23,40		200		200			202		277	120	100	100		62	15
S10	27,00	24,53	24,66		24,67	24,67	200		200	200		180	270	247	120	120	50		62	15
S12	28,94	24,97	25,16	25,17	25,17	25,21	200	200	200	150	90	176	287	397	120	120	200		62	15
S14	29,40	25,43	25,49	26,79	25,50		200	150	200		102	190		397	120	120	200		62	15
S15	29,91	26,14	26,24	27,34	26,25		200	150	200		90	180		377	120	100	200		62	15
S16	31,05	27,28	27,45		27,46		200		200			190		377	120	100	200		62	15
S17	31,85	27,58	27,58	27,63			200	150			90			427	120	100	250		62	15
S22	29,20	24,93	25,10		27,51		200		200			189		427	120	100	250		62	15

9.3.3. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN1500 /zapuszczane/

Nr studz.	Rzędne [m.npm.]						Średnice [mm]				Kąty [deg]			Wymiary [cm]						
	Nw	Nd	N1	N2	N3	N4	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	a1	a2	a3	Hs	Ds	Hu	Ho1	Ho2	Hz	W
S19	21,10	17,23	17,61	18,11			200		200				260	387	150	150	200		22	15
S21	25,50	22,13	22,63		24,23		200		200			168		337	150	150	150		22	15

9.3.4. Zestawienie wymiarów studni kanalizacji sanitarnej DN2000 /zapuszczana/

Nr studz.	Rzędne [m.npm.]						Średnice [mm]				Kąty [deg]			Wymiary [cm]						
	Nw	Nd	N1	N2	N3	N4	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	a1	a2	a3	Hs	Ds	Hu	Ho1	Ho2	Hz	W
S20	23,40	19,00	19,82		21,42		200		200			174		440	200	250	150		25	15

9.3.5. Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1000

Nr studz.	Dno studni 1000/950	Dno studni 1000/750	Dno studni 1000/650	Krąg betonowy 1000/500	Zwężka betonowa 1000/625/620	Właz 600 D400	Właz 600 B125
S2	1			2	1	1	
S3	1			2	1	1	
S4		1		2	1	1	
S5	1			1	1	1	
S6				2	1	1	
S11			1	2	1	1	
S13	1			4	1		1
Razem	4	1	1	15	7	6	1

9.3.6. Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1200

Nr studz.	Dno studni 1200/1200	Dno studni 1200/1000	Dno studni 1200/800	Krąg betonowy 1200/500	Zwężka betonowa 1200/625/620	Właz 600 D400	Właz 600 B125
S7	1			1	1	1	
S8	1			1	1	1	
S9		1		2	1		1
S10	1			1	1	1	
S12	1			4	1	1	
S14	1			4	1	1	
S15		1		4	1	1	
S16		1		4	1	1	
S17		1		3	1	1	
S22		1		3	1		1
Razem	5	5		27	10	8	2

9.3.7. Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN1500

Nr studz.	Dno studni 1500/1500	Krąg betonowy 1500/500	Płyta betonowa 1500/625/210	Właz 600 D400
S19	1	4	1	1
S21	1	3	1	1
Razem	2	7	2	2

9.3.8. Zestawienie elementów studni kanalizacji sanitarnej DN2000

Nr studz.	Dno studni 2000/2500	Krąg betonowy 2000/500	Płyta betonowa 2000/625/250	Właz 600 D400
S20	1	3	1	1
Razem	1	3	1	1

10. Technologia wykonawstwa robót

10.1. Przygotowanie do wykonania robót

Przed przystąpieniem do Wykonywania robót należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt powinien uzyskać opinię Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie oraz opinię Komendy Miejskiej Policji w Szczecinie Wydział Ruchu Drogowego.

Projekt czasowej organizacji ruchu musi być zatwierdzony decyzją organu zarządzającego ruchem drogowym, tj. Prezydent Miasta Szczecin - Urząd Miejski Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Z uwagi bezpośrednie sąsiedztwo Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego przy ul. Arkońskiej, sugeruje się skonsultowanie czasowej organizacji ruchu z dyrekcją szpitala.

Zwraca się uwagę na występujące w ulicy Broniewskiego liczne egzemplarze drzew, które należy właściwie zabezpieczyć przed uszkodzeniami w czasie wykonywania robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i montażowych należy wykonać roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych. Po zakończeniu robót budowlanych należy odtworzyć nawierzchnie jezdni, chodników i stanowisk postojowych zgodnie z opracowanym i uzgodnionym przez ZDiTM projektem odtworzeń nawierzchni drogowych.

Sugeruje się następującą kolejność wykonania projektowanych sieci wod-kan :

	Rodzaj sieci	Odcinek	Długość [m]
Etap 1	sieć wodociągowa	W47-W62	263,0
Etap 2	sieć wodociągowa	W1-W6	80,0
	kanalizacja sanitarna	S1-S4	92,0
	kanalizacja deszczowa	D1-D4	98,0
Etap 3	sieć wodociągowa	W6-W22	130,0
	kanalizacja sanitarna	S4-S5	40,0
	kanalizacja deszczowa	D4-D8	126,0
Etap 4	sieć wodociągowa	W22-W33	120,0
	kanalizacja sanitarna	S6-S12	133,0
	kanalizacja deszczowa	D8-D13	125,0
Etap 5	sieć wodociągowa	W33-W47	125,0
	kanalizacja sanitarna	S12-S17	106,0
	kanalizacja deszczowa	D13-D19	100,0
		D14-D15	7,0

10.2. Wykonanie sieci wodociągowej

Wykopy należy wykonywać jako wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych ze szczelnym umocnieniem ścian wykopu szalunkami płytowymi. Rury należy układać w suchym, odwodnionym wykopie, zgodnie ze spadkami podanym na profilach podłużnych

Na odcinkach, gdzie sieć wodociągowa zaprojektowana jest obok kanalizacji deszczowej, należy obie sieci układać w jednym wykopie.

Z uwagi na różnicę rzędnych ułożenia obu sieci, należy kanał deszczowy układać na tzw. półce, a wodociąg w wykopie pogłębionym do wymaganych rzędnych ułożenia sieci wodociągowej.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Obsypkę rurociągów należy wykonać piaskiem do wysokości 30cm. Z uwagi na korzystne warunki gruntowe przyjmuje się, że do wykonania podsypki może być wykorzystywany grunt rodzimy. Po zasypaniu wykopów należy odtworzyć nawierzchnie drogowe.

Zagęszczanie poszczególnych warstw gruntu w wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym należy prowadzić do uzyskania następujących wskaźników zagęszczenia :

- $I_s = 1,00$ do głębokości $h=0,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni
- $I_s = 0,97$ do głębokości $h=1,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni
- $I_s = 0,95$ poniżej głębokości $h=1,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni

Rury żeliwne i każda kształtka, jak również uszczelka przed umieszczeniem w wykopie muszą być sprawdzone pod kątem możliwych uszkodzeń. Niedozwolone jest montowanie uszkodzonych elementów.

W trakcie wszystkich czynności rozładunkowo-transportowych, należy wykorzystywać właściwe środki ochrony osobistej, jak kask, rękawice, ubranie robocze, obuwie ochronne. Przebywanie osób w miejscach niebezpiecznych jest zabronione.

Dostarczone rury i kształtki należy rozładowywać przy użyciu właściwych urządzeń podnośnikowych (np. koparka, ładowarka), które są wyposażone w łagodny podnośnik i stopniowanie opuszczania, aby zapobiec uderzeniom przy podnoszeniu, opuszczaniu lub łączeniu elementów. Nie należy przekraczać nośności wybranego urządzenia dźwigowego.

Do rozładunku rur i kształtek należy korzystać wyłącznie z atestowanych, bezpiecznych pasów transportowych, chwytaków do rur, haków do rur lub stalowych pętli linowych z ochronną otuliną, tak aby zachowane było zarówno bezpieczeństwo pracy, jak i ładunek był chroniony przed uszkodzeniem. Nie należy przekraczać nośności wybranego rodzaju zawiesia.

Powierzchnię złączy przed montażem kolejnej rury należy ponownie sprawdzić pod kątem czystości i przystąpić do montażu.

W celu zagwarantowania kontrolowanego, centrycznego połączenia rur i kształtek, należy stosować przewidziane do tego celu urządzenia (siłowniki, wciągarki, itp.), które są wyposażone w łagodny podnośnik i stopniowanie opuszczanie.

Prace montażowe mogą być wykonywane przy ujemnej temperaturze do -5°C , ze względu na konieczną elastyczność uszczeltek.

Do czasu przystąpienia do montażu uszczelki i środek poślizgowy powinny być przechowywane w temperaturze powyżej $+10^{\circ}\text{C}$.

Przewody wodociągowe należy układać zgodnie z instrukcjami układania rur PE podanymi przez producentów rur. Montaż przewodów PE w temperaturze otoczenia niższej niż 0°C jest możliwy. Jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturach nie niższych niż 0°C .

Przewody polietylenowe do średnicy $D_y \leq 90\text{mm}$ PE należy zgrzewać przy pomocy kształtek elektrooporowych (mufy, kolana, itp.) Powyżej średnicy $D_y > 90\text{mm}$ PE należy przewody PE zgrzewać metodą doczołową.

Na odcinkach, gdzie sieć i przyłącza wodociągowe zlokalizowane są w bliskim sąsiedztwie istniejących drzew i/lub krzewów, należy zastosować rury ochronne stalowe układane metodą przecisku, w celu ochrony systemu korzeniowego.

Wykaz odcinków, na których należy zastosować rury ochronne :

L.p.	Odcinek	Średnica wodoc.	Średnica rury ochronnej	Długość rury ochronnej
1	W27-W28	Dy 50mm PE	DN100 stal	4,00m
2	W33-W36	DN100 żel. sf.	DN250	4,00m

Po zmontowaniu sieci wodociągowej należy ją poddać próbie szczelności metodą hydrauliczną. Odbiory techniczne robót związanych z montażem przewodów wodociągowych należy przeprowadzić w oparciu o ustalenia normy PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy sieć przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję zgodnie z przepisami i wymogami SANEPIDU.

Po wykonaniu próby szczelności wodociągu należy dokonać próby wydajności i ciśnienia każdego hydrantu za pomocą specjalistycznego przyrządu składającego się z manometru i

przepływomierza. Z prób tych należy sporządzić protokół. Wydajność hydrantów powinna wynosić min. 10 l/s przy ciśnieniu 0,20 MPa.

Po wybudowaniu nowych odcinków sieci wodociągowej należy oznaczyć miejsca armatury zgodnie z obowiązującymi przepisami. Trasy rurociągów polietylenowych należy oznakować taśmą z wkładką metalową.

10.3. Wykonanie kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową

Roboty kanalizacyjne należy wykonywać metodą przecisku hydraulicznego sterowanego z przewiertem żerdzi pilotażowej. Jest to w pełni zmechanizowany system do drążenia otworów dla kanałów mniejszych od przelazowych. Z punktu początkowego (studni startowej) przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy poziomej, wprowadzany jest do gruntu ciąg stalowych żerdzi pilotowych. Są to rury stalowe o długości ok. 1,0m lub mniejszej i średnicy zewnętrznej ok. 10cm, średnicy wewnętrznej ok. 6,50m, łączone najczęściej na gwint. Sterowanie przecisku odbywa się za pomocą elektrooptycznego systemu nawigacji. Po osiągnięciu przez głowicę pilotową wykopu docelowego (studni końcowej), ostatni element żerdzi (w studni startowej) łączony jest przy pomocy odpowiedniego elementu przejściowego, ze stalową rurą roboczą.

Z chwilą gdy rury stalowe robocze, których średnica jest taka sama jak rur kamionkowych osiągną studnię końcową, rozpoczyna się przecisk rur kamionkowych (medialnych), które przez odpowiedni element przejściowy (zamocowany za ostatnią wprowadzaną rurą stalową) sukcesywnie przeciskają rury stalowe (robocze) do studni końcowej, gdzie są one demontowane. Przecisk jest zakończony z chwilą wprowadzenia rur kamionkowych na całym odcinku : od studni startowej do studni końcowej.

Roboty wykonywane metodami bezwykopowymi muszą być prowadzone przez firmę specjalizującą się w wykonywaniu tych technologii. Prace wiertnicze należy prowadzić zgodnie z instrukcją technologiczną robót bezwykopowych, opracowaną przez wykonawcę robót oraz instrukcją techniczno-ruchową urządzeń wiertniczych. W trakcie wykonywania robót metodą bezwykopową należy sprawdzać prawidłowość przebiegu trasy rurociągu pod względem wysokościowym i liniowym.

Z uwagi na brak miejsca w ul. Broniewskiego na lokalizację dużych studni, przewiertu sterowane na odcinkach S1-S5 i S10-17 należy prowadzić z uprzednio wykonanych komór roboczych. Po zakończeniu przewiertów należy na miejscu komór roboczych wykonać studnie kanalizacyjne typowe z kręgów żelbetowych o średnicy DN1000 lub DN1200, zgodnie z projektem.

Studnie zapuszczane

Na odcinku S19-S21 projektuje się wykonanie studni zapuszczanych z uwagi na sąsiedztwo garaży blaszanych, których demontaż byłby kłopotliwy dla ich właścicieli/użytkowników.

Wykonanie studni zapuszczanych należy rozpocząć od ustawienia żelbetowego elementu dennego w miejscu lokalizacji studni. W czasie zapuszczania studni należy wybierać grunt wewnątrz elementu dennego studni (mechanicznie lub ręcznie), który dzięki wyposażeniu go w tzw. nóż (element stalowy zamocowany po obwodzie) zaczyna opuszczać się pod własnym ciężarem. Wybieranie gruntu kontynuować do momentu osiągnięcia przez element denny właściwej rzędnej założonej w projekcie kanalizacji.

W miarę, jak element denny studni opuszcza się w gruncie, od góry należy dokładać kolejne kręgi studni, które tworzą jednocześnie obudowę wykopu. Zwieńczeniem studni jest płyta żelbetowa pokrywowa, z wjazem żeliwnym ustawionym równo z istniejącym terenem.

Po zapuszczeniu studni, na dnie należy wykonać tzw. korek betonowy z betonu C35/45, który tworzy dno studni. Wykonany korek musi zabezpieczać studnię przed przesiąkaniem wód gruntowych. W tym celu przewidziane są przebiegające po obwodzie elementu studni wyłobienia zapewniające zazębienie i szczelność połączenia.

Na dnie studni należy wykonać kinety, które w każdej ze studni należy odpowiednio wyprofilować w zależności od ilości i kierunków włączeń kanałów dolotowych.

W otworach studni przeznaczonych do wprowadzenia rur kanalizacyjnych należy montować przejścia szczelne zapewniające trwałość i szczelność połączeń.

W przypadkach wykonywania studni zapuszczanych kaskadowych należy wewnątrz studni wykonać rury spadowe. Rury spadowe należy mocować do ścian studni za pomocą uchwytów ze stali kwasoodpornej.

Montaż włączów samopoziomujących :

- zasadą poprawnego wykonania zwieńczenia pływającego jest uzyskanie spójnego połączenia nawierzchni z wjazem i rurą teleskopową, wyeliminowanie szczelin pomiędzy nawierzchnią a elementami żeliwnymi i tworzywowymi oraz zapewnienie podparcia korpusu wjazdu na całej powierzchni (wyeliminowanie punktowego wsparcia wjazdu)
- warstwa wiążąca elementy żeliwne z nawierzchnią powinna być ciągła i mieć miąższość min. 4-5 cm. Sztywne elementy zwieńczenia powinny być usytuowane min. 10 cm poniżej

nawierzchni. W nawierzchniach bitumicznych zalecane jest zastępowanie sztywnych elementów odciążających elementami z tworzyw (np. stożki odciążające TAR), które mogą być umieszczone płycej pod nawierzchnią (min. 5-6 cm)

- budowę nawierzchni drogowej poprzedzić poprawnym zagęszczeniem wykopu – przy studzienkach zagęszczenie prowadzić warstwami na całej wysokości studzienki i uzyskać stopień zagęszczenia gruntu zgodnie z wymaganiami instrukcji montażu, Zapewnić trwałość zagęszczenia – warstwy zasyпки i osypki zabezpieczyć przed wymyciem.
- przy wykonywaniu nawierzchni utwardzonej studzienki inspekcyjne nie wymagają stosowania elementów odciążających. Wsparciem dla wjazdu/wpustu zmontowanego z rurą teleskopową są górne warstwy konstrukcyjne nawierzchni utwardzonej.

10.4. Wykonanie kanalizacji sanitarnej w wykopie

Wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej wykonywać o ścianach pionowych ze szczelnym umocnieniem ścian wykopu np. szalunkami płytowymi. Kanały sanitarne należy układać w suchym, odwodnionym wykopie, zgodnie ze spadkami podanym na profilach podłużnych. Rury kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Obsypkę kanałów należy wykonać piaskiem do wysokości 30cm. Z uwagi na korzystne warunki gruntowe przyjmuje się, że do wykonania podsypki może być wykorzystywany grunt rodzimy.

Zasypywanie wykopów należy prowadzić warstwami ok. 30cm z kontrolą wskaźnika zagęszczenia (I_s). Zagęszczanie poszczególnych warstw gruntu w wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym należy prowadzić do uzyskania następujących wskaźników zagęszczenia :

- $I_s = 1,00$ do głębokości $h=0,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni
- $I_s = 0,97$ do głębokości $h=1,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni
- $I_s = 0,95$ poniżej głębokości $h=1,70m$ licząc od rzędnej nawierzchni jezdni

Każda rura i kształtka, jak również uszczelka przed umieszczeniem w wykopie muszą być sprawdzone pod kątem możliwych uszkodzeń. Niedozwolone jest montowanie uszkodzonych elementów.

W trakcie wszystkich czynności rozładunkowo-transportowych, należy wykorzystywać właściwe środki ochrony osobistej, jak kask, rękawice, ubranie robocze, obuwie ochronne. Przebywanie osób w miejscach niebezpiecznych jest zabronione.

Dostarczone rury i kształtki należy rozładowywać przy użyciu właściwych urządzeń podnośnikowych (np. koparka, ładowarka), które są wyposażone w łagodny podnośnik i

stopniowanie opuszczania, aby zapobiec uderzeniom przy podnoszeniu, opuszczaniu lub łączeniu elementów. Nie należy przekraczać nośności wybranego urządzenia dźwigowego.

Do rozładunku rur i kształtek należy korzystać wyłącznie z atestowanych, bezpiecznych pasów transportowych, chwytaków do rur, haków do rur lub stalowych pętli linowych z ochronną otuliną, tak aby zachowane było zarówno bezpieczeństwo pracy, jak i ładunek był chroniony przed uszkodzeniem. Nie należy przekraczać nośności wybranego rodzaju zawiesia.

Powierzchnię złączy przed montażem kolejnej rury należy ponownie sprawdzić pod kątem czystości i przystąpić do montażu.

W celu zagwarantowania kontrolowanego, centrycznego połączenia rur i kształtek, należy stosować przewidziane do tego celu urządzenia (siłowniki, wciągarki, itp.), które są wyposażone w łagodny podnośnik i stopniowanie opuszczanie.

Prace montażowe mogą być wykonywane przy ujemnej temperaturze do -5°C , ze względu na konieczną elastyczność uszczeltek.

10.4. Uwagi końcowe

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne". W miejscach skrzyżowań z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi roboty prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności. Napotkane kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125. Podobnie ostrożność zachować w pobliżu skrzyżowań z siecią gazową, zabezpieczając je zgodnie z normą PN-91/M-34501.

Po wykonaniu robót kanalizacyjnych wszystkie przewody grawitacyjne poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do przewodów kanalizacyjnych zgodnie z normą PN-EN 1610 z 2002r. Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Wszelkie prace związane z włączeniem przewodów do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz do sieci wodociągowej należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych pracowników firmy Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

11. Wykaz współrzędnych

Ozn.	X	Y	kod
S1	5924514.26	5468655.20	ks
S2	5924527.56	5468655.96	ks
S3	5924555.56	5468679.41	ks
S4	5924588.24	5468706.41	ks
S5	5924618.45	5468731.30	ks
S6	5924692.80	5468784.66	ks
S6A	5924694.56	5468786.55	ks
S6B	5924697.15	5468786.73	ks
S6C	5924690.23	5468791.66	ks
S7	5924712.57	5468810.23	ks
S8	5924735.91	5468829.28	ks
S9	5924742.78	5468821.48	ks
S0	5924758.74	5468847.50	ks
S11	5924756.39	5468850.60	ks
S12	5924790.85	5468872.97	ks
S13	5924794.82	5468867.52	ks
S14	5924799.67	5468879.52	ks
S15	5924817.68	5468897.17	ks
S16	5924848.22	5468927.53	ks
S17	5924863.92	5468949.42	ks
S18	5924805.79	5468487.09	ks
S19	5924809.53	5468485.49	ks
S20	5924828.18	5468513.83	ks
S21	5924843.55	5468532.33	ks
S22	5924852.08	5468539.02	ks
S23	5924860.07	5468547.76	ks
SP1	5924613.39	5468737.14	ks
SP2	5924803.56	5468875.90	ks
SP3	5924821.34	5468893.24	ks
SP4	5924866.10	5468947.87	ks
D1	5924525.93	5468654.92	kd
D2	5924529.61	5468655.19	kd
D3	5924561.27	5468681.66	kd
D4	5924602.01	5468715.04	kd
D5	5924617.79	5468728.26	kd
D6	5924634.27	5468741.86	kd
D7	5924665.87	5468767.94	kd
D8	5924692.97	5468790.71	kd
D9	5924691.95	5468791.93	kd
D10	5924728.42	5468821.94	kd
D11	5924761.38	5468854.68	kd
D12	5924789.95	5468868.81	kd
D13	5924789.64	5468870.41	kd
D14	5924794.94	5468873.97	kd
D15	5924799.45	5468869.48	kd
D16	5924805.44	5468882.44	kd
D17	5924827.07	5468903.92	kd

Ozn.	X	Y	kod
D18	5924848.72	5468925.70	kd
D19	5924858.76	5468940.00	kd
DP1	5924611.66	5468735.71	kd
DP2	5924627.98	5468749.47	kd
DP3	5924768.20	5468856.43	kd
DP4	5924860.04	5468939.02	kd
DZ1	5924634.60	5468741.45	kd
WU1	5924559.19	5468684.24	kd
WU2	5924599.80	5468717.74	kd
WU3	5924635.20	5468741.89	kd
WU4	5924663.71	5468770.57	kd
WU5	5924695.36	5468787.87	kd
WU6	5924690.87	5468793.19	kd
WU7	5924727.44	5468823.11	kd
WU8	5924730.44	5468819.43	kd
WU9	5924763.35	5468845.68	kd
WU10	5924760.22	5468849.63	kd
WU11	5924790.62	5468869.11	kd
WU12	5924788.24	5468872.26	kd
WU13	5924806.04	5468881.87	kd
WU14	5924825.05	5468906.10	kd
W1	5924526.48	5468653.68	wod
W2	5924535.00	5468660.74	wod
W3	5924528.33	5468668.93	wod
W4	5924529.53	5468669.92	wod
W5	5924572.01	5468691.33	wod
W6	5924587.61	5468704.13	wod
W7	5924591.36	5468699.64	wod
W8	5924615.90	5468727.84	wod
W9	5924615.53	5468728.29	wod
W10	5924635.30	5468743.49	wod
W11	5924644.52	5468732.31	wod
W12	5924649.17	5468724.96	wod
W13	5924639.40	5468746.88	wod
W14	5924677.97	5468778.83	wod
W15	5924677.38	5468779.54	wod
W16	5924659.86	5468796.19	wod
W17	5924657.68	5468794.39	wod
W18	5924686.41	5468786.09	wod
W18A	5924687.15	5468785.23	wod
W18B	5924693.54	546878.32	wod
W18C	5924696.37	546875.16	wod
W19	5924697.25	5468774.18	wod
W20	5924695.71	5468774.57	wod
W21	5924698.44	5468775.22	wod
W22	5924687.69	5468787.15	wod
W23	5924685.40	5468788.78	wod

Ozn.	X	Y	kod
W23A	5924685.89	5468789.32	wod
W24	5924700.24	5468797.64	wod
W25	5924729.42	5468821.55	wod
W26	5924721.33	5468831.34	wod
W27	5924744.72	5468833.79	wod
W28	5924749.05	5468829.42	wod
W29	5924758.96	5468845.02	wod
W30	5924746.75	5468864.65	wod
W31	5924751.78	5468868.48	wod
W32	5924762.72	5468847.98	wod
W33	5924784.30	5468865.36	wod
W34	5924799.43	5468844.52	wod
W35	5924784.92	5468865.81	wod
W37	5924796.43	5468873.82	wod
W39	5924809.83	5468887.97	wod
W41	5924821.74	5468899.65	wod
W43	5924827.57	5468905.50	wod
W44	5924838.90	5468916.88	wod
W45	5924842.03	5468914.06	wod
W46	5924848.93	5468926.89	wod
W47	5924855.09	5468935.65	wod
W49	5924858.66	5468940.73	wod
W50	5924859.58	5468941.18	wod
W51	5924886.89	5468982.33	wod
W36	5924779.26	5468872.27	wod
W38	5924801.22	5468869.00	wod
W40	5924814.82	5468884.52	wod
W42	5924824.95	5468896.87	wod
W48	5924856.84	5468934.35	wod
W52	5924883.85	5468984.75	wod
W54	5924913.56	5469025.70	wod
W55	5924905.38	5469039.75	wod
W56	5924887.94	5469060.40	wod
W57	5924886.21	5469060.60	wod
W58	5924867.90	5469080.94	wod

Ozn.	X	Y	kod
W59	5924848.84	5469099.00	wod
W60	5924814.87	5469136.59	wod
W61	5924813.12	5469136.67	wod
W62	5924812.09	5469137.75	wod
W53	5924884.26	5468985.32	wod
HP1	5924569.42	5468694.52	wod
HP2	5924637.01	5468749.82	wod
HP3	5924697.54	5468800.96	wod
HP4	5924759.80	5468851.61	wod
HP5	5924824.63	5468908.76	wod
HP6	5924882.40	5468986.67	wod
WT1	5924530.55	5468666.18	tym_w
WT2	5924553.66	5468685.54	tym_w
WT3	5924560.52	5468676.61	tym_w
WT4	5924590.29	5468700.93	tym_w
WT5	5924618.86	5468724.38	tym_w
WT7	5924638.02	5468740.19	tym_w
WT8	5924680.21	5468775.09	tym_w
WT9	5924675.71	5468781.13	tym_w
WT11	5924787.46	5468862.09	tym_w
WT12	5924764.37	5468843.95	tym_w
WT13	5924755.32	5468853.53	tym_w
WT14	5924754.09	5468852.52	tym_w
WT15	5924732.25	5468818.63	tym_w
WT16	5924727.67	5468824.30	tym_w
WT17	5924727.36	5468824.04	tym_w
WT18	5924781.97	5468868.55	tym_w
WT21	5924794.64	5468868.01	tym_w
WT22	5924799.33	5468866.91	tym_w
WT23	5924813.20	5468885.64	tym_w
WT24	5924824.51	5468897.23	tym_w
WT25	5924841.60	5468914.45	tym_w
WT26	5924850.41	5468923.29	tym_w
WT27	5924856.65	5468934.48	tym_w
WT19	5924782.79	5468869.21	tym_w
WT20	5924787.81	5468862.48	tym_w

12. Inwentaryzacja zieleni

12.1. Dane ogólne

Inwentaryzację wykonano w marcu 2019 roku. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:

- 1) Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa, grupy drzew, grupy krzewów lub grupy podrostu na mapie inwentaryzacyjnej.
- 2) Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa, grupy drzew (GD), grupy krzewów (GK), lub grupy podrostu (GP).
- 3) Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od gruntu, podany w metrach:
 - pojedyncze drzewo – obwód pnia lub obwody rozgałęzień pnia poniżej 130 cm;
 - grupa drzew – występujące w danej grupie obwody pnia oraz przypisana im liczba sztuk drzew;
 - grupa krzewów – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0,10 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - grupa podrostu – obwody pni nie są podawane.
- 4) Średnicę pnia drzewa mierzoną na wysokości 130 cm od gruntu, podaną w centymetrach:
 - pojedyncze drzewo – średnica pnia lub średnice rozgałęzień pnia;
 - grupa drzew – ilość sztuk średnic pni kolejnych drzew w danej grupie;
 - grupa krzewów – średnice pni podawane są jeśli przekraczają 3 cm jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - grupa podrostu – średnice pni nie są podawane.
- 5) Liczba pni pojedynczego drzewa o kilku przewodnikach lub liczba drzew w grupie.
- 6) Powierzchnia grup krzewów lub grup podrostu podana w metrach kwadratowych. Powierzchnia grup drzew nie jest podawana.
- 7) Średnicę korony podaną w metrach – w przypadku pojedynczych drzew.
- 8) Orientacyjną wysokość drzewa lub zakresy wysokości grup krzewów i podrostu podawane w metrach.
- 9) Uwagi o wyglądzie i stanie zdrowotnym drzew. Zawarta jest tu również informacja nt. martwych pni, konarów lub całych drzew. Przy krzewach podana jest informacja o tym

czy ich powierzchnia pokrycia przekracza 25 m² (>25 m²) lub nie przekracza 25 m² (<25 m²).

- 10)** Oznaczenie "+" dla drzew, których obwód pnia drzewa, mierzony na wysokości 5 cm, w przypadku drzew z gatunku topoli, wierzby, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego, przekracza 80 cm, w przypadku kasztanowca pospolitego, robinii białej oraz platanu klonolistnego przekracza 65 cm oraz w przypadku pozostałych gatunków drzew gdy przekracza 50 cm, oznaczenie "-" dla drzew, których obwody nie przekraczają podanych wyżej wartości.

12.2. Tabela inwentaryzacji

Oznaczenia stosowane w tabeli :

GK – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 10 lat, których obwody pni na wysokości 5 cm nie przekraczają 0,25 lub 0,35 m).

* wg nomenklatury dendrologicznej W. Senety i J. Dolatowskiego 2005 r.

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów /podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Klasyfikacja drzew/krzewów na wysokości 5 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,83	58	1	-	8	20		
2.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,61	19	1	-	5	16		+
3.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	5	16		+
4.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54	17	1	-	4	16		
5.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,39	12	1	-	3	16		
6.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,42	13	1	-	4	16		
7.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,45	14	1	-	4	16		
8.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,92 0,51	29 16	2	-	12	18	zrośnięty z klonem jesionolistnym o nr 9	
9.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	1,02	32	1	-	6	18	zrośnięty z klonem pospolitym o nr 9, niestabilny pokrój, korona jednostronna, bardzo słaba	
10.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	1,14	36	1	-	7	18		
11.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,58	18	1	-	4	16		

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów /podrostu [m²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Klasyfikacja drzew/krzewów na wysokości 5 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	Glóg jednoszyjkowy 'Stricta' <i>Crataegus monogyna</i> 'Stricta'	0,14	4	1	-	1	4	nowe nasadzenia	
13.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,36 0,29	11 9	2	-	6	12		
14.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,54 0,32	17 10	2	-	6	16		
15.	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,45	14	1	-	4	18	korona bardzo słaba	
16.	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	0,26	8	1	-	4	12	korona bardzo słaba	
17.	GK: śnieguliczka biała	-	-	-	8	-	1,5		
	GP: robinia biała, klon pospolity	-	-	-	4	-	1,5		
18.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,73	23	1	-	8	16		
19.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,48	15	1	-	4	16		
20.	GK: lilak pospolity	-	-	-	10	-	2		

12.3. Dokumentacja fotograficzna i plan sytuacyjny



Fot. 1 Lipa drobnolistna (drzewo nr 1)



Fot. 2 i 3. Grupa klonów pospolitych (od prawej: drzewa nr 2, 3, 4)



Fot. 4. Klony pospolite (od prawej: drzewa o nr 2, 3, 4, 5, 6, 7)



Fot. 5 Z tyłu klon jesionolistny (drzewo nr 9), na pierwszym planie dwudniowy klon pospolity (drzewo nr 8)



Fot. 6. Mocno pochylony klon jesionolistny (drzewo nr 10)



Fot. 7. Mocno pochylony klon jesionolistny (drzewo nr 10)



Fot. 8. Klon pospolity (drzewo nr 11)



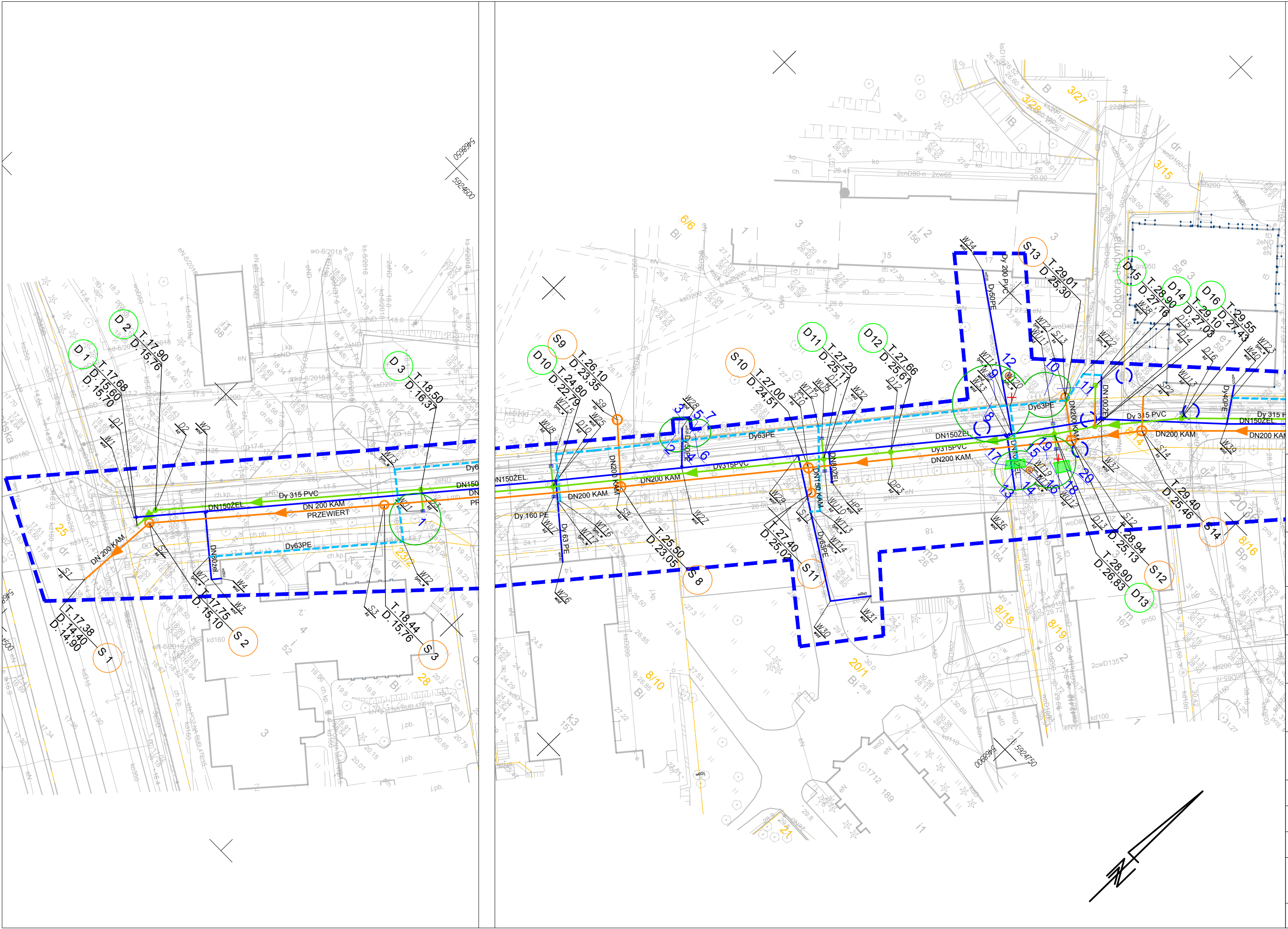
Fot. 9. Głóg jednoszyjkowy 'Stricta' – nowe nasadz. (drzewo nr 12)



Fot. 10. Od prawej: Kon pospolity dwupniowy (drzewo nr 13), klon pospolity dwupniowy (drzewo nr 14), robinia biała (drzewo nr 15), klon jesionolistny (drzewo nr 16)



Fot. 11. Klony pospolite (od lewej: drzewo nr 18, drzewo nr 19)



OZNACZENIA :

DN150 żel.

Proj. sieć wodociągowa /wymiana po trasie istn. wodociągu/

DN200 KAM

Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych

S2

Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1000
/studnie S2, S3, S4, S5 oraz S11 i S13/

S6A

Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1200
/studnie S6A,S6C, S7, S8, S9, S10, S12, S14, S15, S16, S17/

Dy 315 PVC

Proj. kanał deszczowy grawitacyjny

D16

Proj. studnie kanalizacji deszczowej DN600

WU1

Proj. wpusty kanalizacji deszczowej

Dy 63 PE

Proj. wodociąg Dy 63mm PE - układany na powierzchni terenu
na czas wymiany sieci wodociągowej DN150
służący do zasilania w wodę przyległych budynków

gnD80 - nieczynny

Istn. gazociąg DN80 - nieczynny

INWENTARYZACJA ZIELENI

1

Istniejące drzewa iglaste

2

Istniejące drzewa liściaste

3

Drzewo nanoszone odręcznie

4

Grupa krzewów/podrostów/drzew

X

Brak drzewa

PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami		
Tytuł rysunku	Inwentaryzacja zieleni		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Inwentaryzacja i opracowanie	mgr inż. arch. krajobrazu Natalia Maćków		
Inwentaryzacja i opracowanie	dr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Dobrowolska		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
			Skala 1:500
branża zieleni		Rysunek Nr 1	Nr zlec. P-198/2018

ZAŁĄCZNIKI

Szczecin, 15 maja 2019r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zm.) oświadczam, że :

Projekt budowlany i wykonawczy

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant - branża sanitarna :

mgr inż. Stanisław Padiasek (upr. bud. nr 305/1971/Sz)



Sprawdzający - branża sanitarna :

mgr inż. Piotr Padiasek (upr. bud. nr 285/Sz/94)



PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Szczecinie

Data 22 listopada 1971 r.

Wydział Gospodarki Wodnej
nr ewid. uprawnień 305/1971/Sz

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55).

Ob. mgr inż. Stanisław PADIASEK

urodzony dnia 25 marca roku 1941

w Woli Olszańskiej, pow. Biłgoraj

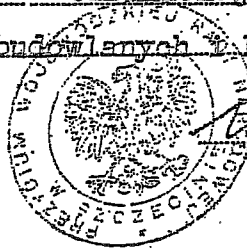
o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności inżynieria sanitarna

określonej w § 5 pkt 1 i 2

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami
budowlanymi

(pieczęć okrągła)



(podpis kierownika Wydziału)

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 16.12..... 19.94. r.

Nr ewid. 285/Sz/94.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, 4 ust. 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, c. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 16) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. inż. środowiska PADIASEK Piotr.....

urodzony/a dnia 6 marca 1968 r. w Szczecinie.....

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci

sanitarnych i ochrony środowiska z ograniczeniami
oraz jest upoważniony/a do:

1/ sporządzania projektów w zakresie

- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- b/ ochrony środowiska z ograniczeniem do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami,

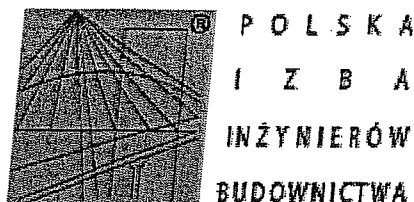
2/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie

- a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- b/ ochrony środowiska z ograniczeniem do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami,



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Grzeszkowiak
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska i Ochrony Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7Y6-YXB-UCG *

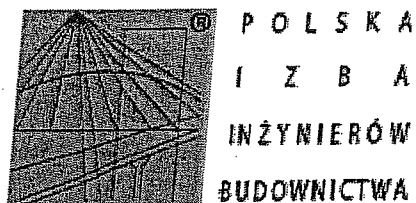
Pan Stanisław PADIASEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3140/02
adres zamieszkania ul. Wiosny Ludów 21/10, 71-471 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-63T-2C2-DTR *

Pan Piotr PADIASEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3139/02
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 3/1, 71-173 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Szczecin, dnia 14.05.2019r.

Zat. 6

DECYZJA NR 24/19
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U.2018.2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.03.2019r. złożonego przez Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 mm z przyłączami w ul. Broniewskiego - odcinek sieci w ul. Arkońskiej działka nr 25 obr. 2036 w Szczecinie

USTALAM

na rzecz

Zakładu Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie

WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 mm z przyłączami w ul. Broniewskiego

- odcinek sieci w ul. Arkońskiej działka nr 25 obr. 2036 w Szczecinie

wnioskowany teren inwestycyjny oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (1 egz. mapy syt.- wys.)

I. Rodzaj inwestycji

1. **Rodzaj zabudowy:** obiekt infrastruktury technicznej
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:** inwestycja dotyczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN 200 mm z przyłączami w ul. Broniewskiego - odcinek sieci w ul. Arkońskiej

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

1. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego** – nie dotyczy
2. **Warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi**
 - 2.1. Teren nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
 - 2.2. Realizacja planowanej inwestycji zgodnie z wymogami ochrony środowiska zawartymi w obowiązujących przepisach i normach, w tym w:
 - a) ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska
 - b) ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne
 - c) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody
3. **Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** – nie dotyczy
4. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**
 - 4.1. Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt.Dz.U.2017.2222) lokalizacja infrastruktury technicznej może nastąpić po uzyskaniu zgody zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
 - 4.2. Dla inwestycji obowiązują przepisy rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124) - w oparciu o par. 140 rozporządzenia – infrastruktura nie może naruszać elementów technicznych drogi, nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi oraz nie może ograniczać możliwości przebudowy lub remontu drogi.

- 4.3. Zakaz lokalizowania infrastruktury technicznej pod jezdniami docelowymi i istniejącymi z wyłączeniem przejść poprzecznych.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Realizacja inwestycji nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich, ani powodować pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie dostępu do drogi publicznej i możliwości korzystania z wodociągu, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności.

6. Warunki wynikające z innych przepisów odrębnych

- 6.1. Sposób postępowania z odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2018.1000 ze zm.).
- 6.2. W projekcie budowlanym należy spełnić wymogi art. 5 ust. 1 i art. 6 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U.2018.1202 ze zm.).
- 6.3. Zakres i treść projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w art. 34 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2015.1554 ze zm.).
- 6.4. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować urządzenia melioracyjne, ich drożność oraz właściwy stan techniczny.

- III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (mapa syt. – wys. w skali 1:500).

UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie jw. wszczęto na wniosek z dnia 21.03.2019r. Zakładu Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie.

W oparciu o art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945) oraz art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.121 ze zm.) „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń” stanowi inwestycję celu publicznego.

Obszar, którego wniosek dotyczy nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego – zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. – przedmiotowa inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

Stan faktyczny i prawny terenu

1. Planowana inwestycja będzie realizowana w Szczecinie na działce nr 25 obr. 2036, której właścicielem jest Gmina Miasto Szczecin.
2. Teren inwestycji:
 - nie jest narażony na zagrożenie lub ryzyko powodzi, osuwanie się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym
 - nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody
 - nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Warunki niniejszej decyzji ustalono po uzgodnieniu Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie pismem z dnia 04.04.2019r. znak: IE.0607.5291.2019.KM z uwagami przytoczonymi w punkcie 4.1-3.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. o wszczęciu postępowania zawiadomiono na piśmie właściciela terenu objętego wnioskiem i inwestora oraz w drodze obwieszczenia pozostałe strony.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 t.j.) tut. organ stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji i nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Na etapie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rozstrzyga się spraw związanych z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. W świetle powyższego wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przed uzyskaniem prawa do terenu, jak też koszty z nimi związane, są ryzykiem potencjalnego inwestora i obciążają go w całości.

Zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.tDz.U.2018.1202) do wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia należy dołączyć niniejszą decyzję (w przypadku braku planu miejscowego), oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz projekt budowlany (4 egz.) opracowany przez osobę uprawnioną wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane jw. właściwy organ, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęciem zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia, sprawdza zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku planu z ustaleniami niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie – Pl. Batorego 4, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. PREZYDENTA MIASTA


Elżbieta Głowacka
ZASTĘPCA DYREKTORA
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. Załącznik graficzny: mapa syt. – wys. w skali 1:500 – 1 egz.

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin – pełnomocnik:
Piotr Padiasek BP-C PROEKO S.C., ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin
2. ZDiTM, ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
3. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
4. BPPM
5. a/a

CELÓW PROJEKTOW

mgr inż
ul. Mo
70
te

(Jednostki)

konano metodą: a) rastrowa

zwa pliku

ilość pliku

konano w ramach pracy
MODGIK.354.2526.2018
loszonej w MODGIK w Sz

zakresie opracowania zn:
brak
długające ochronie na po
tawy Prawo geodezyjne i
anice i nr działek ewidenc

ualność mapy

godność mapy z bazą B

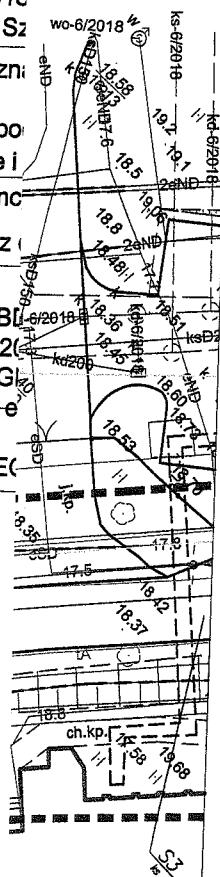
miarów) w dniu 21.09.20

godność mapy z bazą G

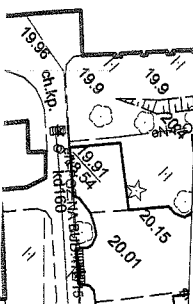
godność mapy w treści e

B

godność mapy z bazą E



7



Ba

(kierownik jednostki)

URZĄD MIASTA SZCZECIN

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załącznik do decyzji 24/19

z dnia 14.05.2019

Znak WUiAB - VI.6.133.18.2019.PI

(podpis i pieczęćka imienna)

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Elżbieta Głowacka

ZASTĘPCA DYREKTORA

w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Za zgodność z oryginałem
Szczecin, dnia

mgr inż. Stanisław Padiasek

Uprawn. bud. Nr 305/71/Sz

Specjalność: Inżynieria Sanitarna



Granica terenu objętego wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i granica obszaru, na który ta inwestycja będzie oddziaływać

"Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy DN200mm z przyłączami w ul. Broniewskiego w Szczecinie - odcinek sieci w ul. Arkońskiej zlokalizowany poza obszarem obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Szczecin"

Skala
1:500

WUiAB-VI.6733.16.2019.PI
UNP: 19433/WUiAB-VII/19

Szczecin, dnia 26.04.2019r.

DECYZJA NR 22/19
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.Dz.U.2018.2096), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.03.2019r. złożonego przez Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej DN 150 mm odcinek w ul. Chopina (dz. nr 5/1, nr 18/6, nr 18/8 oraz część dz. nr 7 obr. 2036) z przyłączami w ul. Broniewskiego w Szczecinie

USTALAM

na rzecz

Zakładu Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie

WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej DN 150 mm odcinek w ul. Chopina (dz. nr 5/1, nr 18/6, nr 18/8 oraz część dz. nr 7 obr. 2036) w Szczecinie
wnioskowany teren inwestycyjny oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (1 egz. mapy syt.- wys.)

I. Rodzaj inwestycji

- 1. Rodzaj zabudowy:** obiekt infrastruktury technicznej
- 2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:** inwestycja dotyczy budowy odcinka sieci wodociągowej DN 150 mm w ul. Chopina (dz. nr 5/1, nr 18/6, nr 18/8 oraz część dz. nr 7 obr. 2036) z przyłączami w ul. Broniewskiego

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

- 1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego** – nie dotyczy
- 2. Warunki wynikające z ochrony środowiska i zdrowia ludzi**
 - 2.1. Teren nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
 - 2.2. Realizacja planowanej inwestycji zgodnie z wymogami ochrony środowiska zawartymi w obowiązujących przepisach i normach, w tym w:
 - a) ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska
 - b) ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne
 - c) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody
- 3. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** – nie dotyczy
- 4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**
 - 4.1. Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jt.Dz.U.2017.2222) lokalizacja infrastruktury technicznej może nastąpić po uzyskaniu zgody zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
 - 4.2. Dla inwestycji obowiązują przepisy rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124) - w oparciu o par. 140 rozporządzenia – infrastruktura nie może naruszać elementów technicznych drogi, nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi oraz nie może ograniczać możliwości przebudowy lub remontu drogi.
 - 4.3. Zakaz lokalizowania infrastruktury technicznej pod jezdniami docelowymi i istniejącymi z wyłączeniem przejść poprzecznych.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Realizacja inwestycji nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich, ani powodować pogorszenia warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności w zakresie dostępu do drogi publicznej i możliwości korzystania z wodociągu, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności.

6. Warunki wynikające z innych przepisów odrębnych

- 6.1. Sposób postępowania z odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U.2018.1000 ze zm.).
- 6.2. W projekcie budowlanym należy spełnić wymogi art. 5 ust. 1 i art. 6 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U.2018.1202 ze zm.).
- 6.3. Zakres i treść projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w art. 34 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2015.1554 ze zm.).
- 6.4. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować urządzenia melioracyjne, ich drożność oraz właściwy stan techniczny.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji: oznaczono na załączniku graficznym niniejszej decyzji (mapa syt. – wys. w skali 1:500).

UZASADNIENIE

Postępowanie w sprawie jw. wszczęto na wniosek z dnia 20.03.2019r. Zakładu Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Golisza 10 w Szczecinie.

W oparciu o art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz.U.2018.1945) oraz art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U.2018.121 ze zm.) „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń” stanowi inwestycję celu publicznego.

Obszar, którego wniosek dotyczy nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego – zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. – przedmiotowa inwestycja jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

Stan faktyczny i prawny terenu

1. Planowana inwestycja będzie realizowana w Szczecinie na działkach nr 5/1, nr 18/6, nr 18/8 oraz część dz. nr 7, których właścicielem jest Gmina Miasto Szczecin
2. Teren inwestycji:
 - nie jest narażony na zagrożenie lub ryzyko powodzi, osuwanie się mas ziemnych oraz nie jest terenem górniczym
 - nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody
 - nie jest objęty ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Warunki niniejszej decyzji ustalono po uzgodnieniu Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie pismem z dnia 04.04.2019r. znak: IE.0607.4537.2019.KM z uwagami przytoczonymi w punkcie 4.1-3.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jw. o wszczęciu postępowania zawiadomiono na piśmie właściciela terenu objętego wnioskiem i inwestora oraz w drodze obwieszczenia pozostałe strony.

Po przeanalizowaniu zgromadzonych podczas postępowania dokumentów i ustaleniu, że planowane zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 t.j.) tut. organ stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji i nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Na etapie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rozstrzyga się spraw związanych z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. W świetle powyższego wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przed uzyskaniem prawa do terenu, jak też koszty z nimi związane, są ryzykiem potencjalnego inwestora i obciążają go w całości.

Zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (j.tDz.U.2018.1202) do wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia należy dołączyć niniejszą decyzję (w przypadku braku planu miejscowego), oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz projekt budowlany (4 egz.) opracowany przez osobę uprawnioną wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi.

Zgodnie z art. 35 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane jw. właściwy organ, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęciem zgłoszenia budowy niewymagającej pozwolenia, sprawdza zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku braku planu z ustaleniami niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie – Pl. Batorego 4, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. 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.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Za zgodność z oryginałem
Annotacja, data:

mgr inż. Stanisław Padłasek
Uprawn. bud. Nr 305/71/Sz
Specjalność: Inżynieria Sanitarna

Z up. PREZIDENTA MIASTA

Elżbieta Głowacka
ZASTĘPCA DYREKTORA
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. Załącznik graficzny: mapa sył. – wys. w skali 1:500 – 1 egz.

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin – pełnomocnik: Piotr Padiasek BP-C PROEKO S.C., ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin
2. ZDiTM, ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
3. Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego, ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
4. BPPM
5. a/a



Uiszczono opłatę skarbową w kwocie 107 zł
dnia 10.03.2019
- gotówką – nr pokwitowania
przelewem na konto:
nr 20 1020 4795 0000 9302 0277 9429
UM Szczecin
Podpis
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Dorota Furmańczyk
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej,

Za zgodność z oryginałem
Szczecin, dnia

mgr inż. Stanisław Padiasek
Uprawn. bud. Nr 305/71/Sz
Specjalność: Inżynieria Sanitarna

ecin

r. nr 19606 (1,2)

as uprawnień)

przy wykorzystaniu:

00 nr arkusza w układzi

; -17.01.3.2

podstawie:

czego na osnowę - bez l

literą A

- z literą D

ą F

o dane projektowe - z lit

3

u przez wykonawcę)- z

j - z literą K

terą T

rzyrody

w planu zagospodarowa

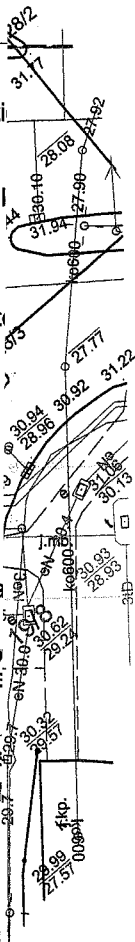
linie regul., osie ulic)

wnież uzbrojenia o który

ty odnalezione w czasie

o następujące projekty

dzie Koordynacyjnej w



tem MAiC

38)

28)

rozporządzeniem MSWi

72)

opisanego w §79 ust.5

1r.(Dz. U. nr 263, poz. 1

rozp. j.w.

reślonej §80 ust.4

263, poz 1572)

h w zakresie pomiaru

odlegają wytyczeniu prz

URZĄD MIASTA SZCZECINA
Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej

Załącznik do decyzji 22/19

z dnia 26.04.2019

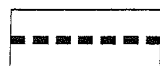
Znak WUiAB-VI-6733.16-2019.71

(podpis i pieczęć inżyniera)

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Elżbieta Glowacka
ZASTĘPCA DYREKTORA
w Wydziale Urbanistyki i Administracji Budowlanej

OZNACZENIA :



Granica terenu objętego wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i granica obszaru, na który ta inwestycja będzie oddziaływać

"Budowa sieci wodociągowej o średnicy DN150mm z przyłączami w ul.Broniewskiego w Szczecinie - odcinek sieci w ul.Chopina zlokalizowany poza obszarem obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego m. Szczecin"

Skala
1:500

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o w Szczecinie
ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

Nr wydanych warunków:
TT-410/AZ/002108/19

Wasz znak:

Załącznik 1 do Instrukcji ... (zm.
 Zarządzeniem nr 9/2017)

Szczecin, 29/01/2019

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I
 KANALIZACJI SP. Z O.O.**
UL. GOLISZA 10
71-682 SZCZECIN

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

**Dla obiektu: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
 PRZYŁĄCZAMI W UL. BRONIEWSKIEGO, SZCZECIN**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2019-01-10 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie zwany dalej ZWiK określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, zwane dalej „warunkami”.

1. Parametry istniejących sieci wod.-kan do których nastąpi przyłączenie:

1.1. Wodociąg

1.1.1. Ø 180PE mm śr. ciśn. 40m sł. wody w ul. ARKOŃSKIEJ

1.1.2. Ø 180PE mm śr. ciśn. 40m sł. wody w ul. CHOPINA / WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH

1.1.3. Ø ---- mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. ----

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} = \text{wg zapotrzeb. m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.2. Kanalizacja ogólnospławna:

1.2.1. Ø 250/300 mm w ul. ARKOŃSKIEJ

1.2.2. Ø 300 mm w ul. ARKOŃSKIEJ

1.2.3. Ø 200 mm - KANAŁ SANITARNY W UL. WIOSNY LUDÓW

Ilość ścieków $Q_{dśr} = \text{wg zużycia m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.3. Kanalizacja deszczowa

1.3.1. Ø ---- mm w ul. ----

1.3.2. Ø ---- mm w ul. ----

1.3.3. Ø ---- mm w ul. ----

Ilość ścieków opadowych: $Q \text{ l/s} = \text{----}$

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan.

Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w opracowanych przez ZWiK: „Wytycznych do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”.

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

3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci i urządzeń wod.-kan. przez nieruchomości niestanowiące własności ZWiK Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach, przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. służebności przesyłu na rzecz ZWiK. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem, a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo uzyskać decyzję właściwego organu

- administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów prawa.
- 3.2. Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy wod-kan wymaga uzgodnienia w ZWiK. Uzgodnienie projektu nastąpi po podpisaniu umowy na budowę sieci wod-kan jeżeli taka jest wymagana. Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów nadziemnych. Niezależnie projekty sieci wod-kan zlokalizowanych w granicach administracyjnych Miasta Szczecina, należy przedłożyć na naradę koordynacyjną organizowaną przez starostę w siedzibie MODGiK w Szczecinie. W przypadkach uzasadnionych, w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji, na wniosek inwestora, projektanta, podmiotu zarządzającego siecią lub prezydenta, projekty przyłączy wod-kan. należy złożyć na naradę koordynacyjną.
 - 3.3. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK.
 - 3.4. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
 - 3.5. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku nie zapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez ZWiK.
 - 3.6. Sieć wodociągowa i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1.40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
 - 3.7. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić o tym ZWiK, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
 - 3.8. Nawiercenie wciniki do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK. Wciniki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK (za wyjątkiem włączeń do sieci kanalizacyjnej po renowacji, które mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK).
 - 3.9. Włączenia do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK po dokonaniu próby szczelności i uzyskaniu pozytywnego protokołu przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody i/lub odprowadzenie ścieków.
 - 3.10. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza należy zgłosić do przeglądu technicznego pozostawiając je w stanie odkrytym. Ponadto sieci kanalizacyjne w stanie zakrytym należy zgłosić do przeglądu kamerą TV, przedstawiając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
 - 3.11. Przegląd techniczny sieci i przyłączy wod.-kan. winien się odbyć z udziałem przedstawiciela ZWiK.
 - 3.12. Do przeglądu technicznego sieci i/lub przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków należy przedłożyć następujące dokumenty:

Lp.	Dokument	W przypadku budowy urządzeń:				Przepompowni i rurociągów tłocznych
		wodociągowych		kanalizacyjnych		
		sieci	przyłącza	sieci	przyłącza	
1	2	3	4	5	6	7
1	Niniejsze warunki z aktualną datą ważności – do wglądu	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia
2	Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod.-kan. – do wypełnienia przez ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
3	Projekt budowlany – wykonawczy – uzgodniony w ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
4	Decyzja o pozwoleniu na budowę	1x kopia		1xkopia		1x kopia
5	Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie + Zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego o wpisie na listę jej członków z aktualnym terminem ważności	1x kopia		1x kopia		1x kopia
6	Rysunek powykonawczy w formie papierowej + wersja elektroniczna z lokalizacją tabliczek oznakowania sieci wod.	1x oryg.+ 2x kopia		1x oryg.		1x oryg. przepompowni i rur. z profilem
7	Mapa zasadnicza uzupełniona o inwentaryzację powykonawczą z potwierdzeniem MODGiK o przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego. W przypadku inwestycji realizowanych na zlecenie ZWiK dodatkowo 2 egz. mapy dla Działu Inwestycji	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	2 kpl. – przepompowni i terenu 2 kpl. – ruroc. tł.
8	Szkic geodezyjny polowy	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1 kpl. – przepompowni i terenu 1 kpl. – ruroc. tł.

9	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych w formie papierowej oraz zapisany na płycie CD w pliku tekstowym. Poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych tylko w formie papierowej	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia
10	Protokół próby szczelności rurociągu	1x kopia	1x kopia	1x kopia		1x kopia
11	Protokół z przeglądu sieci i przyłączy kamerą TV			1x kopia		
12	Protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych wystawiony przez ZDiTM	1x kopia		1xkopia		
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia				
14	lista zgrzewów prowadzona na bieżąco do wglądu na budowie wraz z protokołami zgrzewów, które wypełnia zgrzewacz, w przypadku rur z PE: dla wodociągów – rurociągi powyżej Ø63, dla kanalizacji – rurociągi tłoczne.	1x kopia				1x kopia
15	Atest higieniczny na materiały wodociągowe wydany przez PZH	1x kopia				
16	Oświadczenie kierownika budowy, że materiały użyte do budowy posiadają: – certyfikat na znak bezpieczeństwa – deklarację zgodności producenta	1x oryg.				
17	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWIK za pobór wody do celów płukania rurociągu: – opomiarowanego wodomierzem (cena: odczyt wodomierza [m³] x stawka za m³ wody (oraz za m³ ścieków, gdy odprowadzana jest do kanalizacji), – bez opomiarowania – gdzie cenę stanowi 11-krotność objętości rurociągu [m³] x stawka j.w.	1x oryg.				
18	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWIK za wykonanie tabliczek oznaczeniowych sieci, w przypadku zlecenia ich wykonania do ZWIK.	1x oryg.				
UWAGA! Pozostałe dokumenty wymagane do przeglądu przepompowni ścieków zgodnie z „Wytocznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami” Zakres dokumentów niezbędnych do odbioru może wymagać uzupełnienia w zależności od rodzaju inwestycji oraz zmian w obowiązujących przepisach.						

- 3.13. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWiK.
- 3.14. Po dokonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod. – kan., użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy ze ZWiK na dostawę wody i odbiór ścieków. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa do ZWiK pisemny wniosek wraz z załącznikami.
W przypadku bezumownego pobierania wody i odprowadzenia ścieków ZWiK jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.15. Przyłącza wod.-kan. oraz pomieszczenie (względnie studzienka wodomierzowa) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków, wykonuje na własny koszt odbiorca usług.
- 3.16. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWiK, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
- 3.17. Montaż wodomierzy głównych, w układzie poziomym, wykonuje wyłącznie ZWiK. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsolle pod wodomierz z regulowanymi śrubunkami.
- 3.18. **W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.**
- 3.19. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWiK.

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

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art.10 ustawy "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (tekst jednolity Dz.U.2017.328).
- 4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

- BZT5 = 700 mg O₂/dm³,
- CHZT = 1200 mg O₂/dm³,
- zaw.og. = 500 mg O₂/dm³,
- Fosfor ogólny = 15 i poniżej mg P/dm³.

Pozostałe parametry zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art.45 ust.1 pkt.1 wymagają pozwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (tekst jednolity Dz.U. 2015.469 ze zmianami).

- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia dodatkowe

- 5.1. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.
- 5.2. Niniejsze warunki nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.
- 5.3. Inne:

Wodociąg należy zaprojektować z rur żeliwnych sferoidalnych DN 150 mm (zgodnie z Wytycznymi ZWIK Sp. z o.o. styczeń 2017r.) i ułożyć po trasie istniejącego wodociągu. Wykonanie wodociągu podzielić na etapy; należy zapewnić nieprzerwaną dostawę wody do odbiorców z zastosowaniem tymczasowego zasilania budynków za pomocą by-passa z rur PE. Wymianę przyłączy wodociągowych przewidzieć do węzłów wodomierzowych wraz z węzłami jeśli tego wymaga ich stan techniczny.

Nie stawiamy sprzeciwu na wykonanie kanału odprowadzającego ścieki sanitarne z budynku nr 23, 25 przy ul. Zdrojowej do kanału w ul. Wiosny Ludów z użyciem technologii przewiertowej, z uwagi na garaże zlokalizowane na trasie projektowanego kanału. Należy wymienić przyłącze kanalizacji sanitarnej do granicy dz. nr 23/3 ul. Broniewskiego nr 4 (budynek DPS). Do dz. nr 3/31 zaprojektować przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Dział Techniczny
Starszy Specjalista
ds. technicznych
1. Wystawił:
mgr inż. Anna Kapałowicz

29-01-2019, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Technicznego
ds. Eksploatacyjnych
data, podpis, pieczęć Dyrektora Technicznego

2. Akceptował:

29.01.19

data, podpis, pieczęć Kierownika działu

Kierownik
Działu Technicznego
mgr inż. Joanna Rymarczuk

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

Stanisław Paliński

imię i nazwisko, data i pieczęć

29.02.19

Załączniki:

- | | |
|---|----------|
| 1. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod., TS | - 1 szt. |
| 2. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń kan., TK | - 1 szt. |

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

Załącznik 1 do Instrukcji ... (zm.
Zarządzeniem nr 9/2017)

Spółka z o.o w Szczecinie
ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

Szczecin, 04/02/2019

Nr wydanych warunków:
TT-410/AZ/002108/19

Wasz znak:

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI SP. Z O.O.**
UL. GOLISZA 10
71-682 SZCZECIN

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ ~~WODOCIĄGOWYCH~~ ~~I/LUB~~ KANALIZACYJNYCH

**Dla obiektu: BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W
UL. BRONIEWSKIEGO, SZCZECIN**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2019-01-10 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie zwany dalej ZWiK określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych i/lub kanalizacyjnych, zwane dalej „warunkami”.

1. Parametry istniejących sieci wod.-kan do których nastąpi przyłączenie:

1.1. Wodociąg

1.1.1. Ø ---- mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. ----

1.1.2. Ø ---- mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. ----

1.1.3. Ø ---- mm śr. ciśn. ----m sł. wody w ul. ----

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} = \text{wg zapotrzeb. m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.2. Kanalizacja ogólnospławna- sanitarna:

1.2.1. Ø ---- mm w ul. ----

1.2.2. Ø ---- mm w ul. ----

1.2.3. Ø ---- mm w ul. ----

Ilość ścieków $Q_{dśr} = \text{wg zużycia m}^3/\text{d}$ $Q_{hmax} = \text{---- m}^3/\text{h}$

1.3. Kanalizacja deszczowa

1.3.1. Ø **315PVC** mm w ul. **ARKOŃSKIEJ**

1.3.2. Ø ---- mm w ul. ----

1.3.3. Ø ---- mm w ul. ----

Ilość ścieków opadowych: $Q \text{ l/s} = \text{----}$

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan.

Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w opracowanych przez ZWiK: „Wytucznych do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami”.

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

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci i urządzeń wod.-kan. przez nieruchomości niestanowiące własności ZWiK Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach, przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. służebności przesyłu na rzecz ZWiK. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem, a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo uzyskać decyzję właściwego organu

- administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów prawa.
- 3.2. Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy wod-kan wymaga uzgodnienia w ZWiK. Uzgodnienie projektu nastąpi po podpisaniu umowy na budowę sieci wod-kan jeżeli taka jest wymagana. Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów nadziemnych. Niezależnie projekty sieci wod-kan zlokalizowanych w granicach administracyjnych Miasta Szczecina, należy przedłożyć na naradę koordynacyjną organizowaną przez starostę w siedzibie MODGiK w Szczecinie. W przypadkach uzasadnionych, w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji, na wniosek inwestora, projektanta, podmiotu zarządzającego siecią lub prezydenta, projekty przyłączy wod-kan. należy złożyć na naradę koordynacyjną.
- 3.3. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK.
- 3.4. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.5. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku nie zapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez ZWiK.
- 3.6. Sieć wodociągową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1.40 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.7. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić o tym ZWiK, z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem.
- 3.8. Nawiercenie wciniki do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK. Wciniki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK (za wyjątkiem włączeń do sieci kanalizacyjnej po renowacji, które mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK).
- 3.9. Włączenia do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK po dokonaniu próby szczelności i uzyskaniu pozytywnego protokołu przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody i/lub odprowadzenie ścieków.
- 3.10. Nowo budowane sieci wod.-kan. i przyłącza należy zgłosić do przeglądu technicznego pozostawiając je w stanie odkrytym. Ponadto sieci kanalizacyjne w stanie zakrytym należy zgłosić do przeglądu kamerą TV, przedstawiając szkic połowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.11. Przegląd techniczny sieci i przyłączy wod.-kan. winien się odbyć z udziałem przedstawiciela ZWiK.
- 3.12. Do przeglądu technicznego sieci i/lub przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków należy przedłożyć następujące dokumenty:

Lp.	Dokument	W przypadku budowy urządzeń:				
		wodociągowych		kanalizacyjnych		Przepompowni i rurociągów tłocznych
		sieci	przyłącza	sieci	przyłącza	
1	2	3	4	5	6	7
1	Niniejsze warunki z aktualną datą ważności – do wglądu	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia	1x kopia
2	Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod.-kan. – do wypełnienia przez ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
3	Projekt budowlany – wykonawczy – uzgodniony w ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
4	Decyzja o pozwoleniu na budowę	1x kopia		1x kopia		1x kopia
5	Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie + Zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego o wpisie na listę jej członków z aktualnym terminem ważności	1x kopia		1x kopia		1x kopia
6	Rysunek powykonawczy w formie papierowej + wersja elektroniczna z lokalizacją tabliczek oznakowania sieci wod.	1x oryg. + 2x kopia		1x oryg.		1x oryg. przepompowni i rur. z profilem
7	Mapa zasadnicza uzupełniona o inwentaryzację powykonawczą z potwierdzeniem MODGiK o przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego. W przypadku inwestycji realizowanych na zlecenie ZWiK dodatkowo 2 egz. mapy dla Działu Inwestycji	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	2 kpl. – przepompowni i terenu 2 kpl. – ruroc. tł.
8	Szkic geodezyjny połowy	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1 kpl. – przepompowni i terenu 1 kpl. – ruroc. tł.

9	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych w formie papierowej oraz zapisany na płycie CD w pliku tekstowym. Poniżej pięciu punktów dopuszcza się wykaz współrzędnych tylko w formie papierowej	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia + płyta	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia
10	Protokół próby szczelności rurociągu	1x kopia	1x kopia	1x kopia		1x kopia
11	Protokół z przeglądu sieci i przyłączy kamerą TV			1x kopia		
12	Protokół odbioru nawierzchni po robotach drogowych wystawiony przez ZDiTM	1x kopia		1x kopia		
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia				
14	lista zgrzewów prowadzona na bieżąco do wglądu na budowie wraz z protokołami zgrzewów, które wypełnia zgrzewacz, w przypadku rur z PE: dla wodociągów – rurociągi powyżej Ø63, dla kanalizacji – rurociągi tłoczne.	1x kopia				1x kopia
15	Atest higieniczny na materiały wodociągowe wydany przez PZH	1x kopia				
16	Oświadczenie kierownika budowy, że materiały użyte do budowy posiadają: – certyfikat na znak bezpieczeństwa – deklarację zgodności producenta	1x oryg.				
17	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWiK za pobór wody do celów płukania rurociągu: – opomiarowanego wodomierzem (cena: odczyt wodomierza [m³] x stawka za m³ wody (oraz za m³ ścieków, gdy odprowadzana jest do kanalizacji), – bez opomiarowania – gdzie cenę stanowi 11-krotność objętości rurociągu [m³] x stawka j.w.	1x oryg.				
18	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWiK za wykonanie tabliczek oznaczeniowych sieci, w przypadku zlecenia ich wykonania do ZWiK.	1x oryg.				
UWAGA! Pozostałe dokumenty wymagane do przeglądu przepompowni ścieków zgodnie z „Wtycznymi do projektowania i wykonawstwa urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych wraz z przyłączami” Zakres dokumentów niezbędnych do odbioru może wymagać uzupełnienia w zależności od rodzaju inwestycji oraz zmian w obowiązujących przepisach.						

- 3.13. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWiK.
- 3.14. Po dokonaniu przeglądu technicznego przyłączy wod. – kan., użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie do zawarcia umowy ze ZWiK na dostawę wody i odbiór ścieków. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa do ZWiK pisemny wniosek wraz z załącznikami. W przypadku bezumownego pobierania wody i odprowadzenia ścieków ZWiK jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.15. Przyłącza wod.-kan. oraz pomieszczenie (względnie studzienka wodomierzowa) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków, wykonuje na własny koszt odbiorca usług.
- 3.16. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWiK, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
- 3.17. Montaż wodomierzy głównych, w układzie poziomym, wykonuje wyłącznie ZWiK. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz z regulowanymi śrubunkami.
- 3.18. **W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.**
- 3.19. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWiK.

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

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art.10 ustawy “O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001r. (tekst jednolity Dz.U.2017.328).
- 4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

- BZT5 = 700 mg O₂/dm³,
- CHZT = 1200 mg O₂/dm³,
- zaw.og. = 500 mg O₂/dm³,
- Fosfor ogólny = 15 i poniżej mg P/dm³.

Pozostałe parametry zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art.45 ust.1 pkt.1 wymagają pozwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (tekst jednolity Dz.U. 2015.469 ze zmianami).

- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia dodatkowe

- 5.1. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.
- 5.2. Niniejsze warunki nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.
- 5.3. Inne:

Kanał deszczowy należy zaprojektować w jezdni ul. Broniewskiego średnicy $\phi 300$ mm. Pierwszy wpust w ul. Judyńską podłączyć do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Broniewskiego

Dział Techniczny
Starszy Specjalista
1. Wystawił: ds. technicznych
mgr inż. Anna Kapałowicz

04-02-2019, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził: Z-ca Dyrektora Technicznego
ds. Eksploatacyjnych
Maciej Szlagier
data, podpis, pieczęć Dyrektor ds.
Technicznych

2. Akceptował:

04.02.19
data, podpis, pieczęć Kierownik działu

Kierownik
Działu Technicznego
Anna Rymarczuk

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

.....
imię i nazwisko, data i pieczęć

Załączniki:

1. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod., TS 1 szt.
2. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń kan., TK - 1 szt.

ODPIS PROTOKOŁU NR 215/2019**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.215.2019

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2019-02-21

PRZEDMIOT KOORDYNACJI

sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacja sanitarna z przyłączami, kanalizacja deszczowa z przyłączami.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul.Zdrojowa, dz.nr 139/29, 139/45 [2033]; ul.Wiosny Ludów, dz.nr 139/54dr [2033]; ul.Władysława Broniewskiego, dz.nr 3/10, 3/38, 6/5dr, 6/6, 7dr, 8/8dr, 8/10, 8/14dr, 20/1, 23/2dr, 24/7dr, 24/10, 28 [2036]; ul.Doktora Judyma, dz.nr 3/15dr [2036]; ul.Fryderyka Chopina, dz.nr 5/1dr, 18/6dr, 18/8dr [2036]; ul.Arkońska, dz.nr 25dr [2036].

WNIOSKODAWCA

PROEKO S.C. Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 SZCZECIN, ul. WITA STWOSZA 3

DZIAŁAJĄCY W IMIENIU INWESTORA

ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
71-682 SZCZECIN, ul. MAKSYMILIANA GOLISZA 10

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, z 2018 r. poz. 650, 1669.), Zarządzenia Nr 67/17 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 17 lutego 2017 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

*oraz na podstawie Miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu*

**PRZEDŁOŻONY DO UZGODNIENIA NINIEJSZY PROJEKT SYTUOWANIA SIECI
UZBROJENIA TERENU
BYŁ PRZEDMIOTEM NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Uwagi i zalecenia:

Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie – uzgodniono bez uwag.

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego - uzgodniono z uwagami:

1. Należy opracować i zatwierdzić organizację ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. Teren pasa drogowego należy odtworzyć do stanu użyteczności pierwotnej, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 240 z późn. zm.).
3. Pas drogowy należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenie nawierzchni.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Pokrywy studni rewizyjnych wykonać w technologii samopoziomującej i usytuować w miejscu najmniej narażonych na działanie kół pojazdów.

ENEA Operator Sp. z o.o. - Rejon Dystrybucji Szczecin - uzgodniono z uwagami:

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z normami PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98.
2. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami energetycznymi, prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności – kable zabezpieczyć zgodnie z PN-76/E-05125.
3. Przed rozpoczęciem prac należy ponownie sprawdzić w Rejonie Dystrybucji Szczecin aktualny przebieg sieci energetycznych będących w zarządzie ENEA Operator Sp. z o.o., następnie wykonać przekopy próbne w celu ustalenia zgodności przebiegu sieci naniesionych na mapach ze stanem faktycznym.
4. Na 3 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zawiadomić RD Szczecin.
5. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z sieciami i urządzeniami Enea Operator, zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
7. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15 kV włącznie.
8. W przypadku, gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15 kV, należy uzgodnić planszę koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie - uzgodniono z uwagami:

1. Skrzyżowania, zbliżenia z siecią gazową wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych o szer. 1,0 m istniejącej czynnej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: sekretariat.szczecin@psgaz.pl
4. Demontaż nieczynnych odcinków sieci gazowych kolidujących z projektowanymi sieciami wykonać pod nadzorem PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie – Gazownia Szczecin Północ (ul. Mickiewicza 144, 71-153 Szczecin, tel. 91 424-72-66, fax. 91 487-71-27, e-mail: gazownia.szczecin.polnoc@psgaz.pl).

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie - uzgodniono bez uwag.

Orange Polska S.A. - uzgodniono bez uwag.

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. – uzgodniono z uwagami:

1. W przypadku zbliżeń oraz skrzyżowań projektowanego uzbrojenia z istniejącą siecią ciepłowniczą należy zachować odpowiednie odległości w poziomie i w pionie, zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

2. Na skrzyżowaniach z siecią ciepłowniczą projektowane uzbrojenie należy układać w rurach ochronnych, prostopadle do sieci ciepłowniczej.
3. W celu określenia rzeczywistej lokalizacji sieci ciepłowniczej należy wykonać wykopy kontrolne, w szczególności przed przystąpieniem do robót bezodkrywkowych.
4. Prace budowlane na skrzyżowaniu z przedmiotową siecią ciepłowniczą należy wykonywać ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.

ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. - uzgodniono bez uwag.

Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono z uwagami:

1. Powiadomić pisemnie Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin na co najmniej 3 dni przed rozpoczęciem prac.

Wydział Informatyki

Urzędu Miasta Szczecin

Plac Armii Krajowej 1

faks: 91 4224692

mail: rslowin@um.szczecin.pl

2. Przekazać plac budowy z przedstawicielem Wydziału Informatyki Urzędu Miasta Szczecin. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Gminy Miasto Szczecin prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Gminy Miasto Szczecin zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Gminy Miasto Szczecin można usunąć po uzyskaniu zgody Wydziału Informatyki Urzędu Miasta Szczecin, na wyłączny koszt inwestora.
5. Uszkodzenia infrastruktury Gminy Miasto Szczecin powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt inwestora.
6. Konieczne i zgodne z projektami regulacje elementów studni telekomunikacyjnych należy zgłosić do Wydziału Informatyki Urzędu Miasta Szczecin. Regulacji elementów studni kablowych należy dokonać do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe na koszt inwestora. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni odbywać się będzie na wyłączny koszt inwestora.
7. Zakończenie prac wymaga zgłoszenia do Wydziału Informatyki Urzędu Miasta Szczecin, celem sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin – uzgadnia przebieg sieci pod kątem zbliżenia do drzew/krzewów pod następującymi warunkami:

1. W przypadku gdy projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, przebieg sieci w miejscu kolizji uzgadnia się pod warunkiem zastosowania metody przecisku lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.
2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
4. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
5. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.
6. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
7. Wszelkie prace w pobliżu drzew/krzewów należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych.

W przypadku prac ziemnych związanych z przebiegiem sieci planowanych w odległości większej niż 2,0m od pni drzew należy:

1. Prace w pobliżu drzew/krzewów należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni

2. Nie można manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew/krzewów.
3. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach/krzewów należy zasypywać w jak najkrótszym czasie ziemią urodzajną z dodatkiem nawozu.
4. W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzew/krzewów po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami.
5. W obrębie koron nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
6. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
7. Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 2 cm średnicy należy obciąć na czysto (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.
8. W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy powiadomić tutaj. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
9. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Powyższe warunki podyktowane są zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U.Nr 92, poz.880 z 2004. Zgodnie z art. 82 ust.1 prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów na terenach zieleni lub zadrzewionych powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Jednocześnie informuje się, że za zniszczenie terenów zieleni oraz drzew i krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych prezydent miasta może wymierzyć administracyjną karę pieniężną – art.88 ust.1 pkt.1 wyżej cytowanej ustawy.

Hawe Telekom Sp. z o.o. – uzgodniono bez uwag.

UPC Polska Sp. z o.o. – uzgodniono bez uwag.

Netia S.A. – uzgodniono z uwagami:

1. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
2. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
3. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h),
4. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
5. Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.
6. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
7. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej NETIA S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7m warstwy pokrycia.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - Akademickie Centrum Informatyki – uzgodniono z uwagami:

1. Prace należy prowadzić zgodnie z polskimi i branżowymi normami oraz właściwymi przepisami prawa.
2. O rozpoczęciu prac należy powiadomić ZUT ACI z siedmiodniowym terminem wyprzedzenia.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z infrastrukturą ZUT ACI prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
4. Przy niwelacji terenu należy doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury ZUT ACI.
5. Uszkodzenia infrastruktury ZUT ACI powstałe w trakcie prac naprawiane będą na wyłączny koszt Inwestora.
6. W przypadku konieczności przełożenia infrastruktury ZUT ACI zostaną wydane odrębne warunki techniczne. Usuwanie kolizji nastąpi na wyłączny koszt inwestora.

7. O terminie zasypania infrastruktury ZUT ACI należy powiadomić ACI – tel. 91 449 5858 celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Zakończenie prac należy zgłosić do ZUT ACI celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia wykonania prac w pobliżu infrastruktury ZUT ACI.
9. Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać od ZUT ACI rzędne głębokościowe rurociągu ZUT ACI.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie (z wyłączeniem przecisków sterowanych).

Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został skoordynowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w Decyzjach dołączonych do wniosku.

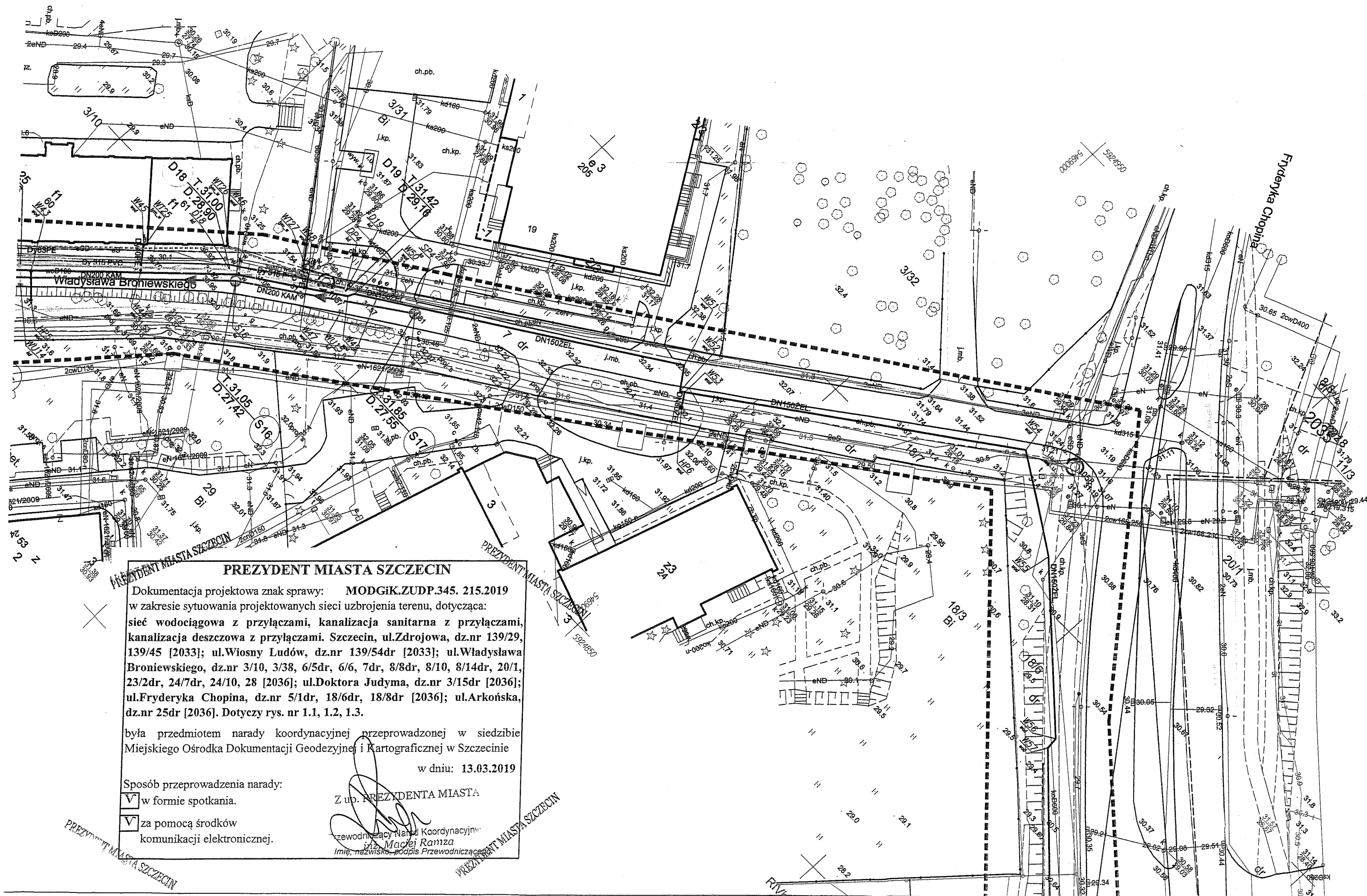
Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu realizacji projektu obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a-20b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2017 r. poz. 2101, z 2018 r. poz. 650, 1669.) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu — geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

Obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, o której mowa powyżej, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Rady Koordynacyjnych
inż. Maciej Ramza



PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Dokumentacja projektowa znak sprawy: MODGIK.ZUDP.345. 215.2019
w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, dotycząca:
sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacja sanitarna z przyłączami,
kanalizacja deszczowa z przyłączami. Szczecin, ul.Zdrojowa, dz.nr 139/29,
139/45 [2033]; ul.Wiosny Ludów, dz.nr 139/54dr [2033]; ul.Władysława
Broniewskiego, dz.nr 3/10, 3/38, 6/5dr, 6/6, 7dr, 8/8dr, 8/10, 8/14dr, 20/1,
23/2dr, 24/7dr, 24/10, 28 [2036]; ul.Doktora Judyma, dz.nr 3/15dr [2036];
ul.Fryderyka Chopina, dz.nr 5/1dr, 18/6dr, 18/8dr [2036]; ul.Arkońska,
dz.nr 25dr [2036]. Dotyczy rys. nr 1.1, 1.2, 1.3.

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Szczecinie

w dniu: 13.03.2019

Sposób przeprowadzenia narady:

☒ w formie spotkania.

☒ za pomocą środków
komunikacji elektronicznej.

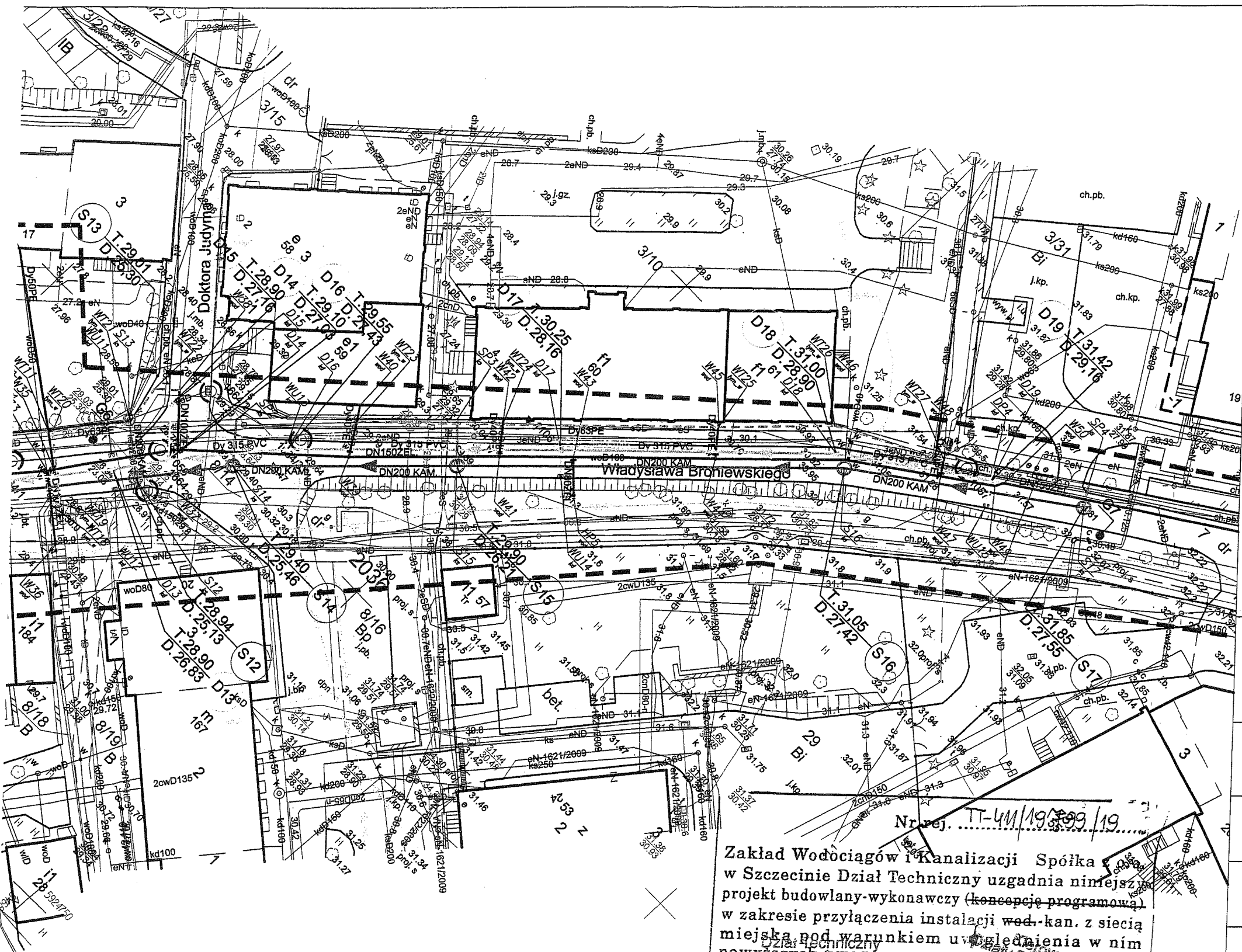
Z up. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Imię, nazwisko, podpis Przewodniczącego

A
in
O
Ty
bra
brai

ZM - M



- OZNACZENIA :**
- DN150 żel. Proj. sieć wodociągowa /wymiana po trasie istn. wodociągu/
 - DN200 KAM Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych
 - S2 Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1000 /studnie S2, S3, S4, S5 oraz S11 i S13/
 - S6A Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 /studnie S6A, S6C, S7, S8, S9, S10, S12, S14, S15, S16, S17/
 - Dy 315 PVC Proj. kanał deszczowy grawitacyjny
 - D16 Proj. studnie kanalizacji deszczowej DN600
 - WU1 Proj. wpusty kanalizacji deszczowej
 - Dy 63 PE Proj. wodociąg Dy 63mm PE - układany na powierzchni terenu na czas wymiany sieci wodociągowej DN150 służący do zasilania w wodę przyległych budynk
 - Istn. gazociąg DN80 - nieczynny
 - G1 Lokalizacja otworu wg dokumentacji geologicznej

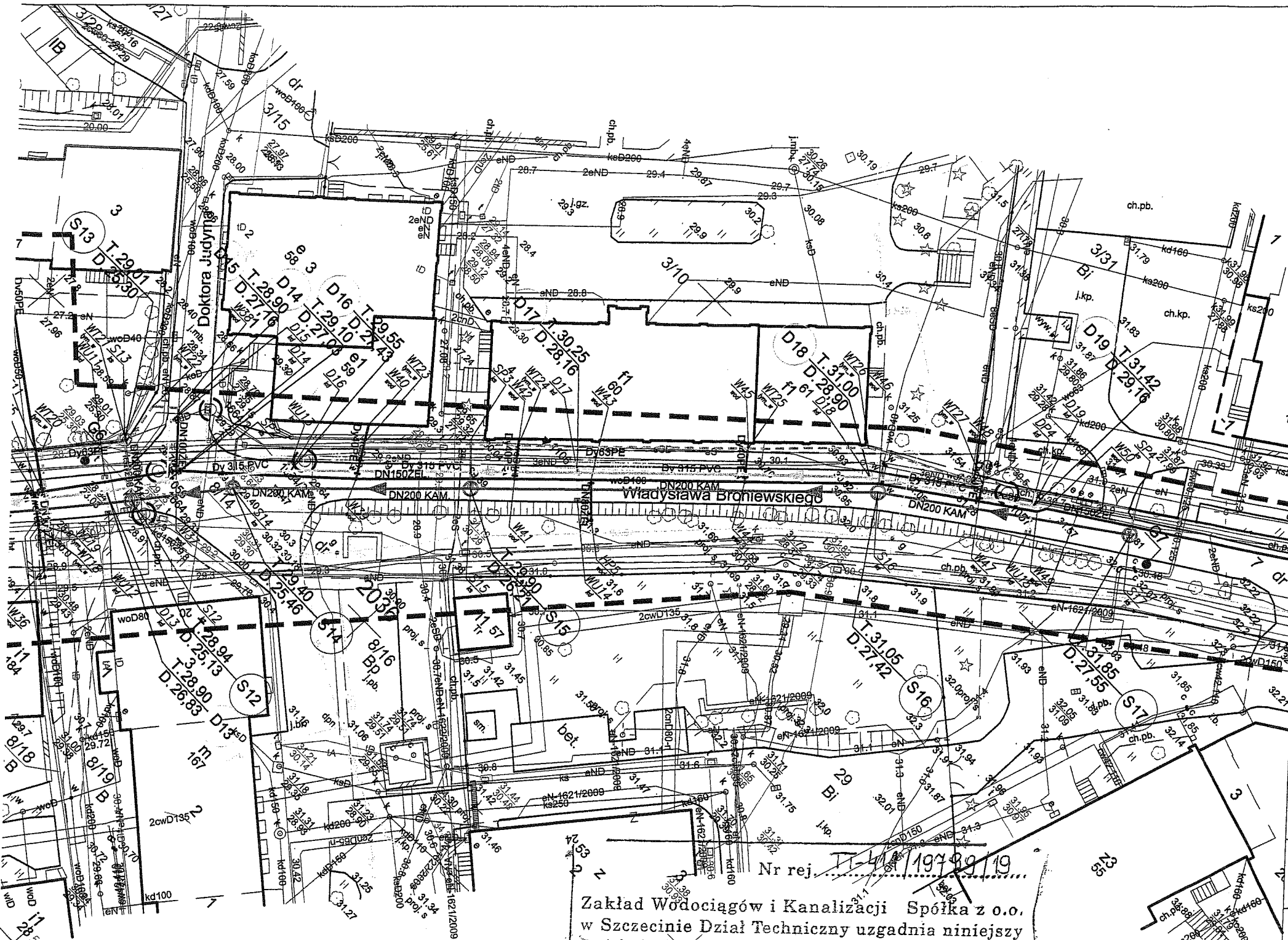
PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowej		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 20.03.2019r.
branża sanitarna			Skala 1:500
Rysunek Nr 1.1			Nr zlec. P-198/2018

Nr rej. TT-44/19/2019/19

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Dział Techniczny uzgadnia niniejszy
projekt budowlany-wykonawczy (koncept programowy)
w zakresie przyłączenia instalacji wod.-kan. z siecią
miejską pod warunkiem uwzględnienia w nim
Dział Techniczny
stanowisko Specjalista ds. technicznych
mgr inż. Anna Zapalcowicz (Uzgadniający)
mgr inż. Joanna Padiasek (Kierownik Działu)
Szczecin, dnia 23/04/2019r.

Uwagi: Zgodzono w zakresie sieci
kanalizacji sanitarnej z przyłączami
(dotyczy rys. nr 1.1 i 1.2)



OZNACZENIA :

DN150 żel.	Proj. sieć wodociągowa /wymiana po trasie istn. wodociągu/
DN200 KAM	Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych
S2	Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1000 /studnie S2, S3, S4, S5 oraz S11 i S13/
S6A	Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 /studnie S6A, S6C, S7, S8, S9, S10, S12, S14, S15, S16, S17/
Dy 315 PVC	Proj. kanał deszczowy grawitacyjny
D16	Proj. studnie kanalizacji deszczowej DN600
WU1	Proj. wpusty kanalizacji deszczowej
Dy 63 PE	Proj. wodociąg Dy 63mm PE - układany na powierzchni terenu na czas wymiany sieci wodociągowej DN150 służący do zasilania w wodę przyległych budynków
	Istn. gazociąg DN80 - nieczynny
G1	Lokalizacja otworu wg dokumentacji geologicznej

PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 20.03.2019r. Skala 1:500

Nr rej. 17-448/199-22/19

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Dział Techniczny uzgadnia niniejszy
projekt budowlany-wykonawczy (konceptję programową)
w zakresie przyłączenia instalacji wod.-kan. z siecią
miejską pod warunkiem uwzględnienia w nim
powszechnie obowiązujących przepisów ds. technicznych
mgr inż. Anna Kapatowicz...
(Uzgadniający) (Kierownik Działu)

Szczecin, dnia 23/04/2019r.

Uwagi: Nieopiniowano w zakresie warunków
projektowania sieci kanalizacji deszczowej
z przyłączami.

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59), w związku z art.32 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zm.)

u z g a d n i a m

Projekt budowlany branży sanitarnej dla zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

Uzasadnienie:

Opinię sanitarną wydano w oparciu o analizę projektu budowlanego i wykonawczego opracowanego w I marcu 2019 r. przez „PROEKO” S.C. Biuro Projektowo-Consultingowe-Szczecin

Zakres inwestycji obejmuje budowę w ulicy Broniewskiego w Szczecinie: sieci wodociągowej rozdzielczej DN150mm z rur z żeliwa sferoidalnego z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej DN200mm z rur kamionkowych z przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej Dy315mm z ryr PCV z przyłączami.

Ponadto prace obejmować będą budowę odcinka kanału sanitarnego DN200 w rejonie ul. Wiosny Ludów/ul.Zdrojowa, który umożliwi odprowadzanie ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego Zdrojowa 23-25 do istniejącego kanału w ulicy Wiosny Ludów.

Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z uzgodnionym projektem winna zapewnić wymagane warunki sanitarne i zdrowotne w świetle obowiązujących przepisów.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu, na którym znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.

Od niniejszej opinii nie służy środek zaskarżenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SZCZECINIE
dr n. med. Elżbieta Krolak
specjalista epidemiolog

(podpis)

Załączniki:

1. Projekt budowlany-1 egz.

Otrzymują:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z.o.o, ul. Goliśza 10, 71-682 Szczecin

Do wiadomości:

1. a/a

Uzgodniono na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2013 r. poz. 59)

bez uwag/z uwagami Opinii.....
Sanitarnej..... z dnia 19.04.2019
Nr P.12.402.21M.2019.....
dot. wp. Nr 1.1, 1.2, 1.3.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W SZCZECINIE

dr n. med. Piotr Padiasek
Specjalista ds. wodociągów

OZNACZENIA :

DN150 żel.

Proj. sieć wodociągowa /wymiana po trasie istn. wodociągu/

DN200 KAM

Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych

S2
ka

Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1000
/studnie S2, S3, S4, S5 oraz S11 i S13/

S6A
ka

Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1200
/studnie S6A, S6C, S7, S8, S9, S10, S12, S14, S15, S16, S17/

Dy 315 PVC

Proj. kanał deszczowy grawitacyjny

D16
kd

Proj. studnie kanalizacji deszczowej DN600

WU1
kd

Proj. wpusty kanalizacji deszczowej

Dy 63 PE

Proj. wodociąg Dy 63mm PE - układany na powierzchni terenu
na czas wymiany sieci wodociągowej DN150
służący do zasilania w wodę przyległych budynków

istn. gazociąg

Istn. gazociąg DN80 - nieczynny

G1

Lokalizacja otworu wg dokumentacji geologicznej

PROEKO S.C.

Biurowo Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Goliśa 10
71-682 Szczecin

Nazwa
inwestycji

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z
przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz
budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

Adres
inwestycji

Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033]
Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1,
23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036]
ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa

Obiekt

Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami
Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami
Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami

Tytuł rysunku

Projekt zagospodarowania terenu

Imię i nazwisko

Nr uprawnień, specjalność

Podpis

Projektował
branża sanitarna

mgr inż.
Stanisław Padiasek

305/1971/Sz w specjalności
inżynieria sanitarna

Sprawdził
branża sanitarna

mgr inż.
Piotr Padiasek

285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w
zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.

Data
20.03.2019r.

Skala
1:500

Nr zlec.
P-198/2018

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

branża sanitarna

Rysunek Nr 1.1



PREZYDENT MIASTA SZCZECIN
pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Załącznik 15

BMKZ-S.4125.289.2019.MJ
UNP: 24604/BMKZ/-III/19

Szczecin, 8.05.2019 r.

Decyzja

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2067), § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 2018 r. poz. 1609) oraz art. 104 Kpa (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.) w związku z §1 pkt. 1 lit. h porozumienia zawartego w dniu 31 lipca 2012 r. pomiędzy Wojewodą Zachodniopomorskim a Prezydentem Miasta Szczecin w sprawie powierzenia prowadzenia spraw oraz wydawania decyzji administracyjnych (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. z 31 lipca 2012 r. poz. 1802), zmienionego aneksem nr 1/15 z dnia 5 maja 2015 r. (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. z 5 czerwca 2015 r. poz. 2257) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 08.04.2019 r. i uzupełnionego w dn. 29.04.br. przez Pełnomocnika – Pana Piotra Padiaska, Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO s.c., ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin, reprezentującego Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

pozwalam

na prowadzenie robót budowlanych, polegających na budowie sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w rejonie ulic: Broniewskiego, Arkońska, Chopina, Wszystkich Świętych, Wiosny Ludów, Dr Judyma w Szczecinie, zgodnie z zakresem i sposobem prowadzenia prac, określonym w dokumentacji: „ Projekt budowlany i wykonawczy. Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie. Adres inwestycji: Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa” (zał.), oprac. 5.04.2019 r., przez mgr inż. Stanisława Padiaska, mgr inż. Piotra Padiaska

Termin ważności niniejszego pozwolenia: do dnia 31 grudnia 2021 r.

Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:

1. niezwłocznego zawiadomienia Miejskiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac,
2. zawiadomienia Miejskiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac objętych niniejszym pozwoleniem,

Uzasadnienie

Nieruchomości nr 139/54 obręb 2033 oraz 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 20/1, 23/2, 24/10, 24/7, 28 z obrębu 2036 położone są na terenie zespołu urbanistycznego między ul. Arkońską, Broniewskiego, Chopina, Wiosny Ludów, Dr Judyma w Szczecinie. Ww. zespół urbanistyczny wpisany jest do rejestru zabytków woj. zachodniopomorskiego pod nr 1035, dec. K1.III.5340/4/84 z dn. 10.04.1984 r.

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, prowadzenie objętych wnioskiem robót budowlanych, związanych z budową sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie zespołu wpisanego do rejestru wymaga uzyskania pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków. Planowane roboty na ww. nieruchomościach nie zagrażają wartościom zabytkowym zespołu urbanistycznego, dlatego nie budzą zastrzeżeń ze stanowiska konserwatorskiego. Wobec spełnienia wymogów określonych przepisami prawa należało orzec jak w rozstrzygnięciu.

Pouczenie

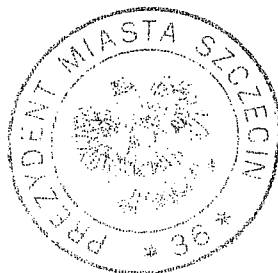
Niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia przewidzianego prawem budowlanym i innymi przepisami. Zgodnie z art. 47 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Miejski Konserwator Zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia a następnie zmienić je lub cofnąć, w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych na terenie objętym ochroną konserwatorską stanowisk archeologicznych lub naruszające nawarstwienia kulturowe należy uzyskać pozwolenie Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

W przypadku niedopełnienia warunków nałożonych w niniejszym pozwoleniu organ stwierdza wygaśnięcie decyzji, w trybie przewidzianym w art. 162 §1 pkt. 2 Kpa.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Miejskiego Konserwatora Zabytków w terminie 14 dni od daty otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.



Z up. PREZIDENTA MIASTA
[Signature]
Miejski Konserwator Zabytków

Otrzymuje:

- Pełnomocnik - Pan Piotr Padiasek
Biuro Projektowo-Consultingowe PROEKO s.c.
ul. Wita Stwosza 3, 71-173 Szczecin
reprezentujący - Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin

2. a/a

Do wiadomości (bez zał.):

- Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Golisza 10
71-682 Szczecin

Nazwa inwestycji :

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie

Adres inwestycji :

Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033]
Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1,
23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036]

ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa

Obiekt :

Sieć wodociągowa DN150 z przyłączami

Kanalizacja sanitarna DN200 z przyłączami

Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami

Kategoria obiektu :

XXVI

Branża :

sanitarna i projekt zagospodarowania terenu

Data : 05.04.2019r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	

EGZEMPLARZ NR 1

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN
Pl. Armii Krajowej 1
70-456 Szczecin

Szczecin, dnia 26.04.2019 r.

IG.DL.7024.388.2019.PK

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust.1a, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – „Kodeks postępowania administracyjnego” (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (70-682) przy ul. Golisza 10** o wyrażenie zgody na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj.: sieć wodociągowa wraz z przyłączami oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogowym:

- drogi powiatowej ul. Fryderyka Chopina - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako:
 - działka nr geodezyjny 18/6 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 18/8 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 5/1 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
- drogi gminnej ul. Władysława Broniewskiego - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako:
 - działka nr geodezyjny 7 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 8/14 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 24/7 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 23/2 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 8/8 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
- drogi powiatowej ul. Arkońskiej - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 25 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
- drogi gminnej ul. Wiosny Ludów - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 139/54 „dr” – z obrębu 2033 w Szczecinie;
- drogi gminnej ul. Doktora Judyma - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 3/15 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie

wyrażam zgodę

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie (70-682) przy ul. Golisza 10 na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj.:

- sieć wodociągowa:
 - rury dn 150 mm żeliwo;
- przyłącza wodociągowe
 - rury dn 80 mm żeliwo;
 - rury dn 100 mm żeliwo;
 - rury dn 40 mm PE;
 - rury dn 63 mm PE;
- sieć kanalizacji sanitarnej:
 - rury dn 200 mm kamionka;
 - studnie kanalizacji sanitarnej dn1200mm – 11 sztuk;
 - studnie kanalizacji sanitarnej dn1000mm – 2 sztuki;
 - studnie kanalizacji sanitarnej dn600mm – 5 sztuk;
 - studnia kanalizacji sanitarnej dn1500mm;
- przyłącza kanalizacji sanitarnej:
 - rury dn 150 mm kamionka;

w pasie drogowym:

Za zgodność z oryginałem
 Szczecin, dnia



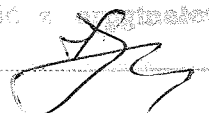
mgr inż. Stanisław Padiasek
 (uprawn bud. Nr 305/71...)
 specjalność: Inżynieria Sanitarna

- drogi powiatowej ul. Fryderyka Chopina - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako:
 - działka nr geodezyjny 18/6 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 18/8 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 5/1 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - drogi gminnej ul. Władysława Broniewskiego - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako:
 - działka nr geodezyjny 7 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 8/14 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 24/7 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 23/2 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - działka nr geodezyjny 8/8 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - drogi powiatowej ul. Arkońskiej - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 25 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
 - drogi gminnej ul. Wiosny Ludów - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 139/54 „dr” – z obrębu 2033 w Szczecinie;
 - drogi gminnej ul. Doktora Judyma - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 3/15 „dr” – z obrębu 2036 w Szczecinie;
- wg załączonej planszy koordynacyjnej, z uwagami:

1. Należy opracować i zatwierdzić organizację ruchu na czas prowadzenia robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2003r, Nr 177 poz. 1729).
2. Teren pasa drogowego należy odtworzyć do stanu użyteczności pierwotnej, zgodnie z warunkami ustalonymi w decyzji zezwalającej na prowadzenie robót uzyskanej w trybie art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.).
3. Pas drogowy należy odtworzyć zgodnie z Zarządzeniem Nr 40/2014 Dyrektora Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 15.10.2014r. w sprawie wprowadzenia warunków technicznych prowadzenia robót w pasie drogowym oraz odtworzenia nawierzchni.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi jego właściciel.
5. Pokrywy studni rewizyjnych należy wykonać w technologii samopoziomującej i usytuować w miejscu najmniej narażonych na działanie kół pojazdów.

Dokument niniejszy jest potwierdzeniem prawa do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako:

- działka nr geodezyjny 18/6 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 18/8 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 5/1 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 7 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 8/14 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 24/7 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 23/2 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 8/8 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 25 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 139/54 „dr” – obręb 2033 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 3/15 „dr” – obręb 2036 w Szczecinie;

W zgodności z projektem
 Sporządził, data 
 mgr inż. Stanisław Padiasek
 Poradn. bud. Nr 305/7
 Inżynieria Sanitarna

na cele budowlane, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 kpa § 4 odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - a. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
 - b. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
 - c. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Decyzja ważna tylko z załączoną i opieczetowaną planszą koordynacyjną.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie (pl. Batorego 4), za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecin – Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego, ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
4. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
5. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

INFORMACJA

Za zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi zarządca drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z odrębnymi przepisami.

Z up. Prezydenta Miasta
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego

Krzysztof Miller

Za zgodność z oryginałem

Szczecin, dnia

inż. Stanisław Padiasek

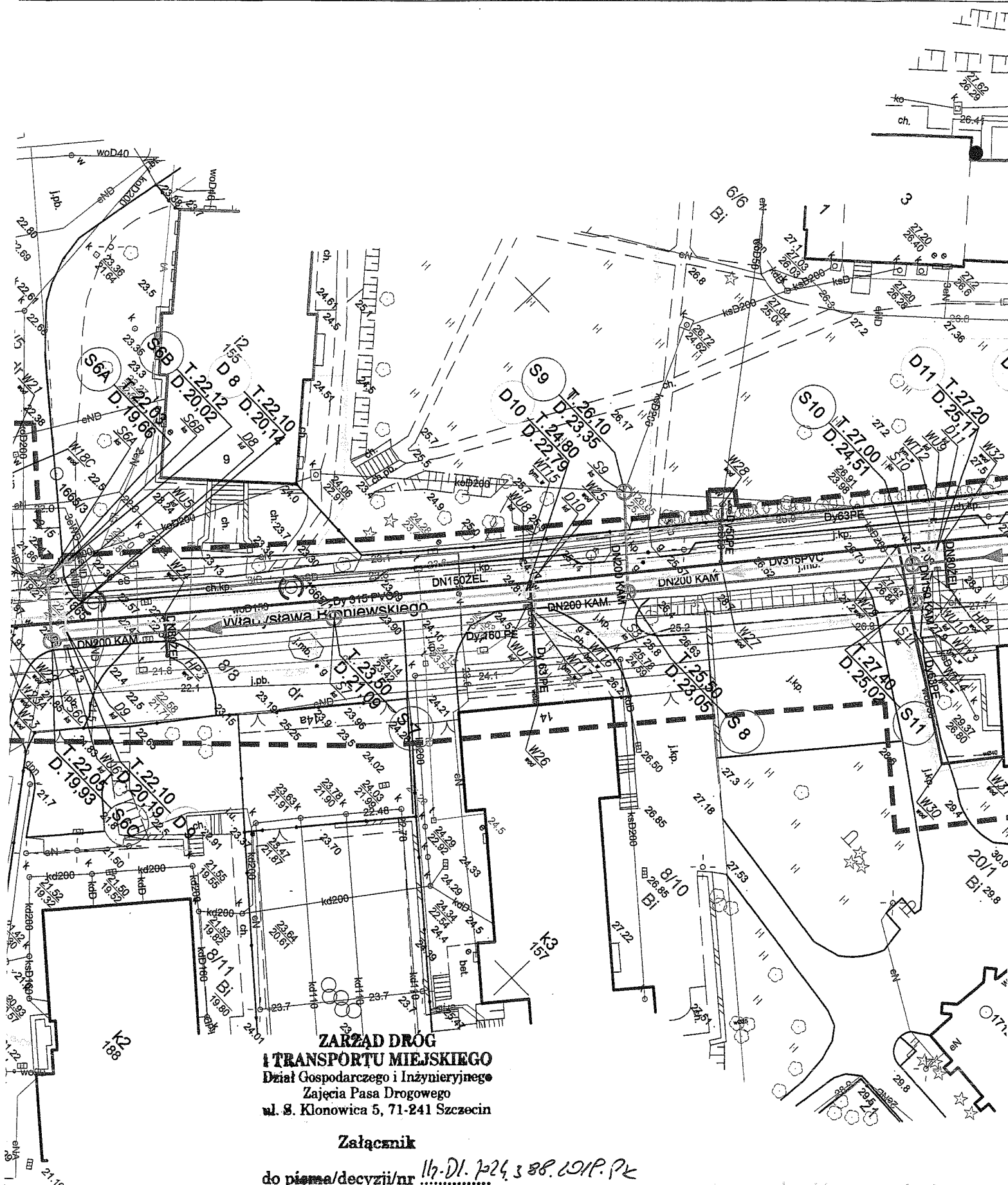
Uprawn. bud. M. 305/7...

Specjalność: Inżynieria Sanitarna

Otrzymują:

1. Stanisław Padiasek – pełnomocnik
Biuro Projektowo – Consultingowe „PROEKO” S.C.
ul. Wita Stwosza 3
71-173 Szczecin
2. aa.

Sporządził: Piotr Kociubiński tel: (091) 48 00 440



**ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIEJSKIEGO**
Dział Gospodarczego i Inżynieryjnego
Zajęcia Pasa Drogowego
ul. 8. Klonowica 5, 71-241 Szczecin

Załącznik

do pisma/decyzji/nr *117-DI. 724.3 88. WIP. PK*

z dnia *26.04. WIP*

STARSZY INSPEKTOR

Piotr Kociubiński
Piotr Kociubiński

(za zgodności z projektem)
Szczecin, data
[Signature]
mgr inż. Stanisław Padiasek
Uprawn. bud. Nr 305/71
specjalność: inżynieria sanitarna

OBIEKT: Szczecin, ul. Wiosny Ludów Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin Obręb ewidencyjny: 326201_1.2033 Działka: 139/45, 139/54, 139/29 SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	"GEONOVA" mgr inż. Bartosz Woźniczko ul. Monte Cassino 18a/12 70-467 Szczecin tel. 507 103 897  (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)								
Kierownik roboty: Bartosz Woźniczko, upr. nr 19606 (1.2) (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	Wykonano metoda: a) rastrowo b) wektorowo Nazwa pliku: MODGIK.354.2526.2018.dwg Wielkość pliku: 8719823 data: 2018-11-20								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.17.01.1.2 2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie: a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M f) W oparciu o dane branżowe - z literą B g) Inne - z literą I h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K j) Pozwolenie na budowę - z literą P k) Zgłoszenie budowy - literą Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic) 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	Wykonano w ramach pracy geodezyjnej: ID: MODGIK.354.2526.2018 Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia: 07.09.2018r Aktualność mapy 1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 21.09.2018r. 2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 07.09.2018r. 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym - brak 4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 07.09.2018r.								
Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK: 1. bd.	Rejestracja Pliki z podpisem cyfrowym Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td> <td>Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td> <td>P.3262 2018.3726</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>2018-11-19</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td>Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczyński Z-CIA DYREKTORA MODGIK</td> </tr> </table>	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.3726	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-11-19	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczyński Z-CIA DYREKTORA MODGIK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 2018.3726								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-11-19								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Roman Sroczyński Z-CIA DYREKTORA MODGIK								
Informacje dodatkowe: ----- - zakres pomiaru 1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028) 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r (Dz. U. nr 263, poz 1572) 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572) 3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.5 rozp. j.w. 4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263, poz 1572) 5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.	STARSZY GEODETA  mgr inż. Robert Opała MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Szczecinie GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 19606 Bartosz Woźniczko (kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)								

mgr inż. Stanisław Padiasek
 Uprawn. bud. Nr 305/71/S
 specjalność: Inżynieria Sanitarna

OBIEKT:

Szczecin, ul. Wiosny Ludów

Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin

Obręb ewidencyjny: 326201_1.2036

Działka: 7, 8/14, 18/6, 18/7

SKALA 1:500

Układ współrzędnych: państwowy 2000/15

Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Kierownik roboty:

Bartosz Woźniczko, upr. nr 19606 (1,2)

(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

GEODETA UPRAWNIONY

Nr upr. 19606

Wykonano metodą:

a) rastrowo

b) wektorowo

Nazwa pliku

Wielkość pliku

data

"GEONOVA"

mgr inż. Bartosz Woźniczko

ul. Monte Cassino 18a/12

70-467 Szczecin

tel. 507 103 897

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.17.01.1.4; -17.01.2.1; -17.01.2.3; -17.01.3.2
2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
 - a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
 - b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A
 - c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
 - d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
 - e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
 - f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
 - g) Inne - z literą I
 - h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X
 - i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
 - j) Pozwolenie na budowę - z literą P
 - k) Zgłoszenie budowy - literą Z
 - l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T
3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:

1. 6/2018 kd, w 410/2011 e
3. 1621/2009 e
4. POZ.NA BUD.472/15.

Informacje dodatkowe:

----- - zakres pomiaru

1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938)
- z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r (Dz. U. nr 263, poz 1572)
- 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572)
- 3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.5 rozp. j.w.
4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263, poz 1572)
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:

ID: MODGIK.354.2526.2018

Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak

Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3

Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie

z dnia: 07.09.2018r

Aktualność mapy

1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 21.09.2018r.
2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 07.09.2018r.
3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym - ID-
4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 07.09.2018r.

Rejestracja

Pliki z podpisem cyfrowym

oświadczają, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Prezydent Miasta Szczecin

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

P.3262 2018.3726

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

2018-11-19

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Stanisław Szczęsny
Z-CADYREKTORA MODGIK

STARSZY GEODETA

mgr inż. Bartosz Woźniczko

MIEJSKI OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ
w Szczecinie

GEODETA UPRAWNIONY

Nr upr. 19606

Bartosz Woźniczko

mgr inż. Bartosz Woźniczko

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

Szczecin, dnia

mgr inż. Stanisław Pad...

Uprawn bud. Nr 305/7

specjalność: Inżynieria Sanitarna

RYSUNKI

OBIEKT:
Szczecin, ul. Wiosny Ludów
Jednostka ewidencyjna: 326201, 1 m. Szczecin
Ogród ewidencyjny: 326201_1.2036
Działka: 7, 8/14, 18/6, 18/7
SKALA 1:500
Układ współrzędnych: państwowy 2000/15
Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Kierownik roboty:
Bartosz Woźniczko, upr. nr 19606 (1.2)
(mgr, nazisko, nr i zakres uprawnień)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.17.01.1.4; -17.01.2.1; -17.01.2.3; -17.01.3.2
2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na ośniew - bez filtry
b) Pomiaru wykrywcami przewodów - z literą A
c) Digitalizacji i wektorizacji rastera mapy - z literą D
d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
g) Inne - z literą I
h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykawce) - z literą X
i) Pozwolenie na budowę - z literą P
j) Zgłoszenie budowy - literą Z
k) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T
l) Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK:
1. 6/2018 kd, w
2. 410/2011 e
3. 1621/2009 e
4. POZ.NA BUD.472/15

Informacje dodatkowe:
- zakres pomiaru
1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938)
2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.6 rozp. i w.
3. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572)
3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. nr 263, poz. 1572)
3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.6 rozp. i w.
4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263, poz. 1572)
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

"GEONOVA"
mgr inż. Bartosz Woźniczko
ul. Monte Cassino 18a/12
70-467 Szczecin
tel. 507 103 897
(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

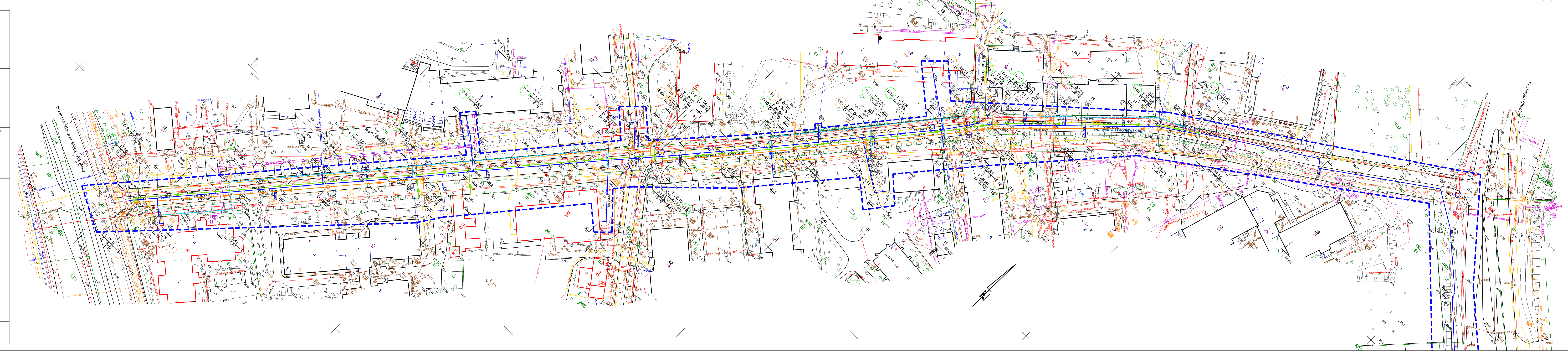
Wykonano metodą:
a) rastrowo b) wektorowo
Nazwa pliku _____
Wielkość pliku _____ data _____

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:
ID: MODGIK.354.2526.2018
Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr brak
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne
Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGIK w Szczecinie z dnia: 07.09.2018r.

Aktualność mapy:
1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 21.09.2018r.
2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 07.09.2018r.
3. Zgodność mapy z treścią ewidencyjną z operatem technicznym-ID
4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 07.09.2018r.

Rejestracja

Bartosz Woźniczko
(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



- OZNACZENIA :
- DN150 żel. - Proj. sieć wodociągowa /wymiana po trasie istn. wodociągów/
 - DN200 KAM - Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych
 - Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1000 /studnie S2, S3, S4, S5 oraz S11 i S13/
 - Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1200 /studnie S6A, S6C, S7, S8, S9, S10, S12, S14, S15, S16, S17/
 - Dy 315 PVC - Proj. kanał deszczowy grawitacyjny
 - Proj. studnie kanalizacji deszczowej DN800
 - Proj. wpusty kanalizacji deszczowej
 - Proj. wodociąg Dy 63mm PE - układy na powierzchni terenu na czas wymiany sieci wodociągowej DN150 służący do zasilania w wodę przyległych budynków
 - Istn. gazociąg DN80 - nieczynny
 - G1 - Lokalizacja otworu wg dokumentacji geologicznej

PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wiosny Ludów 3
tel. 91 487 68 88, tel/fax 91 487 30 16
email: proeko.biuro@wp.pl

Investor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Goliśa 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/36, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judy, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid z przyłączami Kanalizacja sanitarne DN200mm kam. z przyłączami Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Stanisław Padiasek	305197/Sz w specjalności różnorodna sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Padiasek	285204/w spec. inżynierskiej w zakresie projektowania i wykonawstwa	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
branża sanitarna			Skala 1:500
Rysunek Nr 1.1			Nr zlec. P-198/2018

OBIJEKT:

Szczecin, ul. Wiosny Ludów
Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin
Obręb ewidencyjny: 326201_1.2036
Działka: 7, 8/14, 18/6, 18/7

SKALA 1:500

Układ współrzędnych: państwowy 2000/15

Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Kierownik roboty	
------------------	--

Bartosz Woźniczko, upr. nr 19606 (1,2
(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu

- a) Cyfrowe mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/1
5.200.17.01.14; -17.01.21; -17.01.23; -17.01.32
- 2) Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
 - a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
 - b) Pomiaru wykrywcą przewódów - z literą A
 - c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
 - d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
 - e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
 - f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
 - g) Inne - z literą I
 - h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę) - z literą X
 - i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
 - j) Pozwolenie na budowę - z literą P
 - k) Zgłoszenie budowy - literą Z
 - l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T
3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak był informacji branżowych i nie zostały odnaleziona w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK:

1. 6/2018 kd, w
2. 410/2011 e
3. 1621/2009 e
4. POZ.NA BUD.472/15

Informacje dodatkowe

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ - zakres pomiaru

1. Redakcja mapy zgodnie z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938)
2. z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)
3. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r.(Dz. U. nr 263, poz. 1572)
- 4.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.(Dz. U. nr 263, poz. 1572)
5. 3.2. Mapa zgodnie z przepisami §79 ust.5 roz. i-w:–
6. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263, poz. 1572)
7. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
8. Wszystkie linie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

"GEONOVA"
mgr inż. Bartosz Woźniczko
ul. Monte Cassino 18a/12
70-467 Szczecin
tel. 507 103 897

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego

Wykonano metodą: ~~a) rastrowo~~ b) wektorowo

Nazwa pliku
Wielkość pliku data

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:

Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjne
nr: brak
Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3
Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie
z dnia: 07.09.2018r

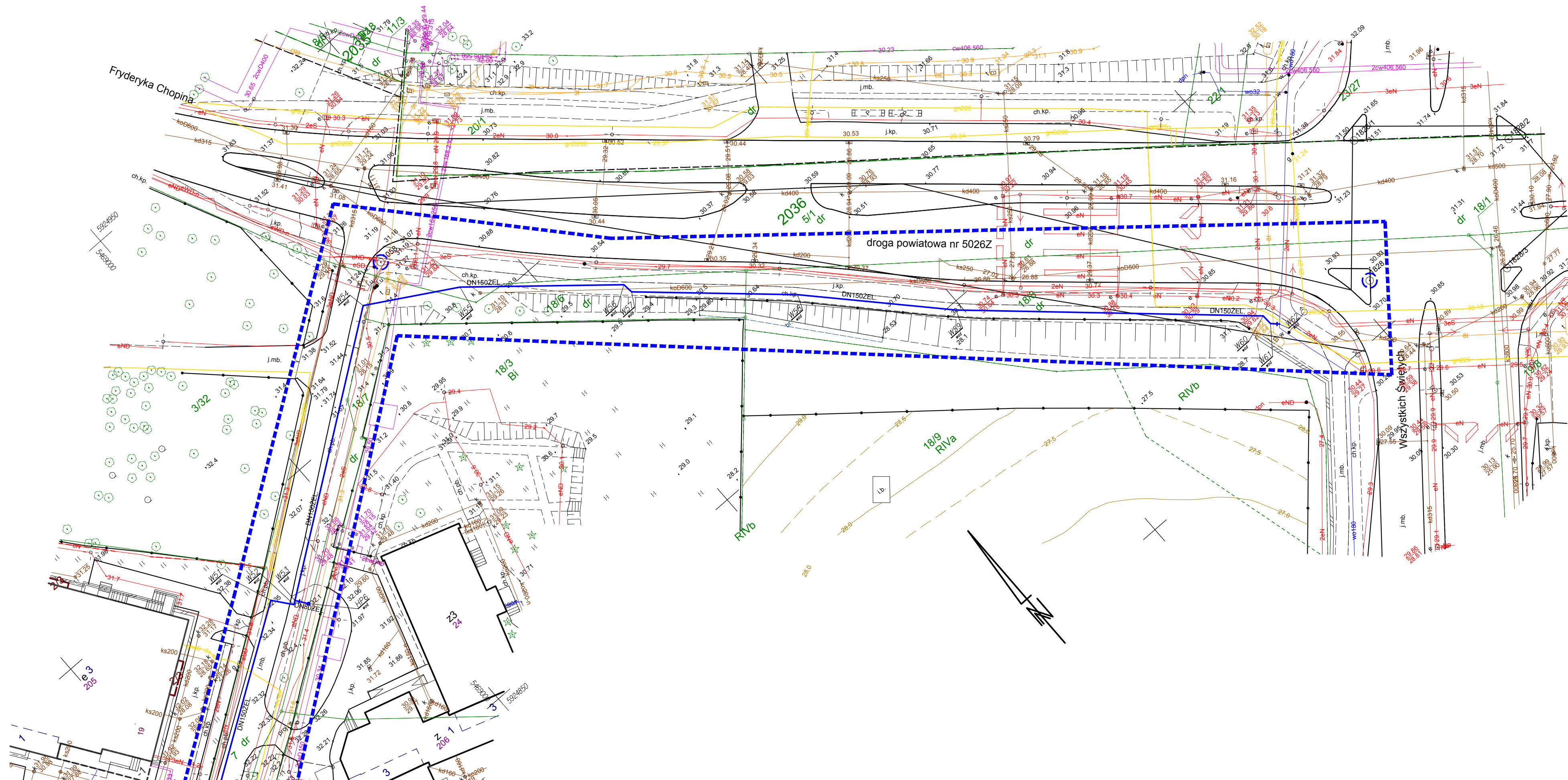
Aktualność mapy

1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 21.09.2018r.
2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 07.09.2018r.
3. Zgodność mapy w treści ewidencyyjnej z operatem technicznym – ID –
4. Zgodność mapy z bazą EGİB w dniu 07.09.2018r.

Rejestracja

Bartosz Woźniczko

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



OZNACZENIA :

DN 150 ŽEL

Proj. sieć wodociągowa



 **PROEKO S.C.**
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golsza 10 71-682 Szczecin
----------	---

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie
------------------	--

Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojow
------------------	--

Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami
--------	---

Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
---------------	---------------------------------

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacji-projektowanie w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

branża sanitarna	Rysunek Nr 1.2
------------------	----------------

Data
15.05.2019

Skala
1:500

	Nr zlec.
	12222

OBIEKT:

Szczecin, ul. Wiosny Ludów
Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin
Obręb ewidencyjny: 326201_1.2033
Działka: 139/45, 139/54, 139/29

SKALA 1:500

Układ współrzędnych: państwowy 2000/15
Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam

Kierownik roboty:

Bartosz Woźniczko, upr. nr 19606 (1,2)
(imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.17.01.1.2
2. Uzbrojenie podziemne opracowane na podstawie:
 - a) Bezpośredniego pomiaru powykonawczego na osnowę - bez litery
 - b) Pomiaru wykrywaczem przewodów - z literą A
 - c) Digitalizacji i wektoryzacji rastra mapy - z literą D
 - d) Pomiarów fotogrametrycznych - z literą F
 - e) Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe - z literą M
 - f) W oparciu o dane branżowe - z literą B
 - g) Inne - z literą I
 - h) Nieokreślone (np. wskazanie przebiegu przez wykonawcę)- z literą X
 - i) Dokumentacja z narady koordynacyjnej - z literą K
 - j) Pozwolenie na budowę - z literą P
 - k) Zgłoszenie budowy - literą Z
 - l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu - literą T
 - m) Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody
 - n) Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic)
 - o) Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Na mapie do celów projektowych wskazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGiK:

1. bd.

Informacje dodatkowe:

— — — — — - zakres pomiaru

1. Redakcja mapy zgodna z rozporządzeniem MAiC z dnia 21.10.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 1938) z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015, poz. 2028)
2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011r.(Dz. U. nr 263, poz. 1572)
- 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.(Dz. U. nr 263, poz. 1572)
- 3.2. Mapa zgodna z przepisami §79 ust.5 rozp.-j.w.-
4. Nie ustalono służebności gruntowej określonej §80 ust.4 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz. U. 263, poz. 1572)
5. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
6. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

"GEONOVA"
mgr inż. Bartosz Woźniczko
ul. Monte Cassino 18a/12
70-467 Szczecin
tel. 507 103 897

(Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

Wykonano metodą: a) rastrowo- b) wektorowo

Nazwa pliku

Wielkość pliku data

Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:

ID: MODGiK 354.2526 2018

Zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej

nr: brak

Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3

Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie

z dnia: 07.09.2018r

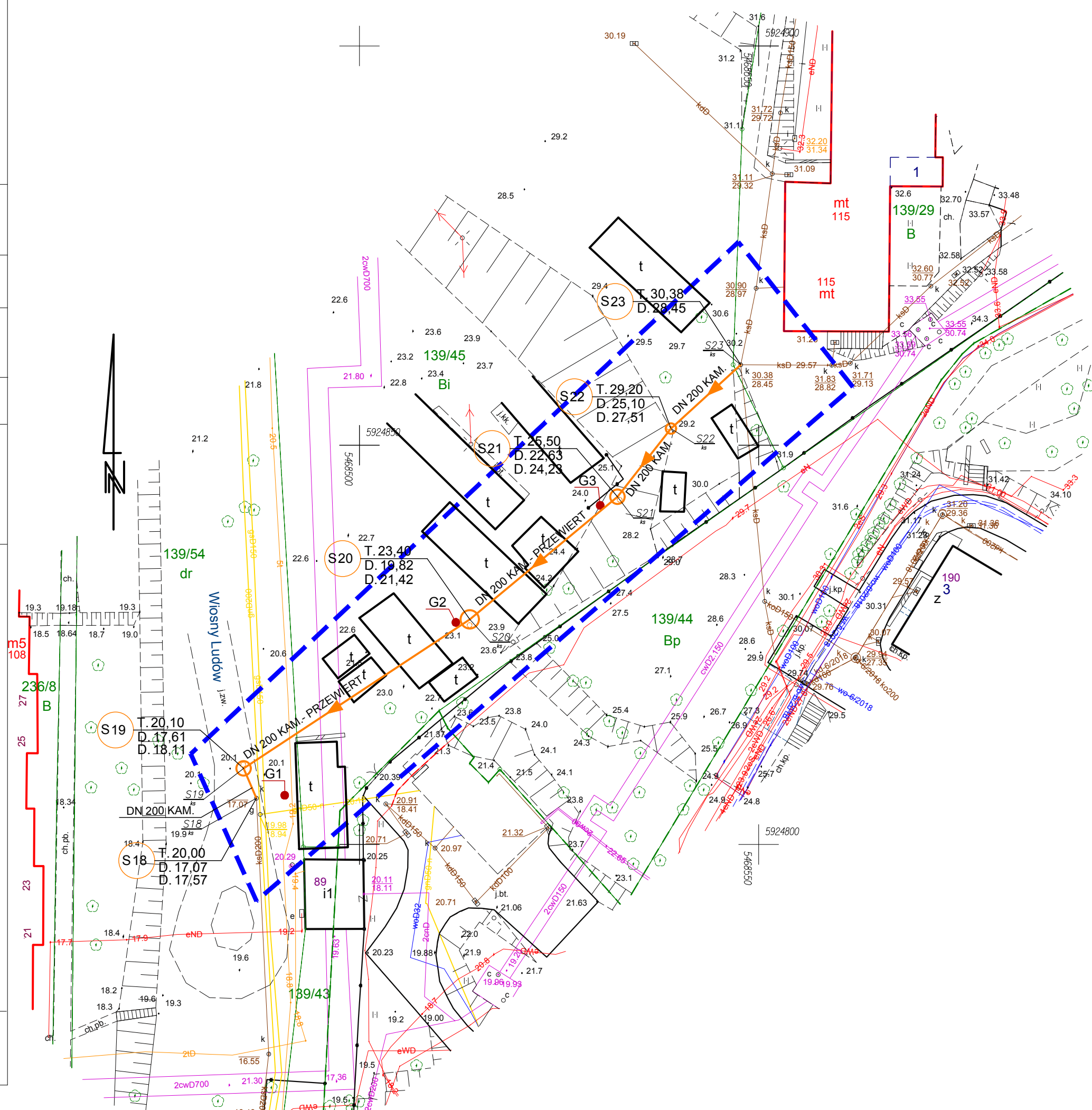
Aktualność mapy

1. Zgodność mapy z bazą BDOT 500 (wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów) w dniu 21.09.2018r.
2. Zgodność mapy z bazą GESUT w dniu 07.09.2018r.
3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym- ID-
4. Zgodność mapy z bazą EGIB w dniu 07.09.2018r.

Rejestracja

Bartosz Woźniczko

(kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



OZNACZENIA :

DN200KAM

Proj. kanał sanitarny grawitacyjny z rur kamionkowych

S20

Proj. studnia kanalizacji sanitarnej DN2000

S19

Proj. studnie kanalizacji sanitarnej DN1500 /studnie S19 i S21/

S22

Proj. studnia kanalizacji sanitarnej DN1200

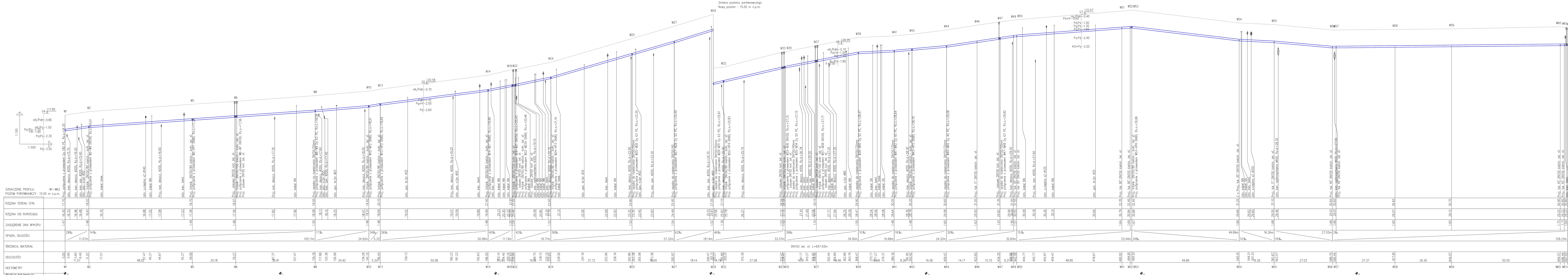
G1

Lokalizacja otworu wg dokumentacji geologicznej

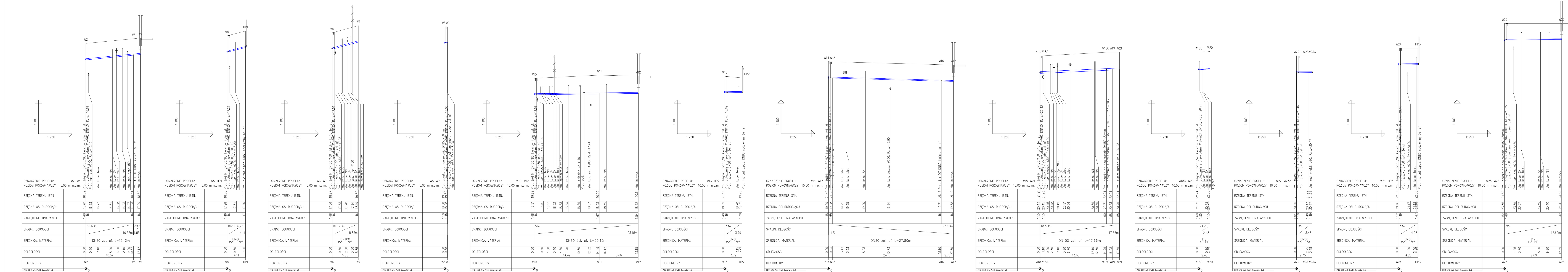
PROEKO S.C.

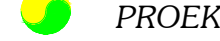
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami Kanalizacja sanitarą DN200mm kam. z przyłączami Kanalizacja deszczowa Dy 315mm PVC z przyłączami		
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżyniera sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 20.03.2019r.
			Skala 1:500
branża sanitarna	Rysunek Nr 1.3		Nr zlec. P-198/2018



PROEKO S.C. Biurowo Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Włosa 5/6a tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email: proeko.biurowo@wp.pl			
Investor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golińskiego 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2003] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/28, 9/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkiszka, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyty, Włoczy Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferycz. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Sieć wodociągowa - profil podziemny - W1-W62		
Projektant	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
	mgr inż. Stanisław Padasek	300/071/02 w specjalności: inżynieria sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Padasek	285/02/04 w spec. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych (rod-kan) i ochr. środow.	Data: 15.05.2019r. Skala: 1:100000 Nr doc. P-1982018
	branza sanitarna	Rysunek Nr 2.1	

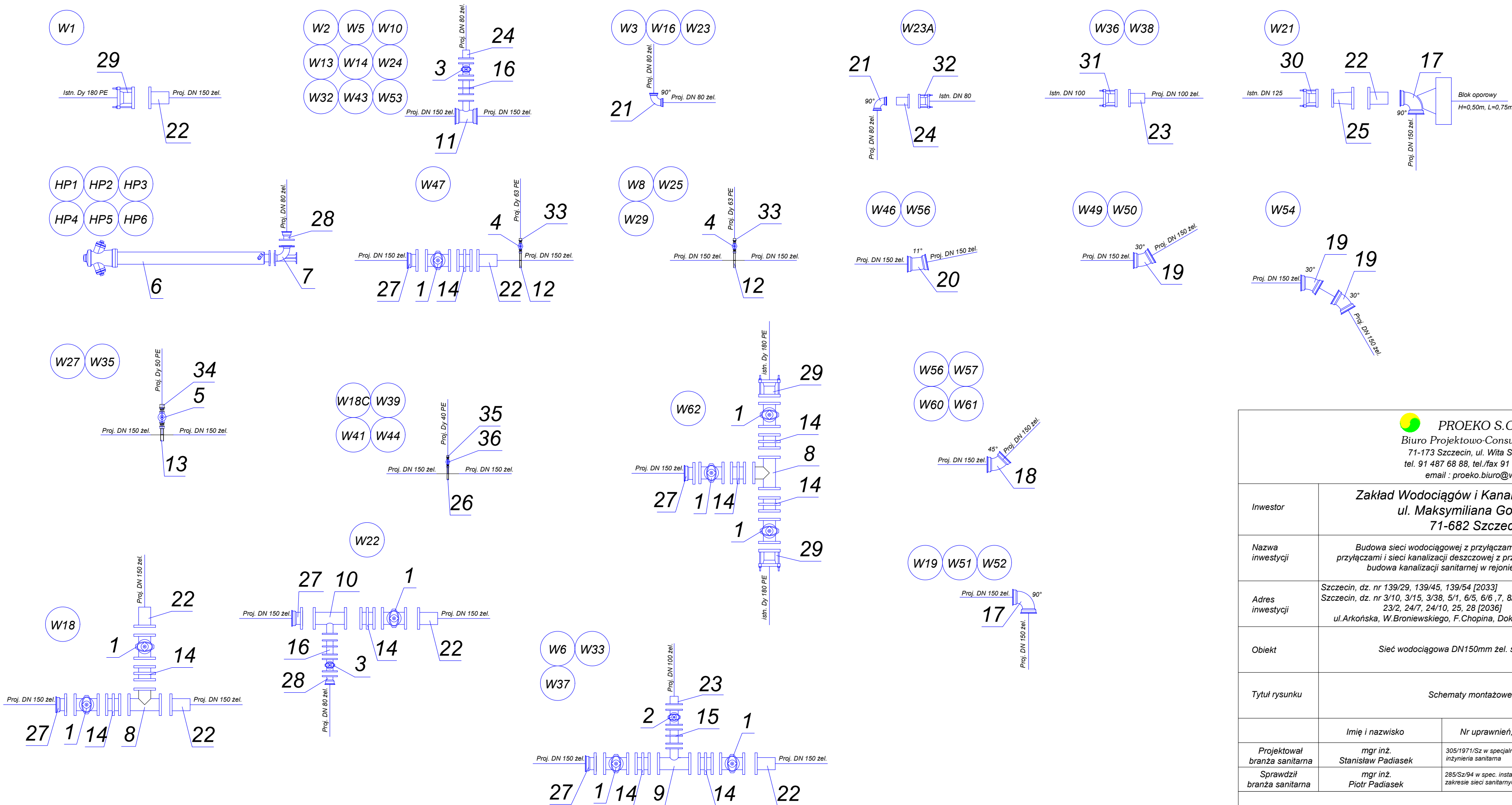


**PROEKO S.C.**
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.buro@wp.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Maksymiliana Goliszca 10
71-682 Szczecin

Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broneńskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkonska, W. Broneńskiego, F. Chopina, Doktora Judyta, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm zel. sferoid. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Sieć wodociągowa - profile podziemne : W2-W4, W5-HP1, W6-W9, W10-W12, W13-HP2, W14-W17, W18-W21, W18C-W20, W22-W23A, W24-HP3, W25-W26		
Projektował	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień, specjalność</i>	<i>Podpis</i>
branza sanitarna	mgr inż. Stanisław Paduszek	2051/171/02 w specjalności inżyniera sanitarna	
Sprawił	mgr inż. Piotr Paduszek	2852/04-94 w spec. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			<i>Data</i> 15.09.2019r.
branza sanitarna	Rysunek Nr 2.2		<i>Skala</i> 1:100/250
			<i>Nr zlec.</i> P-1982018

Nr	Wyszczególnienie	Jm.	Ilość
1	Zasuwa kołnierzowa doziemna, żel. sf. długa DN 150 mm	szt.	13
2	Zasuwa kołnierzowa doziemna, żel. sf. długa DN 100 mm	szt.	3
3	Zasuwa kołnierzowa doziemna, żel. sf. długa DN 80 mm	szt.	10
4	Zasuwa doziemna, żel. sf. DN 50 mm z gwin. wewn. i zewn.	szt.	4
5	Zasuwa doziemna, żel. sf. DN 40 mm z gwin. wewn. i zewn.	szt.	2
6	Hydrant nadziemny żel. sf. DN 80 mm z zabezp. przed złamaniem	szt.	6
7	Kolano kołnierzowe ze stopką N żel. sf. DN 80 mm	szt.	6
8	Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy żel. sf. DN150/150mm	szt.	2
9	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żel. sf. DN150/100mm	szt.	3
10	Trójnik redukcyjny kołnierzowy żel. sf. DN150/80mm	szt.	1
11	Trójnik redukcyjny kielichowo-kołnierzowy żel. sf. DN150/80mm	szt.	9
12	Opaska do nawiercania żel. sf. DN150/50mm z gwin. wewn.	szt.	4
13	Opaska do nawiercania żel. sf. DN150/40mm z gwin. wewn.	szt.	2
14	Łącznik montażowy kołnierzowy żel. sf. DN150 mm	szt.	13
15	Łącznik montażowy kołnierzowy żel. sf. DN100 mm	szt.	3
16	Łącznik montażowy kołnierzowy żel. sf. DN80 mm	szt.	10
17	Łuk kielichowy 90°, żel. sf. DN150mm	szt.	4
18	Łuk kielichowy 45°, żel. sf. DN150mm	szt.	4
19	Łuk kielichowy 30°, żel. sf. DN150mm	szt.	4
20	Łuk kielichowy 11°, żel. sf. DN150mm	szt.	2
21	Łuk kielichowy 90°, żel. sf. DN80mm	szt.	4
22	Króciec jednokołnierzowy żel. sf. DN150mm	szt.	9
23	Króciec jednokołnierzowy żel. sf. DN100mm	szt.	5
24	Króciec jednokołnierzowy żel. sf. DN80mm	szt.	10
25	Zwężka kołnierzowa żel. sf. DN150/125mm	szt.	1
26	Opaska do nawiercania żel. sf. DN150/32mm z gwin. wewn.	szt.	4
27	Kieliszek żel. sf. DN150mm	szt.	7
28	Kieliszek żel. sf. DN80mm	szt.	7
29	Złącze rur.-kołn. żel. sf. DN150mm do łącz. rur. istn. Dy 180 PE	szt.	3
30	Złącze rur.-kołn. żel. sf. DN125mm do łącz. rur. żel. istn. DN125mm	szt.	1
31	Złącze rur.-kołn. żel. sf. DN100mm do łącz. rur. żel. istn. DN100mm	szt.	2
32	Złącze rur.-kołn. żel. sf. DN80mm do łącz. rur. żel. istn. DN80mm	szt.	1
33	Złączka rurowa PE/stal Dy63/DN50mm z gwintem	szt.	4
34	Złączka rurowa PE/stal Dy50/DN40mm z gwintem	szt.	2
35	Złączka rurowa PE/stal Dy40/DN32mm z gwintem	szt.	4
36	Zasuwa doziemna, żel. sf. DN 32 mm z gwin. wewn. i zewn.	szt.	4

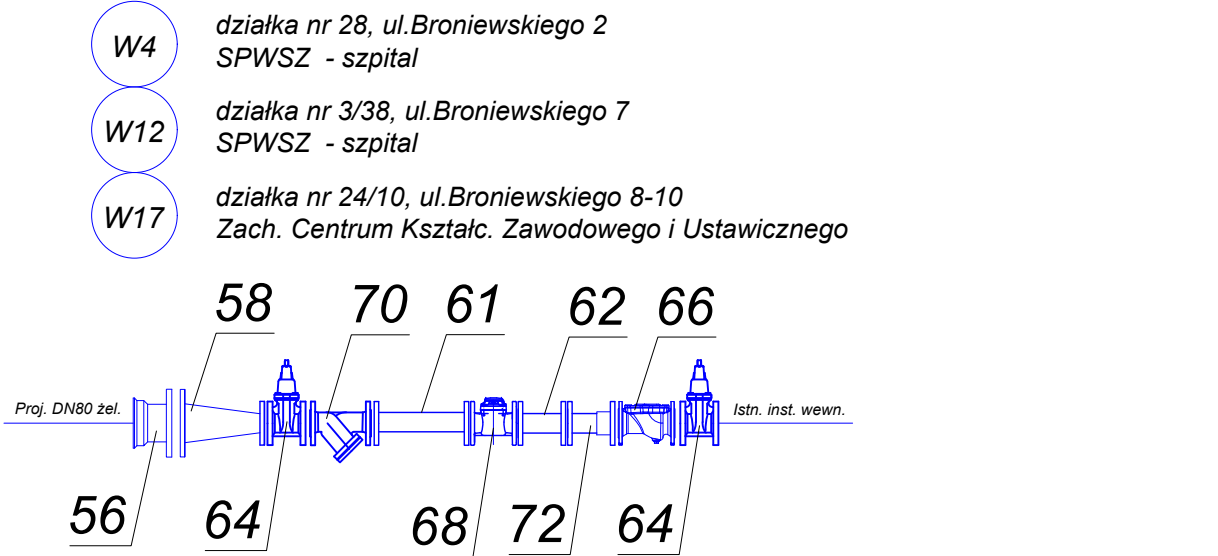
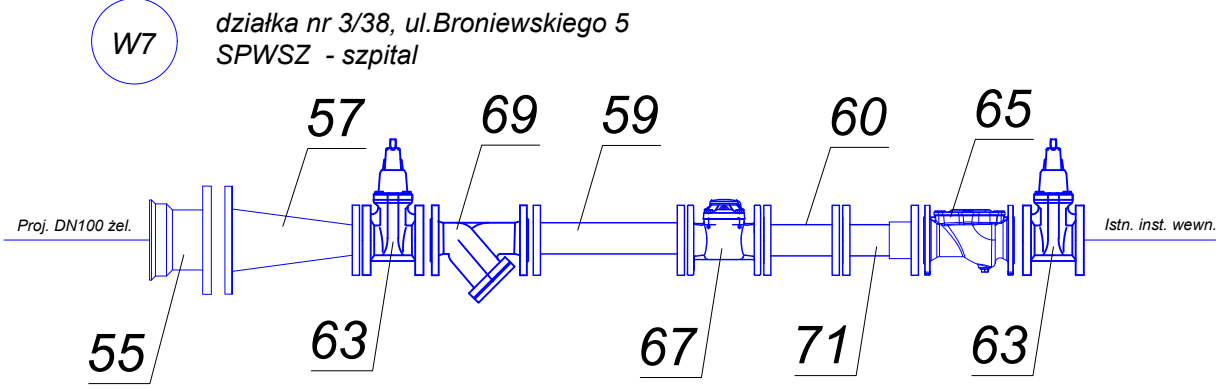
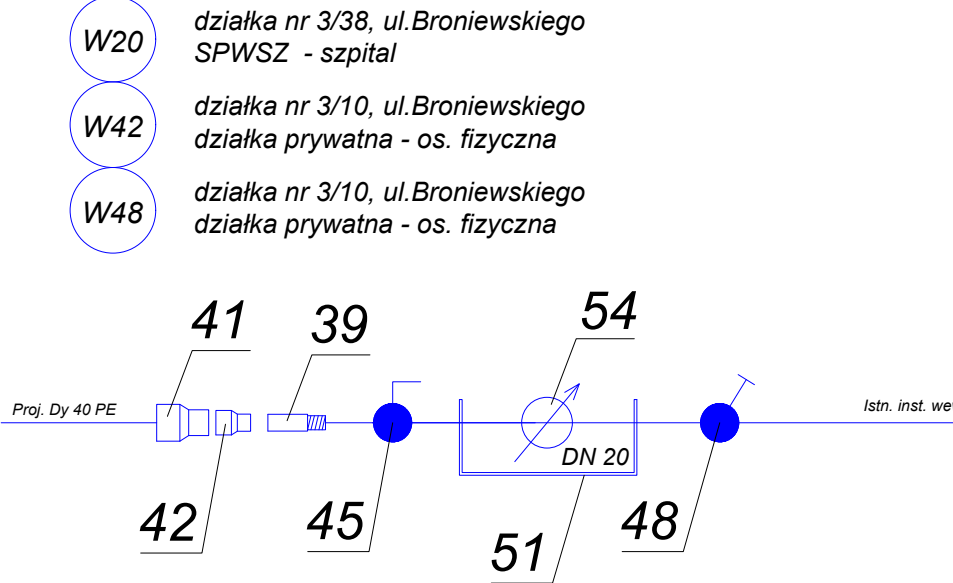
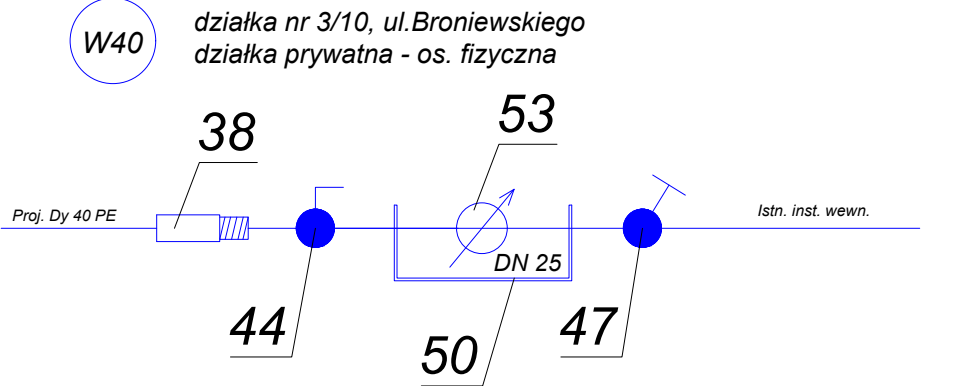
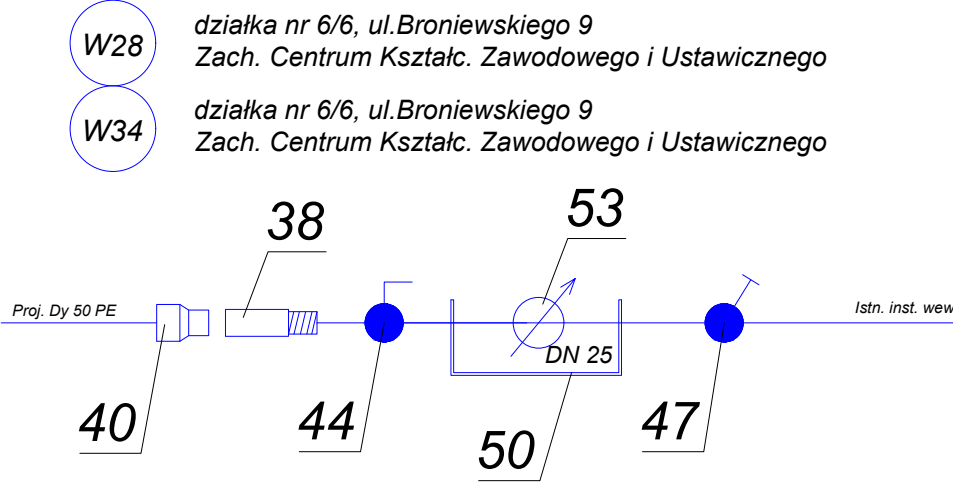
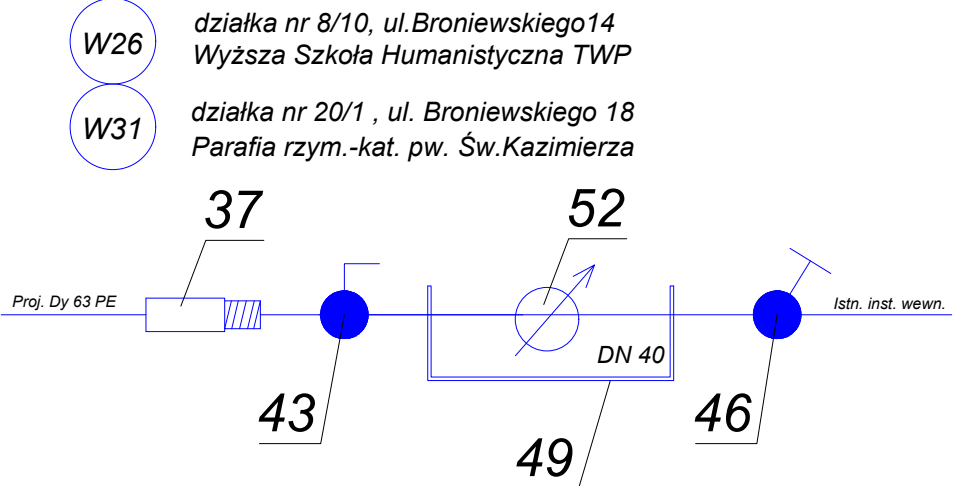




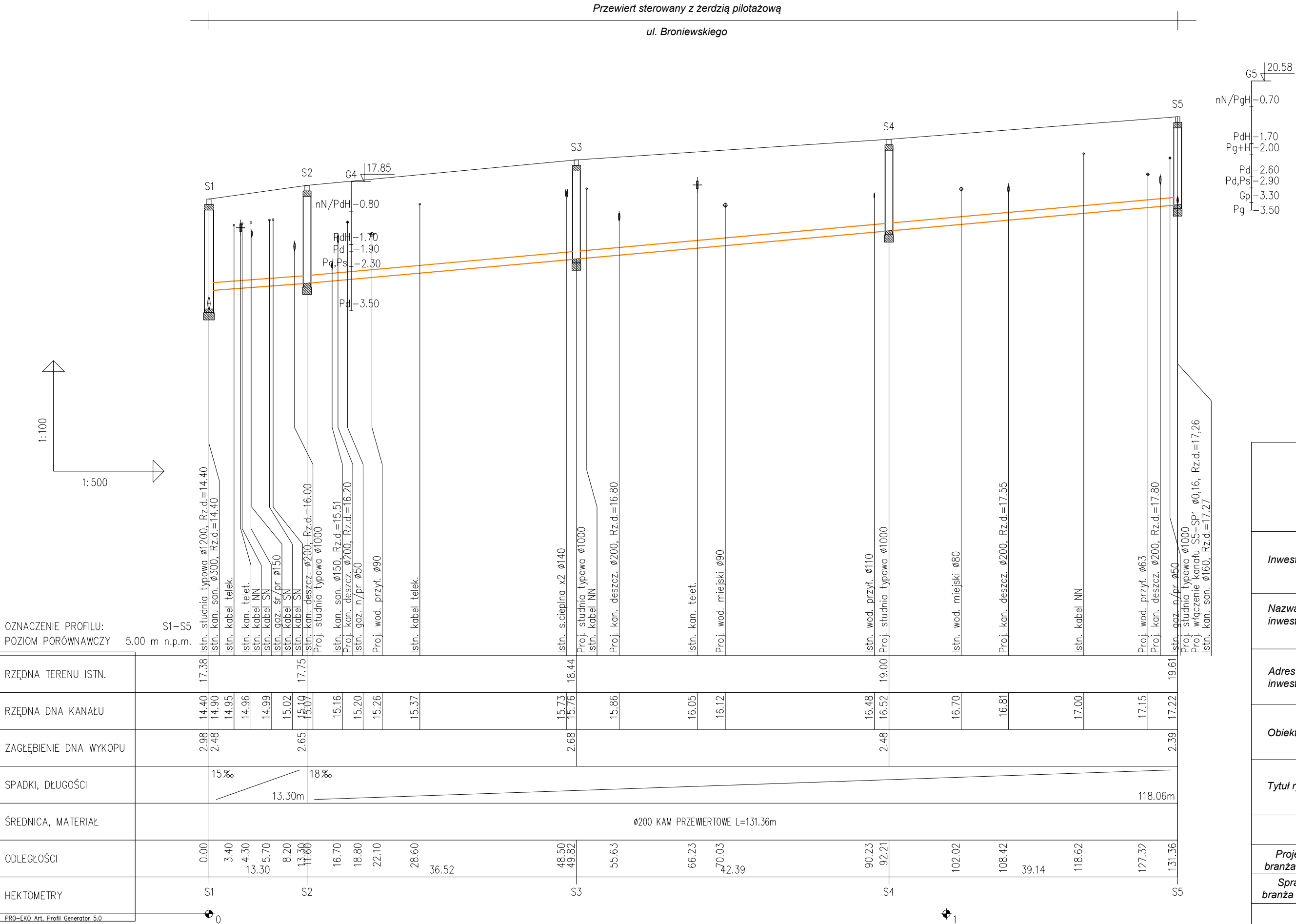
PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Schematy montażowe węzłów		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżyniera sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
branża sanitarna			Skala -/-
		Rysunek Nr 2.4	Nr zlec. P-198/2018

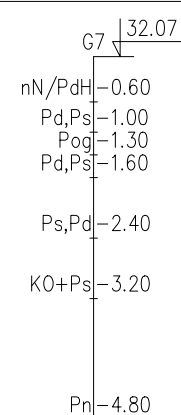
Nr	Wyszczególnienie	Jm.	Ilość
37	Adapter z gwintem zewn. Dy 63mm/2" PE100, SDR11	szt.	2
38	Adapter z gwintem zewn. Dy 40mm/1 1/4" PE100, SDR11	szt.	3
39	Adapter z gwintem zewn. Dy 32mm/1" PE100, SDR11	szt.	3
40	Redukcja Dy 50/40mm,SDR11, PE100	szt.	2
41	Redukcja Dy 40/32mm,SDR11, PE100	szt.	3
42	Redukcja Dy 32/25mm,SDR11, PE100	szt.	3
43	Zawór grzybkowy wodoc. DN 50mm z gwintem wewn. 2"	szt.	2
44	Zawór grzybkowy wodoc. DN 32mm z gwintem wewn. 1 1/4"	szt.	3
45	Zawór grzybkowy wodoc. DN 25mm z gwintem wewn. 1"	szt.	3
46	Zawór grzybk. skoś. zwrotno-zap. ze spustem DN 50mm z gw. wewn. 2"	szt.	2
47	Zawór grzybk. skoś. zwrot.-zap. ze spustem DN 32mm z gw. wewn. 1 1/4"	szt.	3
48	Zawór grzybk. skoś. zwrotno-zap. ze spustem DN 25mm z gw. wewn. 1"	szt.	3
49	Konsola wodomierzowa DN 11/2"	szt.	2
50	Konsola wodomierzowa DN 1"	szt.	3
51	Konsola wodomierzowa DN 3/4"	szt.	3
52	Wodomierz do wody zimnej DN40	szt.	2
53	Wodomierz do wody zimnej DN25	szt.	3
54	Wodomierz do wody zimnej DN20	szt.	3
55	Kieliszek żel. sf. DN100 mm	kpl.	1
56	Kieliszek żel. sf. DN80 mm	kpl.	3
57	Zwężka kołn. DN 100/80 mm żel. sf.	kpl.	1
58	Zwężka kołn. DN 80/50 mm żel. sf.	kpl.	3
59	Króciec kołn. DN 80 mm żel. sf. L=500 mm	kpl.	1
60	Króciec kołn. DN 80 mm żel. sf. L=250 mm	kpl.	1
61	Króciec kołn. DN 50 mm żel. sf. L=250 mm	kpl.	3
62	Króciec kołn. DN 50 mm żel. sf. L=200 mm	kpl.	3
63	Zasuwa kołn. krótka DN 80 mm żel. sf.	kpl.	2
64	Zasuwa kołn. krótka DN 50 mm żel. sf.	kpl.	6
65	Zawór zwrotny kołn. DN 80 mm żel. sf.	kpl.	1
66	Zawór zwrotny kołn. DN 50 mm żel. sf.	kpl.	3
67	Wodomierz kołnierzowy do wody zimnej DN80	szt.	1
68	Wodomierz kołnierzowy do wody zimnej DN50	szt.	3
69	Filtr siatkowy kołn.do wody DN80 żel. sf.	szt.	1
70	Filtr siatkowy kołn.do wody DN50 żel. sf.	szt.	3
71	Łącznik montażowy kołn. DN80 żel. sf.	szt.	1
71	Łącznik montażowy kołn. DN50 żel. sf.	szt.	3



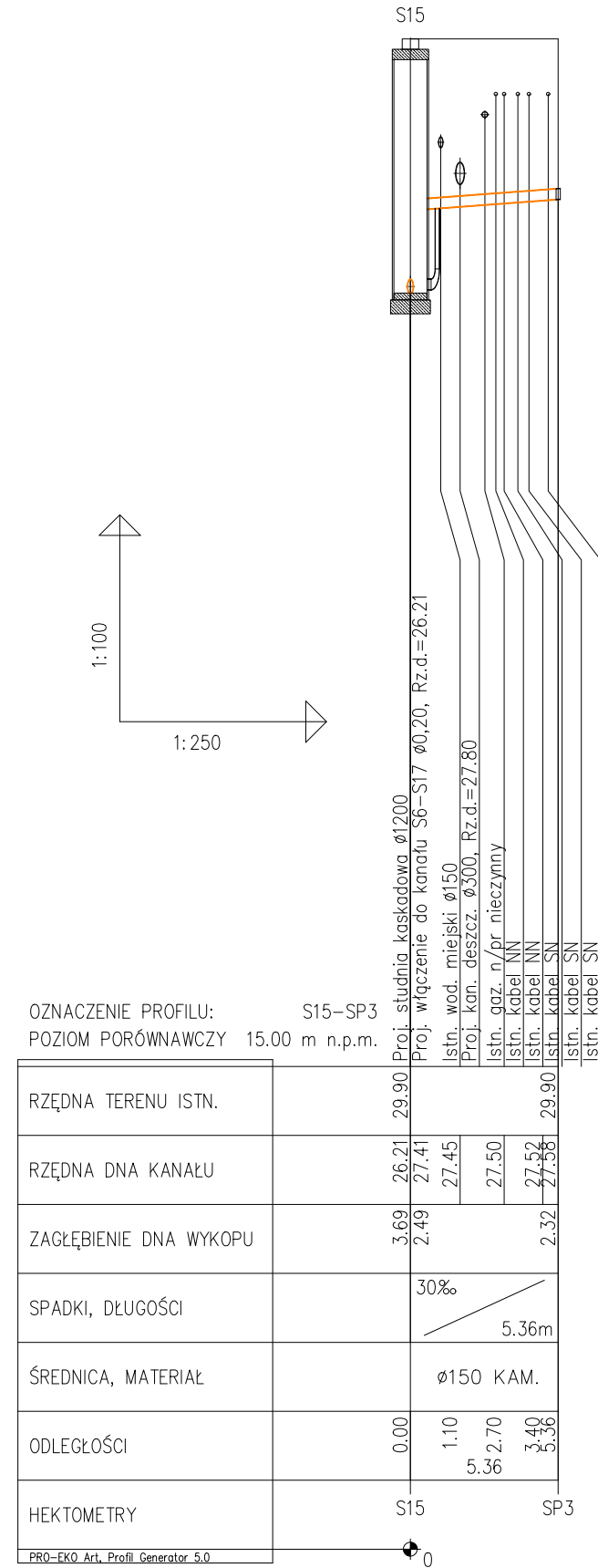
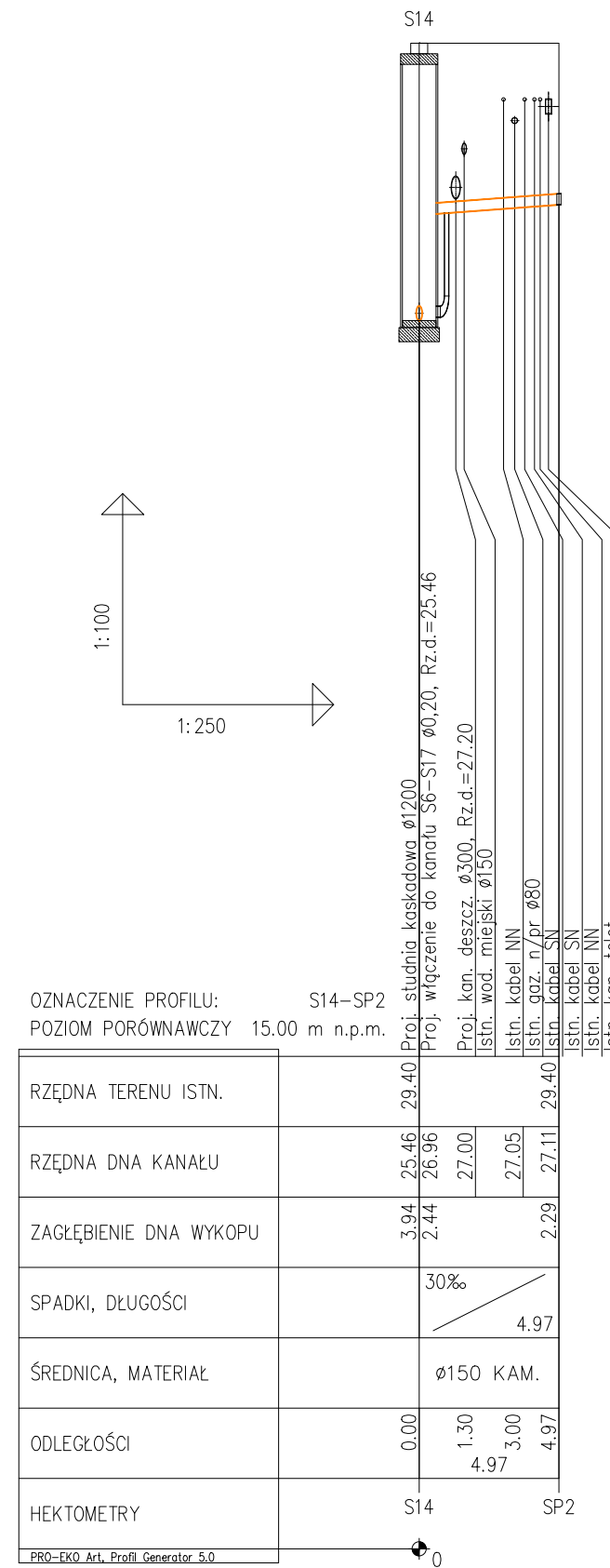
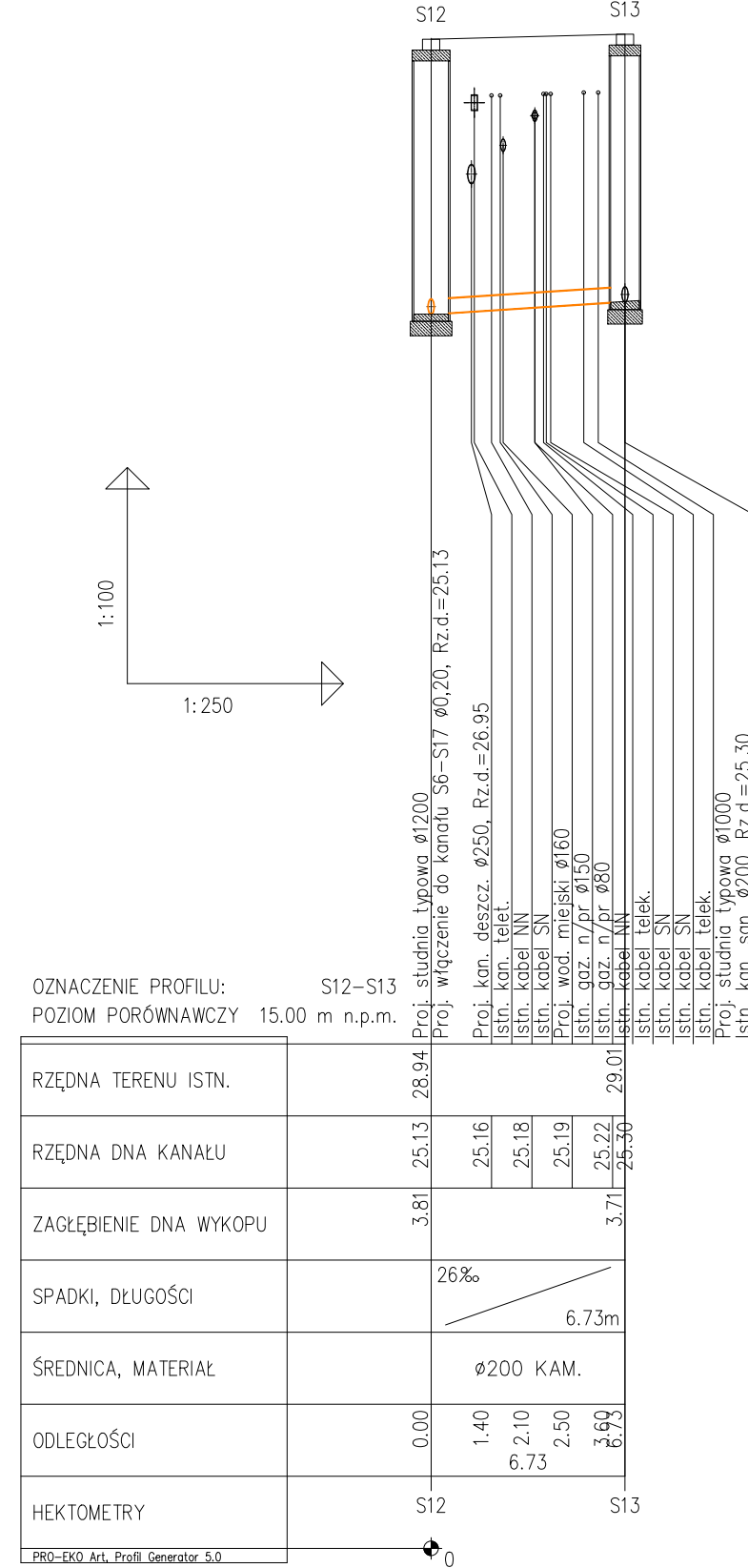
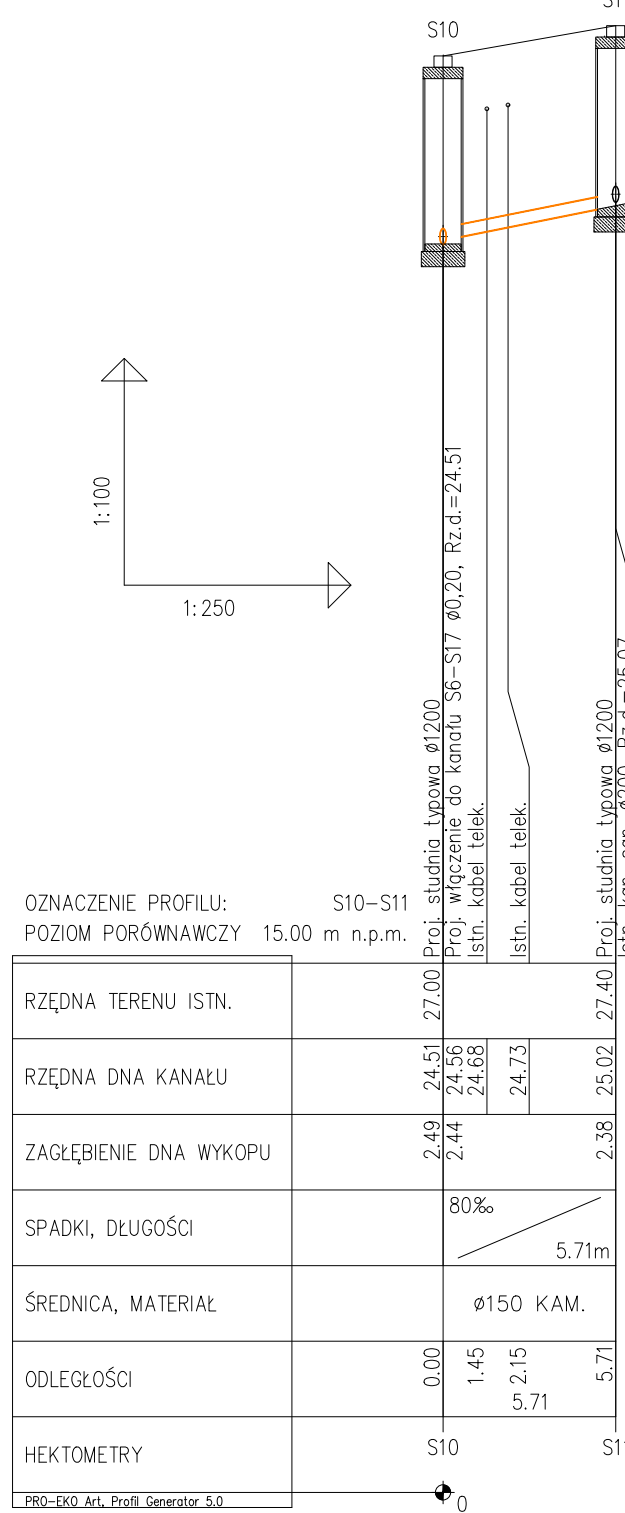
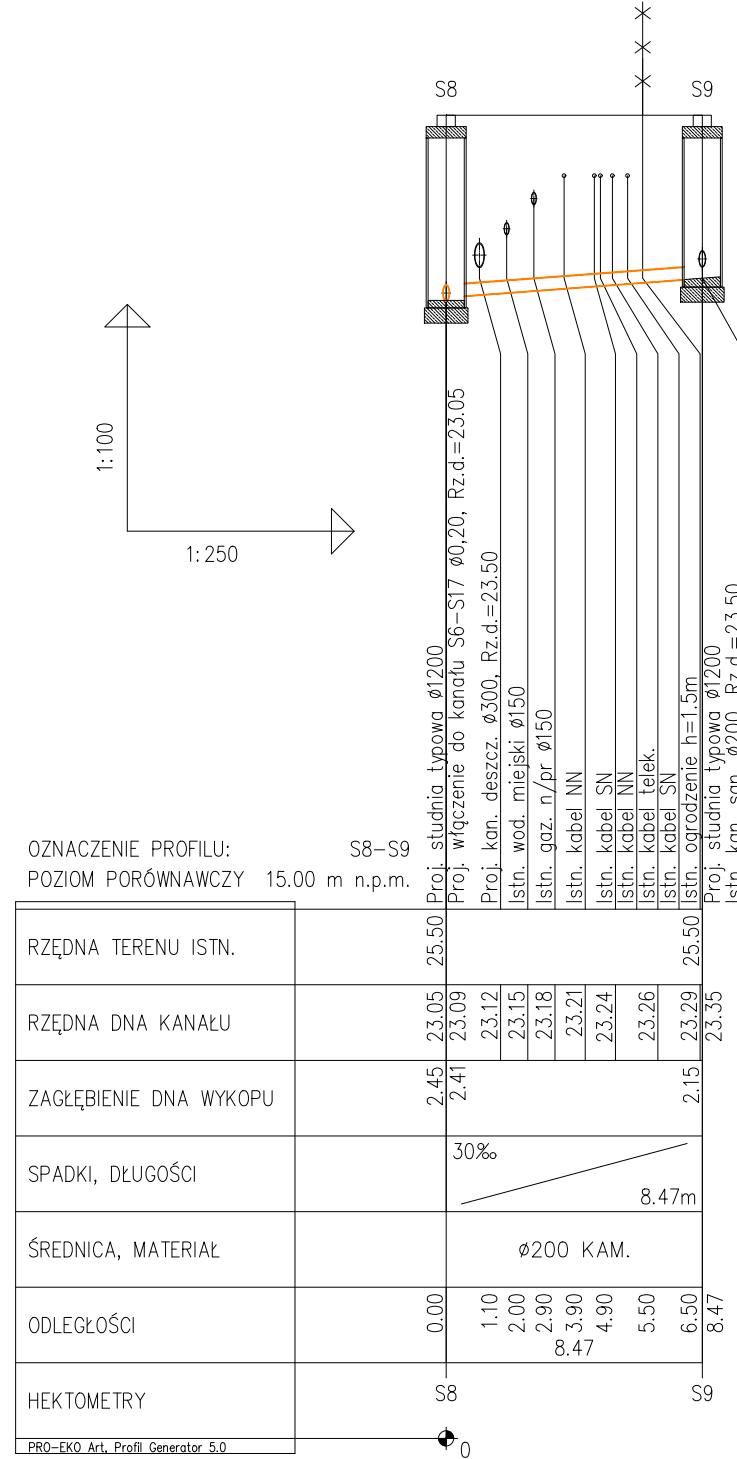
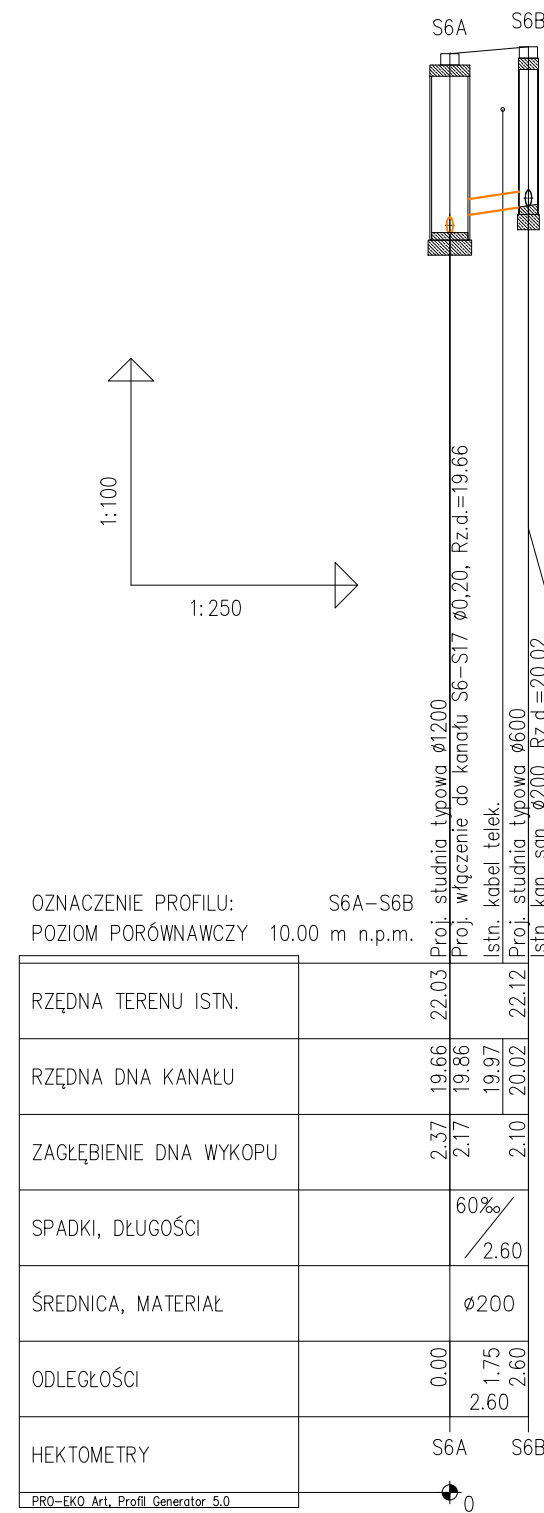
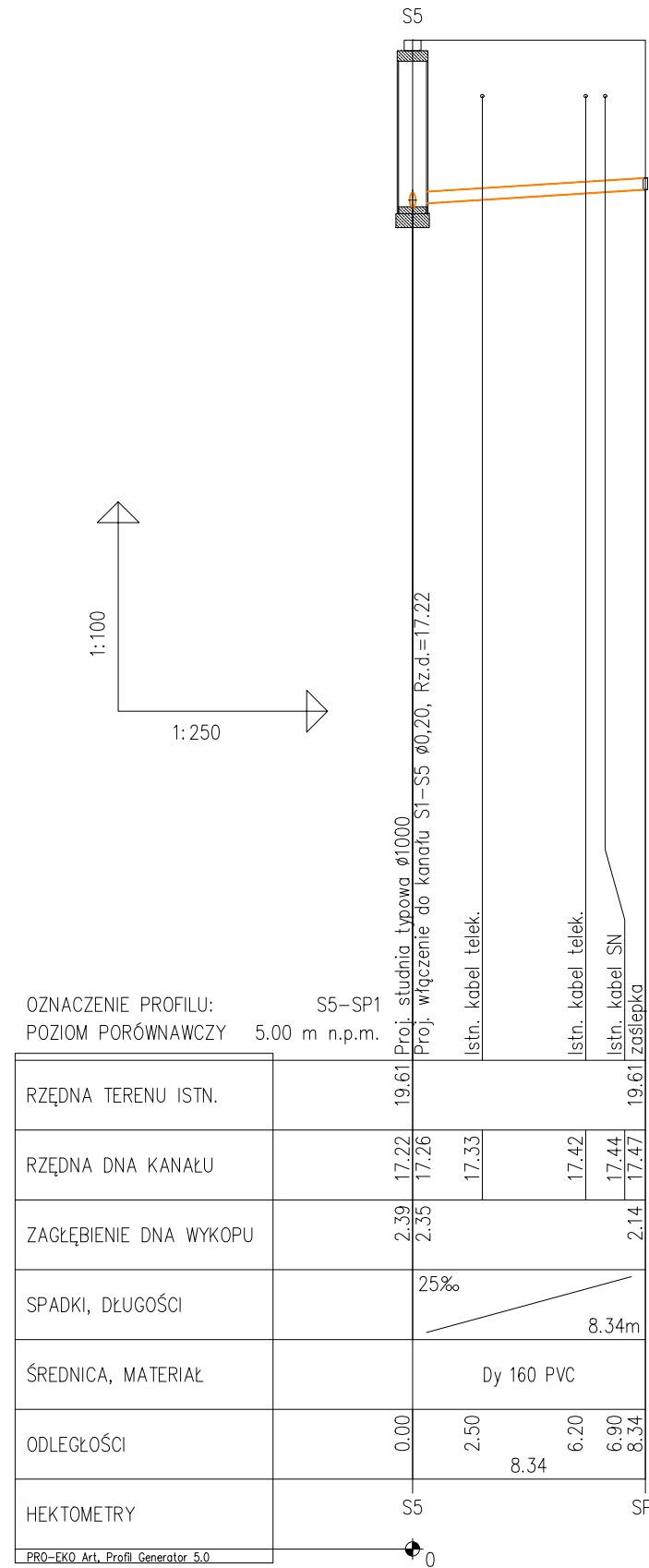
PROEKO S.C. Biuro Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email : proeko.biuro@wp.pl			
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoid. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Schematy montażowe węzłów wodomierzowych		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padlasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padlasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
			Skala -/-
branża sanitarna		Rysunek Nr 2.5	Nr zlec. P-198/2018



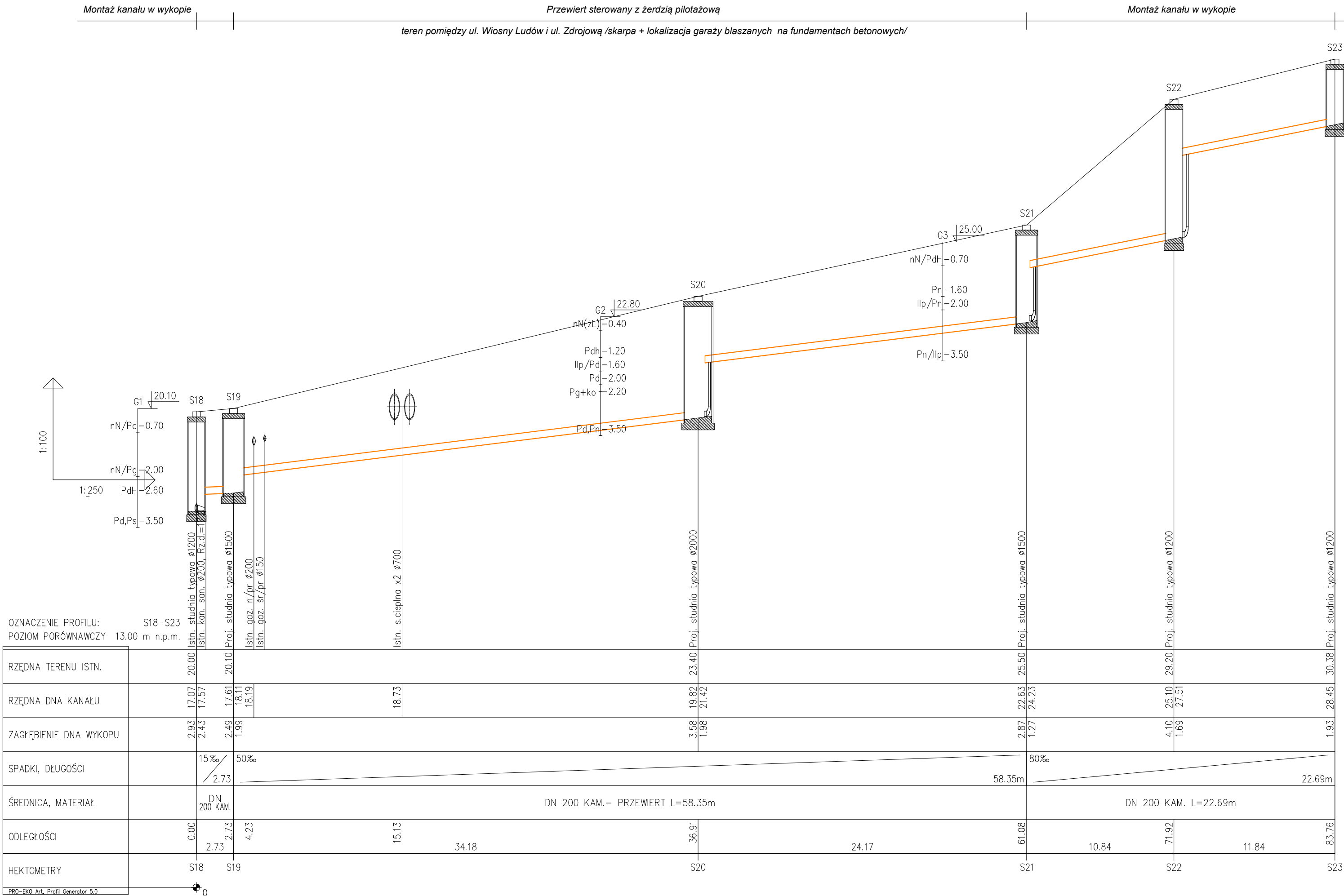
PROEKO S.C. Biurowo Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email : proeko.biurowo@wp.pl			
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Kanalizacja sanitarna - profil podłużny : S1-S5		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
			Skala 1:100/500
branża sanitarna		Rysunek Nr 3.1	
		Nr zlec. P-198/2018	



 Biuro Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email : proeko.biuro@wp.pl			
Inwestor		Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin	
Nazwa inwestycji		<i>Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie</i>	
Adres inwestycji		Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa	
Obiekt		Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami	
Tytuł rysunku		Kanalizacja sanitarna - profil podłużny : S6-S17	
		Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność
Projektował branża sanitarna		mgr inż. Stanisław Padiasek	395/1971/Sz w specjalności inżyniera sanitarna
Sprawdził branża sanitarna		mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
			Skala 1:100/500
branża sanitarna		Rysunek Nr 3.2	
		Nr zlec. P-198/2018	

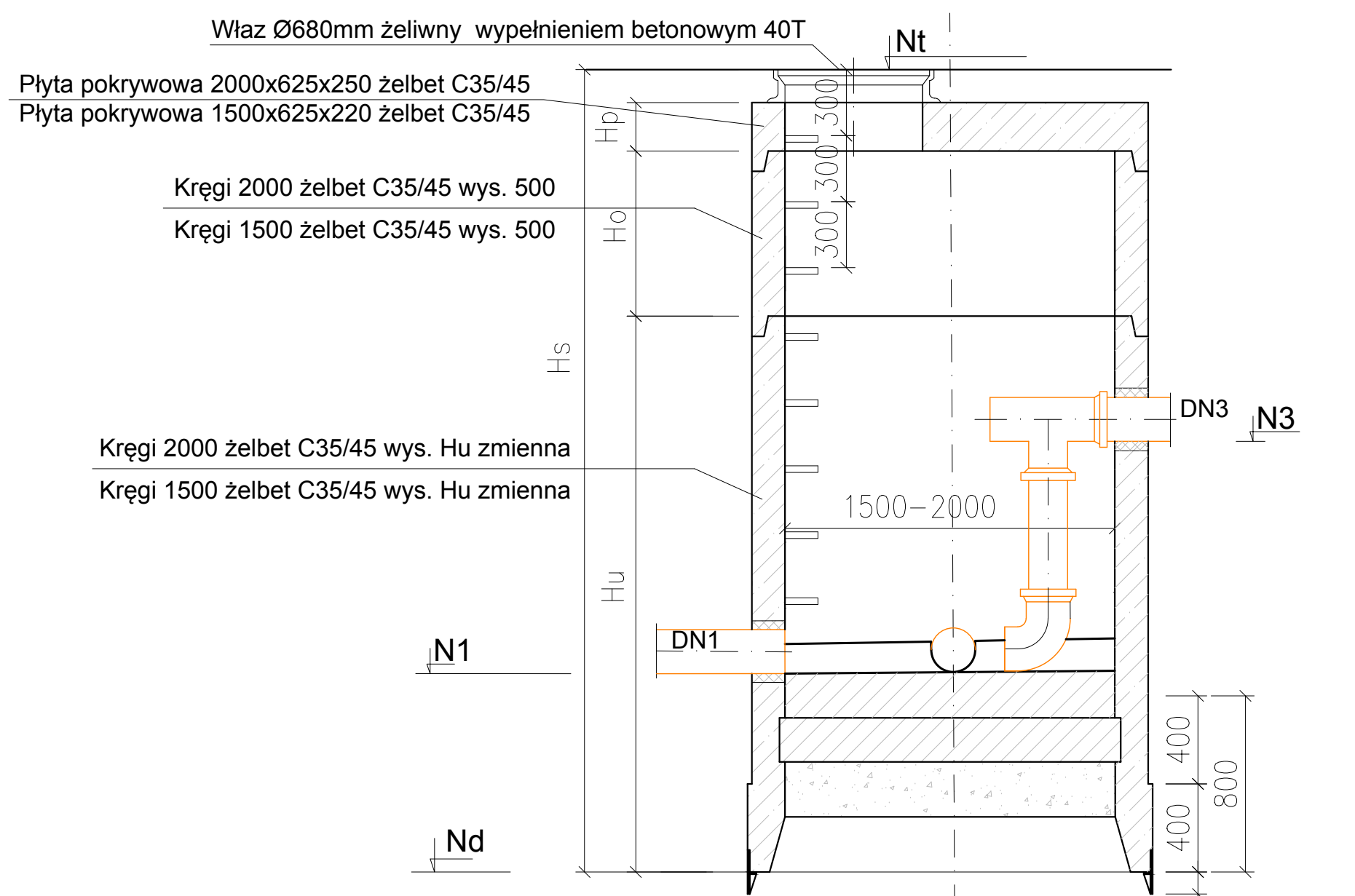


PROEKO S.C. Biuro Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Włta Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email : proeko.biuro@wp.pl			
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Kanalizacja sanitarna - profil podłużne : S5-SP1, S6A-S6B, S8-S9, S10-S11, S12-S13, S14-SP2, S15-SP3, S17-SP4		
Projektował branża sanitarna	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środ.	
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		Data 15.05.2019r.
branża sanitarna	Rysunek Nr 3.3		Skala 1:100/250
			Nr zlec. P-198/2018

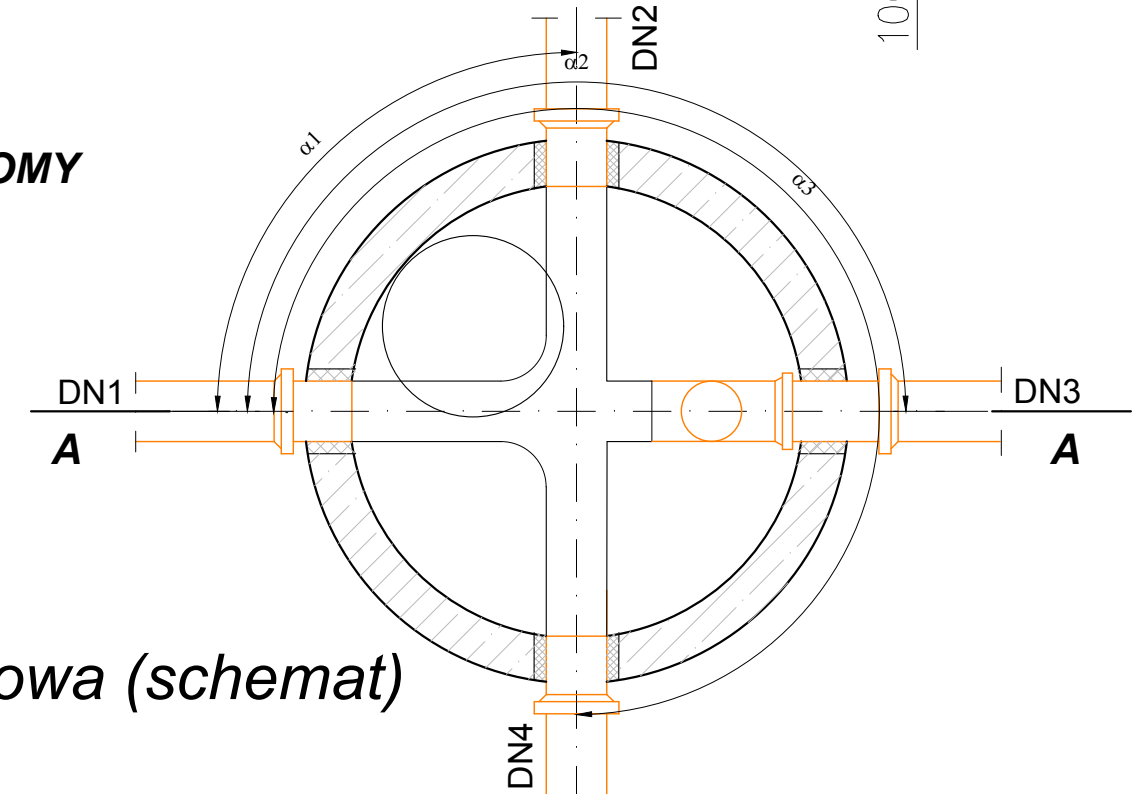


PROEKO S.C.
Biuro Projektowo-Consultingowe
71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3
tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16
email : proeko.biuro@wp.pl

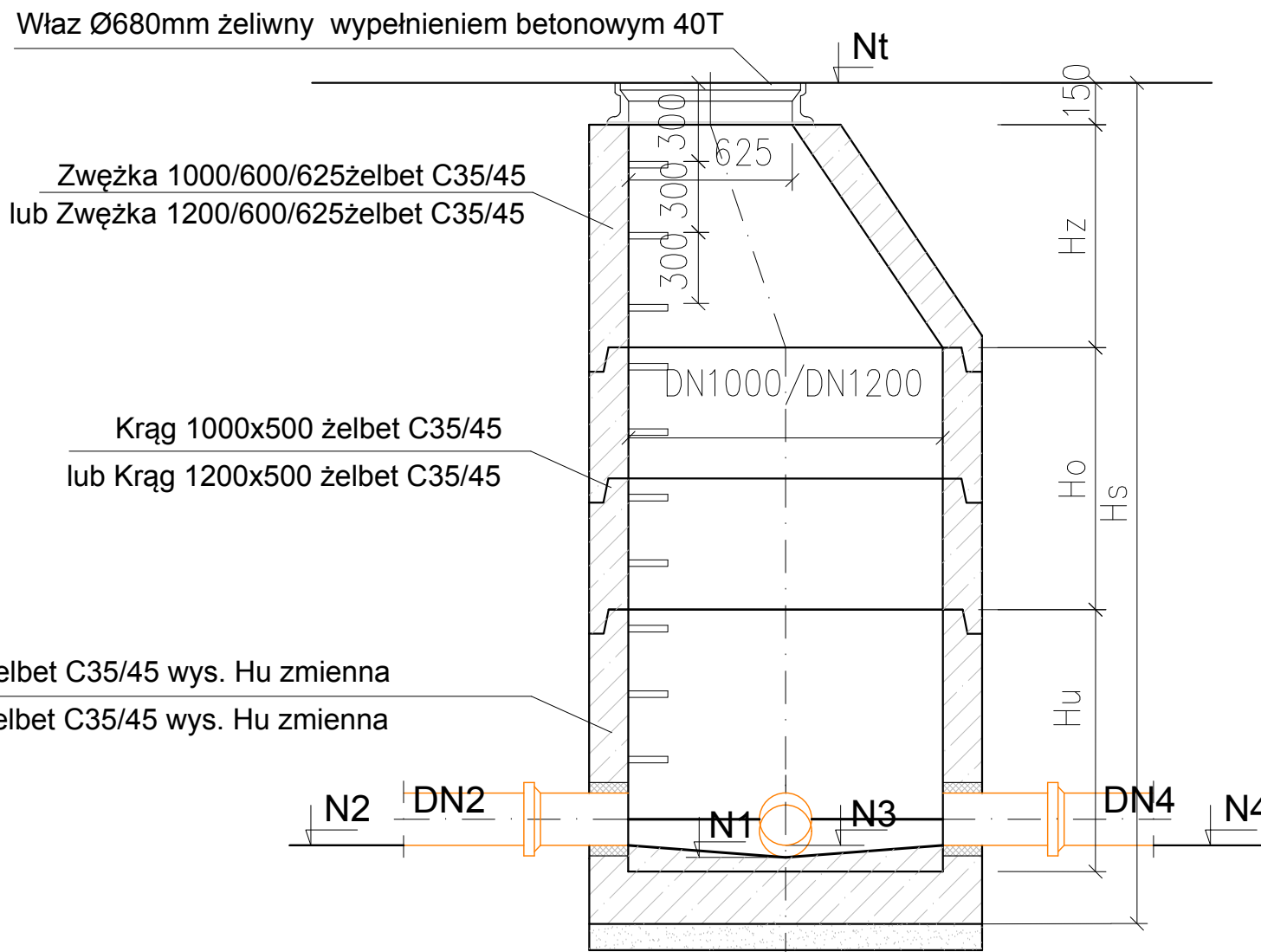
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul.Arkońska, W.Broniewskiego, F.Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Kanalizacja sanitarna DN200mm kam. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Kanalizacja sanitarna - profil podłużny : S18-S23		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
			Skala 1:100/250
branża sanitarna		Rysunek Nr 3.4	Nr zlec. P-198/2018



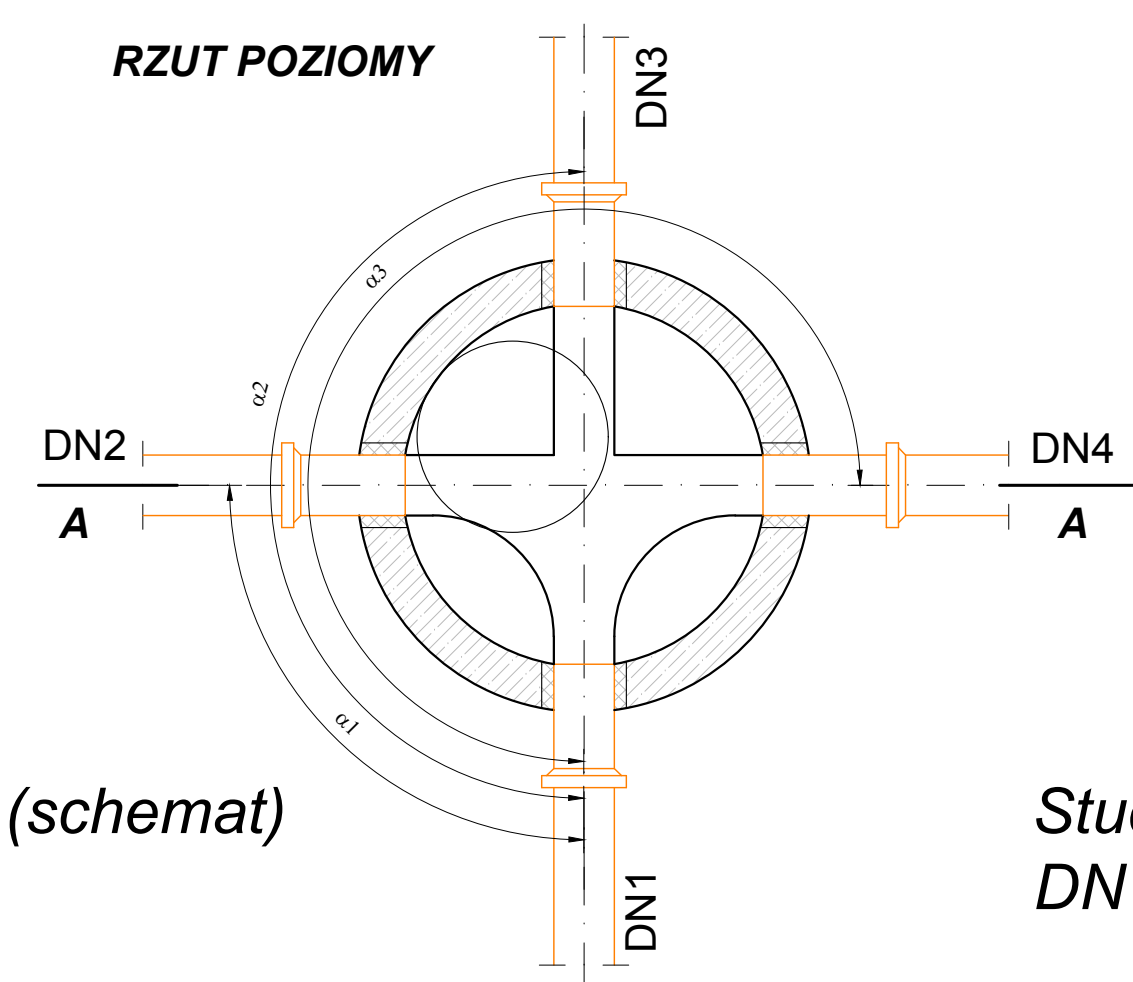
RZUT POZIOMY



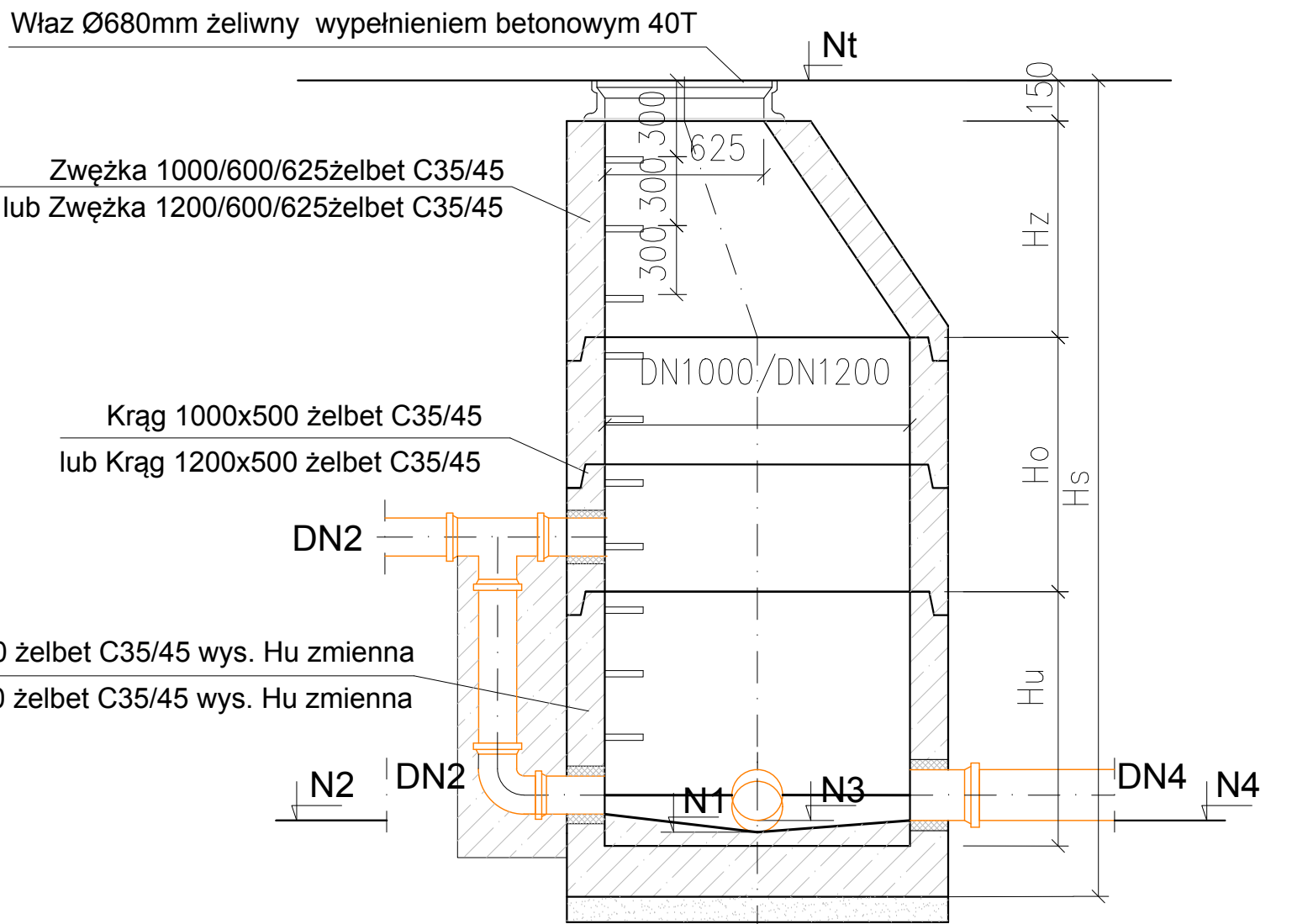
Studnia zapuszczana spadowa (schemat)
DN2000/DN1500



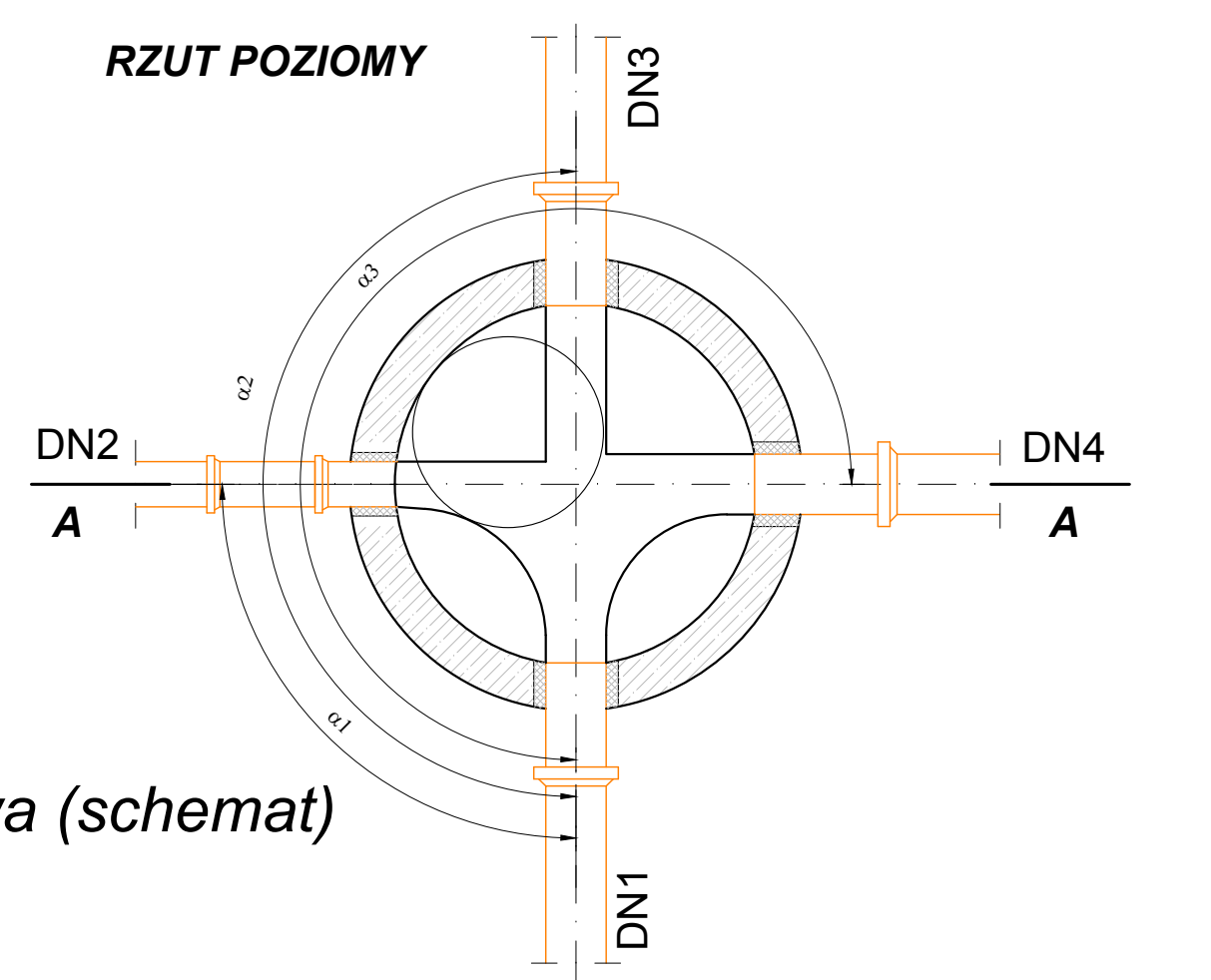
RZUT POZIOMY



Studnia typowa (schemat)
DN1200



RZUT POZIOMY



Studnia typowa spadowa (schemat)
DN1200

Zestawienie wymiarów studni w części opisowej projektu

PROEKO S.C. Biurowo Projektowo-Consultingowe 71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3 tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16 email: proeko.biuro@wp.pl			
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Maksymiliana Golisza 10 71-682 Szczecin		
Nazwa inwestycji	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami w ul. Broniewskiego oraz budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zdrojowej w Szczecinie		
Adres inwestycji	Szczecin, dz. nr 139/29, 139/45, 139/54 [2033] Szczecin, dz. nr 3/10, 3/15, 3/38, 5/1, 6/5, 6/6, 7, 8/8, 8/10, 8/14, 18/6, 18/8, 20/1, 23/2, 24/7, 24/10, 25, 28 [2036] ul. Arkońska, W. Broniewskiego, F. Chopina, Doktora Judyma, Wiosny Ludów, Zdrojowa		
Obiekt	Kanalizacja sanitarne DN200mm kam. z przyłączami		
Tytuł rysunku	Studnie kanalizacji sanitarnej - schematy		
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środow.	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY			Data 15.05.2019r.
branża sanitarna			Rysunek Nr 3.5
			Skala 1:1
			Nr zlec. P-198/2018